

湖北鑫电电气有限公司 HUBEI XIN DIAN ELECTRIC CO., LTD.

资质证书汇编



2019年版 ・ 陈瑞・编

湖北鑫电电气有限公司 | 湖北省咸宁市经济开发区长江产业园

目录

一、企业简介	3
─── 二、营业执照	
(本系认证证书	5
3.1、ISO9001 质量管理体系认证证书	
3.2、ISO14001 环境管理体系认证证书	6
3.3、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书	7
四、基本证书	8
4.1、开户许可证	
4.2、机构信用代码证	9
4.3、3A 信用等级证书	10
4.4、信用报告	
4.5、生产许可证	12
五、产品资质证书	13
5.1、箱式变电站	13
5.2、高压开关柜	28
5.3、凝露试验	74
5.4、内部电弧试验	89
5.5、高压环网柜	106
5.5.1、HXGN-125	106
5.5.2、HXGN-630	141
5.6、箱式开闭所	176
5.7、 高压 多 功 能 计 量 控 制 柜	220
5.8、电能计量箱	242
5.9、GDF 低压固定分隔柜	266
5.10、GCS 低压抽屉柜	306
5.11、GGD 低压配电柜	336
5.12、GGJ 电容补偿柜	360
5.13、DJ 低压综合配电箱	387



	5.14、XL 动力柜	430
	5.15、JXF 低压配电箱	457
六、	国家电网一纸证明文件	479
	6.1、箱式变电站	
7	6.2、 高压开关柜&环网柜	484

一、企业简介

湖北鑫电电气有限公司位于湖北省咸宁市经济开发区长江产业园。是一家专业从事电力系统高低压成套设备、高低压电器元器件的研发、生产及销售为一体的现代化企业公司。



公司有着完善的生产管理经营体制,有一支

朝气蓬勃、勇于探索、敢于创新的领到团队,严格按照现代化管理机制进行全流程和科学化管理。 完整规范地实施 ISO9001 质量管理体系,公司所有产品均顺利通过国家高压电器质量监督检验中心型式试验和国家 3C 强制认证。

公司拥有先进的加工生产设备,有一批熟练的产业工人,并且具有各类齐全的试验检验仪器设备。保障出厂的每件产品的优良品质。公司以"严谨、理性、科技、创新、诚信、精益求精"为公司企业精神。以市场为导向,发展为宗旨,质量为生命,诚信为根本,全心全意服务用户。

我们竭诚恭候您的光临,真诚希望与各地用户进行交流与合作,共享创造与繁荣之喜悦!



二、营业执照



三、体系认证证书

3.1、ISO9001 质量管理体系认证证书





质量管理体系认证证书

证书号: 10117Q12864R0S

授 予

湖北鑫电电气有限公司

组织机构代码证号/统一社会信用代码: 91421200090595940X 地址: 湖北省咸宁市经济开发区长江产业园 邮编: 437000

北京中联天润认证中心(ZLTR)证明 上述组织的质量管理体系已经评审并符合 IS09001:2015质量管理体系标准适用条款的要求

认证/注册范围

CCC 范围内低压成套开关设备,高压成套开关设备、高压/低压预装式变电站的 生产(法规强制要求范围除外)

本证书认证范围与其涉及有效的法律法规的要求一并使用, 该要求包含但不局限于行政许可,资质范围及 CCC 要求等。 在证书持有者的管理体系持续符合质量管理体系标准要求的运行条件下,认证有效期为三年, 自 2017 年 05 月 19 日至 2020 年 05 月 18 日

本证书的有效性需经中联天润通过定期的监督审核确认保持。 本张证书使用期限至 2018 年 05 月 14 日,请于 2018 年 05 月 14 日前 进行监督或再认证审核,逾期未通过审核、本张证书作废。

本证书信息可在中心网站(http://www.zltr.com.cn)查询







北京中联天润认证中心中国 北京 期間 医后阴路 4号院 1号楼 22年 2 年元 2603 100102

本证书信息可在国家认证认可其备替按委员会官办案起(fittp://www.cnca.gov.cn)查纳

3.2、ISO14001 环境管理体系认证证书





环境管理体系认证证书

证书号: 10117E21083ROS

鑫电电气有限公司

机构代码证号/统一社会信用代码: 91421200090595940X 朝北省咸宁市经济开发区长江产业园 邮编: 437000

北京中联天润认证中心(ZLTR)证明 上述组织的环境管理体系已经评审并符合 IS014001: 2015 环境管理体系标准全部条款的要求

认证/注册范围

CCC 范围内低压成套开关设备,高压成套开关设备、高压/低压预装式变电站的生产(法规 强制要求范围除外)及其场所所涉及的环境管理相关活动

本证书认证范围与其涉及有效的法律法规的要 该要求包含但不局限于行政许可,资质范围及CCC要求等。 要求的运行条件下,认证有效期为三年, 在证书持有者的管理体系持续符合环境管理体系标准 自 2017 年 05 月 19 日至 2020 年 05 月 18 日

本证书的有效性需经中联天润通过定期的监督审核确定 本张证书使用期限至 2018 年 05 月 14 日, 请于 2018 年 05 月 14 日 进行监督或再认证审核, 逾期未通过审核, 本张证书作废









北京中联天润认证中心

· 北京·朝阳区启阳路 4号院 1号楼 22展 2单元 2603 100102

网址: http://www.hbxddq.net/

Email: 1904115640@qq.com

3.3、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书





职业健康安全管理体系认证证书

证书号: 10117S10876R0S

予

组织机构代码证号/统一社会信用代码: 91421200090595940X 湖北省咸宁市经济开发区长江产业园 邮编: 437000

京中联天润认证中心(ZLTR)证明 上述组织的职业健康安全管理体系已经评审并符合 OHSAS 18001: 2007 职业健康安全标准全部条款的要求

认证/注册范围

CCC 范围内低压成套开关设备,高压成套开关设备、高压/低压预装式变电站的生产(法规 强制要求范围除外)及其场所所涉及职业健康安全管理相关活动

本证书认证范围与其涉及有效的法律法规的要求一并使用,该要求包含但不局限于行政许可,资质范围及GCC要求等。 在证书持有者的管理体系持续符合职业健康安全管理体系管理标准要求的

运行条件下,认证有效期为三年, 自 2017年05月19日至2020年05月18日 本证书的有效性需经中联天润通过定期的监督审核确认保

本张证书使用期限至 2018 年 05 月 14 日, 请于 2018 年 05 月 14 日前进行监督或再认证审核,逾期未通过审核,本张证书作废。

本证书信息可在中心网站 (htt





北京中联天润认证中心

· 北京·朝阳区启阳路 4号院 1号楼 22层 2单元 2603 100102

四、基本证书

4.1、开户许可证



4.2、机构信用代码证



网址: http://www.hbxddq.net/

4.3、3A 信用等级证书



4.4、信用报告

绿盾企业征信系统(www. 11315. com)

报告出具:绿盾征信(北京)有限公司

1. 信用报告概述

湖北鑫电电气有限公司

簡用等级: AAA



依据国务院社会信用体系建设要求及《征信业管理条例》规定,对信用档案中依法采集的信用信息按照统一标准计算:

该企业当前信用分值 95.00分,信用等级AAA。质量检查0条不合格记录,合格率100.0%;行政监管0条不良记录、良好率100.0%;媒体评价信息0条不良记录、良好率-%;市场反馈有0条投诉信息、好评率100.0%。

信用,是企业的生命线;信用档案,是企业社会信用状况的证明,是企业获得商业信任的基础, 是政府监管、招标投标、行政审批、资质审核、市场准入等的资信依据。

服务期限: 2017年05月31日 至 2018年05月30日

征信专员: (签名)

滅向 印立

北京

第三方:《绿盾征信(北京)有聚公司 绿盾企业在信系统(11315.6cm)

报告时间: 2017年96月02日17时14分34利

页码: 3/14

4.5、生产许可证



五、产品资质证书

5.1、箱式变电站





中国电力科学研究院 电力工业电气设备质量检验测试中心 测



鑫电电气有限公司

制造日期: 2014年01月 出厂编号: 20140118

三、检测标准/依据:

GB 17467-2010 高压/低压 DL/T 537-2002 高压/低压预装箱 战用导则

四、检测类型: 型式试验

五、检测日期:

2014 - 03 - 06~ 201

六、检测结论:

根据 GB17467-2010、DL/T567-2002 M 引送检的 YB□-12/0.4-800 高压 /低压预装式变电站进行了型式试验,型式试验项目合格

校

签发日期:

http://www.china-qitc.com.cn; http://www.epri.sgcc.com.cn

第1页共14页

t.	检测项目及约	吉果:		SA, 8
序号	检测项目	标准要求	检测结果	评化
600	绝缘试验	工频耐压试验: 高压连接线: 42kV 60s 低压连接线: 2.5kV 60s 控制和辅助回路: 2.0kV 60s 冲击耐压试验: 高压连接线: 75kV 15 次 低压连接线: 74kW 13 次	工频耐压试验: 高压连接线: 42kV 60s 低压连接线: 2.5kV 60s 控制和辅助回路: 2.0 kV 60s 冲击耐压试验: 高压连接线: 75kV ±15 次 低压连接线: 7.4kV ±3 次	符合要求
2	温升试验	外壳级级。0/5/10/15/20/25/30 高压连接线端子温升≤65K 低压用线连接处及开关端子温升≤65K 低压开关操作手柄温升≤25K 更开元件周围空气温度、10℃~55℃ 外壳温升≤30K	外壳线别: 10 高压连接线端子温升: 最大 41.3K 低压母线递接处及开关端子温升: 最大 61.6K 低压开关操作手柄温升: 8.5K 电子元件周围空气温度: 23.8℃ 外壳温升: 11.3K	符合要求
3	主回路和接地回路的短时和峰值藏	低压主回路: 预定短时耐受电流: 30kA/Is 预定峰值耐受电流: 63kA 机械部位和绝缘件应无损伤及可观察 的变形: 触头、接头应不发生熔焊。	低压主回路: 经过 30kA/ls 短时耐受电流及 63kA 峰值耐受电流试验后, 机械 部位和绝缘件无损伤及可观察的 变形; 触头、接头未发生熔焊。	符合要求
	受电流试验	接地回路: 额定短时耐受电流: 20kA/2s 额定峰值耐受电流: 50kA 接地回路连续性应满足要求。	接地回路 经过 20kA/2s/短时耐受电流及 50kA 峰值耐爱电流试验后,接地 回路连续性满足要求。	符合要求
4	防护等级试验	外壳的散沪等级不低于 IP23D	IP33D	符合要求
5	外壳耐受机 械应力的 试验	机械撞击试验后 外壳应无裂缝、衣	顶部负荷 2500N/m ² , 外壳无变形, 机械撞击试验后, 外壳无裂缝, 表面无损伤。	符合要求
6	功能试验	高、低压开关:操作 50 次 手/电动开关另加电动操作 5 次; 高压柜联锁;程序操作 50 次 非程序操作 50 次。	高、低压开关:操作 50 次 电动操作 5 次 高压柜联锁:程序操作 50 次 非程序操作 50 次	符合要求
7	声级试验	≤55dB	53.8dB	符合要求

网址: http://www.hbxddq.net/

http://www.china-qitc.com.cn; http://www.epri.sgcc.com.cn

第2页共14页

EETC2014DY028J

附录A、试样主要参数

- 1.额定电压: 12kV/0.4kV
- 2.额定电流: 46.2A/1155A
- 3.变压器额定容量: 800kVA
- 4.额定短时耐受电流及时间: 低压主回路: 30kA/ls 接地回路: 20kA/2s
- 5. 额定峰值耐受电流: 低压主回路: 63kA 接地回路: 50kA
- 溪城压: 高压回路: 42kV 低压回路: 2.5kV 控制和辅助回路: 2.0kV
- 大雷电冲击耐压: 高压回路: 75kV 低压回路: 7.4kV

8 试品主要元器件

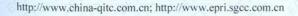
名称	The offer	数量	生产厂家
高压连接线	YJV22 - 9×38	20- V	湖北航天电缆有限公司
高压开关柜	HXGNT2-12	2	湖北黃琦投资集团有限公司
高压熔断器	XRN -12/80	3	上海川为电器有限公司
高压避雷器	HY5WS-17/50	6	上海西瑞高压电器有限公司
电力变压器 🖊	S11-M-800/10	Ve I &	湖北鄂电德力西电气设备有限公司
低压主断路器	DW15-1600	1	浙江正泰电器股份有限公司
低压隔离开关	HD13-1500/31	2	浙江正泰电器股份有限公司
低压出线开关	NM1-630S/3300	1	浙江正泰电器股份有限公司
低压出线开关 。	NM1-4008/3300	1	浙江正泰电器股份有限公司
低压出线开关	NM1-225S/3300	4	浙江正泰电器股份有限公司
电容柜主开关 🗳	HD13-400/31	1	浙江正泰电器股份有限公司
电力电容器	BSMI0.4-20-3	10	浙江天正电气有限公司
无功补偿控制器。	JK(51/-10	4 (1	深圳市华冠电气有限公司
低压避雷器 So	HY4.5W-0.28/1.3	3	上海雷川避雷器有限公司
温度控制器	WTZ-288	1	红旗仪表有限公司
轴流风机 5	BS1502ABHI	2	乐清尔斯电机有限公司
低压主母排	TMY-8×80 (mm)	0-1	武汉保海铜业有限公司
接地母排	TMY-5×40 (mm)	10 S	武汉银海铜业有限公司
売体	冷如例板	7- 0	湖北鑫电电气有限公司

注: 1) 高压开关柜检验报告编号: No.12Q2556-S、No.12Q2557-S(DF家电器产品质量监督检验中心)

2) 轴流风机安装位置在变压器室顶部。

9.试品照片:







第3页共14页

EETC2014DY028J

附录B、主要检测仪器设备

序号	仪器设备名称 型号/规格	设备编号	测量范围	不确定度/ 准确度等级	检定/校准机构	有效日期
1	SGS 200/5 冲击电压试验系统	SB119	200kV	0.5%	国家高电压计量站	2014-12-23
2	SGB-150 工频电压试验系统	SB133	120kV	1.5 级	国家高电压计量站	2014-11-26
3	CC2672D 耐压测试仪	C02	0∼5kV 3kVA	≤±5%	湖北省计量测试 技术研究院	2014-05-09
3	STC-A 冲击电压试验仪	C05	(±1~± 15)kV	±5%	国家高电压 计量站	2014-07-14
5	WT230 数字 <mark>功率计</mark>	\$28W C	0 -000 v	0.002	湖北省计量测试 技术研究院	2015-03-09
6	TP9032U 多路温度记录仪。	C34	(-100~400) °C	±1℃	湖北省计量测试 技术研究院	2014-11-18
7	AWA5661A 精密脉冲声级计	DQ135	(25~140)dB	1级	湖北省计量测试 技术研究院	2014-07-31
0	H-DJF-2 数据采集系统	CJ06	0~100kA	0.5 级	国家高电压 计量站	2016-01-03
7	JD25 变压器直流电阻测量发	C87	1m Ω ~20 Ω 20A	0.2%	国家高电压计量站	2014-04-22
	JYR20B变压器直流电阻测量仪	C93	0~30Ω 20A	0.1%	国家高电压计量站	2014-10-17
11	试针 40	C81	Ф1.0mm Ф2.5mm	0.05mm	湖北省计量测试 技术研究院	2014-12-04
12	试球	C18	Φ12.5	0.3mm	湖北省计量测试 技术研究院	2014-10-08
	弯曲试验指	C85	Ф12mm	0.05mm	湖北省计量测试技术研究院	2014-12-04
	SH8105 淋雨试验装置	SB122	0~0.25Mpa	2.5 级	湖北省计量测试 技术研究院	2014-07-07

附录C、检测项目。

1 绝缘试验 (环境温度: 10.8℃

相对湿度: 70% 大气压: 100 6kPa

1.1 加压试验:

试验	立项目	加压方式	试验电压(kV)	试验时间(s)	式验次数	结果
高压	工频耐压试验。	相一相相一地	-42	60		通过
连接线	冲击耐压 试验	相一相	75		正负极性 各 15 次	通过
低压	工频耐压 试验	相一相相	2.5	60	-/-	通过
连接线	冲击耐压 试验	相一相相一地	7.4	3(-)/20	正负极性 各3次	通过
控制和 辅助回路	工频耐压 试验	相一地	2.0	60	-	通过

1.2 空气绝缘爬电距离的验证:

部 位	技术要求值(mm)	实测值(mm)	评定
高压侧相对地(有机绝缘/瓷绝缘)	≥192/168	215/—	合格
低压侧相间	≥10	18	合格
低压侧相对地	≥10	19	合格

http://www.china-qitc.com.cn; http://www.epri.sgcc.com.cn

第4页共14页

EETC2014DY028J

2 温升试验

2.1 主要技术参数:

变压器型号: S11-M-800/10

额定电流: 46.2A/1155A

接线方式: D,yntt

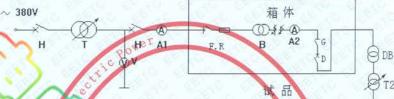
2试验接线图:

空载损耗: 1003W

短路损耗: 8512W (75℃, 额定分接)

低压主母排: TMY-8×80 (mm)

DOM: 130 = 30 | 151 |



H: 空气开关

V: 电压表

F.R: 高压量面开关一牌断器组合电器

T2: TDJA-100 单相感应调压器

G: 低压腐离开关

T: TSJA-100/0.5 型调压器

A1、A2: 电流表(配相应)的电流互感器)

B: 电力变压器

DB: TDDGW6-120 多磁路变压器

D: 低压主断路器

2.3 试验方法及试验结果:

变压器在箱体内和箱体外各进行。次温升试验

变压器低压侧出口短路,调节调压器便变压器吸收的有功功率为变压器总损耗 9515W。

低压试验回路中通额定电流 1155A, 传变压器项层油温升、高压连接线和低压回路各部位温升稳定后,测量变压器项层油温升、高压连接线温升、低压回路各部位的温升及外壳的温升; 然后调节调压器使高压侧输出电流为变压器预定电流 46.2A、低压试验回路中继续通额定电流 1155A,一小时后测量变压器项层油温升、高压绕组电阻值和低压绕组电阻值。

试验结果如下:

制電 部 位	技术要求	变压器在 箱体外的漏升	变压器在 箱体内的温升	变压器在箱体 内外温升差
变压器项层油温升或温升差(K)		45.3	33.2	7.9
低压绕组平均温升或温升差(K)	H	54.2	61.4	7,2
高压绕组平均温升或温升差(K)	*/	52.4	60.8	8.4
高压母线连接处及接线端子温升(K)	≤65		41.3	
低压母线连接处及接线端子温升(K)	≤65		61.6	ノナ
低压开关操作手柄温升(K)	≤25		8.5	
外壳温升(K)	≤30	-/	11.3	W//
电子元件周围空气温度(℃)	10~55	\$1.00 m	23.8	V-C
环境温度(℃)	10~40	15.5~15.7	17.2~17.3	

注: 1.试验中, 变压器分接开关置于额定分接位置。

2.低压母线连接处及开关端子温升是各测点中的最大值。

评定:变压器在箱体内外的温升差小于 10K,故该样品的外壳级别为 10:高压连接线及其端子温升、低压连接线和低压开关设备的温升、样品外壳的温升符合要求;温升试验合格。

http://www.china-qitc.com.cn; http://www.epri.sgcc.com.cn

第5页共14页

EETC2014DY028J

- 2.4 变压器在箱体外,变压器顶层油温升测量及高低压绕组平均温升计算:
- a、变压器顶层油温升:

总损耗时, 顶层油温升为 45.3K, 环境温度为 15.7℃

- b、低压绕组平均温升计算:
- 13.0℃时测得低压绕组 ao 的冷态电阻为 0.911mΩ。以断电时刻为基准,测得一系列数据见下表。作 Y外推法计算低压绕组热态电阻曲线,求得低压绕组 ao 的热态电阻为 1.119 mΩ。

低压绕组的平均温度为:
$$\theta = \frac{1.119}{0.011}$$
 (235+13.0) - 235 = 69.6 (°C)

总损耗时,顶层油温升为45.3K,环境温度为15.7℃,油平均温升为:

$$\Delta \theta 1 = 45.3 \times 0.8 = 36.2 (K)$$

额定电流时,顶层油温升为 44.9K,环境温度为 15.5℃,油平均温升为

$$\Delta \theta = 44.9 \times 0.8 = 35.9 \text{ (K)}$$

低压绕组平均温升均。 A 6 = 69.6+ (36.2-35.9) -15.7=54.2(K)

c、高压绕组平均温井计算:

13.0℃时测得高压绕组 AB 的冷态电阻力 0.996Ω。以断电时刻为基准,测得一系列数据见下表。作出外推法计算高压绕组热态电阻曲线,求得高压绕组 AB 的热态电阻为 1.216Ω。

高压绕组的 为温度为:
$$\theta = \frac{1.216}{0.998}$$
 (235+13.0) -235 = 67.8 (°C)

总损耗时, 顶层也温升为 45.3K, 环境温度为 15.7°C, 油平均温升为:

$$0.01 = 45.3 \times 0.8 = 36.2 \text{ (K)}$$

额定电流时, 顶层油温升为 44.9K, 环境温度为 15.5℃,油平均温升为:

高压绕组平均晶形为: $\Delta \theta = 67.8 + (36.2 - 35.9) - 15.7 = 52.4(K)$

d、高、低压绕组电阻测量:

时间(min)	代号	低压绕组电阻(mΩ)	时间(min)	代表	高压绕组电阻(Ω)
1.5	Rao	1.103	1,5	R _{AB01}	1.199
2	Rao ₀₂	1.099	2	R _{AB02}	194
2.5	Rao ₀₃	1.095	1.5	R _{AB03}	1.190
3	Rao ₀₄	1.092	3	R _{AB04}	1.187
3.5	Rao ₀₅	1.089	3.5	R _{AB05}	1.183
4	Rao ₀₆	1.086	4	R _{AB06}	1.180
5	Rao ₀₇	1.082	5 6	R _{AB07}	1.176
6	Rao ₀₈	1.079	6	R _{AB08}	.173
14	Rao ₀₉	1.067	13	R _{AB09}	1,161

http://www.china-qitc.com.cn; http://www.epri.sgcc.com.cn

第6页共14页



http://www.china-qitc.com.cn; http://www.epri.sgcc.com.cn

高压绕组平均温升为: Δ θ =78.0+ (42.6-42.5) -17.3=60.8(K)

第7页共14页



EETC2014DY028J

各测点温升(K):

L DALVASTIUE	×1 (1x).		the section of the				
测点	温升(K)	测点	温升(K)	测点	温升(K)	测点	温升(K)
1A	39.8	3A	59.2	5A	56.3	7A	36.8
1B	41.3	3B	61.6	5B	58.2	7B	37.2
1C	39.4	3C	58.8	5C	55.9	7C	36.3
2A	40.5	4A	55.7	6A	51.6	绝缘手柄	8.5
2B	41.2	4B	57.4	6B	52.2	外壳	11.3
2C	39.7	4C	55.¥	6C	51.0	6 -6	-3-

环境温度为17.3℃,电子元件处的周围空气温度为23.8℃

上表中测点 1 为高压连接线端子,测点 2、7 为低压母排接头端子,测点 3、4、5、6 为低压开关端

3 主回路和接地回路的短时和峰值耐受电流试验 试验接线图:



HI、H2 网络开关

G ----- 高压可调电抗器

K2 ---- 低压选相合间开关

S ----- 试品

K1-----SF₆ 断路器

B ----- 大电流试验变压器

PL ---- 磁位计

- 3.1 主回路的短时和峰值耐受电流试验
- 3.1.1 高压主回路采用限流设备和定型高压开关设备,高压连接线采用定型电缆和电缆附件,不须进行承受额定峰值和额定短时耐受电流能力的试验。
- 3.1.2 低压主回路的短时和峰值耐受电流试验

标准要求

试验电流峰值(kA)	63 +5%	动稳通电时间(s)	0.1
电流周期分量有效值(kA)	30	热稳通电时间(s)	1
热稳定值(×10°As)	The Table	900+10%	0/0

试验记录:

风短记来:	0				
项目	A	В	C	通电时间(s)	示波图
电流峰值(kA)	48.18	66.79	66.37	1	(//
电流有效值(kA)	30.23	30.28	30.48	1.02	2014031105
热稳定值(×10 ⁶ A ² s)	929.4	932.3	944.4	S 10 6	

试验结果:

EAST-CHAIL.	
机械部位和绝缘件有否损伤及可观察的变形	A
触头、接头是否发生熔焊	无

http://www.china-qitc.com.cn; http://www.epri.sgcc.com.cn

第9页共14页

EETC2014DY028J

3.2 接地回路的短时和峰值耐受电流试验

标准要求:

试验电流峰值(kA)	50,5%	通流时间(s)	0.3
试验电流周期分量有效值(kA)	20	通流时间(s)	2
热稳定值(×10 ⁶ A ² s)	to to	800 0 0 0 0	

·振祉录.

1	项目	接地导体	通电时间(s)	示波图
Ų	电流峰值(kA)	wer51.14	0.325	2014031106
1	电流有效值(kA)	c P 20.36		2014021107
16	热稳定值(×10 ⁶ A ² s)×	829.6	2.00	2014031107

试验后接地回路连续性检查(环境温度: 16.6℃):

电阻值	标准要求(mΩ)	最大实测值(mΩ)	评定
低压室门至主接地点	≤100	23.7	合格
高压室门台主接地点	100	25.4	合格
变压器室门至主接地点	≤100	19.5	合格

4 防护等级试验

- 4.1 用边缘无毛刺的Φ2.5mm 的平直钢性钢棒检查,试验用力 3N±0.3N,试品外壳能完全防止直径不小于 2.5mm 的试具或金属线进入,满足 IP3X 防护等级要求。
- 4.2 按下图使用淋水喷头, 与垂直方向±60° 范围内在武品各被试表面进行均匀的淋雨, 雨量 10 (1±5%) L/min, 试验持续比例 46min。



试验后: a、电器主回路和辅助回路的绝缘部位无进水模迹

- b、设备的任一电气元件和传动部位无进水痕迹。
- c、结构件和其它非绝缘部位无明显积水。

结果: 该试品对水的防护等级为 IPX3。

- 4.3 Φ1.0mm, 长 100mm 钢丝与壳内带电部分或运动部件保持了足够的间隙, 对接近危险部件的防护员到 IPXXD 的要求。
- 4.4 综上所述,该试品的防护等级为 IP33D。

http://www.china-qitc.com.cn; http://www.epri.sgcc.com.cn

第10页共14页

结果

通过

通过

电动

- 5 外壳耐受机械应力的试验
- 5.1 对预装式变电站顶板进行机械负荷试验,荷载 2500N/m², 负荷均匀分布于预装式变电站顶板。 试验后, 外壳无变形。
- 5.2 用摆锤撞击外壳面板、低压室门和变压器室通风口三个薄弱部分各 I 次, 锤头的等效质量为 5kg, 下 浴的高度为 400mm,产生的撞击能量为 20J。

试验后,外壳无裂缝,无影响电气性能的损伤。

功能试验。

试验情况:

6.1 开关机械操作

示准要求(次/台) 操作次数(次/台) 高压负荷开关 高压接地开关

低压主断路器 50 次手动+5 次电动 通过 低压隔离开关 动 通过 低压出线开关 动 通过 电容柜主开关 通过

6.2 试品门开启、

- 6.3 变压器温度和液面监测方便。正确
- 6.4 电压表指示正常
- 6.5 接地线连接正确,接地有效性检查符合要求
- 6.6 高压熔断器更换方
- 6.7 高压柜的联锁操作:

项目	标准要求(次/台)	操作次数(次)台)	结果
程序操作	50	50	通过
非程序操作	50	50	通过))

注: ①程序操作:

分负荷开关→合接地开关→开柜门→关柜门→分接地开关→合负荷开关→循环。

②非程序操作:

合负荷开关→试合接地开关*→试开柜门*→分负荷开关→试开柜门*→合接地开关 分接地开关*→试合负荷开关*→关柜门→试合负荷开关*→分接地开关→循环

以上所有带*号项目均应不能操作。

http://www.china-qitc.com.cn; http://www.epri.sgcc.com.cn

第11页共14页







网址: http://www.hbxddq.net/

5.2、高压开关柜









No.20140293A

检验报告

试品型号: KYN28—12/1250—31.5

试品名称: 铠装移开式金属封闭开关设备

委托单位:湖北鑫电电气有限公司

制造单位: 湖北鑫电电气有限公司

检验类别:型式试验

上海电气输配电试验中心有限公司 机械工业高压输配电设备质量检测中心

SETC	检	验	报	告	No.20140293A
MIQC TY		111	刀又		第1页
		目	录		
内容	Ž.	页次		内 容	页次
對 面		1			
即蒙		1			^
概 述	\	2	-		
检验结论	:3	3			
安装元件的技术参数	3/5	4			_
一般检查	- (1)))5			
绝缘试验	G	6~13	1		
主回路电阻测量	7	14			
温升试验	W	15~16	00	S ************************************	, and the second
机械试验	•	17~23	YY	0	
防护等级验证试验	~	24	~	20	
额定短时与峰值耐受	B 电流试验	25~29		V/	
开断及关合能力试验	Ž.	30~34	0	1	7/
试品照片		35	40	/	/
示波图		36~44	7	0	2/2
图纸		45		Y . >	
以下空白				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0 7
					CAX
					C

网址: http://www.hbxddq.net/

Email: 1904115640@qq.com

SETC		LA	7.4	Lo	44	No	o.2014029)3A
MIQC		检	验	报	告		第2页	
检验类别	型式	代试验						
试品型号及名	称 KY	N28—12/12	50-31.5 铠	装移开式	金属封闭开关证			
制造单位	湖北	比鑫电电气存	有限公司					
制造单位地址	咸宁	中市经济开发		业园			×	
委托单位	湖北	比鑫电电气存	有限公司					
出厂日期		2013年12月	∃	出厂编号		01312	2009	
额知	官电压	\$	(kV)	12	额定短路开	断电流	(kA)	31.5
制造额知	官电流 🔍		(A)	1250	额定短路关台	合电流	(kA)	80
MANUFACTURE OF THE PARTY OF THE	足频率	(1)	(Hz)	50				
	定短时耐受	电流(4s)	(kA)	31.5				
的 额知	定峰值耐受	电流	(kA)	80				
2.50%	也回路额定	短时耐受电	流(4s) (kA)	27.4				
1 12/20/20	接地回路额定峰值耐受电流 (kA) 68.5						1	
参数额短	数 额定短时工频耐受电压 (kV) 42/48							
额知	定雷电冲击	耐受电压(峰	隆值) (kV)	75/85	20			
委托单位货	HBXI	0.520.002 技	术条件		7X			
证试品符合	HBXI	0.192.002 试	制鉴定大组	4				
的技术资料	HBXI	0.536.001 总	装图	4	> C		2	
说明			, usan 2	4	0	G	?	

网址: http://www.hbxddq.net/

检验日期: 2014年3月18日至3月31日



2013003396A





SETC	No.2014						
MIQC	检验报告			第3页			
试品型号及名称	KYN28—12/12	250—31.5 \$	岂装移开式	金属封闭开关	设备		
制造单位	湖北鑫电电气	有限公司					
委托单位	湖北鑫电电气	有限公司					
-		TA wt A	Copper and				

检验项目

- 1、一般检查
- 2、绝缘试验
- 2.1 工频电压试验:相间、对地、带电部分与活门间 42kV 1min,

灭弧室断口、隔离断口 48kV 1min, 辅助控制回路 2kV 1min

2.21.2/50 μs 雷电冲击电压试验: 相间、对地、带电部分与活门间 75kV(峰值),

灭弧室断口、隔离断口 85kV(峰值)

- 2.3 作为状态检查的电压试验: 工频 48kV 1min, 雷电冲击 85kV(峰值)
- 3、主回路电阻测量: ≤150μΩ
- 4、温升试验: 1250A×1.1=1375A
- 5、机械试验
- 5.1 机械特性试验
- 5.2 机械操作试验: 断路器、接地开关、手车及联锁
- 5.3 机械寿命试验: 手车推进、抽出各 1000 次
- 6、防护等级验证试验:外壳 IP4X, 隔板活门遮闭时隔室间及断路器室门打开时满足 IP2X
- 7、额定短时与峰值耐受电流试验: 主回路/接地开关 31.5kA 4s 80kA(峰值)

接地回路 27.4kA 4s 68.5kA(峰值)

- 8、开断及关合能力试验
- 8.1 试验方式 T100s: 12kV 31.5kA 80kA(峰值) O^{0.3s}CO^{180s}CO 1 次
- 8.2 试验方式 T100a: 12kV 31.5kA 直流分量 52% Q 3 次

检 验

GB 3906-2006《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备

依据 DL/T 404-2007《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭元表设备和控制设备

检验结论:委试品通过项目 1~8 的检验,合格。

编写: 成军

宙核:

井山内

日期: 2014-04-10

期: >014-04-10

批准: 4 3

日期: 2014-54-10

	松	装元件的技术	支术参数 经	No.20140293A 第 4 页
型	中	规格	制造单位	生产日期及编号
ZN63—12/1250-	1250—31.5	12kV, 1250A	苏州南电森螈智能开关有限公司	2013年11月 201311215
TD—12/1250-	250—31.5	12kV, 1250A	成都起光电子股份有限公司	2013年10月 201310258 201310259 201310231
与断路器	器一体	Doctor	苏州南电森源智能开关有限公司	1
JN15—12	-1231.5-210	12kV, 37.5kA	温州新机电器有限公司	2013年1月 130105
LZZB9-	9-10	10KV 1250/5(A/A)	江苏科兴电器有限公司	2013年12月 201312009 201312007
۷		80mm×10mm		1
W	3	,		-

网址: http://www.hbxddq.net/

Email: 1904115640@qq.com





	SET	2000		试品 1	lmin -	丁蛎	耐工	计品	N	lo.201402	293A
	MIQ	C		M/UH		工少火	ידר גיניון	一种心可以		第6页	Ĩ
试品	100			于	燥	状 态		ž	林雨	状 态	
状态 或 试验	压部位	接部	地位	应施 电压 (有效值) kV	实施 电压 (有效值) kV	加压次数	击穿次数	应施 电压 (有效值) kV	实施 电压 (有效值) kV	加压次数	击穿次数
	Aa	BCb	cF	1	7	1	1	1	1	1	1
1	Bb	ACa	cF	\ 1	1	1	7	1	1	/	1
	Cc	ABal	bF	.5	/	/	1	1	1	1	/
	A	BCab	cF	15	1	1	1	1	/	1	1
_	В	ACab	ocF		13	1	1	1	1	-/	1
	C	ABab	cF	17-		1	1	1	1	1	1
1	a	ABC	р¢F	1		X	1	1	1	1	1
	ь	ABC	acF	1	1	71/-	X	1	1	1	/
	С	ABCa	abF	1/2	1	d	(V)	1	1	1	- /
灭	A	a		48	4 9	U	200	\neg	1	1	1
弧	В	Ъ		48 🎺	49	1	0	50	1	1	1
室	С	С		48	49	1	0			1	1
断	a	A		48	49	-Fi	0	~ (\	17)	/	1
	ь	В		48	49		0	1	//	_	/
*	с	С		48	49	1	0	1	1	1	1
辅且	b 和 拉	党制 叵]路	2	2	1	0	1	V		10

注: 1、*本栏未注明的试验部位是悬空的。

^{3、}试区大气条件 $P=1.013\times10^5$ Pa,t ==16.0℃,t ==13.0℃,RH=62%,大气校正因数 Kt=1.01。表中的应施电压为标准大气条件下的电压值,实施电压为试验室大气条件 施加的试验电压值。

6± 1A	合 格	编制	黄 辉	日期	2014年3月18日
结论	合 恰	审 核	刘剑	试验员	顾嘉辉 黄 辉

^{2、}A、B、C一加压部位一侧端子, a、b、c一加压部位另一侧端子; F一外壳及底座。

And I	SETC		手车	式开关	柜产品	No	.20140293A
12:20	MIQC		工		第7页		
E/	试品状态	加压	接地	1mir	n工频耐压	(干燥状	态)
7	试验部位	部位	部 位	应施电压 (有效值) kV	实施电压 (有效值) kV	加压次数	击 穿 次 数
*/X	断路器处于	A	BCF	42	43	1	0
	合闸状态, 手车处于	В	ACF	42	43	1	0
	工作位置	0	ABF	42	43	1	0
	带电部分与 观察窗,活门	ABC	观察窗 外表面		/	1	I
	的可触及 表面之间	ABC	活门外表面	23	1	1	1
	断路器处于 合闸位置,手	ABC 上	动触 头	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1	1	1
	车处于试验 位置时,试验 动、静触头间	ABC 下	动 触 头	> 90	30	1	1
	断路器处于 合闸位置,手	ABC (进线)	abc	48	49		0
	车处于试验 位置时,试验 两静触头 之间*	abc (出线)	ABC	48	49		0
	带电部分与 活门间	ABC abc	活门	42	43	1	(23)

注: 1、*本栏未注明的试验部位是悬空的。

2、A、B、C-加压部位一侧端子, a、b、c-加压部位另一侧端子; F-外壳及底座。

3、试区大气条件 $P=1.013\times10^5 Pa$,t ==16.0℃,t g=13.0℃,RH=62%,大气校正因数 Kt=1.01。表中的应施电压为标准大气条件下的电压值,实施电压为试验室大气条件 施加的试验电压值。

结	论	合	格	编	制	黄	辉	日期	2014年3月18日
				审	核	刘	剑	试验员	顾嘉辉 黄 辉

D3		SET		1 '	2/50 11	。重申	:d):	丰 志	压试	No.2	No.20140293A		
12:/~		MIQ	C	1.,	2/30 μ	2 田七	5/T	ഥ(미)	1 /_I	374	第8页		
	试品				I	E 极	性			负 极	性		
1 × 5	状态 或 试验 部位	加压部位	接部	地位	应施电压 (峰值) kV	实施电压 (峰值) kV	加压次数	击穿次数	应施电压 (峰值) kV	实施电压 (峰值) kV	加压次数	击穿次数	
Cy	~	A a	BCb	cF	/	1	1	1	1	1	1	1	
	1	Вb	ACa	cF) /	1	1	1		1	1	1	
)	Сс	ABal	oF \	1	1	/	1	1	1	1	1	
		A	BCab	cF	A	1	, /	/	1	1	/	1	
	***************************************	В	ACab	cF		N/	1	1	1	1	1	/	
	7	C	ABab	cF	G	9	1	1	1	1	1	1	
	/	a	ABC	cF	/ (/	1	/	1	/	
		ъ	ABCa	cF	<u>)</u> /		11		/	1	1	/	
		С	ABCa	bF 🧖		TO	1.	1	/	1	1	1	
	灭	A	a		85	85~88	15	0	85	85~88	15	0	
	弧	В	b		85	85~88	15	0	85	85~88	15	0	
	室	С	С		85	85~88	15	0	85	85~88	15	0	
	断	a	A		85	85~88	15	0	85	85-88	15	0	
		b	В		85	85~88	15	0	85	85~88	15	0	
	*	С	C		85	85~88	15	0	85	85~88	15	0	

注: 1、*本栏未注明的试验部位是悬空的。

2、A、B、C一加压部位一侧端子, a、b、c一加压部位另一侧端子; F一外壳及底座。

3、试区大气条件 $P=1.013\times10^5 Pa$,t ==16.0℃,t ==13.0℃,RH=62%,大气校正因数 Kt=1.01。表中的应施电压为标准大气条件下的电压值,实施电压为试验室大气条件下施加的试验电压值。

6± 1A	A 枚	编制	黄 辉	日期	2014年3月18日
结 论	合格	审 核	刘剑	试验员	顾嘉辉 黄 辉

SETO	3	手车:	式试	品 1.	2/5	50	μs	No.201	4029	3A
MIQC		雷电	中	击耐压	E i	式驱	佥	第	9页	
试 品 状 态	加	接地		正极性				负极性		
武验部位	压部位	部 位	应施 电压 (峰值) kV	实施电压 (峰值) kV	加压次数	击穿次数	应施 电压 (峰值) kV	实施电压 (峰值) kV	加压次数	击穿次数
断路器处于	A	BCF	75	75~78	15	0	75	75~78	15	0
合闸状态, 手车处于 工作位置	B	ACF	75	75~78	15	0	75	75~78	15	0
上7月11月	- 6	ABF	75	75~78	15	0	75	75~78	15	0
带电部份与 观察窗,活门	ABC	观察窗 外表面	$\mathcal{Y}_{\mathcal{C}}$	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	/	1	1	1	1	/
的可触及 表面之间	ABC	活门外表面	کر ز		1	1	1	7	/	1
断路器处于 合闸位置,手 车处于试验	ABC 上	动触头				1	1.	7	1	1
位置时,试验动、静触头间	ABC 下	动 触 头	3	<i>,</i> %) /C	3	7	/	1	,
断路器处于 合闸位置,手 车处于试验	ABC (进线)	abc	85	85~88	15	0	J ₈₅	85~88	15	0
位置时,试验两静触头之间*	abc (出线)	ABC	85	85~88	15	0	850	5~88	15	0
带电部分与 活门间	ABC abc	活门	75	75~78	15	0	75	75-78	15	o

注: 1、*本栏未注明的试验部位是悬空的。

2、A、B、C—加压部位一侧端子, a、b、c—加压部位另一侧端子, F—外壳及底座。

^{3、}试区大气条件 $P=1.013\times10^5Pa$, t=16.0 °C, $t_8=13.0$ °C, RH=62 %,大气校正因数 Kt=1.01。表中的应施电压为标准大气条件下的电压值,实施电压为试验室大气条件 施加的试验电压值。

6± 3人	A #4	编制	黄 辉	日期	2014年3月18日
结 论	合 格	审 核	刘剑	试验员	顾嘉辉 黄 辉

	SE	TC	作	为状态构	E试验	No.20140293A					
	MIC			(7	干断后	雪)		第	10页		
-, 1	min 🏻	二 频耐圧	运试验					*			
战品	- Jun	接	于	燥状	态		淋	雨 状	态		
武 武 验 部位	压部位	地部位	应施 电压 (有效值) kV	实施 电压 (有效值) kV	加压次数	击穿次数	应施 电压 (有效值) kV	实施 电压 (有效值) kV	加压次数	击穿次数	
灭	A	a	48	48	1	0	/	1	/	/	
弧	В	Ъ	48	48	1	0	1	/	1	1	
室	С	С	48	48	1	0	/	1	/	1	
断	a	A	48	48	1	0	1	1	1	/	
	b	В	48	48	1	0	1	1	1	/	
*	С	e	48	48	1	0	1	1	/	/	
Ξ, 1	. 2/50	μς薫	也冲击耐压试		1						
试品 状态	-tm	拉	E	极	性	λ	负	极	性		
或试验部位	加压部位	接地部位	应施 电压 (峰值) kV	实施 电压 (峰值) kV	加压次数	击穿次数	应施 电压 (峰值)	实施 电压 (峰值) kV	加压次数	击穿次数	
灭	A	a	85	84~87	15	0	▼ 85	84~87	15	0	
弧	В	b	85	84~87	15	0	85	84~87	15	0	
室	С	С	85	84~87	15	0	85	84~87	15	0	
断	a	A	85	84~87	15	0	85	84~87	15	0	
	b	В	85	84~87	15	0	85	84~87	15	0	
*	С	С	85	84~87	15	0	85	84~87	15	0	

网址: http://www.hbxddq.net/

结论

施加的试验电压值。

合 格

编制

审核

黄辉

2014年3月20日

顾嘉辉

2、A、B、C-加压部位一侧端子, a、b、c-加压部位另一侧端子。

3、试区大气条件 $P=1.024\times10^5 Pa$, $t_{\mp}=12.0$ °C, t_{20} =7.0°C,RH=32%,大气校正因数 Kt=1.04。表中的应施电压为标准大气条件下的电压值,实施电压为试验室大气条

辉

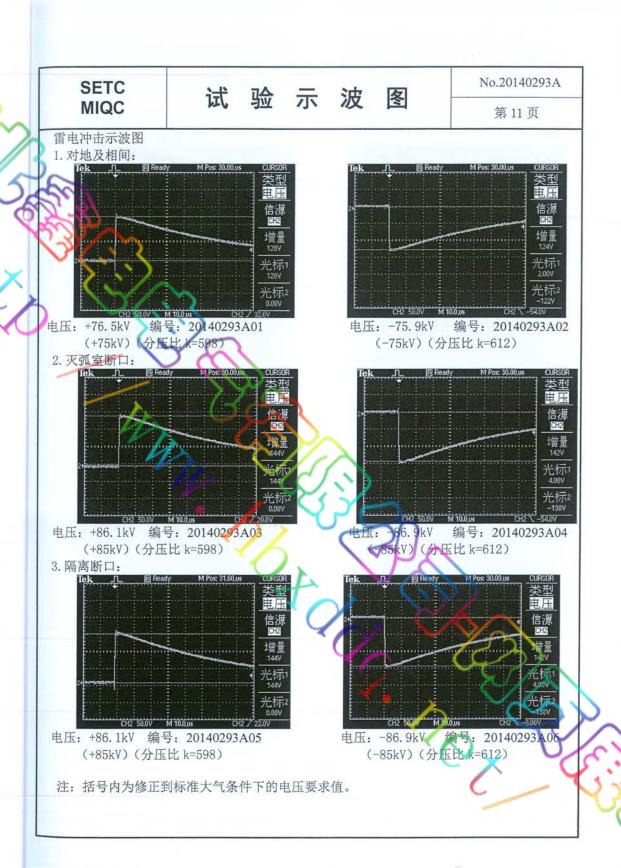
黄

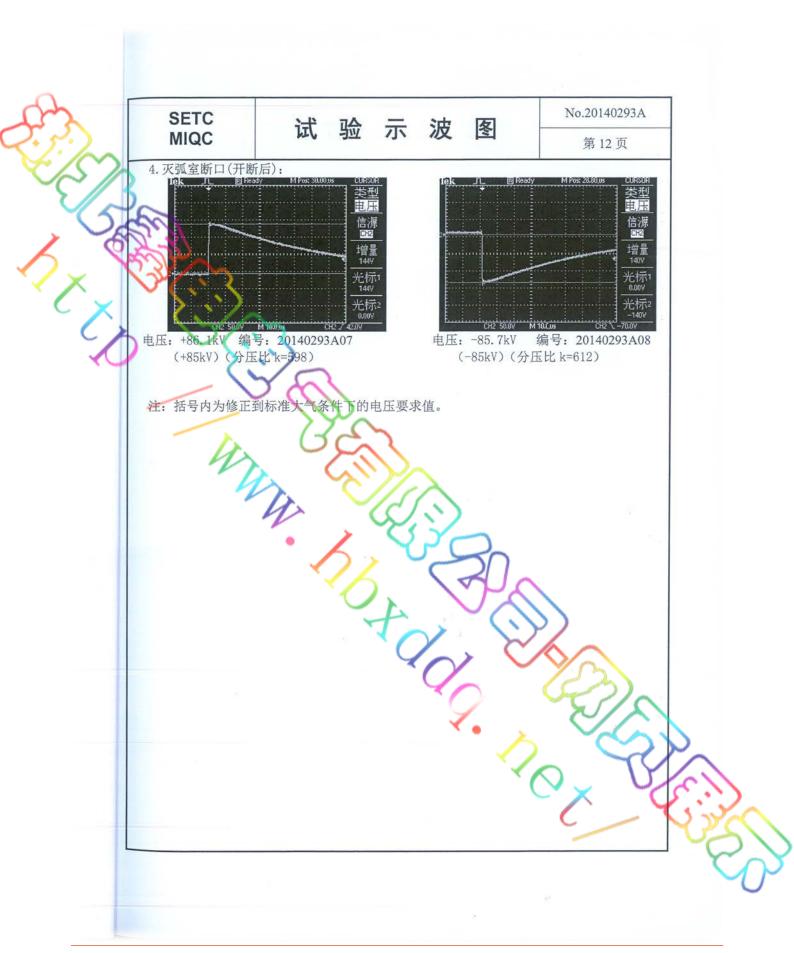
刘剑

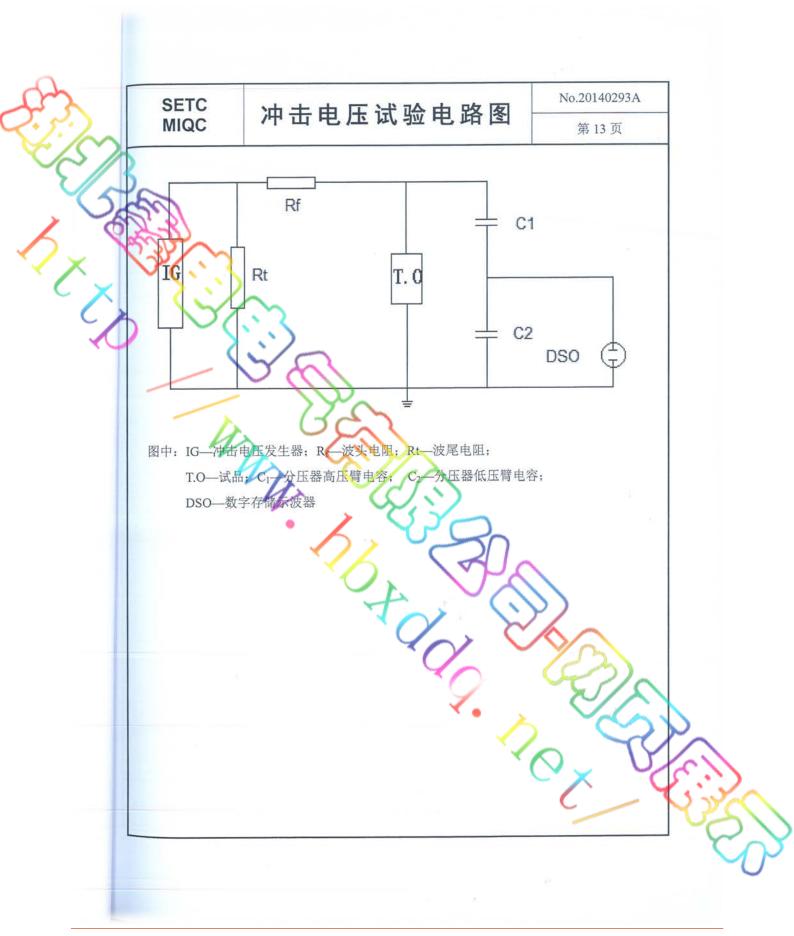
期

试验员

日



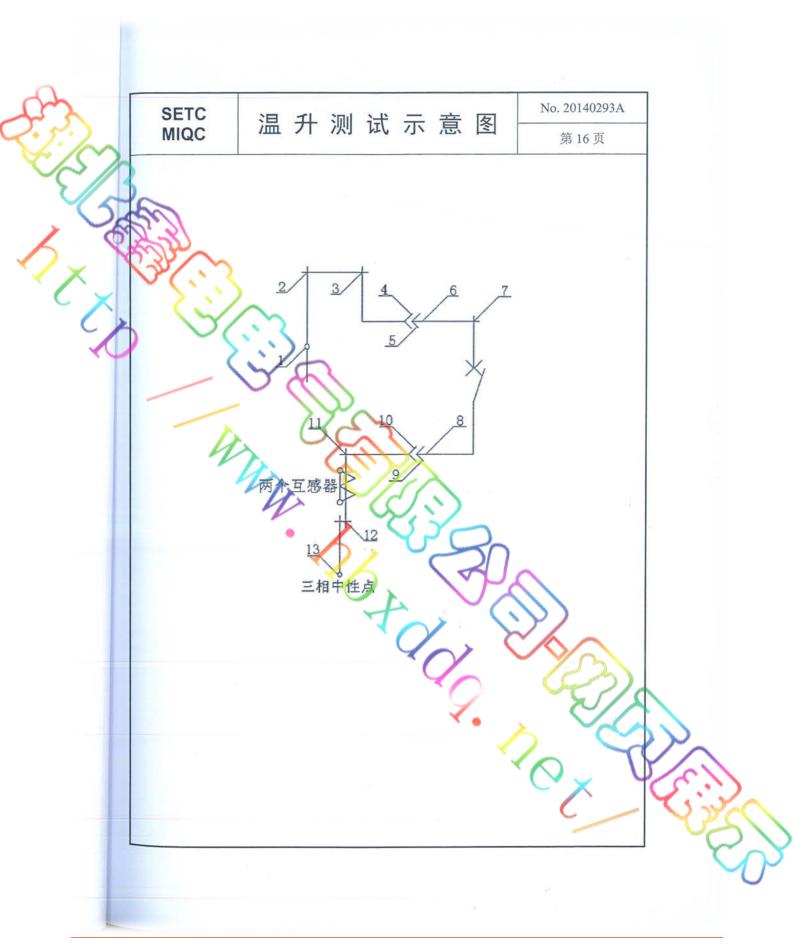




网址: http://www.hbxddq.net/

No. 20140293A SETC 主回路电阻测量 MIQC 第14页 测试方法: 直流压降法, 测试电流为 100A 测试结果: 验的前后主回路电阻(μΩ) 温升之前 温升之后 技术条件 标准之 规定值 要 求 A В C A B C 总值 112 ≤150 110 103 109 112 106 温升试 断路器 23 22 25 25 24 ≤60 验后主 回路电 阻变化 不能大 于 20% 2014年3月31日 制 许毅奇 H 期 结论 合 格 冯秀鸽 核 试验员 许毅奇 审 刘 剑

SETC	洼	升i	# IA		No. 2014)293A
MIQC	/	71 k	八司亚		第 15	页
试验电流	1250)A×1.1	E	电流频率:	50 Hz	
试验相数	=	三相	J	周围风速:	不大于 0.5 r	n/s
临时连接线	铜排,	截面 80mn	n×10mm,	首端长 2m	1, 尾端短接	
实	测温升		据 (K)	tion forms	允许温	
测量部位		环温 18.	200		升值	注
编号名称	A	В		С	(K)	
1	25.1	24.6		28.7	与2点差	值<+5K
2	27.2	26.2		31.4	65	JI JI
3	44.8	46.6		49.4	75	
4	43.1	46.6		45.0	65	
5	52.0	47.9		51.9	65	
6	47.2	50.9		53.2	65	
7	50.6	51.5		53.0	75	
8	55.0	56.1		57.3	65	
9	49.9	45.1		42.6	65	
10	43.8	39.3		45.0	65	
11	41.6	(///		42.9	75	
12	13.5	(7.55	42.3	75	
13	43.5	44.1	3 -	47.4	65	
隔板		16.2		30	65	
外壳	Y	4.1		21	40	
门	<u> </u>	2.8		アイ	30	
				\checkmark		
			1	11	γ	
		(C		
			*//		/ //	1
			1		Sund	<u>))</u>
			Y	•		
				4		T
	编制	许毅奇	日期	201	14年3月31	<u> </u>
吉 论 合	格审核	刘剑	试验员		设奇 冯秀台	10



网址: http://www.hbxddq.net/

	SI	ETC		4n -	나라 사土 사	L 2 -12 77	Δ		No.2	2014029	93A	
		IQC		かし	械特性	上江岩	W		第17页			
试	品型号	17	ZN63-	-12/12:	50-31.5		出厂	编号:	201311215			
试	验项目	目及结果:										
·	10			单	技术	Э	干断前	Ű	Э	干断后	=	
身	iz	验项	目	位	要求	A	В	С	A	В	С	
ক	3/2	触头开距		mm	9±1	8.9	9.0	9.0	8.7	8.9	8.9	
2)"(超行程		mm	3.5 ± 1.0	4.1	3.9	3.7	4.2	4.0	3.8	
3	额	平均合闸速	度	m/s	0.6~1.0		0.71			0.72		
4	定	平均分闸速	度	m/s	1.0~1.4		1.33			1.36		
3	操	合闸时间	.1)	ms	30~70		42.7			42.5		
6	作电	分闸时间	-/	ms	20~50		25.2			25.3		
7	压压	合闸不同期	5	ms	≤2		0.6			0.6		
8	11	分闸不同期		ms) ≤2		0.1			0.1		
9		触头合闸弹	跳	ms		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	最	合闸时间		ms	30-70		40.1			/		
11	高	分闸时间) . "	ms	20~50		23.5			/		
12	操作	合闸不同期	1	ms	≤2		0.6			/		
13	作 电	分闸不同期	11	ms	 2 C	/ \	0.1			1	14	
14	压	触头合闸弹	跳	ms	> ≤2	0.0	0.0	0.0	1	1	1	
15	最	合闸时间		ms	30~70	5	44.6			/		
16	低	分闸时间		ms	20~50		31,7			/		
17	操	合闸不同期		ms	<2 \		0.6	X		/		
18	作电	分闸不同期		ms	\$2		0.1			/		
19	压	触头合闸弹	跳	ms	≤2	0,0	0.0	0.0	7/	1	1	
20	在去	能时间		S	1	/	×			1		

网址: http://www.hbxddq.net/

合 格

结 论

2014年3月18日、红月20日

顾嘉辉

黄辉

日期

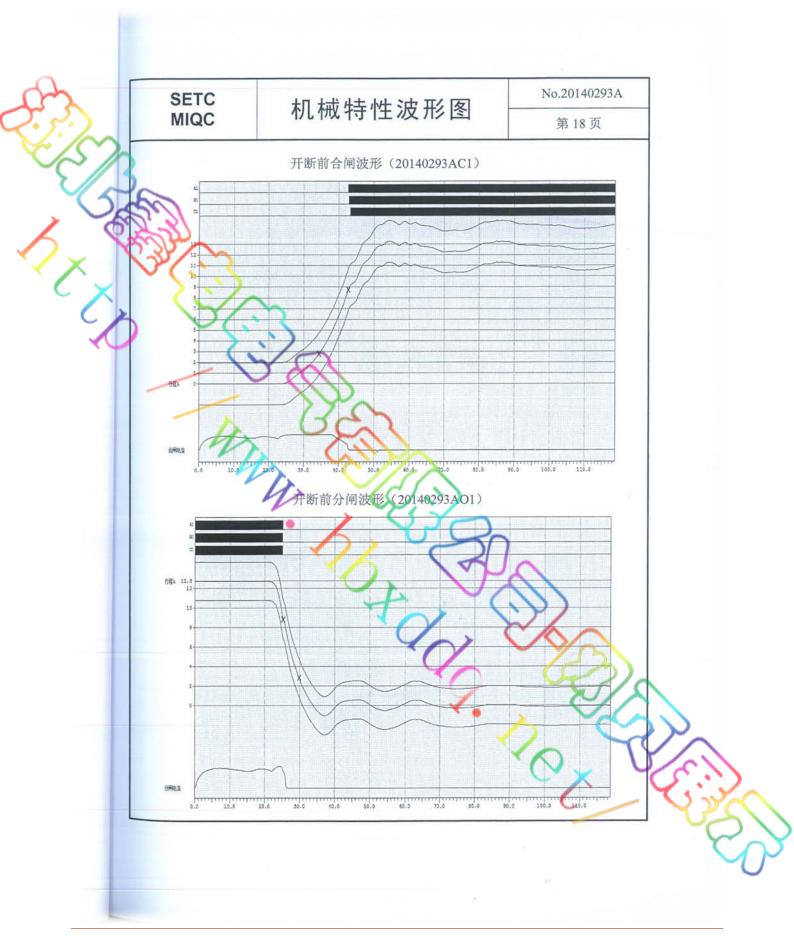
试验员

黄辉

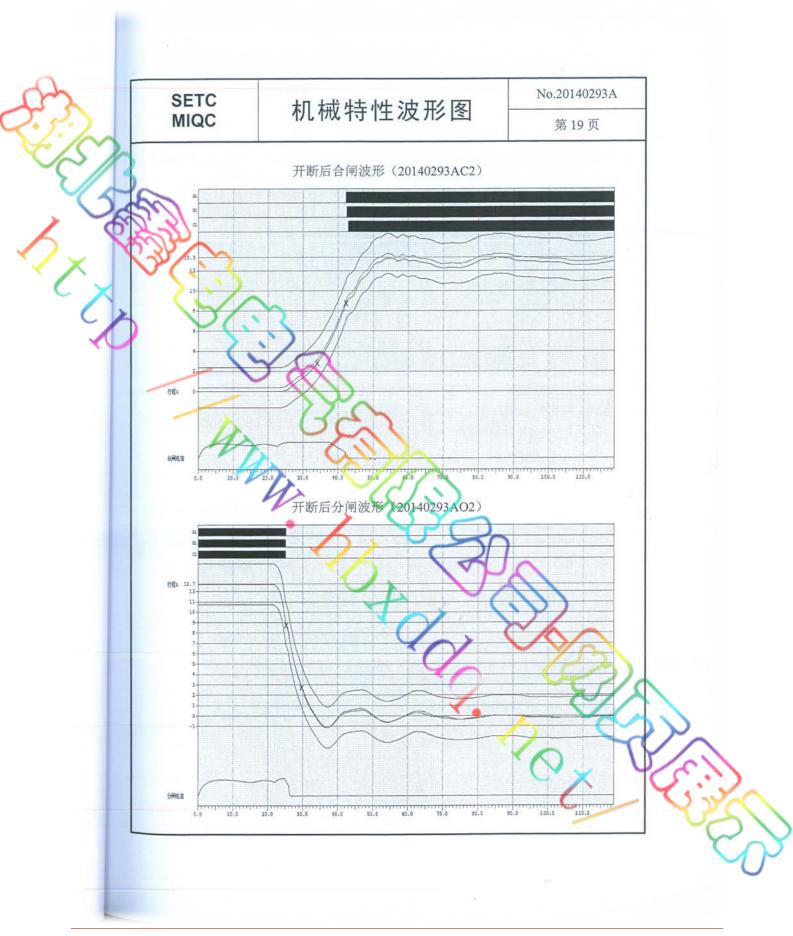
刘剑

制

核



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

S	SETC 机械操作试验								
	IQC	们。	探作叫	,与亚	3	第 20 页			
试品型	号 ZN63-	源智能开	关有限公司						
記用机	沟 弹簧操作	源智能开	关有限公司						
多号	试 验 项 目								
1 在最	在最高操作电压下,合-分各5次								
2 在最	在最低操作电压下,合-分各5次								
] 具有]	具有自动重合闸的试品,额定操作电压下,操作"分一t一合分"5次								
-	自动重合闸的	试品,额定操作电压	压下,操作"	合分"5次		/			
4 手力技	操作合、分各	3次。				正常			
30%客	30%额定合闸电压操作三次,不得合闸								
5 30%客	30%额定分闸电压操作三次,不得分闸								
6 储能	6 储能电机在85%和110%的额定电压下,合-分操作各5次								
7 弹簧	7 弹簧操作机构空合操作 3 次								
8 在额定操作电压下,进行规定的其余次数合-分操作,共计50次									

4士 3人	_	44	编	制	黄	辉	日期	201	4年3	8月18日
结论	合	俗	审	核	刘	剑	试验员	黄	辉	顾嘉辉

3、合闸最低操作电压为直流 187V; 4、分闸最高操作电压为直流 242V; 5、分闸最低操作电压为直流 143V。

接地开关机械特性报告	1	SETC	埣.	HH II	土土	田 抽	性	お生	No.20	0140293A
		MIQC	7文,	ルピノ	大1) L TIUG	1寸 1工	JK 🗖	第	5 21 页
A	ì	式品型号		JN15-	12/31.5	-210	(d)	试品极数		三极
序 项 目 名 技术 要求 A B C 1 触头开距 (mm) ≥125 180 180 180 2 极间中心距 (mm) 210±3 AB210 BC210 3 极间绝缘距离 (mm) / / / 4 对地电气间隙 (mm) ≥125 130 130 130 5 合闸不同期 (ms) / / 6 分闸不同期 (ms) / / / 7 手力合闸操作力矩 (N·m) ≤200 65 8 手力分闸操作力矩 (N·m) ≤200 67 9 总结构及外观 / 正常 10 铭牌及接地标志 / 正常	5 2	页定参数			12kV			出厂编号	1	30105
技	科	查项目:								
日 名 称	200	(M)					井 术	检	杳	结 果
2 极间中心距 (mm) 210±3 AB210 BC210 3 极间绝缘距离 (mm) / / 4 对地电气间隙 (mm) ≥125 130 130 130 5 合闸不同期 (ms) / / 6 分闸不同期 (ms) / / 7 手力合闸操作力矩 (N·m) ≤200 65 8 手力分闸操作力矩 (N·m) ≤200 67 9 总结构及外观 / 正常 10 铭牌及接地标志 / 正常	문	37	月	名	称					1
3 极间绝缘距离 (mm) / / / 4 对地电气间隙 (mm) ≥125 130 130 130 5 合闸不同期 (ms) / / / 6 分闸不同期 (ms) / / / 7 手力合闸操作力矩 (N·m) ≤200 65 8 手力分闸操作力矩 (N·m) ≤200 67 9 总结构及外观 / 正常 10 铭牌及接地标志 / 正常	1	触头开距				(mm)	≥125	180	180	180
4 对地电气间隙 (mm) ≥125 130 130 130 5 合闸不同期 (ms) / 6 分闸不同期 (ms) / / 7 手力合闸操作力矩 (N·m) ≤200 65 8 手力分闸操作力矩 (N·m) ≤200 67 9 总结构及外观 / 正常 10 铭牌及接地标志 / 正常	2	极间中心距		>		(mm)	210±3	AB2	10	BC210
5 合闸不同期 (ms) / / 6 分闸不同期 (ms) / / 7 手力合闸操作力矩 (N·m) ≤200 65 8 手力分闸操作力矩 (N·m) ≤200 67 9 总结构及外观 / 正常 10 铭牌及接地标志 / 正常	3			5		(mm)	1	1		/
6 分闸不同期 (ms) / / 7 手力合闸操作力矩 (N·m) ≤200 65 8 手力分闸操作力矩 (N·m) ≤200 67 9 总结构及外观 / 正常 10 铭牌及接地标志 / 正常	4			/	1	(mm)		130	130	130
7 手力合闸操作力矩 (N·m) ≤200 65 8 手力分闸操作力矩 (N·m) ≤200 67 9 总结构及外观 / 正常 10 铭牌及接地标志 / 正常				\sim	//				/	
8 手力分闸操作力矩 (N·m) ≤200 67 9 总结构及外观 / 正常 10 铭牌及接地标志 / 正常			11-11-	\rightarrow	$\varphi \nu_{r}$				/	
9 总结构及外观 / 正常 10 铭牌及接地标志 / 正常	_			_(_	, ,		32.5	-		
10 铭牌及接地标志 正常	200					(N·m)	<u>≤</u> 200		200	
	2000) .	~	///		-	100000000000000000000000000000000000000	
		-		/	_	6				
				~	1	2		30		
结论合格	12.	论合	编	制	黄辉		期	2014 ±	F 3 月 1 8	

SET	С	=	_ +	tu tat	试引	<u> </u>	No.201	40293A				
MIC	C	于	千 1	ויון איזע	मा न	W	第 22 页					
一、试验依	技据: 委试	合同										
主、检查情												
	1		检	查	记录			结论				
机械	可移	开部件插	入、抽出	各 25 次,	试验时,	施加正常拉	操作力,					
操作	且不	允许对断	路器、可	抽出部件	、联锁装置	且进行调整	a	正常				
试 验	2,	5/										
机械	对主	回路隔离	插头、二	次隔离插	头和可移开	F部件进行	推进、					
	抽出	各 1000 🧷	火机械寿命	讨法验。证	战验前后回	路电阻变值	七不大	正常				
寿命	3 2	0%。试验	后,开关	装置和联	锁装置功能	能正常。		11-113				
试 验	1		8	> >//	1							
		1	回路电	基阻(μΩ)			术要求	И				
手车机械 寿命前后		寿前		7	寿后)	(μΩ)	7 244				
主回路电	II A		23	A B	23	Σ	≤ 60	正常				
(μΩ)	С		21) b	22	74	200					
手车机械		车位置	寿	前 (μΩ)	7	寿 后(μ	Ω?)					
寿命前后 接地回路电	i id	% 验位置		371	1	392		正常				
(μΩ)		仁作位置		385	4	403	10	2				
					9		~{	5//				
					_		,	~				
						**	0	7				
							CV	×				
		编制	黄 辉	日期		2014年	3月21日	3				
结 论	合 格	审 核		试验员		顾嘉辉	黄光	军				



SETC MIQC

联锁功能验证试验

No.20140293A

第23页

- -、联锁功能要求:
- 1、断路器处于合闸位置, 手车不允许从工作位置抽出到试验位置。
 - **C**斯路器处于分闸位置,手车才允许从工作位置抽出到试验位置。
 - 手车处于试验位置,接地开关才允许合闸。
- 4 接地开关处于合闸位置,才允许打开柜门。
- 5、相门未关闭,不允许操作接地开关。
- 6、接地开关处于合闸位置, 手车不允许从试验位置推入到工作位置。
- 7、接地开关处于分闸位置,手车才允许从试验位置推入到工作位置。
- 8、断路器处于合闸位置,手车不允许从试验位置推入到工作位置。

按上述要求对开关装置试操作 50 次、对可移开部件插入和抽出各 25 次操作。进行试验时,施加正常的操作力,且不应对开关装置、可移开部件及联锁装置进行调整。 开关装置均应不能被操作,可移开部件的插入与抽出均应完全被阻止。

- 二、联锁功能验证试验情况:
- 1、手车处于工作位置、断路器处于合闸位置, 试将手车从工作位置抽出→不能操作。
- 2、手车处于工作位置、断路器处于分闸位置→方能将手车从工作位置抽出到试验位置。
- 3、手车处于工作位置、断路器处于合闸位置、试合接地开关→不能操作;然后分断路器,试合接地开关→不能操作;接着将手车从工作位置抽出到试验位置→方能合接地开关。
- 4、手车处于试验位置、接地开关处于分闸位置,试打开柜门→不能操作;然后合接地开 关→方能打开柜门。
- 5、柜门处于打开位置,试分接地开关→不能操作。
- 6、手车处于试验位置、柜门处于关闭位置、接地开关处于合闸位置,试将手车推入工作 位置→不能操作。
- 7、接地开关处于分闸位置→手车才允许从试验位置推入到工作位置
- 8、断路器处于合闸位置,试将手车从试验位置推入工作位置→不能操作;然后分断路器 →方能将手车推入到工作位置。

联锁装置处于防止开关装置操作和可移开部件插入或抽出的位置。对开关装置试操作 50 次、对可移开部件插入和抽出各 25 次操作。均不能被操作。进行试验时,施加正常的操作力,且未对开关装置、可移开部件及联锁装置进行调整。

三、试验结果:

符合试验要求。

/d- 1A	_	1.h	编	制	黄	辉	日期	2014年3月18日
结 论	台	格	审	核	刘	剑	试验员	黄 辉 顾嘉辉

SETC

防护等级验证试验

No.20140293A

第 24 页

、试验要求: 试品外壳满足 IP4X 防护等级要求,

隔板活门遮闭时隔室间及断路器室门打开时满足 IP2X 防护等级要求。

、试验情况:

序号	试 验 情 况	执 行 情 况
Y	试验工具是否通过外壳或隔板上的开孔	否
2	当试验工具能够插入时,是否因试验工具的插入引起 带电部分介电强度降至额定绝缘水平以下	/
3	当试验工具能够插入时是否触及外壳内的运动部分	1

三、试验结果:

符合试验要求。

注: IP2X 试验工具为直径 12mm、长 80mm 的金属试指;

IP4X 试验工具为直径 1.0mm、长 100mm 的刚性平直钢丝

结 论 合 格 编 制 黄 辉 日 期 2014年3月26日 审 核 刘 剑 试验员 黄 辉 顾嘉辉

SETC		主回路額	Same work to		No.20140293A			
MIQC	禾	第 25 页						
试验内容及要求:					_			
		试验数据	要求值	示波图编号				
試验项目	A相	В相	C相	安水祖	小伙凶狮与			
隆值耐受电流(kA)	80.9	71.4	54.5	80	140325952			
豆路持续时间(s)		4.01		≥0.3	140323932			
豆时耐受电流(kA)	31.8	31.7	31.7	31.5				
显路持续时间(s)	57	4.01	4	140325952				
^{2}t ($A^{2}s$)	06	4.05×10 ⁹		3.97×10 ⁹				
式验后检查情况:		7						
虫头等联接点有无效	容焊、自动弹	并或不允许	的位移		无			
几械部件和绝缘件和	有无损伤和可	丁察觉的变形	1/1		无			
新路器分-合操作 3	次,手车抽	出一推进操作	冬 3 次		正常			
式验前 后主回路电阻	沮测量 (μΩ)	: / /	8	2				
试验前	A相	110	В相	106	S.相 111			
试验后	A相	111	B相	106	C相 112			
注: 试验接线图见图	图 1		0	~				
				\sim	/ Y /\2\			
			7	0				
				Y. >				

浦晓鸣 付冠青 姜俊杰

试验人员

夏继强

核

渡图编号 40325954 40325954
40325954 40325954
40325954 40325954
10325954
10325954
10325954
是
是
是
无
正常
1
1
0
((

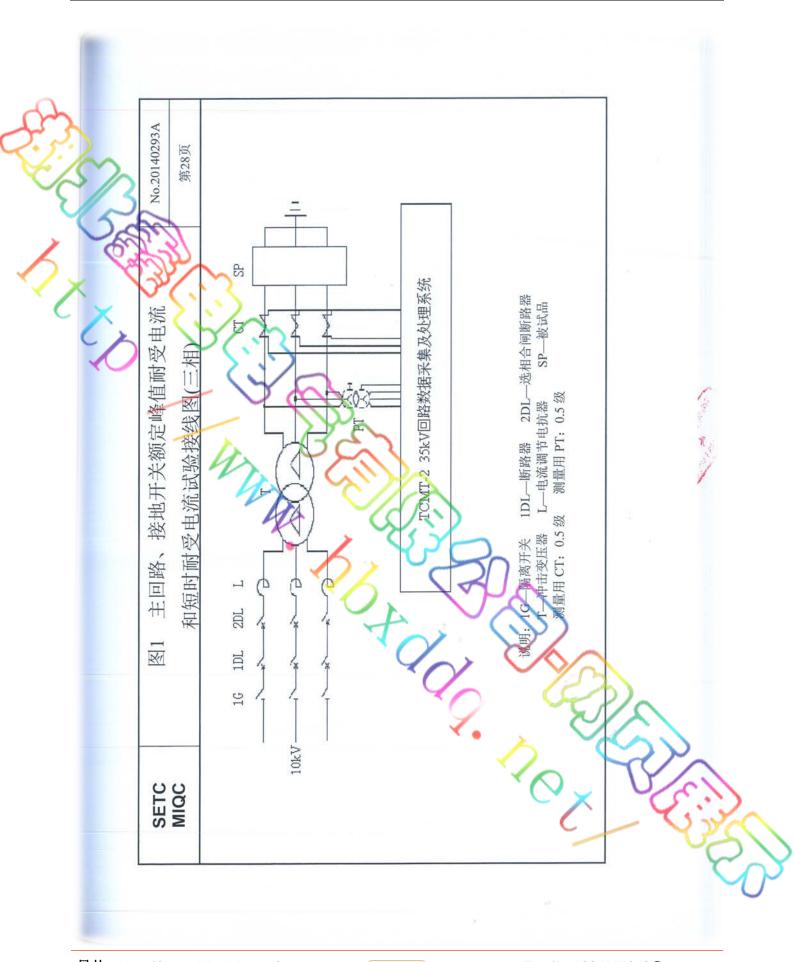
浦晓鸣 付冠青 姜俊杰

试验人员

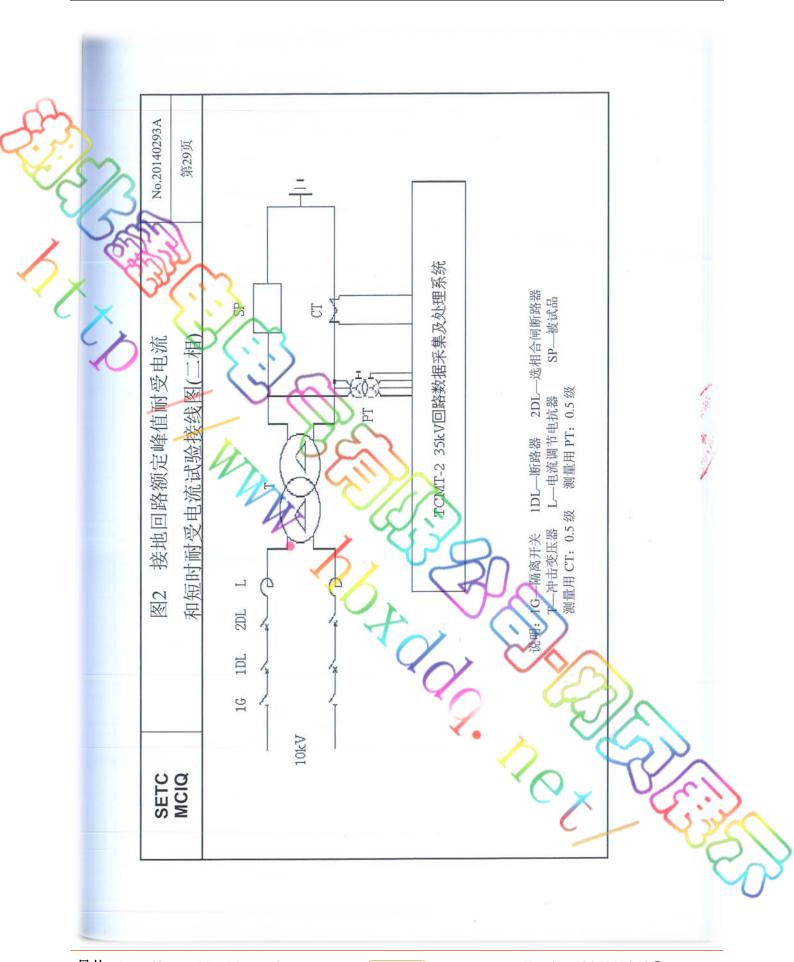
核

夏继强

SETC	接地	也回路额定	峰值	No.20140293A
MIQC	和短	时耐受电流		第 27 页
试验内容及要求:				
试验项目	试	验数据	要求值	示波图编号
峰值耐受电流(kA)	69.5	68.5	
短路持续时间(s)	2	4.01	≥0.3	140325956
短时耐受电流(kA		27.7	27.4	
短路持续时间(s)	1	4.01	4	140325956
I^2t (A ² s)	3.0	07×10 ⁹	3.00×10 ⁹	
试验后检查情况:	N. W.			
接地导体、导线是	是否维持接地回路的	的连续性		是
试验前后主回路申	- 阻测量 (μΩ):	5	11011	
试验前	1/12	(A)	λ	
试验后	1 1			
注: 试验接线图见	上图 2	7	20	
	~	<u> </u>		_
		10	/v/P	
		4		
		to	2	
		to	2	
		to	7	
		to	7	
		to		
		to		
结 论 合	编制	浦晓鸣 试图	金日期 201	4年3月25日



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

SETC MIQC

开断及关合能力试验

No. 20140293A

第30页

试验目的:

委托方委托本试验站对其试品进行下列项目的试验,作为该产品<u>型式</u>试验的一部分:

、 试验项目的要求及方法:

根据有关标准的规定和委托方要求,确定的试验大纲列于表 1 中。 试验时,试品分合闸操作电压均取技术条件规定值的最低值。

≥、 试品的调整:

试验前,试品按其技术条件之规定进行调整。

四、数据记录:

- 1. 出线端短路试验方式 T100s 的试验数据列于表 2 中。
- 2. 出线端短路试验方式 T100a 的试验数据列于表 3 中。

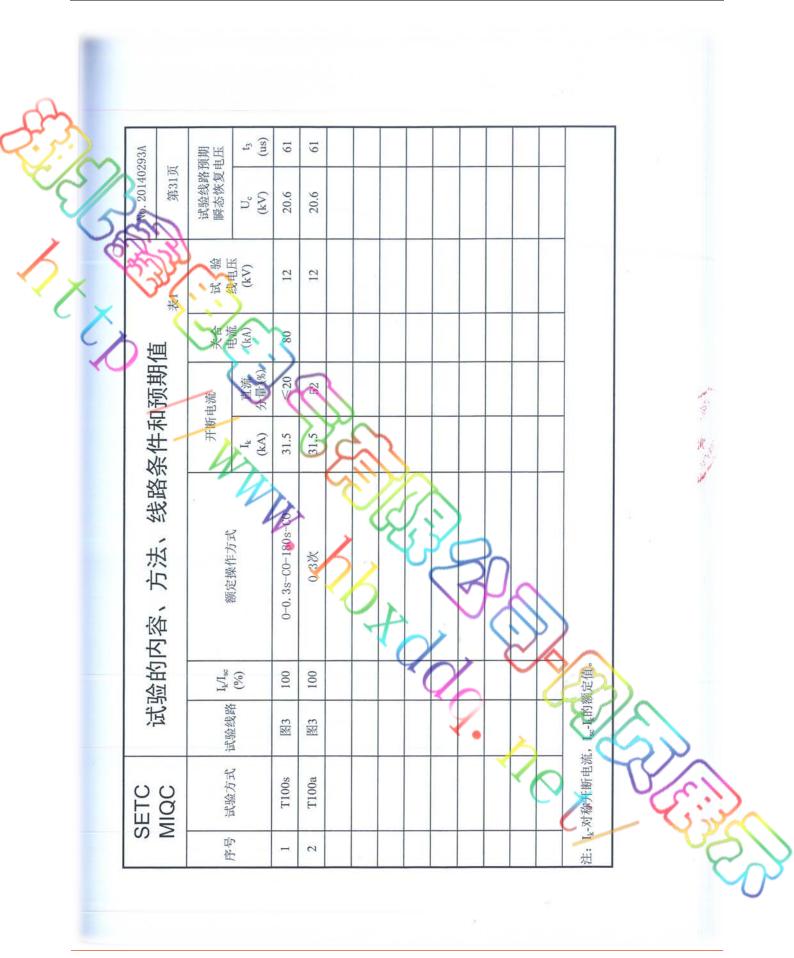
五、附示波图号:

1403190090-1403190094 TRV1403190090 图中符号: Uab、Ubc、Lac—a、b、c 相试验电压 Ua、Ub、Uc—a、b、c 相工频恢复电压 Ia、Ib、Ic—a、b、c 相试验电流 Uxqc、Uxqo—合分闸信号

六、结论:

合格。

试验员	范杰 朱壬辰	编制	朱壬辰
日期	2014年3月19日	审 核	罗时聪



网址: http://www.hbxddq.net/

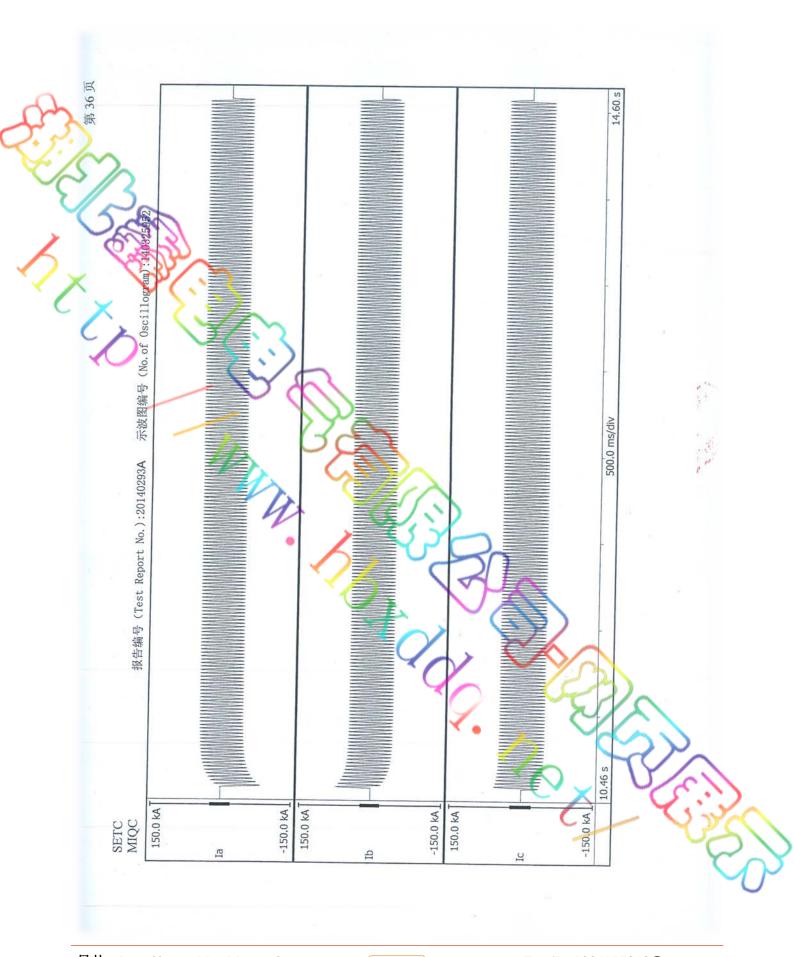


网址: http://www.hbxddq.net/

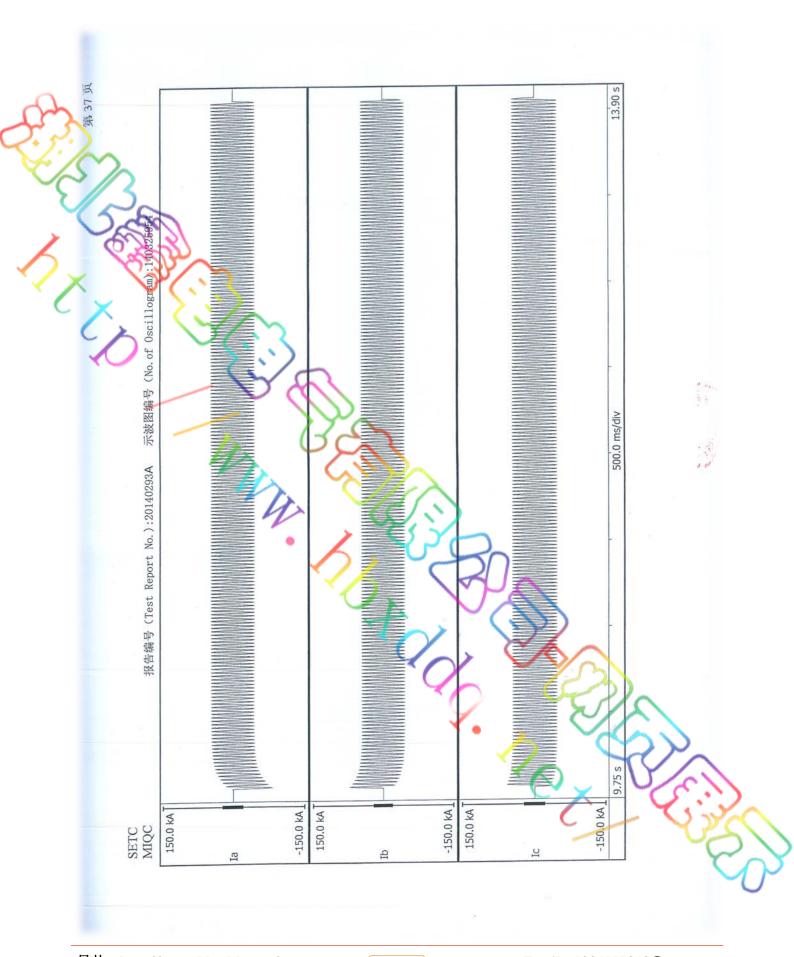
No. 20140293A	第33页			试品状况		正第			田鴻		工纸茶石	上	3min,止第			
No. 201	緩		开断	所 间 (ms)												
Sec.	- Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z-Z	t _d (μ s):	t3	(h s)		61.2										
)	3	ñ	(kV)		20.8										
1.记录			旅弧	(ms)	9.8	3.4	8.6	7.5	3.8	7.5	7.0	3.5	7.0			
以影		(m)	(电压	平均值		7.21			7.20			7.20				
0 三 框			工频恢复电压	相电压值	7.21	122	7.21	7.20	7.19	7.22	7.21	7.20	7.19			
月SOC		902	三流	分軍(%)	-20C	<20	<20 <	07>	<20	23	<20	<20	24			
八 八 11(G.	U _c (kV):	「电流	中心值		31.9	1		32.0	>		32.0				
路试验方式1100s的三相试验记录表			对称开断电流 (kA)	相电流值	\$2.0	31.8	31.9	31.8	32.1	32.2	3	31.8	32.2			
豆路试			关合电流	(KA)		~	7	69.1	52.0	81.3	73.2	52.1	83.2			
出线端短		月19日 [电压:	100 114	相加	А	В	C		2) ⁽⁾	A	C	8			
出	8	2014年3月19日 瞬态恢复电压:	试验品品	(KV)		12.5		·	12.5	9		12.5	O	Z	?);	\
SETC	2	试验日期: 2014年3月19日试验线路预期瞬态恢复电压:	中区区		1403190090	TRV1403190090		1403190090			1403190091	7	0	试验前试晶状况:新	T	>
0,2			额定晶体	来! 方式		0	0.38		CO	180s		00		代验前,	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	

No. 20140293A 第34页		试品状况	C相首	开,大半 汝熄弧, 正常	A相后	开, 延长大半济億	点, 压消	B相后	开, 庭长大半游馆	凯, 正常			
No. 201 第3		平 时间 (ms)											
1	t _d (μ s):	t ₃ (µs)											
		U _e (kV)											
いい。	3	黎凯 时间 (ms)	6.9	3.8	7.9	4.1	7.9	8.0	8.0	3.9			
三相试验记录表	(3)(3)(3)	文 中 平均值	_	7.20		7.21			7.21				
THE THE		工頻恢复电压(kW)	7,22	727	7.19	7.22	7.23	7.22	7.21	7.21			
00a的	200	直 分 (%)	40	26	25	53	<20	25	53	48			
式11(U _c (kV):	所有消		31.9	0	32.0	>		31.9				
路试验方式T100a的		对称开断电流 (kA) 相电流值	\$2.0	31.8	31.9	\$2.1	3.9	3	31.8	31.8			
		关合电流 (kA) (峰值)		0	A		1	て	3				
出线端短	月19日 (电压:	相别	A	g U	6	2	20	A	C			1	
出	2014年3月19日 瞬态恢复电压:	试 验线电压(kV)		12.5		12.5	(12.5		T	?}\$	
SETC	试验日期: 2014年3月19日试验线路预期瞬态恢复电压:	示波图号	1403190092		1403190093			1403190094	1		试验前试品状况: 未检修	Y	3
0) 2		類定 方 以 以 以		0		0	T	T	0		验前语	AND THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NA	

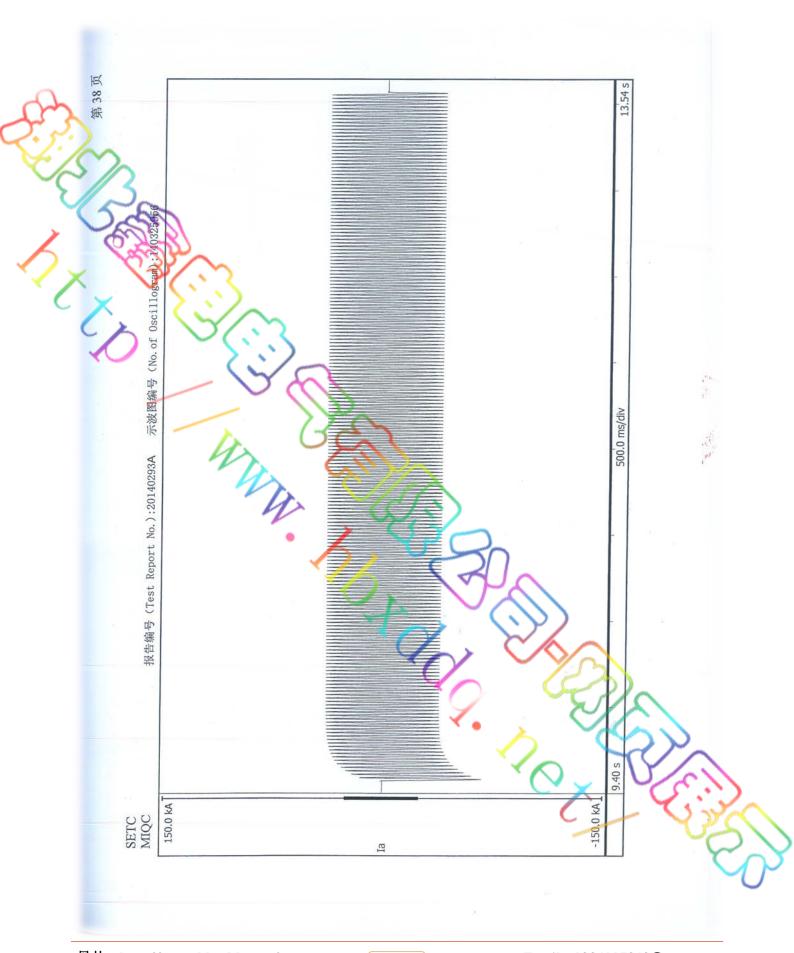




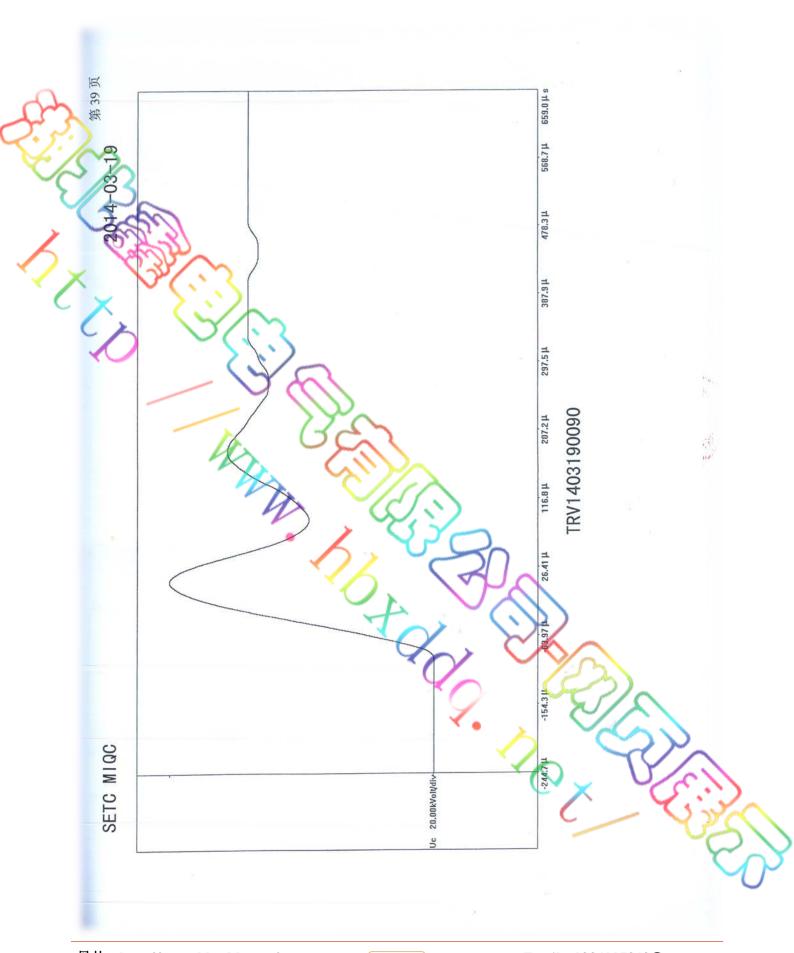
网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



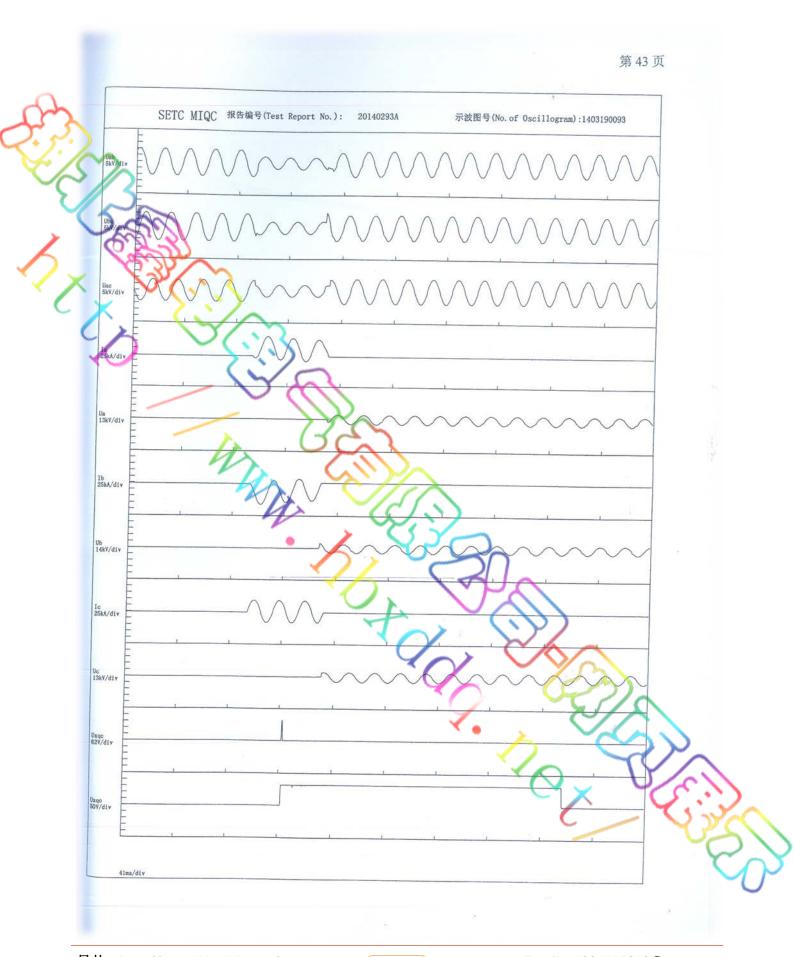
网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



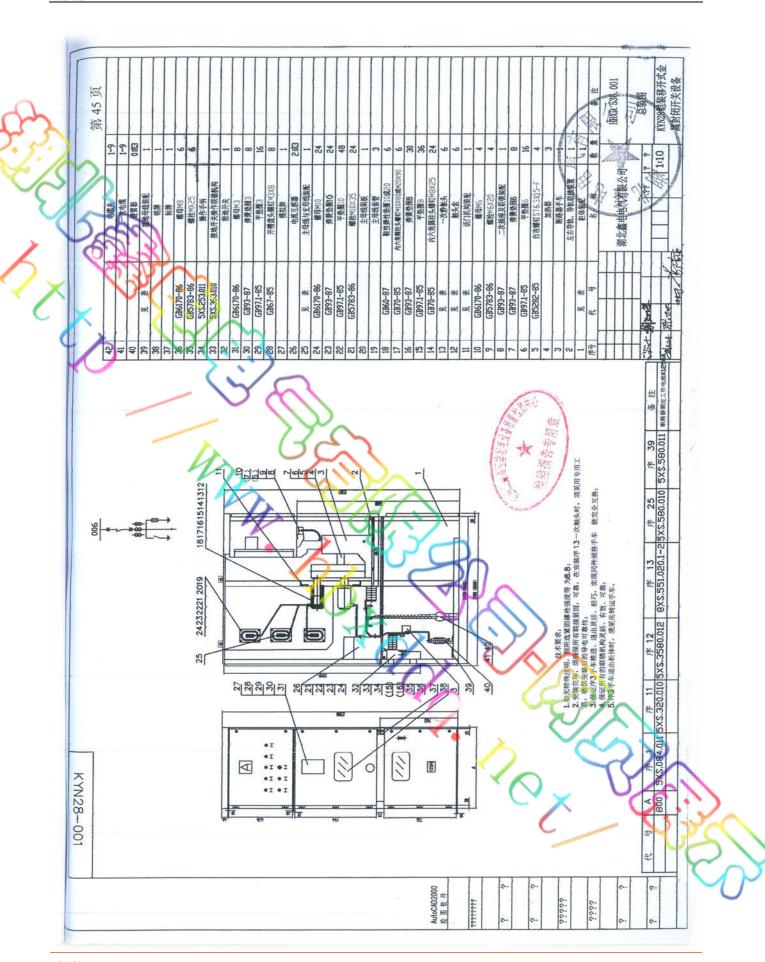
网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

5.3、凝露试验



不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.

国家电器产品质量监督 检验中心	检验报告	KYN2 铠装移开:	8-12/1250-31.5 式金属封闭开关设备
	目 录		
序号	内 容		页次
封面			70. 10
2 目录		1	
3 概述		2	
4 样品照片		3	
5 检验结论		4	
6 高压开关设备配用的主要	 	5~6	
7 凝露试验		7~8	
8 附录	and the same of th	9	
9 总装图	2	10	
10 试验原理图		11~12	
11 试验示波图	125	13	
以下空白			
	211		
W.	1/5		
N			0.
	1 970		10
	1)	70	
	1	7UA	
	To	(1)	
			5
	4/		1
	The second second		2
		· ×	CON
		()	
		40	
		-	\times
			CANADA III

网址: http://www.hbxddq.net/

设告	编号: 16Q1	641-S			第2页 共13页
国家	R电器产品质 检验中心		检验报告	<u> </u>	KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备
			概 这	B	
企 验	类别	型式试验			
太品	型号及名称	KYN28-12	2/1250-31.5 铠装移开式金	属封闭开关设备	备
委托	单位	湖北鑫电电	电气有限公司		
委托	单位地址	咸宁市经济	齐开发区长江产业园		
制造	单位	湖北鑫电电	已气有限公司		
制造	单位地址	咸宁市经济	齐开发区长江产业园		
出厂	日期、编号	1:2	2016-07、16	607015	
	额定电压	kV	12		
	额定电流	A	1250		
-	额定频率	Hz	50		
	额定短时	工频耐受电压	kV 42		
242	额定雷电	冲击耐受电压	kV 峰值 75		
试品士	额定短时	工频耐受电压	(断口) kV 48		
要技	额定雷电 kV 峰值	冲击耐受电压	(新口) 85		
品主要技术参数		•	7	70	
数			1/	(2	
			V .	1	
			7	>	(1)
1					(22)
委扛	单位提供的		KYN28-12/1250-31.5 铠装		
ŧ	大资料	XD.792.380	KYN28-12/1250-31.5 铠装	移开式金屬封	闭开关设备 试制鉴定大纲
-		XD.656.373	KYN28-12/1250-31.5 铠装	移开式金属封	闭开关设备 总装图
1	说 明	1			· CO Y O
Sec. of	方代表: 陈菊		TENES HALL		
		年 08 月 18 日			
式验!	月期: 2016	年 08 月 19 日	至 2016 年 08 月 20 日		
JJJ-	GT002				

网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

国家电器产品质量监督 检验中心	检验报告	KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备
	检 验 结 论	
委托单位 湖北鑫电电气	有限公司	
试品型号 KYN28-12/12	50-31.5	
武品名称 铠装移开式金	属封闭开关设备	
制造单位 湖北鑫电电气	有限公司	
凝露试验		合格
361		
	15	
	1)	
1	#	
(w/		
	\mathcal{M}	
Telesco.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
	(30)	
施的检验项目 及检验结果		
	41.7	
1		
		30
10000		2_
1980	1)	$\supset \cap$
		70
	707	
		\sim
DL/T 593-200	6《高压开关设备和控制设备标准的	力共用技术要求》中附录 H
依据标准 ————————————————————————————————————	7	
2010		× ~ ~
经过对海	北鑫电电气有限公司生产的 KYN2	8-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开
金验结论 关设备的检验	2,所检项目符合上述依据标准相应	条款及产品技术文件的规定,检验结果
合格。	The state of the s	
编制: 7 / 32	仅对送试样品负责。	
编制: 子儿, 3里 校	对: 刘俊强 审定: 元期: 2016-08-13 日期: →01	北准: 村田 子
- M: 2016-08-23 B	期: 7016 - 4 、	(-08-)2 日期: 7 (C-3)

国家电器产品质量监督 检验中心	检验报告 KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设
青	馬压开关设备配用的主要元件技术数据
1 一断路器	20,211,001,004
全型号	ZN63-12/1250-31.5
额定电压 kV	12
一 额定电流 A	1250
额定频率 Hz	50
额定短路开断电流 kA	31.5
额定短路关合电流 kA 峰值	14 80
额定短时耐受电流 kA	31.5
额定峰值耐受电流 kA 峰值	80
额定短时耐受电流持续时间s	4
额定操作顺序	O-0.3s-CO-180s-CO
产品出厂日期	2016-06
产品出厂编号	201606205
制造单位	苏州南电森源智能开关有限公司
2 一真空灭弧室	
全型号	TD-12/1250-31.5
额定电压 kV	12
额定电流 A	1250
额定频率 Hz	50.
额定短路开断电流 kA	31.5
产品出厂日期	2016-06
产品出厂编号制造单位	A:201606258;B:201606259;C:201606261
列坦平位	成都旭光电子股份有限公司
3 一操动机构	
全型号	
	弹簧储能操动机构(属断路器整体结构的一部分)
合闸线圈额定电压/电流 V/A 分闸线圈额定电压/	DC 220/
分闸线圈额定电压/电流 V/A 产品出厂日期	DC 220/
产品出厂编号	1
制造单位	1
	1

检验中心	检验报告	KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设
1	高压开关设备配用的主要元件技力	术数据
一接地开关		2270
至支	JN15-12/31.5-2	210
定电压 kV	12	
定频率 HZ	50	X
t定短时耐受电流 kA	31.5	
i定峰值耐受电流 KA 峰值	80	
[定短时耐受电流持续时间 S	4	Scarce west for extenses were security the control of
3用操动器机构型号,名称		几构(属接地开关整体结构的一部分
品出厂日期	2016-06	
品出厂编号	1606307	
造单位	温州新机电器有	可限公司
一互感器 型号 反定电压 kV 反定电流 A 反定频率 Hz 反定短时耐受电流 kA 峰值 反定短时耐受电流持续时间 s 品出厂日期 品出厂编号 心 单位 一母线 L格尺寸 (mm×mm)	LZZB9-10 12 1250/5 50 31.5 80 4 2016.06 A.201606058;C 江东科兴电器有	

设告编号: 16Q1641-S 第7页 共13页 国家电器产品质量监督 KYN28-12/1250-31.5 检验报告 检验中心 铠装移开式金属封闭开关设备 凝露试验 试验日期: 2016-08-19~2016-08-20 试验条件 1.1.1 开关柜置于人工雾室中央,底部距地面 500mm,雾室空间为 4.7m×4.8m×6.3m 雾室两侧有喷嘴 提供蒸汽雾,保持室内相对湿度为91%。 1.1.2 人工雾室具备工频和冲击电压试验电源。工频试验变压器的短路容量为 1A,频率为 50Hz。 1.2 试验回路原理图、雷电冲击电压波形图见附 1.3 二次回路凝露工频对压 2kV, 1min, 合格, 1.4 主回路凝露试验结果列于表 1, 试验中未 SJJJ-GT006

网址: http://www.hbxddq.net/

报告编号: 16Q1641-S

第8页 共13页

国家电器产品质量监督 检验中心 检验 报 告 KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备

凝露试验

试验日期: 2016-08-20

表 1 主回路凝露试验结果

接线方	式		加	压 方 式	
试品状态	加压	接地	工频	雷电冲	·击 kV
P(, '\ '\	部位	部位	kV	正极性	负极性
可移开部分处于工作位置 _	Aa	BbCcF	42	75	75
主开关处于合闸位置	Bb	AaCcF	42	75	75
(接地开关处于分闸位置)	Сс	AaBbF	42	75	75
可移开部分处于工作位置 主开关处于分闸位置	ABC	abc	48	85	85
(接地开关处于分闸位置)	abc	ABC	48	85	85
	(AC	a	48	85	85
4	В	b	48	85	85
可移开部分处于试验位置 主开关处于合闸位置	С	0	48	85	85
接地开关处于分闸位置	а		48	85	85
	b	(B)	48	85	85
	C	D	4 8	85	85
带电部分与观察窗的可触及 表面之间	ABC	观察窗的可触及 表面	42	75	75
带电部分与隔板的可触及表 面之间	ABC	隔板的可触及 表面	42	75	75
带电部分与活门的可触及表 面之间	ABC	活门的可能及	42	75	75

试验前试品情况:新。

注: 工频耐压时间为 1min; 雷电冲击正负极性各 15 次

A、B、C——被试部位—侧端子; a、b、c——被试部位另一侧端子; F——外壳及底座

表中数据已校正到标准大气条件下

试区大气条件

P= 101.9kPa;

环境温度 t= 29.8℃;

相对湿度: 91%

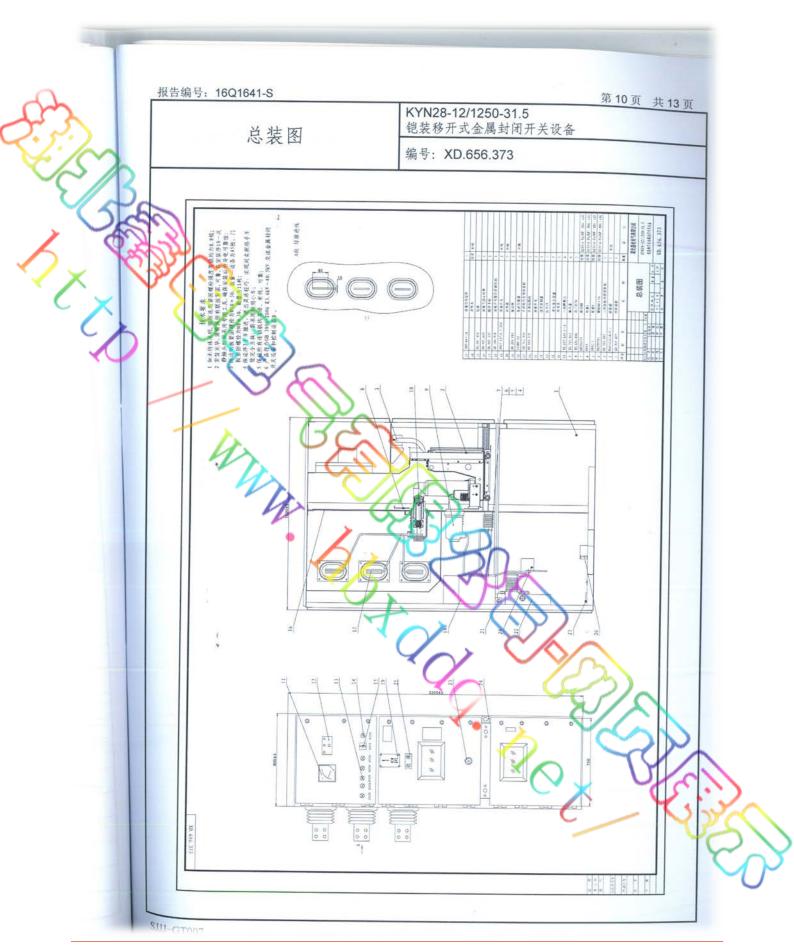
大气校正因数 Kt=1.0

海拔校正因数 Ka=/

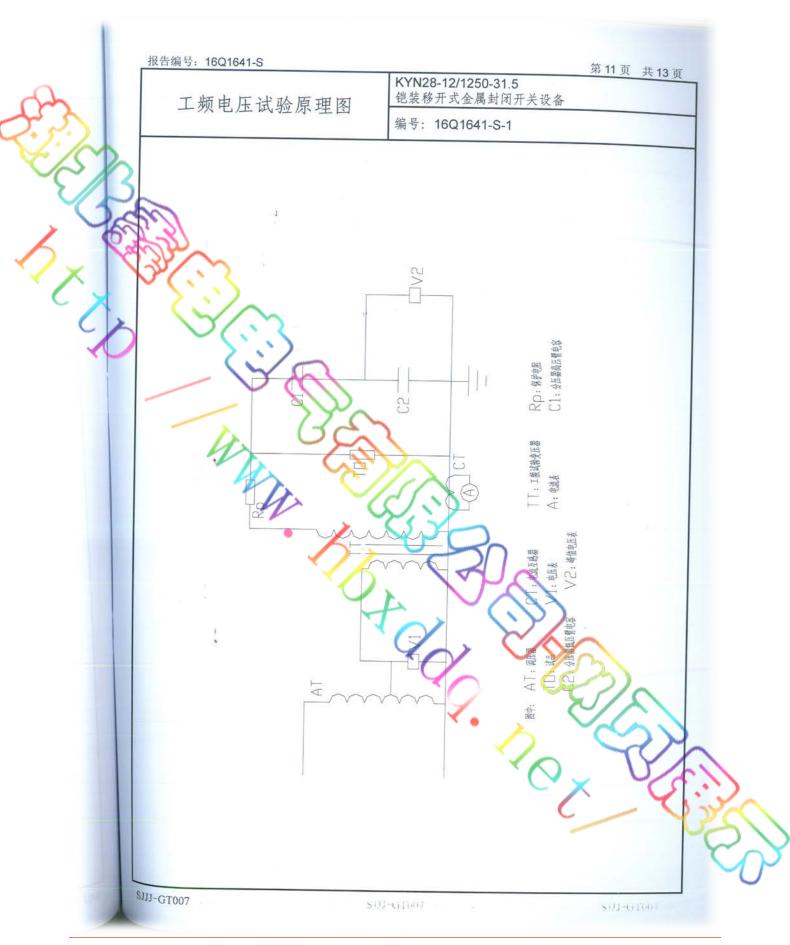
SIII-GT006



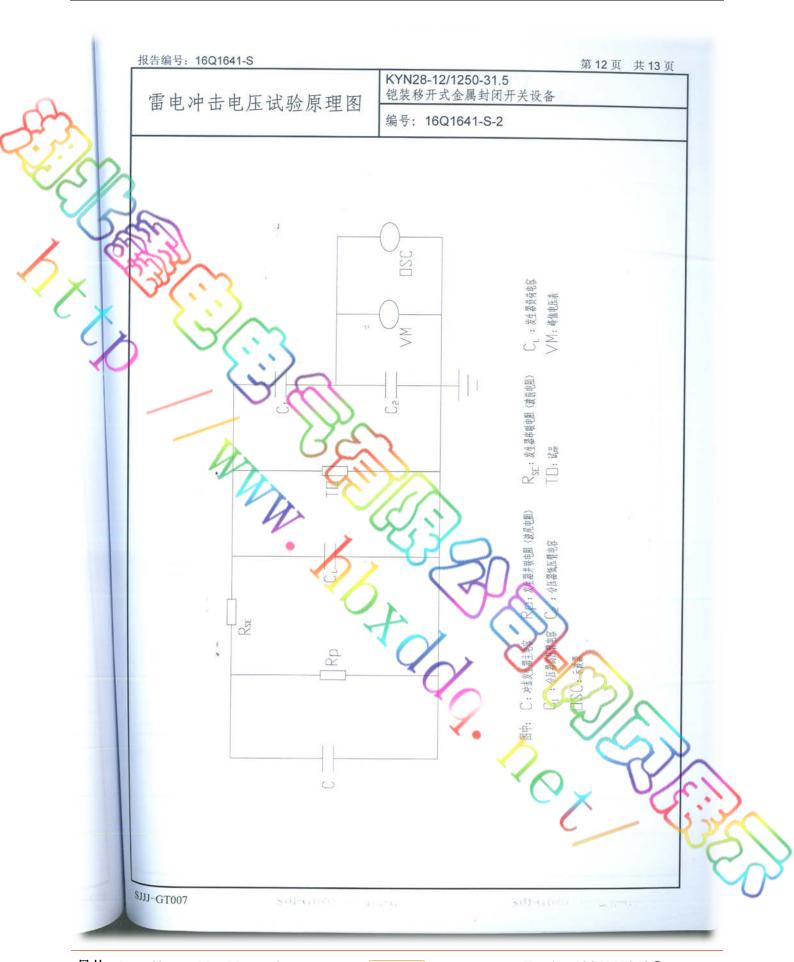
网址: http://www.hbxddq.net/



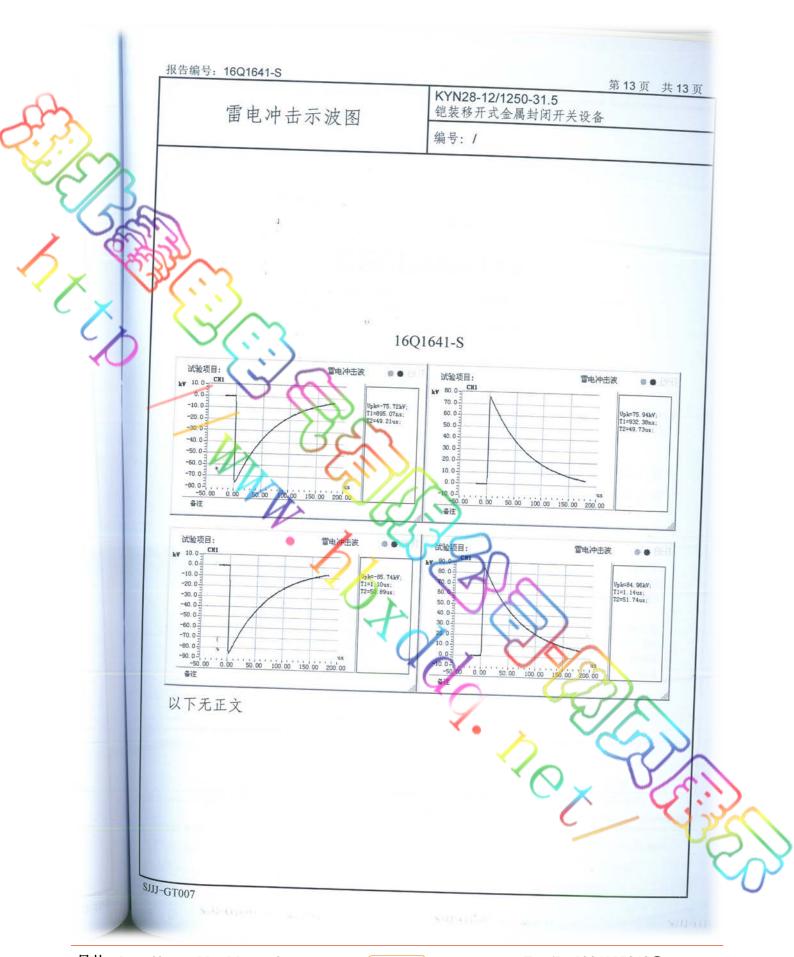
网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

明

- 1. 报告未加盖公章和联页章的无效;
- 2. 报告涂改无效;
- 3. 报告无编制、校对、审定、批准人签字无效;
- 4. 本报告只对所检验的样品有效。

DECLARATION

- 1. The report is invalid without seal or page combining seal on the report;
- The report is invalid if altered;
- 3. The report is invalid without signatures of persons for drawing up, proof-reading, reviewing and approval;
- The report is valid only for the inspected and tested samples.

注意事项

- 1. 对本报告如有异议者请于收到报告之日起十五天内向本单位提 谢谢合作
- 如对本报告无异议,请于收到报告之日起一个月内取回样品,生 单位取样品时应携带取样凭证、对本报告的书面认可报告,方 可领回样品。逾期不取者,则由本单位自行处理。

- 1.In case there is any objection to this report, please raise it to the laboratory within fifteen days starting from the date of receiving the report. Thank you for your
- 2.In case there is no objection, please take back the samples within one month starting from the date of receiving the report, when the manufacturer is going to take back the samples, certificate for sample taking and along with the written approval for the report should be brought in presence, only then the samples could be taken back. On time due, the samples will be in the laboratory's own disposal.

本试验报告共 13 页 The Test Report is in total 13 pages

其中图 4 照片 1 including 4 figures and 1

打字 孙强 **Typist** Sun Qiang

校对 刘俊强 Proofreader Liu Jungiang

孙强 Binder Sun Qiang

photo

Email: 1904115640@qq.com

地址(Address): 江苏省苏州市吴中区越溪前珠路 5 号 No.5 Qianzhu Rd., Yuexi, Wuzhong District, Suzhou

电话(Tel):(0512)66556600(总机) 68252753 68081201 邮编 (Post code): 215104

传真 (Fax): (0512) 68081686

(1)

http://www.eeti.cn

E-mail: eservice @eeti.cn

5.4、内部电弧试验









中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0107

No DG16081066



检验报告

TEST REPORT

样品名称: 铠装移开式金属封闭开关设备

型 号: KYN28-12√1250-31.5

委托单位:湖北鑫电电气有限公司

试验类别: 内部电弧试验

国家高低压电器质量监督检验中心

National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center

国家高低压电器质量 监督检验中心	检验报告	委托编号: WG16081044
	目录	
序号	内容	页次
1	目录	1
1	检验结论	2
300	概述	3
试	品配用的主要元件	4
5	样品照片	5, 6, 9, 10
6	内部电弧试验	7. 8
7	试验原理图	11
8	试验示波图	12~15
9 i	式验仪器设备清单	16

报告编号: DG16081066

第 2 页 共 16 页

国家高低压电器质量 监督检验中心

检验报告

委托编号: WG16081044

检验结论

样品型号、名称: KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备

委托单位:湖北鑫电电气有限公司

托单位地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

制造单位:湖北鑫电电气有限公司

制造单位地址,成宁市经济开发区长江产业园

检验项目:

内部电弧试验 [电缆室: 12kV, 31.5kA, 峰值: 80kA, 时间: 0.5s;

开关室: 12kV, 31.5kA, 峰值: 80kA, 时间: 0.5s;

母线室: 12kV, 31.5kA, 峰值: 80kA, 时间: 0.5s;]

检验依据:

GB 3906-2006 《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

检验结论:

所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定,试品相应性能合格

编制:

王维娟

颉定文

审定:

康志林

签名:

王维娟

签名:

校核:

势处

签名: 本

日期: コムノロコ

. 1 8 28 日期:

2.16.8.29

日期:

2016.8-2

网址: http://www.hbxddq.net/

报告编号: DG16081066 国家高低压电器质量 监督检验中心 出广日期: 2016年7月

第 3 页 共 16 页

检验报告

委托编号: WG16081044

概述

样品型号、名称: KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备

单位:湖北鑫电电气有限公司

制造单位地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

出戶編号: 2016070901、2016070902

样品接收日期: 2016年8月15日。

	额定电压: kV	12
	额定电流: A	1250
	额定频率: Hz	50
	额定短路开断电流: kA	31.5
	额定短路关合电流 (峰值): kA	80
14	额定短路耐受电流持续时间: s	4
样	额定短时耐受电流 (主回路): kA	31.5
品	额定峰值耐受电流 (主回路): kA	80
主	额定短时耐受电流 (接地回路): kA	1
要	额定峰值耐受电流 (接地回路): kA	/
技	额定短时工频耐受电压: kV	42
	额定雷电冲击耐受电压/kV	75
术参数	额定短时工频耐受电压(断口): kV	48
粉	额定雷电冲击耐受电压 (断口): kV	85
- AL	机械寿命:次	10000
	回路电阻: μΩ	≤ 150, ≤ 60
	额定操作电压: V/DC	1
	合闸速度/分闸速度: m/s	/
	合闸时间/分闸时间: ms	1
	合闸极间不同期性/分闸极间不同期性: ms	
		5/5

说明

委托方代表: 陈敬宁

试验日期: 起 2016.8.18 止 2016.8.20

报告编号: DG16081066	第 4 页 共 16
ì	式品配用的主要元件
#01 柜; #02 柜	
1. 断路器	
型号规格:	TSVS1-12/T1250-31.5
从广日 tn.	2016年6月
出厂编号:	2016060135 (#01), 2016060136 (#02)
制造单位。	天水长城成套开关股份有限公司
2. 真空灭孤室	
型号规格:	TD14A-12/1250-31.5J
出厂日期:	2016年5月
出厂编号:	160500628、160500629、160500630(#01) 160500635、160500636、160500637(#02)
制造单位:	陕西宝光真空电器股份有限公司
3. 操动机构	
型号规格:	弹簧储能操作机构 (与断路器一体)
出厂日期:	1.
出厂编号:	
制造单位:	
4. 接地开关	C///A
型号规格:	JN15-12/31.5-210
出厂日期:	2016年5月
出厂编号:	201605233 (#01), 201605246 (#02)
制造单位:	河南森源电器股份有限公司
5. 电流互感器	
型号规格:	LZZBJ9-10 1250/5
出厂日期:	2016年6月
出厂编号:	16060331 16060332 (#01) 16060341 16060342 (#02)
制造单位:	陕西国力互感器有限公司
6、母线	
主母线 (mm×mm)	TMY-80 × 10
接地母线 (mm×mm)	TMY-40 × 4



网址: http://www.hbxddq.net/ Email: 1904115640@qq.com



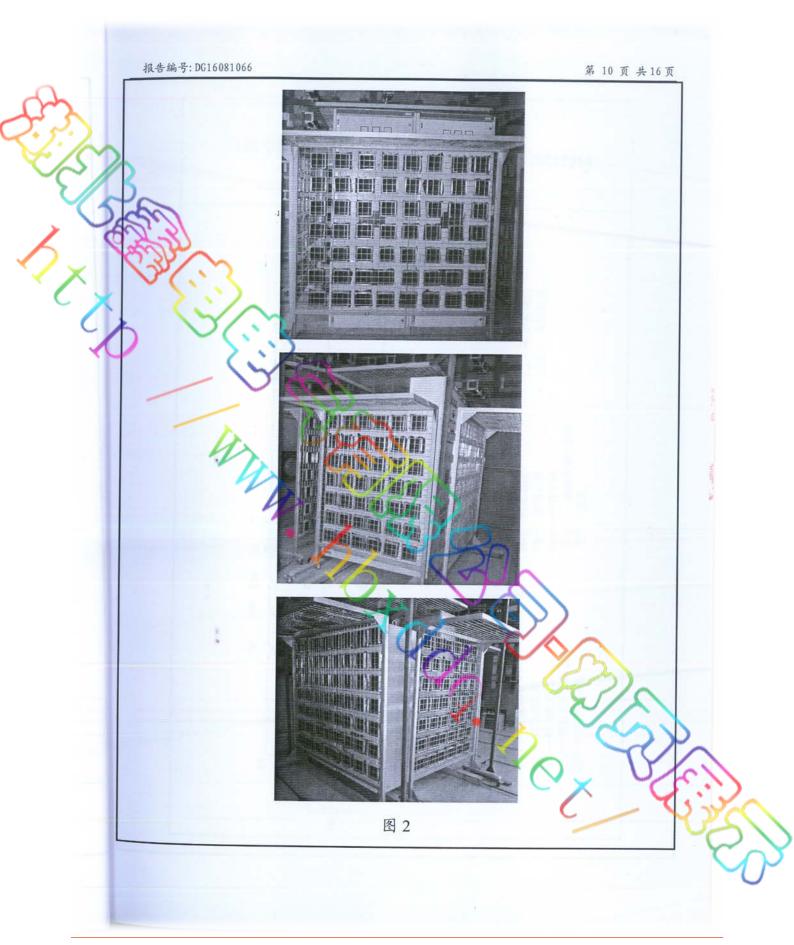
网址: http://www.hbxddq.net/

友 =	款检验项目及检验要求		量或观察	结果	检验结果
宋 示			#01		
6.106	内部电弧试验				合格
)	采用 Φ0.5mm 的铜丝在相间引燃电弧。		符合要求	į.	1000
2	试验频率: 50Hz		50		
Ze.	施加对象:		电缆室		
200	Jane A.	A相	B相	C相	
130	试验电压: 12 ^{+5%} kV	12.1	12.2	12.1	
	短时耐受电流: 31.5+5%kA	31.8	31.6	32.3	
	峰值电流: 80 ^{+5%} kA	80.6	71.1	62.4	
	通流时间: 500ms	508.1	504.0	506.7	
	预期波图编号:	DG	16081066	-Y01	
***************************************	示波图编号:	DG	16081066	-T01	
	施加对象:		开关室		
	13.13	A相	B相	C相	
	试验电压: 12+5%kV	12.1	12.1	12.2	
	短时耐受电流: 31.5+5%kA	32.0	31.7	31.9	
	峰值电流: 80 5%kA	81.1	72.0	63.2	
	通流时间: 500ms	505,2	504.6	505.5	
	预期波图编号:	√ bG	6081066-	Y01	
	示波图编号:	DG	6081066	T02	
	7	>	1))	
		—	$^{\sim}$		
			~)	3	
				7	10
		~ •	<u> </u>	0	
		- L	7		$\sim \sim $
		,	Y		Y
			CA	X	-
				estimation	

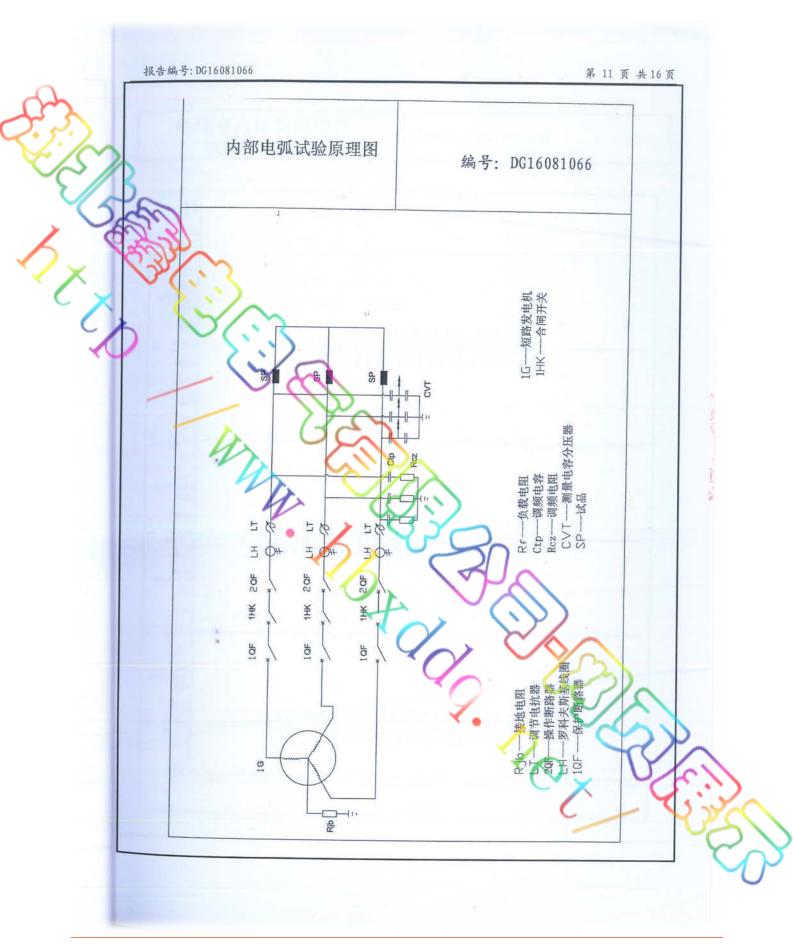
	14.74.77 [7.74.74.74]	测量	测量或观察结果		
条款	检验项目及检验要求		#01		
6.102	内部电弧试验				合格
	th Lab &		母线室		
~	施加对象:	A相	B相	C相	
200	试验电压: 12 ^{+5%} kV	12.1	12.2	12.2	
4	短时耐受电流: 31.5 ^{+5%} kA	31.8	32.0	31.9	
30/	峰值电流: 80 ^{+5%} kA	62.1	71.6	81.0	
>	通流时间: 500ms	503.8	505.0	504.7	
	预期波图编号:	DG	6081066	-Y01	
	示波图编号:	DG	16081066	-T03	
	试验前、试验后样品图见	1	图 1、图	2	
	试验后结果判定:				
_	1.安全门和盖板没有被打开		无		
	2.外壳无开裂现象;		无		
	3.没有指示器被点燃。		无		
	Wax (cs)				
	7				
		5			
		(A)			
		VX			
	To		\mathcal{Y}	-	
		\			
				12	
				50	1
		~	2	V/	
			2	-	(1)
		`			U
					Q
			(Market Ma	



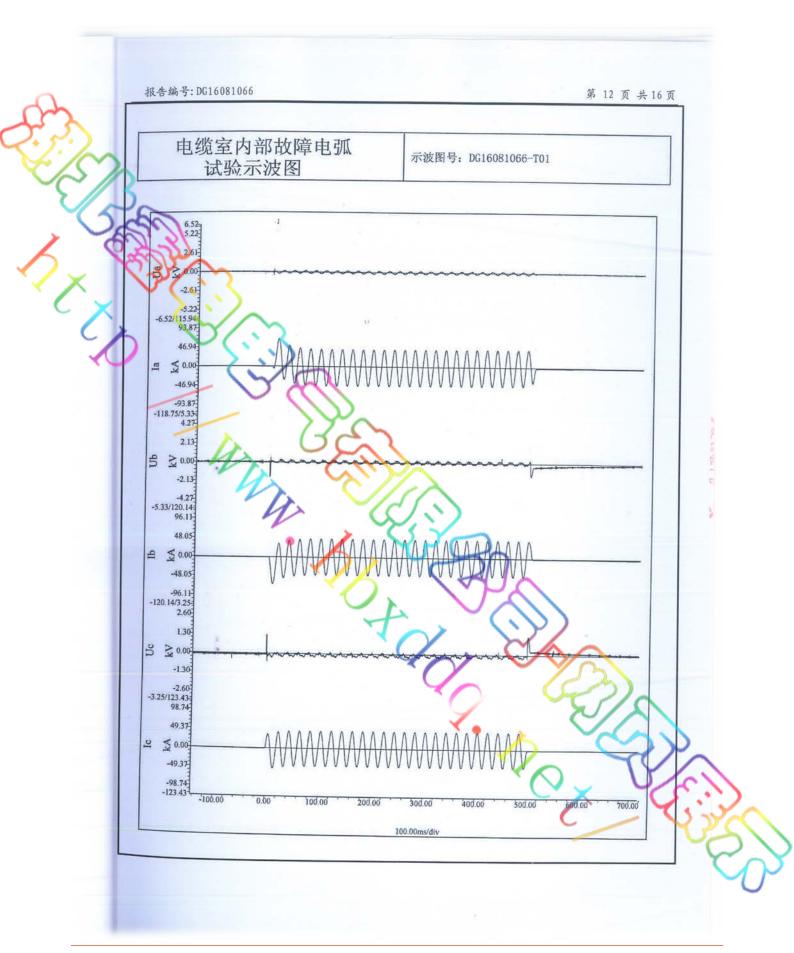
网址: http://www.hbxddq.net/



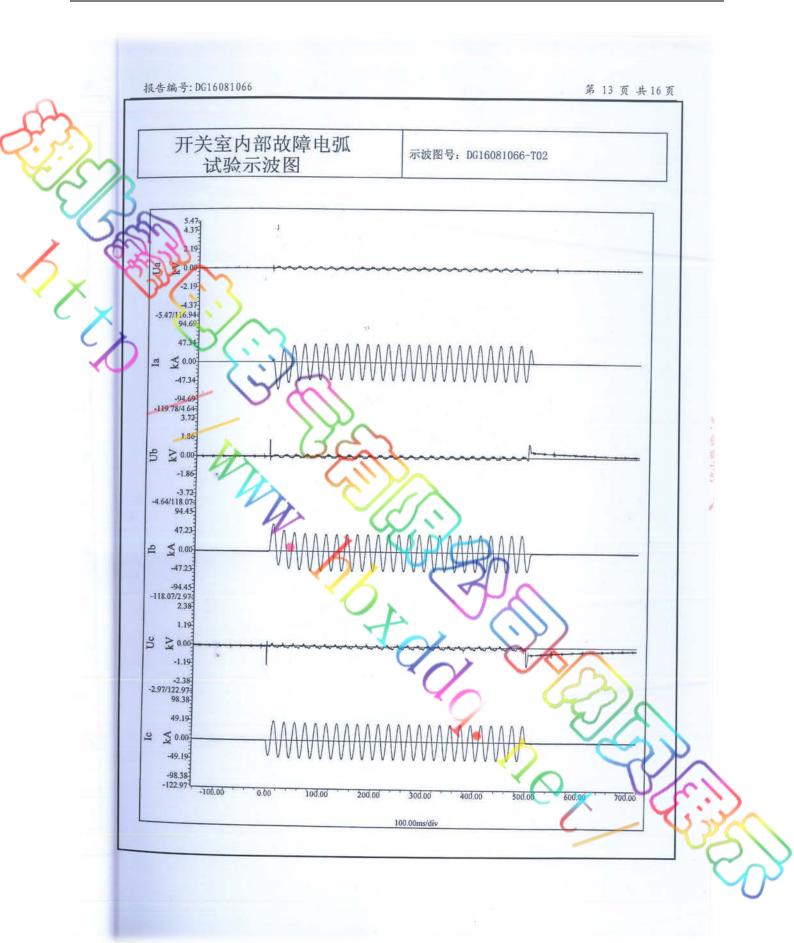
网址: http://www.hbxddq.net/

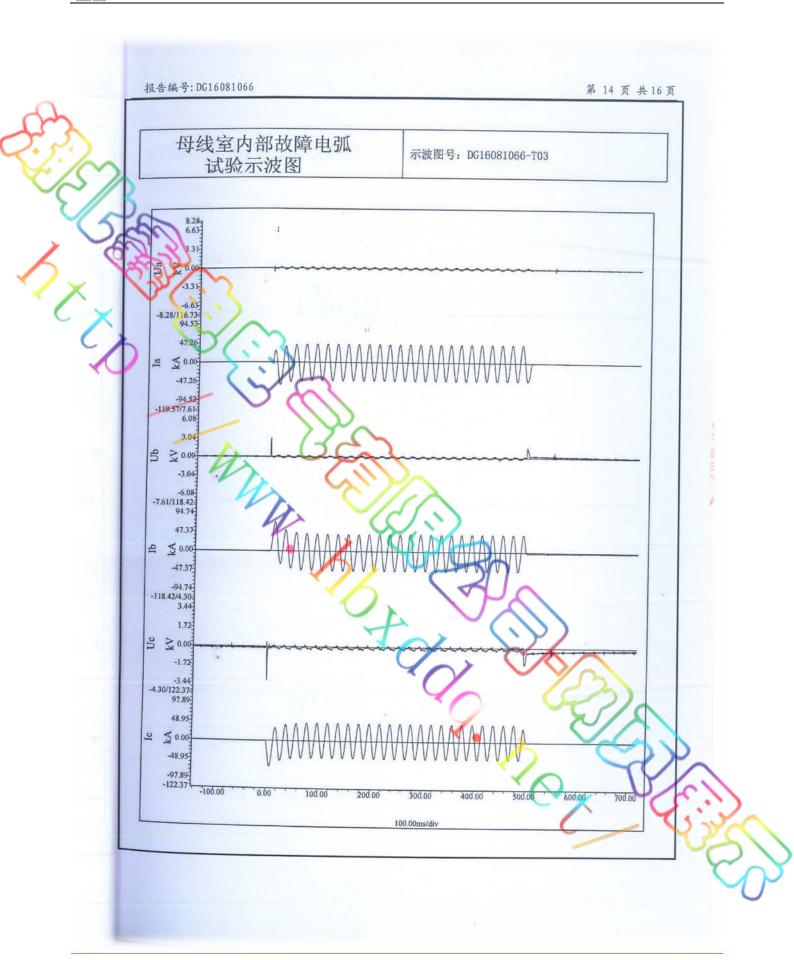


网址: http://www.hbxddq.net/

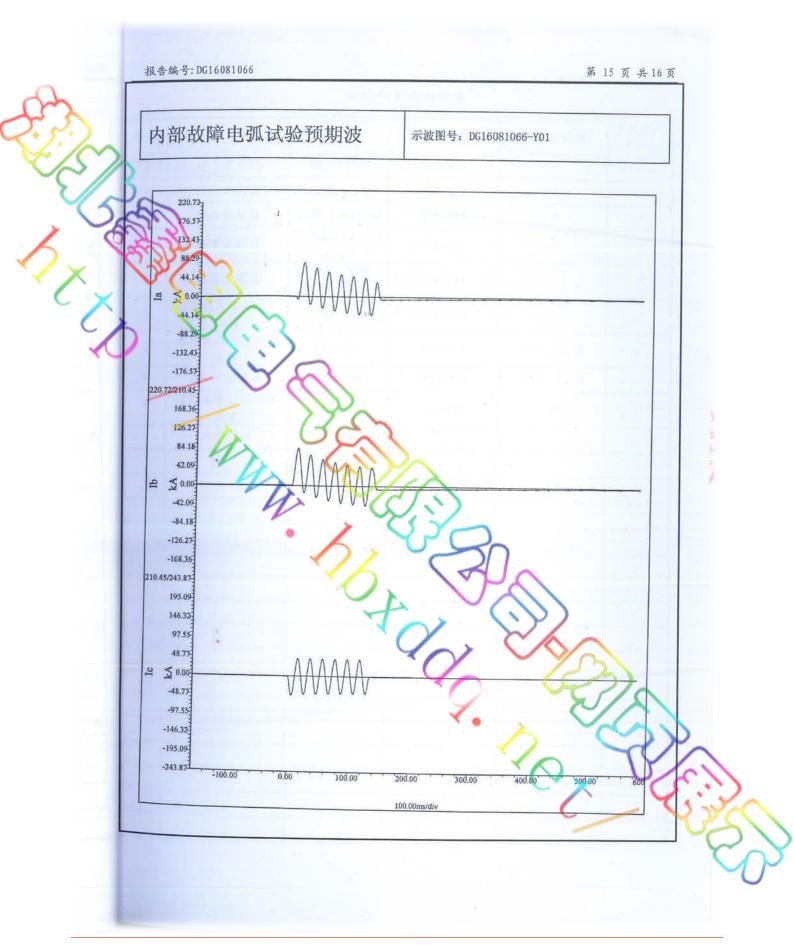


网址: http://www.hbxddq.net/





网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

报告编号: DG16081066

第 16 页 共 16 页

试验仪器设备清单

序号	名 称	型号	编号	校准有效期	本次使用 (√)
1	冲击发电机	DSF-100-2	SDR-107	/	~
150	保护断路器	HECS-130R	KDR-032	1	~
0	操作断路器	ZN28-12M/4000	KDR-188	1	~
9	调节电抗器	XKDGKL-12-400 -0.637	ZDR-096	/	~
× × ×	阻容分压器	12kV, 单相 15 kV /0.1kV	SDR-128	/	√
6	瞬态恢复电压调节 装置	12kV 三相	SDR-120	1	~
7	高压电器试验测试 系统	CY2009D	GP12001	2016. 10. 28	~
8	TRV测试系统	CY2009D	TRV12006	2016. 10. 28	~
9	内部故障引弧试验 装置	0. 025-2m²	SDL-135	1	~
	以下空白				
	1	~ \\			
	4				
		• /	V Q		
		*//	(R		
		7		(1)	
	*		402		
			.0		
				5	10
			~ ·		
				YO	TY
				CAX	
				(
				CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	

网址: http://www.hbxddq.net/

5.5、高压环网柜

5.5.1 \ **HXGN-125**









No.20140292A

检心验 报 告

试品型号: HXGN□-12/125-31.5

试品名称:户内交流高压环网开关设备

委托单位:湖北鑫电电气有限公司

制造单位: 湖北鑫电电气有限公司

检验类别: 型式试验

上海电气输配电试验中心有限公司 机械工业高压输配电设备质量检测中心

SETC	检 验		报告		1	No.2014	40292A	
MIQC	型文		JK =			第1页		
		目	录					
内 容	页	次		内	容		页次	
計面	(J	/						
₽ ₹ ' ' ` ` ` `								
概述		2						
检验结论	3	3						
安装元件的技术参数	\mathbb{R}^{2}	1						
一般检查	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\							
绝缘试验	06	10						
主回路电阻测量	(%)		λ					
温升试验 /	12~	13						
机械试验	14~	17	ے حر	20				
脱扣联动和熔断器机械震动	力试验 1	8	1	$2U_{c}$				
防护等级验证试验	19							
开断及关合能力试验	20~	25	/	6				
试品照片	20	5	0		1/0	5		
示波图	27~	33				U		
图纸	34	1		<u>• </u>	5	\sim	5	
以下空白					0		V	5
					-	X	C	٢,

网址: http://www.hbxddq.net/

SE		检	验	报	告	No.20140292	2A
MIC	C	1.7₹	习业	TIX		第2页	
检验类别		型式试验					
武品型号及	名称	HXGN□—12/12	5—31.5	户内交流高压	环网开关设	备	
制造单位		湖北鑫电电气有	限公司				
制造单位地	i tik	咸宁市经济开发	区长江工	业园		*	
委托单位	(1)	湖北鑫电电气有	限公司				
出厂日期	3/	2013年12月	1	出厂编号		01312316	
	页定电压	(')	(kV)	12			
制造单位	页定电流	75	(A)	125			
	页定频率		(Hz)	50			
	页定短时.	工频耐受电压	(kV)	42/48			
	页定雷电	中击耐受电压(峰值	恒) (kV)	75/85			Τ
主要技术	页定短路	E断电流	(kA)	31.5			
1000000	页定短路:	关合电流	(kA)	80			
答	页定转移	电流 •	(kA)	1.5	2		
委托单位	/ш Н	BXD.520.001 技术	条件	(A	41~		
安托单位证试品符	935	BXD.192.001 试制	鉴定大组	4			
的技术资	料	XD.140.005 总装图	7				
说明	iż	试验时,试品所配价	负荷开关	为 SF ₆ 气体压	力为 0.02MP	²a(20°C 表压)。	
委托方代表	: 郭景亚	<u> </u>				W/S	\

检验日期: 2014年3月18日至4月1日







SETC	+4	πΔ	1 12	4-	No.20140292A
MIQC	检	验	拉	告	第3页
试品型号及名称	HXGN□—12	/125—31.5	户内交流高	高压环网开关证	
制造单位	湖北鑫电电气	有限公司			
委托 单位	湖北鑫电电气	有限公司			
	-	7.A -+ A	- June 1		

检验项目

- 1、一般检查
- 2、绝缘试验
- 2.1 工频电压试验:相间、对地 42kV 1min,断口 48kV 1min
- 2.2 1.2/50 µs 雷电冲击电压试验、相间、对地 75kV(峰值), 断口 85kV(峰值)
- 2.3 作为状态检查的电压试验: 工频 48kV 1min
- 3、主回路电阻测量: ≤400μΩ
- 4、温升试验: 125A×1.1=137.5A
- 5、机械试验
- 5.1 机械特性试验
- 5.2 机械操作试验: 负荷开关、接地开关及联锁
- 6、脱扣联动和熔断器机械震动试验
- 7、防护等级验证试验: 外壳 IP3X
- 8、开断及关合能力试验
- 8.1 负荷开关一熔断器组合电器试验方式 1: 12kV 31.5kA 80kA(峰值) O、CO 各 1 次
- 8.2 负荷开关一熔断器组合电器试验方式 3: 12kV 1.5kA COS φ=0.25 O 3 次

检验 GB 3906—2006《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》 依据 DL/T 404—2007《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备

检验结论:委试品通过项目1~8的检验,合格。

编写: 威军

T 10:

事立り

日期: 2014-04-10

日期: >014-04-10

日期: 2014-04-10

	安業	元件的技	术参数	No.20140292A 第 4 页
	型。	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	制造单位	生产日期及编号
SF。负荷开关-熔断器组合电器	FLN — 12/125—31.5	125A	苏州南电森源智能开关有限公司	2013年11月201311008
	与负荷开关一体	3	苏州南 电森源智能开关有限公司	,
	与负荷开关一体	12kV. 20kA	苏州南电森源智能开关有限公司	
	XRNM—1X125—31.5	12kV., 128A	西安科信熔断器有限公司	2013年11月
	10× (4	40mm×8mm	1	~
1		,	/	7
		,		1
4		7		`



J. 3		SET	С		试品 ′	lmin "	工作	ᇔᄺ		N	lo.20140	292A
V:/0		MIQ	С		M/UU		上少只	בר, ניניון	区以与业		第6〕	页 -
~~/\?	试品	200			干	燥	伏 态		¥	林雨	状 态	Ē
1/x	状态 或 试验 部位	加压部位	接部	地位	应施 电压 (有效值) kV	实施 电压 (有效值) kV	加压次数	击穿次数	应施 电压 (有效值) kV	实施 电压 (有效值) kV	加压次数	击穿次数
T C X	合	Aa	BCb	cF	42	43	1	0	1	j	1	1
()x		Bb	ACa	сF	42	43	1	0	1	1	1	/
	闸	Сс	ABa	bF	42	43	1	0	1	1	1	1
	1	1	_ \	S	(A)	1	1	1	/	1	1	7
	1	1	1) /	1	1	1	1	1	1
	1	1	1		G	C	1		7	1	1	/
	1	1	4	>	1.			/	/	1	/	1
	1	1	1	1	> /		11	\	/	1	1	/
	1	1	/	-		10	\mathcal{O}_{i}	1	1	1	1	1
		A	a		9 48	48	Y	7	26	1	1	1
	分	В	b		48	48	1	0	21/	1	1	/
		C	С		48	48	1	0			1	1
	闸	a	A		48	48	1	0	(1)	Y	1	A
	*	b	В		48	48	1	9	10		X	/
		c	С		48	48	1	0	1	1	2	1
			艺制 叵	1300	/ 小公部位具	1			1	7	5	2

注: 1、*本栏未注明的试验部位是悬空的。

2、A、B、C-加压部位一侧端子, a、b、c-加压部位另一侧端子; F-外壳及底座。

^{3、}试区大气条件 P= 1.014×10^5 Pa, t_{\mp} =18.0℃, t_{\pm} =15.0℃,RH=65%,大气校正因数 Kt=1.01。表中的应施电压为标准大气条件下的电压值,实施电压为试验室大气条件下施加的试验电压值。

结 论	合 格	编制	黄 辉	日期	2014年3月18日
>H \(\mathcal{U} \)	口俗	审 核	刘剑	试验员	顾嘉辉 黄 辉

	N.	SET	С	1 1)/50 u	。雷曲	rh.	土志	上字	14	No.2	014029	2A
		MIQ	C	1.4	2/50 μ	5 由代	5/4	山川	江山	迦	ŝ	第7页	
2	试品				1	E 极	性			负	极	性	
200	状态 或 试验 部位	加压部位		地位	应施电压 (峰值) kV	实施电压 (峰值) kV	加压次数	击穿次数	应施电压 (峰值) kV	(1	施电压 峰值) kV	加压次数	击穿次数
	合	A a	BCbc	F	75	75~78	15	0	75	7	5~78	15	0
		Вb	ACac	F	75	75~78	15	0	75	7	5~78	15	0
1	闸	Сс	ABab	F	75	75~78	15	0	75	7	5~78	15	0
	1	1	- //	$\boldsymbol{\gamma}$	Est.	1	1	/	1		/	1	/
	1	1			117		1	/	7		7	1	/
	1	1	1		6	77	1	/	1		/	/	/
	E	1	1	١,	1		1	1	1		1	1	/
	1	1	1	7	1	1/2	1	/	1		/	1	/
	1	7	1	1	1	, V	11	1	1		1	1	1
		A	a		85	84~87	15	0	C85	84	4~87	15	0
	分	В	ь		85	84~87	15	00	85	84	1~87	15	0
	22	С	С		85	84~87	15	0	85	8	1~87	15	0
	闸	a	A		85	84~87	15	0	85	82	1~87	15	0
	*	b	В		85	84~87	15	70	85	84	1~87	15	0
		c	C		85	84~87	15	0	85	84	87	15	0
-	注. 1	* * -	24.34.00	44 1-D7	人如片日目	0264					7		

注: 1、*本栏未注明的试验部位是悬空的。

^{3、}试区大气条件 P= 1.014×10⁵Pa, t_∓=18.0℃, t_æ=15.0℃, RH=65%, 大气校正因数 Kt=1.01。表中的应施电压为标准大气条件下的电压值,实施电压为试验室大气条件下 施加的试验电压值。

结论	A 枚	编制	黄 辉	日期	2014年	3月18日
-H 1/G	合格	审 核	刘剑	试验员	顾嘉辉	黄 辉

^{2、}A、B、C-加压部位一侧端子, a、b、c-加压部位另一侧端子; F-外壳及底座

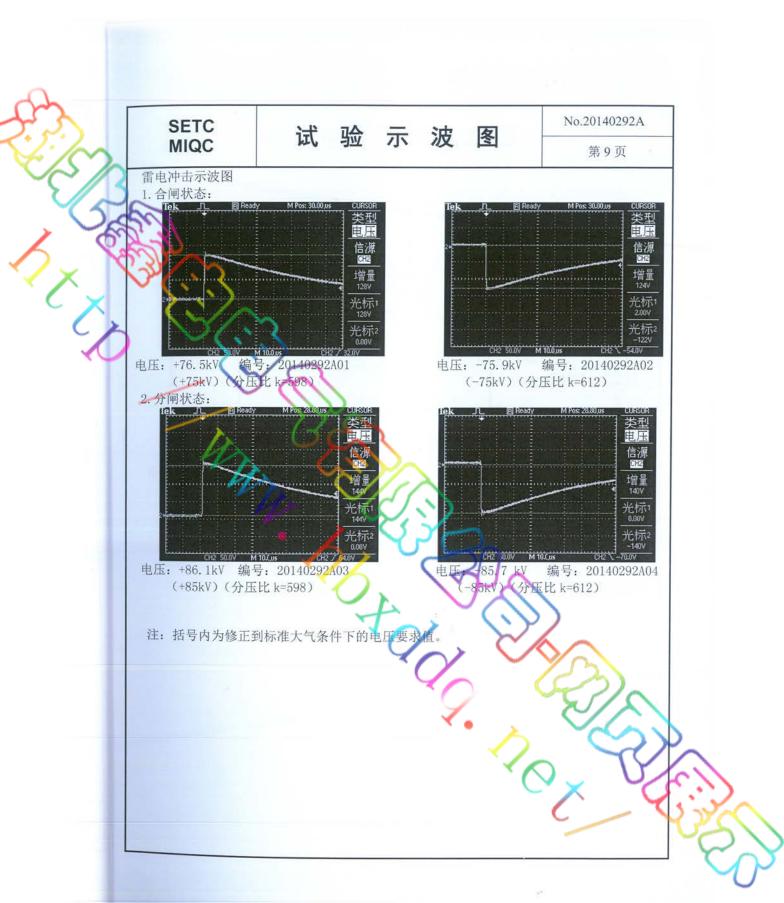
	SET	С		作为	状态检	查的	电压	试验]	No.20140	292A
	MIQ	С			(开	断后)			第83	Ę .
试品				于	燥 壮	代 态		Ý	林雨	状 态	
状态	加压	接	地	应施	实施	加	击	应施	实施	加	击
或 试验	部份	部	位	电压 (有效值)	电压 (有效值)	压次	穿次	电压 (有效值)	电压 (有效值)	压次	穿次
部位	7/	5		kV	kV	数	数	kV	kV	数	数
	A	(1))	48	48	1	0	1	1	1	1
分	В	3/	\bigcirc	48	48	1	0	1	/	1	1
	С	3	`_\	48	48	1	0	1	1	1	1
闸	a	_ \	S	48	48	1	0	1	1	1	1
*	b	E	3	48	48	1	0	1	1	1	/
	c	>0		48	48	1	0	/	1	1	/

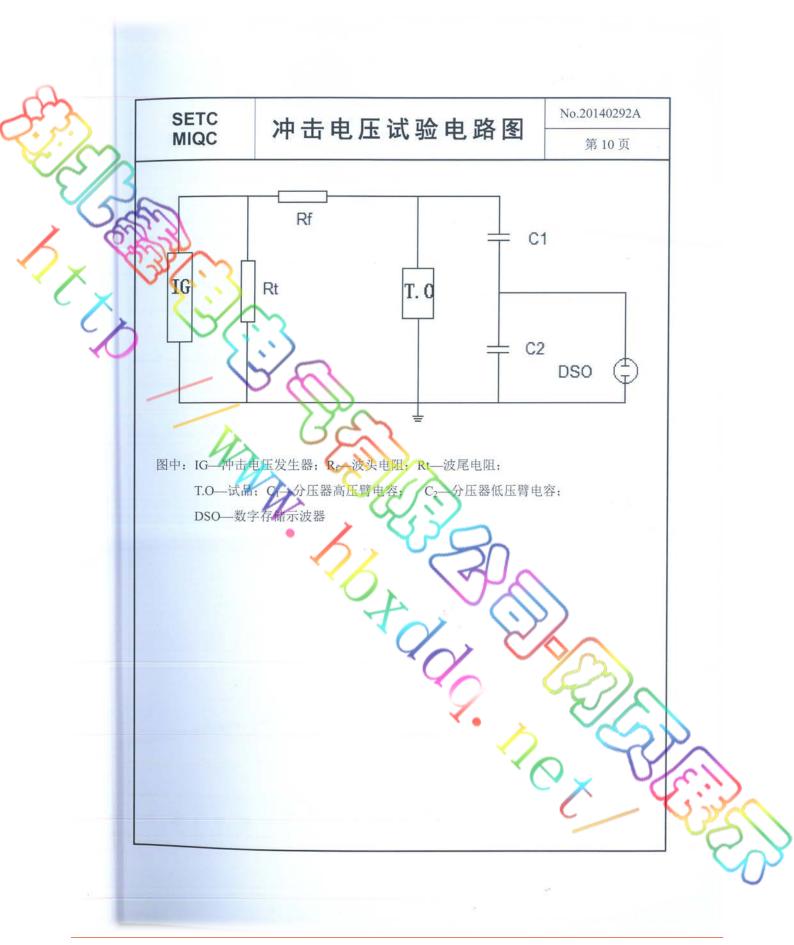
注: 1、*本栏未注明的试验部位是悬空的。

- 2、A、B、C—加压部位一侧端子, a、b、c—加压部位另一侧端子; F—外壳及底座。
- 3、试区大气条件 $P=1.024\times10^5 Pa$, $t_{+}=12.0$ ℃, $t_{+}=7.0$ ℃,RH=32%,大气校正因数 Kt=1.04。表中的应施电压为标准大气条件下的电压值,实施电压为试验室大气条件下施加的试验电压值。

 结 论
 合格
 編制
 黄 辉
 日期
 2014年3月22日

 审核
 刘 剑
 试验员
 顾嘉辉
 黄 辉





网址: http://www.hbxddq.net/



SETC	; =	ゴレ 2十	۵۵	No.201	40292A
MIQC	温	升 试	与亚	第 1	12页
试验电流	125	A×1.1	电流频率:	50 Hz	
试验相数		三相	周围风速:	不大于 0.5	m/s
临时连接线	铜馬	异线,截面 50 mm ²	, 首端长 2m,	尾端短接	
实	测温升		(K)	允许温	4500
测量部位		环温 18.0℃		升值	注
编号名称	A	В	С	(K)	
111	35.2	32.7	31.6	65	
2	51.3	49.9	49.7	65	
3	52.0	49.2	50.5	65	
4	56.4	56.5	53.8	65	
5	\$8:1	57.4	54.4	65	
6	50.3	49.7	48.9	65	
7	32,0	32.6	29.7	65	
外壳		6.3		40	
·V	· ·	11)			
-					
	1	(()) 		
	•	3			-
		- U			
	1		A In		
	1				
		1			
		10		/_	
		40	<i>></i> •		
				///	2
		~ (رک	ノノC
			7.	\sim	/ _/ /
			· • 📐	~	
			< /		7
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\mathbf{Q}	U
结论合格	编制	冯秀鸽 日 其	月 201	4年4月1	Market Market
结 论 合 格	审核	刘 剑 试验员	3 27 -3	秀鸽 许毅	1.*



网址: http://www.hbxddq.net/

SETC 合名	于开关	17 本形	特性 i	式 哈 -	No.201	40292A
MIQC VI 19	171 / 1	76 7/00	10 IT 1	KT 0 317	第1	4 页
试品型号	与组合电器	一体		出厂编号	: 2013110	008
试验项目及结果:						
NA 10 15		24 (24	技术		试验情况	
试 验 项	目	单位	要求	A	В	C
合闸时间		ms	1		1	
2 分闸时间		ms	1		1	
3 合闸不同期		ms	//		/	
4 分闸不同期		ms	/	1 D216	/	D COLO
5 极间中心距		mm N•m	210±3 ≤200	AB210	53	BC210
6 手力合闸操作力矩 7 手力分闸操作力矩		N·m	≤200 ≤200		56	
8 铭牌及接地标志	>>	/	/		正常	
9 手力合分操作 5 次	50	1	1		正常	
10 总结构及外观	(1)	D	1		正常	
	13 13	TO AC				
					`	70

SETC	接地开(熔断	关机械 器底座			o.20140292A 第 15 页
试品型号		开关一体		出厂编号: 20	01311008
试验项目及结果:					
901	27 × 10	37.10	技术	试具	验情况
序号 试 验	项 目	单位	要求	A	В
T 极间中心距		mm	210±3	AB210	BC210
2 合闸不同期		ms	1		1
3 手力合闸操	手 力矩	N·m	≤200		54
4 手力分闸操作		N • m	≤200		55
5 铭牌及接地林	And the same of th	1	1		正常
6 手力合、分名		1	1		正常 正常
W	W. BE		3		
W.	W. A.	STORY OF C			

试品型号 与负荷开关一体 出厂编号: 201311008 试验项目及结果:	試品型号 与负荷开关一体 出厂编号: 201311008 試验项目及结果:	SETC		关机械			No.2014	
试验项目及结果:	试验项目及结果: 单位 技术	MIQC	(熔断	器底座	出线侧)	第 1	6页
存号 试验师况 试验师况 单位 技术 试验情况 要求 A B C 1 触头开距 mm ≥125 180 180 2 对地电气间隙 mm ≥125 130 131 130 3 极间中心距 mm 210±3 AB210 BC210 4 合闸不同期 ms / / 5 手力合闸操作力矩 N・m ≤200 54 6 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	序号 试验情况 试验情况 单位 技术 要求 A B C 加m ≥125 180 180 180 2 对地电气间隙 mm ≥125 130 131 130 3 极间中心距 mm 210±3 AB210 BC210 4 合闸不同期 ms / / 5 手力合闸操作力矩 N・m ≤200 54 6 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / / 正常	试品型号	与负荷	 于 并 一 体		出厂编号	: 2013110	800
序号 试验师况 试验师况 单位 技术 试验情况 要求 A B C 1 触头开距 mm ≥125 180 180 2 对地电气间隙 mm ≥125 130 131 130 3 极间中心距 mm 210±3 AB210 BC210 4 合闸不同期 ms / / 5 手力合闸操作力矩 N・m ≤200 54 6 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	序号 试验情况 试验情况 要求 A B C 1 触头开距 mm ≥125 180 180 180 2 对地电气间隙 mm ≥125 130 131 130 3 极间中心距 mm 210±3 AB210 BC210 4 合闸不同期 ms / / 5 手力合闸操作力矩 N・m ≤200 54 6 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	试验项目及结果:						
日 単位 要求 A B C 日 触头开距 mm ≥125 180 180 180 2 対地电气间隙 mm ≥125 130 131 130 3 极间中心距 mm 210±3 AB210 BC210 4 合闸不同期 ms /	日 単位 要求 A B C 日 触头开距 mm ≥125 180 180 180 2 対地电气间隙 mm ≥125 130 131 130 3 极间中心距 mm 210±3 AB210 BC210 4 合闸不同期 ms /	2, 21		199.40	技术		试验情况	
2 対地电气间隙 mm ≥125 130 131 130 3 极间中心距 mm 210±3 AB210 BC210 4 合闸不同期 ms / / 5 手力合闸操作力矩 N・m ≤200 54 6 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	2 对地电气间隙 mm ≥125 130 131 130 3 极间中心距 mm 210±3 AB210 BC210 4 合闸不同期 ms / / 5 手力合闸操作力矩 N·m ≤200 54 6 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	序号 试 驸	俭 项 目	单位		A	В	C
2 对地电气间隙 mm ≥125 130 131 130 3 极间中心距 mm 210±3 AB210 BC210 4 合闸不同期 ms / / 5 手力合闸操作力矩 N・m ≤200 54 6 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	2 对地电气间隙 mm ≥125 130 131 130 3 极间中心距 mm 210±3 AB210 BC210 4 合闸不同期 ms / / 5 手力合闸操作力矩 N・m ≤200 54 6 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	1 触头开距		mm	≥125	180	180	180
Mile	Mile		隙	mm	≥125	130	131	130
4 合闸不同期 ms / 5 手力合闸操作力矩 N·m ≤200 54 6 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	4 合闸不同期 ms / 5 手力合闸操作力矩 N·m ≤200 54 6 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	3004	_	mm	210±3	AB21	0	BC210
5 手力合闸操作力矩 N・m ≤200 54 6 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	5 手力合闸操作力矩 N・m ≤200 54 6 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	The second secon		ms	1		1	
6 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	6 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 55 7 铭牌及接地标志 / 正常 8 手力合、分各 5 次 / 正常	The state of the s		N·m	≤200		54	
8 手力合、分各 5 次 / 正常	8 手力合、分各 5 次 / 正常			N•m	≤200		11100000	
0 17311 711 2 77	0 17311 711 2 77	7 铭牌及接地	标志		1			
9 总结构及外观 / 正常	9 总结构及外观 / 正常	8 手力合、分	各5次	1	/			
The Colonial	The total state of the state of	a Market Trade	arg		1		[- F	

SETC

联锁功能验证试验

No.20140292A

第17页

、 联锁功能要求:

- 1、负荷开关处于合闸位置,接地开关应保持在分闸位置,不允许合闸。
- 负荷开关处于分闸位置,接地开关才允许合闸。
- 3、按地开关处于合闸位置,才允许打开柜门。
- 4、柜门未关闭,不允许操作接地开关。
- 5、接地开关处于合闸位置,不允许合负荷开关。
- 6、两接地开关联动。
- 7、模拟熔断器动作后其撞击器应使负荷开关可靠分闸,不更换熔断器,负荷开关不允许合 闸,也不允许保持在合闸位置。

按上述要求对开关装置进行 50 次操作,每次操作前,联锁应置于试图阻止开关装置操作的位置。进行试验时,施加正常的操作力,且不应对开关装置、联锁装置进行调整, 开关装置均应不能被操作。

- 二、联锁功能验证试验情况:
- 1、负荷开关处于合闸位置、接地开关处于分闸位置,试合接地开关→不能操作。
- 2、负荷开关处于分闸位置→方能合接地开关
- 3、负荷开关处于分闸位置,接地开关处于分闸位置,试打开柜门→不能操作;然后合接地 开关→方能打开柜门。
- 4、负荷开关处于分闸位置,接地开关处于合闸位置,相门未关闭,试分接地开关→不能操作。
- 5、接地开关处于合闸位置、柜门处于关闭位置、负荷开关处于分闸位置,试合负荷开关→ 不能操作。
- 6、手动操作接地开关,两接地开关同时合闸或分闸。
- 7、模拟熔断器动作后其撞击器使负荷开关可靠分闸,试合负荷开关一不能操作;更换为熔断器→合负荷开关。

按上述要求对开关装置试操作 50 次。进行试验时,施加正常的操作力,且未对开关 装置及联锁装置进行调整。

三、试验结果:

符合试验要求。

结 论 合	合	格	编	制	黄	辉	日期	2014年3月18日	
	47	111	审	核	刘	剑	试验员	黄 辉 顾嘉辉	

### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	一、试验方法: 采用自制模拟熔断器撞击器操作。 读拟撞击能量最小的熔断器撞击器动作,分别对每极进行 5、次分闸操作。 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行 2 次三极联 动分闸操作。 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行 2 次三极联 动分闸操作。 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行三极联动分 正常	SETC	脱扣联动和熔断器	No.20140292A
采用自制模拟熔断器撞击器操作。 试验 内 容 试验结果	采用自制模拟熔断器撞击器操作。 试验	MIQC	机械震动试验	第 18 页
项目	项目	一、试验方法:		
「	「	采用自制模	拟熔断器撞击器操作。	
机械操作试验 模拟撞击能量最小的熔断器撞击器动作,分别对每极进行 正常 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行 2 次三极联 动分闸操作。 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,分别对每极进行 30 次分闸操作,共计 90 次。 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行三极联动分 闸操作 10 次。 调整模拟熔断器使其撞击器至最小实际行程位置,依次对每极进行试验,组合电器中的负荷开关既不能合闸也不能 保持在合闸位置。 熔断器 用能量最小的模拟熔断器撞击器,分别对每极进行 30 次 操作试验时,不装有熔断器撞击器模拟装置的两极中应安 装两只熔断器。	机械操作试验 模拟撞击能量最小的熔断器撞击器动作,分别对每极进行 正常 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行 2 次三极联 动分闸操作。 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,分别对每极进行 30 次分闸操作,共计 90 次。 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行三极联动分 闸操作 10 次。 调整模拟熔断器使其撞击器至最小实际行程位置,依次对每极进行试验,组合电器中的负荷开关既不能合闸也不能 保持在合闸位置。 熔断器 用能量最小的模拟熔断器撞击器,分别对每极进行 30 次 操作试验时,不装有熔断器撞击器模拟装置的两极中应安 装两只熔断器。	之、试验情况:		
机械操作试验 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行 2 次三极联动分闸操作。	机械操作试验 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行 2 次三极联动分闸操作。	项目	试 验 内 容	试验结果
作试验 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行 2 次三极联 动分闸操作。 模拟撞击能量最小的熔断器撞击器动作,分别对每极进行 30 次分闸操作,共计 90 次。 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行三极联动分 闸操作 10 次。 调整模拟熔断器使其撞击器至最小实际行程位置,依次对每极进行试验,组合电器中的负荷开关既不能合闸也不能 保持在合闸位置。	作试验 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行 2 次三极联 动分闸操作。 模拟撞击能量最小的熔断器撞击器动作,分别对每极进行 30 次分闸操作,共计 90 次。 模拟撞击能量最大的熔断器撞击器动作,进行三极联动分 闸操作 10 次。 调整模拟熔断器使其撞击器至最小实际行程位置,依次对每极进行试验,组合电器中的负荷开关既不能合闸也不能 保持在合闸位置。			正常
照扣联	照扣联	作试验 模拟撞击	能量最大的熔断器撞击器动作,进行2次三极联	正常
照扣联	照扣联			正常
调整模拟熔断器使具撞击器全最小实际行程位置,依次对 每极进行试验,组合电器中的负荷开关既不能合闸也不能 保持在合闸位置。 正常 熔断器	调整模拟熔断器使具撞击器全最小实际行程位置,依次对 每极进行试验,组合电器中的负荷开关既不能合闸也不能 保持在合闸位置。 正常 熔断器	脱扣联 间操作 10	SEC : [1]	正常
机械震 操作试验时,不装有熔断器撞击器模拟装置的两极中应安 正常 装两只熔断器。	机械震 操作试验时,不装有熔断器撞击器模拟装置的两极中应安 正常 装两只熔断器。	调整模拟》 每极进行	式验,组合电器中的负荷开关既不能合闸也不能	正常
MARIE MARKET	MANUS MANAGE.	机械震 操作试验	付,不装有熔断器撞击器模拟装置的两极中应安	正常
			は求。	

网址: http://www.hbxddq.net/ Email: 1904115640@qq.com

日期

试验员

制

审 核

结 论

合 格

黄 辉

刘剑

2014年3月24日

顾嘉辉



SETC

开断及关合能力试验

No. 20140292A

第20页

、 试验目的:

委托方委托本试验站对其试品进行下列项目的试验,作为该产品_型式_试验的一部

) 开断、关合试验

一、试验项目的要求及方法:

根据有关标准的规定和委托方要求,共同确定的试验大纲列于表1中。

三、 试品的调整:

试验前, 试品按其技术条件之规定进行调整。

四、 数据记录:

1. 负荷开关-熔断器组合电器试验方式 1 的试验数据列于表 2 中。 2. 负荷开关-熔断器组合电器试验方式 3 的试验数据列于表 3 中。

五、 附示波图号:

1403220005-1403220007

图中符号: Uab、Ubc、Uac一a、b、o相试验电压

Ua、Ub、Uc-a、b、。相工频恢复电压

Ia、Ib、Id一a、b、c 相试验电流

Uxge、Uxgo一合分闸信号

140321701-140321704

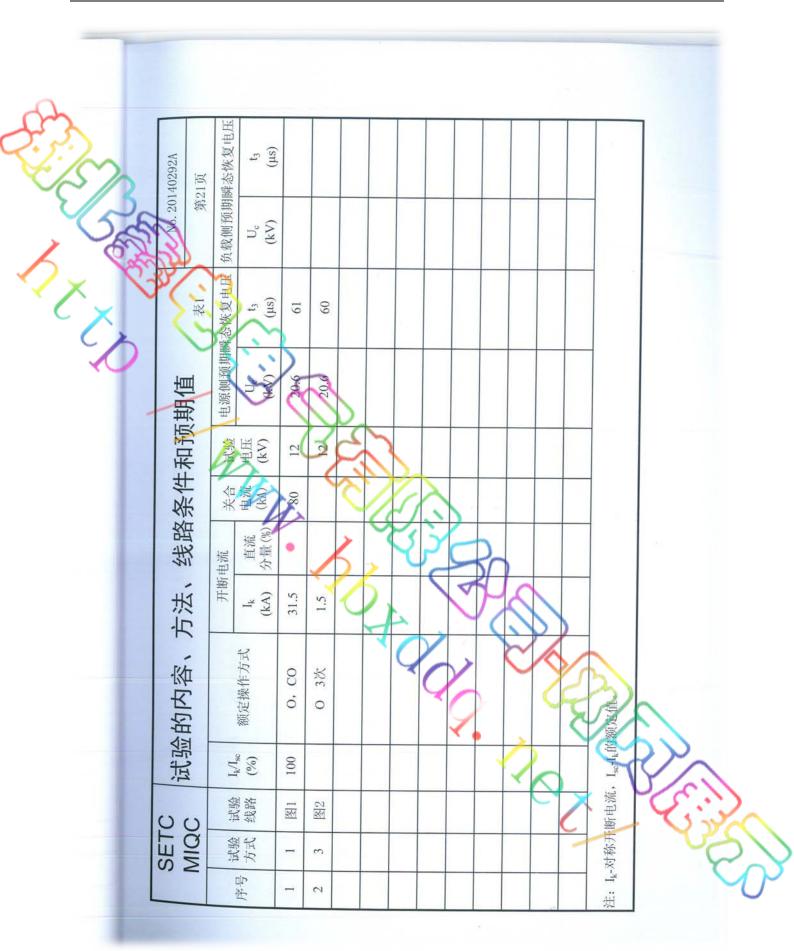
图中符号: Uar、Ubr、Ucr一a、b、c相试品断口电压

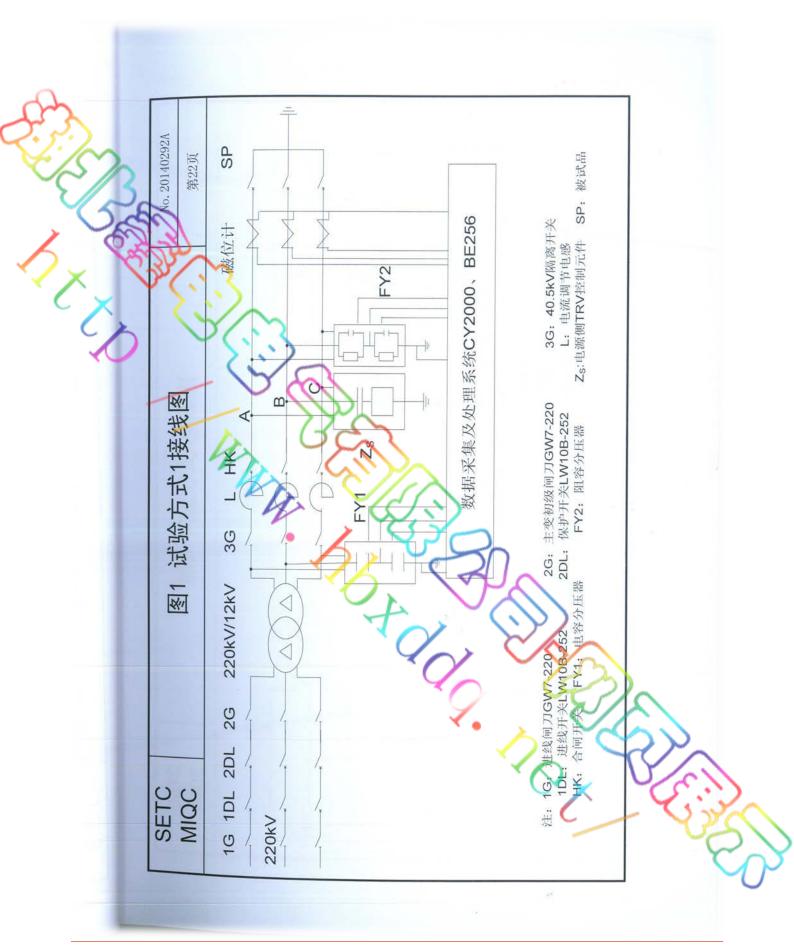
Ia、Ib、Ic—a、b、c 相试验电流

六、结论:

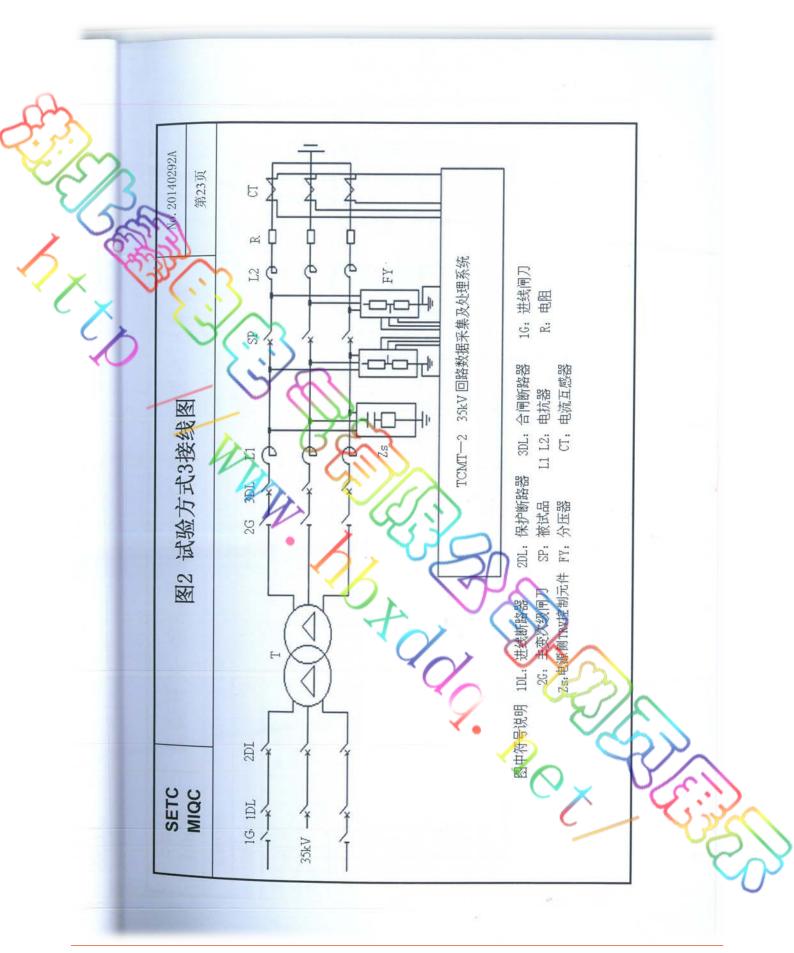
合格。

试验员	邬正博 侯宇飞 周志明	编制	俟字飞
日期	2014年3月22日	审 核	罗时聪

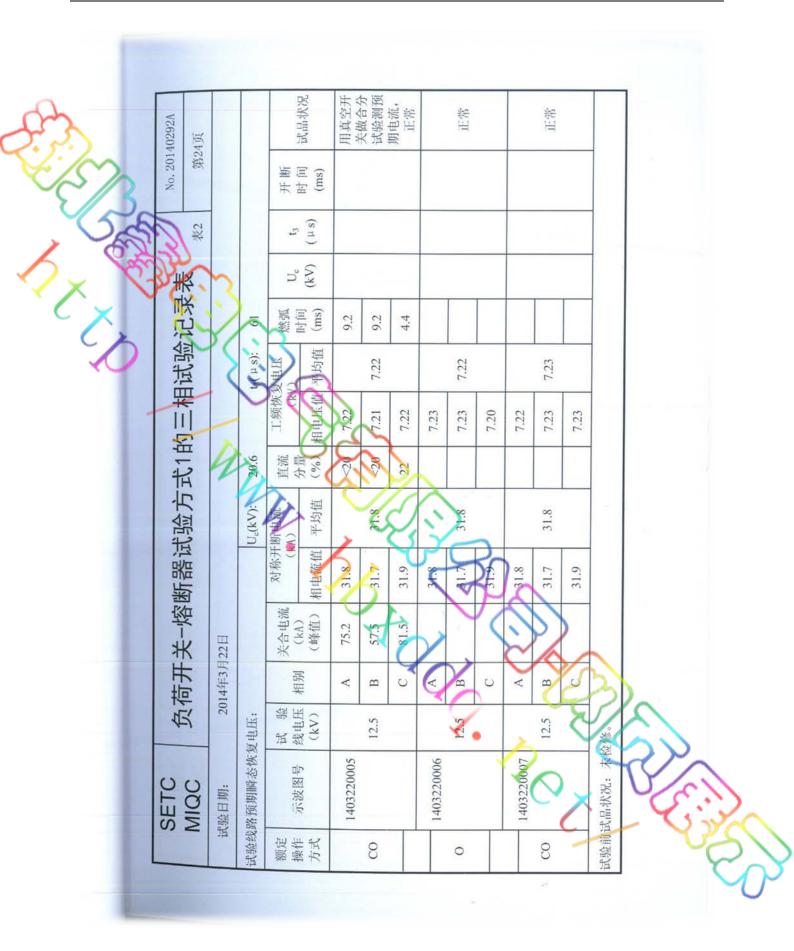




网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/







网址: http://www.hbxddq.net/



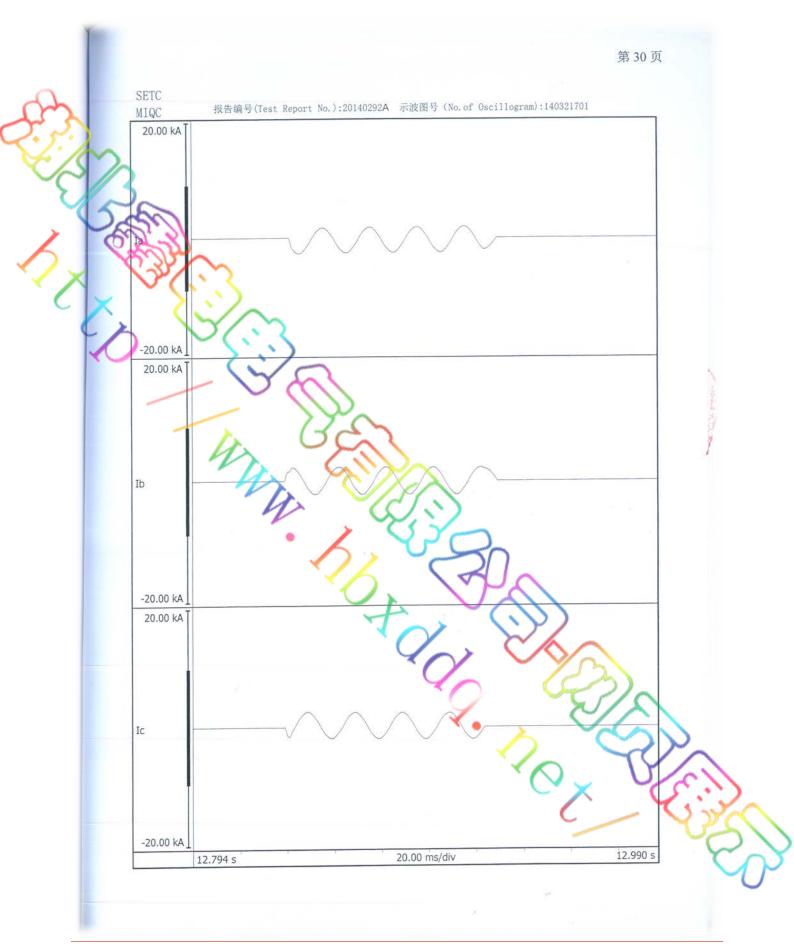
网址: http://www.hbxddq.net/



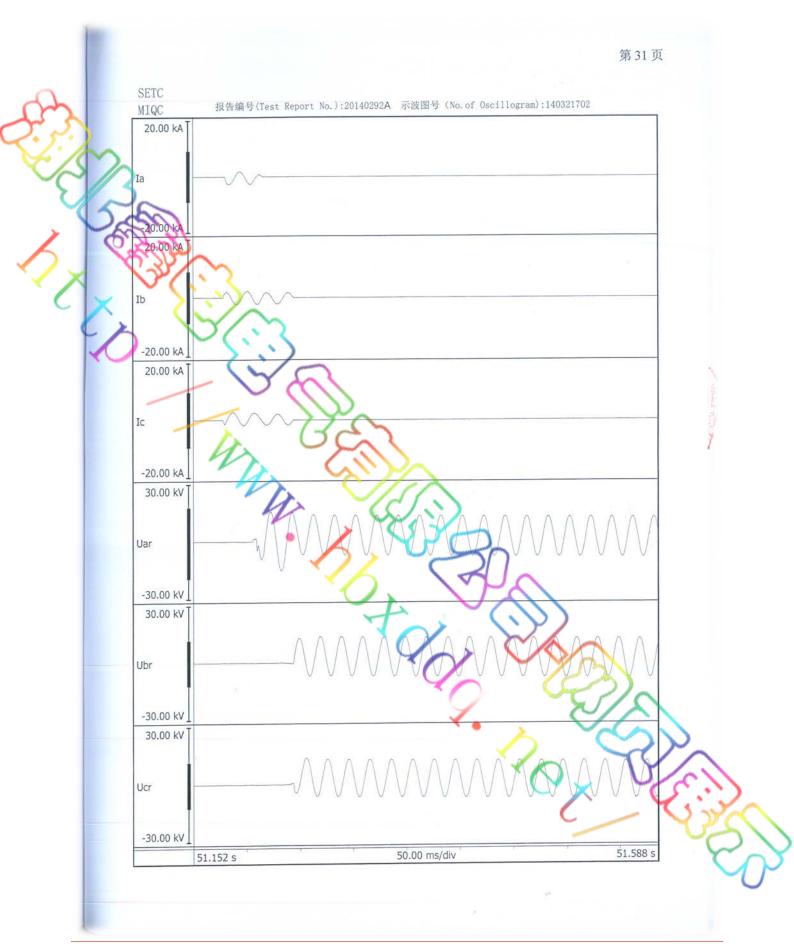
网址: http://www.hbxddq.net/



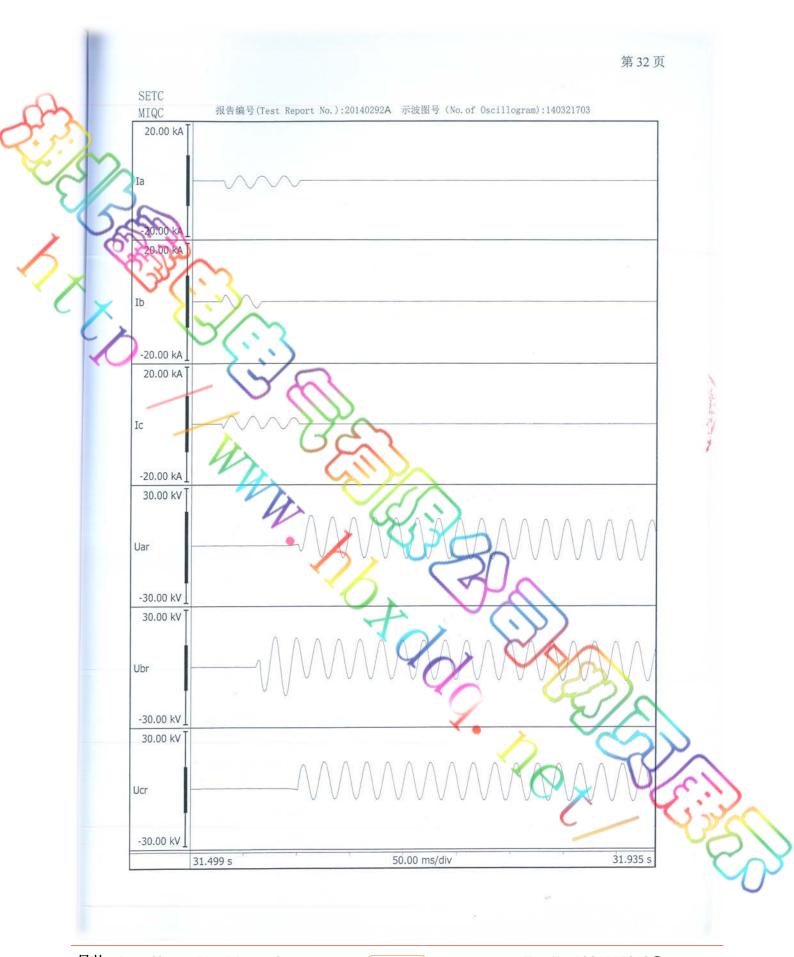
网址: http://www.hbxddq.net/



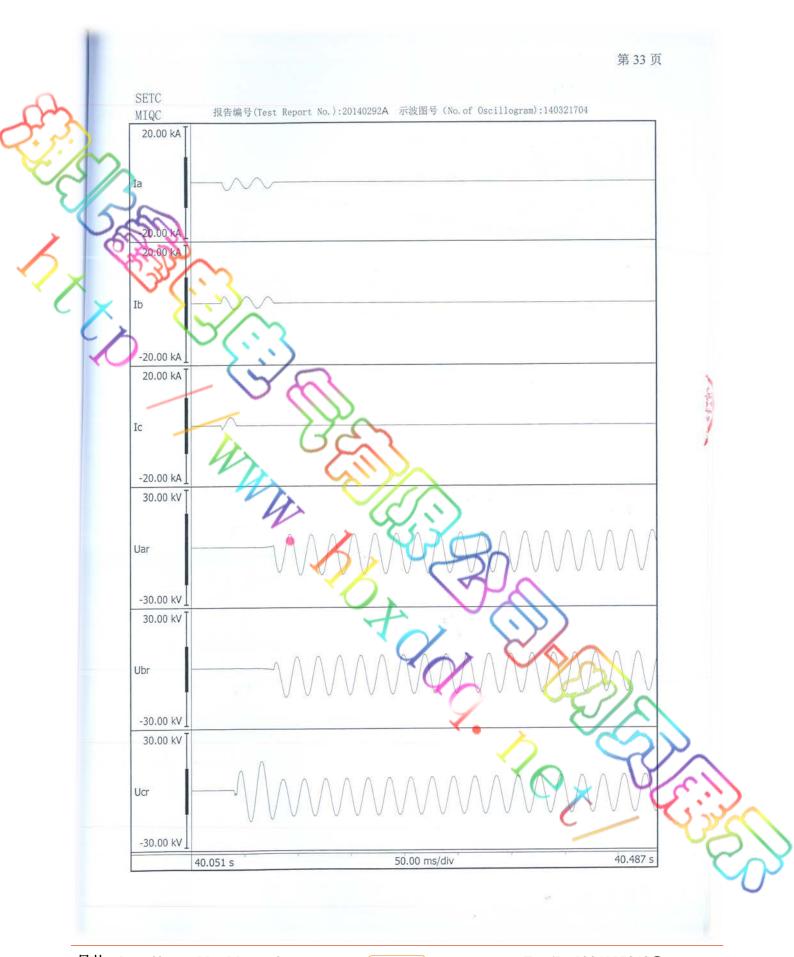
网址: http://www.hbxddq.net/



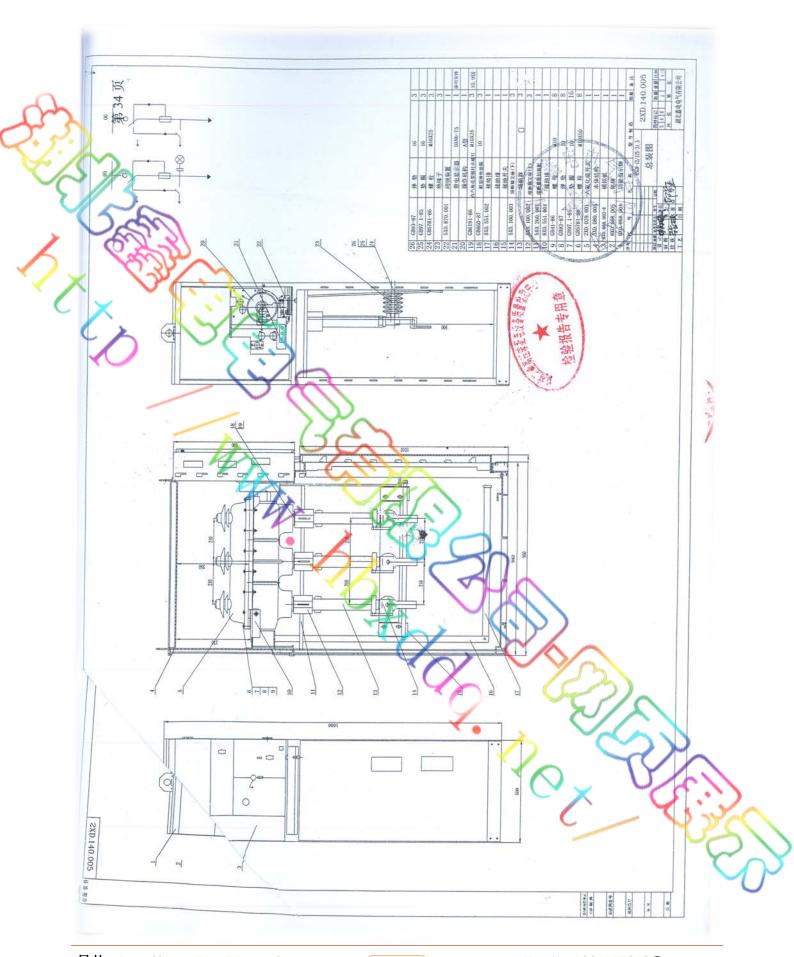
网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

5.5.2 **HXGN-630**









No.20140291A

检验报告

试品型号: HXGN□-12/630-20

试品名称:户内交流高压环网开关设备

委托单位:湖北鑫电电气有限公司

制造单位: 湖北鑫电电气有限公司

检验类别:型式试验

上海电气输配电试验中心有限公司 机械工业高压输配电设备质量检测中心

SETC	检	验	报	告	No.201	40291A
MIQC	小小	与业	加		第	1 页
		目	录			241
内 容		页 次		内 容		页次
封面		L				12
■ 录 、 、		1				
概 述		2				
检验结论		3				
安装元件的技术参数	B	4	_			
一般检查	$\rangle\rangle$	5				
绝缘试验	G	6-10				
主回路电阻测量	(11	λ			
温升试验		12~13				
机械试验	•	14	\mathcal{C}^{\prime}	20		
防护等级验证试验	~~	15	(200		
额定短时与峰值耐受电流	记试验	16~19				
开断及关合能力试验		20~26	2			
试品照片		27			Y5)	
示波图		28~33			W	1
图纸		34		• >	~	5
以下空白					0	V
					- X	-
					CONTRACTOR	State of the last

	SETC		+4	7.5	ᄺ	4	No.20140291A			
	MIQC		检	验	报	告	第2页			
	检验类别	型	式试验							
	武品型号及名称	弥 H	XGN□—12/630	—20 户口	内交流高压	环网开关设备				
đ	制造单位	湖	北鑫电电气有限	見公司						
Š	制造单位地址	成	咸宁市经济开发区长江工业园							
	委托单位	湖	北鑫电电气有限	良公司						
	出厂日期	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2013年12月		出厂编号	1	01312315			
I	额定	电压	')	(kV)	12	额定有功负载	开断电流 (A)	630		
	制造额定	电流	A	(A)	630	额定短路关合	电流 (kA)	50		
l	单位									
l		短时耐受	是电流(4s)	(kA)	20					
l		峰值耐受	を电流	(kA)	50					
I	主要接地	回路额定	三短时耐受电流(4s) (kA)	17.4					
	4,000	回路额足	峰值耐受电流	(kA)	43.5					
	额定	短时工频	 耐受电压	(kV)	42/48	20				
	额定	雷电冲击	·耐受电压(峰值)	(kV)	75/85	200				
l	委托单位保	HBX	D.520.001 技术	条件人						
	证试品符合	HBX	HBXD.192.001 试制鉴定大纲							
١	的技术资料	2XD.	XD.141.001 总装图							
	说明	试验	时,试品所配负	荷开关区	内 SF ₆ 气体	压力为 0.02MPa	a(20°C 表压)。	1		
	委托方代表: 郭景亚									

检验日期: 2014年3月18日至3月31日











+4	πΔ	+12	4	No.20140291A
竹业	当业	力又	百	第 3 页
HXGN□—12	/630—20 F	内交流高层	玉环网开关设	备
湖北鑫电电气	有限公司			
湖北鑫电电气	有限公司			
	湖北鑫电电气	12 32	HXGN□—12/630—20 户内交流高层湖北鑫电电气有限公司	HXGN□—12/630—20 户内交流高压环网开关设 湖北鑫电电气有限公司

检验坝目

- 2.1 工频电压试验: 相间 对地 42kV 1min, 断口 48kV 1min
- 2.2 1.2/50 us 雷电冲击电压试验: 相间、对地 75kV(峰值), 断口 85kV(峰值)
- 2.3 作为状态检查的电压试验: 上频 48kV 1min
- 3、主回路电阻测量: ≤400μΩ
- 4、温升试验: 630A×1.1=693A
- 5、机械试验
- 5.1 机械特性试验
- 5.2 机械操作试验
- 6、防护等级验证试验 外壳 IP3X
- 7、额定短时与峰值耐受电流试验: 主回路 20kA 4s 50kA(峰值)

接地回路 17.4kA 4s. 43.5kA(峰值)

- 8、开断及关合能力试验
- 8.1 额定有功负载开断电流试验: 12kV 630A COSφ=0.7 CO 10次
- 8.2 额定短路关合电流试验: 12kV 20kA 50kA(峰值)

检验

GB 3906-2006《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》 依据 DL/T 404-2007《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备

检验结论:委试品通过项目1~8的检验,合格。

编写: 成 军

日期: 2014-04-22

日期:>014-04-22

日期: 2014-04





D3		SET	С		试品 ′	lmin'	工作	新江		1	No.20140	291A
12:/~		MIQ	С		M/UU	ımırı.	上少只	יבן ניניון	区门当业		第6页	页
~ /2	试品				干	燥	状 态		Ý	林 雨	状 态	Š
1	状态 或 试验 部位	加压部位	接部	地位	应施 电压 (有效值) kV	实施 电压 (有效值) kV	加压次数	击穿次数	应施 电压 (有效值) kV	实施 电压 (有效值) kV	加压次数	击穿次数
Cy	合	Aa	BCb	cF	42	43	1	0	1	1	1	1
()		Bb	ACa	cF	42	43	1	0	1	1	:1	T
	闸	Cc	ABa	bF	42	43	1	0	1	1	1	/
	1	1	_ \	5		1	/	/	/	/	1	/
1	+	1	1				/	1	1	, l	1	/
	1	-	1		_(3	6	1	1	7	1	1	1
	1	1	1	>	1		<u> </u>	1	/	1	1	1
	1	1	1	1	1		1	1	/	1	/	/
	1	1	/			Ĭ.	\mathcal{C}_{l}	> 1)	1	1	£	1
		A	a		9 48	48	Y	70	2/	/	1	7
	分	В	b		48	48	1	0	21	1	1	1
		С	С		48	48	1	0	74		1	1
	闸	a	A		48	48	1	0	(1)) /)	1	X
	*	b	В		48	48	1	0	1			1
	Texts	С	С		48	48	1	ol	1	1	2	1
	辅助	和 担	空制 叵	1.115-22	/	/	1		1	1		2

注: 1、*本栏未注明的试验部位是悬空的。

^{3、}试区大气条件 P= 1.014×10^5 Pa, t_{+} =18.0℃, t_{+} =15.0℃,RH=65%,大气校正因数 Kt=1.01。表中的应施电压为标准大气条件下的电压值,实施电压为试验室大气条件下施加的试验电压值。

6± :A	A 40	编制	黄 辉	日期	2014年3月18日
结 论	合 格	审核	刘剑	试验员	顾嘉辉 黄 辉

^{2、}A、B、C一加压部位一侧端子, a、b、c一加压部位另一侧端子; F一外壳及底座。

200		SET MIQ	2000	1.2	2/50 μ	s 雷电	冲	击耐	压试	命	2014029 第 7 页	
(S)	试品				ī	E 极	性				性	
15 C	状态 或验 部位	加压部位		地位	应施电压 (峰值) kV	实施电压 (峰值) kV	加压次数	击穿次数	应施电压 (峰值) kV	实施电压 (峰值) kV	加压次数	击穿次数
` (x	合	A a	BCbc	F	75	75~78	15	0	75	75~78	15	0
C >	1 Amel	Вb	ACac	F	75	75~78	15	0	75	75~78	15	0
	闸	Сс	ABab	F	75	75~78	15	0	75	75~78	15	0
	/	1	- //	7	E	1	1	1	1	1	/	/
	1	1	/		111		1	1:	1	/	1	1
	1	1	1		0	7	/	Į,	1	1	1	1
	1	1	1	>	1			/	1	/	1	/
10	/	1	12	2	<i>T</i>	V/c		1	1	1	f	1
	1	1	/	1	1	<u>~</u>	<u> </u>	1	1	Ĭ	1	1
- 10		A	a		85	84~87	15	0	\$5	84~87	15	0
	分	В	b		85	84~87	15	0	\ 85 \	84~87	15	0
		С	С		85	84~87	15	0	85	84~87	15	0
	闸	a	A		85	84~87	15	0	86	84~87	15	0
	*	b	В		85	84~87	15	0	85	84-87	15	0
	<i>3</i> 4− 1	С	C	// D	85	84~87	15	0	85	84~87	15	0

注: 1、*本栏未注明的试验部位是悬空的。

2、A、B、C-加压部位一侧端子, a、b、c-加压部位另一侧端子; F-外壳及底座

3、试区大气条件 $P=1.014\times10^5 Pa$,t ==18.0℃,t ≈=15.0℃,RH=65%,大气校正因数 Kt=1.01。表中的应施电压为标准大气条件下的电压值,实施电压为试验室大气条件下施加的试验电压值。

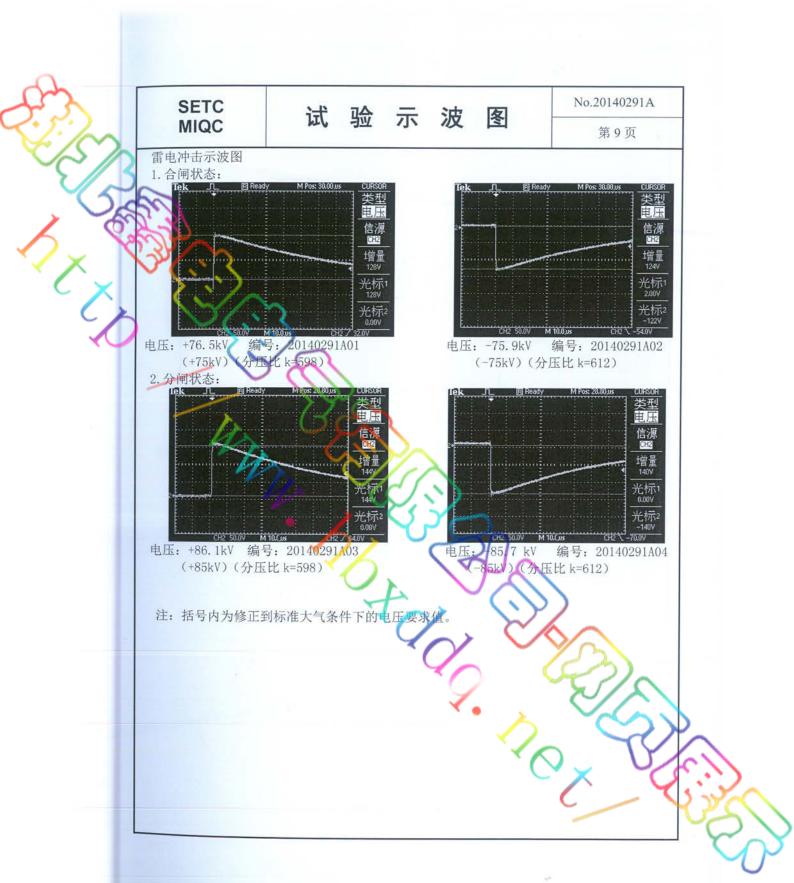
结论	合 格	编制	黄 辉	日期	2014年3月18	3 =
HH MG	口价	审 核	刘剑	试验员	顾嘉辉 黄	辉

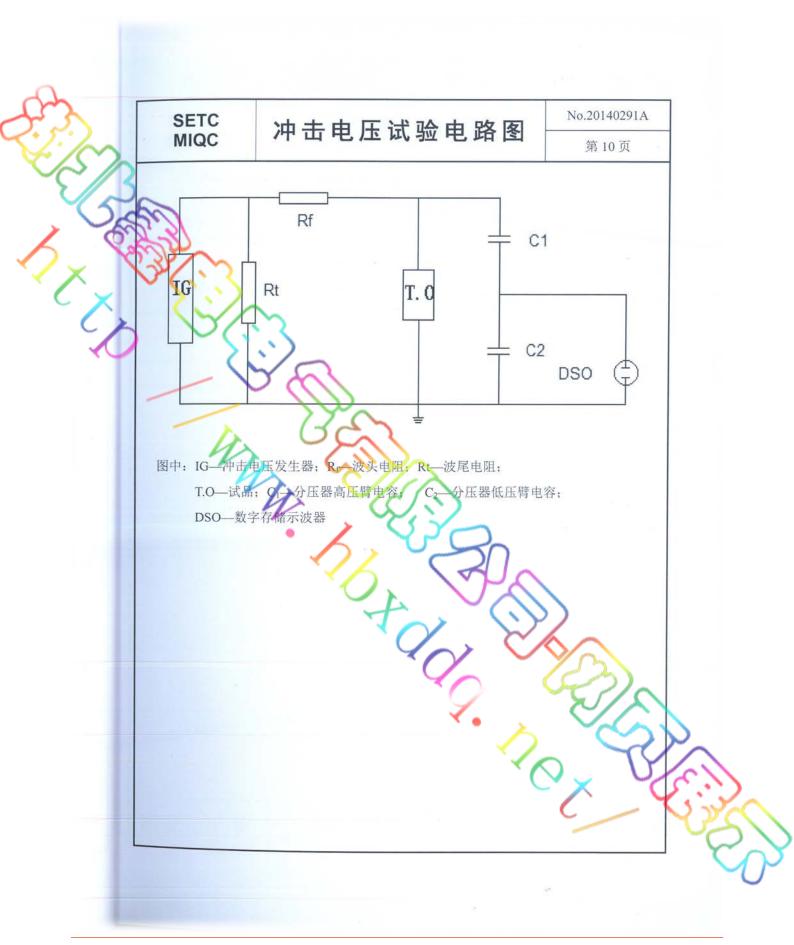
	SET			作为	状态检 (开	查的 断后		试验	No	o.2014029 第 8 页	
试品				干	5505			Ý	林 雨	状 态	ă .
状态 或 试验 部位	加压部位	接部	地位	应施 电压 (有效值) kV	实施 电压 (有效值) kV	加压次数	击穿次数	应施 电压 (有效值) kV	实施 电压 (有效值) kV	加压次数	击穿次数
V	A		a	48	48	1	0	1	1	1	/
分	В	1	\	3 48	48	1	0	1	-/	1	1
73	С	5	o l	48	48	1	0	/	1	1	1
闸	a	(1	48	48	1	0	1	1	1	/
*	b	I	3	48	48	1	0	1	1	/	1
	C) (2	48	48	1	0	1	1	1/2	/

注: 1、*本栏未注明的试验部位是悬空的。

- 2、A、B、C-加压部位一侧端子, a、b、c-加压部位另一侧端子; F-外壳及底座。
- 3、试区大气条件 $P=1.013\times 10^5 Pa$, $t_*=15.5$ ℃, $t_{\#}=14.0$ ℃, RH=80%, 大气校正因数 Kt=1.01。表中的应施电压为标准大气条件下的电压值,实施电压为试验室大气条件下施加的试验电压值。

结 论	A #/	编制	黄 辉	日期	2014年3月27日
-H 16	合 格	审核	刘剑	试验员	顾嘉辉 黄 辉

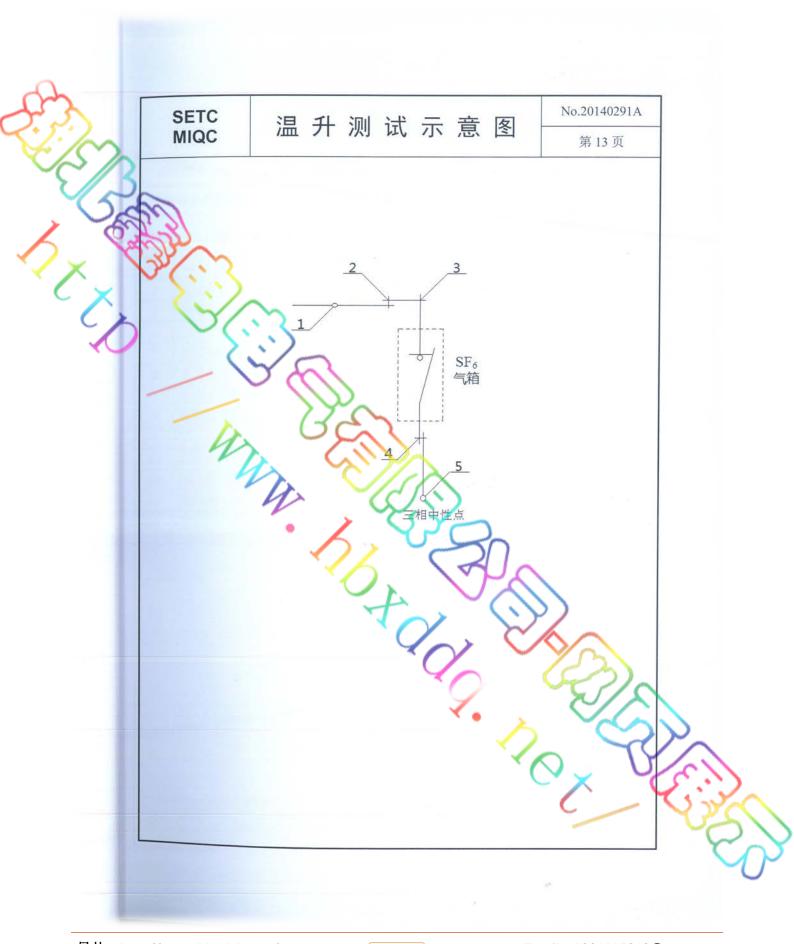




网址: http://www.hbxddq.net/



SETC	2 E	TI :-	Δn	No.201	40291A
MIQC	温	升 试	验	第 1	2 页
试验电流	630	A×1.1	电流频率:	50 Hz	
试验相数	7.5	三相 三相	周围风速:	不大于 0.5 r	n/s
临时连接线	铜排,	截面 80mm×10n	AN PARAN SERIES	Walter of	
	测温升		(K)	允许温	
测量部位	0.000	环温 18.5℃	3 11160	升 值	注
编号名称	A	В	С	(K)	
1	37.8	36.1	37.0	与2点差	值≤±5K
2	40.0	38.5	40.2	65	
3	42.7	44.5	45.9	75	
4	43.6	42.1	44.1	75	
5	42.0	41.6	40.8	65	
外壳	_ (///	4.1		40	
	75				
		~ }			
				-	
	—				
	W	(()))		
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			
	<u> </u>	/ (	2//		
	1		YPA		
		A			
		1			
			$\rightarrow$ $\bigcirc$		
				///	
		*		Charles of	ソヘ
			` · 📐	$\sim$	
			<b>- ()</b>	_ `	~
			~ (		U
	编制	许毅奇 日	期 201	4年3月31	
NO. 200		VT 367 D	3071	4 サイン 月 31	C COMPANY
结论合材	- PM 1113				



网址: http://www.hbxddq.net/

(成品型号	MIQC	MIQC	MIQC	MIQC   JU 1	MIQC   以1可	MIQC	SETC 名共工 Y	±п + <del>!</del> :	H± H+ 1	<u>ک</u> رہ ( <del>ا</del>	No.2014	40291A
試验项目及结果:	ix 验 项 目	Tab	Tab 可	The state of t	Tak	Time		: 17/L 17/X	特性	江	第 1	4页
F	Fe	第	Yes	A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C   A B C C   A B C C   A B C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Yell   Yell	Part	试品型号 ZYC—12(C)/630	—20 专用	气箱	出厂编号	: 2013110	009
P	P	「大学   10   10   10   10   10   10   10   1	The state of t	R	The state of t	The state of t	试验项目及结果:					
世界 (1)   合闸时间	## A B C   1 合闸时间	要求 A B C 1 合闸时间 ms / / 2 分闸时间 ms / / 3 合闸不同期 ms / / 4 分闸不同期 ms / / 5 极间中心距 mm 210±3 AB210 BC210 6 手力合闸操作力矩 N・m ≤200 54 7 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合分操作 5 次 / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / 12 最高操作电压下,合-分操作 5 次 / / 13 最低操作电压下,合-分操作 5 次 / /	要求 A B C	大田	要求   A   B   C     1	要求 A B C 1 合闸时间 ms / / 2 分闸时间 ms / / 3 合闸不同期 ms / / 4 分闸不同期 ms / / 5 极间中心距 mm 210±3 AB210 BC210 6 手力合闸操作力矩 N・m ≤200 54 7 手力分闸操作力矩 N・m ≤200 57 8 铬牌及接地标志 / / 正常 9 手力合分操作5次 / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作5次 / / 12 最高操作电压下,合-分操作5次 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	24 顶 荷 日	26 /->r	技术		试验情况	
2 分闸时间       ms       /         3 合闸不同期       ms       /         4 分闸不同期       ms       /         5 极间中心距       mm       210±3       AB210       BC210         6 手力合闸操作力矩       N·m       ≤200       54         7 手力分闸操作力矩       N·m       ≤200       57         8 铭牌及接地标志       /       正常         9 手力合-分操作 5 次       /       正常         10 总结构及外观       /       正常         11 额定操作电压下,合-分操作 5 次       /       /         12 最高操作电压下,合-分操作 5 次       /       /	2 分闸时间       ms       /       /         3 合闸不同期       ms       /       /         4 分闸不同期       ms       /       /         5 极间中心距       mm       210±3       AB210       BC210         6 手力合闸操作力矩       N·m       ≤200       54         7 手力分闸操作力矩       N·m       ≤200       57         8 铭牌及接地标志       /       正常         9 手力合-分操作 5 次       /       正常         10 总结构及外观       /       正常         11 额定操作电压下,合-分操作 5 次       /       /         12 最高操作电压下,合分操作 5 次       /       /	2 分闸时间       ms       /         3 合闸不同期       ms       /         4 分闸不同期       ms       /         5 极间中心距       mm       210±3       AB210       BC210         6 手力合闸操作力矩       N·m       ≤200       54         7 手力分闸操作力矩       N·m       ≤200       57         8 铭牌及接地标志       /       厂常         9 手力合分操作 5 次       /       厂常         10 总结构及外观       /       厂常         11 额定操作电压下,合-分操作 5 次       /       /         12 最高操作电压下,合-分操作 5 次       /       /         13 最低操作电压下,合-分操作 5 次       /       /	2 分闸时间       ms       /         3 合闸不同期       ms       /         4 分闸不同期       ms       /         5 极间中心距       mm       210±3       AB210       BC210         6 手力合闸操作力矩       N·m       ≤200       54         7 手力分闸操作力矩       N·m       ≤200       57         8 铭牌及接地标志       /       厂常         9 手力合分操作 5 次       /       厂常         10 总结构及外观       /       厂常         11 额定操作电压下,合-分操作 5 次       /       /         12 最高操作电压下,合-分操作 5 次       /       /         13 最低操作电压下,合-分操作 5 次       /       /	2 分闸时间       ms       /         3 合闸不同期       ms       /         4 分闸不同期       ms       /         5 极间中心距       mm       210±3       AB210       BC210         6 手力合闸操作力矩       N·m       ≤200       54         7 手力分闸操作力矩       N·m       ≤200       57         8 铭牌及接地标志       /       厂常         9 手力合分操作 5 次       /       厂常         10 总结构及外观       /       厂常         11 额定操作电压下,合-分操作 5 次       /       /         12 最高操作电压下,合-分操作 5 次       /       /         13 最低操作电压下,合-分操作 5 次       /       /	2 分闸时间       ms       /         3 合闸不同期       ms       /         4 分闸不同期       ms       /         5 极间中心距       mm       210±3       AB210       BC210         6 手力合闸操作力矩       N·m       ≤200       54         7 手力分闸操作力矩       N·m       ≤200       57         8 铭牌及接地标志       /       厂常         9 手力合分操作 5 次       /       厂常         10 总结构及外观       /       厂常         11 额定操作电压下,合-分操作 5 次       /       /         12 最高操作电压下,合-分操作 5 次       /       /         13 最低操作电压下,合-分操作 5 次       /       /	2 分闸时间       ms       /         3 合闸不同期       ms       /         4 分闸不同期       ms       /         5 极间中心距       mm       210±3       AB210       BC210         6 手力合闸操作力矩       N·m       ≤200       54         7 手力分闸操作力矩       N·m       ≤200       57         8 铭牌及接地标志       /       厂常         9 手力合分操作 5 次       /       厂常         10 总结构及外观       /       厂常         11 额定操作电压下,合-分操作 5 次       /       /         12 最高操作电压下,合-分操作 5 次       /       /         13 最低操作电压下,合-分操作 5 次       /       /	太 短 项 日	牛业	要求	A	В	C
3   合闸不同期	3   合闸不同期	3   合闸不同期	3   合闸不同期	3   合闸不同期	3   合闸不同期	3   合闸不同期	合闸时间	ms	1		//	
4     分闸不同期     ms     /       5     极间中心距     mm     210±3     AB210     BC210       6     手力合闸操作力矩     N·m     ≤200     54       7     手力分闸操作力矩     N·m     ≤200     57       8     铭牌及接地标志     /     正常       9     手力合。分操作 5 次     /     正常       10     总结构及外观     /     正常       11     额定操作电压下,合-分操作 5 次     /     /       12     最高操作电压下,合-分操作 5 次     /     /	4     分闸不同期     ms     /       5     极间中心距     mm     210±3     AB210     BC210       6     手力合闸操作力矩     N·m     ≤200     54       7     手力分闸操作力矩     N·m     ≤200     57       8     铭牌及接地标志     /     正常       9     手力合。分操作 5 次     /     正常       10     总结构及外观     /     正常       11     额定操作电压下,合-分操作 5 次     /     /       12     最高操作电压下,合-分操作 5 次     /     /	4 分闸不同期	4 分闸不同期	4 分闸不同期	4 分闸不同期	4 分闸不同期	2 分闸时间	ms	/		/	
5     极间中心距     mm     210±3     AB210     BC210       6     手力合闸操作为矩     N・m     ≤200     54       7     手力分闸操作为矩     N・m     ≤200     57       8     铭牌及接地标志     /     正常       9     手力合分操作 5 次     /     正常       10     总结构及外观     /     正常       11     额定操作电压下,合-分操作 5 次     /     /       12     最高操作电压下,合-分操作 5 次     /     /	5     极间中心距     mm     210±3     AB210     BC210       6     手力合闸操作为矩     N・m     ≤200     54       7     手力分闸操作为矩     N・m     ≤200     57       8     铭牌及接地标志     /     正常       9     手力合分操作 5 次     /     正常       10     总结构及外观     /     正常       11     额定操作电压下,合-分操作 5 次     /     /       12     最高操作电压下,合-分操作 5 次     /     /	5       极间中心距       mm       210±3       AB210       BC210         6       手力合闸操作为矩       N·m       ≤200       54         7       手力分闸操作为矩       N·m       ≤200       57         8       铭牌及接地标志       /       正常         9       手力合分操作 5 次       /       /       正常         10       总结构及外观       /       /       正常         11       额定操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /         12       最高操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /         13       最低操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /	5       极间中心距       mm       210±3       AB210       BC210         6       手力合闸操作为矩       N·m       ≤200       54         7       手力分闸操作为矩       N·m       ≤200       57         8       铭牌及接地标志       /       正常         9       手力合分操作 5 次       /       /       正常         10       总结构及外观       /       /       正常         11       额定操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /         12       最高操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /         13       最低操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /	5       极间中心距       mm       210±3       AB210       BC210         6       手力合闸操作为矩       N·m       ≤200       54         7       手力分闸操作为矩       N·m       ≤200       57         8       铭牌及接地标志       /       正常         9       手力合分操作 5 次       /       /       正常         10       总结构及外观       /       /       正常         11       额定操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /         12       最高操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /         13       最低操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /	5       极间中心距       mm       210±3       AB210       BC210         6       手力合闸操作为矩       N·m       ≤200       54         7       手力分闸操作为矩       N·m       ≤200       57         8       铭牌及接地标志       /       正常         9       手力合分操作 5 次       /       /       正常         10       总结构及外观       /       /       正常         11       额定操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /         12       最高操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /         13       最低操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /	5       极间中心距       mm       210±3       AB210       BC210         6       手力合闸操作为矩       N·m       ≤200       54         7       手力分闸操作为矩       N·m       ≤200       57         8       铭牌及接地标志       /       正常         9       手力合分操作 5 次       /       /       正常         10       总结构及外观       /       /       正常         11       额定操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /         12       最高操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /         13       最低操作电压下,合-分操作 5 次       /       /       /		ms	1		/	
6 手力合闸操作为矩 N·m ≤200 54 7 手力分闸操作为矩 N·m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 /	6 手力合闸操作为矩 N·m ≤200 54 7 手力分闸操作为矩 N·m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 /	6 手力合闸操作力矩 N·m ≤200 54 7 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合分操作 5 次 / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	6 手力合闸操作力矩 N·m ≤200 54 7 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合分操作 5 次 / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	6 手力合闸操作力矩 N·m ≤200 54 7 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合分操作 5 次 / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	6 手力合闸操作力矩 N·m ≤200 54 7 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合分操作 5 次 / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	6 手力合闸操作力矩 N·m ≤200 54 7 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合分操作 5 次 / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /		ms			/	
7	7	7 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合-分操作 5 次 / / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	7 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合-分操作 5 次 / / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	7 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合-分操作 5 次 / / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	7 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合-分操作 5 次 / / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	7 手力分闸操作力矩 N·m ≤200 57 8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合-分操作 5 次 / / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	Part Mesting and the second			AB210		BC210
8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合。分操作 5 次 / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	8 铭牌及接地标志 / / 正常 9 手力合。分操作 5 次 / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	8 铭牌及接地标志 / / 正常	8 铭牌及接地标志 / / 正常	8 铭牌及接地标志 / / 正常	8 铭牌及接地标志 / / 正常	8 铭牌及接地标志 / / 正常	The second secon	10000	45/35/50		99 .0%	
9 手力合-分操作 5 次 / 正常 10 总结构及外观 / 厂常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / 12 最高操作电压下,合-分操作 5 次 / / /	9 手力合-分操作 5 次 / 正常 10 总结构及外观 / 厂常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / 12 最高操作电压下,合-分操作 5 次 / / /	9 手力合。分操作 5 次 / / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	9 手力合。分操作 5 次 / / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	9 手力合。分操作 5 次 / / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	9 手力合。分操作 5 次 / / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	9 手力合。分操作 5 次 / / 正常 10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	OF LOSS MANAGED IS HAND IN COST (FOR FOR FOR FOR	N•m				
10     总结构及外观     /     /     正常       11     额定操作电压下, 合-分操作 5 次     /     /       12     最高操作电压下, 合-分操作 5 次     /     /	10     总结构及外观     /     /     正常       11     额定操作电压下, 合-分操作 5 次     /     /       12     最高操作电压下, 合-分操作 5 次     /     /	10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / 12 最高操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / 12 最高操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / 12 最高操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / 12 最高操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	10 总结构及外观 / / 正常 11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / 12 最高操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	A STATE OF THE STA	1			100000000	
11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / 12 最高操作电压下,合-分操作 5 次 / / /	11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / 12 最高操作电压下,合-分操作 5 次 / / /	11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	11 额定操作电压下,合-分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /			1			
12 最高操作电压下 合分操作 5 次 /	12 最高操作电压下 合分操作 5 次 /	12 最高操作电压下,合分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	12 最高操作电压下,合分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	12 最高操作电压下,合分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	12 最高操作电压下,合分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	12 最高操作电压下,合分操作 5 次 / / / / / / / / / / / / / / / / / /		1)//	1			
The state of the s	The state of the s	13 最低操作电压下,合-分操作 5次 / /	13 最低操作电压下,合-分操作 5次 / /	13 最低操作电压下,合-分操作 5次 / /	13 最低操作电压下,合-分操作 5次 / /	13 最低操作电压下,合-分操作 5次 / /			$\overline{}$			
13 取风来作电压下,日子从来作了人	13 取风来作电压下,百二万来作为人	A BOOK	A BOOK	A BOOK	A BOOK	A BOOK			2			
	4	A Constitution of the cons	Add State	Add The same	Add Description	Add The State of t		7	3			
结论 合格 编制 黄辉 日期 2014年3月18日	结 iù A H 编 制 黄 辉 日 期 2014年3月18日	结 iù	结 iù	结 iù	结 论 △ 44 编 制 黄 辉 日 期 2014年3月18日		结论点编制黄	辉日	期	2014年	3月18日	ACTUAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND A

SETC	DC +7 在 M	No.20140291A
MIQC	防护等级验证试验	第 15 页
一、试验要求: 试	品外壳满足 IP3X 防护等级要求。	
试验情况:		
港	试 验 情 况	执 行 情 况
1 试验工具是	是否通过外壳或隔板上的开孔	否
	具能够插入时,是否因试验工具的插入引起 中强度降至额定绝缘水平以下	1
3 当试验工具	能够插入时是否触及外壳内的运动部分	1
三、试验结果:	要求。	
The second secon	要求。	
符合试验	要求。 具为直径 2.5mm、长 100mm 的刚性平直钢丝。	
符合试验	W SILES	
符合试验	具为直径 2.5mm、长 100mm 的刚性平直钢丝。	14年3月27日

SETC		主回路额	反峰值		No.20140291A
MIQC	利	短时耐受	电流试	应	第 16 页
试验内容及要求:					
<u>~</u>		试验数据		THE DESIGNATION OF THE PERSON	
试验项目	A相	B相	C 相	要求值	示波图编号
峰值耐爱电流(kA)	51.7	45.0	35.7	50	
短路持续时间(s)		4.01		≥0.3	140324960
短时耐受电流(kA)	20.4	20.3	20.3	20	
短路持续时间(s)	1)_	4.01		4	140324960
Í ² t (A ² s)	7 (	1.66×10 ⁹		1.60×10 ⁹	
试验后检查情况:	>	200			
触头等联接点有无熔	焊、自动弹	开或不允许的	位移		无
机械部件和绝缘件有	无损伤和可	察觉的变形			无
负荷开关分一合操作	36	S			正常
试验前后主回路电阻	测量(μΩ)	7	200	50	
试验前	A相	64	B相 🗸	65 C	相 65
试验后	A相	64	B相	66 C	相 65
注: 试验接线图见图	1.	1	20		200
			40		(C)
			~	· 📐	
				1	J C
结 论 合格	编制	浦晓鸣	试验日期	2014	年3月24日
H III	审 核	夏继强	试验人员	LD mle web	付冠青 姜俊杰

SETC	接地回路额定	E峰值	No. 20140291A
MIQC	和短时耐受电	流试验	第17页
试验内容及要求:			
试验项目	试验数据	要求值	示波图编号
峰值耐受电流(kA)	44.6	43.5	
短路持续时间(s)	4.01	≥0.3	140324962
短时耐受电流(kA)	17.7	17.4	
短路持续时间(s)	4.01	4	140324962
$I^2t$ $(A^2s)$	1.25×10 ⁹	1.21×10 ⁹	
试验后检查情况:	7		
接地导体、导线是否维持	時接地回路的连续性		是
试验前后主回路电阻测量	μΩ:		
试验前人	(A)///		
试验后	× (()		
注: 试验接线图见图 2	1 43		
	177	Sn	
		SYC	
	TO A	20	
	Ot of		
	Ot de		2
	Ot de		
结 论 合格	编制浦晓鸣试	俭日期 2014	年 3 月 24 日



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

SETC

# 开合能力试验

No. 20140291A

第20页

#### 、试验目的:

委托方委托本试验站对其试品进行下列项目的试验,作为该产品_型式_试验的一部分: ( ✓ ) 开断、关合试验

### 试验项目的要求及方法:

根据有关标准的规定和委托方意见,共同确定的试验大纲列于表1中。

### 、 试品的调整:

试验前,试品按其技术条件之规定进行调整。

## 四、 数据记录:

- 1、有功负载电流 I, 的试验数据列于表 2。
- 2、短路关合电流 1. 的试验数据列于表 3。

## 五、 附示波图号:

140324601 140324602 140324619 140324620

图中符号:

Ia、Ib、Ic表示三相电流; bar、Ubr、Ucr表示三相断口间电压;

UA、UB、UC表示三相电源侧电压; Uaf, Ubf Ucf表示三相负载侧电压;

Uop 表示为参考证证。

1403260016 1403260017

图中符号: Uab、Ubc、Uaca、b、c相试验电压

Ua、Ub、Uda、b、c相试品断口电压

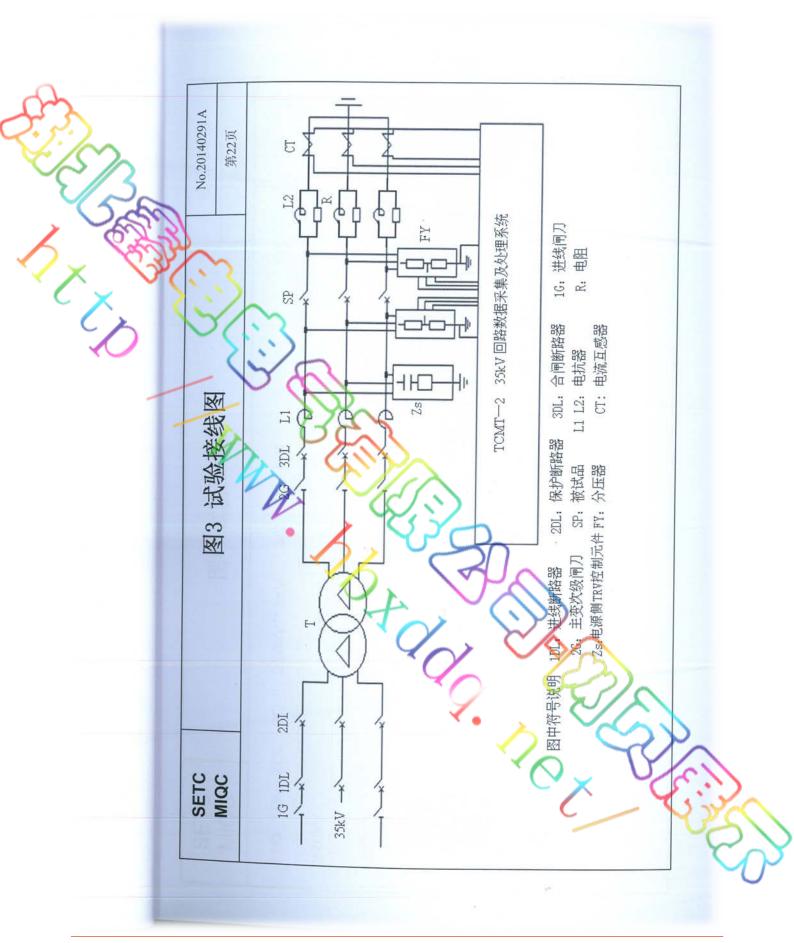
Ia、Ib、Ic一a、b、c 相试验电流

Uxqc、Uxqo一合分间信号

结论	合格	编制	季臻楠	试验日期	2014年3月24日
	- 11	审核	夏继强	试验人员	付冠青 季臻楠 浦晓鸣







网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

No. 20140291A 第24币	у нуни; 60 д s	年出			田海			岩		岩			田					
	表件 00 51	# 1 日: 20. bkv	(ms)															
(5)	1		平均值	4	6.9			8.9			6.9			8.9			6.9	
	中语创新世界大松有电压	工频恢复电压 (kV)	和电压值	6.9	6.9	8.9	6.9	8.9	8.9	6.9	6.9	8.9	6.9	8.9	8.9	7.0	8.9	7.0
的试验	由海衛門衛	直流分量	3	S	~													
流(I ₁ )单		近断电流 (A)	平均值	<u>ک</u>	646			649			643			949			647	
有功负载电流(1,)的试验	A	聚	相电流值	643	648	648	643	648	657	642	646	641	642	646	649	642	645	655
有几	试验线申压:12kV	关合电流 (峰值)	(A)	1220	41156	080	1225	1104	1136	2 1221		(102	1224	1135	1131	1220	1115	1157
		相序		A	В	O	A	В	8	A	В	O	7	B	0	4	В	C
SETC	试验日期:2014年3月24日 功率因数:0.7	示波图编号		1 4000 4000 1	140324601		140394603	140324604	7	140394605	140324606		40394607	140324608		20304800	140324610	
SE	试验日期:20功率因数:0.	操作方式			C-t-0			C-t-0			C-t-0		(	0-t-0		AN PERSONAL PROPERTY.	C-t-0	<

网址: http://www.hbxddq.net/

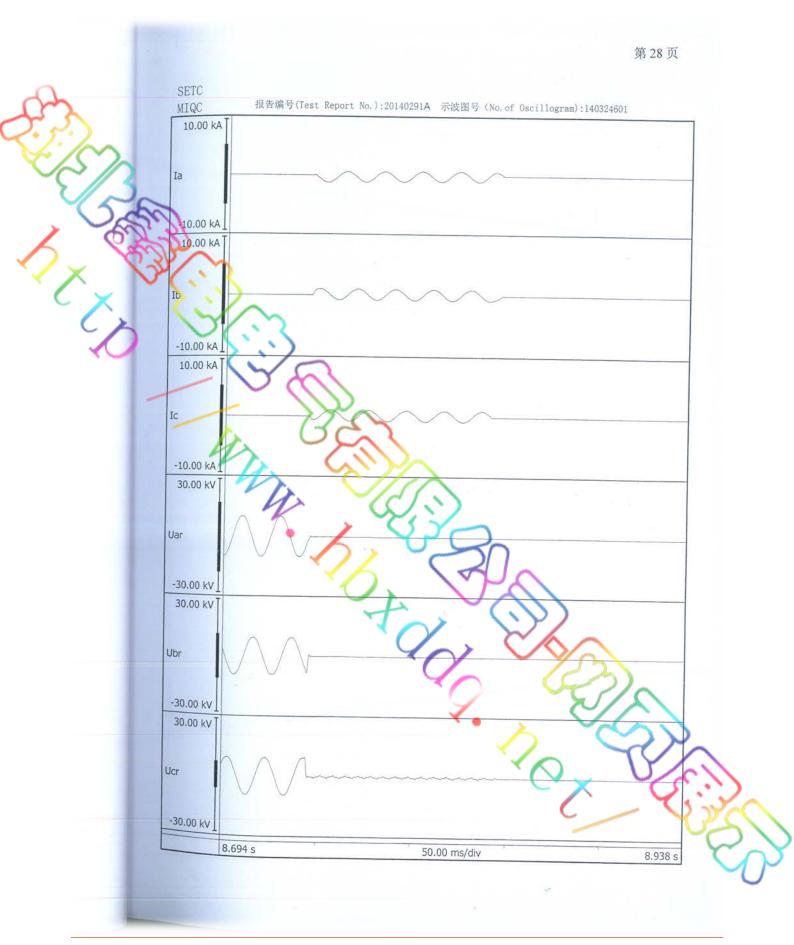
Email: 1904115640@qq.com

网址: http://www.hbxddq.net/

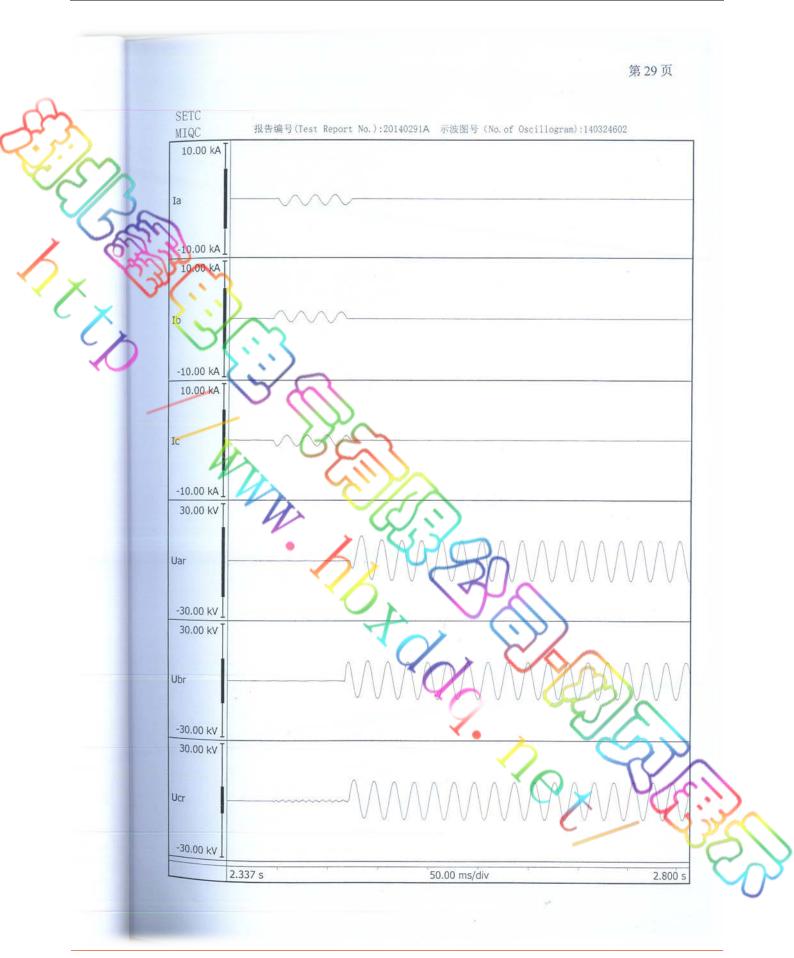
Email: 1904115640@qq.com



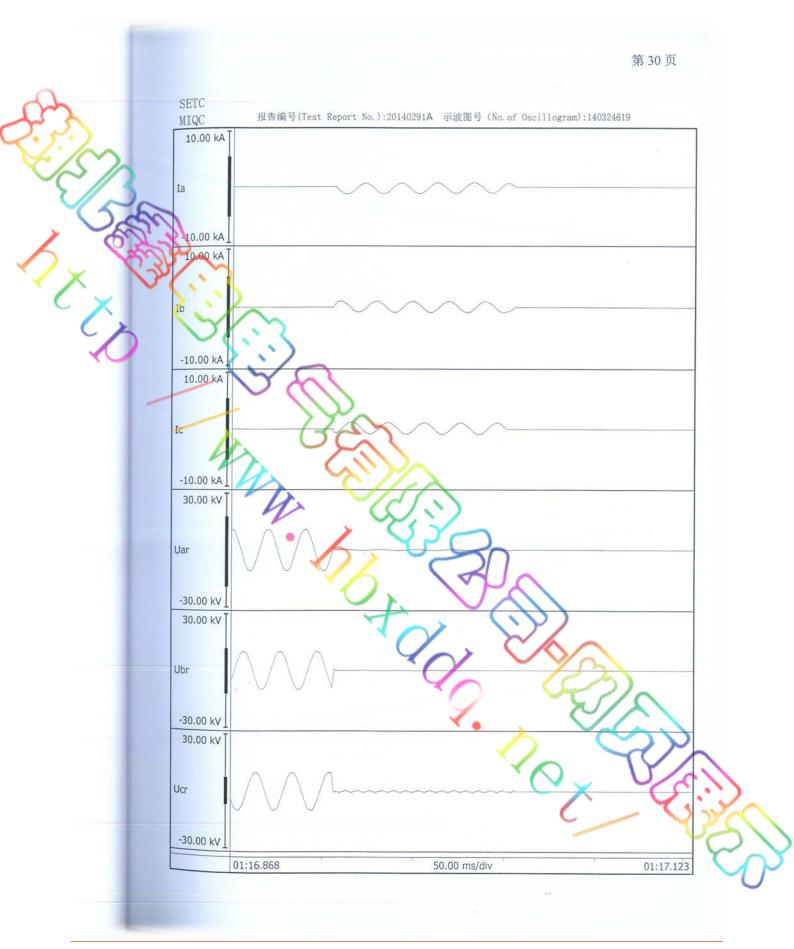




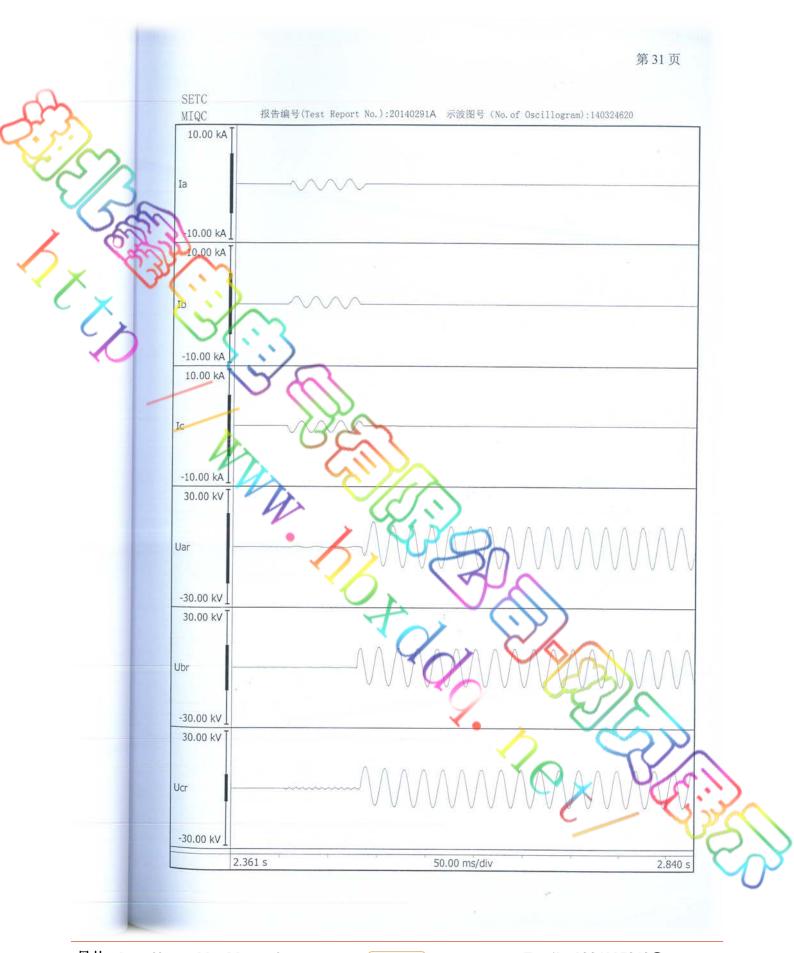
网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



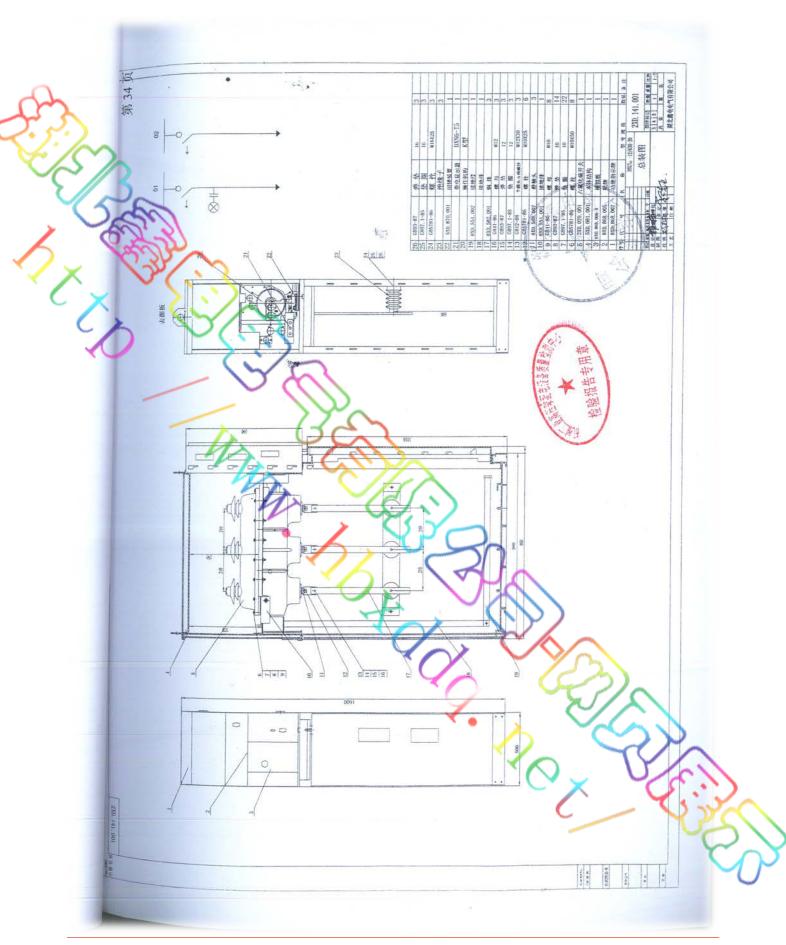
网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

# 5.6、箱式开闭所



Gansu Electric Apparatus Research Institute

报告编号: XG17071047		第 1 页 共 43 页
国家高低压电器质量 监督检验中心	检验报告	委托编号: WG170710
	目 录	
序号	内 容	页次
	目录	1
The state of the s	检验结论	2
33	概述	3
1 4 ( )	试品配用的主要元件	4
5	样品照片	5
6	绝缘试验	6、7、8、9、10
7	主回路电阻测量	11, 12, 15, 16
8	温升试验	11 15
9 机械操	作和机械特性测量试验	12、13、14
10	机械寿命试验	14
11 /	外壳机械强度试验	17
12	防护等级验证	18. 19
13 短时两是	电流和峰值耐受电流试验	20, 21
14 额定有功负	载电流开断、关合能力试验	/ 22, 23
15 额;	定短路关合能力试验	24
16	气候防护试验	24
17	试验原理图	25, 26, 27, 28
18	试验示波图	29~41
19	试验仪器设备清单	42. 43
	以下空白	
V	4	2/2
	<b>Y</b> •	> ///
		()
		VO D
		X
		Control of the Contro

网址: http://www.hbxddq.net/

报告编号: XG17071047

第 2 页 共 43 页

国家高低压电器质量 监督检验中心

检验报告

委托编号: WG17071040

检验结论

样品型号、名称: XGW-12/630-20

箱式开闭所

委托单位: 湖北鑫电电气有限公司

委托单位地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

制造单位: 湖北鑫电电气有限公司

制造单位地址,咸宁市经济开发区长江产业园

检验项目:

绝缘试验 [工频电压: 相间、相对地 42kV/1min, 断口 48 kV/1min; 雷电冲击电压:相间、相对地 75 kV, 断口 85 kV; 操作机构和辅助回路耐压试验: 2000V/1min]

主回路电阻测量 [主回路: ≤100μΩ]

温升试验[1.1×630A]

机械操作及机械特性测量试验[符合技术要求]

机械寿命试验 [1000次]

防护等级验证[外壳: IP33D]

验证外壳耐受机械应力试验

额定有功负载电流开断、关合能力试验[12kV 开断电流 630A 10次]

额定短路关合能力试验[12ky 关合电流峰值 50kA 2次]

短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [主回路、20kA(有效值), 4s; 50kA(峰值),

0.3s; 接地回路: 43.3kA (峰值), 0.3s; 17.3kA (有效值), 2s]

气候防护试验 [5min]

检验依据:

JB/T10840-2008《3.6kV~40.5kV 高压交流金属封闭电缆分接开关设备》

GB/T3906-2006《3.6kV~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》

检验结论:

所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格

编制:

胡文婷

颉定文

刘艳士口北准

胡新明

签名:

加分据 签名:

投到用早级名

审定:

及 300010 30 名: -

-hrbm)

日期:

切了、7、28 日期:

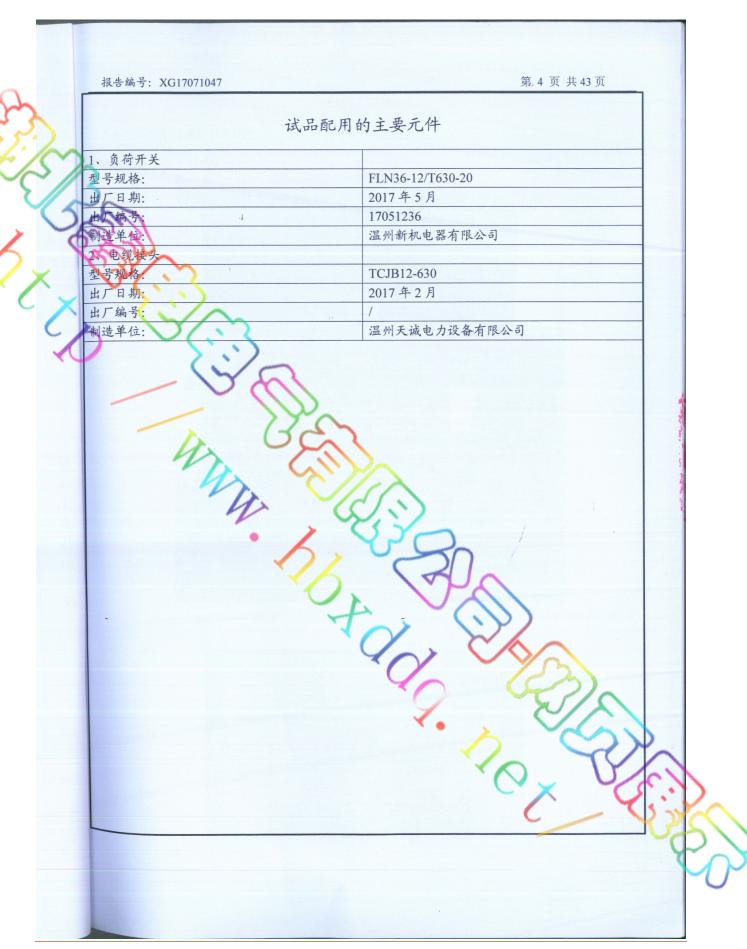
校核:

2017. 7.28 日期:

2017.7.28

日期: 207.7.20

- 1	及告编号: XG17071047		第 3 页 共 43 页
国	]家高低压电器质量 监督检验中心	检验报告	委托编号: WG1707104
4/50		概述	
样品	品型号、名称: XGW-12/	630-20 箱式开闭所	
制量	单位:湖北鑫电电气有	限公司	
	草位地址: 咸宁市经济		
~	编号: 2017060007		
	7)/ ( )		
	日期: 2017年6月		
样品	占接收日期: 2017年7月	12日。	
	额定电压: kV		12
44	额定电流: A		630
	额定频率. Hz		50
	额定短路开断电流:		/
	额定短路关合电流		50
	额定短路耐受电流		4
样			20
			50
主			17.3
要技			43.3
术			75
参			48
数			85
	机械寿命:次		1000
	回路电阻: μΩ	0	≤ 100
	额定操作电压: V/I	OC C	220
	合闸速度/分闸速度	: m/s	3
	合闸时间/分闸时间		
	合闸极间不同期性/	分闸极间不同期性: ms 🌘	\$5
			1) 7
	说明	1	YO IY
		,	XX
禾 1			
文·托	上方代表: 陈敬宁 日期: 起 2017.7.13 止 2		CAMPAGAMA



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

- 扌	及告编	号: XG17071047	第6页	共43页
久	款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	+A7A/+ F
乐	水人	世	#01	一检验结果
6.	.2	绝缘试验		合格
1/3		1)工频耐压试验(干燥状态)		
50	10	周围空气温度(+10~+40℃):	27	
63	5	相对湿度(%):	53	
10	3),	压 (Pa):	88731	
	5	大气校正因数: Kt	1.0	
X		施加电压: 见部位 (V)		
<b>1</b>		施加次数: 1次	1	
1		施加时间:1min	1	
		负荷开关处于合闸位置: (42±1%kV/1min)	无击穿或放电现象	
		1) A 对 BCF 之间	42.1	
		2) B对 ACF 之间	42.0	
		3) C对ABF之间	42.1	
		负荷开关处于分闸位置: (42 ± 1%kV/1min)	无击穿或放电现象	
		1) A和a对BCbcF之间	42.0	
		2)B和b对ACacF之间	42.0	
		3) C和c对ABabF之间	42.1	
		负荷开关断口接地位置. (42±	无击穿或放电现象	
		1%kV/1min) 1) ABC 对 abcF 之间		-
		负荷开关断口分闸位置: (48 ±		
		1%kV/1min)	无击穿或放电现象	
		1) ABC 对 abc 之间	48.1	1
		2) abc 对 ABC 之间	48.2	(
		试验线路原理图:	见图 1	(1)
		注: F—-売体		V
		A、B、C负荷开关上端口		Y
		a、b、c 负荷开关下端口		- \

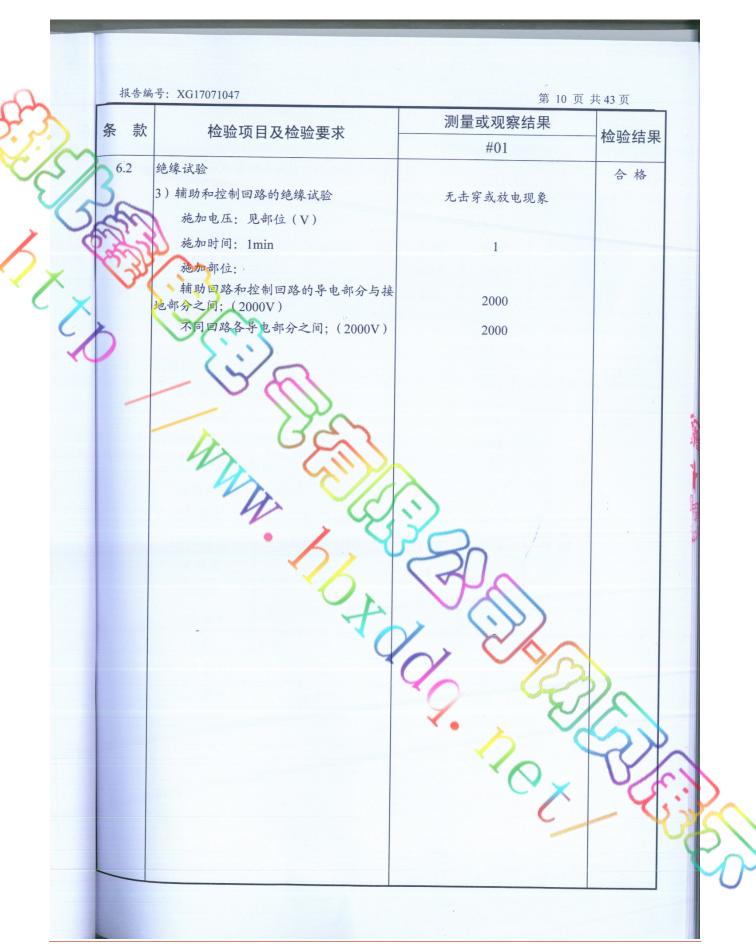
	报告编	5号: XG17071047	第 7 页 共	<b>共43</b> 页
2	条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	检验结果
50.)	京 弘	世祖坝日及恒祖安水	#01	世型红木
4°/~	6.2	绝缘试验		合格
5/	13	2) 雷电冲击电压试验 (1.2/50μs)		
43	3	周围空气温度(+10~+40℃):	27	
<i>&gt;</i>	23.3	相对湿度(%):	53	
	63	气 压 (Pa):	88731	
X	100	大气校正因数: Kt	1.0	
CX		施加电压: 见部位 (V)		
6	5	试验次数:正负极性各15次	15	
1		间隔时间: ≥18	>1	
		负荷开关处于合闸位置: (75±3%kV	7)	
		1)A对BCF之间	无击穿或放电现象	
		施加电压 正极性	+75.6 ~ +74.5	
		示波图编号:	XG17071047+75-001	
		施加电压 负极性	<i>-</i> 75.7~ <i>-</i> 74.4	
		示波图编号	XG17071047-75-001	1
		2)B对ACF之间	无击穿或放电现象	
		施加电压	+75.5 ~ +74.1	
		示波图编号	XG17071047 + 75-002	
		施加电压 负极性	<b>-</b> 75.4 ~ <b>-</b> 74.6	
		示波图编号:	XG17071047 - 75-002	
		3)C对ABF之间	无击穿或放电现象	
		施加电压 正极性	+75.7~ +74.4	)_
		示波图编号:	XG17071047 + 75-003	1
		施加电压 负极性	- 75.8 ~ - 74.3	110
		示波图编号:	XG17071047 - 75-003	7
			, CA X	0
				- 4

报告编号	号: XG17071047	第 8 页 封	<b>共43</b> 页
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	│ │检验结果
		#01	1232-17
6.2	负荷开关处于分闸位置: (75±3%kV)		合格
13	1) A和a对BCbcF之间	无击穿或放电现象	
(500	施加电压 正极性	+75.2~ +74.1	
	示波图编号:	XG17071047 + 75-004	
6233	施加电压 负极性	<i>-</i> 75.6~ <i>-</i> 74.7	
	示波图编号:	XG17071047 - 75-004	
X	2) B和b对ACacF之间	无击穿或放电现象	
-	施加电压 正极性	+75.4 ~ +74.5	
	示波图编号	XG17071047 + 75-005	
	施加电压负极性	<i>-</i> 75.7 ~ <i>-</i> 74.6	
	示波图编号:	XG17071047 - 75-005	
	3) C和c对ABabF之间		
	施加电压 正极性	+75.6~ +74.5	
	示波图编号:	XG17071047 + 75-006	
	施加电压负极性	<i>-</i> 75.4~ <i>-</i> 74.7	
	示波图编号:	XG17071047 - 75-006	
	负荷开关断口接地位置:		
	(75 ± 3%kV)	(A)	
	1) ABC 对 abcF 之间	无击穿或放电现象	
	施加电压 - 正极性	+75.5 ~ +74.3	
	示波图编号:	XG17071047 + 75-007	
	施加电压 负极性	- 75.4 ~ - 74.4	
	示波图编号:	XG17071047 - 75-007	20
		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
			$\langle \rangle$
		1	TY
		CAX	0
			- 1

网址: http://www.hbxddq.net/

报告编号	: XG17071047	第9页	共 43 页
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	+A7A4+ FB
宋 从	他驰坝日及他驰安水	#01	一检验结果
6.2	负荷开关断口分闸位置: (85±3%kV)		合格
/2	1) ABC 对 abc 之间	无击穿或放电现象	
50	施加电压 正极性		
3	示波图编号:	XG17071047 + 85-001	
1223	施加电压 负极性		
130	示波图编号:	XG17071047 - 85-001	
	2) abc 对 ABC 之间	无击穿或放电现象	
<b>&gt;</b>	施加电压 正极性	+85.7 ~ +84.4	
$\mathbf{\psi}$	示波图编号:	XG17071047 + 85-002	
	施加电压负极性	- 85.5 ~ - 84.1	
	示波图编号:	XG17071047 - 85-002	
-	试验线路原理图:	见图 1	
	注: 『一壳体		
	A.B.C负荷开关上端口	<b>//</b> /	
	a、b、c负荷开关下端口		
		050	
		/Ahr	
		4	
		40	)_
		V. W.	
		\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	SI
		10	TY
		CVX	3
			- 7

网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

	5号: XG17071047			量或观察组	第 11 页	共 43 贝
条款	检验项目	目及检验要求	1747	#01		检验结果
6.4	机械寿命试验前温	升试验前回路电阻测量				合格
5	环境温度: +1	0 ~ +40 ℃		28		
an	测量方法: 直	流压降法		直流压降法		
3,2	测量点:		A相	B相	C相	
6.32	试验电流: 10	0A	103.6	103.8	103.7	
0	主回路电阻:	≤ 100 μ Ω	60.5	60.8	60.6	
	( \\ \\ \\	4*				
	O(1,1)					
6.5	机械寿命试验前温	( _ )				合格
	1)主回路温升试验	1111				
	环境温度: +1	// (		28		
	试验电流: 69			693		
	电源频率: 50]			50		
	周围风速: <			< 0.5		
		$(50 \times 5) \times 3 (\text{mm}^2 \times \text{m})$	) 2 ×	(50×5)	× 3	
	位置序号	允许温升(K)	A相	B相	C相	1
	进线端	65	48	50	49	
	出线端	75	53	54	52	
	接线端子	65	50	51	49	
	前门	30		3//	$\langle \wedge \rangle$	
	侧板 (左侧)	40	0	5	<b>1</b>	
	侧板 (右侧)	40	30	5	1	20
			~		0	
				1		$\langle \rangle$
				K	)	TY
				C	X	3
					6	- (
					SEA SEA SEA	

报告编号: XG17071047	:mi	量或观察组	第 12 页	
条 款 检验项目及检验要求	175.1 5	#01	171	检验结果
6.4 机械寿命试验前温升试验后回路电阻测量		1101		合格
环境温度: +10~+40℃		28		
测量方法:		直流压降法		
测量点:	A相	B相	C相	
试验电流: 100A	103.7	103.9	103.8	
主回路电阻: ≤100μΩ	61.7	62.8	61.8	
电阻变化率: ≤20%	2.0	3.3	2.0	
<ul> <li>机械寿命试验前机械特性测量试验操作顺序 C = O</li> <li>测量项目 要求值平均合闸速度 m/s ≥ 3</li> <li>平均分闸速度 m/s ≥ 3</li> <li>三极合闸不同期性 ms ≤ 5</li> <li>三极分闸不同期性 ms ≤ 5</li> </ul>	A 相 (1.3 1.6		1.4 1.7	合格

网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

<ul> <li>条 款</li></ul>
(6.102) 机械寿命试验
负荷开关操作 1000 次 总操作次数划分循环数 1 个 每个循环: 1000 次 总操作次数: 1000 次 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10
<ul> <li>总操作次数划分循环数 1 个 每个循环: 1000 次</li> <li>总操作次数: 1000 次</li> <li>试验后: <ol> <li>1.所有零部件是否出现对运行不利的影响;</li> <li>2.蛋擬有无损伤, 胶装处是否松动;</li> <li>3.触头镀层是否裸露出铜。</li> </ol> </li> <li>6.102 机械寿命试验后机械特性测量试验 未出现裸露的铜</li> <li>合格 操作顺序 C−O 实测值</li></ul>
毎个循环: 1000 次
<ul> <li>总操作次数: 1000 次         试验后:</li></ul>
試验后:
1.所有零部件是否出现对运行不利的 影响; 2.養瓶有无损伤,胶装处是否松动; 3.触头镀层是否裸露出铜。 6.102 机械寿命试验后机械特性测量试验 操作顺序 C—O 测量项目 要求值 A相 B相 C相 平均合闸速度 m/s ≥3 平均分闸速度 m/s ≥3 三极合闸不同期性 ms ≤5 1.2 1.3
6.102       机械寿命试验后机械特性测量试验       会格         操作顺序 C-O       实测值         测量项目       要求值       A相       B相       C相         平均合闸速度 m/s       ≥3       3.3         平均分闸速度 m/s       ≥3       3.8         三极合闸不同期性 ms       ≤5       1.2       1.3

网址: http://www.hbxddq.net/

<ul> <li>条 款 检验项目及检验要求</li> <li>6.4 机械寿命试验后温升试验前回路电阻测量 环境温度: +10~+40°C 测量方法: 测量点: A相 B相 C相 103.7 103.8 103.6 自29路电阻: &lt;100μΩ 60.4 60.8 60.5</li> <li>6.5 机械寿命试验后温升试验 705m/s 2× (50×5)×3 (mm²×m) 2× (50×5)×3 (mm²×m) 位置序号 允许温升(%) A相 D相 C相</li></ul>	条 款	+A1A1A	3 T 松孙西士	测	量或观察组		共 43 页
(本)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (**)   (	示		日及恒短安水				一检验结果
测量方法: 测量点:	6.4	机械寿命试验后温	升试验前回路电阻测	里里		- A-1	合格
测量点:	3	环境温度: +1	0 ~ +40 ℃		30		
103.7	San san	测量方法:			直流压降法	÷	
主回路电阻: <100 μΩ 60.4 60.8 60.5  A 械寿命试验后温升减验 环境温度: +10~+40℃ 试验电流。693*2%A 电源频率: 50Hz 周围风速: <0.5 m/s 连接导体: 2×(50×5)×2 (mm²×m) 2×(50×5)×3  位置序号 允许温升(K) 进线端 65 49 51 50 出线端 75 53 55 54 接线端子 65 前门 30 侧板(左侧) 40 5	25			A相	B相	C相	
6.5 机械寿命试验后温升试验 1) 主回路温升试验 环境温度: +10~+40℃	63	, ,		103.7	103.8	103.6	
1) 主回路温升试验 环境温度: +10~+40℃	0	主回路电阻:	≤ 100 μ Ω	60.4	60.8	60.5	
接线端子 65 51 52 50 前门 30 3		1) 主回路温升试验 环境温度: +10 试验电流: 693 电源频率: 501 周围风速: <6 连接导体: 2× 位置序号 进线端	C 0~+40°C 3 ^{+2%} A Hz 0.5 m/s (50×5)×3 (mm ² ×n 允许温升(K)	A相 49	693 50 < 0.5 (50×5) B相	C相 50	合格
前门 30 3 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5 5 m 5		-	7		55		
侧板 (左侧) 40 5			(	31	32	50	
					5	75	1)
						W	12

网址: http://www.hbxddq.net/

A7 +L	17071047	测量	量或观察组	<del></del>	共43页
条款	检验项目及检验要求		#01		检验结果
6.4 机械寿	命试验后温升试验后回路电阻测量				合格
环	境温度: +10~+40℃		30		
测	量方法:		直流压降法		
测	量点:	A相	B相	C相	
试	验电流: 100A	103.8	103.9	103.7	
	回路电阻: ≤100μΩ	61.5	62.8	61.7	
电	阻变化率: ≤20%	1.8	3.3	2.0	
		100 XXX	70		

网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

报告编	号: XG17071047	第 18 页	共 43 页
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	检验结果
		#01	
6.7	验证防护等级 IP33D 的试验		合格
3	1)防护等级: IP3X		
-	用直径为 2.5 + 0.05mm 的硬钢丝, 施		
25.	加 3±0.3N 的力,对试品进行试验,钢丝	符合要求	
8	应不能进入。		
130	2)淋雨试验: IPX3		
	试品各垂直面在±60°范围内淋雨,雨		
<b>k</b>	量 10 (1 ± 5%) L/min, 且各受试面持续时	符合要求	
	间为 1min/m², 至少 5min。		
	3) 防护等级: IPXXD		
-	用直径 1.0mm, 长 100mm 的标具施加		
	3±0.3N的力推向外壳的任何开口,并与危	符合要求	
	险部件必须保持足够的间隙	机石文本	
		r 0 /	
		C210	
	**	1.50	
		((/))	
	mmmmmmmmm		
		40 6	20
		<b>7. 9</b>	
		· /	$\sim$
			TY
		CVX	
			_ ~

网址: http://www.hbxddq.net/



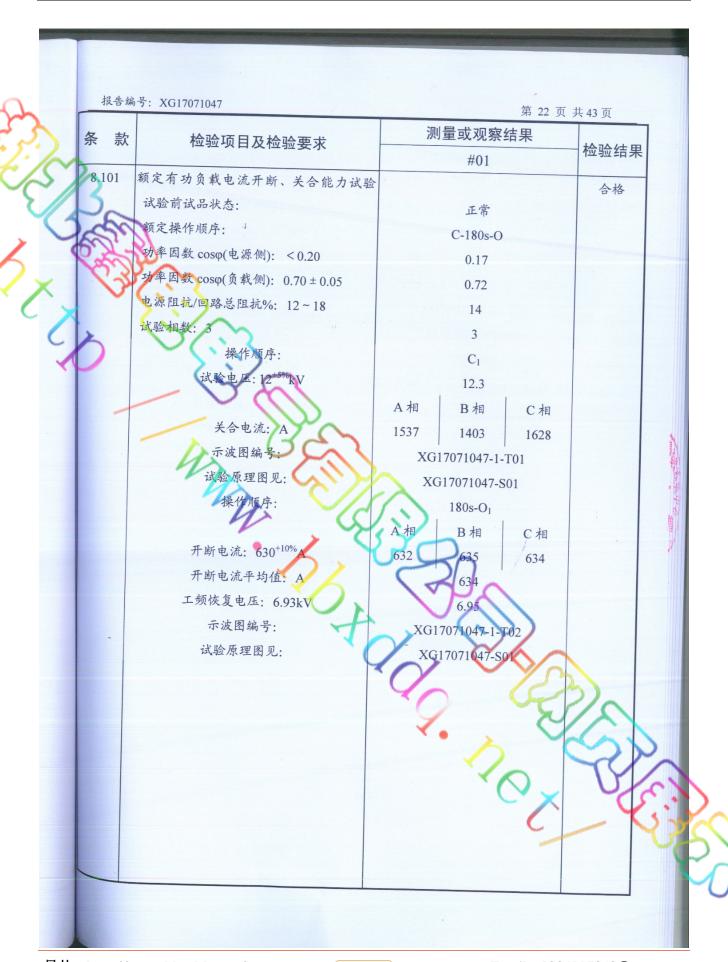
网址: http://www.hbxddq.net/

		测小	量或观察约	第 20 页 3	
条款	检验项目及检验要求		#01	HVIC	检验结果
6.6	短时耐受电流和峰值耐受电流试验(主回路)				合格
2	试验电压: 任意 (V)		410		
-En	峰值耐受电流(在一个边相上):	A相	B相	C相	
23.	50 ^{+5%} kA	51.05	37.45	43.90	
123	通电时间: ≥0.3s		0.30		
0	试验次数: 1次		1		
	测试示波图编号:	XC	G17071047-7	Γ01	
7	试验电压: 任意 (V)		410		
	短时耐受电流 (有效值): 20 ^{±5%} kA	20.15	20.65	20.19	
	通电时间: 4s		4.00		
	试验次数: 1次		1		
	测试示波图编号:	XC	317071047-7	Γ02	
	试验原理图: 试验后未见机械部件和绝缘件损伤及		见图 2		
	观察到的变形,触头没有发生熔焊及不允		符合要求		
	许的位移。	5)			
	• 7 7	7	2	1	
	1/2	( T	211		
	( ) h	/			
	7		(1)		
	` (	-	~~/	60	
		0		15	
		-0		7	1
		· <.	>	0	Ci
				_ (	~
			× (	$\supset$	U
					Q

网址: http://www.hbxddq.net/

#01 6.6 超时耐受电流和峰值耐受电流试验 (接地回路)	验结果
6.6 短时耐受电流和峰值耐受电流试验 (接地回路)  试验电压: 任意 (V)  410  峰值耐受电流 (在一个边相上): A相 B相 C相  43.58 29.18 40.75  通电时间: ≥0.3s  试验次数: 1次  测试示波图编号: XG17071047-T03  试验电压: 任意 (V)  短时耐受电流 (有效值): 17.3±5%kA 17.67 17.61 17.43  通电时间: 2s 2.00	
試验电压: 任意 (V)	
峰值耐受电流 (在一个边相上): A相 B相 C相 43.58 29.18 40.75 通电时间: ≥0.3s 0.30	合格
43.58   29.18   40.75     通电时间: ≥0.3s   0.30     试验次数: 1次   1     测试示波图编号:   XG17071047-T03     试验电压: 任意(V)   410     短时耐浸电流(有效值): 17.3 ^{±5%} kA   17.67   17.61   17.43     通电时间: 2s   2.00	
通电时间: ≥0.3s 试验次数: 1次 测试示波图编号: XG17071047-T03 试验电压: 任意(V) 410 短时耐爱电流(有效值): 17.3 ^{±5%} kA 17.67 17.61 17.43 通电时间: 2s 2.00	
试验次数: 1次       1         测试示波图编号:       XG17071047-T03         试验电压: 任意(V)       410         短时耐浸电流(有效值): 17.3*5%kA       17.67       17.61       17.43         通电时间: 2s       2.00	
测试示波图编号:       XG17071047-T03         试验电压:任意(V)       410         短时耐受电流(有效值): 17.3 ^{±5%} kA       17.67       17.61       17.43         通电时间: 2s       2.00	
试验电压: 任意 (V) 410 短时耐美电流 (有效值): 17.3 ^{±5%} kA 17.67 17.61 17.43 通电时间: 2s 2.00	
短时耐受电流 (有效值): 17.3 ^{±5%} kA 17.67 17.61 17.43 通电时间: 2s 2.00	
通电时间: 2s 2.00	
试验次数: 1次	
测试示波图编号: XG17071047-T04	
试验原理图: 见图 2	
试验后未见机械部件和绝缘件损伤及 观察到的变形,触头没有发生熔焊及不允 符合要求	
许的位移。	
+ (1)	
	1
	' )
	>
	Y
	7

网址: http://www.hbxddq.net/

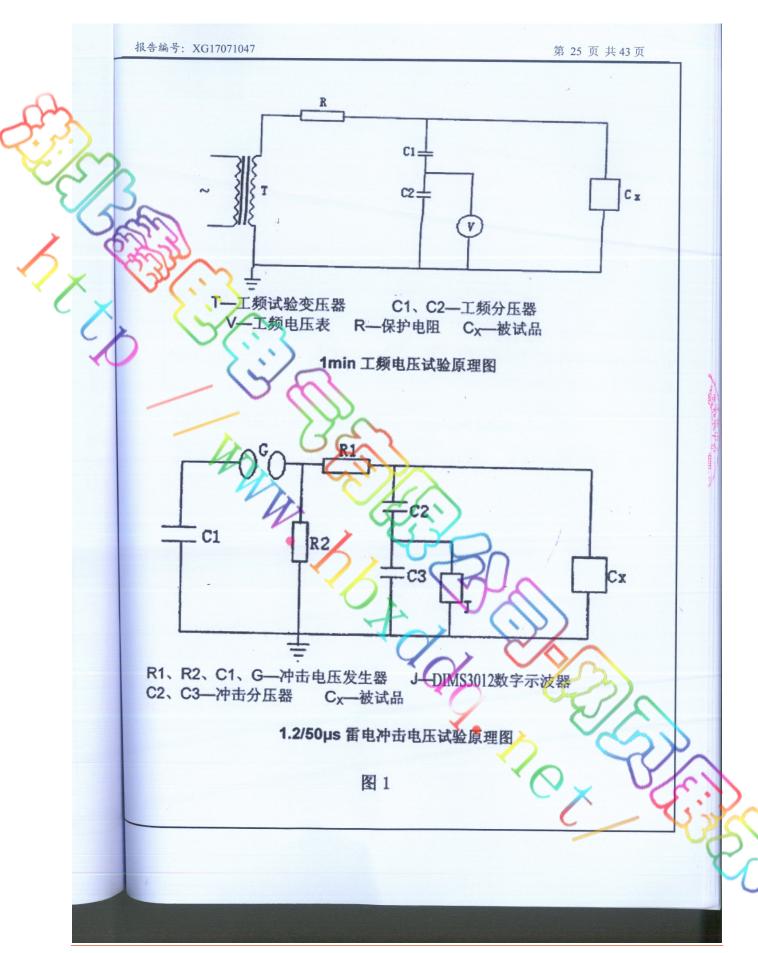


网址: http://www.hbxddq.net/

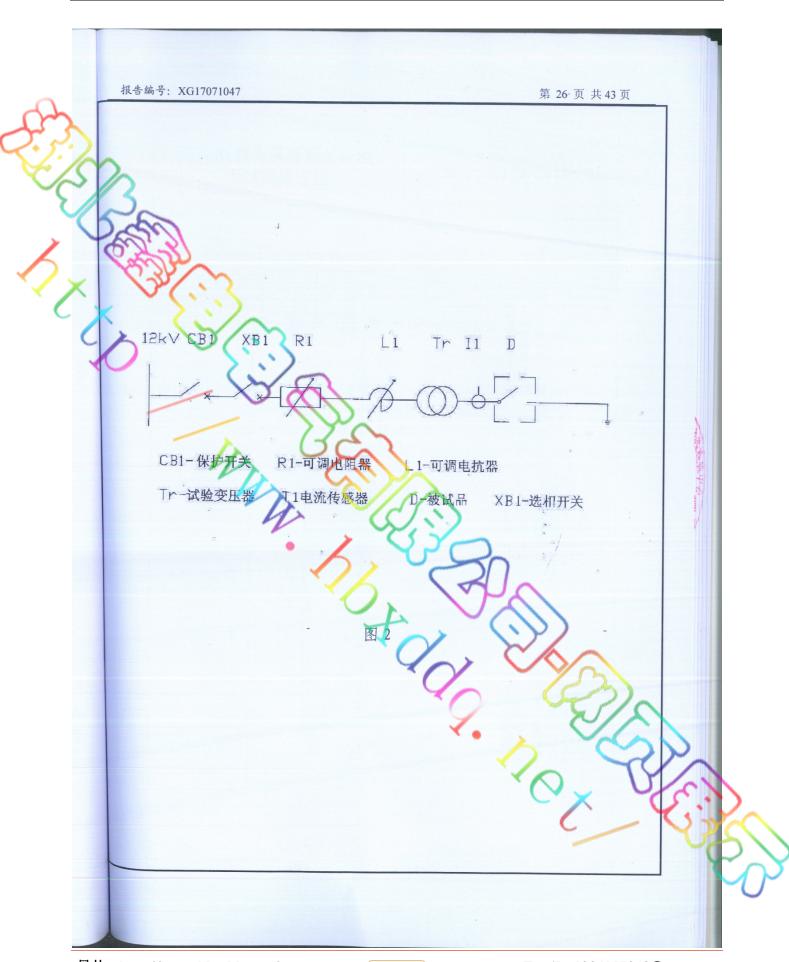


网址: http://www.hbxddq.net/

报台	5编号: XG17071047	第 24 页	共 43 而
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	
		#01	一检验结果
8.101	额定短路关合能力试验		合格
0	试验前试品状态:	正常	
2	额定操作顺序:	C	
6.27	试验次数:次	2	
1	时间间隔: s	180	
	试验相数:	3	
4	操作顺序:	C	
	试验电压: 12+5%kV	12.2	
	- 176	A相 B相 C相	
	关合电流、50kA	39.4 46.9 50.4	
	示波图编号:	XG17071047-5-T01	
	试验原理图见:	XG17071047-S02	
	操作顺序:	180s-C	
	试验电压: 12+5%kV	12.1	
	W A & 22 Car .	A相 B相 C相	
	关合电流: 63kA	40.3 46.8 51.1	
	示波图编号: 试验原理图见:	XG17071047-5-T02	
	风知尔廷图光:	XG17071047-S02	
7	气候防护试验		-
	用淋水喷头喷被试试品,喷嘴压力:		合格
	460kPa±10%; 喷嘴角度: 60°~80°; 流	喷嘴压力: 461kPa	5)
	水量为: 30L/min±10%; 受试表面的淋雨	喷嘴角度: 70°	
	率: 5mm/min, 至少 5min。	流水量为: 30L/min	(5)
	a).电器主回路和辅助回路的绝缘部位无	10	THE
	无明显积水;	无明显积水	9
	b).设备的任一电气元件和传动部位无进		_ X
	水痕迹;	无明显积水	
	c).结构件和其它非绝缘部位无明显积水。	无明显积水	



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



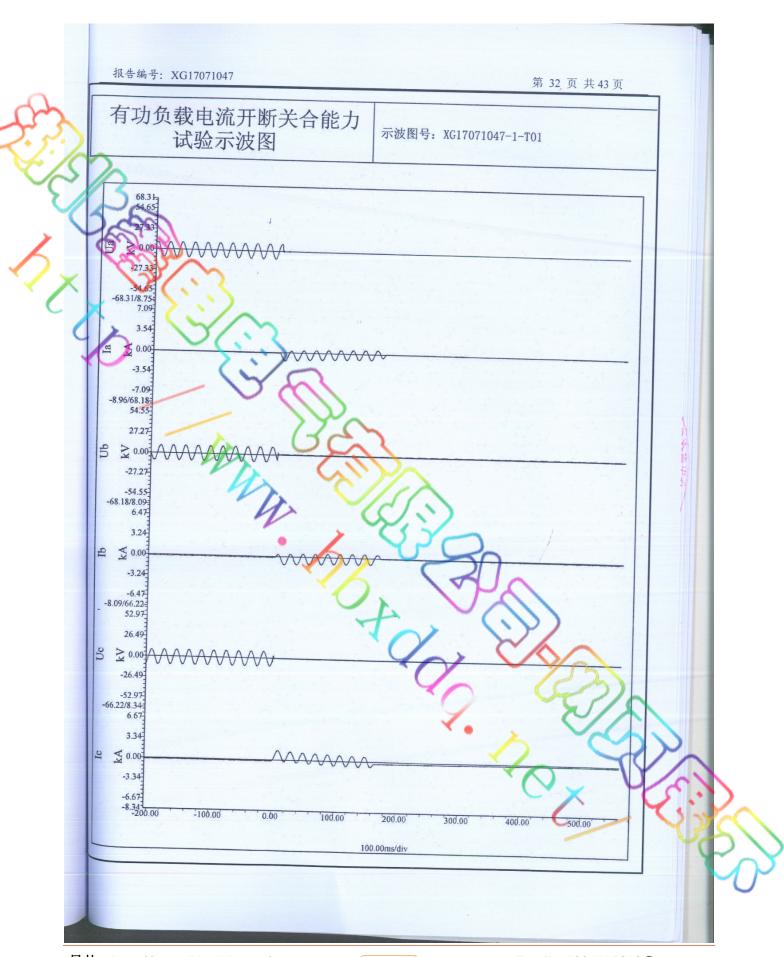
网址: http://www.hbxddq.net/



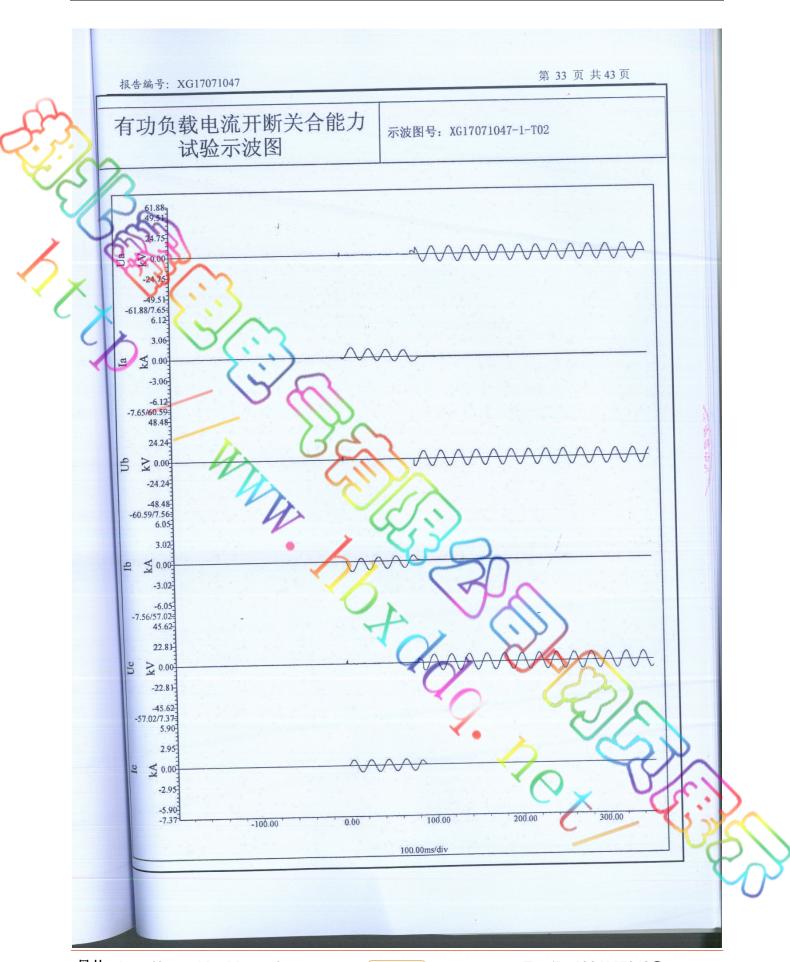
网址: http://www.hbxddq.net/



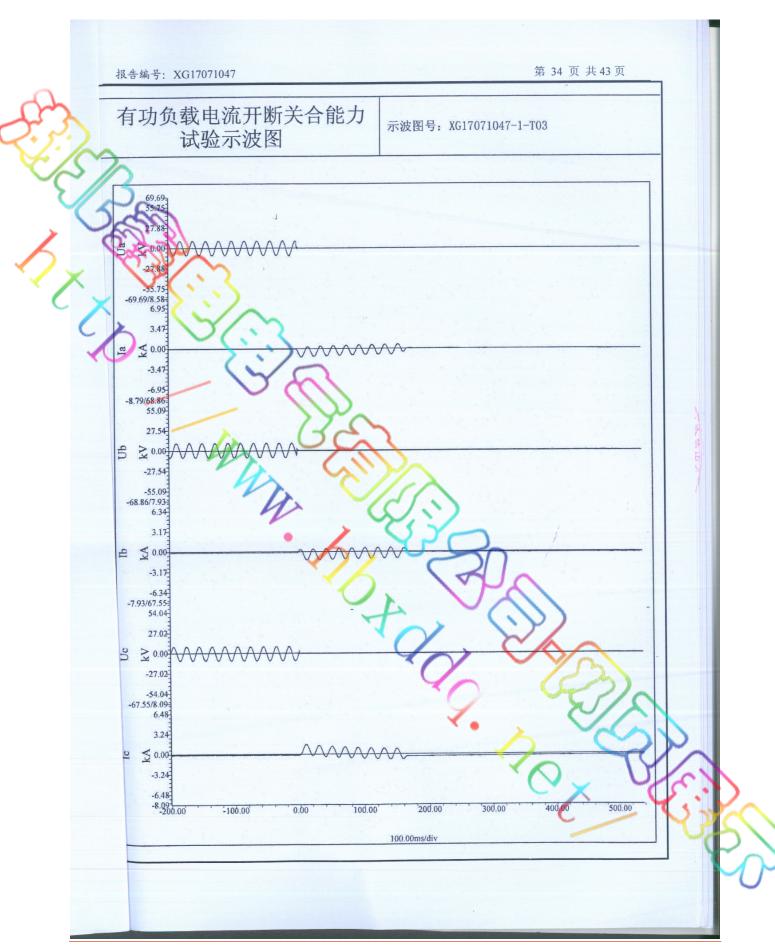
网址: http://www.hbxddq.net/



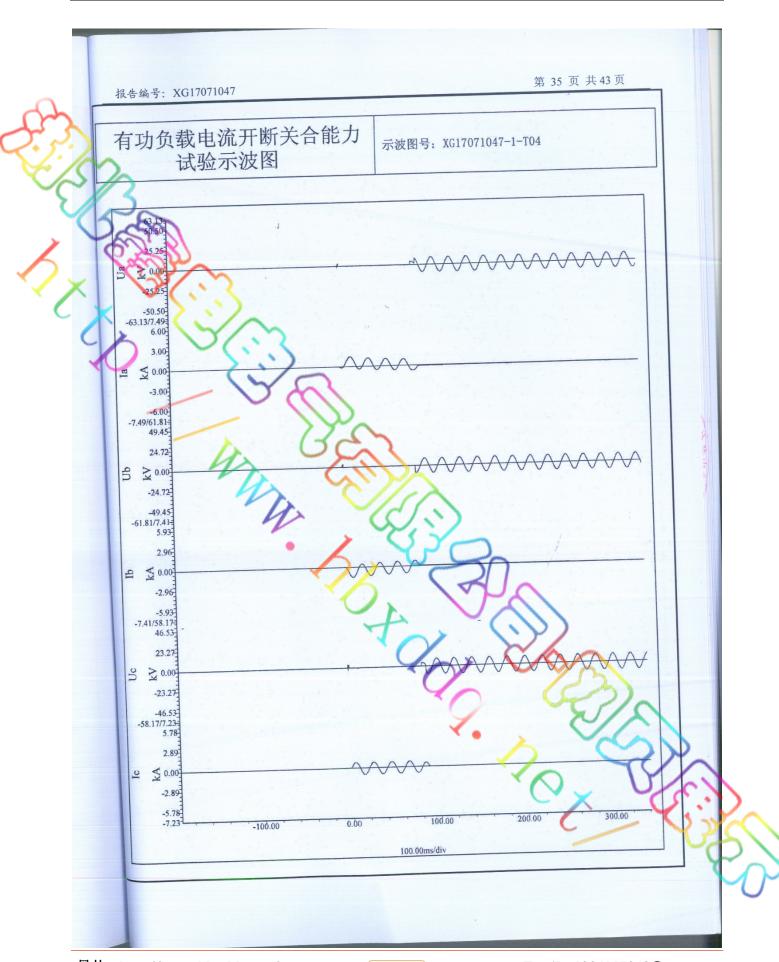
网址: http://www.hbxddq.net/



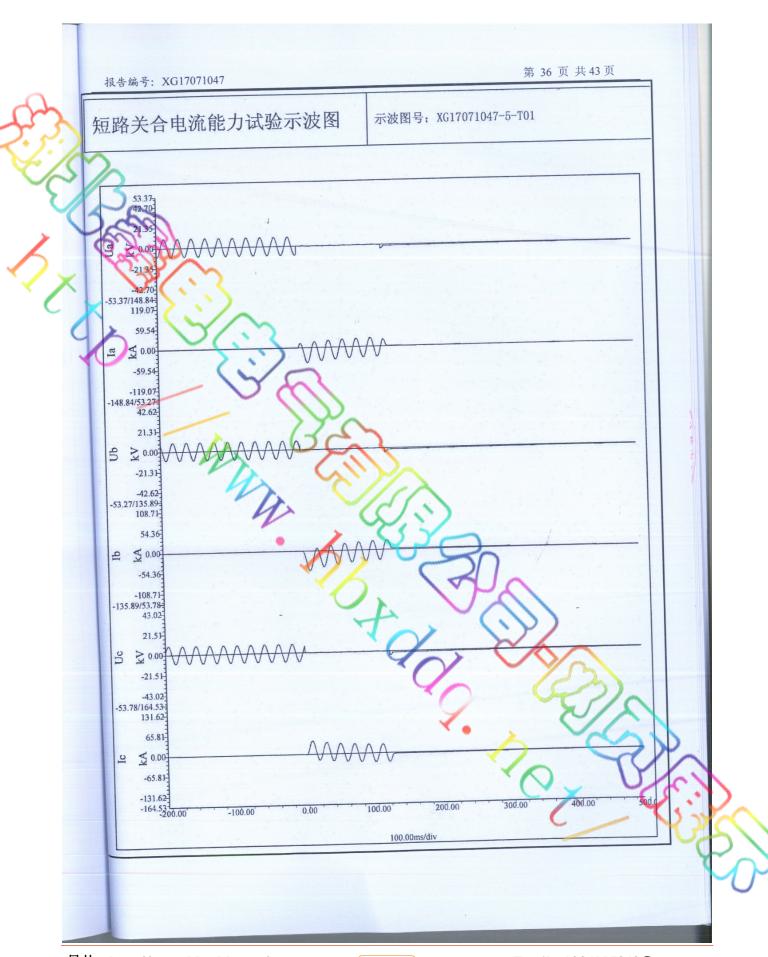
网址: http://www.hbxddq.net/



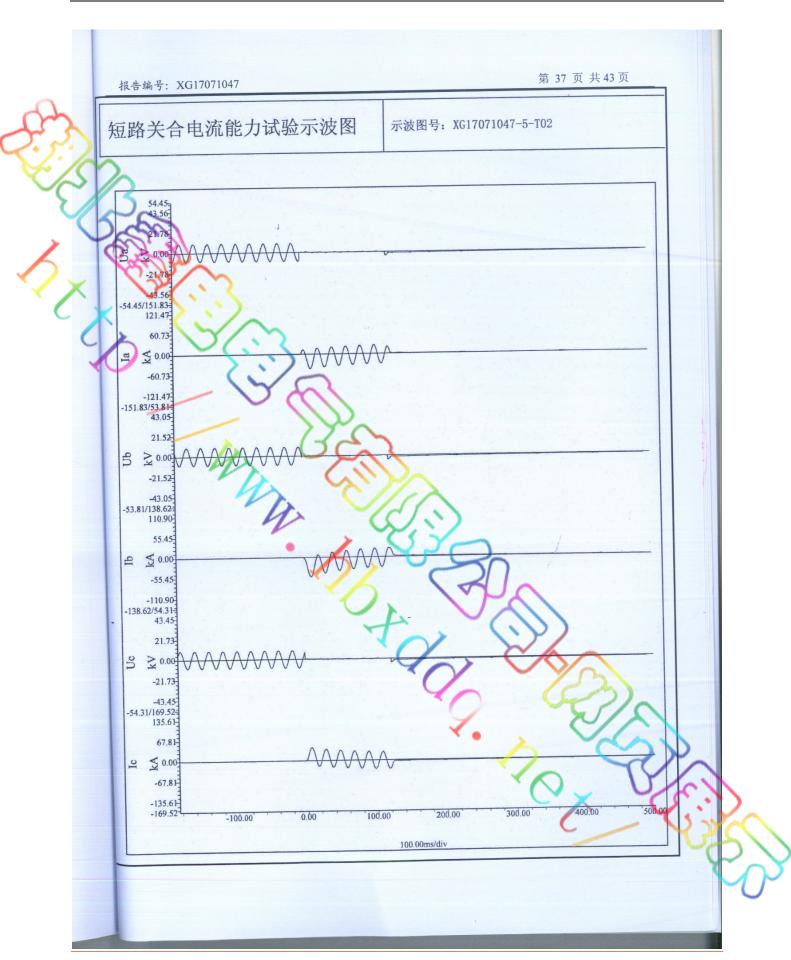
网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



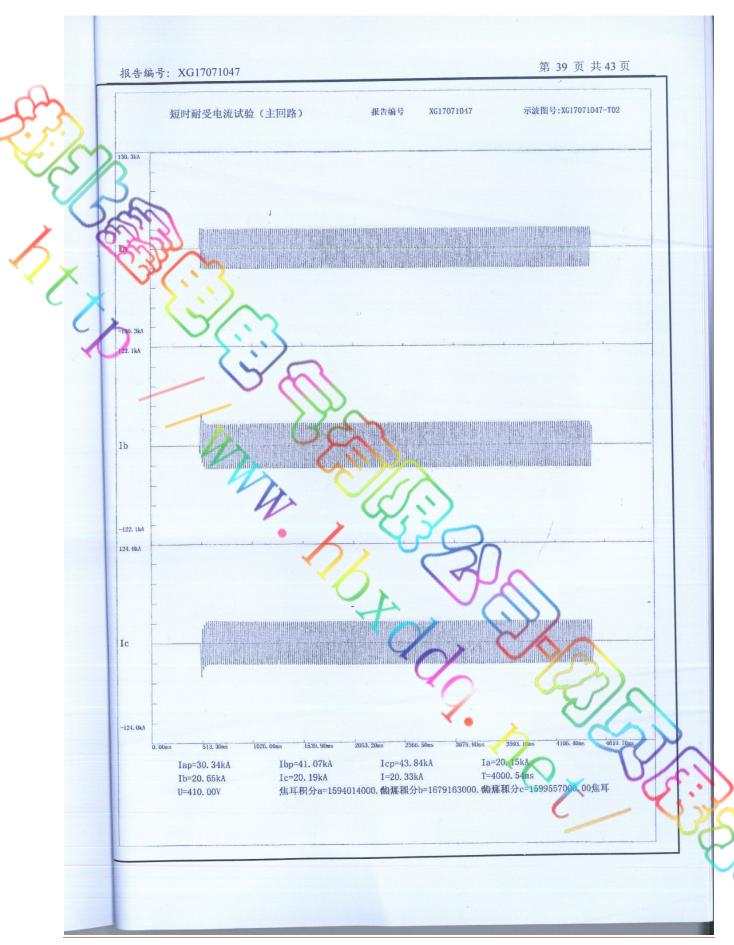
网址: http://www.hbxddq.net/



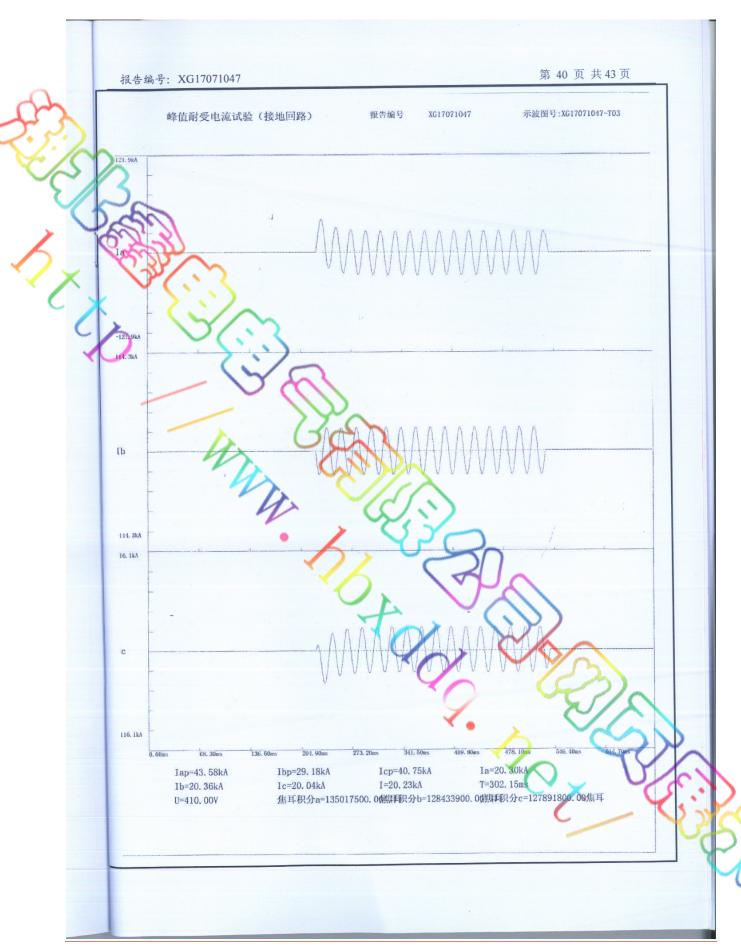
网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

报告编号: XG17071047

第 42 页 共 43 页

### 试验仪器设备清单

序号	名 称	型号	编号	校准有效期	本次使用 (√)
<b>2</b> 1	工频耐压试验装置	YDTW-100kVA/ 150kV	SSM-099	2017. 10. 6	~
A	冲击耐压试验系统	SGD400kV/20kJ	SSM-103	2017.10.6	<b>√</b>
13	耐电压测试仪	YD2665D	EV-540	2018.5.1	<b>√</b>
4	回路电阻自动测试仪	CY1100	ER-508	2018.5.4	<b>✓</b>
5	程控交流恒流源	GESHL- I -3 × 2000	ZZH-090	2018. 7. 12	<b>√</b>
6	数据采集器	34972A	TT-511	2018. 7. 19	√
<b>)</b> 7	台式开关机械特性测 试系统	CY2008	SSM-049	2017. 8. 21	✓
8	试验探针	DMS-A18	FM-506	2017. 12. 3	√
9 -	淋雨试验装置	LS-J1	SZH-067	2018. 9. 13	<b>√</b>
10	冲击试验变压器	ISJ-10000/11	TDL-004	/	~
11	高压阻抗	I-10kV/4kA	ZDL-001	/	~
12	计算机采集系统	CY2009	SDL-034	2017. 10. 6	~
13	电压表	T75-V0.5级	EV-003	2018. 3. 10	· ~
14	控制台	, , ~	GDL-013	/	√.
15	冲击发电机	DSF-100-2	SDR=107	//	~
16	保护断路器	HECS-130R	KDR-032		<b>√</b>
- 17	操作断路器	ZN28-12M/4000	- KDR-188		<b>√</b>
18	选相合闸开关	ZN12-40. 5/T200 0-31. 5	KDR-186	2/	~
19	调节电抗器	XKDGKL-12-400- 0.637	ZDR-096	75	~
20	阻容分压器	12kV,单相 15 kV /0.1kV	SDR-128	180	1
21	瞬态恢复电压调节装 置	12kV 三相	SDR-120	5/	(3)
22	负载阻抗	LR-1.6/35	ZDR-095	10	(Y)
23	TRV 测试系统	CY2009D	SDR-123	2017. 10. 27	1
24	高压电器试验测试系 统	CY2009D	SDR-125	2017. 10. 27	- / \

网址: http://www.hbxddq.net/ Email: 1904115640@qq.com

报告编号:	XG17071047			第 43 页	共 43 页
		试验仪器	设备清单		
序号	名 称	型号	编号	校准有效期	本次使用(√)
25 材	1型撞击装置.	FW-100 ~ 106	SZH-052	2017. 11. 4	~
26	试验线	DMS-A18	FM-507	2017. 12. 3	~
27-37	选相开关	ZHN-10	KDL-204 KDL-205	/	~
28	数据采集器	34972A	TT-522	2018. 7. 19	~
06.	以下空白				
(	V/\	\$2			
	(1,1)				
	( )				
	-00				
		770			
	Dr.	500			
	W.	CII	<u> </u>		
	1	0/1			
	7	. 6			
	•	1	70	j i	
		112	21		
		0	7		
	-	+	_ ` (.		
		(	/	1/1/	
			0	153	
			40	000	20
			<b>4</b>		
				5	2)
			<u> </u>	(0)	TY
				CAX	0
				-	_ ~

网址: http://www.hbxddq.net/

Email: 1904115640@qq.com

### 5.7、 高压多功能计量控制柜





国宏宣仰	(压电器质量			1 页 共 20 页
	检验中心	检验报告	委托编号:	WG16122113
		目 录		
序号		内 容		页次
1		目录		1
2	74	检验结论		2
13.8		概述		3
<b>4</b>	<b>\</b>	试品配用的主要元件		4
3	1	样品照片		5
6	1/2	回路电阻测量		6、8
7	3/.7	温升试验		7
8	7,',)	保护电路连续性试验		8
9	- 145	爬电距离测量		8
10	00	绝缘试验		9、10、11
11	短时间	时受电流和峰值耐受电流试.	验	12
12	W.	防护等级验证		13
13	VD.	试验原理图		14、15
14	1	试验示波图		16~19
15	1	试验仪器设备清单		20
	•	以下室白		
		1		
		7		
La la comp	-2003			
		(0)		
7 - 1				2)
			00	2/2
476		<b>~</b>		
	7.00	14 F. 20 S		C >>
			YO	TY/
			CAX	5
34				- 0
			The same of the same	

第 2 页 共 20 页

国家高低压电器质量 监督检验中心

检验报告

委托编号: WG16122113

#### 检验结论

样品型号、名称: WDJK-10

高压多功能计量控制柜

委托单位:湖北鑫电电气有限公司

委托单位地址:咸宁市经济开发区长江产业园

制造单位: 湖北鑫电电气有限公司

制造单位地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

#### 检验项目

主回路电阻测量[≤150μΩ]

温升试验[1.1×1250A]

保护电路连续性试验[<100mΩ]

爬电距离测量[高压侧相对地之间≥192mm]

绝缘试验 [工频电压:相间、相对地 42 kV, 断口 48 kV; 雷电冲击电压:相间、

相对地 75 kV, 断口 85 kV; 操动机构和辅助回路的绝缘试验: 2000V]

短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [31.5kA (有效值), 4s; 80kA (峰值), 0.3s;]

防护等级 [IP54]

### 检验依据:

GB 3906-2006 《3.6kV~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》

#### 检验结论:

所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定,试品相应性能合格

颉定文

编制:

张仲烨 顺校核:

审定:

志林 批准:

胡斯明

签名:

公本 签制专用单

签名:

a they war

日期:

√01/·1·√ 日期: 2×17.1.2

日期:

05000910

第 3 页 共 20 页

国家高低压电器质量 监督检验中心

检验报告 委托编号: WG16122113

概述

样品型号、名称: WDJK-10 高压多功能计量控制柜

单位: 湖北鑫电电气有限公司

单位地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

万编号: 201611009

出厂日期: 2016年11月

样品接收日期: 2016年 12月 30日"

) 电压压图	额定电压: kV	12
样	额定电流: A	1250
品	额定频率: Hz	50
主	额定短时耐受电流持续时间: s	4
要	额定短时耐受电流 (主回路): kA	31.5
技	额定峰值耐受电流 (主回路): kA	80
	额定短时工频耐受电压: kV	42
术	额定雷电冲击耐受电压: kV	75
参	额定短时工频耐受电压 (断口): kV	48
数	额定雷电冲击耐受电压 (断口)· kV	85
刺丝单位:	回路电阻: μΩ	150

说明

委托方代表: 陈敬宁

试验日期: 起 2017.1.5 止 2017.1.8

試品配用的主要元件	报告编号: DG16122202	第4页共20页
型号規格:	72	四即用的主安儿什
型号規格:	1 方压直穴此功坚	
出厂日期: 日		VC1 12/1250 21 5
由	3 // 6	
翻遊車位   格立特电气有限公司   2、高圧陽离开关   2016年10月   2016年10月   1610040   制造単位:   紀元电気器   2016年10月   1610040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040   10040		
2、高風陽萬开关         型号観格:       GN30-12(D)/1250-31.5         出厂相期:       2016年10月         出厂編号:       1610040         制造单位:       纪元电气集团有限公司         3、电压互感器       JDZ10-10C3 10/0.1kV         出厂日期:       2016年10月         出厂编号:       161001302         制造单位:       成宁市丰源高科电气有限责任公司         4、电流互感器       LFZZJ-10 200/5A         出厂日期:       2016年10月         出厂编号:       16100226         制造单位:       成宁市丰源高科电气有限责任公司         5、母线       主母线 (mm×mm)         TMY-80×8		
型号規格: 出厂日期: 2016年10月 出厂編号: 相厂編号: 1610040 制造单位: 第一世五感器 型号規格: 以DZ10-10C3 10/0.1kV 出厂日期: 2016年10月 出厂編号: 制造单位: 4、电流互感器 型号規格: 以方型10-10C3 10/0.1kV 出厂日期: は「編号: は「161001302 制造単位: は、成宁市丰源高科电气有限責任公司 は、电流互感器 型号規格: 以FZZJ-10 200/5A 出厂日期: は「編号: は「日期: は「編号: 対路20/6年10月 出厂編号: 制造単位: 成宁市丰源高科电气有限責任公司  16100226 制造単位: 成宁市丰源高科电气有限责任公司  5、母线 主母线 (mm×mm)		格工行电气相像公司
出厂目期: 2016年10月 出厂編号: 1610040 制造単位: 纪元电气集团有限公司  3、电压互感器 型号規格: JDZ10-10C3 10/0.1kV 出厂日期: 2016年10月 出厂编号: 161001302 制造単位: 成宁市丰源高科电气有限责任公司  4、电流互感器 型号规格: LFZZJ-10 200/5A 型号规格: 2016年10月 出厂编号: 16100226 制造単位: 成宁市丰源高科电气有限责任公司  5、母线 主母线 (mm×mm)		GN30-12(D)/1250-31 5
出厂編号:1610040制造单位:纪元电气集团有限公司3、电压互感器JDZ10-10C3 10/0.1kV型号规格:2016年10月出厂编号:161001302制造单位:成宁市丰源高科电气有限责任公司4、电流互感器LFZZJ-10 200/5A型号规格:LFZZJ-10 月出厂编号:16100226制造单位:成宁市丰源高科电气有限责任公司5、母线工MY-80×8		
制造单位:纪元电气集团有限公司3、电压互感器JDZ10-10C3 10/0.1kV型号规格:JDZ10-10C3 10/0.1kV出厂申期:2016年10月出厂编号:161001302制造单位:成宁市丰源高科电气有限责任公司型号规格:LFZZJ-10 200/5A出厂申期:2016年10月出厂编号:16100226制造单位:成宁市丰源高科电气有限责任公司5、母线工MY-80×8		
3、电压互感器JDZ10-10C3 10/0.1kV型号规格:2016年10月出厂編号:161001302制造单位:成宁市丰源高科电气有限责任公司4、电流互感器LFZZJ-10 200/5A出厂日期:2016年10月出厂编号:16100226制造单位:成宁市丰源高科电气有限责任公司5、母线主母线 (mm×mm)工MY-80×8		
型号规格: 出厂日期: 2016年10月 出厂编号: 制造单位: 机产市丰源高科电气有限责任公司  4、电流互感器 型号规格: 出厂日期: 2016年10月 出厂日期: 2016年10月 出厂编号: 由厂编号: 高科电气有限责任公司  16100226 制造单位: 成宁市丰源高科电气有限责任公司  5、母线 主母线(mm×mm)  TMY-80×8		20/00 CAR IN 11/2 A
出厂日期:2016年10月出厂編号:161001302制造单位:咸宁市丰源高科电气有限责任公司4、电流互感器LFZZJ-10 200/5A出厂日期:2016年10月出厂編号:16100226制造单位:咸宁市丰源高科电气有限责任公司5、母线主母线 (mm×mm)TMY-80×8		IDZ10-10C3 10/0 1kV
出厂編号:       161001302         制造单位:       成宁市丰源高科电气有限责任公司         4、电流互感器       LFZZJ-10 200/5A         出厂日期:       2016年10月         出厂编号:       16100226         制造单位:       成宁市丰源高科电气有限责任公司         5、母线       1年线 (mm×mm)         TMY-80×8		
制造单位:       成宁市丰源高科电气有限责任公司         4、电流互感器       LFZZJ-10 200/5A         出厂日期:       2016年10月         出厂编号:       16100226         制造单位:       或宁市丰源高科电气有限责任公司         5、母线       10100226         主母线(mm×mm)       TMY-80×8		
4、电流互感器         型号规格:       LFZZJ-10 200/5A         出厂日期:       2016年10月         出厂編号:       16100226         制造单位:       威宁市丰源高科电气有限责任公司         5、母线       主母线 (mm×mm)         TMY-80×8		
型号规格:       LFZZJ-10 200/5A         出厂日期:       2016年10月         出厂编号:       16100226         制造单位:       威宁市丰源高科电气有限责任公司         5、母线       主母线 (mm×mm)         TMY-80×8	1 - 4	
出厂编号:     16100226       制造单位:     咸宁市丰源高科电气有限责任公司       5、母线     TMY-80×8	型号规格:	LFZZJ-10 200/5A
出厂编号:     16100226       制造单位:     威宁市丰源高科电气有限责任公司       5、母线     TMY-80×8	出厂日期:	2016年10月
制造单位:       威宁市丰源高科电气有限责任公司         5、母线       Image: Transport of the control o	出厂编号:	
5、母线       TMY-80×8	制造单位:	
	5、母线	770-
接地母线 (mm×mm) TMV 50×5	主母线 (mm×mm)	TMY-80 × 8
秋心寺   ( mm ~ mm )	接地母线 (mm×mm)	TMY-60 × 6
		0- /32
		7000
		V. C//
		× VVV
		X



网址: http://www.hbxddq.net/ Email: 1904115640@qq.com

报告编号: DG16122202			第 6 页	英 共 20 页
条款 检验项目及检验要求	测量	量或观察组	吉果	检验结果
次		#01		加业二大
6.4 温升试验前回路电阻测量				合格
环境温度: +10~+40℃		15		
测量方法: 直流压降法		直流压降法	-	
测量点:	A相	B相	C相	
试验电流: 100A	103.1	103.2	103.4	
主回路电阻: ≤150 μ Ω	105.2	105.3	105.1	
The second secon	Aze	1 8 8		
	45			
A VOS	46			
	47			
1	4.5			
A GCS				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Wax (cs	1)			
7	1			
	(2	10		
7	>	(1)		
		~/		
			1	
	10		Som	20
	1		~/	//
		3	~	5
		1/6	`	TY
		C	/ ×	0
			(	- 4
			STATE OF THE PARTY	

网址: http://www.hbxddq.net/

条款	松泽西日五	检验项目及检验要求			吉果	+A 7A /+ E	
京	世业级日及	《恒迎安水	#01			检验结果	
6.5	温升试验					合格	
	环境温度: +10~	+40°C		15			
2	试验电流: 1375+	2%A		1375			
200	电源频率: 50Hz			50			
6 7 2	周围风速: < 0.5			< 0.5			
137	连接导体: 2(80×	$\times 5$ ) $\times 3 \text{ (mm}^2 \times \text{m)}$	2	(80×5)	× 3		
1	位置序号	允许温升(K)	A相	B相	C相		
,	进线端	65	45	47	46		
	进线接线端处	65	46	49	48		
	出线接线端处	65	47	48	46		
	出线端	65	44	46	45	6-8	
	前门	30		5			
	侧板 (左侧)	40		4			
	侧板 (右侧)	40		4			
	距接线端 1m 处	65	41	43	42		
	1	S					
	•	7 8				*	
	×	17	$\bigcirc$	1_			
		· ()	1	1			
	化化压发剂量 一点	+	,	(1)		- 5.8	
	月周至天正是17410			~/			
	24.10	*			1		
	Aug (ps)		10		5	20	
			7.	1135	~		
		V.1888		<b>&gt;</b>		2)	
				16	)	TY	
				C	'×	9	
					6	- 4	
					STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS N		

-	14 -4 14 - 4 - 15	测;	量或观察	结果	
条	款 检验项目及检验要求		#01		检验结果
6.4	温升试验后回路电阻测量				合格
	环境温度: +10~+40℃		15		
18	测量方法: 直流压降法		直流压降法	-	
500	测量点:	A相	B相	C相	
62	试验电流: 100A	103.3	103.2	103.1	
23	主回路电阻: ≤150 μ Ω	107.2	107.3	107.1	
13	电阻值变化率: ≤20%	1.9	1.9	1.9	
	V(1,1)				
	保护电路连续性试验				合格
	测量部位:				
	前门锁与地之间:≤100mΩ		13		
	门铰链与地之间:≤100mΩ		15		
	安装支架与地之间:≤100mΩ		6		
	4 5	/ ( )			
	• 2	220			
	()2				
	Ker ch 모드 현 201 무		7		A 16
	爬电距离测量 图图它与图序(110 140°C)				合格
	周围空气温度: (+10~+40℃)		15		
	湿度: (%)		90900	1	
	气压: (pa) 海拔: ≤2000m	10	89800	Som	20
	高压侧相对地之间≥192mm	Z.	1135	~	
	同压例相对地之间 / 192111111		245		(C)
			1/		TY
			C	X	5
				6	- 7
				<b>CANCELLY</b>	

条 款 检验项目及检验要求	测量或观察结果	│ ─ 检验结界
,	#01	127-127-127
6.2 绝缘试验		合格
1)工频耐压试验	1	
周围空气温度: (+10~+40)℃	13	
相对湿度(%):	61	
气 压(Pa):	88735	
大气校正因数: Kt	1.0	
施加电压: 见部位 (V)		
施加次数: 1次	1	
施加时间: lmin	1	
断路器处于合闽位置: (42±1%kV/1min)	无击穿或放电现象	
—A 和 a 对 BCbcF 之间	42.1	
—B和b对ACacF之间	42.1	
一C和 c 对 ABabF 之间	42.0	
断路器断口分闸位置:	无击穿或放电现象	
(48±1%kW/1min) —ABC 時 abc 之间	48.1	
—abc 对 ABC 之间	48.2	
abe 7, The City	40.2	
	1 AUA	
To	(1)	
	~ CAA	
	100	
	0	10
	Y. , V	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(
	(A)	V
· ALIXI GAR	No. of the second	Y
	The state of the s	_ \
	8424-880	

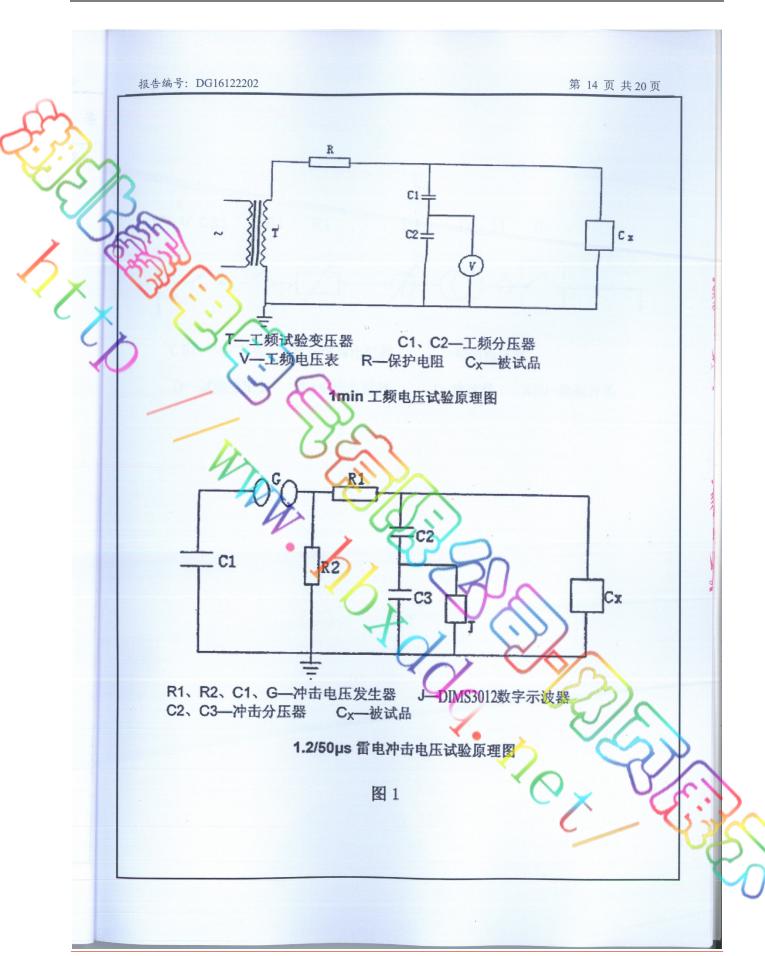
第 10 页 共 20 页

款	松心百日五	7. 协政画士	测量或观察结果	±∧ ¬∧ /+ □
示人	他业业 以日 2	及检验要求	#01	检验结果
6.2 2)	) 雷电冲击电压试验	(1.2/50 μs)	19016122202-65-001	合格
	周围空气温度: (+	-10~+40)°C	13	
	相对湿度(%):		61	
6	气 压(Pa):		88735	
19	大气校正因数: I	ζt	1.0	
322	施加电压: 见部位	立 (V)		
P(\\	试验次数: 正负标	级性各15次	15	
7	间隔时间: ≥1s	54	1	
	断路器都处于合同	闸位置: (75±3%kV)		
	—A和a对BCbc	下之间	无击穿或放电现象	-
	施加电压 📉	正极性	+75.7 ~ +74.8	
	示波图编号	$\mathcal{D}^{-}$	DG16122202 + 75-001	
	施加电压	负极性	<b>− 74.9 ~ − 75.6</b>	
	示波图编号:		DG16122202 - 75-001	
	—B和b对ACac	F之间	无击穿或放电现象	
	施加电压	正极性	+75.4 ~ +74.5	
	示波图编号:	> ~	DG16122202 + 75-002	
	施加电压	负极性		
	示波图编号:	1		
	—C和c对ABab	F之间		
	施加电压	正极性		
	示波图编号:			
	施加电压	负极性	/ // / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
	示波图编号:			2
		立置: (85±3%kV)	75 000	
				~ >
			+85.2 ~+84.3	V
				4
		<b>多极性</b>		_ \
		示波图编号:  —C和 c 对 ABab  施加电压  示波图编号:  施加电压  示波图编号:  施加电压  示波图编号:  断路器断口分闸化	示波图编号:  —C和 c 对 ABabF 之间  施加电压	<ul> <li>示波图编号:</li> <li>一C和c对ABabF之间</li> <li>施加电压</li> <li>正极性</li> <li>ボカ电压</li> <li>が加电压</li> <li>が加电压</li> <li>が加电压</li> <li>が加电压</li> <li>が加电压</li> <li>が加电压</li> <li>が加电压</li> <li>(85±3%kV)</li> <li>一ABC对abc之间</li> <li>施加电压</li> <li>近极性</li> <li>+85.2 ~ +84.3</li> <li>示波图编号:</li> <li>DG16122202 + 75-003</li> <li>サ85.2 ~ +84.3</li> <li>DG16122202 + 85-001</li> </ul>

其 20 页	测量或观察结果			
检验结果	#01	检验要求	检验项目及	条款
	DG16122202-85-001		示波图编号:	
			—abc 对 ABC 之间	
	+85.1 ~ +84.3	正极性	施加电压	3
	DG16122202 + 85-002		示波图编号:	B
	- 84.7 ~ - 85.5	负极性	施加电压	2,51
	DG16122202-85-002		示波图编号:	63
	DG16122202 161		A STATE OF THE STATE OF	A('
	410	12	W/~	(
	31.74 32.02 31.56		$\cup (\cdot, \cdot, \cdot)$	5
合格	4.00	多缘试验	3)辅助和控制回路的约	6.2
	无击穿或放电现象	个工频耐压试验	a.操动机构和辅助回路的	a.
	0010122202-701	(X)	施加电压: 见部位	
	1	5	施加时间: 1min	
-	18 h. a. 18	4/112	施加部位:	
	2000	路的导电部分与接地		
	2000	S	部分之间;(2000V)	喜
	2000	分之间;(2000V)	不同回路各导电部	
	21	72 (	*	
	170	· O .		
	((/))	7		
	~ ~~			
	1	`(		
2	0			
	Y. , C/			
2				
U	* (Q )			
Q.				

by +L	10.70.77.57.57.50.70.70.70	测量	量或观察约	第 12 页	
条款	检验项目及检验要求		#01		检验结果
6.6 短	时耐受电流和峰值耐受电流试验				合格
5	试验电压: 任意 (V)				
5	18/471 @ h > 2/ +	A相	B相	C相	
Sel	峰值耐受电流(在一个边相上): 80+5%kA	75.29	60.25	80.51	
37.25	通电时间: ≥0.3s		0.30		
635	试验次数: 1次		1		
~ (	测试示波图编号:	DC	G16122202-7	Γ01	
	试验电压: 任意 (V)		410		
	短时耐受电流 (有效值): 31.5 ^{±5%} kA	31.74	32.62	31.56	
	通电时间: 48		4.00	•	
	试验次数: 1次		1		
	测试示波图编号:	DC	G16122202-7	Γ02	
	试验原理图:		见图 2		
家	试验后未见机械部件和绝缘件损伤及观到的变形, 触头没有发生熔焊及不允许的		<b>然人而</b> 七		
	到的文师,服大仪有及生路杆仪不允斤的 移。		符合要求		
3	W Sel	ン			
	The second secon	0			
		7	1_		
		1			
	7	<b>,</b>	(1)		
		->	~/		
	~ (		~ >	3	
		0		(7)	0
		7.		0/	
			0	C	2>
			XO		V
			C	X	5
				<u></u>	- (

			第13页;	
条	款	检验项目及检验要求	测量或观察结果 #01	检验结果
	2.2.	4L ± 12.12 & M (TDC4)	#01	
8.2		外壳防护等级(IP54)		合格
//2		验证防护等级 IP54 的试验		
200		1)防护等级: IP5X		
	10	1.用直径 1.0mm 的试验金属线不得进	符合要求	
D.7	22	入外壳并与带电部分保持足够的间隙。 2.将试品放在有滑石粉的试验箱内(滑		
1	32	石粉用量为每立方米试验箱容积 2kg),壳		
)	2	内压力用真空泵保持低于大气压, 利用压差	符合要求	
X	(	把箱内空气抽入到被试设备内,抽气速度每小时不超过60倍外壳容积,试验2小时。		
1		7) 外雨试验: IPX4	C2工作分析性	
		试品各垂直面在±180°范围内淋雨,流	· C-性致病	
		水量为 10 (1±5%) L/min, 且各受试面持	符合要求	
-		续时间 1min/mm², 至少 5min。		
		试后:	符合要求	
		1)、试验金属线不得进入外壳并与带电部分。		
		保持足够的间隙;	持足够的间隙	
		2)、外壳不能完全防止滑石粉进入,但进入 的滑石粉量不影响设备的正常运行,不得影	灰尘进入壳体内,不影响设备正常	
		响安全;	运行	
		3)、电器主回路和辅助回路的绝缘部位无进	无进水痕迹	
		水痕迹; 4)、设备的任一电气元件和传动部位无进水。		
		痕迹	无进水痕迹	
		综上所述,该试品的防护等级为 IP54。	符合 IP54 要求	
		+		
		21. R2. C1. C. Matheway	(2)	
		2. C3-37 to 7. To Care Mark	25/	2
			Y	1.
		1.250pa 18182/161		
			· · · · · ·	Y/
		1 The second	CVX	9
				- 43
				7



网址: http://www.hbxddq.net/



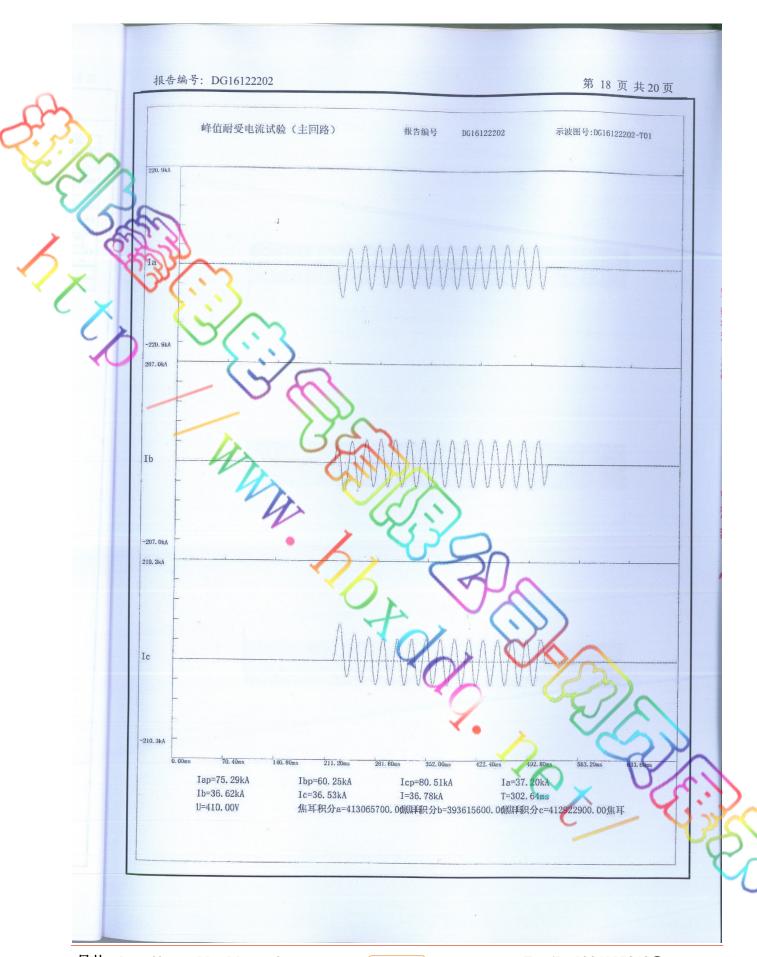
网址: http://www.hbxddq.net/



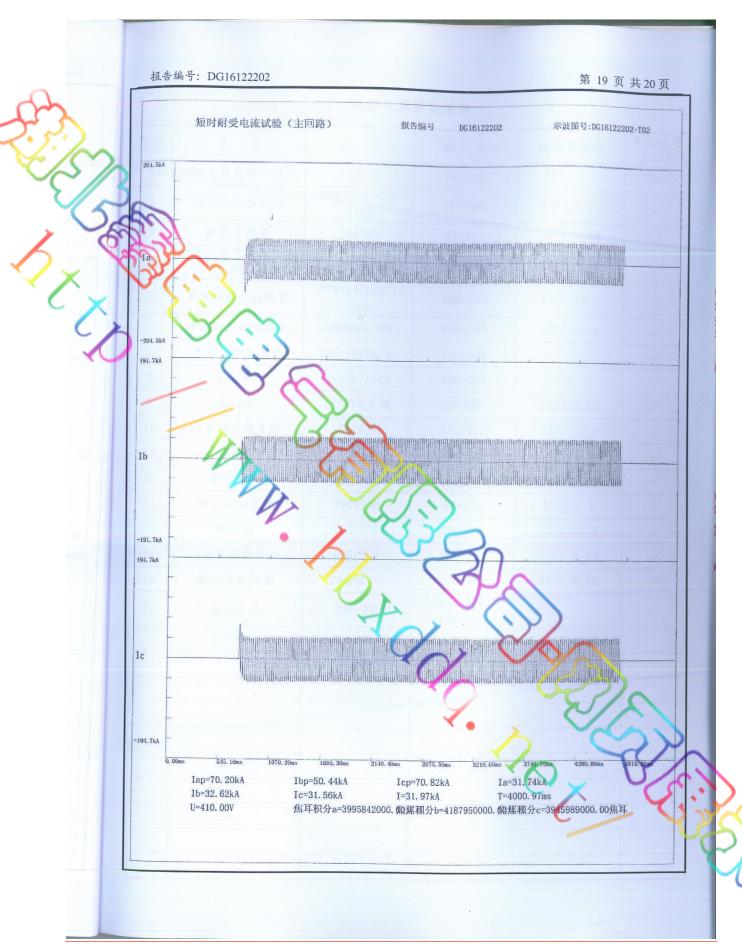
网址: http://www.hbxddq.net/ Email: 1904115640@qq.com



网址: http://www.hbxddq.net/ Email: 1904115640@qq.com



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

第 20 页 共 20 页

### 试验仪器设备清单

序号	名 称	型号	编号	校准有效期	本次使用 (√)
1	回路电阻自动测试仪	CY1100	ER-508	2017. 5. 5	~
2	程控交流恒流源	GESHL- I -3 × 2500	ZZH-087	2017. 4. 27	~
163	数据采集器	34972A	TT-511	2017. 7. 20	~
237	智能接地导通电阻测 试仪	AN9611M	ER-507	2017. 3. 17	<b>√</b>
5	工频耐压试验装置	YDTW-100kVA/15 0kV	SSM-099	2017. 10. 6	✓
6	冲击耐压试验系统	SGD400kV/20kJ	SSM-103	2017. 10. 6	√
7	冲击试验变压器	ISJ-10000/11	TDL-004	/	<b>√</b>
8	高压阻抗	I-10kV/4kA	ZDL-001	/	<b>√</b>
9	电压表	T75-V0.5级	EV-003	2017. 3. 11	<b>√</b>
10	计算机采集系统	CY2009	SDL-034	2017. 10. 6	<b>√</b>
11	控制台	5	GDL-013	/	<b>√</b>
12	游标卡尺	机械式	LG-011	2017. 5. 13	<b>√</b>
13	耐电压测试仪	YD2665D	ER-540	2017. 5. 2	<b>√</b>
14	试验线	DMS-A18	FM-507	2017. 12. 3	· ~
15	沙尘试验室	GES/SCS	SZH-067	2018. 9. 13	<b>√</b>
16	淋雨试验装置	LS-J1	SZH=067	2017. 9. 13	<b>√</b>
17	选相开关	ZHN-10	KDL-204 KDL-205		<b>√</b>
	以下空白	1	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
		4		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
			1	(5)	
			/	0//	
			` >	~~	SV
			<b>*</b>	0	1
				CVX	250
				C _	. 4
					V

# 声明

- 1、本检验报告无"检测专用章"和防伪标志钢印无效。
- 2、本检验报告无编制、校核、审定、批准人签字无效。
- 3、本检验报告涂改无效。
- 4、未经本检验机构书面批准,不得部分复制本检验报告(完整复制除外)。
  - 5、检验结果仅对被检测的样品有效。
- 6、如对本检验报告存有异议,请于报告收到之日起三十日内向本检验机构提出,以便妥善处理。

检验单位: 国家高低压电器质量监督检验中心

地 址: 甘肃省天水市秦州区长开路6-6号(科研路1号)

邮 编: 741018

电 话: 0938-8387399、8381214、8381058

传 真: 0938-8387399、8383344

网 址: http://www.gsdky.com

E - mail: dqsysuo@163.com

### 5.8、电能计量箱



## 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2017010301970751

委托人名称、地址

湖北鑫电电气有限公司成分市经济开发区长江产业园

生产者(制造商)名称、地址

湖北鑫电电气有限公司成分市经济开发区长江产业园

生产企业名称、地址

湖北鑫电电气有限公司成分市经济开发区长江产业园

产品名称和系列、规格、型号

电能计量箱 (配电板)

XDS In=400A~10A, Icw=4kA; Ue=380V、220V, Ui=500V, 50Hz; IP44、IP30-操作面IP20C

产品标准和技术要求

GB/T 7251. 3-2006

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-01: 2014的要求,特发此证。

发证日期: 2017年05月26日

有效期至· 2022年05月26日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询GERTIA



主 任・

可经验

# 中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn

中国・北京・南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Email: 1904115640@qq.com

Q 1706159



第1页共20页

# 全型式试验报告

样品名称: 电能计量箱(配电板)

号: XDS

商 标: /

量: 3台

样品来源:送样

样品状况:良好

样品生产序号: HBXD01

样品编号: DY3C-17087-01/02/03|

收样日期: 2017年5月3日

完成日期: 2017年5月24日

委托人: 湖北鑫电电气有限公司

委托人地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产者: 湖北鑫电电气有限公司

生产者地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产企业: 湖北鑫电电气有限公司

生产企业地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

### 试验依据标准:

GB/T 7251. 3-2006 《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分: 对非专业 人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备 -配电板的特殊要求》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

型号 XDS In=400A~10A, Icw=4kA; Ue=380V、220V, Ui=500V; 50Hz; IP44、 IP30-操作面 IP20C

主检: 江晓光 签名:

日期: 2017.5.24

(检测机构名称、盖章) 5月24日

审核: 李家源 签名: 李3 净 日期: 2017.5.24

签发: 于树义 签名: プレナー 日期: 2017.5、24

备注

1. 同一产品在 380V、220V 两种额定电压下均可正常工作,其产品结构和内部元件不变。 2. 产品外壳防护等级应满足 IP44 的要求,其产品内部结构及元件与送试样机一致。

TRF.GB 7251.3-2006

2008-9-15 (2/0)

第 2 页 共 20 页

### 样品描述及说明

- 1. 产品构成的描述及结构特点:
  - 1)产品型号及名称: XDS 电能计量箱 (配电板)。
  - 2) 提供图纸及编号: 试样电气原理图: <u>XDS-01</u> 试样装配图: <u>XDS-02</u>
  - 3) 主要结构数据:
  - 3.1 开关电器、壳体及元件:

序号	元件名称	型号规格	数量	制造商(生产厂) CCC 证书编号/自愿性认证证书编 号
2	~	CDM1-400L/3300 400A Icu=50kA Ics=30kA	1	德力西电气有限公司 2005010307140509
	塑料外壳式 断路器	RDX2-125/3P 125A Icu=10kA Ics=7.5kA	2	浙江人民电器有限公司
1	(3)	RDX2-125/3P 80A Icu=10kA Ics=7.5kA	1	2002010307013316
	小型断路器	RDX6-63/2P 63A Icu=10kA Ics=7.5kA	9	浙江人民电器有限公司 2006010307175115
2	单相电子式 电能表	DDS606 15 (60) A	9	德力西集团仪器仪表有限公司
3	売体	观察窗,聚炭酸脂 (PC) 厚度 2.5mm 箱体,阻燃 ABS 厚度 3.5mm	1	光亮电气有限公司 2017010206960159

# 3.2 母线与绝缘导线:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	√制造商(生产厂)/3C证号
1	主母线 主开关出母线	铜排	30 × 6	武汉银海铜业有限公司
2	N母线	TMY (mm²)	30 × 3	
3	绝缘导线	铜 <mark>导线</mark> BV、BVR(mm²)	6、10	武汉第二电线电缆有限公司 2016010105849055

#### 3.3 绝缘支撑件及有关连接件:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂)
1	绝缘子	DMC	Ф8	浙江海坦机电科技有限公司
2	端子排	FJ6/JTS2	FJ6/JTS2	浙江海燕接线盒有限公司

TRF.GB 7251.3-2006

2008-9-15 (2/0)

第 3 页 共 20 页

#### 样品描述及说明

3.4 送样样机结构特点:

样机结构特点描述: 箱体采用绝缘材料加工注塑成型,塑料件和导电排支持件均为阻燃绝缘材料,出

线回路面板开孔为 9mm 的倍数模数。可安装单相电能表。进线开关选用塑壳断路

器、出线回路元件安装在符合国际标准的统一的导轨,可安装所有模数化终端电

器元件,组合方便灵活,使用安全,造型美观。

产品的主要组成部件: <u>壳体、塑壳断路器、小型断路器、单相电能表、汇流排、N排、绝缘子、绝缘</u>

导线等组成。

样机操作方式: 手动操作。

样机安装方式: 垂直安裝。

接线方式:固定连接。

柜体尺寸: (高×宽×深): 1000mm×900mm×180mm。

保护接地措施: 裸露导电部件与保护导体相连,外壳上装有旁有接地标志的接地螺钉。

防腐蚀: 外壳采用绝缘材料制作, 其他金属材料均采用喷漆、镀锌或环氧粉末静电喷涂防蚀处理。

母线绝缘支撑件之间最大距离: 300mm。

TRF.GB 7251.3-2006

2008-9-15 (2/0)

报告编号: 10101-2584095-S 第 4 页 共 21 页 样品描述及说明 2. 主要技术参数: 额定工作电压: AC380V 。 额定绝缘电压: AC500V 。 主母线额定电流: 400A。 主母线的短时耐受电流能力: 4kA。 主开关额定电流、极限短路分断能力和运行短路分断能力: 400A, 50kA, 30kA。 过电压类别: Ⅰ□ Ⅱ■ III□ IV□ 。 材料组别: IIIb 污染等级: 2 电气间隙: ≥5.5mm. 爬电距离: ≥6mm。 分支回路数: 各出线回路额定电流 125A (abc); C3: 80A (abc); C4 ~ C6: 63A (an); C7 ~ C9: 63A (bn); 额定分散系数: 0.7。 外壳防护等级: IP44 -操作面 IP20C。 触电保护类别: _ [类□, ][类■, ][[类□ TRF01C-010. 53-2007

2011-5-24

第 5 页 共 21 页

### 样品描述及说明

- 3. 系列的描述和型号解释
  - 3.1 系列的描述
  - a) 本单元系列额定电流等级有: <u>400A、350A、315A、250A、225A、200A、180A、160A、125A、100A、</u> <u>80A、63A、50A、32A、25A、20A、16A、10A。</u>
  - b) 本单元系列主母线额定短路耐受强度为: 4kA。
  - c) 本单元系列进出线开关类型:塑料外壳式断路器。
  - d) 本单元系列产品的结构,母排形式与送试样品相同
  - e) 铜芯绝缘导线截面根据进线电流按下表选取:

	电流等级	主母排 TMYmm²	N排TMYmm²	绝缘导线 BVR mm²
(	10, 16, 20	15 × 3	15 × 3	4
	25、32、50、63	15 × 3	15 × 3	16
	100, 80	15 × 3	15 × 3	35
	125	20 × 3	20 × 3	50
	160	20 × 3	20 × 3	70
1	200、180	20 × 5	20 × 5	95
1	250、225	2× (20×4)	2× (20×4)	150
	315	30 × 6	30 × 3	180
	400、350	30×6	30 × 3	200
	绝缘支撑件之间 的最大距离 mm	}~ ~	300	
	柜体尺寸 (高×宽×深)mm	(1000 ~ 250)	× (1350 ~ 250)	× ( 300 ~ 120)

3.2 型号的解释

XDS

电能计量箱 (配电板)

- 4. 特殊结构说明: 无
- 5. 产品认证情况: 无

TRF01C-010. 53-2007

2011-5-24

			产品描述及说「	у при
6. 安全	全件一览	表:		
序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
			CDM 系列	德力西电气有限公司
2			RDX2 系列	浙江人民电器有限公司
The same			NM 系列	浙江正泰电器股份有限公司
161			HUM、HYM 系列	环宇集团有限公司
(4) Ju			S、M系列	北京 ABB 低压电器有限公司
<b>Y</b> 33/	5		A3N、XT、S、T 系列	ABB新会低压开关有限公司
75			CM 系列	常熟开关制造有限公司 原常熟开关厂
<b>&gt;</b>     \	<b>\</b> /.		TGM 系列	浙江天正电气股份有限公司
	$\vee$	塑料外壳式	JHM 系列	上海基宏电气科技有限公司
	Ε .	断路器	RDX、RDM 系列	人民电器集团有限公司
	_ \ \	Y 5	3VS、3RV、3VL 系列	苏州西门子电器有限公司
		- (//	HSM 系列	杭州之江开关股份有限公司
	断路器	- >>	T、JXM 系列	浙江嘉控电气股份有限公司
	<b>町岭</b>	(30	BYEM 系列	广州白云电器设备股份有限公
	113		CFM、CFB 系列	华通机电股份有限公司
			RMM、RMC 系列	上海电器股份有限公司人民电器
	1		HM 系列	上海精益电器厂有限公司
		1	NDM、NDB 系列	上海良信电器股份有限公司
10			➤ RDX6 系列	浙江人民电器有限公司
			DZ、NB、CB 系列	浙江正泰电器股份有限公司
		<b>*</b>	DZ、CDB 系列	德力西电气有限公司
		*	TGB、THB 系列	浙江天正电气股份有限公司
		小型断路器	HB 系列	上海精益电器厂有限公司
		N. Company	CFB 系列	华通机电股份有限公司
		2	CH系列	常熟开关制造有限公司 原常熟开关厂
			RMC 系列	上海电器股份有限公司人民电器
				德力西集团仪器仪表有限公司
		メレトフド	<b>7.</b>	环宇集团有限公司
2	电度表	单相电子式 电能表	DDS、DD 系列	浙江正泰仪器仪表有限责任公
		G NOVE		浙江华仪集团有限公司
				浙江天正电气股份有限公司
				CAX

TRF01C-010. 53-2007

2011-5-24

第7页共21页

### 产品描述及说明

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
		铜排		武汉银海铜业有限公司
				浙江创新铜业有限公司
3	母线		TMY 系列	温州天洲铜业有限公司
				武汉有色金属材料有限公司
18				武汉东西湖裕铜线材有限公司
مرسي		线 铜导线		武汉第二电线电缆有限公司
5/ ,			BV、BVR 系列	武汉市泰昌电线电缆厂
4 .	绝缘导线			湖北红旗阳光线缆有限公司
	(\$/^			武汉方圆通电线电缆有限公司
	365	$\mathbf{Q}$		武汉市新星电线电缆有限责任公司
2	7.	20	DMC、SGR、GR、 Ф8、GMN、SM 系列	浙江海坦机电科技有限公司
	( %			乐清市海坦华源成套设备配件厂
5	绝缘支撑 件	绝缘子		乐清市海坦低压开关柜配件有限公司
				乐清市海坦电气成套配件有限公司
Name of Street, or other Desires.	<u> </u>			温州海坦磁力电器有限公司
6	当从	*************************************	厚度 2.5mm	光亮电气有限公司
0	CA	箱体,阻燃 ABS	厚度 3.5mm	武汉德尔力电气设备有限公司
7	端子排	端子排	FJ6/JTS2 系列	浙江海燕接线盒有限公司

注 1: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂),则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)

注 2: 以上关键元器件和材料的各项技术参数,性能指标不能低于通过型式试验样品的相应技术参数和性能指标。

TRF01C-010. 53-2007

2011-5-24





网址: http://www.hbxddq.net/ Email: 1904115640@qq.com



报告编号: 10101-2584095-S

第 11 页 共 21 页

## 检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
A/1	连接线、通电操作	8.3.1	P
2 .	结构和标志	8.2.9	P
3	附件紧固的机械强度	8.2.15	P
4	温升极限的验证	8.2.1	P
3/3	介电性能验证	8.2.2	P
6	冲击强度	8.2.10	P
7	防护等级验证	8.2.7	P
B/8	机械操作验证	8.2.6	P
9	电气间隙和爬电距离验证	8.2.5	P
10	验证绝缘材料的耐热性	8.2.12	P
C/11	短路耐受强度验证	8.2.3	N
12	保护电路有效性	8.2.4	N
13	研發性能	8.2.11	N
. 14	耐潮湿性验证	8.2.14	P
15	验证对非正常热和着火危险的耐受能力	8.2.12	P

判定: P 试验

P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N 要求不适用于该产品, 或不进行该项试

以下空白

TRF01C-010. 53-2007

报告编号:· 1010	01-2584095-S
-------------	--------------

第 12 页 共 21 页

1人日300 了。	10101-2364093-3		六 21 贝
A +1.	14 74 75 77 71 14 74 75 15	测量或观察结果	
条款	检验项目及检验要求	DY3C-17087-01	— 判定
	程序A		
8. 3. 1	连接线、通电操作		P
	1.铭牌与标志检查:		1 *
	(1)每台成套设备应配备一至数个铭牌;	符合要求	
	(2)标志应能辨别相母排、N母排、PE母排。	符合要求	
	2.机械操作元件、连锁、锁扣等部件的有效性检查。	和石安小	
	(1)机械操作元件的有效性检查;		
91	目测机械操作元件有无损坏。	符合要求	
$\infty_{-}$	(2)连锁有效性检查:	行合安水	
$\sim$	在打开门之前,应使所有的带电部件断电(如有该项	符合要求	
7/ /	功能)。	付合安水	
	ACCUSED CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	** * T. L.	
7.8	(3)锁扣等部件的有效性检查:	符合要求	
100	(a)移动、打开或折卸必需使用钥匙或工具;	符合要求	
	(b)检查具有内部屏障或活动挡板来遮挡所有带电部	符合要求	
	件功能的有效性。		
	3.导线和电缆的布线是否正确:		
-	(1)检查布线;	符合要求	
The state of the s	(2)检查不同导体类型的安装是否符合要求。	符合要求	
	4.电器安装是否正确:		
-	(1)检查开关器件和元件是否接制造厂说明书(使用条	符合要求	
	件、飞弧距离、隔弧板的移动距离等)进行安装;		
	(2)在非专业人员可进入场地安装的成套设备中不允		
	许有抽出式部件;	符合要求	
	(3)用于出线电路的熔断器应符合 GB13539.3-1999 标	符合要求	
	准;		
	5.通电操作试验:		
	按设备的电气原理图要求进行模拟动作试验,试验结	符合要求	
	果应符合设计要求。	)	
	6.铭牌	见铭牌照片	
	*//	2/ /	
		$\mathcal{L}$	
	<b>V</b>		
		~ ~ ~	
		755	
	1		
		~/	$\wedge$
	<b>▼</b> •		
			$\checkmark$
	77	<b>*</b> /_	
		* (	IY
			7
			1
<b>5010</b> 610			
F010-010, 53	3–2007		2011-5-24

Email: 1904115640@qq.com

		测量或观察结果	
条 款	检验项目及检验要求 —	DY3C-17087-01	判
8. 2. 9	结构和标志	2.00 2/00/ 01	
v. 2.,	与标准中下列条款里的内容相符的可以用直观检查		
	来验证。		
	5—提供成套设备的资料	符合要求	
	7.1.3—外接导线端子	符合要求	
	中性导体端子允许连接铜导线的截面积测量值:	TMY-(30×3)	
0	中性导体端子的数量:	16	
. 21	中性导体端子的位置:	主开关右侧	
$-\infty$	中性导体端子标志:	符合要求	
200	保护导体截面积的测量值:	<b>有百女小</b> /	
W/ <	7.4—电击防护;	符合要求	
	7.6-成套设备内装的开关电器和元件;	符合要求	
- <b>&gt;</b> . \	7.7一用挡板或隔板实现成套设备内部的隔离;	符合要求	
10	7.8—成套设备内的电气连接:母线与绝缘导线。	符合要求	
	从安风町内的电过过快: 华线习绝缘可线。	何一安小	
	7)		
8.2.15	附件紧固的机械强度		
0.2.13	本试验仅适用于没有产品标准的部件		
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	螺钉、螺母的类型和材质:		
	螺钉或螺母应被旋紧后再旋松:		
-	- 固定设施为绝缘材料的, 啮合 10次		
	- 其余材料啮合 5 次 在绝缘材料上的啮合。每次都应完全释放再重新		
	紧拧。		
	螺纹直径:	6mm	
	拧紧力矩:	1.66N·m	
	在试验过程中,螺钉连接不应出现松动和损坏,	符合要求	
	也不应发生类似螺钉破裂或裂变,螺纹、垫圈等	符合要求	
	或外壳和盖板的损坏, 以免影响设备日后的使用.	符合要求	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		$C \wedge \wedge$	
		V V ()\	
		(C)	
		<b>X</b> / /	*/
	<b>~</b> •		
		<u> </u>	7
	(e)		de.
		<b>Y</b>	IY
		<u></u>	

1 1	报告编号:	10101-2584095-S	第 14	4 页 共 21 页	
	条 款	从水布口工从水布长	测量或观察结果	41.35	1
3.3	宋 秋	检验项目及检验要求	DY3C-17087-01	判定	
5.0	8. 2. 1	温升极限的验证		P	1
~/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		环境温度: +10~+40℃	26. 1/26. 8℃		1
		试验电流值: 400A	400A		1
		连接导线规格: 240mm² × 2m	$240 \text{mm}^2 \times 3 \text{m}$		
	196	试验电流值: 125A×0.7	$125A \times 0.7$		
<b>1</b> 60	185	连接导线规格: 35mm²×1m	$35 \text{mm}^2 \times 3 \text{m}$		
		试验电流值: 80A×0.7	$80A \times 0.7$		1
	$\mathcal{P}(\mathcal{S})$	连接导线规格: 16mm²×1m	$16\text{mm}^2 \times 3\text{m}$		
CX		试验电流值: 63A×0.7	$63A \times 0.7$		
	10	连接导线规格: 10mm²×1m	$10 \text{mm}^2 \times 3 \text{m}$		
					İ
40		温升测试点见试验示意图	见第 19 页		1
		温升通电时间	6 时 15 分		
	and the same of th	测点 要求值	A B C	N	
10		a 1 ≤ 70K	66. 9   67. 6   67. 0		
-		a 2 ≤70K	63. 3   64. 7   63. 8		
	/	a 3 ≤ 70K	58. 5   59. 3   59. 6		
		a 4 ≤ 70K	56. 3     57. 4     56. 7       56. 8     57. 6     56. 4		
		a 5 ≤70K a 6 ≤70K	56. 8     57. 6     56. 4       53. 2     54. 8     53. 9		
l I		a 7 < 60K	Commence of the state of the st	50. 7	
		a 8 ≤ 60K		48. 4	
		a 7 < 70K		58. 8	
		a 10 ≤ 70K		53. 3	ł
37		外壳覆板最高温升 < 30K	18.7		
-		手柄最高温升≤25K	12.4		ł
		柜内最高温升≤30K	20. 5		
					İ
				5)	ļ
ana .			7		
		<b>*</b>			
				$\sim$ D $>$	
		*	1		
11			·		
-		in the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of th		V.	
					370
64 **					
	TRF01C-010. 5	3-2007		2011-5-24	

报告编号:	10101 0504005 0
12 5 4 5	10101-2584095-S

第 15 页 共 21 页

7人口 纳 了。	10101-2384093-8	弗 15 贝 st	₩ 21 页
244 2348		测量或观察结果	
条款	检验项目及检验要求	DY3C-17087-01	判定
8. 2. 2	介电性能		P
0. 2. 2	试验电压:	25004	r
		2500V	!
	额定绝缘电压:	500V	
~	试验地点的环境温度:	27℃	
	试验地点的湿度:	60%	
30/1	试验地点的大气压:	1002hPa	l I
18-1	施压时间:	5S	l I
W W	施压部位:		l I
RY	1. 所有带电部件与裸露导电部件及外壳之间;	# A # 1;	i I
D" (	(3750V);	符合要求	l I
	2. 每个极和连接到裸露导电部件上的所有其它极之		
	间;(2500V)	符合要求	l
			1
	3. 带电部件和用金属箔裹缠的绝缘操作手柄之间	符合要求	
_	(3750V);		
*	4.主电路与外壳之间;	/	
	5.辅助电路与框架之间。	/	
-			1
	冲击电压耐受试验	/	N
	过电压类别:		
-	试验地点的环境温度:		
	试验地点的湿度:		
	试验地点的大气压:		
	试验电压波形: 1.2/50μs		
	主电路试验电压: kV		í
	辅助电路试验电压: kV		
10	间隔时间: ≥1s		
	试验次数:每个极施加3次		
	施压部位:		
	a) 每个带电部件和连接在一起裸露导电部件之间	/ )	
	b) 在主电路每个极和其他极之间		
	c)不连接到主电路上的每个控制电路和辅助电路与		
I	一主电路		
	1 200 70000 ac	$( \langle \langle \rangle \rangle )$	İ
	一其他电路	~~/	
1	一裸露导电部件	$C \wedge \wedge$	
1	一外壳或安装板之间		
	d) 断开位置上的抽出式部件: ( kV)		
	一在电源侧和抽出式部件之间		
1	一在电源端和负载端之间	~~//	$\sim$
1	试验结果:	70//	
1	在试验过程中,不应有破坏性放电。		
1	in the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of th		$\mathcal{I}$
1	111 - 1	<b>Y</b>	1
8. 2. 10	冲击强度		P
1	对于配电板上的裸露部件, 在按正常使用安装的情况	· (V )	
	下可能会遭受机械冲击,应检查是否符合要求。	C. X	
	应用 IEC60068-2-63 中描述的弹簧锤进行试验。		~
	试样在(-5±1)°C的温度中放置2h后进行试验,每次		
1	撞击的能量为 0.7J	the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	
A. H. Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and Carlotte and			

网址: http://www.hbxddq.net/

TRF01C-010. 53-2007

Email: 1904115640@qq.com

新果試料帶有盖板或外壳应接正常使用安装或固定在支架上。	报告编号:	10101-2584095-S	第 16 页 共 21 页		
支架上。	条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果 DY3C-17087-01	判定	
第一位特征数字为: 4  E 持管型测力计对试品的前、后及侧面顶部方向施加 1 ± 0.1N 的力做试验.钢丝的端面 无毛刺,并与其长度成直角,钢丝未进入试品内,并与带电部分保持足够的间隙。 2. 用 GB4208 中图 4 所示的试验条件:水压调到喷水率为 4. 3 / min, 摆管与垂直方向		如果试样带有盖板或外壳应按正常使用安装或固定在支架上。 试样外壳材料描述: 对五个可接近的表面和门(如果有)的不同部位各进行三次撞击。不应对符合其他标准的内装元件或固定设备的嵌入部分实施撞击。没有配备敲落孔的电缆入口应打开。如果配备有敲落孔,则应打开其中的两个。在实施撞击前,基座的固定螺钉、盖板和类似装置应用与表 17 规定相等的扭力矩紧固。试验后试现损坏:一盏板,损坏时易触及带电部件或影响设备的使用;一缝缘材料和同类物的敷层和护套。可能外部部件如外壳和盖板或其敷层没有损坏,在有疑问的情况下,应拆开这些部件进行验证。用正常视力观察不明显的裂缝和纤维增强模压材料。同类物上的表面裂缝应忽略不计。不会导致电气对电影的情况下,不会导致电不的轻微凹陷和不会对电击防护造成不利影响的碎屑应忽略不计。防护等级验证按 GB4028 规定的试验方法进行	符合要求 符合要求 符合要求 符合要求	P	
第二位特征数字为: 4  ± 180 范围内,向外壳各方向   溅水,试验持续时间为各   min. 试后检查箱内无有害影响。  附加字母为: /  平核近表面防护等级 IP20C  将直径 12mm,长 80mm 的铰接   试指与危险部件有足够的同   隙,直径 12.5mm 的试球不能完   全进入壳内。  和加字母为: C  直径为 2.5 mm,长 100mm 的试   具硬钢棒虽能进入试品内,但   与危险部件必须保持足够的		第一位特征数字为: 4	手持管型测力计对试品的前、 后及侧面顶部方向施加 1± 0.1N的力做试验。钢丝的端面 无毛刺,并与其长度成直角, 钢丝未进入试品内,并与带电 部分保持足够的间隙。 2.用 GB4208 中图 4 所示 的试验条件:水压调到喷水率		
试指与危险部件有足够的间隙,直径12.5mm的试球不能完第一位特征数字为:2 附加字母为:C 直径为 2.5 mm,长 100mm的试具硬钢棒虽能进入试品内,但与危险部件必须保持足够的		附加字母为: /	±180°范围内,向外壳各方向 溅水, 试验持续时间为各 5min、试后检查箱内无有害影 响。		
			试指与危险部件有足够的同隙,直径12.5mm的试球不能完全进入壳内。 直径为2.5mm,长100mm的试具硬钢棒虽能进入试品内,但	P	

1 1	
报告编号:	10101-2584095-S
700 0 000 7 .	10101-2304033-3

第 17 页 共 21 页

报告编一	5:	10101-2584095-S	第 17 页 步	₹ 21 页
条 ;	計	检验项目及检验要求	测量或观察结果	وشر اربار
ক গ	15人	但也以日及检验安水	DY3C-17087-02	判定
		试验电压:	2500V 50Hz	
		施压时间(s): 5	5	
		施压部位:	3	
		a) 所有带电部件与裸露导电部件之间; (3750V)	エナウナロル	
		b) 每个相和连接到裸露导电部件上的所有其他相之	无击穿或闪络	
_		间:	无击穿或闪络	
6)		试验结果: 应无击穿或闪络		
18		MARIAN. MINIS		
JW	_	程序 B		
8. 2.	6	机械操作验证		P
~~~		1. 开关电器及操作部件进行 50 次操作试验。	符合要求	
	`\`	2.检查与机械操作动作相关的机械连锁操作检查相关		To the
		的元器件、连锁装置等工作条件未受影响,所要求的		
	J	操作力与试验前一样。		
8.2.5	5	电气间隙和爬电距离验证		P
		额定冲击耐受电压(Uimp):	/	
		额定绝缘电压(Ui):	500V	
		绝缘材料的污染等级:	2级	
-	Particular State of the State o	材料类别:	III b	
		试验海拔高度:	2.5m	
	L	项目: 电气间隙	短路前 短路后	
		检验部位:	,,	
*		相与相之间≥5.5 mm	9.1 /	
E	40	不同电压的电路导体之间≥5.5mm	/ /	
	8	带电部件与裸露导电部件之间≥5.5 mm	13. 2 /	
		项目: 爬电距离		
20		检验部位:		
		相与相之间≥6mm ✓ /	10.9 /	
		不同电压的电路导体之间≥6mm		
		带电部件与裸露导电部件之间≥6mm	17.6	
29 U				
8.2.1	2	验证绝缘材料的耐热性	$\langle \cdot \rangle \rangle$	P
		1: 将结构部件置于高温箱中	外壳	P
		高温箱温度: (70 ⁺² ₀)°C	70°C	
		试验时间: 168h	168h	
		试验结果: 结构部件不应出现影响今后使用的变化且	符合要求	-
F.,		标志应始终显而易见。	x []	
		2: 载流部件固定用的绝缘部件(球压试验)	1/2 4/4 マ コル て U ト 41 ±	D
	. 1	2: 氧流部件固定用的绝缘部件(球压试验) 高温箱温度: (125±2)°C	绝缘子、端子排外壳 125℃	
∋;	ed :	尚溫相溫度: (123 ± 2) € 试验时间: 1h	123 C	イブ
		试验的问: 111 试验结果: 球压凹印直径小于或等于 2mm	没见压痕	Y
39		M4220小, 水石口、正江、1 次 4 1 7 11111	1X JULE 1R	
		3: 不做为固定载流部件之用的绝缘材料(球压试验)	观察窗	(p)
		高温箱温度: (70±2)°C	70 C	
		试验时间: 1h	1h	-
		试验结果: 球压凹印直径小于或等于 2mm	没见压痕	
		Same to war in the contract of the Contract of	90-70-707-3 /8 7	

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
报告编号:	10101 0504005 0
10万编了:	10101-2584095-S

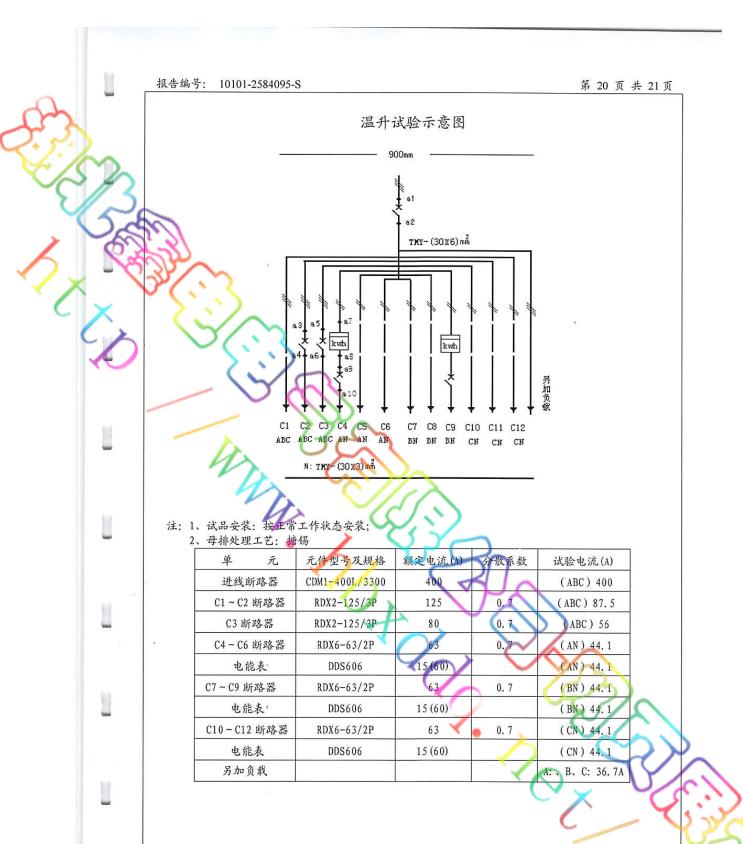
第 18 页 共 21 页

The district of the	10101-230-073-3	和 10 贝 チ	217
<i>b</i> 11.	11. 72	测量或观察结果	1.1.1-
条 款	检验项目及检验要求	DY3C-17087-03	判定
	程序C		
8. 2. 3	短路耐受强度验证	/	N
		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
8. 2. 4. 2	迟知已什么劝?! 庇 胍 :T		av.
8. 2. 4. 2	保护导体短路强度验证		N
8.2.2	短路耐受强度后介电强度试验		M
0.2.2	应路啊! 又识及石外 电识及风驰	/	N .
8.2.4.1	保护电路有效性验证	,	N
38/	Man Gard William	·	133
865	(
8.2.11	耐锈性能	l — ,	N
	107 12 10		
8.2.14	耐潮湿性验证		P
ACMACO 1998 1999	接 IEC60068-2-3:1969 进行验证		(#.E
	对配电极进行试验应带着外壳连同母线和端子一起进		
[行,但不包括那些在各自的产品标准中所覆盖的其他		
The state of the s	元件。		
	如果有进口应打开。如果配备有敲落孔,则应打开其		
The state of the s	中一个。		
-	不借助工具即能拆卸的部件应卸下并多主要部件进行		
	加湿处理。在处理期间应打开弹簧的弹簧帽。		
	湿热试验前,应将试样置于室温至少 4h。		
	试验温度: 40°C±2	40°C	
	试验湿度: 93+2 %	94%	
	试验应持续4天。		
	此过程完成后,将拆卸的部件复原并闭弹簧帽。		
	试验结束前一小时内工频耐压试验。		
	试验电压(V): 2Ui+1000	2000V	
	施压时间(s): 5	5s	
	试验电压施加部位:不同部件之间	符合要求	
	12 ST. 11 (1) ST. 11 (
		$C \wedge \wedge$	
-			
11	Y	20//	
	*		
		Y /	
		* ()	5/
h=		$C_{\mathbf{A}} \times$	6
			Y
		C	
		MATERIAL PROPERTY.	

Charles of Charles and Charles	
报告编号:	10101 0504005 0
10 万约1	10101-2584095-S

7人日347.	10101-2584095-S	第 19 页 共	- 21 页
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	461 e29
示	型型型目及型型安水	DY3C-17087-03	判定
8. 2. 13	绝缘材料耐受非正常热和着火的能力验证 将载流部件固定在其位置上所需要的部件 样品放置处的温度: 相对湿度: 放置的时间:	20°C 50% 24h	Р
	热丝顶部的温度(960±10)℃ 持续时间: 样品起燃时间: 火焰熄灭时间: 火焰熄水料名称、型号 试验结果	960°C 30s 没起燃 / 绝缘子、端子排外壳 符合要求	
5	用于安装在嵌入墙内的部件 样品放置处的温度: 相对湿度: 放置的时间: (850±10)°C	20°C 50% 24h 850°C	Р
	持续时间: 样品起燃时间: 火焰熄灭时间: 绝缘材料名称、型号 试验结果	30s 没起燃 / 売体基座 ABS 符合要求	
	所有其它部件包括不是用来将载流部件固定 在其位置上的部件和嵌入在不易燃烧在墙上的 部件 样品放置处的温度: 相对湿度:	20°C 50%	P
	放置的时间: (650±10)℃ 持续时间: 样品起燃时间: 火焰熄灭时间: 绝缘材料名称、型号 试验结果	24h 650°C 30s 没起燃 / 观察窗 PC	
	13 SO 14	符合要求	
		10x	5

TRF01C-010. 53-2007



2011-5-24

Email: 1904115640@qq.com

报告编号: 10101-2584095-S

第 21 页 共 21 页

试验仪器设备清单

	序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
	1	多磁路变压器	TDDGW240	DY20019	2019-5-8	✓
	2	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20020	2019-4-2	√
	3	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20021	2019-4-2	√
	4	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20022	2019-4-2	~
	5	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20097		✓
\	6	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20098/99	λ λ	✓
١	7	智能温度巡回检测仪	SCWD-I-II-64	DY10053	2017-8-23	✓
1	8	交直流电流表	D26-A	DY30007	2018-4-14	✓
	9	温湿度表	AR827	DY30119	2018-3-5	✓
	10	温湿度表	AR827	DY30117	2018-3-5	√
\	11	安全性能综合测试 系统	MN4254	DY10038	2017-7-15	√
	12	扭力螺丝刀	80FTD2-N-S	DY20034	2018-9-24	✓
	13	担力螺丝刀	FTD100CN2-S	DY20033	2018-9-24	✓
	14	电子数显卡尺	0-150mm	DY30029	2017-11-8	√
	15	管形测力计	KL-0.5	DY30030	2017-11-9	√
	16	空盒气压表	DYM3	DY30110	2017-6-26	✓
	17	摆管淋雨试验装置	B1-1000	DY20138	2017-7-29	✓
	18	步入式高低温交变 湿热试验箱	BHT6018F	DY10027	2018-3-3	√
	19	球压试验装置	QY-1	DY30111	2018-5-10	√
	20	弹簧冲击锤	AG9706	DY30109	2017-8-26	✓
	21	高温试验箱	→ GHX	DY10031	2018-3-3	~
	22	铰接试指	8 0mm	DY30115	2017-12-3	√
	23	试验钢球		DY20139	2018-1-13	✓
	24	灼热丝试验仪	ZRS-2	DY10030	2017-10-17	√
Ī	25	交直流电流表	D26-A	DY30003	2018-9-2	✓
	26	交直流电流表	D26-A	DY30004	2018-9-2	√
	27	钳位功率计	3169-20	DY10016	2018-7-19	~
	28	电流调节装置	KSAT-1600/630 /400	DY10005	\sim	S2\
	29	电流调节装置	KSAT-100	DY10009	🔾	
	30	电流调节装置	KSAT-1000	DY10010	2 	ンノノ人
1	31	电流调节装置	KSAT-100	DY10017	_	V
	32	闪络击穿试验装置	ZNY-5	DY20024	2017-10-27	\checkmark
	33	标准试验丝,棒,銶	JB1107	DY30112	2018-5-3	~~~
	34	钢卷尺	5M	DY30060	2018-3-8	√ \
	35	高低温试验箱	HLT450C	DY10022	2018-3-3	
	36	接地电阻测试仪	CS9950A	DY10004	2017-12-12	√
	37	力矩扳手	DB12N-S	DY20032	2017-11-17	1

TRF01C-010. 53-2007

声明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

试验单位: 湖北省电力公司电力科学研究院

地 址: 武汉市徐东大街 227 号 邮政编码: 430077

电 话: 027-88566011

027-88566680

E-MAIL: yusy63@163.com

网址: http://www.hbxddq.net/ Email: 1904115640@qq.com

027-88566011

5.9、GDF 低压固定分隔柜



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2016010301835871

委托人名称、地址

湖北鑫电电气有限公司威宁市经济开发区长江产业园

生产者(制造商)名称、地址

湖北鑫电电气有限公司成分市经济开发区长江产业园

生产企业名称、地址

湖北鑫电电气有限公司成分市经济开发区长江产业园

产品名称和系列、规格、型号

低压固定分隔柜 (低压成套开关设备)

GDF 主母线:InA=2500A~1000A, Icw=50kA;配电母线:Inc=1000A~400A, Icw=30kA;Ue=380V, U1=660V;50Hz;IP40

产品标准和技术要求

OB 7251, 12-2013

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-01: 2014的要求,特发此证。

发证日期: 2016年01月07日

有效期至: 2021年01月07日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询



主 任:

可经验

中国质量认证中心

中国・北京・ 南四环西路 188 号 9 区 100070 http://www.cqc.com.cn

2 1325708

网址: http://www.hbxddq.net/

Email: 1904115640@qq.com



报告编号: 10101-2233486-S

第1页 共37页

安全型式试验报告

申请编号: A2015CCC0301-2233486

样品名称: 低压固定分隔柜

型号规格: GDF

商标

样品数量: 1 套

样品生产序号: 20151201

收样日期: 2015年12月24日

样品来源:送样

样品编号: DY3C-15413

委托人: 湖北鑫电电气有限公司

委托人地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产者: 湖北鑫电电气有限公司

生产者地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产企业: 湖北鑫电电气有限公司

生产企业地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

试验依据标准: GB 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第2部分:成套电力开关和控制设备》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: GDF

额定工作电压(Ue): 380V

额定绝缘电压 (Ui): 660V

频率 (fn): 50Hz

主母线的额定电流(InA): 2500A~1000A

配电母线 (PC2 柜) 额定电流 (Inc): 1000A~400A

主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 50kA

配电母线 (PC2 柜) 额定短时耐受电流 (Icw): 30kA

户内型/户外型:户内型

外壳防护等级: IP40

主检: 江晓光 签名:

7之 ~ 日期:2015.12.

中坊 木宝酒 灰点

霍弘净□

日期: 2015.12.29

检测机构名称(+盖章) 2015年12月29日

备注

TRF01C-010.51-2013

报告编号: 10101-2233486-S

第 2 页 共 37 页

样品描述及说明

- 1. 产品构成的描述及结构特点:
 - 1)产品型号及名称: GDF 低压固定分隔柜.
 - 2)提供图纸及编号: 样品装配图号: <u>GDF-001。</u> 样品主电路图: <u>GDF-002。</u>

主要结构数据:

1.开关电器及壳体

\sim				
序号	元件名称	型号规格	数量	制造商(生产厂) CCC 证书编号/自愿性认证证书编号
5.		3WT8 2500A Icu=66kA Ics=66kA	1	苏州西门子电器有限公司 2004010307126316
1	万能式 断路器	3WT8 1000A Icu=66kA Ics=66kA	1	苏州西门子电器有限公司
-		3WT8 800A Icu=66kA Ics=66kA	1	2004010307126318
	- 5	3VL17 160A Icu=55kA Ics=55kA	3	苏州西门子电器有限公司 2006010307200111
2	塑料外壳式 断路器	NM1-250H/3300 250A Icu=50kA Ics=25kA	2	浙江正泰电器股份有限公司 2002010307005853
	in	CM3-400L 315A 1cs=50kA leu=50kA	1	常熟开关制造有限公司 2007010307220224
3	売体	冷轧钢板 厚 2.0 mm	/	万控集团有限公司 CQC15020129695

3.2 母线与绝缘导线

)
元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂) CCC 证书编号/自愿性认证证书编号
主母线 (水平)	A	$2\times(100\times10)$	CCC 证 [1编号/ 自总性认证证书编号
主开关进出母线	()	$2 \times (100 \times 10)$	$\supset \cap$
配电母线 (PC2 柜)		80×10	武汉银海铜业有限公司
N母线	IMI (IIII)	100×10	13 PK Z 13
PE 母线	×	100×10	
绝缘导线	铜导线 BVR(mm²)	2.5、1.5	武汉第二电线电缆有限公司 2002010105017370
	主母线(水平) 主开关进出母线 配电母线(PC2 柜) N 母线 PE 母线	主母线(水平) 主开关进出母线 配电母线(PC2 柜) N 母线 PE 母线 绝缘异线	主母线(水平) 2×(100×10) 主开关进出母线 2×(100×10) 配电母线(PC2柜) 80×10 N母线 100×10 PE 母线 100×10 绝缘导线 49导线

3.3 绝缘支撑件及有关连接件

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
1	母线夹	DMC	ZMJ	Me has the last to the state of
2	绝缘子	DMC	Φ8	浙江海坦机电科技有限公司

TRF01C-010.51-2013

报告编号: 10101-2233486-S 第 3 页 共 37 页 样品描述及说明 3.4 送样样机结构特点: 采用低压电器元件,包括:万能式断路器、塑壳断路器、绝缘件、壳体等组成。 构架采用 C 型开口型钢制成,通过连接件组成柜架和设有功能单元、母线室和电缆 室,各功能室相互隔离。主构架也采用全组装式和部分(侧框和横梁)焊接式结构。 在 PC2 柜中大量采用高强度的阻燃工程塑料组件, 使安全性能更可靠。 羊机进线方式: 上进线■ 下进线口 補助电路绝缘导线布线方式:<u>用绕线管将绝缘导线结束■ 扎带固定■</u> 行线槽固定□ 电动■ 样机安装方式: 固定安装■ 悬挂式安装□ 嵌入式安装口 样机安装场所: 户外口 样机壳体材料: 金属 ▮ 非金属口 (其它) □ 样机壳体材料的厚度: 功能单元的电气连接方式: (第1个字母表示:主进线电路的电气连接类型 第2个字母表示:主出线电路的电气连接类型第3个字母 表示辅助电路的电气连接类型 固定连接、D-可分离式连接、W-可抽出式连接。) 样机外形尺寸: 进线柜: 柜高 2200mm 柜深 1000mm 馈电柜: 柜高 2200mm 柜宽 800mm 柜深 1000mm 配电柜: 柜高 2200m 柜宽 800mm 柜深 1000mm 保护接地措施:有PE保护导体或接地螺 门板上也设有接地螺钉用多股铜线与构架相连,柜内的安装 主接地螺钉: M12 防腐蚀措施:所有金属部件具有防腐蚀措施(镀锌、 主母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离。750mm 配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 600 中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离:

TRF01C-010.51-2013

样机的最大质量: 1500kg/套

样机提升结构: 拉环。

2014-5-21

Email: 1904115640@qq.com

样机提升方式: 顶部提升。

,	报告编号: 10101-2233486-S	第 4 页 共 37 页
	样品描述及说明	
	2. 主要技术参数:	
	额定工作电压 U。(V): _380V	
	额定频率 f (Hz):50Hz	
	额定绝缘电压 U _i (V): _660V	
4	辅助电路绝缘电压 U _i (V):500V	
į	额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV): <u>6kV</u>	
k	过电压类别: <u>III □ IV ■</u>	
?	材料组别: I□ II□ IIIa■	*
١	污染等级:	w * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	电气间隙: <u>≥≥8mm</u>	
	爬电距离: <u>≥10mm</u>	
	成套设备的额定电流(Ina):	
	温升验证方法: 方法 a ■ 方法 b □ 方法 c □	
	主母线的额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流: 2500A配电柜(PC2柜) 配电机线的额定电流。 第2557年 1257年 . 50kA. 105kA .	
,	配电柜(PC2 柜)配电母线的额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值主开关的类型。 型是和高加等级额之中流入	耐受电流: 1000A、30kA、63kA。
	主开关的类型、型号和壳架等级额定电流(Inm): <u>万能式断路器、3WT</u> 主开关的额定电流、额定极限短分断能力(Icu)、额定运行短路分断	8 2500A .
	がに (10W) (知有):	T能力(Ics)和额定短时耐受电
	馈电柜及配电柜回路数:馈电柜:2回路,配电柜:6回路	
	馈电柜及配电柜每个出线回路的负载类型: 配电负载 ■ 电动机负载	□ 电动机执行机构负载□
	馈电柜及配电柜每个出线回路的额定电流(Inc)和额定限制短路电流(I	cc): 馈电柜(PC1柜), C1, 8004
	50kA; C2: 700A、50kA; 配电柜 (PC2 柜): C1~C3: 120A、30kA, C	4~C5: 200A、30kA, C6: 240A、
	3UKA.	
	馈电柜及配电柜每个出线回路保护器件的额定电流、额定极限短路分断间能力(Ics),馈电柜(PC1 框)。Classical Control of the Cont	能力(Icu)和额定运行短路分断
	能力(Ics): <u>馈电柜(PC1柜): C1: 1000A、66kA、66kA</u> ; C2: 800A、C1~C3: 160A、55kA、55kA、C4~C5、250A、50kA、95kA、95kA、03	66kA、66kA; 配电柜 (PC2柜):
	<u>C1~C3: 160A、55kA、55kA,C4~C5: 250A、50kA、25kA,C6: 315A、</u> 外壳防护等级: <u>I</u> P40	50kA、50kA。
	机械碰撞等级: _ /	Y /
	功能单元的内部隔离形式:形式 3a	
	抽出式部件的最小隔离距离: _/_	7 52
	触电保护类别:	(47)
	EMC 环境: ■环境 A □环境 B。	
	额定分散系数(RDF):1.0	Valori
	熔断器标称功耗(如有):/_	ノストン
	绝缘材料的名称及耐热等级: <u>母线夹 E、绝缘子 E 。</u>	N IY
		CYX Y
		C - Y

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

Email: 1904115640@qq.com

报告编号: 10101-2233486-S

第 5 页 共 37 页

样品描述及说明

- 3. 系列的描述和型号的解释:
 - 3.1 产品系列描述:
 - a) 本单元系列成套设备额定电流等级有: <u>2500A、2000A、1600A、1250A、1000A</u>;
 - b) 本单元系列主母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流为: _50kA/105kA;
 - c)本单元系列配电母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流为: <u>30kA/63kA;</u>
 - d)本单元系列主进线开关类型: <u>万能式断路器。</u>
 - e》本单元系列开关柜结构与送试样品相同;
 -) 主母线截面根据进线电流按下表选取:

电流等级	2500A	2000A	1600A	1250A	1000A
主母线 TMY (mm²)	2×(100×10)	2×(80×10)	100×10	80×10	60×10
N 母线 TMY (mm²)	100×10	80×10	50×10	80×5	60×5
PE 母线 TMY (mm²)	100×10	80×6	60×5	50×4	50×4

g) 配电母线 (PC2) 截面根据进线电流按下表选取:

电流等级	1000A	800A	600A	400A
配电母线 TMY (mm²)	80×10	80×6	60×6	60×6

h) 绝缘支撑件型号规格、材料名称、绝缘支撑件距离按下表选取.

绝缘支撑件规格	绝缘子Φ8	母线夹 ZM.J
	20:34 J Ψ0	丏线类 ZMJ
主母线沿导体长度的绝缘支撑间 距之间的最大距离(mm)	400	750
配电母线沿导体长度的绝缘支撑 同距的最大距离(mm)	10	600
中性母线沿导体长度的绝缘支撑 间距的最大距离(mm)	600	750

i) 壳体外形尺寸按下表选取:

	and the same of the same of				•		
外形尺寸	4)
(高×宽×深)	4	$(2200 \sim 1000) \times$	(1000	400	5	× (1200~600)
$(mm \times mm \times mm)$				(,			1200 000)

TRF01C-010.51-2013



Email: 1904115640@qq.com

			样品照片	
6. 安全作	牛一览表:			
序号	部件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
1			3WT 系列	苏州西门子电器有限公司
311			DW16 系列	浙江正泰电器股份有限公司
4			RMM1 系列	上海人民电器公司
21/7			S1-S7 系列	厦门 ABB 低压电器设备有限公
100 m			NS 系列	施耐德电气有限公司
CLRY/	\		3VL 系列	西门子(中国)有限公司
V		T 4K -	CM1 系列	常熟开关制造有限公司
	ベノニ	万能式 断路器	CDM1 系列	德力西电气有限公司
	\langle / \rangle	7124 44	DW 、DWX、HSW 系列	杭州之江开关股份有限公司
	/(\`)		CW 系列	常熟开关制造有限公司
	2.5	/_	HUW、DW 系列	环宇集团有限公司
	- 13	1	LBA 系列	LS产电
Tree or the same of the same o			TGW、DW 系列	浙江天正电气股份有限公司
		>>	DW 、CFW 系列	华通机电集团有限公司
	/	GC	DW、JNW1 (DW45)、 系列	精益电器集团有限公司
1	断路器		3VL、3RV、3VS、3VT 系列	苏州西门子电器有限公司
	'W	\searrow	NM 系列	浙江正泰电器股份有限公司
		<i>[</i> }.	CM 系列	常熟开关制造有限公司
	4		HM 系列	上海精益电器厂
		• >	TM 系列	天津市低压电器公司
			. GM 系列	北京人民电器厂
		*/	MB 系列	长征电器公司
		塑料外壳式	YLM30、YLM50 系列	杨州三力集团公司
		断路器	TGM 系列	天正集团公司
			TM30 系列	天津市低压电器公司
			HUM1 系列	环宇集团有限公司
		_	YQHZLE、YQM 系列	上海益侨电气科技有限公司
			HM 系列, DZ 系列	上海精益电器厂有限公司
	3°		3HM、3HZ、DZ 系列	耀华电器集团有限公司
			KNM、TGM、DZ 系列	浙江天正电气股份有限公司
			HSM、DZ 系列	杭州之江开关股份有限公司
				CX C

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com

报告编号: 10101-2233486-S

第 8 页 共 37 页

11/	П	HIJ	1.1
样	品品	照	片

序号	部件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
				武汉银海铜业有限公司
				浙江创新铜业有限公司
3	母线	铜排	TMY 系列	温州天洲铜业有限公司
				武汉东西湖裕铜线材有限公司
37				武汉有色金属材料有限公司
5	_			武汉第二电线电缆有限公司
1	1,5			武汉市泰昌电线电缆厂
4	绝缘导线	铜导线	BV、BVR 系列	湖北红旗阳光线缆有限公司
	\sim			武汉方圆通电线电缆有限公司
	260	ζ		武汉市新星电线电缆有限责任公司
	> '			浙江海坦机电科技有限公司
				乐清市海坦华源成套设备配件厂
***************		绝缘子	SGR、Φ8、GMN、M、DMC、 SM、GR、系列	乐清市海坦配电柜配件有限公司
	and the same of th		SMY GRY TRY	乐清市海坦电气成套配件有限公司
5	绝缘支撑件 -	("	温州海坦磁力电器有限公司
Э	地缘又撑什			浙江海坦机电科技有限公司
	1		ZMJ, LMJ, PMJ,	乐清市海坦电气成套配件有限公司
		母线夹、母线框	SJZ、C151、MD、	乐清市海坦华源成套设备配件厂
	L	45%	GLBS、CM 系列	乐清市海坦配电柜配件有限公司
	4	>	~~	温州海坦磁力电器有限公司
		•	700	万控集团有限公司
6	壳体	冷轧钢板	厚 2. 0mm	浙江元正电气成套有限公司
				河南瑞控柜架设备有限公司

注:安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂),则填写在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。

2. 以上元件或材料若属于国家 CCC 目录范围则须取得 CCC 认证或按照有关要求随整机测试,且各项技术参数性能指标不能低于通过型式试验样品。

3. 以上元件或材料若不属于国家 CCC 目录范围,则应具有有效的检测报告或可接受的自愿性认证结果。

TRF01C-010.51-2013



Email: 1904115640@qq.com





Email: 1904115640@qq.com

报告编号: 10101-2233486-S

第 12 页 共 37 页

检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11. 10	P
2	耐腐蚀性	10. 2. 2	P(引用)证书编号: CQC15020129695
3	外壳热稳定性验证	10. 2. 3. 1	N
	绝缘材料耐受内部电效应引起 的非正常发热和着火的验证	10. 2. 3. 2	P(引用)报告编号: 2015WT023-3 2015WT023-1
5	耐紫外线(UV)辐射验证	10. 2. 4	N
6	提升	10. 2. 5	P(引用)证书编号: CQC15020129695
7	机械碰撞试验	10. 2. 6	N
8	标志	10. 2. 7	Р
9	成套设备的防护等级	10.3	Р
10	电气间隙和爬电距离	10.4	Р
11	电击防护和保护电路完整性	10.5	P
12	介电性能	10.9	Р
13	温升验证	10. 10	Р
14	短路耐受强度	10. 11	Р
15	电磁兼容性 (EMC)	10. 12	N
16	机械操作	10. 13	Р
		- ANNOUNCE	

判定:

- P 试验结果符合要求
- F 试验结果不符合要求 N 要求不适用于该产品,或不进行该项试验

TRF01C-010.51-2013

报告编号	: 10101-2233486-S	第 13 页	共 37 页
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	
		DY3C-15413	判定
11. 10	1、布线、操作性能和功能 应验证第6章中规定的信息和标识的完整性。 根据成套设备的复杂程度,可能有必要检查布线,并 进行电气功能试验。试验程序和试验次数取决于成套 设备是否包含复杂联锁装置和程序控制装置等。		Р
	1).对机械操作元件、联锁、锁扣等部件的有效性进行检查。	符合要求	
195	2).检查导线和电缆的布置是否正确。	符合要求	
	2). 检查电器安装是否正确。 3). 检查电器安装是否正确。 ——由操作人员观察的指示仪表应安装在成套设备基础面上方 0. 2m~2. 2m 之间。 ——操作器件,如手柄、按钮或类似器件,应安装在易于操作的高度上,其中心线一般应在成套设备基础面上 0. 2m~2m 之间。不经常操作的器件,如每月少于一次,可以装在高度达 2. 2m 处。 ——紧急开关器件的操作机构(见 IEC 60364-5-53: 2001 中 536. 4. 2),在成套设备基础面上 0. 8m~1. 6m 之间应是易于接近的。 4)、端子,不包括保护导体端子,应位于成套设备的基础面上方至少 0. 2m,并且端子的位置应使电缆易于与其连接。5)、外接导线端子中性导体端子允许连接铜导线的截面积测量值: ≥1000mm²中性导体端子的数量: ≥9保护导体端子的数量: ≥9保护导体端子和保护导体端子的位置:中性导体端子和保护导体端子标志。保护导体截面积的测量值: ≥500nm²6). 检查连接,特别是螺钉连接是否接触好。7). 检查铭牌和标志是否完整,以及成套设备是否与其相符。8). 检查依套设备与制造厂提供的电路,接线图和技术数据是否相符。	符合要求 符合要求 符合要求 1000mm² 1000mm² 100个 10个 10个 根据出 有 1000mm² 符合要求 符合要求 符合要求	
	9).通电操作试验,按设备的电气原理图要求进行模拟动作试验,试验结果应符合设计要求。 10).对抽出式部件,用各种规格的功能单元在其相应规格的其他单元隔室中各抽出2次。应在隔室内动作	符合要求	
	灵活,连接位置、试验位置、分离位置应符合要求。 11). 铭牌 成套设备制造商应为每台成套设备配置一个或数个铭牌,铭牌应坚固、耐久,其位置应该是在成套设备安装好并投入运行时易于看到的地方。 成套设备的下列信息应在铭牌上标出: a) 成套设备制造商的名称或商标; b) 型号或标志号,或其他标识,据此可以从成套设备制造商获得相关的资料; c) 鉴别生产日期的方式; d) GB7251. 12。 注: 可以在铭牌上给出成套设备相关标准的附加信息。	符合要求 见铭牌照片	3

TRF01C-010.51-2013

無款 检验项目及检验要求 例量或观察结果 DY3C-15413 PY3C-15413					共 37 页
10.2.2 2、耐腐蚀性 成套设备含铁的金属外壳及内部和外部含铁金属部件的 代表性样品应进行耐腐蚀性验证。 严酷试验 A: 一户内安装的金属外壳 一户内安装的金属外壳 一户内安装的成套设备的外部金属部件 一户内和户外安装的成套设备内部用于机械操作的试 样名称及材质: 1)按照 GB/T2423.4 中的 Db 进行湿热循环试验。 试验温度: 40℃±3℃ 试验相对湿度: 95% 单个周期试验时间: 24h 试验周期: 6个(天) 总共持续时间: 144h 2)按照 GB/T2423.17 中的 Ka 进行盐雾试验 试验温度: 35℃±2℃ 溶液 阳值,6.5-7.2 盘监离液态度: (5±1)% 单个周期试验时间: 24h 试验周期: 2个(天) 总共持续时间: 48h 严酷试验 B: 一户外安装的金属外壳	条	款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	坐山 台
成套设备含铁的金属外壳及内部和外部含铁金属部件的代表性样品应进行耐腐蚀性验证。 严酷试验 A: 一户内安装的金属外壳 一户内安装成套设备的外部金属部件 一户内和户外安装的成套设备内部用于机械操作的试样名称及材质: 1)按照 GB/T2423.4中的 Db 进行湿热循环试验。检测单位:浙江省质量检测科学研究院;证书编号:CQC15020129695) 试验相对湿度:95% 单个周期试验时间:24h 试验周期:6个(天) 总共持续时间:144h 2)按照 GB/T2423.17中的 Ka 进行盐雾试验试验温度:35/C±2/C 滚液 Pl 值;6.5-7.2 盐溶液液度:(6±1)% 单个周期试验时间:24h 试验周期:2个(天) 总共持续时间:48b 严酷试验 B: 一户外安装的金属外壳				DY3C-15413	711
一户内安装的金属外壳 一户内安装成套设备的外部金属部件 一户内和户外安装的成套设备内部用于机械操作的试样名称及材质: 1)按照 GB/T2423. 4 中的 Db 进行湿热循环试验。试验温度:40℃±3℃试验相对湿度:95%单个周期试验时间:24h试验周期:6个(天)总共持续时间:144h 2)按照 GB/T2423. 17 中的 Ka 进行盐雾试验试验温度:35℃生2℃溶液 凹值:6.5~7.2 盐溶液浓度:(5±1)%单个周期试验时间:24h试验周期:2个(天)总共持续时间:48h 严酷试验 B: 一户外安装的金属外壳—户外安装成套设备的外部金属部件	10.	. 2. 2	成套设备含铁的金属外壳及内部和外部含铁金属部件的		Р
试验周期: 6 个 (天) 总共持续时间: 144h 2)按照 GB/T2423.17 中的 Ka 进行盐雾试验 试验温度: 35 C ± 2 °C 溶液 阳值: 6.5 ~ 7.2 盐溶液浓度: (5 ± 1)% 单个周期试验时间: 24h 试验周期: 2 个 (天) 总共持续时间: 48h 严酷试验 B: 一户外安装的金属外壳 一户外安装或套设备的外部金属部件			一户内安装的金属外壳 一户内安装成套设备的外部金属部件 一户内和户外安装的成套设备内部用于机械操作的试 样名称及材质: 1)按照 GB/T2423.4 中的 Db 进行湿热循环试验。 试验温度:40℃±3℃ 试验相对湿度:95%	(引用空壳体检测报告结 论;检测单位:浙江省质量 检测科学研究院;证书编	P
		3	单个周期试验时间: 24h 试验周期: 6个(天) 总共持续时间: 144h 2)按照 GB/T2423. 17 中的 Ka 进行盐雾试验 试验温度: 35℃±2℃ 溶液 阳值: 6.5~7.2 盐溶液浓度: (5±1)% 单个周期试验时间: 24h 试验周期: 2个(天) 总共持续时间: 48h 严酷试验 B: 一户外安装的金属外壳 一户外安装成套设备的外部金属部件	/	N
			溶液 PH 值: 6.5~7.2 盐溶液浓度: (5±1)% 单个周期试验时间: 24h 试验周期: 7个(天) 总共持续时间: 168h 上述试验进行 2个12周期的循环,共24天	10×	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com

JK 口 7m 与:	10101-2233486-S	第 15 页	共 37 页
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
71, 471	1至7至7月7人120至又为	DY3C-15413	力足
	续前页: 试验结果: 试后,应开启水龙头对外壳或样品用水冲洗 5min,用蒸馏水或软化水漂净,甩动或用吹风机除去水珠,然后将试验样品存放在正常使用条件下 2h。进行目测检查,以确定:没有明显锈痕、破裂或不超过 ISO4628-3 所允许的 Ril 锈蚀等级的其他损坏。允许保护涂层的损坏(如对色漆和清漆有疑问,应参考 ISO4628-3 验证,看试样是否符合样品 Ril)。机械完整性没有损坏。密封没有损坏,门,铰链,锁,紧固件工作没有异常。	符合要求	
10. 2. 3. 1	3、外壳热稳定性验证 由绝缘材料制造的外壳的热稳定性应用于干热试验验证,对于没有技术上的意义,只用于装饰目的的部件 不进行此项试验。 试验依据 GB/T2423.2 试验 Bb 进行试验, 试样名称及材质: 试验温度为 70℃、自然通风,持续 168h,恢复 96h。		N
0. 2. 3. 2	结果判别:经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测外壳或样品,既没有可见的裂痕,其材料也没有变为粘性或油脂性《方法、在食指裹一块干粗布,以 5N 力按压样品,样品上应没有布的痕迹并且外壳或样品的材料没有粘到布上。) 4、绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火		P
	的验证 验证用于下列部件的材料的适用性 a) 成套设备的部件上, 或 b) 从这些部件上提取的部件上。 试验应在 a) 或 b) 部件中最薄的材料上进行。 1) . 用于安装载流部件的部件: 绝缘材料名称、型号:	母线夹/绝缘子 环氧树脂 DMC-Φ8/ZMJ	Р
	持续时间: ta=30±1s	符合要求 (引用绝缘子检测报告结); 检测单位: 国家电控配 目设备质量监督检验中心;	
	火焰熄灭时间: te≤ta+30s 试验结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样 品的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用	报告编号: 2015WT028-3) (引用母线夹检测报告结 2; 检测单位: 国家电控配 B设备质量监督检验中心; 3告编号: 2015WT023-1)	5

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

报告编号: 2015WT023-1)

规定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃。

报告编号: 10	101-2233486-S	第 16 页	共 37 页
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
ZIV ASV	也是次日久也也安水	DY3C-15413	力及
	卖前页:		
). 用于嵌入墙内的外壳:	/	N
当	色缘材料名称、型号:		
样	羊品放置处的温度: +15℃~+35℃		
村	目对湿度: 45%~75%		
定	位置的时间: ≥24h		
火	D热丝顶部的温度(850±15)℃		
	持续时间: ta=30±1s		
	B燃时间: ti (s)		
	、焰熄灭时间: te≤ta+30s		
* (t 验结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样		
	的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用		
	足定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃。		
~ (
1 10	. 其他部件,包括需要安装保护导体的部件:	/	N
	98材料名称、型号。		
and the same of th	告放置处的温度: +15℃~+35℃		
and the second s	对湿度: 45%~75%		
	仅置的时间: ≥24h		
	D热丝顶部的温度(650±10)℃		
桐	续时间: ta=30±1s		
起	以然时间: ti (s)		
火	始想灭时间: te≤ta+30s		
试	验结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样		
計	:的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用 !定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃		
73/	足的已发组织的拥展层的,组织小型起燃		
	4//		
	` ` (). \\\		
	7->	$\langle \langle \rangle \rangle$	
		W/4 ~	
		1/12	
			_
	×		
	*		4
~		$^{\prime}$	رك
		C. X	
			_ ~

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com

报告编号: 1	0101	-2233486-S
---------	------	------------

第 17 页 共 37 页

以口河つ・	10101-2233480-5	弗 17 贝	共 37 贝
条款		测量或观察结果	1/41
宋 永	检验项目及检验要求	DY3C-15413	判定
10. 2. 4	5、耐紫外线(UV)辐射验证 此试验仅适用于用绝缘材料制作的或用金属制作但完 全用合成材料包覆的,用于户外安装的成套设备的外 壳和外装部件,这些部件的代表性样品应进行如下试 验: 试样材料的名称、型号: 根据 ISO 4892-2 中的方法 A (辐射强度 (0.51±	,	N
	0.02)W/(m²・nm),黑板温度(65±3)℃,试验箱温度(38±3)℃,相对湿度(65±5)%,一个循环周期(2h):喷水 18min,氙灯照射 102min)进行 UV 试验,循环 1 试验周期总共 500h,对于用绝缘材料制成的外壳,通过验证进行核查,其绝缘材料的弯曲强度(依据 6B/T9341)和摆锤冲击强度(IS0179)至少保留 70%。试验应在符合 6B/T9341 规定的 6 个标准尺寸的试验样品和符合 IS0179 规定的 6 个标准尺寸的试验样品上进行,试验样品应在制造外壳的相同条件下制成。对于依据 6B/T9341 进行的试验,暴露在 UV 下的样品表面应正面向下,并在非暴露表面施加压力。对于依据 1S0179 进行的试验,对于材料,由于尚未产生裂痕,所以冲击弯曲强度不能在暴露前确定,不应损坏超过 3 个暴露试验的样品。		
4	结果判别:由金属材料制成完全用合成材料包覆的外壳,合成材料的粘附物依据 IS02409 应至少保留类别3。 经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测样品应没有可见的裂痕或损坏。		
10. 2. 5	6、提升 成套样品质量 kg/台(套): 提升部位及提升装置型式: 对于规定了提升方法的成套设备用以下试验验证。 将初始制造商允许提升的最大数量的柜架单元、元件和/或砝码装在一起,并使质量达到最大运输质量的1.25倍。将门关闭,用初始制造商规定的方法,用指定的提升设施提升。 将成套设备从静止位置垂直平稳地,无冲击地向上提升大于或等于 1m 高度,然后,以相同方法缓缓地放回	符合要求 (別用空壳体检测报告结 论:检测单位:浙江省质量 检测科学研究院;证书编 号、COC15020129695)	P
	所人了或等于 Im 尚虔, 然后, 以相同方法缓缓地放回静止位置。此试验将成套设备提升离开地面不做任何移动悬吊 30min 后再重复两次。再将成套设备从静止位置垂直平稳地, 无冲击地提升大于或等于 Im, 并水平移动 (10±0.5) m, 然后放回静止位置。按照这个顺序以相同的速度进行三次试验,每次试验时间在 Imin 之内。 结果判定: 试验后, 试验砝码应就位, 成套设备经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测没有可见的裂痕或永久变形, 其性能也没有受到损害。	10×	3

TRF01C-010.51-2013

	10101-2233486-S	第 18 页	共 37 页
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-15413	
10. 2. 6	7、机械碰撞试验(如适用) 执行机械碰撞试验时,应依据 GB/T20641 中的 9.6 进行。 试验在 15-35 ℃的周围空气温度,气压 86kpa~106kpa (860mbar~1060mbar)下进行。 应根据 GB/T20138 的规定用适合壳体尺寸的试验 锤进行试验。 壳体应像正常使用一样固定在刚性支撑体上。该撞 击应平均分布在壳体的表面。		N
	而於一切亦不任凭体的表面。 壳体应达到外部机械撞击防护等级 IK 撞击能量: J 一一对最大尺寸不超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次; 一一对最大尺寸超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击五次。 壳体部件(铰链、锁等)不进行此试验。 结果判别:壳体 IP 代码和介电强度不变;可移式 覆板可以移开和装上,门可以打开和关闭。		
10. 2. 7	8、标志 模压、冲压、刻字或类似方法制作的标志,包括带有 塑料覆膜的标签,不用经受本试验。	(铭牌采用带有塑料覆膜	Р
10.3	成套设备标志的材质和类型: 试验时先手持一块在水中浸泡过的布,摩擦标志 15s, 再用在石油溶剂油中浸泡过的布摩擦标志 15s。 试验后,经正常视力或没有附加放大设备的校正视力 目测标志,仍容易辨认。 9、成套设备的防护等级	类似方法制作,不用经受本 试验。)	P
	按 GB4208 规定的试验方法进行 成套设备应达到防护等级 IP40	+0.05 将直径为 1.0 ° mm 直的	
	第一位特征数字为: 4	便钢丝固定在管型测力计上,手持管型测力计对试品的前、后、侧面、顶部和底部方向施加1±0.1N的力做试验。钢丝的端面无毛刺,并与其长度成直角,钢丝未	1
		进入试品内 并与带电部分 保持足够的间隙。	1
	附加字母为: /	/ / 符合 IP40 的要求,短路试	2>

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判分
		DY3C-15413	/ 1/4
	续前页:		
	试后介电性能验证	/	N
	额定绝缘电压: V		
	试验地点的环境温度: ℃		
	试验地点的湿度:		
	试验地点的大气压: kPa		
	试验电压: V(有效值)		
21	施压时间(s): 5		
277	施压部位:		
5~	a) 所有带电部件与裸露导电部件之间;		
' /	b) 每个相和连接到裸露导电部件上的所有其	其他相之	
	间;		
>	试验结果: 应无击穿或闪络		
	成套设备的内部隔离能被用于获得功能单元间、	单独隔室 直径 12mm, 长 80mm 的铰接	
-	间或封闭的防护等级之间的下列一个或多个状态:	试指与危险部件必须保持	
	——防止触及危险部件,防护等级应至少为	IPXXB; 足够的间隙。内部隔离符合	
	——防止固体外来物的进入,防护等级应至少为]	P2X。 IPXXB 的要求	
	$\vee \alpha \cap \cdots \cap \alpha \cap \alpha \cap \alpha \cap \alpha \cap \alpha \cap \alpha \cap \alpha \cap \alpha \cap$		
	成套设备的内部隔离形式. 形式 XX	形式 3a	
-	(形式 1、2a、2b、3a、3b、4a、4b)		
10.4	10、电气间隙和爬电距离		P
	额定冲击耐受电压(Uimp):	6kV	
	额定绝缘电压(Ui):) 660V	
	污染等级:	3	
	材料类别:	IIIa	
	试验地点海拔高度:	25m	
	项目: 电气间隙	短路试验前 短路试验后)
	检验部位:		
	相与相之间≥8mm	18.5	
	不同电压的电路导体之间≥8mm	25. 2 25. 3	
	带电部件与裸露导电部件之间≥8mm	21.5 21.7	
		CAA	
	项目: 爬电距离		
	检验部位:	/// 21	
	相与相之间≥10mm	22. 8 22. 8	
	不同电压的电路导体之间≥10mm	36. 5	
	带电部件与裸露导电部件之间≥10mm	27. 6 27. 6	1
			^
			~
		7 // 1	

TRF01C-010.51-2013

条 款		↓人 ï人 ∀∠ □	TZ +\\ 11\ === -12		测量或	观察结果	المالية
余		位验项目	及检验要求		DY3C-	15413	判定
10.5	11, 1	电击防护和保护电路	完整性				
	序号	测 试		允许值(mΩ)	实测值 短路试验前	(mΩ) 短路试验后	Р
	1	柜主接地端与主断路 之间	各器安装框架	≤100	8.3	8. 5	
	2	柜主接地端与前门锁	泛间	≤100	15. 2	15. 3	
7	3	柜主接地端与后门锁		≤100	15. 4	15. 6	
91	4	柜主接地端与仪表广		≤100	16. 5	16.8	
W		柜主接地端与 PC1 相		≤100	18. 5	18. 9	
	6	柜主接地端与 PC1 村 安装支架之间		≤100	8. 3	8.5	
210	7	柜主接地端与 PC2 本 安装支架之间		≤100	8.9	9. 4	
(0)	8	柜主接地端与 PC2 相 安装支架之间	E C4 断路器	≤100	8. 7	9. 3	
		柜主接地端与 PC2 相 安装支架之间	E C6 断路器	≤100	9.8	10. 1	
10.9	1) 额额试试试试施施。) 电的带 c) 定定验验验验压压。路主电通	也点的环境温度: 也点的湿度: 也点的大气压: B压: t间: 5 ⁺² s	記与外露可导。 、带电部分和 小露导电部分	电部分之间; 不同电位其他 之间;	66 50 15 47 (1005 (189 5 无击穿 无击穿	HZ ℃ (%) (hPa) 900V s 或闪络	PP
2.0		其他电路 大露导可电部分		~ •	无击穿		2)

TRF01C-010.51-2013

报告编号: 10101-2233486-S 第 21 页 共 37 页 测量或观察结果 条 款 检验项目及检验要求 判定 DY3C-15413 续前页: d) 带电部分和用金属箔包裹的整个绝缘手柄之间; 无击穿或闪络 (2835V)在此测试期间,框架不应接地或连接到其它电路。 试验结果: 在试验过程中过流继电器不应动作,且不应有击穿放电。 2) 冲击耐受电压 IV 过电压类别: 试验地点的环境温度: 15℃ 46 (%) 试验地点的湿度: 1005 (hPa) 式验地点的大气压: 试验地点海拔高度: 25m 冲击耐受电压试验 (如选择) N 10. 9. 3. 2 试验电压波形: 1.2/50μs 路试验电压 辅助电路试验电压 间隔时间: 试验次数:每个极性 主电路的所有带电部分(包括连接到主电路上的控制 电路和辅助电路)连接在一起与外露可导电部分之间; b)主电路不同电位的每个带电部分和不同电位其他 带电部分与连接在一起的外露导电部分之间; c) 通常不连接主电路的每个控制电路和辅助电路与 一主电路 一其他电路 一外露导可电部分 d) 可抽出式单元主动触头与其静触头之间: 一在电源侧和抽出式部件之间 一在电源端和负载端之间 试验结果: 在试验过程中不应有击穿放电。 3) 可选择的工频电压试验(如选择) 10. 9. 3. 3 试验电压波形: 正弦波形, 频率在 45Hz~65Hz 50H2 主电路试验电压: 辅助电路试验电压: kV 持续时间: ≥15ms 试验次数:每个极性施加1次 施压部位:

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

Email: 1904115640@qq.com

无击穿或闪络

a)主电路的所有带电部分(包括连接到主电路上的控制

电路和辅助电路)连接在一起与外露可导电部分之间;

报告编号: 10101-2233486-S 第 22 页 共 37 页 测量或观察结果 条 款 检验项目及检验要求 判定 DY3C-15413 续前页: b) 主电路不同电位的每个带电部分和不同电位其他 无击穿或闪络 带电部分与连接在一起的外露导电部分之间; c) 通常不连接主电路的每个控制电路和辅助电路与 一主电路 无击穿或闪络 无击穿或闪络 一其他电路 一外露导可电部分 无击穿或闪络 d) 可抽出式单元主触头与其静触头之间: (一在电源侧和抽出式部件之间 一在电源端和负载端之间 试验结果: 在试验过程中过流继电器不应动作,不应有击穿放电。 4) 可选择的直流电压试验(如选择) 10.9.3.4 主电路试验电压 辅助电路试验电压 持续时间: 试验次数:每个极性施加 施压部位: 电路和辅助电路)连接在一起与外露可导电部分之间; b) 主电路不同电位的每个带电部分和不同电位其他 带电部分与连接在一起的外露导电部分之间; c) 通常不连接主电路的每个控制电路和辅助电路与 一其他电路 一外露导可电部分 d) 可抽出式单元主触头与其静触头之间: 一在电源侧和抽出式部件之间 一在电源端和负载端之间 试验结果: 在试验过程中过流继电器不应动作 隔离距离测量 抽出式部件的最小隔离距离: mm

网址: http://www.hbxddq.net/

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com

报告编号: 10101-2233486-S

第 23 页 共 37 页

	条款	사과사로 다 고 사과사로 수	测量或观察结果	Med A
	余	检验项目及检验要求	DY3C-15413	判定
	10.10 温升方法 a	13、温升极限的验证: 1) 分散系数 RDF: <u>1.0</u> ; 环境温度: +10~+40 ℃ 整个成套设备的验证	第一次通电试验 15.2/15.6	P P
5	R	主回路编号: <u>受电柜进线单元</u> 试验电流: 主母线_2500 (A) 连接导体: 截面_4(100×5)mm², 长度不小于 3m	A相 B相 C相 2516A 2529A 2519A 截面 4(100×5) mm², 长 3 m	
7		试验 1: 功能单元编号: <u>PC1 柜 C1</u> 试验电流: 分回路 <u>800</u> (A) 连接导体: 截面 <u>2×240</u> mm², 长度不小于 <u>2</u> m	805A 805A 807A 截面_2×240mm²,长3_m	
	S	试验 2. 功能单元编号: <u>PC1 柜 C2</u> 试验电流: 分回路 700 (A) 连接导体: 截面 2×240mm²,长度不小于 2 m 试验 3: 功能单元编号: <u>PC2 柜 C1-C3</u>	705A 706A 703A 截面_2×240mm², 长3_m	
•		试验电流:分厘路 120 (A)	120A 123A 121A 121A 122A 120A 120A 121A 122A	
		连接导体: 截面 <u>50 mm²</u> ,长度不小于 <u>2 m</u> 试验 4: 功能单元编号: <u>PC2 植 C4、C5</u> 试验电流: 分回路 <u>200</u> (A)	截面 <u>50</u> mm²,长 <u>3</u> m 202A 204A 201A	
		连接导体: 截面 95 mm², 长度不小于 2 m 试验 5: 功能单元编号: PC2 框 C6	201A 203A 202A 截面_95mm², 长 3_m 242A 243A 243A	
		试验电流: 分回路 <u>240</u> (A) 连接导体: 截面 <u>150 mm</u> , 长度不小于 <u>2</u> m	截面_150mm², 长3_m	
		温升测试点见试验示意图 温升通电时间	<u>见 31 页</u> <u>6 小时 05 分</u>	
			1700	3>
			CVX	7

TRF01C-010.51-2013

	10101 2	10101-2233486-\$				第 24 页 测量或观察结果				
条 款		检验项目及检验要求				观祭结: -15413	果	— 判定		
	/D.E.	Maria D. L.		A 相	B 相	C 相	N			
	代号	测试点	允许温升(K)	(K)	(K)	(K)	(K)			
	a1	主断路器进线端	≤70K	65. 1	65. 7		/			
	a2	主断路器出线端	≤70K	62.2	61.8	61.2	/-			
	a3	水平主母排连接端	≤70K	57. 5	57.7	56.6	/			
_	a4	PC1 柜 C1 断路器进线端	≤70K	58. 6	59. 2	57.8	/			
	a5	PC1 柜 C1 断路器出线端	≤70K	56.4	56.6	55.8	/			
18-	a6	PC1 柜 C2 断路器进线端	≤70K	57.5	58. 2	57.9	/			
Jan .	a7	PC1 柜 C2 断路器出线端	≤70K	56.8	57. 6	55.8	/			
37/.~	a8	PC2 柜 C1 断路器进线端	≤70K	57.9	57.8		/			
r (\` .	a9	PC2 柜 C1 断路器出线端	≤70K	54. 5	55.0	55. 3	/			
> \	a10	PC2 柜 C4 断路器进线端	≤70K	56. 9	56. 7	56.3	/			
100	a11	PC2 柜 C4 断路器出线端	≤70K	53.8	54. 5	53. 1	/			
	a12 a13	PC2 柜 C6 断路器进线端 PC2 柜 C6 断路器出线端	≤70K	53. 1	53. 7	53.6				
	a14	PC2 柜配电母排连接端	≤70K ≤70K	55. 8 51. 3	56. 3 51. 7	55. 2 49. 9				
	绝缘手		10K	01. 0		. 2				
The second second second	外壳	7 M				. 3				
· ·	主母线	周围空气温度				0℃				
-	配电母组					/				
		进出线周围空气温度			45.	2°C				
		玉降: (V)				/				
	熔断器	为耗: (W)				/				
	1									
		Uz /c								
		V 5	クンノー							
1		• > <	35	١						
1				J						
		$-\sqrt{2}$	وکی	\bigcap						
		22	(\frac{\frac{1}{2}}{2}	$\int_{-\infty}^{\infty}$						
		76,	4	D						
		76,	A		S					
		76+	No.		5	>	-			
		76	7							
		76	7	D			2			
		78	7/2 7/2	D			3			
		76+	7/2 3/4	D		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	3			
		76+	7/	D) // //	3			
		76	7/2	D			3			
		76+	200				3			
		76+	200	D.S.			3	2000		
		78	100 A	D.S.			3	3		
		78		D.S.			3	3		

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com

报告编号:	10101-2233486-S	第 25 页	共 37 页
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
	E E A A A A E E E A A	DY3C-15413	力化
10. 11	14、短路耐受强度		Р
	主母线短路耐受强度验证		P
	试验电压: 1.05× <u>380</u> +5% V	400	
	试验电流 (有效值/峰值): _50/105 +5% kA	50. 5/109	
_	cosφ: <u>0.25</u> -0.05	0.22	
	持续时间: 1s	1.001	
1.21	$I^{2}t: \ge 2500 (\times 10^{6}A^{2}s)$	2553	
700 - I	短路点示意图编号:	K1	
137	预期电流示波图编号:	/	
000	试验示波图编号:	B15122901	
	惯电柜(PC1 柜)配电母线短路耐受强度验证	/	N
	试验电压: 1.05×380 *5% V	/	11
	试验电流 (有效值/峰值): _50/105		
	cosφ: <u>0.25</u> -0.05		
	持续时间: 18		
	$I^{2}t: 900 (\times 10^{6}A^{2}s)$		
1	短路点示意图编号:		
- Andrews Control of the Control of	预期电流示波图编号:		
1	试验示波图编号:		
	吸湿小灰图绷节:	Pri gr	
I I			
	控制柜(PC2 柜)配电母线短路耐受强度验证		Р
	试验电压: 1.05× 380 ³⁵ √	400	
	试验电流(有效值/峰值):30/63 ^{-5%} kA	30. 4/64. 8	
1	cosφ: 0.25	0.24	
	特续时间: 1s	1.001	
1	$I^2t: 900 (\times 10^6 A^2 s)$	925	
	短路点示意图编号:	К2	
			
	式验示波图编号:	B15122902	
	`()	~ ^ ^	
	中性母线短路耐受强度验证		P
	式验电压: 1.05× <u>220</u> +5% V	231	\
ì	式验电流 (有效值/峰值):30/63 ^{+5%} kA	30. 4/64. 7	/~
C	cosφ:0. 25	0. 24	
ļ	寺续时间: 1s ▼	1.001	1
I	² t: <u>900</u> (×10 ⁶ A ² s)	925	$\supset \mathcal{V}$
1	豆路点示意图编号:	K8	
于	页期电流示波图编号:	*	レン
	式验示波图编号:	B15122903	-
		D10122300	

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com

判定	测量或观察结果	检验项目及检验要求	条 款
732	DY3C-15413		
		试验结果:	
	符合要求, 见试验项目 10	a) 试验后, 如电气间隙、爬电距离仍符合 8.3 的规定,	
		则母线和导体所出现变形是可以接受的。 此时对电	
	工工中和	气间隙和爬电距离有疑问,应进行测量; b)绝缘性能满足相关成套设备标准的要求,母线绝缘	
	无破裂	件、支撑件或电缆固定件不能分成两块或多块,且在	
		支撑件的任何表面不能出现裂缝;	
	无松动	c) 导线的连接部件不应松动,导线不应从输出端子上	18
		脱落;	By.
	无变形	d) 成套设备的母线或结构的变形使其正常使用受到	3//
	工担金	损害, 应视为失效; e) 成套设备的母线或结构的任何变形使可移式部件	
	无损害	正常插入或移出受到损害,应视为失效:	2.5
	符合要求 (IP40)	f)由于短路引起的外壳或内部隔板、挡板和屏障的变	1
		形是允许,只要没有明显的削弱其防护等级,电气间	
		隙或爬电距离没有减小到小于8.3规定的值以下;	
	符合要求	g) 检测故障电流的熔体不应熔断; 如有疑问,则应检查装入成套设备内的元器件是否符	
		如有规则,则应位置表入成层设备内的几番件定告付 合有关规范。	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED
		11,70,2010	
P		功能单元短路耐受强度验证(主开关))	Market Control of the
	400	试验电压: 1.05× <u>380</u> ^{→55} V	
	50.5	试验电流 (有效值):50_ → kA	
	0. 22	cosφ: 0.250.05	
		$1^{2}t: - (\times 10^{6}A^{2}s)$	
	未熔断	故障电流检测熔体: 铜丝 Φ0.8mm, L≥50mm	
14	1	试验次数: 1 次	
	K1	短路点示意图编号:	
	B15122904	预期电流示波图编号:	
-	B15122905	试验示波图编号:	-
Р	(Y)	功能单元短路耐受强度验证 (PC1 柜 C2 支路)	
	400	试验电压: 1.05× <u>380</u> *5% V	
	50.5	试验电流 (有效值): _50	
	0.22	cosφ: <u>0.25</u> -0.05	
($(1)^{1/2}$ (×10 ⁶ A ² s)	
	未熔断	故障电流检测熔体:铜丝Φ0.8mm,L≥50mm	
/	1 1	式验次数: 1次	
d	K3	短路点示意图编号:	
IY	B15122904 B15122906	预期电流示波图编号: 式验示波图编号:	
	DI 21 2 90h	以がハバス (31)冊 ケ:	
U	102000		

2014-5-21

		第 27 页测量或观察结果	判
条 款	检验项目及检验要求		- 73
	力线单三短吸引乘服穿顶工 (PCO to co trus)	DY3C-15413	P
	功能单元短路耐受强度验证(PC2 柜 C2 支路)	100	P
	试验电压: 1.05× <u>380</u> ^{15%} V	400	
	试验电流 (有效值): _30 *5%kA	30. 5	
	cosφ: <u>0.25</u> -0.05	0. 24	
	$I^2t: (\times 10^6 A^2 s)$	/	
	故障电流检测熔丝: Ф0.8mm, L≥50mm	未熔断	
	试验次数: 1次	1	
18	短路点示意图编号:	K4	
Jan .	预期电流示波图编号:	B15122907	
88/	试验示波图编号:	B15122908	
res	TOTAL OF THE STATE	D10122000	
- 21.0	功能单元短路耐受强度验证(PC2 柜 C5 支路)		P
	试验电压: 1.05×_380 *5% V	400	Г
	武验电流 (有效值): <u>30</u> ⁵⁸ kA	30. 5	
	cosφ: <u>0.25</u> _0.05	0.24	
	I^2 t: $(\times 10^6 A^2 s)$	/	
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	故障电流检测熔丝: Ф0.8mm, L≥50mm	未熔断	
-	试验次数: 1次	1	
-	短路点示意图编号:	K5	
ALEXANDER OF THE PARTY OF THE P	预 期电流示波图编号:	B15122907	
	试验示波图编号:	B15122909	
		510122000	
	功能单元短路耐受强度验证 (PC2 柜 C6 支路)		P
	试验电压 1.05× 380 ⁶⁸ V	400	
	试验电流 (有效值): <u>30</u> +5%kA	30. 5	
	cosφ: <u>0.25</u> -0.05	0. 24	
	I ² t: — (×10°A ² s).		
	故障电流检测熔丝: Φ0.8mm, L≥50mm	未熔断	
	试验次数: 1次		
	短路点示意图编号:	K6	
	预期电流示波图编号:	B15122907	
	试验示波图编号:	B15122910	
		(
		V 1/0~\	
		()	
			10
		7 0/	Y)
	Y •		
		Y /	C
			IY
			-
			MARKET TO SERVICE TO S

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com

	测量或观察结果		<i>₹</i> 7 + <i>L</i> -
—	DY3C-15413	检验项目及检验要求	条 款
1		续前页:	
		试验结果:	
	符合要求, 见试验项目 10	a) 试验后, 如电气间隙、爬电距离仍符合 8.3 的规定,则母线和导体所出现变形是可以接受的。 此时对电气间隙和爬电距离有疑问, 应进行测量;	
	无破裂	b) 绝缘性能满足相关成套设备标准的要求, 母线绝缘件、支撑件或电缆固定件不能分成两块或多块, 且在	9
	无松动	支撑件的任何表面不能出现裂缝; c) 导线的连接部件不应松动, 导线不应从输出端子上 脱落;	2377
	无变形	d) 成套设备的母线或结构的变形使其正常使用受到 损害, 应视为失效;	P(\\)
	无损害	e) 成套设备的母线或结构的任何变形使可移式部件 正常插入或移出受到损害,应视为失效;	(8)
	符合要求(IP40)	f)由于短路引起的外壳或内部隔板、挡板和屏障的变形是允许,只要没有明显的削弱其防护等级,电气间隙或爬电距离没有减小到小于8.3规定的值以下;	
	符合要求	g) 检测故障电流的熔体不应熔断; 如有疑问,则应检查装入成套设备内的元器件是否符合有关规范。	
		J. G.	
		保护导体短路强度验证	
	231	(单极分断) 试验电压: 1.05×_220_ ^{+5%} V	
	30. 4	武验电流(有效值): <u>30</u> ⁺⁵⁸ kA cosφ: <u>0.30 -0.05</u>	
	0.24	$^{2}t: -$ (×10 ⁶ A ² s)	
	√ K7	逗路点示意图编号:	
	B15122911	项期电流示波图编号:	
	B15122912	式验示波图编号:	
	$\sim \wedge \sim$	式验结果:	
	符合要求,见试验项目11		1
)_	符合要求,见试验项目 10)由于短路引起的外壳或内部隔板、挡板和屏障的	1
$\hat{\mathcal{X}}$		变形是允许的,只要没有明显的削弱其防护等级,电 气间隙或爬电距离没有减小到小于标准8.3中规定的 值以下。	1
\mathcal{A}			
1)	YO		
	$C_{\mathbf{A}}X$		

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com

条 款	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	测量或观察结果	
	检验项目及检验要求	DY3C-15413	一
	续前页:		
	短路耐受强度后介电强度试验		
	额定绝缘电压: V	660V	
	试验地点的环境温度: ℃	15℃	
	试验地点的湿度:	45 (%)	
	试验地点的大气压: kPa	1002 (hPa)	
18	试验电压: 2Ue (不小于 1000V)	1000V	
132	施压时间: 5s	5s	
35/.>	施压部位:		
(\cdot,\cdot)	a) 在所有带电部件与成套设备的框架之间;	无击穿或闪络	
> \	b) 在每一极和与成套设备的框架连接的所有其他极	无击穿或闪络	
(0	之间。		
10.12	15、电磁兼容性 (EMC)	/	
	静电放电试验		
THE RESERVE AND THE PARTY OF TH	试验方法参见 CB/T17626. 2		
and the same of th	试验水平: 8kV (空气放电)		
The state of the s	对每个试验点施加 10 次正脉冲和 10 次负脉冲, 相		
	邻两次放电之间的时间间隔为 1s。		
	射频电磁场试验		
	试验方法参见 GB/T17626.3		
	试验水平: 10V/m		
	L LL >+ mil > de mil > 1 anvi > bar		
	电快速瞬变脉冲群试验 注除方法参照 CD (TATANGO A		
	试验方法参见 GB/T17626.4 试验条件: 1, 电源线: 2kV/2.5kHz		
	2, I/0、信号、数据和控制部分:		
	2kV/2. 5kHz	\mathcal{M}	
	施加时间: 1min		
	70	(Y)	
	浪涌试验(1. 2/50μs~8/20μs)	$\sim \wedge$	
	试验方法参见 GB/T17626. 5		
	试验水平: 2kV (共模)、1kV (差模)	// 2	
	冲击次数:正负极性各 5 次 重复频率: 1 次/min	Charles (1~
	里及姚平: I 次/min	W/	
	The second secon		An
	射频传导抗扰度试验		
	试验方法参见 GB/T17626. 6		7
	试验条件: 150kHz-80MHz, 电源端口, 信号端口	* ()	U
	和功能接地 10V	C.X	

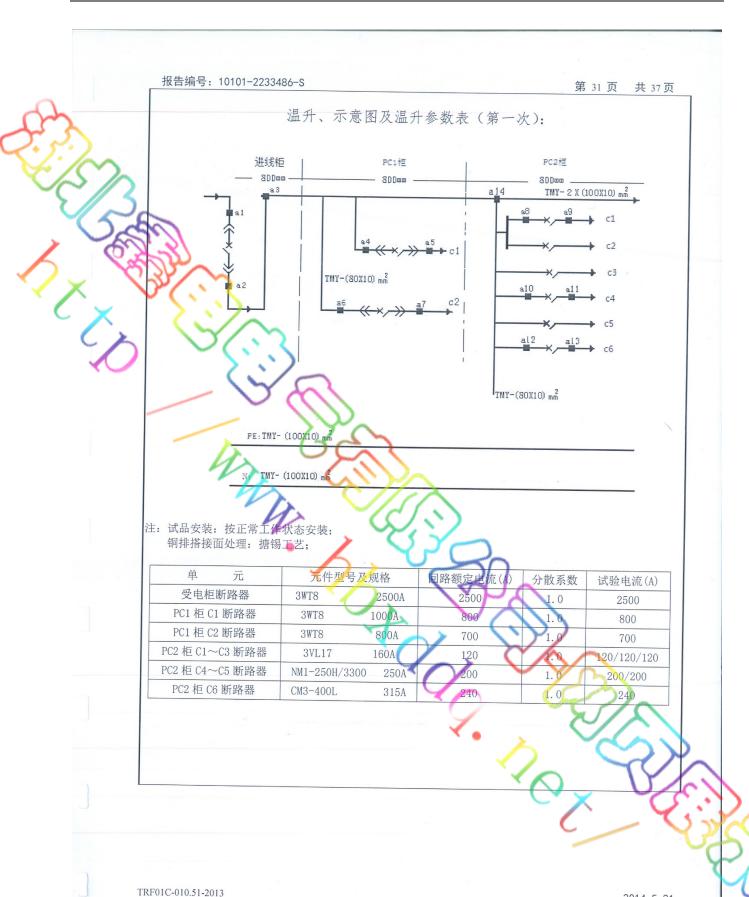
TRF01C-010.51-2013

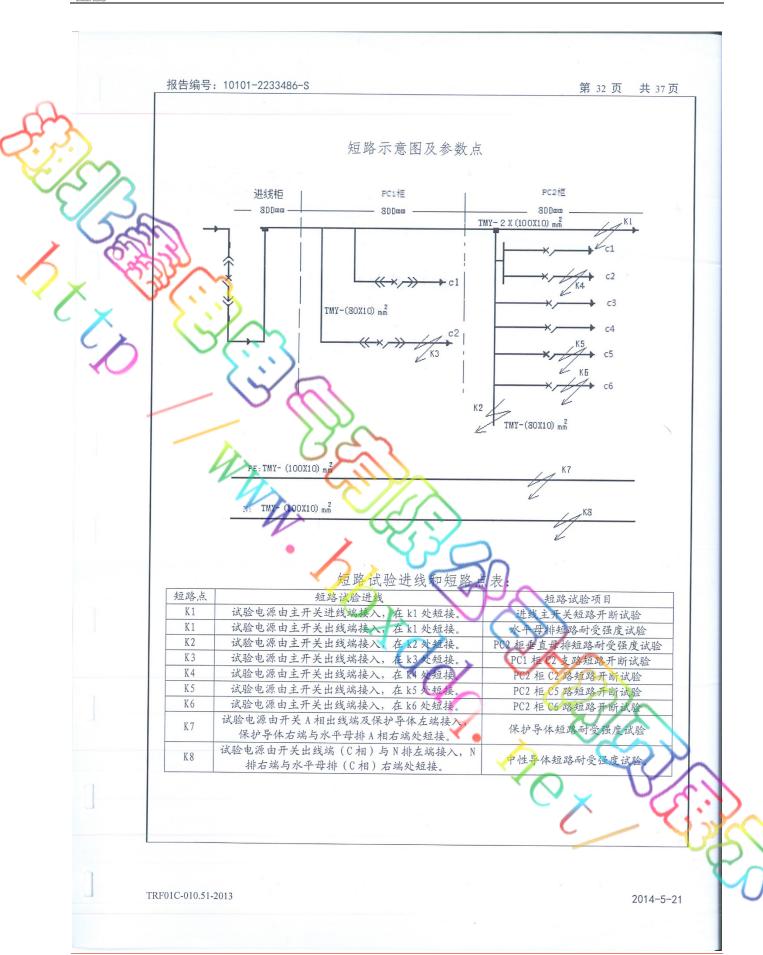


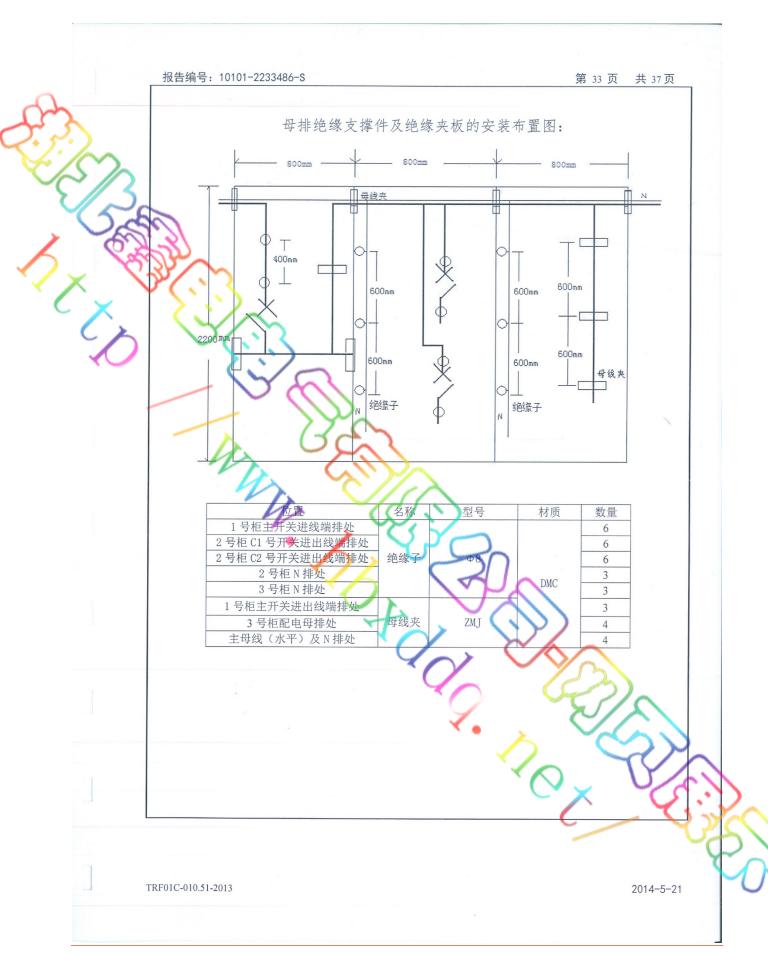
JK H ZIN J.	10101-223	3480-5			第 30 页	共 37
条 款		检验	项目及检验要求		测量或观察结果	判员
	发射试验				DY3C-15413	
		频率范围		参考标		
	发射种类	MHz	极限值	多亏协		
		30~230	30dB(μV/m)准峰值,			
	辐射式 发射	(1)	在 30m 处测量 (2)			
200	及别	(1)	37dB(μV/m)准峰值, 在 30m 处测量 (2)			
15			79dB(µV/m)准峰值,	GB 4824 中		
255°		0.15~0.5	66 dB(μV/m) 平均值	级别A组		
37/	传导式 发射	0.5~5	73dB(μV/m)准峰值,	- 別1或GB 4824中级		
£ (\``,	及别		60 dB(μV/m) 平均值 73dB(μV/m)准峰值,	— 别 A		
7.5	/_	5~30	60dB(μV/m) 平均值			
12	1) 在频率	范围转折处	业应采用较低的限值。			
	2) 可以在	离试品 10	m 处测量, 限值增加	3dB, 或离		
	试品3m5	企测量,限	值增加 20 dB。			
10. 13	16、机械	量作	\			
10.10			标准进行过型式试验	的成套设		Р
	备的这些	器件(例如	抽出式断路器), 只要	更在安装时	(断路器在安装时机械操作	
		部件无损坏	,则不必对这些器件这	性行此验证	部件无损坏,不必进行此验证试验。)	
	试验。	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	部件,在成套设备安约	+47.4		
	○ 公 而 安 l	下此	良好,操作循环的次数	安好乙后, 为 200 次	符合要求	
	3. 应检查	与这些动作	F相关的机械联锁机构	的工作,	/	
	如果元器	联锁机	勾、规定的防护等级等	等的工作状		
	态未受损化	所 而且所到 2.此语 2.470	要求的操作力与试验前	 		
		上式部件 出式部件	, 操作循环包括从连接	大)	
	离位置, 然	然后回到连	接位置的实际移动。	文1年,上中南		
				1		
	机械操作部	『件(或装』	置)的名称及位置:		门、门锁和手柄	
	VD - / L - III		1		$(\langle \langle \rangle \rangle)$	
	试后结果:		10		工作状态未受损伤	
				~>	探作刀与风验則一样	
					755	
			`	4		/~
						\mathcal{L}
				× •		A
						10
				4	, (V) ~	U
					_ · X	

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com



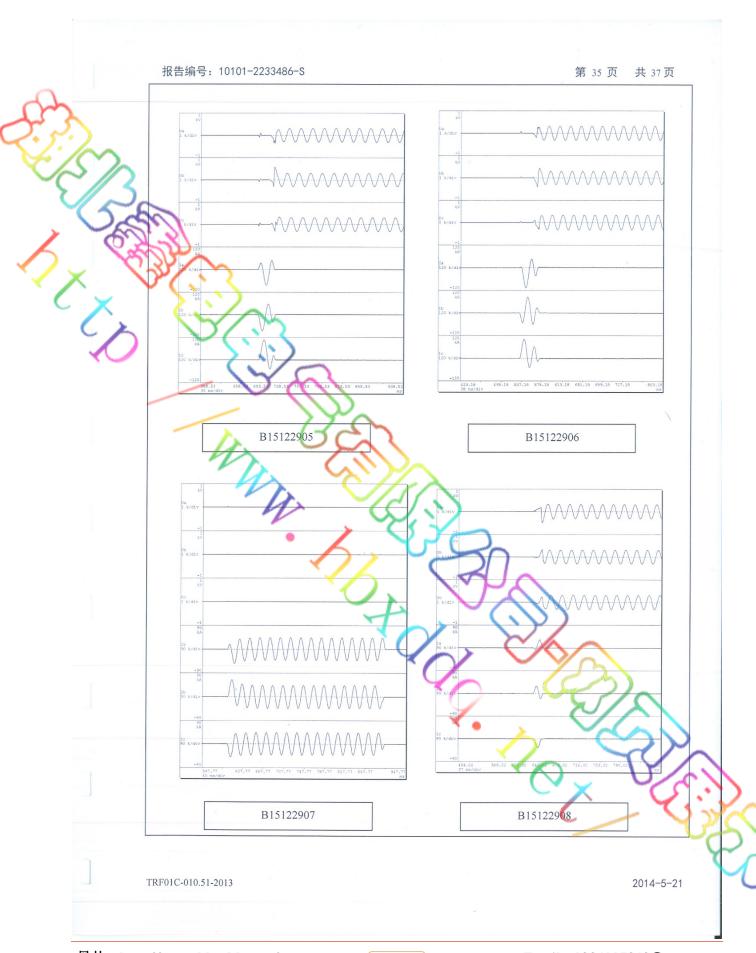




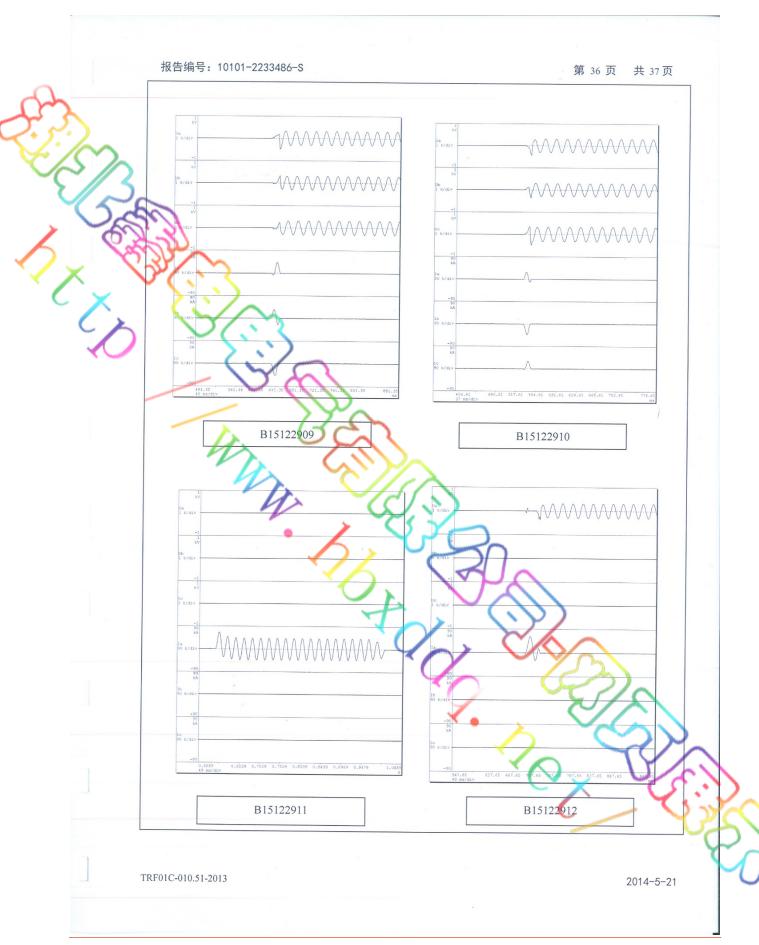
网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

报告编号: 10101-2233486-S

第 37 页 共 37 页

试验仪器设备清单

-					
序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
1	三相冲击试验变压器	YC-6300/10	DY10001		√
2	大电流高压电阻调节器	GR-5/10	DY20015		√
3	Multipro 多通道瞬态记录仪	BE494	DY20016	2016-4-22	√
4	高压电抗器及其投切开关柜	GL-6/10	DY20053		√
5	负载试验阻抗装置	L/R-30/0.4	DY20054/55/56		√
- 6	负载试验阻抗装置	L/R-50/0.4	DY20057/58/60		√
357	选相程序控制器	KKX	DY20071		. ~
8	多磁路变压器	TDDGW240	DY20019	2016-5-8	√
9	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20020	2016-4-2	√
10	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20021	2016-4-2	√
11	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20022	2016-4-2	~
12	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20097		√
13	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20098		~
14	智能温度巡回检测仪	SCWD-I-II-64	DY10053	2016-8-6	~
15	数字万用表	TX3	DY20040	2016-12-20	√
16	温湿度表	AR827	DY30119	2016-3-5	√
17	温湿度表	AR827	DY30117	2016-3-5	~
18	闪络击穿试验装置 -	ZNY-5	DY20024	2016-11-2	√
19	扭力螺丝刀	80FTD2-N-S	DY20034	2016-9-24	√
20	扭力螺丝刀	FTD100CN2-S	DY20033	2016-9-24	√
21	电子数显卡尺	0-150mm	DY30029	2016-11-5	√
22	管形测力计	KL-0. 5	DY30030	2016-11-4	√
23	标准试验丝,棒, 銶	JB1107	DY30112	2016-5-11	√
24	摆管淋雨试验装置	B1-1000	DY20138	2016-7-28	
25	空盒气压表	DYM3	DY30110	2016-6-18	√
26	交直流电流表 🧹	D26-A	DY30007	2016-4-14	√
27	交直流电流表	D26-A	DY30005	2016-7-19	√
28	交直流电流表	D26_A	DY30004	2016-4-14	√
29	钳位功率计	3169-20	DY10016	2016-6-3	√
30	电流调节装置	KSAT-1600/63 0/400	DY10005		√
31	电流调节装置	KSAT-100	DY10009		√
32	电流调节装置	KSAT-1000	DY10010	//	V
33	电流调节装置	KSAT-100	DY10017	£ C	^) }
34	钢卷尺	5M	DY30060	2016-3-8	
35	接地电阻测试仪	CS9950A	DY10004	2016-10-13	\sim
36	较接试指	8 0mm	DY30115	2016-11-10	MAN
37	力矩扳手	DB12N-S	DY20062	2016-11-10	1
38	兆欧表	ZC25-3	DY30050	2017-1-19	V
39	电子吊称	OCS-C-3T	DY30124	2016-1-18	

TRF01C-010.51-2013

声明

本报告试验结果仅对受试样品有效;

未经许可本报告不得部分复制;

对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构: 湖北省电力公司电力科学研究院

地 址: 武汉市徐东大街 227号

邮政编码: 430077

生 话: 027-88566011, 027-88566680

传 真: 027-88566011

E-mail: yusy63@163.com

5.10、GCS 低压抽屉柜







CNAS L1475

国家强制性产品认证

试验报告

□新申请 ■变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: A2015CCC0301-2076679

产品名称: 低压配电柜

型

号: GCS

检测机构:湖北省电力公司电力科学研究院

冷测报告专用



第1页 共27页

安全型式试验报告

申请编号: A2015CCC0301-2076679

样品名称: 低压配电柜

型号规格: GCS

商标

样品数量: 1套

样品生产序号: GCS015

收样日期: 2015年12月10日

样品来源:送样

样品编号: DY3C-15372

委托人: 湖北鑫电电气有限公司

委托人地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产者: 湖北鑫电电气有限公司

生产者地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产企业: 湖北鑫电电气有限公司

生产企业地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

试验依据标准: GB 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分: 成套电力开关和控制设备》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: GCS

频率 (f_n): 50Hz

额定工作电压 (Ue): 400V

额定绝缘电压(Ui): 660V

主母线的额定电流(InA): 4000A~1600A

配电母线的额定电流 (Inc): 1000A~400A

主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 80kA

配电母线的额定短时耐受电流(Icw): 50kA

外壳防护等级: IP40

内型/户外型: 户内型

主检: 江晓光 签名:

险送

日期: 2015.12.23

宙技 本宏順 焚夕

李宝净

日期, 2015 12 23

签发:于树义签名: 于村义签名: 12.23

(检测机构名称、盖章) 2015年12月23日

1. 此报告为变更及标准换版报告,"产品认证所依据的国家标准、技术规则或者认证实施细则发生了变化";

"原认证委托人的地址变更、原生产者(制造商)的地址变更、生产企业的地址变更、生产企业没有搬迁

2. 原 3C 试验报告编号为: 10101-1735270-S

备注

检测单位为: 湖北省电力公司电力科学研究院

- 3. 原 3C 证书编号为: 2014010301689438
- 4. 本报告采用简化方案
- 5. 此变更报告与原试验报告合并使用方为有效

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 2 页 共 27 页

样品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点:

进线柜、馈电柜产品构成的描述及结构特点见原型式试验报告编号: 10101-1735270-S。

本次换版送试样品构成的描述及结构特点如下:

- 产品的主要组成部件: 5 断路器、壳体、铜导线、铜排、母线夹、绝缘子等件组成。
- 1)产品型号及名称: GCS 低压配电柜。
- 2) 提供图纸及编号: 样品装配图号: <u>见原 10101-1735270-S 试验报告;</u>

样品主电路图: <u>见原 10101-1735270-S 试验报告。</u>

- 3)主要结构数据
 - 3.1 开关电器及壳体

序号	元件名称	型号规格	数量	制造商(生产厂)/CCC 证书编号
	- 5	NM1-63H/3300 63A Icu=50kA Ics=25kA	4	浙江正泰电器股份有限公司 2002010307007521
1	塑料外壳式 断路器	NM1-225H/3300 200A Icu=50kA Ics=25kA	1	浙江正泰电器股份有限公司 2002010307005853
	in	NM1-400S/3300 400A Icu=50kA Ics=25kA	3	浙江正泰电器股份有限公司 2002010307005854
2	売体	冷轧钢板 厚 2.0mm	X	万控集团有限公司 CQC15020124011

3.2 母线与绝缘导线

序号	元件名称	材料名称	~	型号规格	制	造商(生产厂)/CCC 证书编号
1	配电母线 (PC2 柜)	铜排 TMY (mm²)		100×8	~	武汉银海铜业有限公司
2	绝缘导线	铜导线 BVR(mm²)	,	2.5、6	\checkmark	武汉第二电线电缆有限公司 2002010105017370

3.3 绝缘支撑件及有关连接件

序号	名 称	材料名称	型号规格制造商(生产厂	
1 *	母线框	DMC	PMJ 浙江海坦机电科技有限公	F
2	绝缘子	环氧树脂	中8	-1

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 3 页 共 27 页

样品描述及说明

3.4 送样样机结构特点:

样机结构特点描述:本低压成套开关设备,由我企业外购柜壳体和电器元件,装配制造。主要组成部件:基本柜壳体构架、门、隔板、主断路器,垂直母线系统,配电单元等。产品采用组装式结构,采用模数 E=20 mm的 8MF型钢,通过连接件组成抽屉单元。主水平母线采用顶部水平式排列方式,受电柜进出线方式见原10101-1735270-8 试验报告。

辅助电路绝缘导线布线方式: / 。

样机操作方式: 手动■ 电动□ 。

样机安装方式: 固定安装 ■ 悬挂式安装□ 嵌入式安装□ 。

样机安装场所: 户内■ 户外□ 户外□

样机壳体材料: 金属■ 非金属□ 非金属□

样机壳体材料的厚度: 2.0mm 。 材质: 冷轧钢板 。

功能单元的电气连接方式:

(第1个字母表示:主进线电路的电气连接类型 第2个字母表示:主出线电路的电气连接类型第3个字母表示辅助电路的电气连接类型。 注: P 固定连接、D-可分离式连接、W-可抽出式连接。)

样机外形尺寸: (进线柜、馈电柜外形尺寸见原 10101-1735270-S 试验报告)

(其它)□。

保护接地措施: 控制柜在柜前侧底部设有硬铜排作为接地母线,有主接地点和接地标志,,柜内的安装件 与框架间用滚花螺钉连接,整个柜构成完整的接地保护电路;其余保护接地措施见原 10101-1735270-S 试验报告。

主接地螺钉: 见原 10101-1735270-S 试验报告。

防腐蚀措施:镀锌,喷塑。

主母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 见原 10101-1735270-S 试验报告

控制柜配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 550mm

中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 见原 10101-1735270-5 试验报告。

企业声明样机的最大质量: 500kg/台(单台)

样机提升结构: 拉环。 样机提升方式: 顶部提升(单台提升)。

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 4 页 共 27 页

样品描述及说明
2. 主要技术参数: 额定工作电压 U。(V):400V 。 额定频率 fn(Hz):50Hz 。 额定绝缘电压 Ui (V):660V 。 辅助电路绝缘电压 Ui (V):/。
爬电距离: ≥10mm 。 成套设备的额定电流(InA):4000A 。 温升验证方法:方法 a □方法 b □方法 c □ 。 主母线的额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流:4000A、80kA、176kA。 控制柜 (PC2 柜) 配电母线的额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流:1000A、50kA、105kA。 主开关的类型、型号和壳架等级额定电流(Inm):10101-1735270-S 试验报告 。
主开关的额定电流、额定极限短路分断能力(Icu)、额定运行短路分断能力(Ics)和额定短时耐受电流(Icw)(如有); 见原 10101-1735270-S 试验报告 馈电柜及控制柜回路数; _馈电柜: 2 回路,控制柜; 8 回路 。 馈电柜及控制住每个出线回路的负载类型: _配电负载 □ 电动机负载 □ 电动机执行机构负载 □。 馈电柜及控制柜每个出线回路的领载类型: _配电负载 □ 电动机负载 □ 电动机执行机构负载 □。 馈电柜及控制柜每个出线回路的额定电流(Icc)和额定限制短路电流(Icc):馈电柜(PC1 柜):
见原 10101-1735270-S 试验报告; 控制柜 (PC2 柜): C1~(4: 25A、50kA, C5: 150A、50kA, C6~C8: 250A、50kA。 馈电柜及控制柜每个出线回路保护器件的额定电流、额定极限短路分断能力(Icu)和额定运行短路分断能力(Ics): 馈电柜 (PC1 柜): 见原 10101-1735270-S 试验报告; 控制柜 (PC2 柜): C1~C4: 63A、50kA、25kA,C5: 200A、50kA、25kA,C6~C8: 400A、50kA、25kA。
外壳防护等级:IP40 。 机械碰撞等级:/ 。 功能单元的内部隔离形式:形式 3a 。 抽出式部件的最小隔离距离:30mm 。
触电保护类别:I 类■II 类□。 EMC 环境:■环境 A □环境 B 。 额定分散系数(RDF):1.0 。 熔断器标称功耗(如有):/。 绝缘材料的名称及耐热等级:

TRF01C-010.51-2013

第 5 页 共 27 页

样品描述及说明

3. 系列的描述和型号的解释:

产品的主要组成部件: 断路器、壳体、铜导线、铜排、母线夹、绝缘子等件组成。

- 3.1 产品系列描述:
 - a) 本单元系列成套设备额定电流等级有: 4000A~1600A;
 - b) 本单元系列主母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流为: 80kA、176kA;
 - c) 本单元系列(控制柜)配电母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流为: _50kA、105kA;
 - d) 本单元系列主进线开关类型: 万能式断路器;
 - e) 本单元系列开关柜结构与送试样品相同;
 - F) 主母线截面根据进线电流按下表选取:

电流等级 4000A	*3150A	2500A	2000A	1600A
主母线 TMY (mm²) 3×(120×10)	$2 \times (120 \times 10)$	$2 \times (100 \times 10)$	$2 \times (80 \times 10)$	100×10
N 母线 TMY (mm²) 2×(100×10)	120×10	100×10	80×10	60×10
PE 母线 TMY (mm²) 100×10	80×10	60×10	60×8	60×6

g) 控制柜配电母线 (PC2 柜) 截面根据进线电流按下表选取:

电流等级	1000	A 800A	630A、500A、400A
*配电母线规格 TMY (mm²)	100×	80×6	60×6

h) 绝缘支撑件型号规格、材料名称、绝缘支撑件距离按下表选取:

绝缘支撑件规格	绝缘子	母线框
主母线沿导体长度的绝缘支撑间 距之间的最大距离(mm)	250	<u>见原</u>
配电母线沿导体长度的绝缘支撑 间距的最大距离(mm)	12	550
中性母线沿导体长度的绝缘支撑 间距的最大距离(mm)	<u>见原</u> <u>10101-1735270-S</u> 试验报告	<u>见原</u> 10101-1735270-S 试验报告

i) 壳体外形尺寸按下表选取:

外形尺寸 (高×宽×深) (mm×mm×mm) 柜高: 2200~1800 柜宽: 1200~600

柜深: 1500~400

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21



第 7 页 共 27 页

5				样品描述及说明	
	6. 安全	全件一览表			
	序号	部件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
				NA、DW 系列	浙江正泰电器股份有限公司
K				CDDK1、CDW、DW 系列	德力西电气有限公司
ľ	6			S-MT-2000 系列	施耐德电气集团有限公司
ı	250	\	.1	E、 F1H、TF1H 系列	ABB 低压电器设备有限公司
	2			RMW、ME、 RMW15HH、DW 系列	上海电器股份有限公司 上海人民电器厂
	(3V)		1	3TW8、3WL11、3WL12 系列	苏州西门子电器有限公司
	~ ((1.1)		TIW1 系列	TCL 低压电器 (无锡) 有限公司
			<u></u>	,HUW、DW 系列	环宇集团有限公司
þ		77	1 J	DW、DWX、HSW 系列	杭州之江开关股份有限公司
	/		(',')	CW 系列	常熟开关制造有限公司
1			W/C	LBA 系列	LS产电
ı		***************************************	$\sigma \propto$	TGW、DW 系列	浙江天正电气股份有限公司
	particular and the same of the			DW、CFW 系列	华通机电集团有限公司
ı	-		7.	DW、JNW1(DW45) 系列	精益电器集团有限公司
l				HW、DW 系列	上海华通机电(集团)有限公司
ı	1	断路器	万能式	DW 系列	北京北开电气股份有限公司
		13/1×11 111	断路器	GW2(DW17)、GW 系列	北京人民电器厂有限公司
			Us.	DW、BW 系列	北京正北元电器有限公司
				SRMW1、DW 系列	上海人民企业(集团)有限公司
			•	ZKW、DW5、3 系列	广东珠江开关有限公司
			· · · · · ·	HDW 系列	耀华电器集团有限公司
١				XKW 系列	厦门联容电控有限公司
١		4		JXW、DW7 系列	浙江嘉控电气股份有限公司
١				TW、DW、系列	天津市百利电气有限公司
١				MA、DW、ME 系列	贵州长征电气股份有限公司
l		.34		AE 系列	三菱电机株式会社福山制作所
				3WN6、SENTRON WL 系列	西门子(中国)有限公司
				M-IZM 系列	金钟-穆勒电气集团有限公司
				RDW、DW 系列	人民电器集团有限公司
				M、NW、MTE、MTU、MT 系列	上海施耐德配电电器有限公司
				YCW、DW、系列	长城电器集团有限公司
				DW 系列	安德利集团有限公司

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 8 页 共 27 页

			有 明 祖 之 及 如 为	
序号	部件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂)
			NM、DZ、CB 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			DZ、RDM 系列	人民电器集团有限公司
2		.1	CLM、XAM、SRM、FM、 DZ、CXPD 系列	上海人民电器开关厂有限公司
3	\		HM、DZ 系列	上海精益电器厂有限公司
115	U_		3HM、3HZ、DZ 系列	耀华电器集团有限公司
37		1	KNM、TGM、DZ 系列	浙江天正电气股份有限公司
′ (1.1		HSM、DZ 系列	杭州之江开关股份有限公司
	() /	<u> </u>	A、S、NS、E 系列	施耐德电气(中国)投资有限公司
	/2/	12	NS 系列	施耐德(北京)中低压电器有限公司
	-	'.')	SE、DCM1 系列	上海德力西开关有限公司
		2/0	HUM、DZ 系列	环宇集团有限公司
	***************************************	V 60	SRMM、DZ 系列	上海人民企业(集团)有限公司
-			CM、CH 系列	常熟开关制造有限公司
ļ		7	CYM、MB、DZ 系列	贵州长征电气股份有限公司
			S、T系列	ABB 新会低压开关有限公司
		እ	CM、DZ 系列	北京人民电器厂有限公司
		朝料从高式	TM、DZ 系列	天津市百利电气有限公司
1	断路器 断路器		3VU、3VS、3RV 系列	苏州西门子电器有限公司
			DZ、AM 系列	安德利集团有限公司
		•	S 系列	北京 ABB 低压电器有限公司
			3RV、EF、FF、JF、LF、MF、NF、 5SX、5TE、5SM、5SU 系列	西门子(中国)有限公司
			3VU16、3VU13、3RV50 3VS16、3VS13 系列	苏州西门子电器有限公司
	,		YCM、NM、DZ 系列	长城电器集团有限公司
	ę		S、S25□S、EM、TM、系列	ABB(中国)有限公司
	.*		DZ、CDM 系列	德力西电气有限公司
			FAM2 系列	沈阳金钟宏特电器有限公司
			JKM1、HM30 系列	上海精益开关有限公司
			BM30 系列	北京北开电气股份有限公司
			BYEM 系列	广州白云电器设备股份有限公司
			NDM 系列	上海良信电器股份有限公司
			SLM 系列	苏州燎原开关制造有限公司
			OYM1 系列	上海欧雅斯电气有限公司
			XCM 系列	扬州新晨电器有限公司
			WS、NF、AE、MB、BH 系列	三菱电机自动化电气公司

样品描述及说明

TRF01C-010.51-2013

共 27 页 第9页

样品描述及说明

序号	部件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)										
				武汉银海铜业有限公司										
				浙江创新铜业有限公司										
2	母线	, 铜排	TMY 系列	温州天洲铜业有限公司										
3.71	\			武汉东西湖裕铜线材有限公司										
7.27	7			武汉有色金属材料有限公司										
37	\sim	i.		武汉第二电线电缆有限公司										
V (11.1			武汉市泰昌电线电缆厂										
3	绝缘导线	铜导线	BV、BVR 系列	湖北红旗阳光线缆有限公司										
	76.3	S	10	武汉方圆通电线电缆有限公司										
			武汉市新星电线电缆有限责任公司											
	7.3	(5)		浙江海坦机电科技有限公司										
		Y And		乐清市海坦华源成套设备配件厂										
***************************************	1											绝缘子	M、SGR、GR、 DMC、Φ8系列	乐清市海坦配电柜配件有限公司
		>>~	Dillox 10 Myd	乐清市海坦电气成套配件有限公司										
4	绝缘支撑件	$G_{\mathcal{C}}$	~ ?	温州海坦磁力电器有限公司										
4	绝缘又撑件			浙江海坦机电科技有限公司										
	1	X Y	ZMJ、LMJ、PMJ、	乐清市海坦华源成套设备配件厂										
		母线夹、	SJZ、C151、MD、	乐清市海坦配电柜配件有限公司										
		A CALLED	GLBS、CM 系列	乐清市海坦电气成套配件有限公司										
		•	Syc	温州海坦磁力电器有限公司										
_	本	VA #1 #50#	国 0 0	万控集团有限公司										
5	売体	冷轧钢板	厚 2. Omm	浙江元正电气成套有限公司										

- 注: 1. 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 为型式试验样品提
 - 供安全件的制造商(生产厂)。 2. 以上元件或材料若属于国家 CCC 目录范围则须取得 CCC 认证或按照有关要 整机测试, 且各项技术 参数、性能指标不能低于通过型式试验样品。
 - 3. 以上元件或材料若不属于国家 CCC 目录范围,则应

TRF01C-010.51-2013







第 13 页 共 27 页

检验项目汇总表

	序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	1	布线、操作性能和功能	11. 10	Р
5	2	耐腐蚀性	10. 2. 2	P(引用) 证书编号: CQC15020124011
	53	外壳热稳定性验证	10. 2. 3. 1	N
S	433	绝缘材料耐受内部电效应引起 的非正常发热和着火的验证	10. 2. 3. 2	P(引用) 报告编号: 2015WT023-3 2015WT023-2
1	\%\ \	耐紫外线(UV)辐射验证	10. 2. 4	N
	6	提升	10. 2. 5	P(引用) 证书编号: CQC15020124011
-	7	机械碰撞试验	10. 2. 6	N
1	8	标志	10. 2. 7	P
	9	成套设备的防护等级	10. 3	P(引用)申请编号: A2014CCC0301-1735270 3C 报告编号: 10101-1735270-S
	10	电气间隙和爬电距离	10. 4	P(引用) 3C 报告编号: 10101-1735270-S
	11 🥌	电击防护和保护电路完整性	10.5	P(引用) 3C 报告编号: 10101-1735270-S
	12	介电性能	10. 9	P(引用) 3C 报告编号: 10101-1735270-S
	13	温升验证	10, 10	P
	14	短路耐受强度	10,11	P(引用) 3C 报告编号: 10101-1735270-S
	15	电磁兼容性 (EMC)	10. 12	N .
	16	机械操作	10. 13	P

判定:

- P 试验结果符合要求
- F 试验结果不符合要求
- N 要求不适用于该产品,或不进行该项试验

以下空白

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

ata t	测量或观察结果		h
判	DY3C-15372	检验项目及检验要求	条 款
Р		1、布线、操作性能和功能	11. 10
		应验证第6章中规定的信息和标识的完整性。	
		根据成套设备的复杂程度,可能有必要检查布线,	
		并进行电气功能试验。试验程序和试验次数取决于	
		成套设备是否包含复杂联锁装置和程序控制装置	
		等。 1).对机械操作元件、联锁、锁扣等部件的有效性进	M
	符合要求	行检查。	16.
	符合要求	2).检查导线和电缆的布置是否正确。	Jan.
	11124	3).检查电器安装是否正确。	38/
		——由操作人员观察的指示仪表应安装在成套设备	$\mathcal{F}(\mathcal{C})$
		基础面上方 0.2m~2.2m 之间。	
		——操作器件,如手柄、按钮或类似器件,应安装在	
	符合要求	易于操作的高度上,其中心线一般应在成套设备基础	
	11121	面上 0.2m~2m 之间。不经常操作的器件,如每月少	
		于一次,可以装在高度达 2. 2m 处。	
		——紧急开关器件的操作机构(见 IEC 60364-5-53: 2001 中 536.4.2),在成套设备基础面上 0.8m~1.6m	
		2001 中 500.4.27,仁成县设备基础间上 0.800~1.000 之间应是易于接近的。	Name of Street, or other Desires, or other Desir
		4)、端子,不包括保护导体端子,应位于成套设备的基础	
	符合要求	面上方至少 0. 2m, 并且端子的位置应使电缆易于与其连接。	-
		5)、外接导线端子(单台控制柜)	
	/	中性导体截面积的测量值: ≥400mm²	
	/	中性导体端子允许连接铜导线的截面积测量值. >400mm2	
	/	中性导体端子的数量: ≥11 个	
	/	保护导体端子的数量: ≥12 个	
		中性导体端子和保护导体端子的位置。 中性导体端子和保护导体端子标志:	
		中性等体端了和保护等体站了标志: 保护导体截面积的测量值: ≥200mm²	
	2 符合要求	6).检查连接,特别是螺钉连接是否接触好。	
	符合要求	7). 检查铭牌和标志是否完整,以及成套设备是否与其相符。	
		8). 检查成套设备与制造厂提供的电路, 接线图和技	
	符合要求	术数据是否相符。	
	符合要求	9). 通电操作试验, 按设备的电气原理图要求进行模	
		拟劫作试验,试验结果应符合设计要求。	
	AT A TELL	10).对抽出式部件,用各种规格的功能单元在其相	
1)	符合要求	应规格的其他单元隔室中各抽出 2 次。应在隔室内动作灵活,连接位置、试验位置、分离位置应符合要求。	
//		11).铭牌	
	70)	成套设备制造商应为每台成套设备配置一个或	
	符合要求	数个铭牌,铭牌应坚固、耐久,其位置应该是在成套	
	见铭牌照片	设备安装好并投入运行时易于看到的地方。	
7		成套设备的下列信息应在铭牌上标出:	
١.	`\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	a) 成套设备制造商的名称或商标;	
	C.X	b) 型号或标志号,或其他标识,据此可以从成套设	
		备制造商获得相关的资料;	
		。) 收别代本日期的方式	

c) 鉴别生产日期的方式;

注: 可以在铭牌上给出成套设备相关标准的附加信息。

d) GB7251.12.

2014-5-21

aled.	测量或观察结果	IA TA ST IT THAT A TO D	h -h
判	DY3C-15372	检验项目及检验要求	条 款
Р		2、耐腐蚀性	10. 2. 2
		成套设备含铁的金属外壳及内部和外部含铁金属部件	
		的代表性样品应进行耐腐蚀性验证。	
Р	符合要求	严酷试验 A:	
	(引用空壳体检测报告结论;	一户内安装的金属外壳	
	检测单位: 浙江省质量检测	一户内安装成套设备的外部金属部件	M
		一户内和户外安装的成套设备内部用于机械操作的	16.1
	CQC15020124011)	试样名称及材质:	SW.
		1) 按照 GB/T2423.4 中的 Db 进行湿热循环试验。	38/
		试验温度: 40℃±3℃	3003
		试验相对湿度: 95%	. 7.
		单个周期试验时间: 24h 试验周期: 6 个 (天)	
		以恐周朔: 6 F (人) 总共持续时间: 144h	
		2) 按照 GB/T2423. 17 中的 Ka 进行盐雾试验	•
		试验温度: 35℃±2℃	
		溶液 PH 值: 6.5~7.2	
		盐溶液浓度: (5±1)%	The state of the s
		单个周期试验时间: 24h	STATE OF THE STATE
		试验周期: 2个(天)	
		总共持续时间: 48h	
N	/	严酷试验 B:	
		一户外安装的金属外壳	
		一户外安装成套设备的外部金属部件	
,		试验由两个完全相同的 12 天周期组成,每个 12 天周期包括:	
		试样名称及材质。	
		1) 按照 GB/T2423.4 中的 Db 进行湿热循环试验。	
) 1	试验温度: 40℃±3℃	
	\sim	试验相对湿度: 95%	
		单个周期试验时间: 24h	
	(())	试验周期: 5个(天)	
	(')	总共持续时间: 120h	
		2)*按照 GB/T2423. 17 中的 Ka 进行盐雾试验	
		试验温度: 35℃±2℃	
		溶液 PH 值: 6.5~7.2	
フ	The Company of the Co	盐溶液浓度: (5±1)%	
	/ 7/	单个周期试验时间: 24h	
		试验周期:7个(天)	-
	二 / <u>/</u>	总共持续时间: 168h 上述试验进行 2 个 12 周期的循环, 共 24 天	
~	()	工处风短进行 2 个 12 向期的值外,共 24 大	
- 1			
١.			

报告编号: 10101-2	20/66/9-	S
---------------	----------	---

第	16	页	共	27	页	
713	10	_	-	_ ,	_	

JKH PIN 3	10101-2076679-5	第 16 贝	共 27 贝
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
宋 永		DY3C-15372	
	续前页: 试验结果: 试后,应开启水龙头对外壳或样品用水冲洗 5min,用 蒸馏水或软化水漂净,甩动或用吹风机除去水珠,然 后将试验样品存放在正常使用条件下 2h。 进行目测检查,以确定:没有明显锈痕、破裂或不超 过 ISO4628-3 所允许的 Ri1 锈蚀等级的其他损坏。允 许保护涂层的损坏(如对色漆和清漆有疑问,应参考 ISO4628-3 验证,看试样是否符合样品 Ri1)。机械完 整性没有损坏。密封没有损坏,门,铰链,锁,紧固 件工作没有异常。		
10. 2. 3, 1	3、外壳热稳定性验证 由绝缘材料制造的外壳的热稳定性应用于干热试验 验证,对于没有技术上的意义,只用于装饰目的的部 件不进行此项试验。 试验依据 6b/12423.2 试验 Bb 进行试验, 试样名称及材质: 试验温度为 70℃,自然通风,持续 168h,恢复 96h。 结果判别: 经正常视力或没有附加放大设备的校正视 力目测外壳或样品,既没有可见的裂痕,其材料也没 有变为粘性或油脂性(方法: 在食指裹一块干粗布, 以 5N 力按压样品,样品上应没有布的痕迹并且外壳 或样品的材料没有粘到布上。)		N
	(c) s)		(
10. 2. 3. 2	4、绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证 验证用于下列部件的材料的适用性 a)成套设备的部件上;或 b)从这些部件上提取的部件上。 试验应在 a)或 b)部件中最薄的材料上进行。	30	Ρ.,
	1). 用于安装载流部件的部件: 绝缘材料名称、型号: 样品放置处的温度: +15℃~+35℃ 相对湿度: 45%~75% 放置的时间: ≥24h 灼热丝顶部的温度 (960±15) ℃ 持续时间: ta=30±1s 起燃时间: ti (s) 火焰熄灭时间: te≤ta+30s 试验结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样 品的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用 规定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃。	 2000年の名/PMJ 符合要求 (引用绝缘子检测报告结 论;检测单位:国家电控配 电设备质量监督检验中心; 报告编号:2015WT023-3) (引用母线框检测报告结论; 检测单位:国家电控配 电设备质量监督检验中心; 投告编号:2015WT023-2) 	P

2014-5-21

第 17 页 共 27 页

_	1以口细与:	10101-2070077-3	第 17 页	7 21
	<i>₹</i> ± <i>b</i>	+A 7A 75 17 74 A7A 75 -4>	测量或观察结果	判定
	条 款	检验项目及检验要求	DY3C-15372	刊正
7 2		续前页:	2100 2001	
(1).17		2).用于嵌入墙内的外壳:	/	N
V~ /CV		绝缘材料名称、型号:	/	1,
	\			
	4	样品放置处的温度: +15℃~+35℃		
	10	相对湿度: 45%~75%		
()		放置的时间: ≥24h		
× ×	25.71	灼热丝顶部的温度 (850±15) ℃		
	Clarke.			
	4,20	持续时间: ta=30±1s		
	$\nabla \mathcal{V} = \nabla \mathcal{V}$	起燃时间: ti(s)		
	100	火焰熄灭时间: te≤ta+30s		
\mathcal{C}	1 > .	试验结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样		
		品的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用		
		规定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃。		
	/	(' ' ')		
-	1	3). 其他部件,包括需要安装保护导体的部件:	/	N
		绝缘材料名称、型号:	*	
	The state of the s			
	-	样品放置处的温度: +15℃~+35℃		
		相对湿度: 45%~75%		
		放置的时间: ≥24h		
		灼热丝顶部的温度(650±10)℃		
	1	持续时间: ta=30±1s		
	1.			
		起燃时间: ti (s)		
		火焰熄灭时间: te≤ta+30s		i.
		试验结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样		
		品的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用)_	
		规定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃	\sim	
			\angle	
		** .		
	1	*	$C \wedge A$	
			V V 0	
			_ / _ /	
		~/		ノノァ
				ノス
		✓		/ .
			~ / /	~
				1,
			(\(\sigma\)	-
				Section 1
			to the same of the	

TRF01C-010.51-2013

招生编号,	10101-2076679-S
111 - 5 - 5	10101-20/00/9-3

第 18 页 共 27 页

י ב הוא דו אונ	10101 2070077 3	为 10 火	7 41 9
0		测量或观察结果	stat - N-
条款	检验项目及检验要求	DY3C-15372	判定
10. 2. 4	5、耐紫外线(UV)辐射验证 此试验仅适用于用绝缘材料制作的或用金属制作但 完全用合成材料包覆的,用于户外安装的成套设备的 外壳和外装部件,这些部件的代表性样品应进行如下 试验: 试样材料的名称、型号:		N
	根据 ISO 4892-2 中的方法 A (辐射强度 (0.51±0.02) W/(m²•nm), 黑板温度 (65±3) ℃, 试验箱温度 (38±3) ℃, 相对湿度 (65±5) %, 一个循环周期 (2h): 喷水 18min, 氙灯照射 102min) 进行UV 试验,循环 1 试验周期总共 500h, 对于用绝缘材料制成的外壳,通过验证进行核查,其绝缘材料的弯曲强度 (依据 GB/T9341) 和摆锤冲击强度 (ISO179)		
	至少保留 70%。 试验应在符合 GB/T9341 规定的 6 个标准尺寸的试验样品和符合 IS0179 规定的 6 个标准尺寸的试验样品上进行,试验样品应在制造外壳的相同条件下制成。 对于依据 GB/T9341 进行的试验,暴露在 UV 下的		Ţ
	样品表面应正面向下,并在非暴露表面施加压力。 对于依据 IS0179 进行的试验, 对于材料, 由于尚 未产生裂痕, 所以冲击弯曲强度不能在暴露前确定, 不应损坏超过 3 个暴露试验的样品。		
1	结果判别:由金属材料制成完全用合成材料包覆的外壳,合成材料的粘附物依据 ISO2409 应至少保留类别 3。 经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测样 品应没有可见的裂痕或损坏。	20	
10. 2. 5	6、提升 成套样品质量 kg/台(套): 提升部位及提升装置型式: 对于规定了提升方法的成套设备用以下试验验证。 将初始制造商允许提升的最大数量的柜架单元、元件和/或砝码装在一起,并使质量达到最大运输质量的 1.25 倍。将门关闭,用初始制造商规定的方法,用 指定的提升设施提升。	符合要求 (引用空壳体检测报告结论; 检测单位: 浙江省质量检测 科学研究院; 证书编号: CQC15020124011)	Р
	将成套设备从静止位置垂直平稳地,无冲击地向上提升大于或等于 1m 高度,然后,以相同方法缓缓地放回静止位置。此试验将成套设备提升离开地面不做任何移动悬吊 30min 后再重复两次。再将成套设备从静止位置垂直平稳地,无冲击地提升大于或等于 1m,并水平移动(10±0.5)m,然后放回静止位置。按照这个顺序以相同的速度进行三次试验,每次试验时间在 1min 之内。		3
	结果判定:试验后,试验砝码应就位,成套设备经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测没有可见的裂痕或永久变形,其性能也没有受到损坏。		

TRF01C-010,51-2013

第 19 页 共 27 页

3K H 210 3 .	10101 2070077 0	No 12 X	, , -, , ,
Ø ±b	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	测量或观察结果	业社会
条款	检验项目及检验要求	DY3C-15372	判定
10. 2. 6	7、机械碰撞试验(如适用)	/	N
	执行机械碰撞试验时,应依据GB/T20641中的9.6进行。		
$(Y)_{n}$	试验在 15-35℃的周围空气温度,气压 86kpa~106kpa	21	
→ //>	(860mbar~1060mbar) 下进行。	**	
// 9	应根据 GB/T20138 的规定用适合壳体尺寸的试验		
100	锤进行试验。		
JASON	壳体应像正常使用一样固定在刚性支撑体上。该	A	
()	撞击应平均分布在壳体的表面。		
	壳体应达到外部机械撞击防护等级 IK 撞击能量: 」		
J. 35/	——对最大尺寸不超过 1m 的正常使用的每个外		
Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold	露面冲击三次;		
	一对最大尺寸超过 1m 的正常使用的每个外露		
< _ ()	面冲击五次。	19	
)	壳体部件(铰链、锁等)不进行此试验。		
	结果判别: 壳体 IP 代码和介电强度不变; 可移式		
	覆板可以移开和装上,门可以打开和关闭。		
10. 2. 7	8、标志	符合要求	P
Name of the last o	模压、冲压、刻字或类似方法制作的标志,包括带有		
	塑料覆膜的标签,不用经受本试验。	经受本试验。)	
	成套设备标志的材质和类型:		
	试验时先手持一块在水中浸泡过的布,摩擦标志		
	155, 再用在石油溶剂油中浸泡过的布摩擦标志 155。		
	试验后,经正常视力或没有附加放大设备的校正视力		
	目测标志,仍容易辨认。		
	\mathcal{U} \mathcal{U}	(引用 3C 型式试验报告;	P
10. 3	9、成套设备的防护等级(IP40)	报告编号: 10101-1735270-S)	P
	• / \ \ \ \ \ \	J. 10101 1100210 0)	**
	成套设备的内部隔离能被用于获得功能单元间、单独隔	直径12mm, 长80mm 的铰接试	
		指与危险部件必须保持足够	
		的间隙。内部隔离符合 IPXXB	
	——防止固体外来物的进入,防护等级应至少为 IP2X。	的要求	
		((((((((((((((((((((((((((((((((((((
	成套设备的内部隔离形式:形式 XX	形式 3a	
	(形式 1、2a、2b、3a、3b、4a、4b)	()	
10. 4	10、电气间隙和爬电距离	(引用 3C 型式试验报告;	P
10.4	TO TE (MINNIETEM)	报告编号: 10101-1735270-8)	ノヘ
		/ X/	
10. 5	11、电击防护和保护电路完整性	(引用 3C 型式试验报告;	Р
10.0	TAKE THE PROPERTY OF THE PROPE	报告编号: 10101-1735270-S)	
		()	~
			$\mathcal{A}_{\mathcal{A}}$
		, (V ~	U
			-

TRF01C-010.51-2013

报告编号:	10101	-2076679-	S
	10101	2010017	•

44	20	工	++	07	_
第	20	バ	共	21	ル

		10101 2070077 0	75 20 7	7 -1
	- 11		测量或观察结果	351.0
	条 款	检验项目及检验要求	DY3C-15372	判定
	10.9	12、介电性能		Р
	10.9.2	1) 工频耐受电压试验	(引用 3C 型式试验报告;	P
1	10.0.0	2) 冲击耐受电压	报告编号: 10101-1735270-S)	Р
\sim	10. 9. 3	过电压类别: 4	IV .	1
<i>?</i>	30/1	试验地点的环境温度:	14°C	
(Q)	185		53 (%)	
V	300	试验地点的湿度:	1005 (hPa)	
1	3/	试验地点的大气压:	25m	
	Y ()	试验地点海拔高度:	Zəlii	Р
T	10. 9. 3. 3	3) 可选择的工频电压试验(如选择)	5011	Р
>		试验电压波形: 正弦波形, 频率在 45Hz~65Hz	50Hz	
		主电路试验电压: kV	5. 1kV	
		辅助电路试验电压: kV	2.0kV	
		持续时间: ≥15ms	1s	
	THE RESERVE AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON N	试验次数:每个极性施加1次	1次	
	Section 1977	施压部位:		
	-	a) 主电路的所有带电部分(包括连接到主电路上的控制	无击穿或闪络	
		电路和辅助电路)连接在一起与外露可导电部分之间; b) 主电路不同电位的每个带电部分和不同电位其他		
		带电部分与连接在一起的外露导电部分之间:	无击穿或闪络	
		c) 通常不连接主电路的每个控制电路和辅助电路与		
		一主电路	/	
		一其他电路	/	;
		—外露导可电部分	/	
		d) 可抽出式单元主触头与其静触头之间: (kV)	6. 8kV	
		一在电源侧和抽出式部件之间	无击穿或闪络	
		一在电源端和负载端之间	无击穿或闪络	
		试验结果:	- JUIL 31 - XIV1-11	
		在试验过程中过流继电器不应动作,不应有击穿放电。	符合要求	
		1上600000111727015位电解7755971197711日才从电。	N A ZA	
		隔离距离测量	$\sim \sim \sim$	
		抽出式部件的最小隔离距离: mm	31mm	
		加山人即开印取小桶岗距岗: """	O Think	1
		~ /		~/~
			\sim	<i>/ </i>
		*	• , ,	
				7
			\sim \sim	- (
			C. X	
				Secretary Secretary

TRF01C-010.51-2013

Γ	测量或观察结果		
1	DY3C-15372	检验项目及检验要求	条 款
	型式试验报告,(PC2 控	13、温升极限的验证:	10. 10
	三)各部位的温升如下:		
	第一次通电试验	 1) 分散系数 RDF: <u>1.0</u> ;	温升方法 a
	14. 2/14. 6	环境温度: +10~+40 ℃	-
		整个成套设备的验证	
	I(A) B相(A) C相(A)	主回路编号:控制柜进线单元	V . V
	005 1011 1004	试验电流: 主母线 1000 (A)	4/14
	面 $2(60\times5)$ mm², 长 3 m	连接导体: 截面 <u>2(60×5)</u> mm², 长度不小于 <u>3</u> m	
	<u> </u>	试验 1: 功能单元编号:PC2 柜 C1~C4_	
	5. 2 25. 5 25. 1	试验电流: 分回路 <u>25</u> (A)	
	5.3 25.4 25.0	PAGE TEOR. / PEPE	
	5.3 25.3 25.1	\'\'\'\	
	5. 2 25. 2 25. 2		
	截面 6mm², 长 3_m	连接导体: 截面 <u>6</u> mm², 长度不小于 <u>1</u> m	and the same of th
	政国 Ollill , C <u>5</u> III	试验 2: 功能单元编号: <u>PC2 柜 C5</u>	parties.
	52 152 151	试验电流: 分回路 <u>150</u> (A)	
	截面 <u>50</u> mm²,长 <u>3</u> m	连接导体: 截面 <u>50</u> mm²,长度不小于 <u>2</u> m	
	採田 <u>50</u> IIIII, 区 <u>5</u> III	试验 3:功能单元编号:	
	51 252 251	试验电流: 分回路 <u>250</u> (A)	
	50 253 250	孤短电机: 开国岭 250 (A)	
	50 253 250 51 252 251		
	截面 <u>150</u> mm ² ···长 <u>3</u> _m	连接导体:截面 <u>150 mm²</u> , 长度不小于 <u>2 m</u>	
	<u>见 25 页</u>	是接守体: 截面 150 mm, 及 7 7 2 m 温升测试点见试验示意图	
	5 小时 50 分	温升通电时间	
	\mathcal{C}		
Ì			
		\sim	
	Y /_		
	* (C)		
	$C_{\mathbf{A}} \mathbf{X}$		

TRF01C-010.51-2013

网址: http://www.hbxddq.net/

Email: 1904115640@qq.com

条款		检验项目及检验要求			i	则量或	观察结员	果	判定
宋 秋		型型项目及型型安水				DY3C-	15372		力化
			允许温	l升 (K)	A相	B相	C相	N	
	代号	测试点	标准要求		(K)	(K)	(K)	(K)	
	a1	PC2 柜垂直母排连接端		≪60K	50. 2	52. 2	49.8		-
6	a2	PC2 柜 C1 断路器进线端		≤60K		52. 8			
201	аЗ	PC2 柜 C1 断路器出线端		≤60K		49. 2			
W. W.	a4	PC2 柜 C5 断路器进线端	≤70K	≤60K	52. 7	53. 2	52. 5		
(3)/	a5	PC2 柜 C5 断路器出线端	≤70K	≤60K	51. 2	51.8	51.3		
A ('	a 6	PC2 柜 C7 断路器进线端	≤70K	≤60K	53. 5	55. 6	53. 7		
	a7	PC2 柜 C7 断路器出线端	≤70K	≤60K	52. 5	53.8	53.6		
	外壳	lier .					7		
	绝缘手 馈电柜	M (如有)水平母线周围空气温	度(℃)			5.	6		
1	馈电柜	(如有) 配电母线周围空气温				,	/		
The state of the s	控制柜	水平母线周围空气温度(℃)				00	/		
1	控制他	配电母线周围空气温度(℃)				32	. 0		
	V			X					
	1	The Sil		3					
		The Silver		3	\neg				i.
	1	W S		3	2				ï
		W SI	2	350	30	7			Ĭ.
		W. A.			3				;
		温升通电试验是按照"隔热方验示音图	案"对招	空制柜进	行温升	试验	试验方	案详见	1.
		温升通电试验是按照"隔热方 验示意图。	案"、对招	2制柜进	行温升	:试验	试验方	案详见	τ
			秦"、对书	空制柜进	行温升	·试验	试验方	案详见	:
			案"、对招	2制柜进	行温升	试验	试验方	案详见	:
			案"对招	2制柜进	行温升	·试验	试验方	条详见	5)5
			案"对招	2制柜进	行温升	试验	试验方	案详见	
			案"对招	空制柜进	行温升	:试验	试验方	案详见	
			案"对招	2制柜进	行温升	试验	试验方	案详见	
			案"对扫	空制柜进	行温升	:试验.	试验方	案详见	
			案"对招	2制柜进	行温升	试验	试验方	案详见	

网址: http://www.hbxddq.net/

TRF01C-010.51-2013...

Email: 1904115640@qq.com

报告编号:	10101-2076679-	S

AA		_			
第	73		共	27	
777	43	2	/ \	41	2

	双口细与:	10101-2070077-3	另 23 以	77 21 98
	h +1		测量或观察结果	steel -d-
	条 款	检验项目及检验要求	DY3C-15372	判定
	10. 11		((引用 3C 型式试验报告;	Р
	10.11	14、短路耐受强度	报告编号: 10101-1735270-S)	
	10. 12	15、电磁兼容性 (EMC)	/	N
	10.12	静电放电试验	<u> </u>	
1				
\mathcal{X}	3.71	试验水平: 8kV (空气放电)	200	
$\mathbb{G}.\mathbb{F}$	Clerk.	对每个试验点施加 10 次正脉冲和 10 次负脉冲,相		
1	170	邻两次放电之间的时间间隔为1s。		
	34	种的人放电之间的时间间隔为 15。		
	. (,	4 L 12 L 74 L7 \ A 7A		
	- (,	射频电磁场试验		
2		试验方法参见 GB/T17626. 3		
	•	试验水平: 10V/m		
		十、1十、1字 10速 10mm 11mm 11mm 11mm 11mm 11mm 11mm		
		电快速瞬变脉冲群试验 试验方法参见 GB/T17626. 4		
	The state of the s	试验条件: 1, 电源线: 2kV/2.5kHz		
	printer.	2, I/0、信号、数据和控制部分:		
	-	2kV/2. 5kHz		
		施加时间: 1min		
		浪涌试验(1.2/50μs~8/20μs)		
		试验方法参见 GB/T17626. 5		
		试验水平: 2kV (共模)、1kV (差模)		
		冲击次数:正负极性各5次		
		重复频率: 1次/min		
			\sim	
		射频传导抗扰度试验	\prec	
		试验方法参见 GB/T17626. 6	. ~~	
		试验条件: 150kHz-80MHz, 电源端口, 信号端口		
		和功能接地 10V		
			$\sim \wedge \wedge$	
			_ //2	
		3/		ソヘ
			\mathcal{O}	
		*	•	Com
				76
			\sim \sim	U
			C. X	
				CONTRACT OF THE PARTY OF THE PA
_				-

TRF01C-010.51-2013

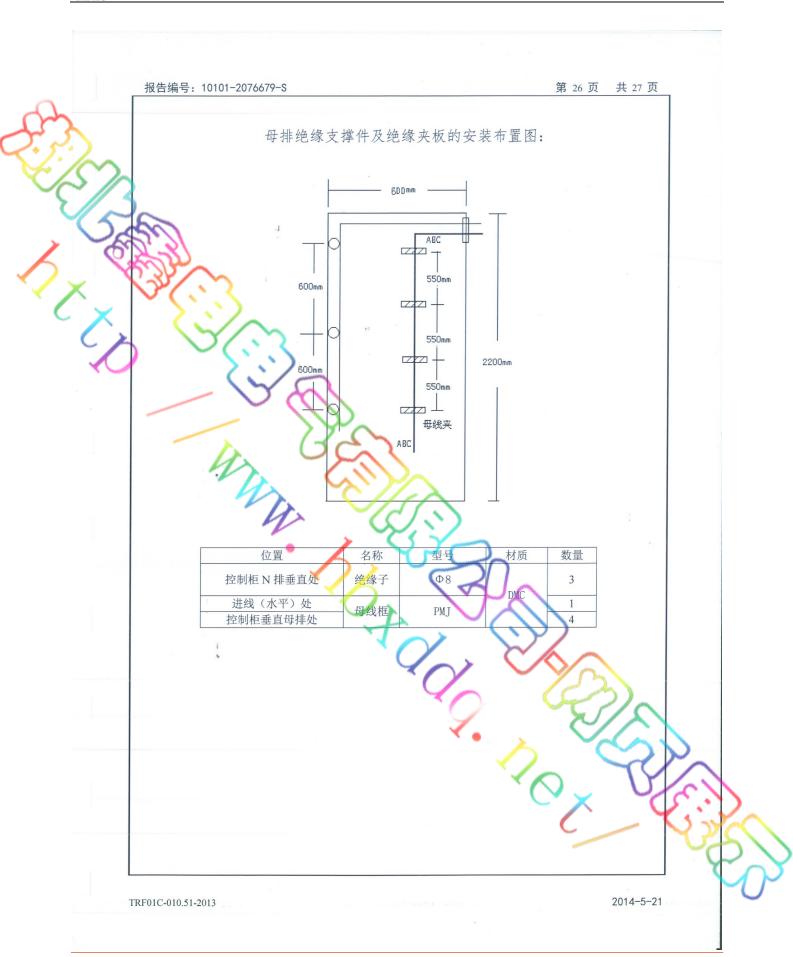
	测量或观察结果						
判定	DY3C-15372		项目及检验要求	检验		条 款	
					发射试验		
		参考标	+7 (FI /±	频率范围	发射种		
		准	极限值	MHz	类		
			30dB(μV/m)准峰值,	30~230	4=41-1		1
			在 30m 处测量 (2) 37dB(µV/m)准峰值,	(1)	辐射式 发射		A
			在 30m 处测量 (2)	(1)	ZAI	3071	3
		GB 4824	79dB(μV/m)准峰值,	0.15~0.5			7
		中级别 A 组别 1 或	66 dB(µV/m) 平均值	0.15~0.5	\	3/2/	7
		組別1以 GB 4824	73dB(μV/m)准峰值,	0.5~5	传导式	3773	/
		中级别 A	60 dB(μV/m) 平均值 73dB(μV/m)准峰值,		发射		
			60dB(µV/m)*平均值	5~30	//	()	
			处应采用较低的限值。	范围转折	1) 在频3		1
		dB, 或离	m 处测量, 限值增加3	离试品 10	2) 可以在		1
			值增加 20 dB。	心测量,限	试品3 m		
D				W. Un-	10 4114	10 10	
Р	(断路器在安装时机械操作	的成套设	.标准进行过刑式试验:		16、机械:	10. 13	-
	部件无损坏,不必进行此验					-	
	证试验。)		,则不必对这些器件进				
	65 A III - L	47.	Aug (II) at a North NO for all all	14 A E A . U - A	试验。		
	符合要求		部件,在成套设备安装 5良好,操作循环的次				
		41 /J 200	1尺灯,探下加水	到宋十足日	次。		
	符合要求	的工作,	乍相关的机械联锁机构	与这些动作			
			构、规定的防护等级等				-
	$\prec \cap$	一样,则	要求的操作力与试验前				
	21	(六号至)(京	· 操作循环包括从连接	了此项试验			
	符合要求	T. ET. 7 M.	接位置的实际移动。				
	✓ /		L		7		
	(1)	× >	7				
	门和门锁、操作把手、PC2 柜		置)的名称及位置:	部件(或装	机械操作		
	抽屉单元、联锁机构		4				
1	工作状态未受损伤、						
1/0	操作力与试验前一样	7			试后结果:		
	• > >						
1	()						
1'							
	C_{λ}^{λ}						
CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR							

网址: http://www.hbxddq.net/

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com





第 27 页 共 27 页

试验仪器设备清单

1.1	序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
7 /S /	1	三相冲击试验变压器	YC-6300/10	DY10001		
VC // 2	2	大电流高压电阻调节器	GR-5/10	DY20015		
	3	Multipro 多通道瞬态记录仪	BE494	DY20016	2016-4-22	
() 1	4	高压电抗器及其投切开关柜	GL-6/10	DY20053		
	5	负载试验阻抗装置	L/R-30/0.4	DY20054/55/56		
(6.3)	6	负载试验阻抗装置	L/R-50/0.4	DY20057/58/60		
	20	选相程序控制器	KKX	DY20071		
`	8	多磁路变压器	TDDGW240	DY20019	2016-5-8	√
17 / S	9	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20020	2016-4-2	√
	10	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20021	2016-4-2	√
	11	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20022	2016-4-2	√
	12	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20097		√
40	13	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20098		√
	14	智能温度巡回检测仪	SOVD-I-II-64	DY10053	2016-8-6	√
	15	数字万用表	TX3	DY20040	2015-12-20	√
	16	温湿度表	AR827	DY30119	2016-3-5	√
	17	温湿度表	AR827	DY30117	2016-3-5	√
	18	闪络击穿试验装置	ZNY-5	DY20024	2016-11-2	√
	19	扭力螺丝刀	80FTD2-N-S	DY20034	2016-9-24	√
	20	扭力螺丝刀	FTD100CN2-S	DY20033	2016-9-24	√
	21	电子数显卡尺	0-150mm	DY30029	2016-11-5	√
	22	管形测力计	KL-0.5	DY30030	2016-11-4	:
	23	标准试验丝,棒, 銶	JB1107	DY30112	2016-5-11	
	24	摆管淋雨试验装置	B1-1000	DY20138	2016-7-28	*,
	25	空盒气压表	DYM3 .	DV30110	2016-6-18	√
	26	交直流电流表	D26-A	DY30007	2016-4-14	√
	27	交直流电流表	D26-A	DY30005	2016-7-19	√
	28	交直流电流表	D26-A	DY30004	2016-4-14	√
	29	钳位功率计	3169-20	DY10016	2016-6-3	√
	30	电流调节装置	KSAT-1600/63 0/400	DY10005		√
	31	电流调节装置	KSAT-100	DY10009		
	32	电流调节装置	KSAT-1000	DY10010	/_	1 2
	33	电流调节装置	KSAT-100	DY10017	C	
	34	钢卷尺	5M	DY30060	2016-3-8	w / / S
	35	接地电阻测试仪	CS9950A	DY10004	2016-10-13	
	36	较接试指	8 0mm	DY30115	2016-11-10	V
	37	力矩扳手	DB12N-S	DY20032	2016-11-10	4
	38	兆欧表	ZC25-3	DY30050	2017-1-19	√ \ \
	39	电子吊称	OCS-C-3T	DY30124	2016-1-18	<u> </u>

TRF01C-010.51-2013

声明

本报告试验结果仅对受试样品有效;

未经许可本报告不得部分复制;

对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构:湖北省电力公司电力科学研究院

地 址: 武汉市徐东大街 227号

邮政编码: 430077

电 话: 027-88566011, 027-88566680

传 真: 027-88566011

E-mail: yusy63@163.com

5.11、GGD 低压配电柜







国家强制性产品认证

试验报告

新申请 ■变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: A2015CCC0301

品名称: 低压配电柜

检测机构: 湖北省电力公司电力科学研究院



第1页 共21页

安全型式试验报告

申请编号: A2015CCC0301-2076682

样品名称: 低压配电柜

型号规格: GGD

商标

样品数量: 1套

样品生产序号: GGD015

收样日期: 2015年12月10日

样品来源:送样

样品编号: DY-15373

委托人: 湖北鑫电电气有限公司

委托人地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产者: 湖北鑫电电气有限公司

生产者地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产企业: 湖北鑫电电气有限公司

额定工作电压(Ue):

频率 (f.): 50Hz

生产企业地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

试验依据标准: GB 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分: 成套电力开关和控制设备》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: GGD

额定绝缘电压(Ui): 660V

主母线的额定电流(InA): 1600A~400/

主母线的额定短时耐受电流(Icw): 30kA

IP30

户内型/户外型: 户内型

主检: 江晓光 签名:

外壳防护等级:

心发送

日期: 2016.1.4

市坛 本宏順 ダタ

李字净

日期: 2015, 1, 4

签发:于树义 签名: 上月期: 2015.1.4

1. 此报告为变更及标准换版报告,"产品认证所依据的国家标准、技术规则或者认证实施细则发生了变化";

(检测机构名称、

"原认证委托人、原生产者(制造商)的地址变更"

"生产企业名称不变,地址名称变更,生产企业没有搬迁"

备注

2. 原 3C 试验报告编号为: 10101-1735269-S

检测单位为: 湖北省电力公司电力科学研究院

3. 原 3C 证书编号为: 2014010301689395

4. 此变更报告与原试验报告合并使用方为有效

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 2 页 共 21 页

样品描述及说明

- 1. 产品构成的描述及结构特点:
 - 1)产品型号及名称: GGD 低压配电柜。
 - 2) 提供图纸及编号: 样品装配图号: <u>GGD-02</u>; 样品主电路图: <u>GGD-01</u>。
 - 3)主要结构数据:
 - 3.1 开关电器及壳体

5	序号	元件名称	型号规格	数量	制造商(生产厂)/CCC证书编号
<	1	刀开关	HD13-2000/30BX 2000A	1	浙江正泰电器股份有限公司 2003010302066698
	2	万能式 断路器	DW15-1600 1600A Icu=40kA 1cs=30kA	1	浙江正泰电器股份有限公司 2002010307007532
	3	売体	冷轧钢板 厚 2.0 mm		万控集团有限公司 CQC15020124012

3.2 母线与绝缘导线

The second secon				
序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)/CCC证书编号
1	主母线(水平)	300	100×10	
2	主开关进出母线	铜排	100×10	武汉银海铜业有限公司
3	N母线	TMY (mm²)	100×6	以 次 板
4	PE 母线	V.	100×6	
5	绝缘导线	铜导线 BVR(mm²)	1.5, 2.5	武汉第二电线电缆有限公司 2002010105017370

3.3 绝缘支撑件及有关连接件

					١.	
序号	元件名称	材料名称。	型号规格		制	造商 (生产厂)
1	母线夹	环氧树脂	ZMJ (- Nico	工法	坦机电科技有限公司
2	绝缘子	DMC	Ф8	11017	上作	坦加电科技有限公司

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 3 页 共 21 页

样品描述及说明

3.4 送样样机结构特点:

样机结构特点描述: GGD型低压配电柜,主要组成部件有刀开关和万能式断路器,柜体为全封闭式,前 后采用门结构,构架用 2.0 mm以上 8MF 冷弯型钢局部焊接组装而成,通用系数高, 在柜体上下两端均有不同数量的散热槽孔,是密封的柜体自下而上形成一个自然通 风道,柜门用转轴式活动铰链与构架相连,安装、拆卸方便,采用上进线方式,辅

助线路电线采用蛇形缠绕并用扎带进行固定,安全可靠。

样机进线方式: 上进线■ 下进线□ (其它)□ 。

辅助电路绝缘导线布线方式:<u>用绕线管将绝缘导线结束■ 扎带固定□ 行线槽固定□ 。</u>

样机操作方式: _ 手动■ 电动■ 。

样机安装方式: 固定安装■ 悬挂式安装□ 嵌入式安装□ 。

样机安装场所: 户内 ▶ 户外□ 。

样机壳体材料: 金属■ 非金属□ (其它)□ 。

样机壳体材料的厚度: 2.0mm

功能单元的电气连接方式: F 。

(第1个字母表示:主进线电路的电气连接类型、第2个字母表示:主出线电路的电气连接类型第3个字母表示辅助电路的电气连接类型。注:1-固定连接、D-可分离式连接、W-可抽出式连接。)

样机外形尺寸: 柜高 2200mm 柜宽 800mm 柜深 600mm ;

保护接地措施: 开关柜的保护电路由单独装设的 PE 排 (TMY:100×6 mm²) 和可导电的金属构件构成, PE 母排置于柜内底部, 门与柜体用 BV-2.5 mm² 黄绿双色线相连;整个开关柜构成完整的接

主接地螺钉: M8 。

防腐蚀措施:喷塑作为表面防护涂层。

主母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离:

地保护电路。

配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离:

中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 600mm

样机的最大质量: _350_kg/台。

样机提升结构: 拉环。 样机提升方式: 顶部提升。

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

报告编号: 10101-2076682-S 第 4 页 共 21 页 样品描述及说明 2. 主要技术参数: 额定工作电压 U。(V): _380V 。_ 额定频率 fn(Hz): __50Hz___。 额定绝缘电压 U₁(V): 1 660V 。 補助电路绝缘电压 U; (V): <u>500V</u>。 预定冲击耐受电压 U;□p (kV): <u>6kV 。</u> 过电压类别: III □ IV■ 。 材料组别: II□ IIIa■ . 污染等级: 3 ■* 2 . 电气间隙:_ 爬电距离: 成套设备的额定电流(InA): 温升验证方法: _方法 a ■ 主母线的额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流: 1600A、30kA、63kA。 主开关的类型、型号和壳架等级额定电流(Inm): 万能式断路器、DW15-1600、1600A 主开关的额定电流、额定极限短路分断能力(Icu)、额定运行短路分断能力(Ics)和额定短时耐受电 40kA、30kA、30kA/1 流 (Icw) (如有): 1600A、 进线柜出线回路的负载类型: 配电负载■ 电动机执行机构负载口。 外壳防护等级: _IP30 。_ 机械碰撞等级: __/__。 功能单元的内部隔离形式: 形式 触电保护类别: I类■

TRF01C-010.51-2013 2014-5-21

EMC 环境: ■环境 A □环境 B 额定分散系数(RDF): 1.0。 熔断器标称功耗(如有): __/___

绝缘材料的名称及耐热等级: 母线夹 E、绝缘子 E。

第 5 页 共 21 页

样品描述及说明

- 3. 系列的描述和型号的解释:
 - 3.1 产品系列描述:
 - a) 本单元系列成套设备额定电流等级有: 1600A~400A;
 - b) 本单元系列主母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流为: 30kA、63kA;
 - c) 本单元系列配电母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流为: _/;
 - d) 本单元系列主进线开关类型: 万能式断路器;
 - e) 本单元系列开关柜结构与送试样品相同;
 -) 主母线截面根据进线电流按下表选取:

电流等级	1600	1250A	1000A	800A	630、 600A	500A、 400A
主母线 TMY (mm²))	100×10	80×10	80×8	80×6	80×5	60×6
N 母线 TMY (mm²)	100×6	80×6	60×6	50×5	50×4	50×4
PE 母线 TMY (mm²)	100×6	80×6	60×6	50×5	50×4	50×4
绝缘导线规格 (mm²))	/	,		

g) 绝缘支撑件型号规格、材料名称、绝缘支撑件距离按下表选取:

绝缘支撑件规格	母线夹
主母线沿导体长度的绝缘支撑间距 之间的最大距离(mm)	/
配电母线沿导体长度的绝缘支撑间 距的最大距离(mm)	/
中性母线沿导体长度的绝缘支撑间 距的最大距离(mm)	600

柜宽:

柜深: 800

h) 壳体外形尺寸按下表选取:

外形尺寸 (高×宽×深) (nm×mm×nm)

2014-5-21

Email: 1904115640@qq.com

TRF01C-010.51-2013



第 7 页 共 21 页

样品描述及说明

6. 安全件一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
			DW、NA 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			RDW、DW 系列	人民电器集团有限公司
		.1	HZWE 系列	浙江之江电器有限公司
18			RMW17 RMW2、DW15 系列	上海人民开关厂
رسی	^		CDW1、DW15、DW17 系列	德力西电气有限公司
/	1	,	MT08、 MTE20、NW16 系列	上海施耐德配电电器有限公司
	` ` ` `)		GSW1 系列	天水二一三电器有限公司
	~// <u></u>	\	3WL、3WT 系列	北京西门子电器有限公司
1	断路器	万能式	MT08、SFDW1 系列	河北施耐德电气有限公司
1	的革命	断路器	HF2N、E3N 系列	ABB 低压电器设备有限公司
		$\sqrt{\Box}$	E2N、HF2N 系列	厦门 ABB 低压电器设备有限公司
****************		\sim	CW1、CW2、CW3 系列	常熟开关制造有限公司
	The state of the s		HUW、HUW8 系列	环宇集团有限公司
-		(<	TGW1、DW17 系列	浙江天正电气股份有限公司
	Ux		3WT、3WL 系列	苏州西门子电器有限公司
	1) . (GW3、SW45 系列	北京人民电器厂有限公司
	- 1	か 、	HSW6、DW17 系列	杭州之江开关股份有限公司
		11	NDW1、NDW2 系列	上海良信电器股份有限公司
			HD 系列	浙江正泰电器股份有限公司,
		•	HD系列	天正集团有限公司
			HH、HD、HHR 系列	人民电器集团有限公司
	,		HD 系列	环宇集团有限公司
2	隔离开关	刀开关	OT 系列	ABB 新会低压开关有限公司
			HD 系列	上海德力西开关有限公司
	\$.hr		HD 系列	耀华电器集团有限公司
			HD、QA、HD、HS 系列	苏州燎原电器制造有限公司
			HD 系列	浙江天正电气股份有限公司
				武汉银海铜业有限公司
			7	浙江创新铜业有限公司
3	母线	铜排	TMY 系列	温州天洲铜业有限公司
				武汉东西湖裕铜线材有限公司
				武汉有色金属材料有限公司

TRF01C-010.51-2013

第 8 页 共 21 页

样品描述及说明

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)	
					武汉第二电线电缆有限公司
				武汉市泰昌电线电缆厂	
4	绝缘导线	铜导线	BV、BVR 系列	湖北红旗阳光线缆有限公司	
17.		.1		武汉方圆通电线电缆有限公司	
200				武汉市新星电线电缆有限责任公司	
37	\sim			浙江海坦机电科技有限公司	
r(1.	绝缘子	00D ±0 000 V	乐清市海坦华源成套设备配件厂	
	バノム		SGR、Φ8、GMN、M、 DMC、SM、GR、系列	乐清市海坦配电柜配件有限公司	
	\ /\.		to place out out 2004	乐清市海坦电气成套配件有限公司	
5	绝缘支撑件			温州海坦磁力电器有限公司	
J J	绝缘又 揮件			浙江海坦机电科技有限公司	
	_ \ \ \	171 ALV -1-1	ZMJ、LMJ、PMJ、	乐清市海坦华源成套设备配件厂	
***************************************		母线夹、 母线框	SJZ、C151、MD、	乐清市海坦配电柜配件有限公司	
		GL GL	GLBS、CM 系列	乐清市海坦电气成套配件有限公司	
	\		~]	温州海坦磁力电器有限公司	
	12			万控集团有限公司	
6	売体	冷轧钢板	厚 2.0mm	浙江元正电气成套有限公司	
				浙江华荣柜架有限公司	

注 1: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂),则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。

注 2: 以上关键元器件和材料的各项技术参数、性能指标不能低于通过型式试验样品的相应技术参数和性能指标。

TRF01C-010.51-2013



网址: http://www.hbxddq.net/



第 11 页 共 21 页

检验项目汇总表

	序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
>	1	布线、操作性能和功能	11. 10	P
/ 3	2	耐腐蚀性	10. 2. 2	P(引用) 证书编号: CQC15020124012
32	3	外壳热稳定性验证	10. 2. 3. 1	N
Car.		绝缘材料耐受内部电效应引起的 非正常发热和着火的验证	10. 2. 3. 2	P(引用) 报告编号: 2015WT023-1 报告编号: 2015WT023-3
	5	耐紫外线 (UV) 辐射验证	10. 2. 4	N
	6	提升	10. 2. 5	PP(引用) 证书编号: CQC15020124012
	7	机械碰撞试验	10. 2. 6	N
	8	标志	10. 2. 7	P
_	9	成套设备的防护等级	10.3	P(引用) 见 10101-1735269-S 试验报告 申请编号: A2014CC0301-1735269
	10	电气间隙和爬电距离	10.4	P(引用) 见 10101-1735269-S 试验报告 申请编号: A2014CC0301-1735269
	11	电击防护和保护电路完整性	10.5	P(引用) 见 10101-1735269-S 试验报告 申请编号: A2014CC0301-1735269
	12	介电性能	10.9	P(引用) 见 10101-1735269-S 试验报告 申请编号: A2014CC0301-1735269
	13	温升验证	10. 10	P(引用) 见 10101-1735269-S 试验报告 申请编号: A2014CC0301-1735269
	14	短路耐受强度	10. 11	P(引用) 见 10101-1735269-S 试验报告 申请编号: A2014CC0301-1735269
	15	电磁兼容性 (EMC)	10. 12	N
	16	机械操作	10.13	
	判定:	P 试验结果符合要求		(23)

- F 试验结果不符合要求
- 要求不适用于该产品,或不进行该项试验

以下空白

TRF01C-010.51-2013

第 12 页 共 21 页

报告编号:	10101-2076682-S	第 12 页	共 21 7
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
示 称	也	DY3C-15373	力足
11. 10	1、布线、操作性能和功能 应验证第6章中规定的信息和标识的完整性。 根据成套设备的复杂程度,可能有必要检查布线,并 进行电气功能试验。试验程序和试验次数取决于成套 设备是否包含复杂联锁装置和程序控制装置等。 1).对机械操作元件、联锁、锁扣等部件的有效性进	符合要求	Р
	行检查。		
13 July 1	2).检查导线和电缆的布置是否正确。 3).检查电器安装是否正确。 ——由操作人员观察的指示仪表应安装在成套设备基础面上方 0.2m~2.2m之间。 ——操作器件,如手柄、按钮或类似器件,应安装在	符合要求	
0	易于操作的高度上,其中心线一般应在成套设备基础面上 0.2m~2m 之间。不经常操作的器件,如每月少于一次,可以装在高度达 2.2m 处。——紧急开关器件的操作机构(见 IEC 60364-5-53:2001 中 536 4.2),在成套设备基础面上 0.8m~1.6m之间应是易于接近的。	符合要求	
	4)、端子,不包括保护导体端子,应位于成套设备的基础面上方至少0.2m,并且端子的位置应使电缆易于与其连接。 5)、外接导线端子	符合要求	
- 1	中性导体截面积的测量值: ≥500mm 中性导体端子允许连接铜导线的截面积测量值: ≥500mm ² 中性导体端子的数量: ≥2 个 保护导体端子的数量: ≥3 个	600mm² 500mm² 4 ↑ 4 ↑	
	中性导体端子和保护导体端子的位置: 中性导体端子和保护导体端子标志: 保护导体截面积的测量值: ≥250mm ² 6).检查连接,特别是螺钉连接是否接触好。 7).检查铭牌和标志是否完整,以及成套设备是否与其相符。 8).检查成者经数与制造厂提供的电路,接线图和技	根据出线均匀分布 有 600mm ² 符合要求 符合要求	
	术数据是否相符。 9).通电操作试验,按设备的电气原理图要求进行模拟动作试验,试验结果应符合设计要求。 10).对抽出式部件,用各种规格的功能单元在其相应规格的其他单元隔室中各抽出2次。应在隔室内动作灵活,连接位置、试验位置、分离位置应符合要求。 11).铭牌	符合要求	
	成套设备制造商应为每台成套设备配置一个或数 个铭牌,铭牌应坚固、耐久,其位置应该是在成套设 备安装好并投入运行时易于看到的地方。 成套设备的下列信息应在铭牌上标出:	符合要求 见铭牌照片	5
	a) 成套设备制造商的名称或商标; b) 型号或标志号,或其他标识,据此可以从成套设备制造商获得相关的资料; c) 鉴别生产日期的方式; d) GB7251.12。 注:可以在铭牌上给出成套设备相关标准的附加信息。	· CX	U

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

报告编号: 10101-2076682-S 第 13 页 共 21 页 测量或观察结果 条 款 检验项目及检验要求 判定 DY3C-15373 10. 2. 2 2、耐腐蚀性 成套设备含铁的金属外壳及内部和外部含铁金属部件的 代表性样品应进行耐腐蚀性验证。 严酷试验 A: 符合要求 -户内安装的金属外壳 (引用空壳体检测报告结 一户内安装成套设备的外部金属部件 论;证书编号: 一户内和户外安装的成套设备内部用于机械操作的试 CQC15020124012) 样名称及材质: 1) 按照 GB/T2423. 4 中的 Db 进行湿热循环试验。 试验温度: 40℃±3℃ 试验相对湿度: 95% 单个周期试验时间: 24h 试验周期: 6个(天) 总共持续时间: 144h 2)按照 GB/T2423. 17 中的 Ka 进行盐雾试验 试验温度,35℃±2℃ 溶液 PH 值: 盐溶液浓度: (5±1)% 单个周期试验时间: 24h 试验周期: 2个(天 总共持续时间: 48h 户外安装的金属外壳 户外安装成套设备的外部金属部件 试验由两个完全相同的 12 天周期组成, 期包括: 试样名称及材质: 1) 按照 GB/T2423. 4 中的 Db 进行湿热循环试验 试验温度: 40℃±3℃ 试验相对湿度: 95% 单个周期试验时间: 24h 试验周期: 5个(天) 总共持续时间: 120h 2) 按照 GB/T2423. 17 中的 Ka 进行盐 试验温度: 35℃±2℃ 溶液 PH 值: 6.5~7.2 盐溶液浓度: (5±1)% 单个周期试验时间: 24h 试验周期: 7个(天) 总共持续时间: 168h 上述试验进行2个12周期的循环,共24天

网址: http://www.hbxddq.net/

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com

报告编号:	10101-2076682-S
-------	-----------------

第 14 页 共 21 页

条 款 检验项目及检验要求	续前页: 试验结果: 试后,应开启水龙头对外壳或样品用水冲洗 5min, F 蒸馏水或软化水漂净, 甩动或用吹风机除去水珠,然后 将试验样品存放在正常使用条件下 2h。 进行目测检查,以确定:没有明显锈痕、破裂或不走 过 IS04628-3 所允许的 Ril 锈蚀等级的其他损坏。允 许保护涂层的损坏(如对色漆和清漆有疑问,应参考 IS04628-3 验证,看试样是否符合样品 Ril)。机械完 整性没有损坏。密封没有损坏,门,铰链,锁,紧固件工作没有异常。 10.2.3.1 3、外壳热稳定性验证 由绝缘材料制造的外壳的热稳定性应用于干热试验验证,对于没有技术上的意义,只用于装饰目的的部件不进行此项试验。 试验依据 GB/ 「2423.2 试验 Bb 进行试验, 试样名称及材质: 试验温度为 70℃,自然通风,持续 168h,恢复 96h。 结果判别:经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测外壳或样品,既没有可见的裂痕,其材料也没有变为粘性或油脂性(方法,在食指裹一块干粗布	DY3C-15373 用后超允考完固 /	
按前页: 试验结果: 试后,应开启水龙头对外壳或样品用水冲洗 5min,用 蒸馏水或软化水漂净,甩动或用吹风机除去水珠,然后 将试验样品存放在正常使用条件下 2h. 进行目测检查,以确定:没有明显锈痕、破裂或不超过 1S04628-3 验证,看试样是否符合样品 Ri1)。机械完整性没有损坏。密封没有损坏,门,铰链、锁,紧固件工作没有异常。 10.2.3.1 3. 外添滤稳定性验证	续前页: 试验结果: 试后,应开启水龙头对外壳或样品用水冲洗 5min, F 蒸馏水或软化水漂净, 甩动或用吹风机除去水珠,然后 将试验样品存放在正常使用条件下 2h。 进行目测检查,以确定:没有明显锈痕、破裂或不走 过 IS04628-3 所允许的 Ril 锈蚀等级的其他损坏。允 许保护涂层的损坏(如对色漆和清漆有疑问,应参考 IS04628-3 验证,看试样是否符合样品 Ril)。机械完 整性没有损坏。密封没有损坏,门,铰链,锁,紧固件工作没有异常。 10.2.3.1 3、外壳热稳定性验证 由绝缘材料制造的外壳的热稳定性应用于干热试验验证,对于没有技术上的意义,只用于装饰目的的部件不进行此项试验。 试验依据 GB/ 「2423.2 试验 Bb 进行试验, 试样名称及材质: 试验温度为 70℃,自然通风,持续 168h,恢复 96h。 结果判别:经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测外壳或样品,既没有可见的裂痕,其材料也没有变为粘性或油脂性(方法,在食指裹一块干粗布	用后 超允考完固 / /	
试验结果: 试后,应开启水龙头对外壳或样品用水冲洗 5min,用 蒸馏水或软化水漂净,甩动或用吹风机除去水珠,然后将试验样品存放在正常使用条件下 2h。进行目测检查,以确定,没有明显锈痕、破裂或不超过了 ISO4628-3 所允许的 Ril 锈蚀等级的其他损坏。允许保护涂层的损坏(如对色漆和清漆有疑问,应参考 ISO4628-3 验证,看试样是否符合样品 Ril)。机械完整性没有损坏。密封没有损坏,门,铰链,领,紧固件工作没有异常。 10.2.3.1 3、外壳热稳定性验证 由绝缘材料制造的外壳的热稳定性应用于干热试验验证,对于没有核术上的意义,只用于装饰目的的部件不进行地项试验、试样名称及材度:	试验结果: 试后,应开启水龙头对外壳或样品用水冲洗 5min, 所蒸馏水或软化水漂净, 甩动或用吹风机除去水珠,然所将试验样品存放在正常使用条件下 2h。进行目测检查,以确定:没有明显锈痕、破裂或不走过 IS04628-3 所允许的 Ril 锈蚀等级的其他损坏。允许保护涂层的损坏(如对色漆和清漆有疑问,应参考 IS04628-3 验证,看试样是否符合样品 Ril)。机械完整性没有损坏。密封没有损坏,门,铰链,锁,紧固件工作没有异常。 10.2.3.1 3、外壳热稳定性验证由绝缘材料制造的外壳的热稳定性应用于干热试验验证,对于没有技术上的意义,只用于装饰目的的部件不进行此项试验。试验依据 GB/ 「2423.2 试验 Bb 进行试验,试样名称及材质:试验温度为 70℃,自然通风,持续 168h,恢复 96h。结果判别:经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测外壳或样品,既没有可见的裂痕,其材料也没有变为粘性或油脂性(方法,在食指裹一块干粗布	后 超允考完固 / 俭件 。	N
10.2.3.1 3、外壳热稳定性验证 由绝缘材料制造的外壳的热稳定性应用于干热试验验证,对于没有技术上的意义,只用于装饰目的的部件不进行地项试验。 试验依据GB、1242.3.2 试验 Bb 进行试验,试择名称及材质: 试验温度为 70℃,自然通风,持续 168h,恢复 96h。结果判别:经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测外壳或样品,即没有可见的裂痕,其材料也没有变为粘性或油脂性(方法、在食指裹一块干粗布,以5水力按压样品,样品土应没有布的痕迹并且外壳或样品的材料没有粘到布上。 10.2.3.2 4、绝缘材料耐浸内部电效应引起的非正常发热和着火的验证 验证用于下列部件的材料的适用性 a)成套设备的部件上:或验应在 a)或 6 改变的部件上,或 b)从这些部件上提取的部件上 试验应在 a)或的部件中最薄的材料上进行。 1).用于安装载流部件的部件: 绝缘材料名称、型号: 样品放置处的温度:+15℃~+35℃ 相对湿度:45%~75% 放置的时间:≥24h 为热丝项部的温度(960±15)℃	10.2.3.1 3、外壳热稳定性验证 由绝缘材料制造的外壳的热稳定性应用于干热试验验证,对于没有技术上的意义,只用于装饰目的的部件 不进行此项试验。 试验依据 GB/T2423.2 试验 Bb 进行试验, 试样名称及材质: 试验温度为 70℃,自然通风,持续 168h,恢复 96h。 结果判别:经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测外壳或样品,既没有可见的裂痕,其材料也没有变为粘性或油脂性(方法,在食指裹一块干粗布	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	N
试验温度为 70℃, 自然通风, 持续 168h, 恢复 96h。 结果判别: 经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测外壳或样品, 既没有可见的裂痕, 其材料也没有变为粘性或油脂性(方法, 在食指裹一块干粗布, 以 5N 力按压样品, 样品上应没有布的痕迹并且外壳或样品的材料没有粘到布上。 10.2.3.2 4、绝缘材料耐爱内部电效应引起的非正常发热和着火的验证验证用于下列部件的材料的适用性。 a) 成套设备的部件上: 或 b) 从这些部件上提取的部件上 试验应在 a) 或 b) 部件中最薄的材料上进行。 1) . 用于安装载流部件的部件:	试验温度为 70℃,自然通风,持续 168h,恢复 96h。 结果判别:经正常视力或没有附加放大设备的校正视 力目测外壳或样品,既没有可见的裂痕,其材料也没 有变为粘性或油脂性(方法、在食指裹一块干粗布		
的验证 验证用于下列部件的材料的适用性 a) 成套设备的部件上: 或 b) 从这些部件上提取的部件上。 试验应在 a) 或 b) 部件中最薄的材料上进行。 1) . 用于安装载流部件的部件: 母线夹 P 绝缘材料名称、型号: DMC-ZMJ、 Ф8 样品放置处的温度: +15℃~+35℃ 有合要求 相对湿度: 45%~75% 放置的时间: ≥24h 灼热丝顶部的温度(960±15) ℃ (引用母线夹检测报告结 论: 检测单位: 国家电控		没 i,	
1).用于安装载流部件的部件:	的验证 验证用于下列部件的材料的适用性 a)成套设备的部件上;或 b)从这些部件上提取的部件上。	200	; P
	1).用于安装载流部件的部件: 绝缘材料名称、型号: 样品放置处的温度: +15℃~+35℃ 相对湿度: 45%~75% 放置的时间: ≥24h	DMC-ZMJ、	P

TRF01C-010.51-2013

第 15 页 共 21 页

	10101-2076682-S	第 15 页	共 21 页
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果 DY3C-15373	判定
2	续前页: 2).用于嵌入墙内的外壳: 绝缘材料名称、型号:	/	N
5000	样品放置处的温度: +15℃~+35℃ 相对湿度: 45%~75% 放置的时间: ≥24h		
6333	灼热丝顶部的温度 (850±15) ℃ 持续时间: ta=30±1s 起燃时间: ti (s)		
× (火焰熄灭时间: te≤ta+30s 试验结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样品的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用规定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃。		
	3).其他部件/包括需要安装保护导体的部件: 绝缘材料名称、型号: 样品放置处的温度:+15℃~+35℃	/	N
	相对湿度: 45%~75% 放置的时间: ≥24h 灼热丝顶部的温度 (650±10) ℃		
	持续时间: ta=30±1s 起燃时间: ti(s) 火焰熄灭时间: te≤ta+30s 试验结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样		1
	品的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用规定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃	200	*,

		7	(2)
		XQ,	7

TRF01C-010.51-2013

报告编号:	10101	1-2076	82-5

第 16 页 共 21 页

	TK II M J ·	10101-2076682-5	弟 16 贝	共 21 贝
0	夕劫	松瓜荷口五松瓜面表	测量或观察结果	Wil A
()	条款	检验项目及检验要求	DY3C-15373	判定
	10. 2. 4	5、耐紫外线(UV)辐射验证 此试验仅适用于用绝缘材料制作的或用金属制作但完 全用合成材料包覆的,用于户外安装的成套设备的外 壳和外装部件,这些部件的代表性样品应进行如下试 验:	/	N
1/2/20 1/	Service of the servic	试样材料的名称、型号: 根据 ISQ 4892-2 中的方法 A(辐射强度(0.51±0.02)W/(m²•nm),黑板温度(65±3)℃,试验箱温度(38±3)℃,相对湿度(65±5)%,一个循环周期(2h):喷水 18min,氙灯照射 102min)进行 UV 试验,循环 1 试验周期总共 500h,对于用绝缘材料制成的外壳,通过验证进行核查,其绝缘材料的弯曲强度(依据 GB/T9341)和摆锤冲击强度(IS0179)至少保留 70%。试验应在符合 GB/T9341 规定的 6 个标准尺寸的试验样品和符合 IS0179 规定的 6 个标准尺寸的试验样品和符合 IS0179 规定的 6 个标准尺寸的试验样品上进行,试验样品应在制造外壳的相同条件下制成。对于依据 GB/T9341 进行的试验,暴露在 UV 下的样品表面应正面向下,并在非暴露表面施加压力。对于依据 IS0179 进行的试验,对于材料,由于尚		
	10. 2. 5	未产生裂痕,所以冲击弯曲强度不能在暴露前确定,不应损坏超过3个暴露试验的样品。 结果判别:由金属材料制成完全用合成材料包覆的外壳,合成材料的粘附物依据 ISO2409 应至少保留类别3。 经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测样品应没有可见的裂痕或损坏。 6、提升成套样品质量 kg/台(套):提升部位及提升装置型式:对于规定了提升方法的成套设备用以下试验验证。	符合要求	P
	-	将初始制造商允许提升的最大数量的柜架单元、元件和/或砝码装在一起,并使质量达到最大运输质量的1.25 倍。将门关闭,用初始制造商规定的方法,用指定的提升设施提升。 将成套设备从静止位置垂直平稳地,无冲击地向上提升大于或等于 1m 高度,然后,以相同方法缓缓地放回静止位置。此试验将成套设备提升离开地面不做任何移动悬吊 30min 后再重复两次。 再将成套设备从静止位置垂直平稳地,无冲击地提升大于或等于 1m,并水平移动(10±0.5)m,然后放回静止位置。按照这个顺序以相同的速度进行三次试验,每次试验时间在 1min 之内。	符合要求 (引用空壳体检测报告结 论;证书编号: CQC15020124012)	
		结果判定: 试验后,试验砝码应就位,成套设备经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测没有可见的裂痕或永久变形,其性能也没有受到损害。	, CO	

TRF01C-010.51-2013

 条 款 检验项目及检验要求 10.2.6 7、机械碰撞试验(如适用) 执行机械碰撞试验时,应依据GB/T20641 中的 9.6 进行。 试验在 15-35 ℃的周围空气温度,气压 86kpa~106kpa (860mbar~1060mbar) 下进行。 应根据 GB/T20138 的规定用适合壳体尺寸的试验 锤进行试验。 壳体应像正常使用一样固定在刚性支撑体上。该撞 	ì	判定 N
执行机械碰撞试验时,应依据 GB/T20641 中的 9.6 进行。 试验在 15-35 ℃ 的周围空气温度,气压 86kpa~106kpa (860mbar~1060mbar)下进行。 应根据 GB/T20138 的规定用适合壳体尺寸的试验 锤进行试验。	ì	N
击应平均分布在壳体的表面。 壳体应达到外部机械撞击防护等级 IK 撞击能量: J ——对最大尺寸不超过 1m 的正常使用的每个外		
露面冲击三次; ——对最大尺寸超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击五次。 - 壳体部件(铰链、锁等)不进行此试验。 结果判别:壳体 IP 代码和介电强度不变;可移式覆板可以移开和装上,门可以打开和关闭。		
10.2.7 8、标志 模压、冲压、刻字或类似方法制作的标志,包括带有 塑料覆膜的标签,不用经受本试验。 成套设备标志的材质和类型。 试验时先手持一块在水中浸泡过的布,摩擦标志 15s, 再用在石油溶剂油中浸泡过的布摩擦标志 15s。 试验后,经正常视力或没有附加放大设备的校正视力 目测标志,仍容易辨认。	(铭牌采用带有塑料覆膜的标签,不用经受本试验。)	P
10.3 9、成套设备的防护等级	符合要求 (引用 3C 型式试验报告; 报告编号: 10101-1735269-S)	P
10.4 10、电气间隙和爬电距离	符合要求 (引用 3C 型式试验报告; 报告编号; 10101-1735269-S)	P
10.5 11、电击防护和保护电路完整性	符合要求 (引用 3C 型式试验报告; 报告编号; 10101-1735269-8)	P
	10x	TE

TRF01C-010.51-2013

报告编号:	10101-2076682-S	

报告编号:	10101-2076682-S	第 18 页	共 21 页
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果 DY3C-15373	判定
		D13C-15373	
10.9	12、介电性能	符合要求	Р
-	1) 工频耐受电压试验	(引用 3C 型式试验报告;	P
10. 9. 2	17 工例则又已压闷湿	报告编号:	1
// 2		10101-1735269-S	
		10101 1100200 0	
10.9.3	2)冲击耐受电压		Р
- N	过电压类别:	III	1
(C) 1/2/1			
1200	试验地点的环境温度:	14℃	
137	试验地点的湿度:	46 (%)	
A ('.	试验地点的大气压:	1005 (hPa)	
× > ·	试验地点海拔高度:	25mm	
			Р
10. 9. 3. 3	3) 可选择的工频电压试验(如选择)	5011	Р
	试验电压波形:正弦波形,频率在 45Hz~65Hz	50Hz	
	主电路试验电压: kV	5. 1kV	
-	辅助电路试验电压. kV	2. 0kV	
The state of the s	持续时间: ≥15ms	1s	
	试验次数:每个极性施加1次	1次	
The second second	施压部位:		
	a) 主电路的所有带电部分(包括连接到主电路上的控制	无击穿或闪络	
1.	电路和辅助电路)连接在一起与外露可导电部分之间;	70.00 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7	
	b) 主电路不同电位的每个带电部分和不同电位其他	无击穿或闪络	
	带电部分与连接在一起的外露导电部分之间;		
	c) 通常不连接主电路的每个控制电路和辅助电路与		1
	一主电路	无击穿或闪络	
	一其他电路	无击穿或闪络	* ,
	—外露导可电部分	无击穿或闪络	
)	
	d) 可抽出式单元主触头与其静触头之间: (kV)	$\mathcal{V}_{\mathcal{N}}$	
	一在电源侧和抽出式部件之间		
	一在电源端和负载端之间		
	试验结果:	()) /	
	在试验过程中过流继电器不应动作,不应有击穿放电。	$\sim \wedge$	
		Charles Charles	ノ〜
	√		
		<u> </u>	
		()	~()
			IY
			7
		The state of the s	

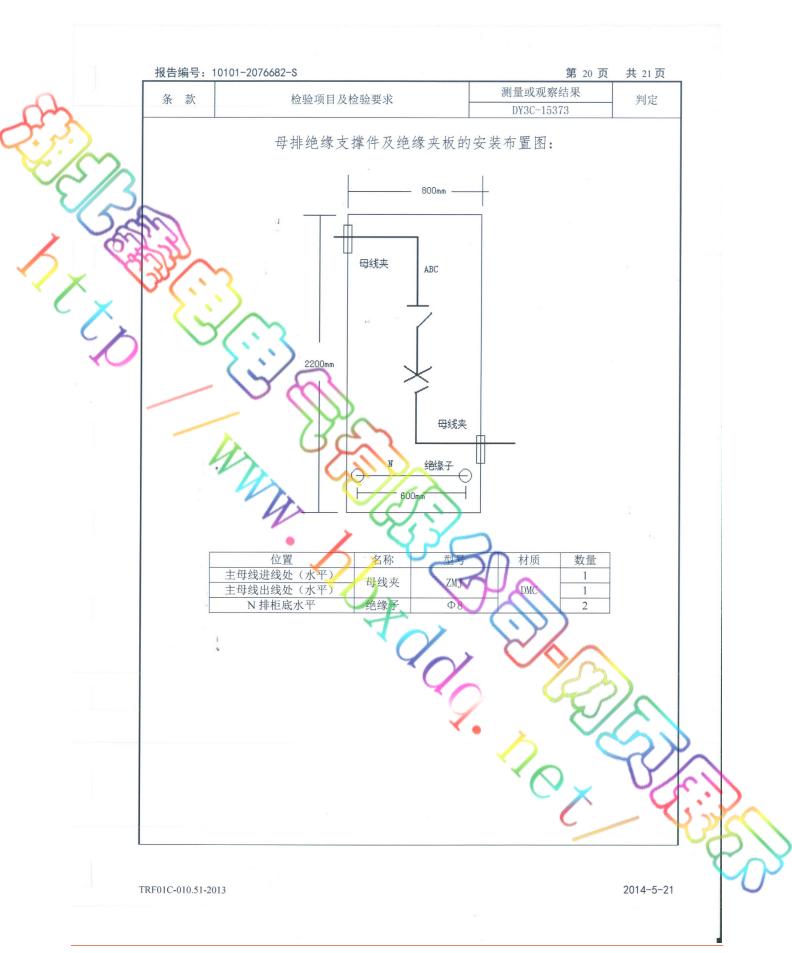
TRF01C-010.51-2013

报告编号:	10101-2076682-S

第 19 页 共 21 页

		10101-2076682-5	第 19 贝	共 21 贝
7	条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
3			DY3C-15373	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	10. 10	13、温升极限的验证:	符合要求 (引用 3C 型式试验报告; 报告编号: 10101-1735269-S)	Р
()~	M	d_	- ,	
	370.11	14、短路耐受强度	符合要求 (引用 3C 型式试验报告; 报告编号:	P
C >	, <i>C</i>		10101-1735269-S)	
( )	(0			
	10. 12	15、电磁兼容性 (EMC)	/	N
	10. 13	16、机械操作 1. 对于依据相关产品标准进行过型式试验的成套设备 的这些器件(例如抽出式断路器),只要在安装时机械	机械操作部件无损坏,不	Р
		操作部件无损坏,则不必对这些器件进行此验证试验。 2. 对需要作此试验的部件,在成套设备安装好之后, 应验证机构操作是否良好,操作循环的次数为 200 次。 8. 应检查与这些动作相关的机械联锁机构的工作,如	必进行此验证试验。) 符合要求	
		果元 <b>器件、</b> 联锁机构、规定的防护等级等的工作状态 未受损伤,而且所要求的操作力与试验前一样,则认 为通过了此项试验。	/	i i
		4、对于抽出式部件,操作循环包括从连接位置到隔离位置,然后回到连接位置的实际移动。 机械操作部件(或装置)的名称及位置: 试后结果:	门、门锁和手柄 工作状态未受损伤	*,
		+	操作力与试验前一样	
		9		
			\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	(4)
			XOX	V
,			<i>C</i>	_ ~
		,	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	

TRF01C-010.51-2013



第 21 页 共 21 页

#### 试验仪器设备清单

	序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
	1	三相冲击试验变压器	YC-6300/10	DY10001		
	2	大电流高压电阻调节器	GR-5/10	DY20015		
	3	Multipro 多通道瞬态记录仪	BE494	DY20016	2016-4-22	
	4	高压电抗器及其投切开关柜	GL-6/10	DY20053		
ľ	3	负载试验阻抗装置	L/R-30/0.4	DY20054/55/56		
Ĺ	- 6	负载试验阻抗装置	L/R-50/0.4	DY20057/58/60		
٠,		选相程序控制器	KKX	DY20071		
	8	多磁路变压器	TDDGW240	DY20019	2016-5-8	
~	9	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20020	2016-4-2	
	10	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20021	2016-4-2	
	11	电流互感器	HL54-11 0. 2	DY20022	2016-4-2	
	12	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20097		
	13	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20098		
	14	智能温度巡回检测仪	SCWD-I-II-64	DY10053	2016-8-6	
	15	数字万用表	TX3	DY20040	2016-12-20	√
-	16	温湿度表	AR827	DY30119	2016-3-5	√
	17	温湿度表	AR827	DY30117	2016-3-5	√
	18	闪络击穿试验装置	ZNY-5	DY20024	2016-11-2	√
	19	扭力螺丝刀	80FTD2-N-S	DY20034	2016-9-24	√
	20	* 扭力螺丝刀	FTD100CN2-S	DY20033	2016-9-24	√
	21	电子数显卡尺	0-150mm	DY30029	2016-11-5	√
	22	管形测力计	KL-0.5	DY30030	2016-11-4	√.
	23	标准试验丝,棒, 銶	JB1107	DY30112	2016-5-11	
	24	摆管淋雨试验装置	B1-1000	DY20138	2016-7-28	,
	25	空盒气压表	DYM3	DY30110	2015-6-18	√
	26	交直流电流表	D26-A	DY30007	2016-4-14	√
	27	交直流电流表	D26-A	DY 30005	2016-7-19	<b>√</b>
	28	交直流电流表	D26-A	DY30004	2016-4-14	· V
	29	钳位功率计	3169-20	NY10016	2016-6-3	√
	30	电流调节装置	KSAT-1600/63 0/400	DY10005	\ <del>\</del>	
	31	电流调节装置	KSAT-100	DY10009		
	32	电流调节装置	KSAT-1000	DY10010	/_	7 -
	33	电流调节装置	KSAT-100	DY10017	(	
	34	钢卷尺	5M	DY30060	2016-3-8	
	35	接地电阻测试仪	CS9950A	DY10004	2016-10-13	1/-
	36	铰接试指	8 0mm	DY30115	2016-11-10	
	37	力矩扳手	DB12N-S	DY20032	2016-11-10	1
	38	兆欧表	ZC25-3	DY30050	2017-1-19	MY
	39	电子吊称	OCS-C-3T	DY30124	2016-1-18	/ / /

TRF01C-010.51-2013

# 声明

本报告试验结果仅对受试样品有效;

未经许可本报告不得部分复制;

对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构: 湖北省电力公司电力科学研究院

地 址: 武汉市徐东大街 227号

邮政编码: 430077

电 话: 027-88566011, 027-88566680

传 真: 027-88566011

E-mail: yusy63@163.com

# 5.12、GGJ 电容补偿柜



Cac ± E: NE T

中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn

中国 • 北京 • 南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 2219276



国家强制性产品认证、试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: A2014CCC0301-1735268

产品名称:低压电容补偿柜

(低压成套无功功率补偿装置)

型 号: GG.

检测机构:湖北省电力公司电力科学研究院

第1页共24页

# 全型式试验报告

样品名称: 低压电容补偿柜

(低压成套无功功率补偿装置)

号: GGJ

标: /

量: 1台

样品来源:送样

样品生产序号: 201301203

样品编号: DY3C-14040

收样日期: 2014年3月31日

试验开始日期: 2014年4月

完成日期: 2014年4月14日

委托人: 湖北鑫电电气有限公司

委托人地址: 咸宁市经济开发区长江产业

元

生产者: 湖北鑫电电气有限公司

生产者地址: 咸宁市经济开发区长江产业

生产企业: 湖北鑫电电气有限公司

生产企业地址: 咸宁市经济开发区长江产

业园

试验依据标准:

GB/T 15576-2008 低压成套无功功率补偿装置

试验结论:

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明

型号: GGJ In=542A~82A, Icw=15kA; Ue=380V, Ui=660V; 400kvar~60kvar, 单 相和三相结合补偿; 50Hz; IP30, 户内型; 控制投切电容器的元件类型: 机电开关.

主检: 江晓光 签名:

审核: 李家源 签名: 李弘泽 日期: 2014. 4.14

签发:于树义 签名: 于村 上 日期: 2014.4.14

检测机构名称 2014年4月

备注:

第 2 页 共 24 页

# 样品描述及说明

# 1. 产品构成的描述及结构特点:

1) 产品型号及名称: GGJ 低压电容补偿柜 (低压成套无功功率补偿装置)。

2) 提供图纸及编号: 总装配图: <u>GGJ-1</u>; 电气原理图: <u>GGJ-2</u>。

3).主要结构数据:

#### 3.1 开关电器及元件:

序号	材料名称	型号规格	数量	制造商(生产厂)/ССС 证书编号
1	塑料外壳式 断路器	CDM1-630L/3300 630A Icu=50kA Ics=30kA	1	德力西电气有限公司 2005010307139953
2	低压熔断器	RT36-00 100A	30	浙江正泰电器股份有限公司 2002010308007486
3	切换电容器 接触器	CJ19-95 95A	12	指月集团有限公司 2003010304094128
-	自愈式低压	BSMJ 0. $25\sqrt{3} - 30 - 3$ 40A	1	
4	并联电容器	BSMJ 0. 4-40-3 57. 7A	8	指月集团有限公司
		BSMJ 0. 4-50-3 72. 2A	1	
5	智能无功功率 补偿控制器	1KM	1	指月集团有限公司 CQC09020030644
6	売体	冷轧钢板 厚 2.0mm	/	万控集团有限公司

# 3.2 母线与绝缘导线:

			. /	
序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)/CCC证书编号
1	主母线(水平)		60×6	7
2	主开关进出母线	铜排	$2 \times (40 \times 5)$	TO.
3	N母线	TMY (mm²)	50 × 4	武汉银海铜业有限公司
4	PE 母线	`(),	50 × 4	
5	聚氯乙烯 绝缘导线	铜导线 BVR (mm²)	25	武汉第二电线电缆有限公司 2002010105017370

# 3.3绝缘支撑件、母线夹板、母线框及有关连接件:

序号	名 称	材料名称	型号规格	制造厂(生产厂)
1	绝缘子	打气抖叱	SGR $\phi$ 50	No be to be to the first to the second
2	母线夹	环氧树脂	ZMJ-60	浙江海坦机电科技有限公司

TRF01C-010. 56-2007

第 3 页 共 24 页

### 样品描述及说明

3.4 样机结构特点描述:

a. 样机结构特点描述: 产品的主要组成部件包括断路器、主母线、N 母线、PE 母线、无功补偿控制器、熔断器、塑壳式断路器、交流接触器、自愈式并联电容器等。装置柜体为全封闭式,前面采用门结构,构架采用型钢弯曲焊接加工而成,通用系数高,在柜体上下两端均有不同数量的散热槽孔,使密封的柜体自下而上形成一个自然通风道,柜门用转轴式活动铰链与构架相连,安装、拆卸方便、安全可靠。

b. 操作方式: <u>手动/自动。</u>

c. 安装方式: 垂直安装。

d. 接线方式: 固定连接。

e. 壳体板材厚度: <u>2.0mm</u>。

f.柜体等外形尺寸 (高×宽×深/mm); 2200×1000×600。

g. 绝缘支架的最大距离: 950mm。

h. 保护接地措施: 有独立的接地导体和接地螺栓,门板上也没有接地螺丝用多股铜线与构架相连,

整体构成完整的接地保护回路,保持<100mΩ的接地电阻。

i. 防腐蚀: 所有金属部件具有防腐蚀措施 (镀锌、喷漆、环氧粉末静电喷漆等).

TRF01C-010. 56-2007

2011-5-24

第 4 页 共 24 页

### 样品描述及说明

# 2. 主要技术参数:

额定工作电压: <u>AC380V。</u>

额定绝缘电压: AC660V。

过电压类别: I□, II□, III■, IV□。

材料组别: IIIa。

污染等级: 3。

电气间隙: ≥10mm。

爬电距离: ≥14mm。

电容器的补偿容量: 400kvar。

主母线的额定电流,短时耐受电流和峰值电流: 542A, 15kA, 30kA。

补偿支路数: 共10路,分相补偿1路; 三相补偿9路。

每个输出回路的电容容量: <u>C1~C6、C8、C9:40kvar(三相); C7:50kvar(三相); C10:30kvar(分相</u>)。

每个输出回路的额定电流: C1~C6、C8、C9: 54.8A; C7:68.6A; C10:35.2A。

主开关的额定电流吸极限短路分断和运行短路分断能力: In=630A、Icu=50kA、Ics=30kA。

控制投切电容器的元件类型: 机电开关■, 半导体电子开关□, 复合开关 □。

防护等级: IP30。

触电保护类别: <u>I类■、 II类□、 III类□</u>。

补偿相数 (方式): 三相补偿□,单相补偿□,三相补偿和单相补偿相结合■

使用安装场所:户内■,户外□。

抑制谐波或滤波功能: 有□, 无■。

缺相保护功能: 有□, 无■。

TRF01C-010. 56-2007

2011-5-24

第 5 页 共 24 页

### 样品描述及说明

- 3. 系列的描述和型号的解释:
  - 3.1 产品系列描述:
    - a) 本单元系列补偿容量范围: <u>400kvar~60kvar。</u>
    - b) 本单元系列主母线额定短路耐受强度为: 15kA/30kA。
    - c) 本单元系列主进线开关类型:塑料外壳式断路器。
    - d) 本单元系列开关柜结构及技术参数与送试样品相同
  - e) 主母线截面根据补偿容量按下表选取:

补偿容量	主母线规格 TMY (mm²)	N 或 PEN 母线 规格 TMY (mm²)	PE 母线规格 TMY (mm²)
400kvar ~ 320kvar	60 × 6	50 × 4	50 × 4
320kvar ~ 300kvar	50 × 5	40 × 4	40 × 4
300kvar ~ 250kvar	40 × 6	40 × 4	40 × 4
250kvar ~ 200kvar	50 × 4	30 × 4	30 × 4
200kvar ~ 150kvar	40 × 4	30 × 3	30 × 3
150kvar ~ 100kvar	30 × 4	30 × 3	30 × 3
100kvar ~ 60kvar	30 × 3	30 × 3	30 × 3

- f) 绝缘支撑件间最大距离: 1150mm。
- 3.2 型号释义:

GGJ

低压电容补偿相

- 4. 特殊结构说明: 无
- 5. 产品认证情况:无

TRF01C-010. 56-2007

报告编号: 10101-1735268-S 第6页共24页 产品描述及说明 6. 安全件一览表: 元/部件名称 元件/材料名称 型号规格/牌号 制造商(生产厂) CDM、DZ系列 德力西电气有限公司 NM、DZ 系列 浙江正泰电器股份有限公司 HSM、DZ 系列 杭州之江开关股份有限公司 CM系列 常熟开关制造有限公司 RMM、DZ 系列 上海电器股份有限公司人民电器厂 F、S、E系列 ABB (中国)有限公司 NS 系列 施耐德电气集团有限公司 FF系列 西门子电气公司 TIM系列 TCL 国际电工 RDM、DZ 系列 人民电器集团有限公司 DZ、CKM 系列 长江电气集团股份有限公司 TCM、DZ、TCM6、THM 系列 浙江天正电气股份有限公司 CFM、DZ系列 华通机电集团有限公司 DZ、MYM 系列 民扬集团有限公司 PB、 HNB、 HLA、 HKB、 上海华通低压开关有限公司 HFB、S(H) 系列 3RV、3VS、3VU系列 苏州西门子电器有限公司 FTM、DZ系列 法泰电器 (江苏) 股份有限公司 HUM、DZ 系列 环宇集团有限公司 DSE、DZ 系列 浙江侨光电器集团有限公司 JKM1、HM30 系列 上海精益开关有限公司 BM30 系列 北京北开电气股份有限公司 BYEM 系列 广州白云电器设备股份有限公司 NDM 系列 上海良信电器股份有限公司 SLM 系列 苏州燎原开关制造有限公司 OYM1 系列 上海欧雅斯电气有限公司 JKM1、HM30 系列 上海精益开关有限公司 XCM 系列 扬州新晨电器有限公司 MC, NC, MD, 惠州海格电气有限公司 ND、H系列 杨州新晨电器有限公司 皆月集团有限公司 CQC09020030644 深圳市华冠电气有限公司 JKF 系列 智能无功功率 2 控制器 CQC08020024556 补偿控制器 成都星宇节能技术股份有 XyJKFF 系列 CQC08020025604 重庆华能机电研究的 JKG 系列 CQC09020030462 TRF01C-010. 56-2007

网址: http://www.hbxddq.net/

Email: 1904115640@qq.com

第7页共24页

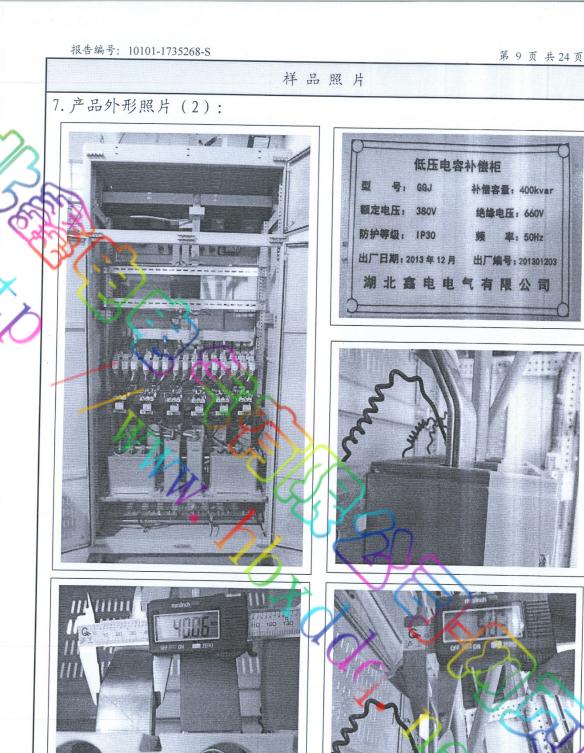
页:				A CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
序号	元/部件名称	元件/材料名科	尔 型号规格/牌号	制造商(生产厂)
				指月集团有限公司
				浙江正泰电器股份有限公司
				上海威斯康自动化成套有限公司
	4	1-17 1	01 7 -1	人民电器集团有限公司
3	接触器	切换电容器 接触器	CJ系列	环字集团有限公司
2/		7文 // 公 台子		长城电器集团有限公司
$\mathbf{w}$			,	新华电器集团有限公司
/	<b>\</b>			华通机电集团有限公司
	· 2		CDC、CJ系列	德力西电气有限公司
7.	( )			指月集团有限公司
	_//_			指明电气有限公司
	3/ 、	自愈式低压并联电容器		上海威斯康自动化成套有限公司
•	-(,,		Davis	上海威斯康电力设备有限公司
4	电容器			德力西集团有限公司
	_ \ \		DEM1 W 34	长城电器集团有限公司
***************************************				浙江威斯康电气有限公司
	-			华通机电集团有限公司
****				浙江正泰电器股份有限公司
	<b>/</b> >.		1	武汉银海铜业有限公司
5	母线	铜排	TIAV Z II	浙江创新铜业有限公司
		21.7 401.	1M1 A 91	温州天洲铜业有限公司
		<b>A</b>		武汉东西湖裕铜线材有限公司
	4		(())	武汉第二电线电缆有限公司
6	聚氯乙烯	铜导线 🍆	DVD DV ≉ 51	无锡市明珠电缆有限公司
	绝缘导线	• "1"	DAKY DA WAI	武汉市泰昌电线电缆厂
			BSMJ、BZMJ系列  BVR、BV系列  ZMJ、LMJ、PMJ、SJZ、C151、MD、GLBS、CM系列  SGR、DMC、GR、SGJ、M系列	武汉方圆通电线电缆有限公司
			7117 1117 7117	浙江海坦机电科技有限公司
		母线夹、		乐清市海坦自动化设备有限公司
		母线框		乐清市海坦配电柜附件有限公司
7	绝缘支撑件		+	乐清市海坦华源成套设备配件厂
				浙江海坦机电科技有限公司
		绝缘子	SCR DMC	乐清市海坦自动化设备有限公司
		20:4: 1	GR、SGJ、M系列	乐清市海坦配电柜附件有限公司
				乐清市海坦华源成套设备配件厂
				万控集团有限公司
8	売体	冷轧钢板	厚度 2. 0mm	浙江五星成套柜体有限公司
	/5./	4 -10 MINN	/ 大/又 2. UIIIIII	浙江南洋电器成套有限公司

注1:安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂),则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。

注 2: 以上关键元器件和材料的各项技术参数,性能指标不能低于通过型式试验样品的相应技术参数和性能指标。

TRF01C-010. 56-2007





主开关进出线母排: TMY-2×(40×5)

TRF01C-010. 56-2007

2011-5-24

第 10 页 共 24 页

	检验项	目 汇 总 表	
序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	一般检查	7. 1	p
2	通电操作试验	7. 2	p
3	工频过电压保护	7. 11	p
11/4	温升试验	7. 3	p
200	机械操作试验	7.4	p
376	介电性能试验	7.5	p
7	短路耐受强度验证	7.8	P
8	EMC 试验	7. 9	N
9	保护电路有效性试验	7. 6	p
10	噪声试验	7.10	N
11	放电试验	7.12	p
12	涌流试验	7. 13	p
13	动态响应时间试验	7. 14	N
14	缺相保护试验	7. 15	N
15	抑制谐波或滤波试验	7.16	N
16	基本环境试验	7. 17	N

7.7

判定:

17

- P 试验结果符合要求
- F 试验结果不符合要求
- N 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

以

TRF01C-010. 56-2007

2011-5-24

p

第 11 页 共 24 页

			页 共 24
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	مد ا بار
	1.4.人口也又不	DY3C-14040	判定
7.1	1 一般检查		P
	1)装置结构检查		1
	(1)装置的门应能在不小于90°的角度内灵活启闭	符合要求	
	(2)装置的壳体外表面,一般应喷涂无眩目反光的覆		
	盖层,表面不得有起泡、裂纹或流痕等缺陷	符合要求	
2	(3)装置内母线的相序排列从装置正面观察,应符合要求	符合要求	
201	2) 电器元件选择和安装检查	ji	
18-1	(1)检查电器元件和辅件是否按制造厂说明书(使用条件		
3030	飞弧距离、拆卸灭弧栅需要的距离等)进行安装。	符合要求	
(35/	a. 外部接线端子应位于地面安装成套设备基础面上方至		
A. C.	少 0. 2m。	<b>然人</b> 五上	
	b. 操作人员观查的指示仪表,安装高度应不大于设备基础	符合要求	
	面 2m。	符合要求	
	c. 操作器件安装高度以操作器件中心线计算, 应不高于装	八百女小	
- 4	置安装基础面的 2.0m。	符合要求	
	d. 紧急操作器件操作机构的安装高度, 需安装在距装置安	1, 2 2, 4-	
	装基准的 0.8-1.6m 范围内。	符合要求	
Name and Address of the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, where the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Owner, which is the Ow	3)装置母线、导线的布线及指示灯、按钮和导线的颜色是		
	否符合规定;		
	(1)检查装置中所选用的指示灯和接钮的颜色是否符合		
	GB/T4025 规定	符合要求	
	(2) 检查装置中所选用导线及母线颜色是否符合 GB7947	4t 4 = 1:	
	规定 (2) [(2) [(3) [(4) [(4) [(4) [(4) [(4) [(4) [(4) [(4	符合要求	
	(3)检查不同导线的截面积是否符合要求	符合要求	
	(4)检查装置中的连接导线是否采用铜芯多股绝缘软线,	符合要求	
	是否配用冷压接端头。	刊口女小	
	4) 銘牌	见铭牌照片	
	i) 电气间隙和爬电距离		P
a	的 电器元件在正常使用条件下, 其电气间隙和爬电距离应		
1	符合各自的要求。		
	》 装置内不同极性的裸露带电体之间,以及它们与外壳之间的电气间隙和爬电距离应不小于规定值	$\langle \cdot \rangle \rangle$	
	1747年10月17年11月17日11日 11月11日 11月11日 11月11日 11月11日 11月11日 11月11日 11月11日 11月1日 11日 1	$\sim \wedge$	
4	包气间隙≥10mm	VV0	
	下同极性的裸露带电体之间	豆路试验前 短路试验后	
1	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	18. 3	
	不同极性的裸露带电体与地之间	22. 1	$\lambda \setminus$
1	E电距离≥14mm		400
	同极性的裸露带电体之间	21.9 22.1	$\bigcirc$
7	5同极性的裸露带电体与地之间	24. 8 24. 5	$ \mathcal{C} $
		<b>(</b> )	U
		CAX	
			_ ~
	x	CONTRACT OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PA	

TRF01C-010. 56-2007

2011-5-24

0 共	第 12	: 10101-1735268-S	
+	测量或观察结果	检验项目及检验要求	条 款
7	DY3C-14040	9 1. 19 11 . )	7.0
		通电操作试验	
	323V	金电压: 85% Ue (Ue=380V)	
	5 次	金次数: 5次	1
	418V	企电压: 110% Ue	1
	5 次	金次数: 5 次	
	5 7/2	公结果:	
		『电器元件的动作显示应符合电路图的要求,并且各 +动作灵活;	17.
	符合要求		1 100
	/	P制谐波功能的装置,应根据装置提供的抑制谐波技	200
		,通以适量谐波以验证装置的抑制谐波单元工作正常	W/
		投入后系统的谐波电流含量不应增加;	~ ( )
	/	波功能的装置,应根据装置提供的滤波技术参数, 量谐波以验证装置的滤波单元工作正常,装置投入	2
		一声唱《《知证表显的恋波平九工作正常,装直投入》 的谐波电流含量至少应减少到规定值的 50%。	
		117日从 1176日里土 7 应 成 7 到	
		频过电压保护	7. 11
]	**************************************	a to the first to the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s	
	试验电压: 450V	电压:1.2 Ue≥U≥1.1Ue (Ue=380V) 置接通电源前,应将电容器拆除,并将电容器投切:	3
		· 型校巡 · 10 / 11 / 11 / 11 / 12 / 12 / 13 / 13 / 14 / 14 / 14 / 14 / 14 / 14	
	由	结果:	
	电容器全部切除时间为 50s 符合要求	压保护设施应在 lmin 内将电容器支路与电源断开	
	付合安水	2.100万年 IIIII 71刊 七春語文略与电源断开	
		升试验:	7. 3 4
P	16 6/46 000	温度: +10~+40℃	
	16. 6/16. 8℃	电压值: 3800	
	380V	电流值: 542.2A	
	542. 2A	导线规格: (2×185) mm²×2m	
	$(2 \times 185) \text{ mm}^2 \times 3\text{m}$	中流值: 54.8A	
	54.8A		
	10mm²(柜内)	导线规格: 10mm² (柜内)	
	35. 2A	电流值: 35.2A	
	6mm²(柜内)	导线规格: 6mm² (柜内)	
	68. 6A	电流值: 68.6A	
	16mm (炸内)	导线规格: 16mm² (柜内)	连
	VV0\		
	见第 18 页	则试点见试验示意图	1
^	6 时 15 分	通电时间	温
イノ	A B C	要求值	测
40.	45. 1 46. 3 44. 9	≤ 70K	a
)	42.6 44.1 43.8	≤ 70K	a
(		≤ 65K	a
15		≤ 65K	a
~	46. 2 47. 1 45. 8	≤ 65K	a
. `	43. 6 45. 2 44. 3	≤ 65K	a
	45. 7 47. 1 46. 5		a
	43.8 44.2 42.6	≤ 65K	
	36. 9 37. 2 35. 5	≤ 65K	a
	51. 2 52. 1 50. 9	≤ 65K	a

报告编号:	10101-1735268-S

第	10	-	. 7		_
1	1 4	m	++_	24	177
714	10	73	15	44	03

	条 款	检验项目及检验要求	须	川量或观察组		判定
	7. 3	(1分 4 五)		DY3C-1404	0	711
	7. 3	(接前页) 测点 要求值		I _ I		
		测点 要求值 a 10 ≤ 65K	A	В	C	
$\wedge$		a 11 ≤ 65K	47.8	49.2	48.5	
ヘー			48.9	49.7	47.6	
2			47.2	49.1	48.6	
		a 13 ≤ 65K	35.9	37. 2	36.6	
5		a 14 ≤ 65K	40.8	42.1	41.6	
	1/1	a 15 ≤ 65K	41.1	42.2	40.5	
$\varphi, \chi$	18	a 16 ≤ 65K	42.6	43. 1	41.9	
1250	22	a 17 ≤ 65K	40.2	39.6	38.7	
\'-	35/	a 18 ≤ 65K	36.6	37. 2	35.8	
	Γ(,	外壳覆板最高温升 ≤30K		8. 1		
,		柜内最高温升 ≤30K		9.8		
1		$\mathcal{I}(\mathcal{I})$				
		5 机械操作试验				P
		对安装在装置内的开关电器及所有手动操作部件,如主开		操作 50 次		1
		关操作手柄,均操作50次。		TATE JU 人		
	-	试验结果:		な 人 あ よ		
***	***************************************	其机构动作应可靠, 正常, 机构符合要求。		符合要求		
		八十二十分17人1年,正市,他俩行合安水。				
	7.5	6 介电性能试验				
		额定绝缘电压:				P
		试验地点的环境温度:		660V		
		试验地点的大气压		16.5℃		
		空气相对湿度:		1005hPa		
				51%		
		. 绝缘电阻验证:				
		色缘测量仪器的电压:	\	500V		
	ž	则量部位:	$\sim$			
	1	)相间≥1000Ω/V		35MΩ		
-	2	)相导体与裸露导电部件之间: ≥1000Ω/V	$\cup$			
		100022/1		20MΩ		
	2	.工频耐压试验:				
			11,	ソノ		
		D试验电压 (50Hz): 2500V	> 5	0Hz 2500V		
		芭压时间: 5s		5 s	1	
		式验电压施加部位:		/	Any	
	1	. 装置的所有带电部件与裸露导电部件之间;	I	击穿或闪络	$\sim$	
	2.	每个极与为此试验连接到装置相互连接的裸露导电部件		-		$\sim$
		上的所有其它极之间;	无	击穿或闪络	///	11
	3.	带电部件与绝缘材料制造或覆盖的手柄之间(3750V);			1	100
	4	包覆在绝缘外壳的外面覆盖所有开孔和接缝的金属箔	九	击穿或闪络		ノン
	禾	2外壳内靠近开孔和接缝的相互连接的带电部件以及裸露	<b>*</b> /	/	1	
	导	·电部件之间(3750V);	*	$\wedge$	١	1
		试验电压 (50Hz): 2000V		$C_{\Lambda}$	' '	
			50	Hz 2000V		4
		压时间: 5s		5 s 🤇	***	. \
		验电压施加部位:		ed (Artist	ANDREADAY	
	不	与主电路直接连接的辅助电路与框架之间。	开-	击穿或闪络		
			707	ロイベ門谷		

网址: http://www.hbxddq.net/

11.12	编号: 10101-1735268-S	第 14 页	页 共 24
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判
7.0	a to the last the second	DY3C-14040	ナ
	7 短路耐受强度验证		
	主母线短路耐受强度验证		
	试验电压: 1.05×380 *5*V	400	
	试验电流: (有效值/峰值) (15/30)*5*kA	15. 3/30. 6	
	$\cos \phi$ : 0. $30_{-0.05}$	0. 26	
	持续时间: 1s	1.001	
1	$I^2t: (225 \times 10^6 A^2 s)$	$234 \times 10^{6} \text{A}^{2} \text{s}$	
11	短路点示意图编号	K1	
. 31	预期电流示波图编号:	/	
2	试验示波图编号:	B14041001	
37/		D14041001	
3/	中性母线短路耐受强度验证		
	式验电压: 1.05×220*5%V	221	P
	式验电流: (有效值/峰值) (9/15.3)***kA	231	
,	OS Φ: 0.50 -0.05	9. 10/15. 5	
	s φ:	0.46	
	² t: (81 × 10 ⁶ A ² s)	1.001	
	豆路点示意图编号:	$83 \times 10^{6} \text{A}^{2} \text{s}$	
		K 4	
	页期电流示波图编号.	/	
73	试验示波图编号:	B14041002	
-	and the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second o		
	亞路耐受强度验证 (进线主开关)	/	P
	【验电压: 1.05×380 ⁴*Ψ	400	
	、验电流(有效值): 15 *5%kA	15. 2	
C	os φ: 0.30 -0.0s	0. 26	
故	C障电流检测熔丝,铜丝Φ0.8mm, L≥50mm	没熔断	
I 2	t: $(\times 10^6 A^2 s)$	/ /	
短	路点示意图编号:	K1	
	ī期电流示波图编号● <b>/</b>		
	验示波图编号:	B14041003	
1	一个人的一个人,	B14041004	
*	出支路: C3 补偿支路	$\cup$	
	验电压: 1.05×380 +5%V	400	
	验电流 (有效值): 15 *5%kA	15.2	
	s φ: 0.30 _{-0.05}	0.26	
故	障电流检测熔丝: 铜丝Φ0.8mm, L≥50mm	没熔断	
	$t: (\times 10^6 \text{A}^2 \text{s})$	V V ()	
	路点示意图编号:	K 2	
预	期电流示波图编号:	B14041003	^
试	验示波图编号:	B14041005	//
	验结果:	01404100	, ,
		× ~	1
1).	连接功能单元的分支线允许有微小变形,但符合规定的电	符合要求	1
	气间隙和爬电距离;	八日文小	
[2].	试验后,主母线的机械部件和绝缘件应无损伤及可察觉的	At A T Lo	ركا
	变形;	付谷安永	
3).	导线连接部件不应松动,导线不应从输出端子上脱落;	符合要求	~
3).	在试验过程中抽出式部件始终处于连接位置, 试验后抽屉	符合要求	- 7
3).	导线连接部件不应松动,导线不应从输出端子上脱落; 在试验过程中抽出式部件始终处于连接位置,试验后抽屉 应能正常插拔,开关应能进行正常操作;	符合要求	٠ ٦

网址: http://www.hbxddq.net/

TRF01C-010. 56-2007

Email: 1904115640@qq.com

2011-5-24

		·编号: 10101-1735268-S		共 24 页
-	条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
	7.8	<b>况</b> 40日从后的投资从一个2011年	DY3C-14040	712
	7.0	保护导体短路强度验证 (主进线开关单极分断)		
		试验电压: 1.05×220 +5%V	231	
		试验电流: 9 *5% kA	9.10	
		cosp: 0.50 _{-0.05}	0.46	
'		故障电流检测熔丝: 铜丝Φ0.8mm, L≥50mm	/	
		短路点示意图编号:	К 3	
4	-	预期电流示波图/试验示波图编号:	B14041006/ B14041007	
3	61			
1.	51	试验结果:		
Š	455	1) 保护导体的连续性不应遭受破坏;	符合要求	
7_	37)	2). 短路电流经保护器件予以分断;		
	30/	3). 试验后, 主母线的机械部件和绝缘件应无损伤及可察觉的	符合要求	
~		变形;	符合要求	
		4).仍应符合产品防护等级的要求;		
		5) 计验前广大进程保护已从地区工厂以上的	符合要求 IP30	
		5). 试验前后在进线保护导体端子和相关的出线保护导体间	符合要求	
		测量电阻的比值应符合要求。	17 口文小	
	7.	45 ph of Shap		
	7.5	短路耐受强度后介电强度试验		P
		额定绝缘电压:	660V	
-		试验地点的环境温度:	17℃	
		试验地点的湿度:	51%	
	-	试验地点的大气压:	1005hPa	
	-	试验电压:	2500V 50Hz	
	1	施压时间(s)		
		试验电压施加部位:	5	
		(1).在所有带电部件与装置的框架之间;	无击穿或闪络	
		(2).在每一极和与装置的框架连接的所有其他极之间;	无击穿或闪络	
			7027	
'	7.9 8	EMC 试验		
		4))	1 /	N
		7	(VV)	
			W// -	
			~ ~ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	
			(()	
				$\sim$
			<b>7</b> U/)	
		<b>₹</b>		
			<u> </u>	3/
			<b>√</b> /	イグ
			10	Y
			'(V) _ \	
			C. X	(5
				. ~
				-
			SCALAR COMPANY	
		I I		

TRF01C-010. 56-2007

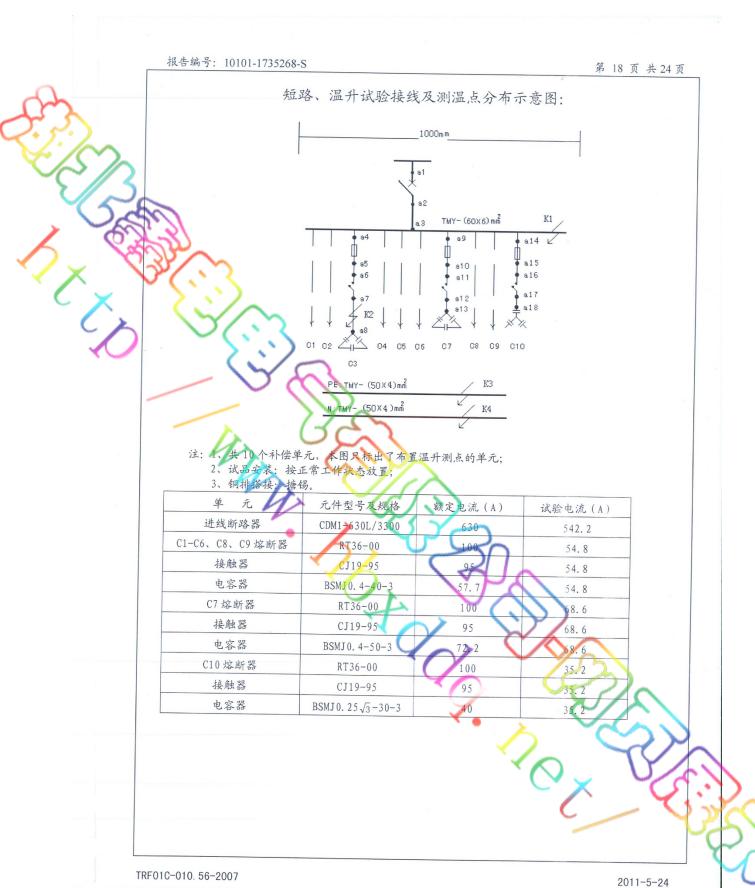
		10101-1735268-S			第 16 页	共 24 页
款		检验项目及检验要求			见察结果	判定
7.6	9 保力	户电路有效性试验		DY 3C-	14040	
	序号	测试点	允许值(mΩ)	短路试验前	行动工作	P
	1	柜主接地端与前门锁把手之间	≤100	20.1	短路试验后 20.0	
	2	柜主接地端与主开关安装支架之间	≤ 100	9. 3	9.1	
Ī	3	柜主接地端与控制器安装支架之间	≤ 100	8. 2	8. 6	
	4	柜主接地端与支路熔断器安装支架之间	≤ 100	13. 1		
	5	柜主接地端与接触器安装支架之间	≤ 100	9. 3	13.3	
	6	柜主接地端与电容器安装支架之间	≤100	9.5	9. 9	
91	试验前	后在进线保护导体端子和相关的出线保	护导体间测量	7. 5	9.9	
'n,	电阻的	比值应符合要求	A M-MANAE	约为	5 1	
Y/		1				
10	10 噪声	古 <mark>则</mark> 试		,		N
	`\`	• )		,		N
		包试验				D
1	可在任	何—组电容器上进行,用直流法将电容	器充电至额定			P
1	电压峰	值,然后接通放电装置,电容器断电后。	从额定电压峰			
1	直放电	至 50V, 历时不大于 3min。				
E	电容器	工作电压峰值 (V)		56	6	
		额定客量(kvar)		50		
	汝电至			50		
		间 (s)		111.		
Ì	式验示:	波图编号:		1404		
				1404	101	
库	2容器.	工作电压峰值(V)		5.4		
		额定容量 (kvar)	$\lambda$	566		
	女电至			40		
放	女电时!	司 (s)	ベノー	50 89.		
过	战验示法	皮图编号:	Y			
				14041	02	
电	容器二	工作电压峰值 (V)		250		
			1	353		
	电至			30		
放	电时间	1 (s)		51		
试	验示》	皮图编号:	`	14041	0.2	
				$\sim$	03	
3 12	涌流	试验				
涌	流试验	金应检测投入最后一组电容器时电路中的	<b>通法法</b> 斗		12	P
验	时, 先	上将其余电容器全部通以额定电压, 待它	们工作经宁	$\Box$		
后	再投入	后一组电容器,检测该最后一组电容器	的涌流值		X // S	
最	后一组	1电容器容量:	1 7 M 7 M IEL .			' /
		1电容器额定电流:	•	50kva	r	11
				57.71		/
		最后一组电容器		1	7	<b>V</b>
最	大涌流	值应限制在该组电容额定电流的 100 倍	以下:	< 577 (	)A	)//
试	验次数	:: 20次				()
最	大涌流	峰值		2042		7
		图编号: (最大涌流出现时)		2043.	A	70

网址: http://www.hbxddq.net/

TRF01C-010. 56-2007

Email: 1904115640@qq.com

		m1 日 b	
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
7 14		DY3C-14040	717
7.14	13 动态响应时间	/	N
7. 15	14 缺相保护试验		
7.13	14 峽門不分 10.4位	/	N
7. 16	15 抑制谐波或滤波功能验证		M
		/	N
CB/T15			
576- 2008	16 基本环境试验	/	N
7.17	$\sim$	,	IV
VV/	V3		
	17 防护等级验证		P
	按 GB4208 规定的试验方法进行	4	
	成套设备应达到防护等级 IP30 第一位特征数字为: 3	将直径为 2.5mm 直的硬钢丝	
	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s		
		固定在管型测力计上,手持管	
		型测力计对试品的前、后及侧	
	3 4 4	面顶部方向施加 3±0.3N 的	
-	第二位特征数字为: 0	力做试验。钢丝的端面无毛	
		刺,并与其长度成直角。钢丝	
		未进入试品内。	
		符合 IP30 要求。	
	$\mathcal{U}_{\mathcal{X}}$ $\mathcal{C}(\mathcal{C}(\mathcal{S}))$	11 0 0 0 0 0 0	
	式后介电性能验证	/	N
1	式验电压:		
	も压时间(s): も压部位:		
	) 所有带电部件与裸露导电部件之间;		
b	) 每个相和连接到裸露导电部件上的所有其他相之间:		
Ì	试验结果: 应无击穿或闪络	$(\langle \rangle)$	
		~//	
		(22)	
			' /
		X (V)	11
			5/
		C ₄ X	()
			7
		Carried Marie Control	



报告编号: 10101-1735268-S 第 19 页 共 24 页 短路试验进线和短路点表: 短路点 短路试验进线 短路试验项目 试验电源由主开关出线端接入, K1 水平母排短路耐受强度试验 在 k1 处短接。 试验电源由主开关进线端接入, K1 主开关短路开断试验 在 k1 处短接。 试验电源由主开关出线端接入, K2 C3 支路短路开断试验 在 k2 处短接。 试验电源由主开关A相进线端及保护导 K3 体左端接入,保护导体右端与水平母排 保护导体短路耐受强度试验 右端处短接。 试验电源由 K1 点 (C相)与 N 排右端接 , N 排左端与水平母排 (C 相) 左端处 中性导体短路耐受强度试验。 短接。 绝缘支撑件及绝缘夹板的安装布置图 1000 mm 母线框 绝缘子

TRF01C-010. 56-2007





网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

第 24 页 共 24 页

### 试验仪器设备清单

-					
序号		型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	三相冲击试验变压器	YC-6300/10	DY10001		√ ×
2	大电流高压电阻调节器	GR-5/10	DY20015		V
3	Multipro 多通道瞬态记录仪	BE494	DY20016	2014-4-22	V
4	高压电抗器及其投切开关柜	GL-6/10	DY20053		V
5	负载试验阻抗装置	L/R-30/0.4	DY20054/55/56	_	V.
6	选相程序控制器	KKX	DY20071		<b>√</b>
8	多磁路变压器	TDDGW240	DY20019	2015-5-10	<b>√</b>
9	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20020/21/22	2016-4-2	<b>√</b>
10	感应调压器 感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20097		<b>√</b>
11	然应调压器 摆管淋雨试验装置	TDJA-100/0.5	DY20098/99		<b>√</b>
12	智能温度巡回检测仪	B1-1000	DY20138	2014-7-30	
13	负载电阻电抗器	SCWD-I-II-64	DY10053	2014-6-7	<b>√</b>
14	交直流电流表	BKSG-50/100/0.5	DY10024		<b>√</b>
15	接地电阻测试仪	D26-A CS9950A	DY30010	2014-4-18	<b>√</b>
16	移动式数据及波形采集系统		DY10004	2014-10-10	<b>√</b>
17	温湿度计	CY2009	DY10034	2014-6-2	√
18		AR827	DY30118	2014-5-7	<b>√</b>
	温湿度计	AR827	DY30116	2014-5-7	√
19	闪络击穿试验装置	ZNY-5	DY20024	2014-11-3	<b>√</b>
20	扭力螺丝刀	80FTD2-N-S	DY20034	2014-9-26	<b>√</b>
21	扭力螺丝刀	FTD100CN2-S	DY20033	2014-9-26	√
22	电子数显卡尺	0-150mm	DY30029	2014-10-30	√
23	管形测力计	KL-0.5	DY30030	2014-10-30	√
24	标准试验丝,棒,銶	JB1107	DY30112	2014-4-27	√ ×
25	兆欧表	ZC25-3	DY30050	2014-12-5	
26	空盒气压表	DYM3	DY30110	2014-6-16	√ ×
27	试验钢球	((-/)	DY20139	2016-1-18	
28	高电位温升测试仪	XHGW64	DY10025	2014-7-17	√
29	三相交流功率源	PTC-8300C	DY10026	2015-2-25	√
30	盐雾试验箱	> SFT080	DY10023	2015-2-25	
31	步入式高低温交变湿热试		11	2013-3-1	
31	验箱	BHT6018F	DY10027	2015-2-28	
32	交直流电流表	D26-A	DY30009	2015-4-9	V
33	交直流电流表	D26-A	DY30008	2015-4-9	
34	钳位功率计	3169-20	DY10016	2015-3-10	
35	数字万用表	TX3	DY20040	2014-11-20	V
36	柱形调压器	TNS2F-160650	DY20106	2014 11 20	V /
37	机械秒表	504	DY 3 0 0 5 7	2014-7-23	
38	双通道万用表	FLUKE45/CH	DY20035	2014-7-23	) /
39	钢卷尺	5M	DY30060		
41	较接试指	8 0mm		2015-3-7	V
42	力矩扳手		DY30115	2015-11-10	
12	77757	DB12N-S	DY20032	2015-11-10	<b>V</b>

TRF01C-010. 56-2007

# 声明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

试验单位: 湖北省电力公司电力科学研究院

地 址: 武汉市徐东大街 227 号

电 话: 027-88566011

027-88566680

E-MAIL: yusy63@163.com

Email: 1904115640@qq.com

430077

真: 027-8856601

# 5.13、DJ 低压综合配电箱



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2017010301970757

委托人名称、地址

湖北鑫电电气有限公司成宁市经济开发区长江产业园

生产者(制造商)名称、地址

湖北鑫电电气有限公司成分市经济开发区长江产业园

生产企业名称、地址

湖北鑫电电气有限公司 或宁市经济开发区长江产业园

产品名称和系列、规格、型号

低压综合配电箱 (低压成套开关设备)

DJ 主母线:InA=630A~100A, Icw=15kA; Ue=380V, Ui=660V; 120kvar~10kvar, 单相、三相结合补偿:507k; IP44, 户外型: 控制投切电容器的元件类型: 机电开关

产品标准和技术要求

GB/T 7251.12-2013; GB/T 15576-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-01: 2014的要求,特发此证。

发证日期: 2017年05月26日

有於期至· 2022年05月26日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询CERT



主 任:

可经验

中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn

中国・北京・南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Email: 1904115640@qq.com

Q 1706158



第1页 共 40 页

# 安全型式试验报告

申请编号: A2017CCC0301-2584096

样品名称: 低压综合配电箱

型号规格: D.J

商标: /

样品数量: 1套

学品生产序号: HBXD02

收样日期: 2017年5月3日

样品来源: 送样

样品编号: DY3C-17088

委托人: 湖北鑫电电气有限公司

委托人地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产者: 湖北鑫电电气有限公司

生产者地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产企业: 湖北鑫电电气有限公司

生产企业地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

#### 试验依据标准:

GB/T 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第2部分:成套电力开关和控制设备》 GB/T 15576-2008《低压成套无功功率补偿装置》

试验结论:合 格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: DJ

频率 (fn): 50Hz

额定工作电压(Ue):

额定绝缘电压(Ui): 660V

主母线的额定电流 (InA): 630A~100A

主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 15kA

电容器标称容量 (Qc): 120kvar~10kvar

补偿方式: 单相、三相结合补偿

投切电容器的元件类型: 机电开关

户内型/户外型:户外型

壳防护等级: IP44

主检: 江晓光 签名:

日期: 2017.5.24

日期: 2017.5.24

签发:于树义 签名: 上月 日期: 2017.5.24

(检测机构名称、盖章 2017年5月24日

备注

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 2 页 共 40 页

# 样品描述及说明

- 1. 产品构成的描述及结构特点:
  - 1)产品型号及名称: DJ 低压综合配电箱。
  - 2) 提供图纸及编号: 试样装配图: <u>DJ-01</u>; 试样电气原理图: <u>DJ-02</u>。
  - 3)主要结构数据:
  - 3.1 开关电器及壳体

序号	材料名称	型号丸	见格	数量	制造商(生产厂)/000 证书编号
32	塑料外壳式	HUM1-630L/330 Icu=50kA	0 630A Ics=35kA	1	环宇集团有限公司 2002010307026106
(1)	断路器	SZM1-225L/330 Icu=35kA	0 160A Ics=22kA	4	指明集团有限公司 2011010307455593
2	熔断器组	RT18-63	63A	12	环宇集团有限公司 2003010308073490
3	熔芯	RT14-63	63A	12	浙江茗熔电器保护系统有限公司 2011010308456847
2	切换电容器	CJ19-63	63A	3	指明集团有限公司 2003010304101369
3	接触器	CJ19-63	63A	3	浙江正泰电器股份有限公司 2002010304009792
4	自愈式低压	BSMJ0.45-30-3	38. 5A	3	指月集团有限公司
- F#	电容器	BSMJ0. 23 √3 -3	0-3 40A	1	CQC16020148619
5	无功功率自动 补偿控制器	JKWF-	12	1	指明集团有限公司 CQC14020112607
6	売体	不锈钢	厚 1.5mm	1	河南瑞控柜架设备有限公司
3. 2 ₺	号线与绝缘导线	• 7	$\mathcal{C}(\mathcal{F})$		

			The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon	
序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)/CCC 证书编号
1	主母线(水平)		40×10	m
2	主开关进出母线	铜排	40×10	
3	N 母线	TMY (mm ² )	40×5	武汉银海铜业有限公司
4	PE 母线		2× (30×4)	
5	绝缘导线	铜导线 BVR、BV(mm²)	2.5, 6, 10	武汉第二电线电缆有限公司 2016010105849055

#### 3.3 绝缘支撑件及有关连接件

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)	~
1	绝缘子	DMC	Φ8	浙江海坦机电科技有限公	司

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 3 页 共 40 页

# 样品描述及说明

	3.4 送样样机结构特点:
	机构特点:产品构成包括铭牌、主母线、N 母线、PE 母线、主开关、分支开关、熔断器、智能无功功
)_	率补偿控制器、电力电容器、接触器、柜体骨架、左右侧板及前门等。柜体采用封闭结构,
4	用不锈钢弯曲焊接加工而成:元件固定安装在横梁或安装板上,壳体厚度为 1.5mm,外壳
$\mathcal{Z}$	的防护等级满足 IP44 要求。水平母线安装位置为柜体上部水平。
5	样机进线方式: 上进线□ 下进线(柜体)■ (其它)□。
1	辅助电路绝缘导线布线方式: <u>用绕线管将绝缘导线捆扎■ 扎带固定■ 行线槽固定□ 。</u>
	样机操作方式: <u>手动 ■ 电动 □ 。</u>
)	样机安装方式: 固定安装 ■   悬挂式安装 □  嵌入式安装 □ 。
	样机安装场所: <u>户内口                                   </u>
	样机壳体材料: 金属■ 非金属□ (其它)□ 。
	样机壳体材料的厚度: <u>1.5mm</u> 。
	样机外形尺寸: <u>柜高 950mm 柜宽 1250mm 柜深 650mm 。</u>
	保护接地措施, <mark>保护电路由单独的保护导体和导电结构共同组成,在柜体底部的保护接地母线,与柜</mark>
	内裸露金属部件, 柜体连接一体, 保持≤100mΩ的接地电阻。
	主接地措施:接地螺栓 M10。
	防腐蚀措施: <u>箱体采用不锈钢制造,箱内全部紧固件经过镀锌处理。</u>
	主母线沿导体长度的绝缘支撑 <mark>间</mark> 距最大距离:/
	中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 160mm 。
	样机的最大质量: <u>220</u> kg/台(套 )。
	样机提升结构: <u>拉环</u> 。 样机提升方式: <u>侧面提升。</u>

TRF01C-010.51-2013

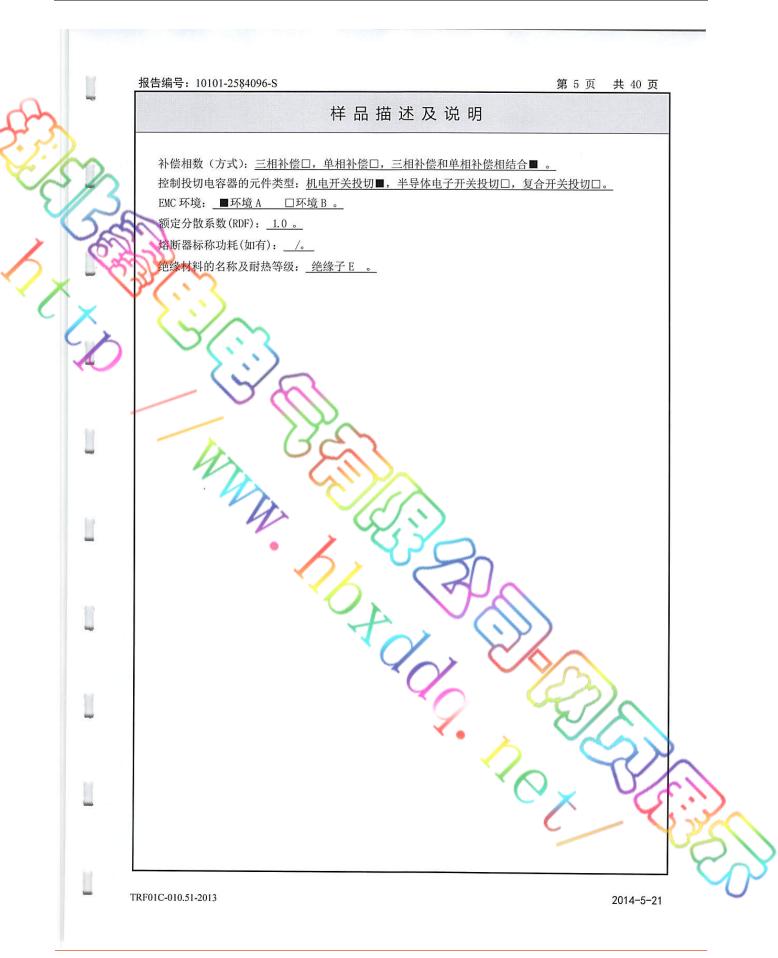
2014-5-21

2014-5-21

TRF01C-010.51-2013

	报告编号: 10101-2584096-S 第 4 页	共 40 页
_	样品描述及说明	
	2. 主要技术参数:	
<b>M</b>	额定工作电压 U。( V ):380V _。	
	额定频率 f _n (Hz):50Hz 。	
/_5_	额定绝缘电压 U _i (V): <u>660V。</u>	
24	辅助电路绝缘电压 U; (V):500V 。	
6	额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV): <u>8kV 。</u>	
100	过电压类别: <u>III□ IV■ 。</u>	
ne /	材料组别: I□ IIIa■ 。	
<b>∵</b> `	污染等级: _3 ■	
	电气间隙: <u>≥10mm</u> 。	
	爬电距离: <u>≥14mm</u> 。	
	补偿容量: 120kvar 。	
	动态响应时间: /_	
	成套设备的额定电流(InA): <u>630A 。</u>	
50	温升验证方法: <u>方法 a                                  </u>	
	主 中线的额定电流、额定盘时则交电流和额定峰值则交电流: 030A、15KA、30KA。 主开关的类型、型号和壳架等级额定电流(1nm): 塑料外壳式断路器、HUM1-630L/3300、	6204
	主开关的领定电流、额定极限短路分断能力(Icu)、额定运行短路分断能力(Ics)和额定	
	流 (Icw) (如有): 630A、50kA、35kA、/。	上 应 的 间 文 电
	配电回路每个出线回路的额定电流(Inc)和额定限制短路电流(Icc): _C1~C3: _160A、	151.4 04
	150A、15kA;	15KA \ C4:
	配电回路每个出线回路保护器件的额定电流、额定极限短路分断能力(Icu)和额定运行	- k= 0b // Nr 4k
	力 (Ics): C1~C4: 160A、35kA、22kA。	「短路分別形
	配电回路及补偿支路回路数: 配电4回路: 补偿支路4回路。	
11	每个配电出线回路的负载类型: <u>配电负载</u> 电动机负载□ 电动机执行机构负载□。	
-	外壳防护等级:	
	机械碰撞等级: /	
	触电保护类别: Ⅰ 类■ Ⅱ 类□ 。	
10	使用安装场所: 户内□ 户外■	)_
4	每个补偿支路电容器容量:C5~C7:30kvar(三相), C8:_30kvar(分相)。	
	每个补偿支路的额定电流:	
	抑制谐波: 有□、无■ 。	シイン
to a	滤波功能: 有□、无■ 。	IY
	缺相保护功能: 有□、无■。	905
1,4529		_ ~
		1

网址: http://www.hbxddq.net/ Email: 1904115640@qq.com



网址: http://www.hbxddq.net/

第 6 页 共 40 页

### 样品描述及说明

- 3. 系列的描述和型号的解释:
- 3.1 产品系列描述:
- a) 本单元系列成套设备额定电流等级有: <u>630、600、500、400A、315A、250A、225、200A、160A、</u>125、100A。
- b) 本单元系列主母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流为: 15kA、30kA。
- c) 本单元系列补偿容量为: <u>120kvar~10kvar。</u>
- d) 本单元系列主进线开关类型: 塑料外壳式断路器。
- 本单元系列开关柜结构与送试样品相同;
- f) 主母线截面根据进线电流按下表选取:

电流等级(A )	630A、 600A	500A	400A	315A	250A、 225A	200A、 160A	125A、 100A
水平主母线 规格 TMY (mm²)	40×10	40×8	40×6	40×5	30×5	30×4	20×3
N 母线 规格 TMY (mm²)	40×5	40×4	40×3	40×3	30×3	20×3	20×3
PE 母规 格线 TMY (mm²)	2× (30×4)	40×4	40×3	40×3	30×3	20×3	20×3
绝缘导线 规格 BV (mm²)	2×185	2×120	240	185	120	95	35

g) 绝缘支撑件型号规格、材料名称、绝缘支撑件距离按下表选取:

绝缘支撑件规格	绝缘子 DMC	/
主母线沿导体长度的绝缘 支撑间距之间的最大距离(mm)	33/	/
配电母线沿导体长度的 绝缘支撑间距的最大距离(mm)		/
中性母线沿导体长度的 绝缘支撑间距的最大距离(mm)	160	

h) 壳体外形尺寸按下表选取:

外形尺寸 (高×宽×深) (mm×mm×mm) (1800~600)×(1500~400)×(700~250)

3.2 型号解释:

DJ

低压综合配电箱

- 4. 特殊结构说明: 无
- 5. 产品认证情况: 无

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

2014-5-21

TRF01C-010.51-2013

6. 安全	全件一览表	ŧ:		
序号	部件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
1000			HUM 系列	环宇集团有限公司
			SZM 系列	指明集团有限公司
de			RDM 系列	人民电器集团有限公司
13			CLM、XAM、SRM、FM、 CXPD 系列	上海人民电器开关厂有限公司
337	$\sim$		HM 系列	上海精益电器厂有限公司
5	1		3HM、3HZ 系列	耀华电器集团有限公司
>	バフ		KNM、TGM 系列	浙江天正电气股份有限公司
	<b>\</b>	<b>S</b>	HSM 系列	杭州之江开关股份有限公司
	$\sim$ ( ,	'	A、S、NS、E 系列	施耐德电气(中国)投资有限公司
		1	NS 系列	施耐德(北京)中低压电器有限公司
		YA	SE、DCM1 系列	上海德力西开关有限公司
Name of Street, or other Desires		_ (//	CDM、DW 系列	德力西电气有限公司
		<b>\</b>	SRMM 系列	上海人民企业(集团)有限公司
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		CM、CH 系列	常熟开关制造有限公司
	1	<b>.</b>	CYM、MB 系列	贵州长征电气股份有限公司
	NAC UP BB	塑料外壳式	S、T系列	ABB 新会低压开关有限公司
1	断路器	断路器	GM 系列	北京人民电器厂有限公司
			TM 系列	天津市百利电气有限公司
Ш		•	→3VU、3VS、3RV 系列	苏州西门子电器有限公司
			S 系列	北京 ABB 低压电器有限公司
			3VU16、3VU13、3RV50、 3VS16、3VS13 系列	苏州西门子电器有限公司
			YCM、NM 系列	长城电器集团有限公司
			S、S25□S、EM、TM、系列	ABB (中国) 有限公司
			NM、CB 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			FAM2 系列	沈阳金钟宏特电器有限公司
			JKM1,HM30 系列	上海精益开关有限公司
			BM30 系列	北京北开电气股份有限公司
			BYEM 系列	广州白云电器设备股份有限公司
			TRM1 系列	常熟市通润开关厂有限公司
			HM 系列	上海精益电器厂有限公司
			GTM、TO、TG 系列	浙江巨邦电器有限公司
			SM 系列	上海华通开关厂五分厂

网址: http://www.hbxddq.net/ Email: 1904115640@qq.com

第 8 页 共 40 页 报告编号: 10101-2584096-S 样品描述及说明 型号规格 制造商(生产厂) 材料名称 序号 部件名称 环宇集团有限公司 浙江茗熔电器保护系统有限公司 RT 系列 上海沪工电器厂有限公司 宁波燎原电器集团股份有限公司 浙江正泰电器股份有限司 NT、HG、NRTRT 系列 熔断器 (熔芯) 华通机电集团有限公司 熔断器 RT 系列 茗熔集团有限公司 上海电器陶瓷厂 NG、RT 系列 德力西电气有限公司 NRT、NT、RT 系列 天正集团有限公司 RT 系列 北京机床电器有限责任公司 指月集团有限公司 BSMJ、BCMJ、BZMJ系列 指明集团有限公司 人民电器集团有限公司 温州威斯康工业有限公司 自愈式低电压 浙江正泰电器股份有限公司 3 并联电容器 B (H. S. K. Z. C. G) 环宇集团有限公司 MJ系列 天正集团有限公司 德力西电气有限公司 B (H. S. K. Z. C. G) MJ. 上海威斯康电气有限公司 GLMD. RF 系列 指明集团有限公司 CJ 系列 环宇集团有限公司 浙江正泰电器股份有限公司 指月集团有限公司 ▲CJ 系列 切换电容器 接触器 4 接触器 CJ、CDC 系列 德力西电气有限公司 上海威斯康电气有限公司 CJ系列 温州威斯康工业有限公司 浙江威斯康电气有限公司 指明集团有限公司 JKWF 系列 CQC14020112607 指月集团有限公司 JKW 系列 CQC09020030644 深圳市华冠电气有限公司 智能无功功率 JKF 系列 控制器 5 CQC08020024556 补偿控制器 深圳市友邦怡电气技术有限公司 JKWF 系列 CQC09020030011

TRF01C-010.51-2013 2014-5-21

JKG 系列

重庆华能电力电子技术研究所

CQC09020030462

第 9 页 共 40 页

浙江海坦机电科技有限公司 乐清市海坦华源成套设备配件厂

乐清市海坦低压开关柜配件有限公司

乐清市海坦电气成套配件有限公司 温州海坦磁力电器有限公司

河南瑞控柜架设备有限公司

序号	部件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
				武汉银海铜业有限公司
				浙江创新铜业有限公司
6	母线	铜排	TMY 系列	温州天洲铜业有限公司
				武汉有色金属材料有限公司
16	2			武汉东西湖裕铜线材有限公司
BU				武汉第二电线电缆有限公司
5/	$\sim$			武汉市泰昌电线电缆厂
7	绝缘导线	铜导线	BV、BVR 系列	湖北红旗阳光线缆有限公司
1	1/0			武汉方圆通电线电缆有限公司
	ツノ、~			武汉市新星电线电缆有限责任公司

样品描述及说明

注 1: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂),则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。

厚 1.5mm

DMC, Ф8, SM, MD,

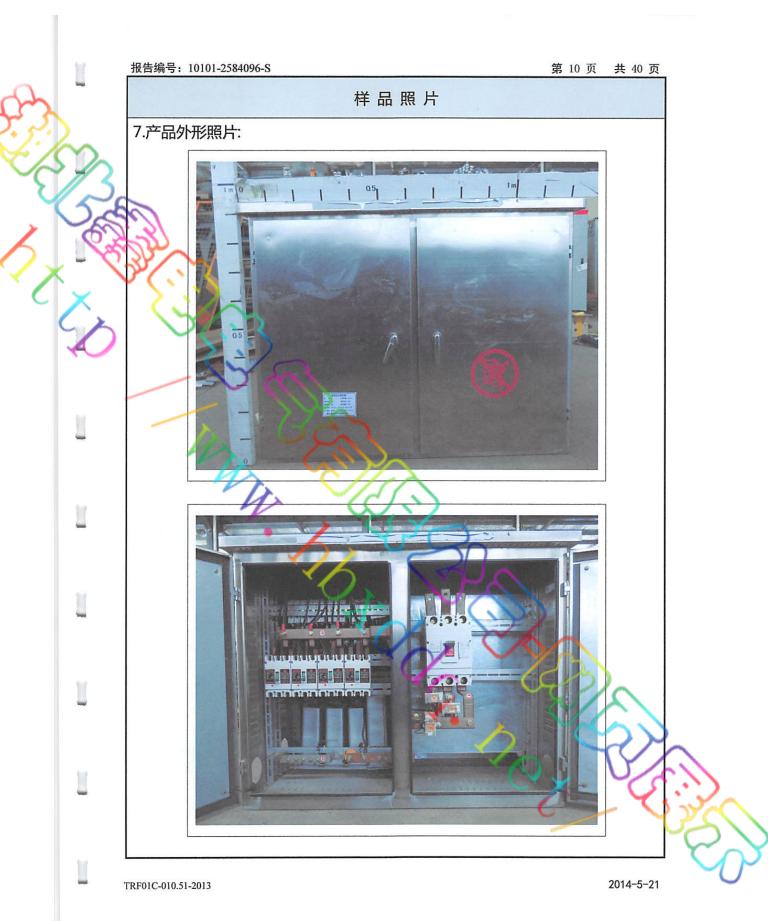
SGR 系列

绝缘一

不锈钢

注 2: 以上关键元器件和材料的各项技术参数,性能指标不能低于通过型式试验样品的相应技术参数和性能指标。

3. 以上元件或材料若不属于国家 CCC 目录范围,则应具有有效的检测报告或可接受的自愿性认证结果。



网址: http://www.hbxddq.net/ Ema



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

第 13 页 共 40 页

## 检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	GB7251. 12-2013 11. 10	P
2	耐腐蚀性	GB7251. 12-2013 10. 2. 2	P(引用)报告编号: 03401-2015348F-S
3	外壳热稳定性验证	GB7251. 12-2013 10. 2. 3. 1	N
(2)	绝缘材料耐受内部电效应引起的 非正常发热和着火的验证	GB7251. 12-2013 10. 2. 3. 2	P(引用) 报告编号: 2015WT023-3
33/	耐紫外线(UV)辐射验证	GB7251. 12-2013 10. 2. 4	N
6	提升	GB7251. 12-2013 10. 2. 5	P
7	机械碰撞试验	GB7251. 12-2013 10. 2. 6	N
8	标志	GB7251. 12-2013 10. 2. 7	N
9	成套设备的防护等级	GB7251. 12-2013 10. 3	P
10	电气间隙和爬电距离	GB/T15576-2008 7.14	P
11	电击防护和保护电路完整性	GB7251. 12-2013 10. 5	Р
12	介电性能	GB/T15576-2008 7.5 GB7251.12-2013 10.9.3	P
13	温升验证(配电回路)	GB7251. 12-2013 10. 10	Р
14	温升验证(电容补偿回路)	GB/T15576-2008 7.3	P
15	短路耐受强度	GB7251. 12-2013 10. 11	P
16	电磁兼容性 (EMC)	GB7251. 12-2013 10. 12	N
17	机械操作	GB7251. 12-2013 10. 13	P
18	噪声测试	GB/T15576-2008 7.10	N
19	工频过电压保护试验	GB/T15576-2008 7.11	Р
20	放电试验	GB/T15576-2008 7.12	P
21	涌流试验	GB/T15576-2008 7.13	P
22	动态响应时间检测	GB/T15576-2008 7.14	N
23	缺相保护试验	GB/T15576-2008 7.15	N
24	抑制谐波或滤波功能验证	GB/T15576-2008 7.16	N
25	基本环境试验	GB/T15576-2008 7.17	Р
	以下空白	4//	
判定:	P 试验结果符合要求	, (	

- F 试验结果不符合要求
- N 要求不适用于该产品,或不进行该项试验

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

报告编号:	10101-2584096-S

第	14	页	#	40	页
~			-	10	2

放 百 细 亏 : 1	0101-2584096-S	第 14 页	共 40 页
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果 DY3C-17088	判定
100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 100 to 10	1、布线、操作性能和功能	D13C-17000	P
anecec			Г
GB7251. 12-	应验证第6章中规定的信息和标识的完整性。		
2013	根据成套设备的复杂程度,可能有必要检查布线,		
11. 10	并进行电气功能试验。试验程序和试验次数取决于		
	成套设备是否包含复杂联锁装置和程序控制装置		
	等。		
	1. 对机械操作元件、联锁、锁扣等部件的有效性进行	符合要求	
21	检查。	11-11 fee de Constitution (Constitution)	
$\omega$	2. 检查导线和电缆的布置是否正确。	符合要求	
	3. 检查电器安装是否正确。		
7/\	——由操作人员观察的指示仪表应安装在成套设备		
(1)	基础面上方 0.2m~2.2m 之间。		
7.5	——操作器件,如手柄、按钮或类似器件,应安装在		
1 2	易于操作的高度上,其中心线一般应在成套设备基础	符合要求	
	面上 0.2m~2m 之间。不经常操作的器件,如每月少	11 11 20	
	于一次,可以装在高度达 2.2m 处。		
	——紧急开关器件的操作机构(见 IEC 60364-5-53:		
-	2001 中 536. 4. 2), 在成套设备基础面上 0. 8m~1. 6m		
Property and the Property of the Party of th	之间应是易于接近的。		
	4、端子,不包括保护导体端子,应位于成套设备的基础面	符合要求	
Market Market State Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the C	上方至少 0. 2m,并且端子的位置应使电缆易于与其连接。	13 1 2 3	
	5、外接导线端子		
	中性导体截面积的测量值: ≥200mm°	200mm ²	
	中性导体端子允许连接铜导线的截面积测量值:≥200mm²	200mm ²	
	中性导体端子的数量: ≥ 5 个	7	
	保护导体端子的数量: ≥ 6 个	8	
	中性导体端子和保护导体端子的位置:	根据出线均匀分布	
	中性导体端子和保护导体端子标志:	有	
	保护导体截面积的测量值: ≥100mm²	240mm²	
	6. 检查连接,特别是螺钉连接是否接触好。	符合要求	
	7. 检查铭牌和标志是否完整,以及成套设备是否与其相符。	符合要求	
	8. 检查成套设备与制造厂提供的电路,接线图和技术	符合要求	
	数据是否相符。		
	9. 通电操作试验,按设备的电气原理图要求进行模拟	符合要求	
	动作试验,试验结果应符合设计要求。	<b>X</b>	
	10. 对抽出式部件,用各种规格的功能单元在其相应		
	规格的其他单元隔室中各抽出 2 次。应在隔室内动作		
	灵活,连接位置、试验位置、分离位置应符合要求。	FI 64 HM PZ 11.	
	11. 铭牌	见铭 <mark>牌照</mark> 片	
	成套设备制造商应为每台成套设备配置一个或	~/	
	数个铭牌,铭牌应坚固、耐久,其位置应该是在成套		
	设备安装好并投入运行时易于看到的地方。		$\sim$ ) $\rangle$
	成套设备的下列信息应在铭牌上标出:	<b>Y</b>	1
	a) 成套设备制造商的名称或商标;	<b>Y</b>	11/
	b) 型号或标志号,或其他标识,据此可以从成套设	$C_{\Lambda}$	
	备制造商获得相关的资料;		$\sim$
	c) 鉴别生产日期的方式;		
	d) 执行标准:	Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Contro	
	e) 额定电压:		

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 15 页 共 40 页

双口细与:1	0101-2384090-3	<b>第 10</b> 页	共 40 贝	
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定	
<b>水</b> 杨	也是次自久包包安木	DY3C-17088	771/2	
	f) 制造日期:			
	g) 出厂编号:			
	h) 额定容量(或标称容量):			
	11)			
CD7051 10	9 Test tries (and test)		Р	
	2、耐腐蚀性		Р	
2013	成套设备含铁的金属外壳及内部和外部含铁金属部件			
10. 2. 2	的代表性样品应进行耐腐蚀性验证。	,		
21	严酷试验 A:	/	N	
CC-	一户内安装的金属外壳			
2000	一户内安装成套设备的外部金属部件			
W/ .	一户内和户外安装的成套设备内部用于机械操作的			
	试样名称及材质:			
	1) 按照 GB/T2423. 4 中的 Db 进行湿热循环试验。			
	试验温度: 40℃±3℃			
1 3	试验相对湿度: 95%			
	单个周期试验时间: 24h			
	试验周期: 6个(天)			
-	总共持续时间: 144h			
-	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	2) 按照 GB/T2423. 17 中的 Ka 进行盐雾试验			
	试验温度: 35℃±2℃			
The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	溶液 PH 值: 6.5~7.2			
-	盐溶液浓度: (5±1)%			
	单个周期试验时间: 24h			
	试验周期: 2个(天)			
	总共持续时间: 48h			
	严酷试验 B:	符合要求	P	
	一户外安装的金属外壳 🌽	(引用空壳体检测报告结		
	一户外安装成套设备的外部金属部件	论;检测单位:湖南电器检		
	试样名称及材质:	测所;报告编号:		
		03401-2015348F-S)		
	1) 按照 GB/T2423. 4 中的 Db 进行湿热循环试验。	PA		
	试验温度: 40℃±3℃			
	试验相对湿度: 95%			
	单个周期试验时间: 24h	~ ~ ~		
	试验周期: 12个(天)			
	总共持续时间: 288h	- 7 J		
	2) 按照 GB/T2423. 17 中的 Ka 进行盐雾试验		10	
	试验温度: 35℃±2℃	701		
	溶液 PH 值: 6.5~7.2			
	盐溶液浓度: (5±1)%		$\sim$	
11	单个周期试验时间: 24h		~~ ~	
	试验周期: 14个(天)		1V/	
	总共持续时间: 336h	, (V)		
	757/14 SA-11-4. COOK	C . X	5	
			~	
		Contract Production		

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 16 页 共 40 页

	01-2364090-3	第 10 页	共 40 贝	
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定	
75 195	也超次自及也起安木	DY3C-17088	力化	
は 素 房 走 送 送 送 送 当 3 3 3 10. 2. 3. 1 付 记 は は は は は は は は は は は は は	式后,应开启水龙头对外壳或样品用水冲洗 5min,用 K 馆水或软化水漂净,甩动或用吹风机除去水珠,然 5 将试验样品存放在正常使用条件下 2h。 进行目测检查,以确定:没有明显锈痕、破裂或不超过 ISO4628-3 所允许的 Ril 锈蚀等级的其他损坏。允许保护涂层的损坏 (如对色漆和清漆有疑问,应参考 SO4628-3 验证,看试样是否符合样品 Ril)。 、机械完整性没有损坏。 2、密封没有损坏。 、门、铰链、锁、紧固件工作没有异常。	/	N	
GB7251. 12- 2013 10. 2. 3. 2 a) b) 词 1. 绝样相放燃持走火词品规 2. 绝样相放	以样品的材料没有粘到布上。) 、绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着快的验证。 验证用于下列部件的材料的适用性。)成套设备的部件上;或。)从这些部件上提取的部件上。 试验应在 a) 或 b) 部件中最薄的材料上进行。 . 用于安装载流部件的部件。 绝缘材料名称、型号: 样品放置处的温度: +15℃~+35℃ 目对湿度: 45%~75% 收置的时间: ≥24h 为热丝顶部的温度 (960±15) ℃	绝缘子 DMC、Φ8 符合要求 (引用绝缘子检测报告结 论;检测单位,国家电控配 电设备质量监督检验中心; 报告编号: 2015WT023-3)	P P	

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 17 页 共 40 页

条 款	<b>松</b> 瓜伍日丑松瓜西北	测量或观察结果	大 40 K	
5321 53516	检验项目及检验要求	DY3C-17088	判定	
起火试品规3.绝样相放3.绝样相放置	前页: 然时间: $ti$ (s) 名熄灭时间: $te$ $\leq$ ta+30s 台熄果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样 均火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用 它的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃。 其他部件,包括需要安装保护导体的部件: 缘材料名称、型号: 品放置处的温度: $+15$ °C $\rightarrow$ +35°C 对湿度: $45$ % $\rightarrow$ 75% 置的时间: $\geq$ 24h &丝顶部的温度(650±10)°C	7	N	
持线	读时间: ta=30±1s 然时间: ti(s)  6熄灭时间: te≤ta+30s 6结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样		N	
表面对产生物产应,由于	F依据 GB/T9341 进行的试验,暴露在 W 下的样品面应正面向下,并在非暴露表面施加压力。 F依据 ISO179 进行的试验,对于材料,由于尚未 E 裂痕,所以冲击弯曲强度不能在暴露前确定,不 员坏超过 3 个暴露试验的样品。 是判别: 金属材料制成完全用合成材料包覆的外壳,合成材 的粘附物依据 ISO2409 应至少保留类别 3。 E 常视力或没有附加放大设备的校正视力目测样	1) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	2)	

报告编号:	10101-2584096-S
条 款	

第 18 页 共 40 页

			7, 10 9,
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
20, 450	E.W. ALVERTAN	DY3C-17088	J.17.E
GB7251. 12- 2013 10. 2. 5	6、提升 成套样品质量 kg/台 (套): 提升部位及提升装置型式: 对于规定了提升方法的成套设备用以下试验验证。	220kg/套 侧面提升/拉环	Р
3	将初始制造商允许提升的最大数量的柜架单元、元件和/或砝码装在一起,并使质量达到最大运输质量的1.25 倍。将门关闭,用初始制造商规定的方法,用指定的提升设施提升。	275kg	
	将成套设备从静止位置垂直平稳地,无冲击地向上提升大于或等于 1m 高度,然后,以相同方法缓缓地放回静止位置。此试验将成套设备提升离开地面不做任何移动悬吊 30min 后再重复两次。 再将成套设备从静止位置垂直平稳地,无冲击地提升		
5	大于或等于 1m, 并水平移动 (10±0.5) m, 然后放回静止位置。按照这个顺序以相同的速度进行三次试验, 每次试验时间在 1min 之内。	提升 1m 水平移动 10m 重复 3 次	
	结果判定,试验后,试验砝码应就位,成套设备经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测没有可见的裂痕或永久变形,其性能也没有受到损害。	符合要求	
GB7251. 12- 2013 10. 2. 6	7、机械碰撞试验(如适用) 执行机械碰撞试验时,应依据GB/T20641 中的 9.6 进行。 试验在 15-35 ℃的周围空气温度,气压 86kpa~106kpa (860mbar~1060mbar)下进行。 应根据 GB/T20138 的规定用适合壳体尺寸的试验	,/	N
	锤进行试验。 克体应像正常使用一样固定在刚性支撑体上。该 撞击应平均分布在克体的表面。 克体应达到外部机械撞击防护等级 IK 撞击能量: J ——对最大尺寸不超过 1m 的正常使用的每个外		
	露面冲击三次; ——对最大尺寸超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击五次。 壳体部件(铰链、锁等)不进行此试验。 结果判别: 壳体 IP 代码和介电强度不变; 可移式 覆板可以移开和装上, 门可以打开和关闭。		
GB7251. 12- 2013 10. 2. 7	8、标志 模压、冲压、刻字或类似方法制作的标志,包括带有 塑料覆膜的标签,不用经受本试验。 成套设备标志的材质和类型: 试验时先手持一块在水中浸泡过的布,摩擦标志 15s,再用在石油溶剂油中浸泡过的布摩擦标志 15s。 试验后,经正常视力或没有附加放大设备的校正视力 目测标志,仍容易辨认。	(铭牌带有塑料覆膜,不用 经受本试验)	N

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

			湖里寺河旁丛田	
	条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果 DY3C-17088	判定
CI	7051 10	  9、成套设备的防护等级	D13C-17088	P
GI		按 GB4208 规定的试验方法进行		Г
2	10.3	成套设备应达到防护等级 IP44	10.05	
			1. 将直径为 1. 0 0 mm 直	
5			的硬钢丝固定在管型测力	
$\sim$			计上,手持管型测力计对试	
200	7		品的前、后及侧面顶部方向	
000	91	第一位特征数字为: 4	施加 1±0.1N 的力做试验。	P
225	$\mathcal{D}$		钢丝的端面无毛刺,并与其	
20,2			长度成直角,钢丝未进入试	
13	アベ		品内,并与带电部分保持足	
			够的间隙。	
	<b>&gt;</b> \		2. 用 GB4208 中图 4 所示的	
` .	100		试验条件: 水压调到喷水率	
		7.5 3	为 4. 3L/min, 摆管与垂直	
		第二位特征数字为: 4	方向±180°范围内,共360°·	P
		为一四付征效于八: 4	万问±180 氾固闪,共 360 。 每次摆动(2×360°)约 12S。	۲
-				
	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	$\vee \alpha \cap$	向外壳各方向溅水,试验持	
and the same of		man and man of	续时间为各 5min。	
	and the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of th	附加字母为: /	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
	Address of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Contro	V (300)	符合 IP44 的要求, 短路试	
			验后验证仍然符合 IP44 的 要求。	
		试后介电性能验证	女术。	Р
		额定绝缘电压: V	660V	Г
		试验地点的环境温度: ℃	Nevasvezan	
		试验地点的湿度:	29℃	
			63%	
*			1002hPa	
		试验电压: V(有效值)	2500V	
		施压时间(s): 5	5s	
		施压部位:	A Day IN America	
		a) 所有带电部件与裸露导电部件之间;	无击穿或闪络	
		b) 每个相和连接到裸露导电部件上的所有其他相之	无击穿或闪络	
		间;		
		试验结果: 应无击穿或闪络	W//	
		La de la destada de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya della companya de la companya della		
GE		10、电气间隙和爬电距离	~ ~ ~ \( \sum_{1} \)	P
	2008	额定冲击耐受电压(Uimp):	8kV	
	7. 1. 4	额定绝缘电压(Ui):	660V	10
		污染等级:	3	<b>\</b>
11		材料类别:	IIIa 🔪	An a
		试验地点海拔高度:	25m	<b>V</b> )
		项目: 电气间隙	短路试验前 短路试验后	1
		5	<b>Y</b>	IY.
		检验部位:		
		相与相之间≥10mm	12. 4	
		不同电压的电路导体之间≥ 10mm	32. 3 32. 5	-
		带电部件与裸露导电部件之间≥ 10mm	16. 6 16. 9	

报告编号: 10101-258	34096-S
-----------------	---------

第 20 页 共 40 页

报百细写: 1	0101-2584096-8			弗 20 贝	. 共 40 页
条 款	<b>松瓜荷口 7.4</b> 松瓜面式		测量或	见察结果	)산() 스>>
一	检验项目及检验要求		DY3C-	17088	判定
	续前页:				
	项目: 爬电距离		短路试验前	短路试验后	
	检验部位:				
	相与相之间≥ 14mm		16. 5	16. 5	
	不同电压的电路导体之间≥ 14mm		35. 4	35. 4	
	带电部件与裸露导电部件之间≥ 14mm		19.8	19.8	
.21					
GB <b>7251</b> . 12-	11、电击防护和保护电路完整性				P
2013	序号 测 试 点	允许值	实测值		
10.5		(m Ω)	短路试验前	短路试验后	
	1 柜主接地端与门锁接地端之间	≤100	21.7	21. 4	
( 00	2 柜主接地端与主开关支架之间	≤100	16. 2	16. 3	
	3 柜主接地端与仪表支架之间 4 柜主接地端与接触器支架之间	≤100	25. 4	25. 6	
	4 柜主接地端与接触器支架之间 5 柜主接地端与电容器固定螺丝之间	≤100 ≤100	8. 8 7. 9	8. 5 7. 6	
	6 柜主接地端与支路断路器支架之间	<100 ≤100	10.7	11. 2	
and the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of th	可抽出式部件的保护电路连续性从连接位		500,000,000		
***************************************	位置应保持其有效性。	411.71 4		/	
-	>>~~				
GB/T15576-	12、介电性能				P
2008	额定绝缘电压 Ui:		66	OV	
7. 5	额定频率:		50	Hz	
	试验地点的环境温度:		28	s°C	
	试验地点的湿度:	1)	6	3%	
	试验地点的大气压:		100	2hPa	
	a. 绝缘电阻验证:	<i>J</i>	)_		P
	绝缘测量仪器的电压:		50	VOV	
	测量部位:	V 7	412		
	1) 相间≥1000Ω/V	1.	200	MΩ	
	2) 相导体与裸露导电部件之间: ≥1000 Ω	/V	100	MΩ	
	7	>	(1)		
	b. 工频耐压试验:		~	$\wedge \wedge$	P
11	① 试验电压 (50Hz): 2500V		50Hz	2500V	
	施压时间: 5s	/_	5	s	
	试验电压施加部位:		\		ノヘ
	1. 装置的所有带电部件与裸露导电部件之间	司; 🦯	无击穿	或闪络	
	2. 每个极与为此试验连接到装置相互连接	的裸露导	<b>王</b> 丰穷	或闪络	
	电部件上的所有其它极之间;			以内田	$\sim$
	3. 带电部件与绝缘材料制造或覆盖的手柄	之间(1.5	无击穿	或闪络	$\forall \checkmark /$
	信试验电压); 4. 包覆在绝缘外壳的外面覆盖所有开孔和	连绕的人	' '		
	属箔和外壳内靠近开孔和接缝的相互连接				
	件以及裸露导电部件之间(1.5倍试验电压)		·		
	essention in the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the	2018		SCALL COMMENTS OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF	

第 21 页 共 40 页

报百细亏: 1	0101-2584096-8		. 共 40 页
条 款	<b>松瓜荷日五松瓜西</b> 卡	测量或观察结果	محم ارداد
宋 孙	检验项目及检验要求	DY3C-17088	判定
	续前页:		
	②试验电压 (50Hz): 2500V	50Hz 2500V	
	施压时间: 5s	5s	
	试验电压施加部位:		
	不与主电路直接连接的辅助电路与框架之间。	无击穿或闪络	
GB7251. 12-	冲击耐受电压		P
2013	过电压类别:	III	
10. 9. 3	试验地点的环境温度:	28℃	
SCS.	试验地点的湿度:	63%	
	试验地点的大气压:	1002kPa	
( %	试验地点海拔高度:	25m	
	<b>7.53</b>		
10. 9. 3. 2	冲击耐受电压试验(如选择)		P
	试验电压波形: 1.2/50 µ s	1. 2/50 μ s	
-	主电路试验电压。 kV	9. 8kV	
and the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of th	辅助电路试验电压: kV	9. 8kV	
	间隔时间: ≥1s	5s	
***************************************	试验次数:每个极性施加5次	每个极性施加 5 次	
	施压部位:		
	a)主电路的所有带电部分(包括连接到主电路上的控制	无击穿或闪络	
	电路和辅助电路)连接在一起与外露可导电部分之间;		
	b)主电路不同电位的每个带电部分和不同电位其他	无击穿或闪络	
_	带电部分与连接在一起的外露导电部分之间;		
	c)通常不连接主电路的每个控制电路和辅助电路与	T + 1/2 + 27/h	
	一主电路	无击穿或闪络	
-	一其他电路	无击穿或闪络	
	一外露导可电部分	无击穿或闪络	
	d) 可抽出式单元主动触头与其静触头之间: ( kV)		
	一在电源侧和抽出式部件之间		
	一在电源端和负载端之间		
	试验结果:		
	在试验过程中不应有击穿放电。	符合要求	
-			
	10		
		~/	
		2	
			~ ~
			14/
		( \( \sigma \)	
			_ \
		Catholic Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of t	
	L.		

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 22 页 共 40 页

		第 22 以	、 共 40 贝
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-17088	7370
	续前页:		
10. 9. 3. 3	可选择的工频电压试验(如选择)	/	N
	试验电压波形:正弦波形,频率在 45Hz~65Hz		
	主电路试验电压: kV		
	辅助电路试验电压: kV		
	持续时间: ≥15ms		
1	试验次数:每个极性施加1次		
18	The state of the Annahum Parison Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Con		
3300	施压部位:		
35/ .~	a) 主电路的所有带电部分(包括连接到主电路上的控制		
r ( < ` .	电路和辅助电路)连接在一起与外露可导电部分之间; b)主电路不同电位的每个带电部分和不同电位其他		
-> <b>\</b> `			
( 6	带电部分与连接在一起的外露导电部分之间;		
	c) 通常不连接主电路的每个控制电路和辅助电路与		
	一主电路		
	一其他电路		
	一外露导可电部分		
***************************************	d)可抽出式单元主触头与其静触头之间:( kV)		
	一在电源侧和抽出式部件之间		
ALEXANDER OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE P	一在电源端和负载端之间		
	试验结果:		
	在试验过程中过流继电器不应动作,不应有击穿放电。		
	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s		
10. 9. 3. 4	可选择的直流电压试验(如选择)	1	N
10. 9. 3. 4	Security of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the	,	18
	辅助电路试验电压: kV	)	
	持续时间: 15ms~100ms		
	试验次数:每个极性施加1次	21 1	
	施压部位:	$\mathcal{V}$	
	a)主电路的所有带电部分(包括连接到主电路上的控制		
	电路和辅助电路)连接在一起与外露可导电部分之间;	$(\langle \langle \rangle \rangle)$	
	b) 主电路不同电位的每个带电部分和不同电位其他		
	带电部分与连接在一起的外露导电部分之间;	()	
	c) 通常不连接主电路的每个控制电路和辅助电路与		
	一主电路		
	一其他电路		ノヘ
	一外露导可电部分	<b>X</b> /	
	d) 可抽出式单元主触头与其静触头之间: ( kV)		
	一在电源侧和抽出式部件之间		$\sim$
	一在电源端和负载端之间	<b>Y</b> /	((/
	试验结果:	<b>Y</b>	17/
		$C_{\Lambda}$	
	在试验过程中过流继电器不应动作,不应有击穿放电。		$\sim$
		Carried Street	

	0101-2584096-S	第 23 页测量或观察结果	共 40 页
条 款	检验项目及检验要求	DY3C-17088	判定
	13、温升极限的验证(配电回路):		P
GB7251. 12- 2013	分散系数 RDF: 1.0;		
10. 10	环境温度: +10~+40 ℃	28. 3/29. 7℃	
10.10	整个成套设备的验证		
温升方法 a	主回路编号: 进线单元(配电回路)	A相(A) B相(A) C相(A)	
	试验电流: <u>主母线 630 (A)</u>	632 634 631	
2.21	连接导体: 截面 <u>2×185</u> mm², 长度不小于 <u>2</u> m	截面 <u>2×185</u> mm², 长 <u>3</u> m	
	试验 1: 功能单元编号: <u>C1-C3</u>		
137	试验电流: C1 分回路 160 (A)	160 162 161	
WCS.	C2 分回路 <u>160</u> (A)	161 161 159	
	C3 分回路 <u>160</u> (A)	161 160 160	
	连接导体: 截面 95mm², 长度不小于 2m	截面 <u>95</u> mm², 长 <u>3</u> m	
	试验 2: 功能单元编号: <u>C4</u>		
	C4 分回路 <u>150</u> (A)	150 151 151	
	连接导体: 截面_70mm², 长度不小于_2m	截面 <u>70</u> mm², 长 <u>3</u> m	
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	970	
and the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of th	温升测试点见试验示意图	见 32 页	
	温升通电时间	6 时 05 分	
***************************************	代号 测试点 允许温升(K)	A相 B相 C相 N	
	a 1 主回路断路器进线端 ≤70K	(K) (K) (K) (K) 63.8 65.6 63.3	
	a 2 主回路断路器出线端 ≤70K	61. 5 61. 7 60. 2	
	a 3 水平母排连接端 ≤70K	53. 9 56. 3 55. 8	
	a 4 C2 支路断路器进线端 ≤70K	60. 2   60. 5   59. 7	
	a 5 C2 支路断路器出线端 ≤70K	56. 7 57. 9 57. 4	
	绝缘手柄	10.6	
	外壳	12.5	
	主母线周围空气温度	41.3℃	
	配电母线周围空气温度	$\mathcal{V}_{\mathcal{N}}$	
	主开关进出线周围空气温度	57.8℃	
	熔断器压降: (V) 熔断器功耗: (W)		
		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
		1	
		Summer	)_
		70	
	<b>~</b>		
		\( \)	$\sim$ $\sim$
		<b>Y</b> /_ <b>Y</b>	
		<b>*</b>	18/
		$C_{\bullet} \times$	-
11			- 4
			No. of Street, or other Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Persons and Person
		and the second	

网址: http://www.hbxddq.net/

以口州与	0101-2584096-S	测量或观察结果	共 40 页
条 款	检验项目及检验要求	例里以观察结果 DY3C-17088	判定
CD /T15576	14、温升极限的验证(电容补偿回路):	D13C 11000	P
2008	环境温度: +10~+40 ℃	28. 3/29. 7℃	r
7. 3	电容补偿回路温升极限的验证:	20. 0, 20. 1 C	
0.000	试验电压: (V)	380V	
	试验电流值: (A)	133A	
	连接导线规格: mm²	/	
.71	补偿回路	A相(A)B相(A)C相(A)	
	试验 1: 功能单元编号: <u>C5~C7</u>		
38	试验电流:分回路 <u>32.5</u> (A)	32. 5   32. 5   32. 5	
300	连接导体: 截面 <u>10</u> mm²柜内	柜内 10mm ²	
> \	试验 2: 功能单元编号: <u>C8</u>		
	试验电流:分回路 <u>35.2</u> (A)	35. 2   35. 2   35. 2	
	连接导体: 截面_10mm²柜内	柜内 10mm ²	
		No or a second	
	温升测试点见试验示意图	见 32 页	
- The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the	温升通电时间	6 时 05 分	
and the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of th	代号 测试点 允许温升(K)	A 相   B 相   C 相   N   (K)   (K)   (K)   (K)   (K)   (K)   (K)   (K)   (K)	
	a6 C6 支路熔断器进线端 ≤65K	33. 8 35. 8 35. 3	
Section 1	a7 C6 支路熔断器出线端 ≤65K	35. 1 36. 4 35. 7	
	a8 C6 支路接触器进线端 ≤65K	36. 4 37. 9 37. 5	
	a9 C6 支路接触器出线端 ≤65K	37. 3 38. 2 37. 8	
	a10 C6 支路电容器连接端 ≤65K	38.8 40.5 39.4	
	a11 C8 支路熔断器进线端 <65K	36. 6 38. 7 37. 3	
	a12 C8 支路熔断器出线端 ≤65K	37. 5 37. 9 36. 8	
	a13 C8 支路接触器进线端 ≤65K	38. 7 39. 8 39. 5	- 1
	a14 C8 支路接触器出线端 ≤65K	41. 5   42. 3   40. 9	
	a15 C8 支路电容器连接端 <65K	42. 3   44. 1   42. 5	
	7~>	$\langle \langle \rangle \rangle$	
	`()'		
		(0)	
1		~/	
		> ~	
			$\sim \sim \sim$
		1	TYZ
		(\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sq}}\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sq}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}	
			$\sim$
			$ \vee$
		Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Contro	

第 25 页 共 40 页

放音编号: 10101-2584096-S	第 25 页	共 40 页
b 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	测量或观察结果	
条 款 检验项目及检验要求	DY3C-17088	判定
GB7251.12- 15、短路耐受强度		Р
2013 主母线短路耐受强度验证		P
10.11 试验电压: 1.05×380 ^{+5%} V	400	
试验电流: (有效值/峰值) (15/30) *5* kA	15. 3/30. 7	
A STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE	24.55000 9.0000 5.55000 0	
	0. 26	
持续时间: 1s	1.000	
$I^2$ t: $(225 \times 10^6 A^2 s)$	$234 \times 10^{6} \text{A}^{2} \text{s}$	
短路点示意图编号	K1	
试验示波图编号:	B17052401	
中性母线短路耐受强度验证	1	P
The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s		Р
试验电压: 1.05×220 ^{'58} V	231	
试验电流: (有效值/峰值) (9/15.3) *5*kA	9. 12/15. 8	
cos φ: 0. 50 -0.05	0.46	
持续时间: 1s	1. 000	
$1^2$ t: $(81 \times 10^6 \text{A}^2\text{s})$	$83 \times 10^{6} \text{A}^{2} \text{s}$	
短路点示意图编号:	K5	
试验示波图编号:	B17052402	
试验结果:		
a) 试验后,如电气间隙、爬电距离仍符合 8.3 的规定,	符合要求	
则母线和导体所出现变形是可以接受的。 此时对电		
气间隙和爬电距离有疑问,应进行测量;		
b) 绝缘性能满足相关成套设备标准的要求, 母线绝缘	符合要求	
件、支撑件或电缆固定件不能分成两块或多块,且在		
支撑件的任何表面不能出现裂缝,		
c) 导线的连接部件不应松动, 导线不应从输出端子上	符合要求	
脱落:	. 打口安水	
d) 成套设备的母线或结构的变形使其正常使用受到	<b>グ</b> ケ亜 中	
	符合要求	
损害,应视为失效;	$\mathcal{V}_{\mathcal{L}}$	
e) 成套设备的母线或结构的任何变形使可移式部件		
正常插入或移出受到损害,应视为失效;		
f)由于短路引起的外壳或内部隔板、挡板和屏障的变		
形是允许,只要没有明显的削弱其防护等级,电气间	~ ~ ~	
隙或爬电距离没有减小到小于 8.3 规定的值以下;		
g) 检测故障电流的熔体不应熔断;	符合要求	
如有疑问,则应检查装入成套设备内的元器件是否符		
合有关规范。		
	~/	
主开关短路耐受强度验证		Р
试验电压: 1.05×380 *5%V	400	~))
The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	Y /	~~/
	15-9	
试验电流: (有效值) 15 ⁻⁵⁸ kA	15.2	IY
cos Φ: 0.30 -0.05	15. 2 0. 26	U
	<b>1</b>	V
cos Φ: 0.30 -0.05	0. 26	V
cos Φ: 0.30 -0.05 故障电流检测熔丝:铜丝Φ0.8mm, L≥50mm	0. 26 没熔断	0

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 26 页 共 40 页

拉古狮写:	10101-2584096-8	第 26 页	以 共 40 5
夕 出	W1V & C 1 1 W1V & T	测量或观察结果	Materia
条 款	检验项目及检验要求	DY3C-17088	判定
	输出支路: 配电回路 C4 单元短路耐受强度验证		Р
	试验电压: 1.05×380 +5%V	400	
	试验电流: (有效值) 15 ⁺⁵⁸ kA	15. 2	
	cos Φ: 0.30 -0.05	0. 26	
	故障电流检测熔丝:铜丝Φ0.8mm, L≥50mm	88-817-202	
***	放摩电机检测熔丝: 钢丝Ψ0.8mm, L≥30mm 短路点示意图编号:	没熔断	
M		K2	
$\mathscr{M}$	预期电流示波图编号/试验示波图编号:	B17052403/ B17052405	
Y/	→ 输出支路: 补偿回路 C7 单元短路耐受强度验证		P
C > 1	试验电压: 1.05×380 *5%V	400	
- N .	试验电流: (有效值) 15*5* kA	15, 2	
	cos Φ: 0.30 -0.05	0. 26	
	1	12 TO SERVICE AND THE	
	故障电流检测熔丝:铜丝Φ0.8mm, L≥50mm	没熔断	
	短路点示意图编号:	K3	
	预期电流示波图编号/试验示波图编号:	B17052403/ B17052406	
AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLU	12 AE 4.		
	试验结果: a) 试验后,如电气间隙、爬电距离仍符合 8.3 的规定,	<b>姓人而</b> 书	
No. of Concession, Name of Street, or other Designation, Name of Street, or other Designation, Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Street, Original Property and Name of Stree	则母线和导体所出现变形是可以接受的。 此时对电		
	有间隙和爬电距离有疑问,应进行测量;		
4	b)绝缘性能满足相关成套设备标准的要求,母线绝缘	符合要求	
	件、支撑件或电缆固定件不能分成两块或多块,且在	1	
	支撑件的任何表面不能出现裂缝;		
	c) 导线的连接部件不应松动, 导线不应从输出端子上	符合要求	
	脱落:		
	d) 成套设备的母线或结构的变形使其正常使用受到	符合要求	
	损害,应视为失效;		
	e) 成套设备的母线或结构的任何变形使可移式部件		
	正常插入或移出受到损害, 应视为失效;	PX	
	f)由于短路引起的外壳或内部隔板、挡板和屏障的变		
	形是允许,只要没有明显的削弱其防护等级,电气间	$( \langle \langle \rangle \rangle )$	
	隙或爬电距离没有减小到小于 8.3 规定的值以下;		
	g) 检测故障电流的熔体不应熔断;	符合要求	
	如有疑问,则应检查装入成套设备内的元器件是否符	~ ~ ~ (C)	
	合有关规范。		
			10
	保护导体短路强度验证	~/	P
	试验电压: 1.05×220 *5*V	231	
	试验电流: 9*5*kA	9. 11	
	cosφ: 0.50 _{-0.05}	0.46	70
	故障电流检测熔丝:铜丝Φ0.8mm,L≥50mm	` (W)	
	短路点示意图编号:	K4	
	预期电流示波图编号:	B17052407	- 7
	试验示波图编号:	B17052408	A Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel Parallel P
		Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Contro	

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 27 页 共 40 页

收音编号: 10101-2	584096-8	第 27 贝	共 40 页
NL 1998		测量或观察结果	
条款	检验项目及检验要求	DY3C-17088	判定
b) 由 变形是	护导体的连续性不应遭受破坏; 于短路引起的外壳或内部隔板、挡板和屏障的 是允许的,只要没有明显的削弱其防护等级,电 款或爬电距离没有减小到小于标准 8.3 中规定	Bourge II a made a Problem Condition of	
额定约试验均试验均试验均试验均试验的施压。	时受强度后介电强度试验 绝缘电压: V 也点的环境温度: ℃ 也点的湿度: 此点的湿度: kPa 3.压: 2Ue(不小于 1000V) 时间: 5s 够位: 所有带电部件与成套设备的框架之间; 每一极和与成套设备的框架连接的所有其他极	660V 27℃ 52% 1002hPa 1000V 5s 无击穿或闪络 无击穿或闪络	P
之间。 2013		大面牙以内给 /	N
试验力 电快速 试验分 2kV/2 施加田 浪涌设 试验力	B磁场试验 方法参见 GB/T17626.3 K平: 10V/m 虚瞬变脉冲群试验 方法参见 GB/T17626.4 K件: 1, 电源线: 2kV/2.5kHz 2, I/O、信号、数据和控制部分。 .5kHz 时间: 1min 试验(1.2/50μs~8/20μs) 方法参见 GB/T17626.5 K平: 2kV(共模)、1kV(差模) 恢数: 正负极性各 5 次	3.	

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

17	报告编号: 1	0101-2584096-S	第 28 页	共 40 页
-	条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
	JK 45A	位	DY3C-17088	力化
3		射频传导抗扰度试验 试验方法参见 GB/T17626.6 试验条件: 150kHz-80MHz,电源端口,信号端口 和功能接地 10V		
24		发射试验		
6	19	发射种   频率范围		
No.		30~230   30dB(μ V/m)准峰值,   編射式		
×,	20	(1) 在 30m 处测量 (2) 0 15~0 5 79dB(μV/m)准峰值, GB 4824		
0		传导式 发射  66 dB(μV/m) 平均值		
		5~30		
Į.		试品 3 m 处测量,限值增加 20 dB.		
	GB7251. 12- 2013 10. 13	17、机械操作 1. 对于依据相关产品标准进行过型式试验的成套设备的这些器件(例如抽出式断路器),只要在安装时机械操作部件无损坏,则不必对这些器件进行此验证试验。 2. 对需要作此试验的部件,在成套设备安装好之后,应验证机构操作是否良好,操作循环的次数为 200	部件无损坏,不必进行此验	Р
I	11	次。 3. 应检查与这些动作相关的机械联锁机构的工作,如果元器件、联锁机构、规定的防护等级等的工作状态未受损伤,而且所要求的操作力与试验前一样,则认为通过了此项试验。 4. 对于抽出式部件,操作循环包括从连接位置到隔离位置,然后回到连接位置的实际移动。	符合要求	
I		机械操作部件(或装置)的名称及位置: 试后结果:	门和门锁 工作状态未受损伤 操作力与试验前一样	
Ц	GB/T15576-2 008 7. 10	18、噪声测试 带有抑制谐波或滤波功能的装置,应按照 GB/T10233-2005 中 4. 13 规定测试, 装置正常工作时产生的噪声应不大 于 70dB(A 声级)。	100×	To the second

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 29 页 共 40 页

双口细与:1	0101-2364090-3	<b>第</b> 29 页	共 40 贝
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
21. 451	1里沙兰人口 人口 2里 又 4	DY3C-17088	FILE
GB/T15576-2	19、工频过电压保护试验		P
800	试验电压: 1.2 Ue≥U≥1.1Ue	试验电压: 450V	
7. 11	给装置接通电源前,应将电容器拆除,并将电容器	由家思人如知必时记头。	
	投切开关闭合	电容器全部切除时间为 5s	
	试验结果:		
	过电压保护设施应在 1min 内将电容器支路与电源断	か人冊書	
•/1	开	符合要求	
18-	示波图编号:	/	
2000			
GB/T15576-2	20、放电试验		P
008	可在任何一组电容器上进行,用直流法将电容器充		
7. 12	电至额定电压峰值,然后接通放电装置,电容器断		
100	电后从额定电压峰值放电至 50V, 历时不大于 3min。		
	电容器工作电压峰值 V	636V	
	放电至 V	50V	
	放电时间(电容器容量 kvar) (s)	30kvar 74.1s	
	试验示波图编号:	1705101	
and the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of th	~ (( ) )	5.703.6757.000	
-	电容器工作电压峰值 V	353V	
***************************************	放电至V	50V	
	放电时间(电容器容量 kvar) (s)	30kvar 46.4s	
-	试验示波图编号:	1705102	
/	To deliver Vision		_
507 SWINNESS	21、涌流试验		P
008	涌流试验应检测投入最后一组电容器时电路中的涌		
7. 13	流值。试验时,先将其余电容器全部通以额定电压,		
	待它们工作稳定后再投入后一组电容器,检测该最 后一组电容器的涌流值。	)	
	最后一组电容器容量: kvar	30kvar	
	最后一组电容器额定电流: A	38. 5A	
	■随机 20 次投入最后一组电容器的涌流值	20次	
	□在峰值时 3 次投入最后一组电容器的涌流值		
	最大涌流值应:		
	□采用半导体电子开关及复合开关投切电容器的涌流		
	应限制在该组电容器额定电流的 5 倍以下: A		
	■采用机电开关投切电容器的涌流应限制在该组电		
	容器,额定电流的 100 倍以下: A	3850A	
			/_
	试验次数: 3次(峰值时投入)	~ / 🗸	
	涌流峰值第 1 次	<b>)</b> / <b>/</b>	
	涌流峰值第 2 次		<b>`</b> \ \
	涌流峰值第 3 次		
	试验示波图编号:	1705103	U/
	B 1 72 75 14 15	(随机 20 次时最大涌流值)	-(5
	最大涌流峰值:	1022. 2A	- Y
			Marine Marine
		Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Contro	

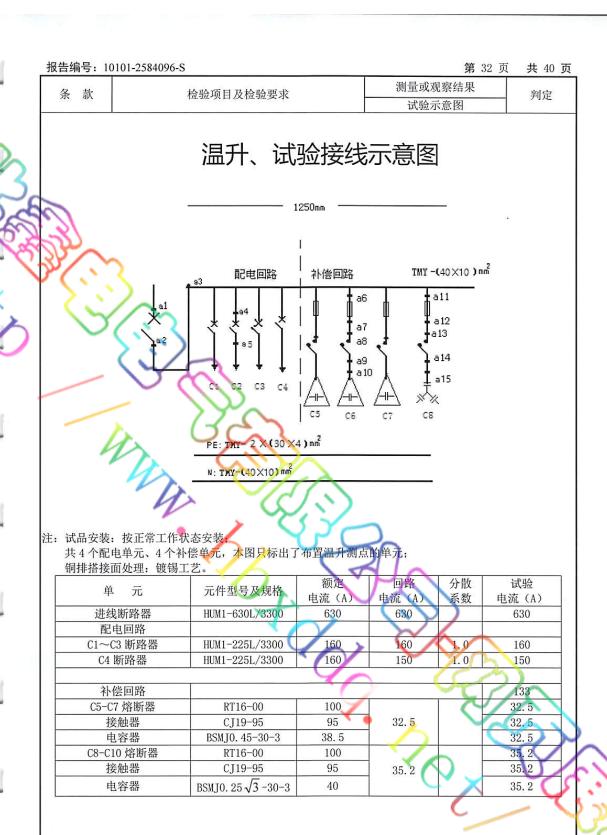
第 30 页 共 40 页

报告编号:	10101-258409	6-S					Ŝ	第 30 页	共 4	0 页
k7 +L		TV 3V 25 E1 3	7 LA 7/A THE _ID.			测量或观	见察结果	Ĺ	د. ایناد	
条 款		<b>检验</b> 项目/	及检验要求			DY3C-	17088		判定	
GB/T15576-2	22、动态响	应时间检测				/	′		N	
008		功工作状态,约		2000 - 1000 Britan - 1200 Britan - 1						
7. 14		大于设定值的原								
		记录该时刻为								
		七,记录补偿 ⁶	电容器输出电	流发生变化						
	的时刻为 T2									
2.21	记录额定电		<b>4</b>							
	17 0 m207 (MADES)   MODEL STORES (MICHAEL STORES )	性负荷的容量	Ĭ							
138	感性负荷投									
$\Psi C >$	电容器投入									
	动态响应时									
		间试验第一次								
	A 1000 A 1000 A 100	间试验第二次								
	Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Contro	间试验第三次	ζ≤1s							
	试验示波图	编号:								
OD (715570 G	oo Maria	Λπ <i>α</i> Ι-144					,		AT	
008 008	23、缺相保	が成短 全部投入工作	左左左 收主	- 由 败 武 士 败		/			N	
7. 15	10 mm	生 即 仅 八 工 1 断 开 , 装 置 M			1					
	电容器切除		7.10 T 105 X T	-> 50011111111						
			~() /							
GB/T15576-2	24、抑制谐	波或滤波功能	<b></b>	<b>/</b> _		/	1		N	
008		标准 GB/T145								
7. 16		)限值和谐流	皮电流值分别	「不超过表 7						
	和表 8 规定			ノベフ						
	1) 谐波电压	Ŀ测重 压畸变率(%	<b>&gt;</b> (	5 Yr	7					
	各次谐波电		):	U	~					
	奇次:	ден п	//	(%)		1				
	偶次:			(%)						
	2) 谐波电流	<b>允测量</b>	V.		J	$\langle \cdot \rangle$				
	谐波电流应	符合下面规划			(	1/	))			
	264 2-1- 24 - 241 -	谐波电流	Nide Nada N.C., Net.	谐波电流	谐波	谐波	谐波	谐波		
	谐波次数	(A)	谐波次数	(A)	次数	电流 (A)	次数	电流 (A)		
	2	90 50	14	~ ( )	2	(A)	14	(A)		
	3		15	4/	3		15	and the same	)_	
	4		16		4		16	w S		
	5		17	~	_5		17			
	6		18		6	1	18			
	7		19		7		19		1	
	8		20		8	Y/	20		17	/
	9		21		9	-	21		~	-5
	10		22 23		10 11	-	22 2 <b>3</b>	`	_ `	4
	12		24		12		24	- A STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE S	and the same	1
	13		25		13		25			

报告编号: 10101-2584096-S

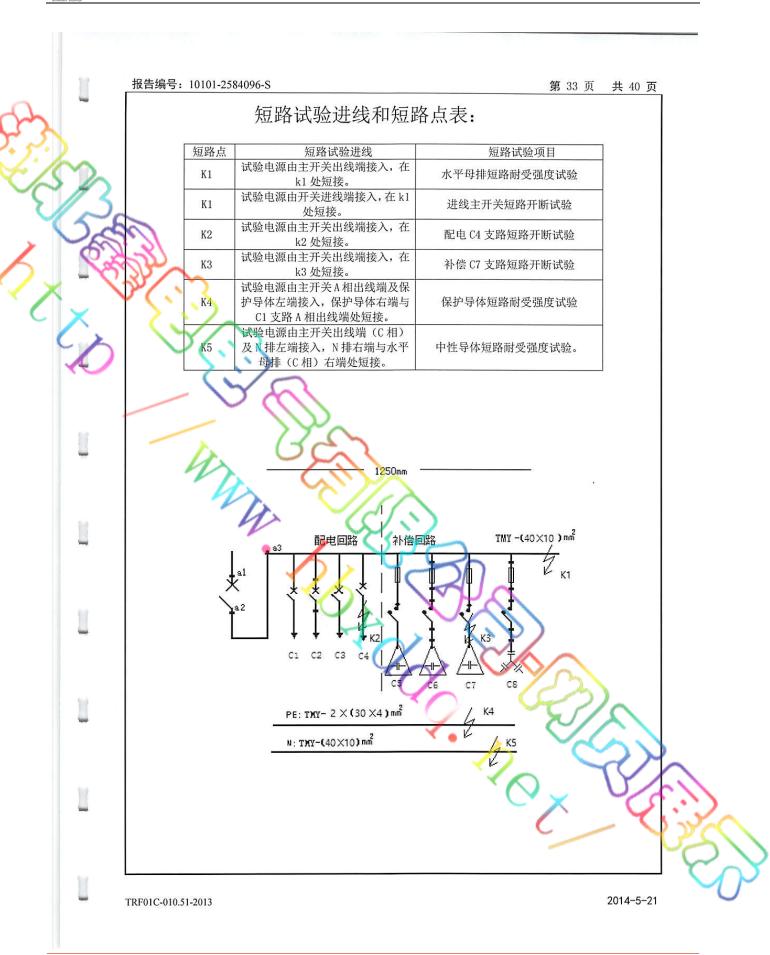
第 31 页 共 40 页

	-		1		1	
Ch		/Z ±b	<b>松瓜蛋口及松瓜</b> 要子	测量或观察结果	Mad e->-	
J. 2		条 款	检验项目及检验要求	DY3C-17088	判定	
( · ).·	<u>_</u>	GB/T15576-	25、基本环境试验(仅适用于户外型装置)		Р	
~ /C	MD.	2008	环境温度性能试验		1.2	
		7. 17. 1	将装置分别置于规定的最高环境空气温度+40℃	符合要求		
>	// . )		±3℃和最低环境空气温度-25℃±3℃的条件下,			
$\sim$	5		然后给装置接通电源,待装置内部元件的温升达			
			到稳定值后(但不少于4小时),观察装置的动作			
	0.5	185	功能,若这些功能均准确无误,则此项试验通过。	10.00		
	185	2000	试验温度: +40±3 ℃ 通电时间: ≥4 h	40℃		
` <b>/</b> ×		$\mathcal{P} / \mathcal{N}$	表置的工作功能应准确无误	4 h 功能正常		
			试验温度: -25±3 °C	-25°C		
C	X	1 60	通电时间: ≥4 h	4 h		
		10	装置的工作功能应准确无误	功能正常		
			(1,1)			
	1		\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
		_				
		The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	$\vee \alpha \cap $			
	11	Manage of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the la	(25)			
	4					
		-				
	16					
	_					
			4))	)		
	11					
			4			
1						
	914					
	_		~			
				· > C	$\langle \gamma \rangle$	
				<b>(</b> )	~	$\overline{}$
	4				IY	
				$C_{\Lambda}^{\times}$		
	Sept.				~~	3
						DOC.
				and the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of th		
		AS .				Y ~
	11					$\sim$
	ine.	TRF01C-010.51-2	2013		2014-5-21	

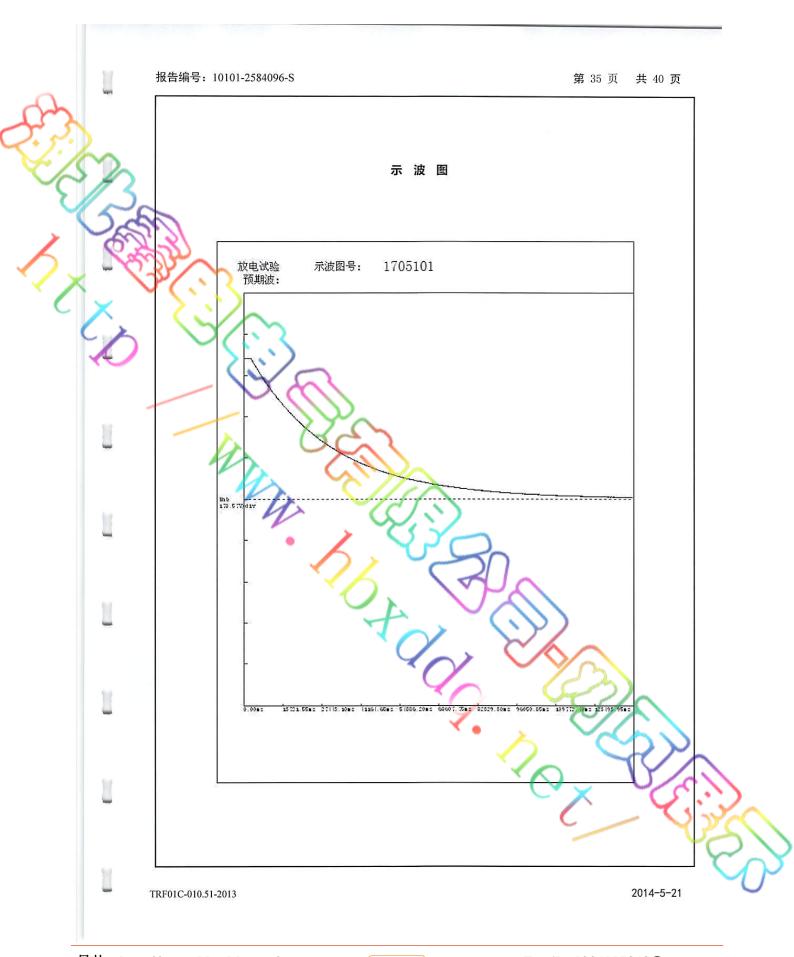


TRF01C-010.51-2013

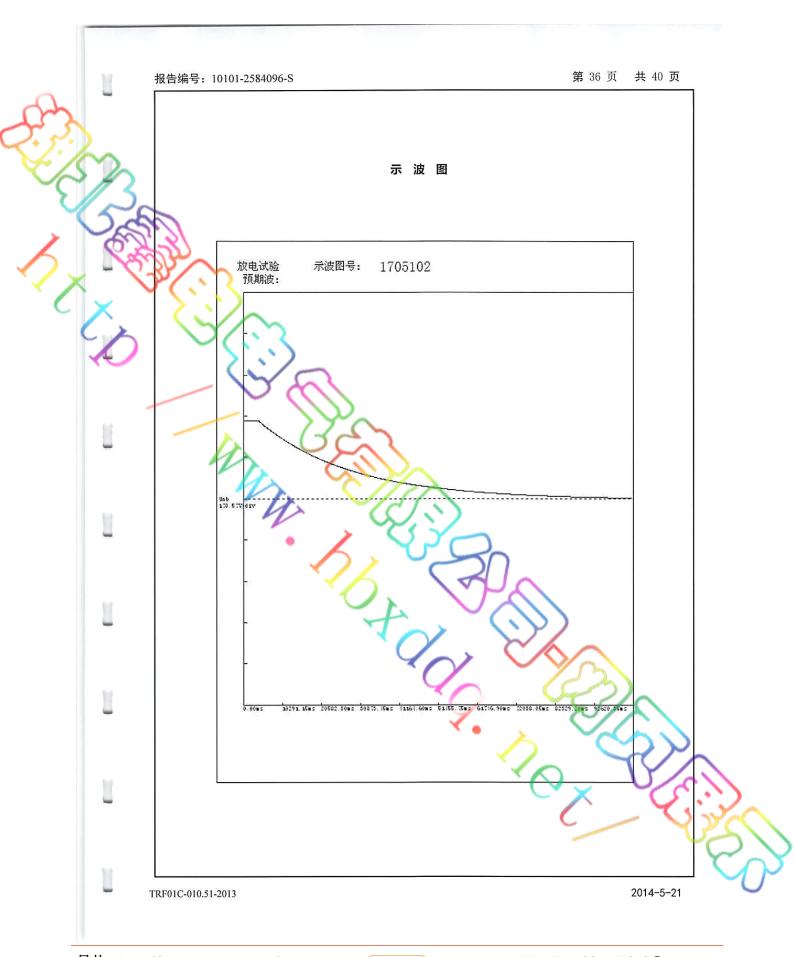
2014-5-21



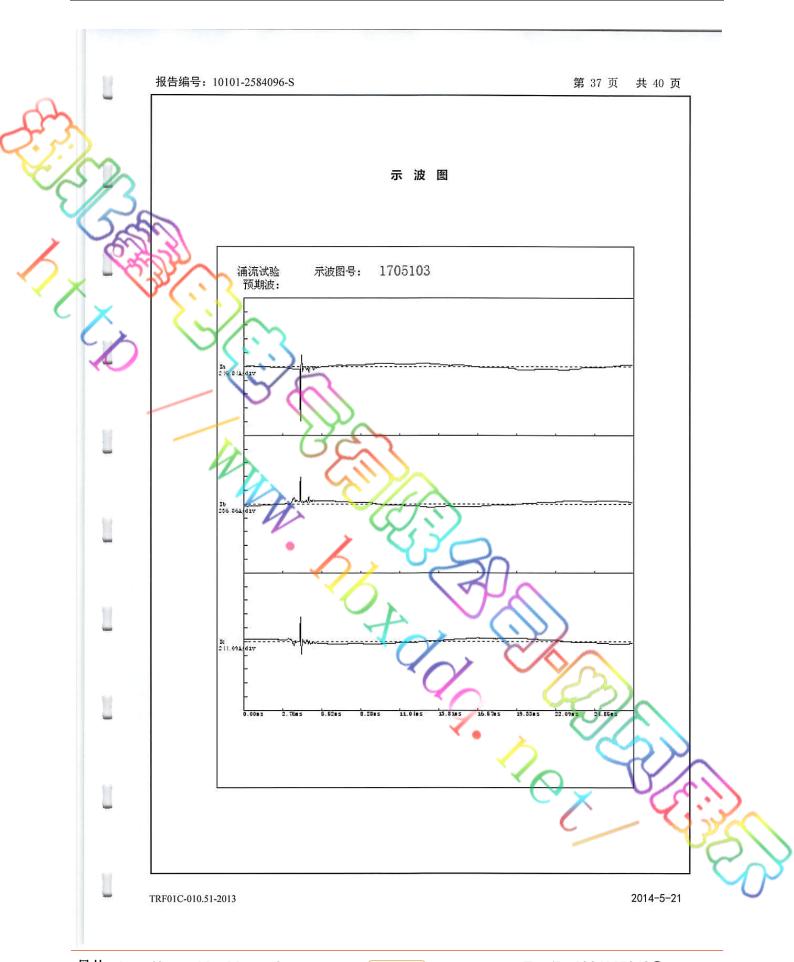




网址: http://www.hbxddq.net/



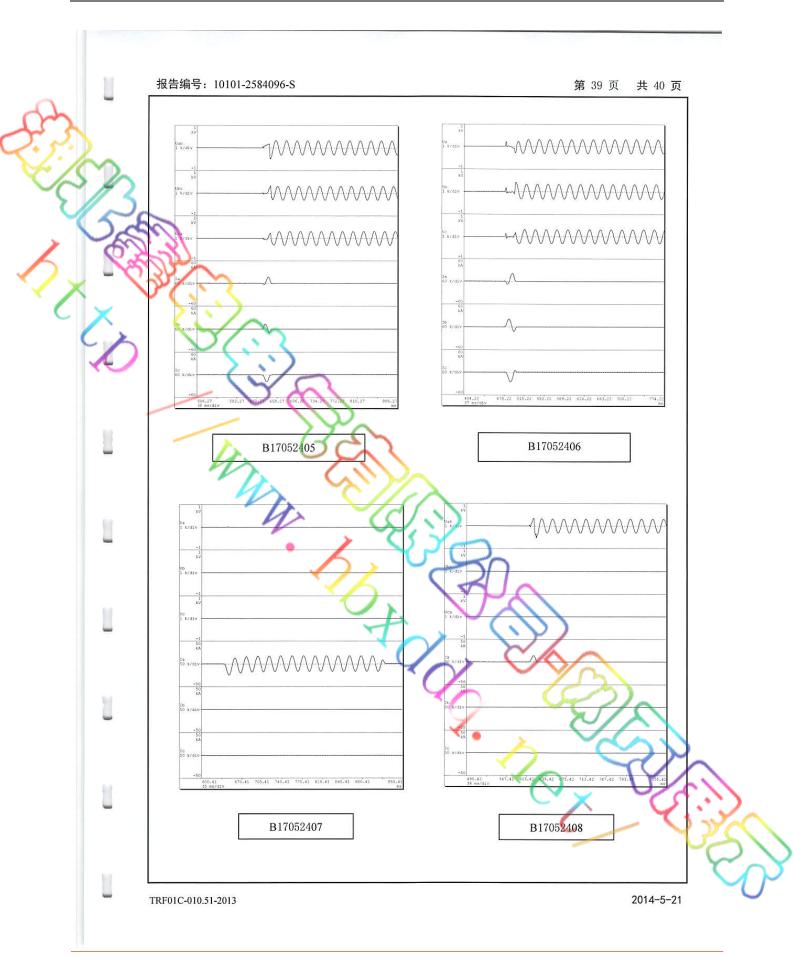
网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

第 40 页 共 40 页

## 试验仪器设备清单

			The second second		February State 1
序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
1	三相冲击试验变压器	YC-6300/10	DY10001		√
2	大电流高压电阻调节器	GR-5/10	DY20015	( <del>=-</del> /	1
3	Multipro 多通道瞬态记录仪	BE494	DY20016	2018-4-21	<b>√</b>
4	高压电抗器及其投切开关柜	GL-6/10	DY20053		1
5	负载试验阻抗装置	L/R-30/0. 4	DY20054/55/56	<u> </u>	<b>√</b>
6	选相程序控制器	KKX	DY20071		<b>√</b>
7	多磁路变压器	TDDGW240	DY20019	2018-5-10	<b>√</b>
8	电流互感器	HL54-11-0. 2	DY20020/21/22 DY20097	2018-4-2	1
9	感应调压器 感应调压器	TDJA-100/0. 5 TDJA-100/0. 5	DY20097 DY20098/99		7
10 11	摆管淋雨试验装置	B1-1000	DY20138	2017-7-28	7
12	智能温度巡回检测仪	SCWD-I-II-64	DY10053	2017-8-6	,
13	负载电阻电抗器	BKSG-50/100/0.5	DY10024		1
14	交直流电流表	D26-A	DY30007	2018-4-14	1
15	接地电阻测试仪	CS9950A	DY10004	2017-10-11	1
16	移动式数据及波形采集系统	CY2009	DY10034	2017-7-2	1
17	温湿度计	AR827	DY30119	2018-3-5	7
18	温湿度计	AR827	DY30117	2018-3-5	1
		ZNY-5	DY20024	2017-11-1	7
19	闪络击穿试验装置				1
20	扭力螺丝刀	80FTD2-N-S	DY20034	2017-9-24	
21	扭力螺丝刀	FTD100CN2-S	DY20033	2017-9-24	<b>√</b>
22	电子数显卡尺	0-150mm	DY30029	2017-11-4	J
23	管形测力计	KL-0.5	DY30030	2017-11-5	√
24	标准试验丝,棒,銶	JB1107	DY30112	2018-5-11	√
25	兆欧表	ZC25-3	DY30050	2017-12-5	√
26	空盒气压表	DYM3	DY30110	2017-6-18	√
27	试验钢球	CE/. \	DY20139	2018-1-18	
28	高电位温升测试仪	XHGW64	DY10025	2017-7-17	1
29	三相交流功率源	PTC-8300C	DY10026	2018-3-8	1
30	盐雾试验箱	SFT080	DY10023	2018-3-3	
31	步入式高低温交变湿热试 验箱	BHT6018F	DY10027	2018-3-3	√
32	交直流电流表	D26-A	DY30005	2017-7-19	✓
33	交直流电流表	D26-A	DY30004	2018-4-15	1
34	钳位功率计	3169-20	DY10016	2017-6-3	1
35	电流调节装置	KSAT-1600/630 /400	DY10005		1
36	电流调节装置	KSAT-100	DY10009		2
37	电流调节装置	KSAT-1000	DY10010	- Luxundon	フル
38	电流调节装置	KSAT-100	DY10017	W	1/1
39	数字万用表	TX3	DY20040	2017-11-19	1
40	柱形调压器	TNS2F-160650	DY20106		
	机械秒表	504	DY30057	2017-7-28	4
41		FLUKE45/CH	DY20035	2017-7-2	7
42	双通道万用表			2017-7-2	
43	钢卷尺	5M	DY30060		1
44	较接试指	80mm	DY30115	2017-11-10	7
45	力矩扳手	DB12N-S	DY20032	2017-11-10	440000
46	电子吊称	OCS-C-3T	DY30124	2018-1-13	1

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

## 声明

本报告试验结果仅对受试样品有效;

未经许可本报告不得部分复制;

对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

邮政编码: 430077

真: 027-88566011

试验单位:湖北省电力公司电力科学研究院

地 址:武汉市徐东大街 227 号

电 话: 027-88566011

027-88566680

E-MAIL: yusy63@163.com

网址: http://www.hbxddq.net/ Email: 1904115640@qq.com

## 5.14、XL 动力柜





第1页 共24页

# 安全型式试验报告

申请编号: A2015CCC0301-2076681

样品名称: 低压配电柜

型号规格: XL

商标: /

样品数量: 1套

样品生产序号: XL015

收样日期: 2015年8月20日

样品来源:送样

样品编号: DY3C-15187

委托人: 湖北鑫电电气有限公司

委托人地址: 湖北省咸宁市经济开发区长江产业园

生产者: 湖北鑫电电气有限公司

生产者地址: 湖北省咸宁市经济开发区长江产业园

生产企业: 湖北鑫电电气有限公司

生产企业地址: 湖北省咸宁市经济开发区长江产业园

试验依据标准: GB 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第2部分: 成套电力开关和控制设备》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明。

产品型号: XL

额定工作电压(Ue): 380W

频率 (fn): 50Hz

主母线的额定电流 (InA): 400A~10A

主母线的额定短时耐受电流《Icw》: 10kA

户内型/户外型: 户内型

额定绝缘电压(Ui): 660V

外壳防护等级: IP30

主检: 江晓光 签名:

12/2

日期: 2015.8.27

审核: 李家源 签名:

一 日期: 2015.8.27

签发: 于树义 签名: プレナ 上 日期: 2015.8.27

(检测机构名称、盖章)

- "主母线下限电流发生变化"; "原认证委托人、原生产者(制造商)的地址更改"
- "生产企业名称不变,地址名称更改,生产企业没有搬迁" 2. 原 3C 试验报告编号为: 10101-1735267-S

备注

检测单位为: 湖北省电力公司电力科学研究院

- 3. 原 3C 证书编号为: 2014010301689401
- 4. 此变更报告与原试验报告合并使用方为有效

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 2 页 共 24 页

## 样品描述及说明

- 1. 产品构成的描述及结构特点:
  - 1)产品型号及名称: XL 低压配电柜。
  - 2)提供图纸及编号: 样品装配图号: XL-210001; 样品主电路图: XL-210002 。
  - 3)主要结构数据:
  - 3.1 开关电器及壳体

j	序	号	元件名称	型号规格	数量	制造商(生产厂) CCC 证书编号/自愿性认证证书编号
	1		塑料外壳式	NM1-400S/3300 400A Icu=50kA Ics=25kA	1	浙江正泰电器股份有限公司 2002010307005854
	1		断路器	NM1-125S/3300 100A Icu=35kA Ics=17.5kA	4	浙江正泰电器股份有限公司 2002010307005851
	2		売体	冷轧钢板 厚 1.5mm	/	浙江华荣柜架有限公司

## 3.2 母线与绝缘导线

	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF TH	1		
序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂) CCC 证书编号/自愿性认证证书编号
1	主母线(水平)		40×6	
2	主开关进母线	Area Late	27×7.6	
3	主开关出母线	铜排 TMY (mm²)	30×8	武汉银海铜业有限公司
4	N母线	<b>X</b> (	30×5	•
5	PE 母线	<b>&gt;</b>	30×5	
6	绝缘导线	铜导线(mm²) BV、BVR	1.5、2.5 mm²	武汉第二电线电缆有限公司 2002010105017370

## 3.3 绝缘支撑件及有关连接件

序号	元件名称	材料名称		型号规格		(#	钊従	盲商	(生	产	厂)	
1 ,	绝缘子	DMC	1	Φ8	À	折江海	打坦	机	电和	技	有限公司	

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 3 页 共 24 页

## 样品描述及说明

3.4 送样样机结构特点:

样机结构特点:产品构成包括铭牌、水平母线、N、PE 母线、主开关、柜体骨架、左右侧板及前门等。柜 体采用封闭机构,用冷弯曲钢板焊接加工而成;元件固定安装在横梁或安装板上,外壳的 防护等级满足 IP30 要求。整柜采用冷轧钢板材料焊接组装而成。N 排和 PE 排装在柜体下 部。

样机进线方式: 上进线□ 下进线■(柜体) (其它)□。

辅助电路绝缘导线布线方式: 用绕线管将绝缘导线结束■ 扎带固定■ 行线槽固定□ 。

样机操作方式: 手动■ 电动□ 。

样机安装方式: 固定安装 ■ 悬挂式安装□ 嵌入式安装□ 。

样机安装场所。 户内 ■ 户外口 。

样机壳体材料。 金属■ 非金属□ (其它)□ 。

样机壳体材料的厚度: 1.5mm

功能单元的电气连接方式: F。

(第1个字母表示:主进线电路的电气连接类型 第2个字母表示:主出线电路的电气连接类型第3个字母

表示辅助电路的电气连接类型。 注:F-固定连接、D-可分离式连接、W-可抽出式连接。)

样机外形尺寸: 进线柜: 柜高 1700mm 柜宽 700mm 柜深 400mm 。

保护接地措施:保护电路有单独的装设的 PE 母线(或 PEN 母线)和可导电的金属结构件两部分组成。金属结构件除外表的门、主立体和基板外、其全都经过链辖外理。在结构件的连接外焊接

爪垫、滚花螺钉等连接, 保证接地可靠

主接地螺钉: M8 。

中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 250mm

样机的最大质量: 70kg/台(套)。

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

报告编号: 10101-2076681-S 第4页 共24页 样品描述及说明 2. 主要技术参数: 额定工作电压 U。(V): _ 380V 。 额定频率 fn(Hz): ___50Hz _____ 额定绝缘电压 Ui (V): __660V 。 辅助电路绝缘电压 U_i(V): _500V。_ 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): <u>6kV。</u> III ■ IV□ 。 材料组别: II 🗆 IIIa■ 污染等级: 2 🗆 。 电气间隙: 爬电距离: >10mm 成套设备的额定电流 (InA) i法 b □___ 温升验证方法: 方法 c □ 。 主母线的额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流: 400A、10kA、17kA。 主开关的类型、型号和壳架等级额定电流 (Inm): _塑料外壳式断路器、MM1-400S/3300、400A。 主开关的额定电流、额定极限短路分断能力(Icu)、额定运行短路分断能力(Ics)和额定短时耐受电 流 (Icw) (如有): 400A、50kA、25kA, 支路回路数: 4回路 电动机负载□ 电动机执行机构负载□。 每个出线支路回路的负载类型: _配电负载 ■ 每个出线回路的额定电流(Inc)和额定限制短路电流(Icc 每个支路回路保护器件的额定电流、额定极限短路分断能力(1cu)和额定运行短路分断能力(Ics): C1~C4: 100A、35kA、17.5kA。 外壳防护等级: IP30 。 机械碰撞等级: _/__。 功能单元的内部隔离形式: __形式1 触电保护类别: _ Ⅰ类■_

TRF01C-010.51-2013

EMC 环境: ■环境 A □环境 B。 额定分散系数 (RDF): 1.0 。 熔断器标称功耗(如有): / 。

绝缘材料的名称及耐热等级: 绝缘子 E 。

第 5 页 共 24 页

## 样品描述及说明

- 3. 系列的描述和型号的解释:
  - 3.1 产品系列描述:
  - a) 本单元系列成套设备额定电流等级有: 400A~10A;
  - b) 本单元系列主母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流为: 10kA/17kA;
  - 文本单元系列配电母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流为: / ;
  - d) 本单元系列主进线开关类型: 塑料外壳式断路器;
  - >) 本单元系列开关柜结构与送试样品相同;
  - 》主母线截面根据进线电流按下表选取:

电流等级(A)	400A、 350A	315A	250A、 225A	200A、 180A	160A	100A、 125A	80A、 50A	40A∼ 10A
水平主母线规格 TMY (mm²)	40×6	40×5	30×4	20×5	20×4	20×3	15×3	15×3
N 母线或 PEN 母线 规格 TMY (mm²)	30×5	30×4	30×3	20×3	15×3	15×3	15×3	15×3
PE 母规格线 TMY (mm ² )	30×5	30×4	30×3	20×3	15×3	15×3	15×3	15×3
绝缘导线规格 BV (mm²)	240	185	120	95	70	35	25	10

g) 绝缘支撑件型号规格、材料名称、绝缘支撑件距离按下表选取:

绝缘支撑件规格	绝缘子 DMC /
主母线沿导体长度的绝缘支撑间 距之间的最大距离(mm)	/
配电母线沿导体长度的绝缘支撑 间距的最大距离(mm)	
中性母线沿导体长度的绝缘支撑 间距的最大距离(mm)	250 /

h) 壳体外形尺寸按下表选取:

外形尺寸(高×宽×深)mm (2200~

 $(2200\sim600) \times (700\sim200) \times (800\sim160)$ 

TRF01C-010.51-2013



第 7 页 共 24 页

样	品	描	述	及说	明

6. 安全件一览表	丰	耒	
-----------	---	---	--

女王	件一览表	• •		
序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
			NM、NB、NH、DZ 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			CM、CH、CB 系列	常熟开关制造有限公司
0		1	HSM、DZ 系列	杭州之江开关股份有限公司
3			GSM、GSZ、DZ 系列	天水二一三电器有限公司
$g_{\mu}$	<b>^</b>		GM、G、VG 系列	北京人民电器厂有限公司
<b>N</b>		1	RMM、RMC、DZ 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
	1.5)		YCM、YCB、YCH 系列	长城电器集团有限公司
	C//	<b>\</b>	CAM、CA、DZ 系列	常安集团有限公司
	V7.	<b>1</b>	CFM、CFB、CFH、DZ 系列	华通机电股份有限公司
	7	( )	JHM 系列	上海基宏电气科技有限公司
		W/ (_	CDM、DZ 系列	德力西电气有限公司
		$\sim$	CDM、DZ 系列	人民电器集团有限公司
			DZ、RD 系列	浙江天正电气股份有限公司
-	_	塑料外壳式	HUM、SE、DCM1 系列	环宇集团有限公司
1	断路器	断路器	NDM、NDB、NDG 系列	上海良信电气股份有限公司
			HDC、HBC、H2	惠州海格电气有限公司
		1	iC65、iC60、EA9、 C65、C120 系列	施耐德电气低压(天津)有限公司
			Int125、iINT125、NS 系列	上海施耐德低压终端电器有限公司
		•	SM、DZ 系列	上海华通开关厂五分厂
			SRMM、DZ 系列	上海人民企业(集团)有限公司
		*	JKM1、HM30 系列	上海精益开关有限公司
	1		BYEM 系列	广州自云电器设备股份有限公司
	,		OYM1 系列	上海欧雅斯电气有限公司
	ŧ		CKM、DZ 系列	江苏凯隆电器有限公司
	.Sr		YTAM系列	扬州启泰电器有限公司
			TRM1 系列	常熟市通润开关厂有限公司
			HM、DZ 系列	上海精益电器厂
			GTM、DZ、TO、TG 系列	浙江巨邦电器有限公司
			<b>Y</b>	武汉银海铜业有限公司
				浙江创新铜业有限公司
2	母线	铜排	TMY 系列	温州天洲铜业有限公司
				武汉东西湖裕铜线材有限公司
				武汉有色金属材料有限公司

TRF01C-010.51-2013

第 8 页 共 24 页

## 样品描述及说明

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
				浙江海坦机电科技有限公司
3	绝缘支撑件	绝缘子	DMC、SM、MNS、MD、	乐清市海坦自动化设备有限公司
J	29000000000000000000000000000000000000	绝缘了	AMJ、SJZ、Φ8、 SGR 系列	乐清市海坦配电柜附件有限公司
		-	2337,77,7	乐清市海坦华源成套设备配件厂
$\mathcal{D}$				武汉第二电线电缆有限公司
	绝缘导线	铜导线	BV、BVR 系列	无锡市明珠电缆有限公司
4			DV、DVK 於列	武汉市泰昌电线电缆厂
>	<b>、</b> ン			武汉方圆通电线电缆有限公司
5	<b>喜</b> 休	冷轧钢板	厚度≥1.5 mm	浙江华荣柜架有限公司
υ	<b>一</b> 壳体	77 FL THY (DX		万控集团有限公司

#### 注

- 1. 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂),则填写在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。
- 2. 以上元件或材料若属于国家 CCC 目录范围则须取得 CCC 认证或按照有关要求随整机测试,且各项技术参数、性能指标不能低于通过型式试验样品。
- 3. 以上元件或材料若不属于国家 CCC 目录范围,则应具有有效的检测报告或可接受的自愿性认证结果。

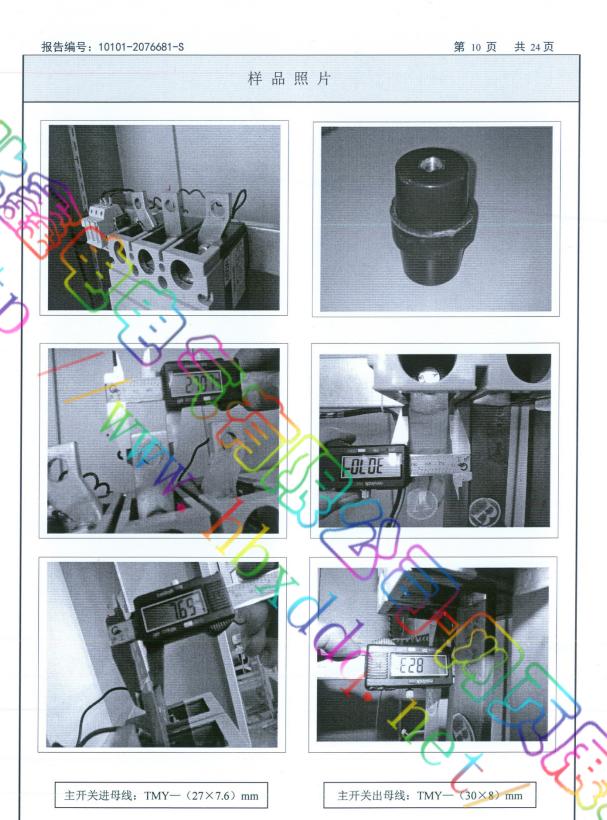
TRF01C-010.51-2013



网址: http://www.hbxddq.net/

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com



TRF01C-010.51-2013 2014-5-21

第 11 页 共 24 页

## 检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11. 10	Р
2	耐腐蚀性	10. 2. 2	P(引用) 报告编号: 140033115015
100	外壳热稳定性验证	10. 2. 3. 1	, N
7.437	绝缘材料耐受内部电效应引起 的非正常发热和着火的验证	10. 2. 3. 2	P(引用) 报告编号: 2015WT023-3
5	耐紫外线(UV)辐射验证	10. 2. 4	N
6	提升	10. 2. 5	P(引用) 报告编号: 140033115015
7	机械碰撞试验	10. 2. 6	N
8	标志。	10. 2. 7	Р
9	成套设备的防护等级	10.3	P(引用) 见 10101-1735267-S 试验报告
10	电气间隙和爬电距离	10.4	P(引用) 见 10101-1735267-S 试验报告
11	电击防护和保护电路完整性	10.5	P(引用) 见 10101-1735267-S 试验报告
12	介电性能	10.9	P(引用) 见 10101-1735267-S 试验报告
13	温升验证	10. 10	Р
14	短路耐受强度	10.11	N
15	电磁兼容性 (EMC)	10. 12	) N
16	机械操作	10.13	P
		1 0	

判定:

- P 试验结果符合要求
- F 试验结果不符合要求
- N 要求不适用于该产品,或不进行该项试验

以下空间

TRF01C-010.51-2013

		101-2076681-S	第 12 页	共 24 页
	A7 +L	1A 7A ~Z 17 77 1A 7A 745 1A	测量或观察结果	Not 2
<b>3</b> 2	条款	检验项目及检验要求	DY3C-15187	判定
25/3	应 村 户 反	、布线、操作性能和功能 立验证第6章中规定的信息和标识的完整性。 灵据成套设备的复杂程度,可能有必要检查布线, 并进行电气功能试验。试验程序和试验次数取决于 式套设备是否包含复杂联锁装置和程序控制装置		Р
Sec.	1	等。 ).对机械操作元件、联锁、锁扣等部件的有效性进 F检查。	符合要求	
	2	).检查导线和电缆的布置是否正确。 ).检查电器安装是否正确。	符合要求	
(XX)		一由操作人员观察的指示仪表应安装在成套设备 础面上方 0.2m~2.2m 之间。 一操作器件,如手柄、按钮或类似器件,应安装在 于操作的高度上,其中心线一般应在成套设备基础 近上 0.2m~2m 之间。不经常操作的器件,如每月少 一次,可以装在高度达 2.2m 处。 一紧急开关器件的操作机构(见 IEC 60364-5-53:	符合要求	
	之 4 面 5 中	001 中 536. 4. 2),在成套设备基础面上 0. 8m~1. 6m 间应是易于接近的。 )、端子,不包括保护导体端子,应位于成套设备的基础 [上方至少 0. 2m,并且端子的位置应使电缆易于与其连接。 )、外接导线端子 □性导体截面积的测量值: ≥120mm² □性导体端子允许连接铜导线的截面积测量值:≥120mm²	符合要求 150mm ² 120mm ²	
	保 中 中	中性导体端子的数量: ≥5 个 中学体端子的数量: ≥6 个 性导体端子和保护导体端子的位置: 世导体端子和保护导体端子标志:	7 个 7 个 根据出线均匀分布 有	î. .,
	62 77 83 水 97 担	上护导体截面积的测量值: ≥120mm²). 检查连接,特别是螺钉连接是否接触好。). 检查铭牌和标志是否完整,以及成套设备是否与其相符。). 检查成套设备与制造厂提供的电路,接线图和技数据是否相符。). 通电操作试验,按设备的电气原理图要求进行模动作试验,试验结果应符合设计要求。)). 对抽出式部件,用各种规格的功能单元在其相	150mm ² 符合要求 符合要求 符合要求 符合要求	
	应 作 11 数	规格的其他单元隔室中各抽出 2 次。应在隔室内动灵活,连接位置、试验位置、分离位置应符合要求。 ). 铭牌 成套设备制造商应为每台成套设备配置一个或 个铭牌,铭牌应坚固、耐久,其位置应该是在成套	符合要求 见 <b>铭</b> 牌照片	
	a b	留安装好并投入运行时易于看到的地方。 成套设备的下列信息应在铭牌上标出: (1) 成套设备制造商的名称或商标; (3) 型号或标志号,或其他标识,据此可以从成套设备制造商获得相关的资料; (3) 鉴别生产日期的方式; (1) GB7251.12。	10×	TO C

TRF01C-010.51-2013

2014-5-21

第 13 页 共 24 页

10.2.2 2、耐腐蚀性成套设体的金的的代表。在10.2.2 2、耐腐蚀性成套设体的金的的代表。在10.2.2 2、耐腐蚀性成套设施。在10.2.2 2、耐腐蚀性成套设施。在10.2.2 2、耐腐蚀性成态。在10.2.2 2、耐腐蚀性成态。在10.2.2 2、耐腐蚀性的金数。在10.2.2 2、耐腐蚀性的金数。在10.2.2 2、耐腐蚀性的。在10.2.2 2、耐腐蚀性的。在10.2 2、可能性的。在10.2 2、可能性的。在10.2 2、可能性的。10.2 2、10.2 2、10.2 2、10.2 2、10.2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	<b>3</b> 外壳 设备的外部金属部件 支的成套设备内部用于机械操作 3.4中的 Db 进行湿热循环试验。 =3℃ 5% ]: 24h 天) 44h .17中的 Ka 进行盐雾试验 =2℃	符合要求 (引用空壳体检测报告结 论;检测单位:国家电器	判定 P
10.2.2 2、耐腐蚀性成套设备的的代表。 2、耐腐蚀性成套设备。 4、一种, 2、有效。 4、1、1、2、1、2、1、2、1、2、1、2、1、2、1、2、1、2、1、2、	是属外壳及内部和外部含铁金属部行耐腐蚀性验证。 属外壳 设备的外部金属部件 支的成套设备内部用于机械操作 5.4中的 Db 进行湿热循环试验。 5.3℃ 5.6 1:24h 天) 44h .17中的 Ka 进行盐雾试验 •2℃	符合要求 (引用空壳体检测报告结 论;检测单位:国家电器 的 安全质量监督检验中心;	Р
成套含品的企进 严酷 是	行耐腐蚀性验证。 3.4 克格的外部金属部件 支的成套设备内部用于机械操作 3.4 中的 Db 进行湿热循环试验。 □ 23℃ 5.% □ 24h 天) 14h □ 17 中的 Ka 进行盐雾试验 □ 2℃	符合要求 (引用空壳体检测报告结 论;检测单位:国家电器 的 安全质量监督检验中心;	
一户内安装的金属资料。 一户内内和称 GB/T2423 试验 GB/T2423 试验温相 BB: 40℃ 5 记录 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	t 备的外部金属部件 支的成套设备内部用于机械操作 3.4中的 Db 进行湿热循环试验。 -3℃ 5% ]: 24h 天) 44h .17中的 Ka 进行盐雾试验 -2℃	(引用空壳体检测报告结 论;检测单位:国家电器 的 安全质量监督检验中心;	P
试验温度: 40℃±试验相对湿度: 95单个周期试验时间试验周期: 6 个(总块持续时间: 1-2)按照 GB/T2423试验温度: 35℃±溶液 PH值: 6.5~盐溶液 PH值: 6.5~盐溶液 期式验息 中介周期: 2 个(总共持续时间:46严酷试验 B:一户外安装成套设试验由两个完全相期包括:试样名称及材质。1)按照 GB/T2423	-3℃ 5% ]: 24h 天) 44h . 17 中的 Ka 进行盐雾试验		
试验周期:6个(总共持续时间:1-2)按照 GB/T2423 试验温度:35℃生溶液 PH 值:0.5~盐溶液 PH 值:0.5~盐溶液 PH 值:0.5~盐溶液 BH 记题周期:2个(总共持续时间:48 严酷试验 B:一户外安装的金属一户外安装成套设试验由两个完全相期包括:试样名称及材质。1)按照 GB/T2423	天) 44h . 17 中的 Ka 进行盐雾试验 2℃	,	
单个周期试验时间试验周期:2个(总共持续时间:48			
一户外安装的金属一户外安装成套设试验由两个完全机期包括: 试样名称及材质。 1)按照 GB/T2423	]: 24h 天)		N
1)按照 GB/T2423	外壳 t备的外部 <mark>金属部件</mark> l同的 12 天周期组成,每个 12 天)	周	
试验相对湿度: 95 单个周期试验时间	5% I: 24h	300	
试验温度: 35℃± 溶液 PH 值: 6.5~	20h . 17 中的 Ka 进行盐雾试验 .2℃ 7. 2		
盐溶液浓度: (5±单个周期试验时间 试验周期: 7个( 总共持续时间: 16 上述试验进行2个	l: 24h 天) 8h		5
	12 同期的循环,共 24 大	×Q×	TY

TRF01C-010.51-2013

1以口2冊 5:	10101-2076681-S	第 14 页	共 24 页
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
	E4E-VI VIETATV4	DY3C-15187	
333	续前页: 试验结果: 试后,应开启水龙头对外壳或样品用水冲洗 5min,用 蒸馏水或软化水漂净,甩动或用吹风机除去水珠,然 后将试验样品存放在正常使用条件下 2h。 进行目测检查,以确定:没有明显锈痕、破裂或不超 过 ISO4628-3 新允许的 Ril 锈蚀等级的其他损坏。允 许保护涂层的损坏(如对色漆和清漆有疑问,应参考 ISO4628-3 验证,看试样是否符合样品 Ril)。机械完 整性没有损坏。密封没有损坏,门,铰链,锁,紧固 件工作没有异常。		
10. 2. 3. 1	3. 外壳热稳定性验证 由绝缘材料制造的外壳的热稳定性应用于干热试验 验证,对于没有技术上的意义,只用于装饰目的的部 件不进行此项试验。 试验依据 GB/T2423.2 试验 Bb 进行试验, 试样名称及材质: 试验温度为 70℃,自然通风,持续 168h,恢复 96h。 结果判别: 经正常视力或没有附加放太设备的校正视力目测外壳或样品,既没有可见的裂痕,其材料也没有变为粘性或油脂性(方法: 在食指裹一块干粗布,以 5N 力按压样品,样品上应没有布的痕迹并且外壳或样品的材料没有粘到布上。)		N
10. 2. 3. 2	4、绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证 验证用于下列部件的材料的适用性 a) 成套设备的部件上;或	300	P
	a) 成套设备的部件上; 以b) 从这些部件上提取的部件上。试验应在 a) 或 b) 部件中最薄的材料上进行。  1) .用于安装载流部件的部件: 绝缘材料名称、型号: 样品放置处的温度: +15℃~+35℃ 相对湿度: 45%~75% 放置的时间: ≥24h 灼热丝顶部的温度(960±15)℃	绝缘子	P
	持续时间: ta=30±1s  起燃时间: ti(s) 火焰熄灭时间: te≤ta+30s 试验结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样品的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用	心: 报告编号: 2015WT023=3)	To

2014-5-21

规定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃。

报告编号: 10101-2076681-8	报告编号:	10101-2076681-S
-----------------------	-------	-----------------

Andre		1.1	
#	15 页	#	24 页
77	10 00		21 2

	10101-2070081-3		
77 +b	<b>************************************</b>	测量或观察结果	判定
条款	检验项目及检验要求	DY3C-15187	7370
	续前页:		
_	2).用于嵌入墙内的外壳:	/	N
<b>Y</b> )	绝缘材料名称、型号:		
	样品放置处的温度: +15℃~+35℃	*	
	相对湿度: 45%~75%		
5	放置的时间: ≥24h		
~ (C. (2)	灼热丝顶部的温度 (850±15) ℃		
6.77.20	持续时间: ta=30±1s		
10.36	起燃时间: ti (s)		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	火焰熄灭时间: ti ⟨s⟩ 火焰熄灭时间: te≤ta+30s		
/ " \	试验结果:试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样		
^	品的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用		
- <u>}</u>	规定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃。		
	('.')		
1	3). 其他部件,包括需要安装保护导体的部件:	/	N
A	绝缘材料名称、型号:		
***************************************	样品放置处的温度: +15℃~+35℃		
	相对湿度: 45%~75%		
	放置的时间: ≥24h		
	灼热丝顶部的温度 (650±10) ℃		
	持续时间: ta=30±1s		
	起燃时间: ti (s)		
	火焰熄灭时间: te≤ta+30s		
	试验结果:试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样		
	品的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用		* 1
	规定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃	\sim	
		$A \setminus A$	
	`().		
	702		
		$\sim \wedge \wedge$	
			4
	3/		ノノヘ
1		\sim	//\
		• ₂₀ >	~
		1	TV
		, (V ~)	
			The state of the s
		Catherine	No.
1			

MHW 7.	10101-2076681-S	测量或观察结果	
条 款	检验项目及检验要求	DY3C-15187	
10. 2. 4	5、耐紫外线(UV)辐射验证	/	
	此试验仅适用于用绝缘材料制作的或用金属制作但		
	完全用合成材料包覆的,用于户外安装的成套设备的		
)	外壳和外装部件,这些部件的代表性样品应进行如下	*	
\$	试验:		
160	根据 ISO 4892-2 中的方法 A (辐射强度 (0.51)		
250/1	±0.02) W/(m² • nm), 黑板温度 (65±3) ℃, 试验	,	
J. P.	箱温度 (38±3) ℃, 相对湿度 (65±5) %, 一个循		
5300	环周期 (2h): 喷水 18min, 氙灯照射 102min) 进行		
12/	UV 试验,循环 1 试验周期总共 500h,对于用绝缘材		
100	料制成的外壳,通过验证进行核查,其绝缘材料的弯曲强度(依据 GB/T9341)和摆锤冲击强度(IS0179)		
1 2.	至少保留 70%。		
	试验应在符合GB/T9341规定的6个标准尺寸的试		
)	验样品和符合 IS0179 规定的 6 个标准尺寸的试验样		
1	品上进行,试验样品应在制造外壳的相同条件下制		
	成。 对于依据 GB/T9341 进行的试验,暴露在 UV 下的		
The state of the s	样品表面应正面向下,并在非暴露表面施加压力。		
-	对于依据 IS0179 进行的试验,对于材料,由于尚		
	未产生裂痕,所以冲击弯曲强度不能在暴露前确定,		
	不应损坏超过3个暴露试验的样品。		
	(Annual L A B H W M L A A D A A H W 与 题 的 A		
	结果判别:由金属材料制成完全用合成材料包覆的外壳,合成材料的粘附物依据 [S02409 应至少保留类别		
	3。		
	经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测样		
	品应没有可见的裂痕或损坏	~	
10.9.5	6、提升 成套样品质量 kg/台(套):	2 符合要求	
10. 2. 5	提升部位及提升装置型式:	加西安水	
	对于规定了提升方法的成套设备用以下试验验证。	(引用空壳体检测报告结	
	将初始制造商允许提升的最大数量的柜架单元、元件	论; 检测单位: 国家电器	
	和/或砝码装在一起,并使质量达到最大运输质量的	安全质量监督检验中心;	
	1.25 倍。将门关闭,用初始制造商规定的方法,用	报告编号: 140033115015)	
	指定的提升设施提升。将成套设备从静止位置垂直平稳地,无冲击地向上提	~ y	, /
	升大于或等于 1m 高度, 然后, 以相同方法缓缓地放		7
	回静止位置。此试验将成套设备提升离开地面不做任		
	何移动悬吊 30min 后再重复两次。		
	再将成套设备从静止位置垂直平稳地,无冲击地提升		~
	大于或等于 1m, 并水平移动 (10±0.5) m, 然后放回静止位置。按照这个顺序以相同的速度进行三次试	()	-
	验,每次试验时间在 1min 之内。	Y	
	AT4-07 MARTY 11-3 PT THITH YOLD 0	$(\land \land \land)$	
	结果判定: 试验后, 试验砝码应就位, 成套设备经正		
1	常视力或没有附加放大设备的校正视力目测没有可		

第 17 页 共 24 页

別量或观察结果		10101-2076681-S	第 17 页	共 24 页
10.2.6 7、机械碰撞试验(如适用) 执行机械磁触试验的、应依据GB/720641中的9.6 进行。 试验在 15-35℃的周围空气温度,气压 86kpa 106kpa (86mbar 1060mbar) 下进行。 应根据 GB/720138 的规定用适合壳体尺寸的试验 缓进行试验。 壳体应该互列外部机械撞击防护等级 IK 撞击危重:	条款	检验项目及检验要求		判定
执行机械赔偿或给时,应依据GB/T20641 中的9.6 进行。试验在 15-35 它的周围空气温度、气压 86kpa 106kpa (860mbar 1060mbar) 下进行。应根据 GB/T20138 的规定用适合壳体尺寸的试验 完体应像工资使用一样固定在刚性支撑体上。该 撞击应平均分布在壳体的表面 一壳体应该型外部机械撞击防护等级 IK 撞击能量: J ——对最大尺寸超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸和超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸和过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸和过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸和过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸和过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸和过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸和超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸和超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸不超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸不超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次: ——对最大尺寸不超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三流,不用经受本试验,不用经受本试验,不用经受本计算,不用是受本计算,不用是受本计算,不用是受本计算,不是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是			DY3C-15187	
撤击应平均分布在壳体的表面。 壳体应达到外部机械推击防护等级 IX 撞击能量:	10. 2. 6	执行机械碰撞试验时,应依据 GB/T20641 中的 9.6 进行。 试验在 15-35℃的周围空气温度,气压 86kpa~106kpa (860mbar~1060mbar)下进行。 应根据 GB/T20138 的规定用适合壳体尺寸的试验 锤进行试验。		N
海体部件(铰链、锁等)不进行此试验。 结果判别: 壳体 IP 代码和介电强度不变; 可移式 覆板可以移开和装上, 门可以打开和关闭。 10.2.7 8、 标志 模压、冲压、刻字或类似方法制作的标志, 包括带有 塑料覆膜的标签, 不用经受本试验。 成套设备标志的材质和类型; 试验时先手持一块在水中浸泡过的布摩擦标志 15s。 试验后 经正常视力或没有附加放大设备的校正视力 目測标志, 仍容易辨认。 10.3 9、成套设备的防护等级 符合要求 (3)用 3C型式试验报告; 报告编号; 10101-1735267-S) 10.4 10、电气间隙和爬电距离 存令要求 (3)用 3C型式试验报告; 报告编号; 10101-1735267-S) P (引用 3C型式试验报告; 报告编号; 10101-1735267-S) P (引用 3C型式试验报告; 报告编号;		撞击应平均分布在壳体的表面。 壳体应达到外部机械撞击防护等级 IK 撞击能量: J ——对最大尺寸不超过 1m 的正常使用的每个外 露面冲击三次; ——对最大尺寸超过 1m 的正常使用的每个外露		
型料覆膜的标签,不用经受本试验。 成套设备标志的材质和类型: 试验时先手持一块在水中浸泡过的布,摩擦标志 15s。	10. 2. 7	売体部件(铰链、锁等)不进行此试验。 结果判别: 壳体 IP 代码和介电强度不变;可移式 覆板可以移开和装上,门可以打开和关闭。 8、标志		Р
(3月 3C 型式试验报告; 报告编号: 10.4 10、电气间隙和爬电距离 符合要求 (引用 3C 型式试验报告; 报告编号: 10.5 11、电击防护和保护电路完整性 符合要求 (引用 3C 型式试验报告; 报告编号:		塑料覆膜的标签,不用经受本试验。 成套设备标志的材质和类型: 试验时先手持一块在水中浸泡过的布,摩擦标志 15s、再用在石油溶剂油中浸泡过的布摩擦标志 15s。 试验后 经正常视力或没有附加放大设备的校正视力	(铭牌采用带有塑料覆膜 的标签,不用经受本试	
(引用 30 型式试验报告; 报告编号: 10.101-1735267-S) 10.5 11、电击防护和保护电路完整性 符合要求 (引用 3C 型式试验报告; 报告编号:		. 77	(引用 3C 型式试验报告; 报告编号: 10101-1735267-S)	
(引用 3C 型式试验报告; 报告编号:		to	(引用 30 型式试验报告; 报告编号: 10101-1735267-S)	
	10.5	11、电面例》和深处电路无套压	(引用 3C 型式试验报告; 报告编号:	

TRF01C-010.51-2013

第 18 页 共 24 页

	10101-2070001-3	第 18 贝	共 24 火
, to the	IA HA OT EL TILA HA TE D	测量或观察结果	مادرا مک
条款	检验项目及检验要求	DY3C-15187	判定
10. 9	12、介电性能	符合要求	P
10. 9. 2		(引用 3C 型式试验报告;	P
	1) 工频耐受电压试验	报告编号:	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10101-1735267-S	_
10. 9. 3	2)冲击耐受电压	,	Р
2.51	过电压类别:	III	
a way	试验地点的环境温度:	28℃	
V-38/	试验地点的湿度:	61 (%)	
V-(试验地点的大气压:	1005 (hPa)	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	试验地点海拔高度:	25m	
10 9 3 3	3) 可选择的工频电压试验(如选择)		Р
10.0.0	试验电压波形: 正弦波形, 频率在 45Hz~65Hz	50Hz	
	主电路试验电压。kV	5. 1kV	
	辅助电路试验电压: kV	2. 0kV	
The state of the s	持续时间: ≥15ms	1s	
-	试验次数:每个极性施加1次	1 次	
	施压部位:		
	a) 主电路的所有带电部分(包括连接到主电路上的控制	无击穿或闪络	
	电路和辅助电路)连接在一起与外露可导电部分之间;		
	b) 主电路不同电位的每个带电部分和不同电位其他	无击穿或闪络	
	带电部分与连接在一起的外露导电部分之间;		
	c)通常不连接主电路的每个控制电路和辅助电路与		
	一主电路	无击穿或闪络	
	一其他电路	无击穿或闪络	*,
	一外露导可电部分	无击穿或闪络	
	d) 可抽出式单元主触头与其静触头之间: (kV))	
	一在电源侧和抽出式部件之间		
	一在电源端和负载端之间		
	试验结果:		
	在试验过程中过流继电器不应动作,不应有击穿放电。	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	* TEMPORE YENGER GHI. YENGTHE 1 TE 11 11 11 11 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15	$C \wedge \wedge$	
	隔离距离测量		
	III II Daniel II E I e daniela		
	抽出式部件的最小隔离距离: mm		ノノヘ
			/ ()
	*		
			V
		Y	TO.
			IY
		C_{Λ}^{λ}	~~~
			AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED
		enterent resident	
1			

TRF01C-010.51-2013 2014-5-21

	WHAM J.	10101-2076681-S	第 19 页	共 24 页
	条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
			DY3C-15187	
) [10. 10	13、温升极限的验证:		P
\	温升方法 a	1) 分散系数 RDF: <u>1.0</u> ;	第一次通电试验	P
ヘ		环境温度: +10~+40 ℃	27. 4/27. 9	
2		整个成套设备的验证		
		主回路编号: 进线单元	A相(A) B相(A) C相(A)	
1	1	试验电流: 主母线_400_(A)	402 404 401	
2	1.21	连接导体:截面_240mm2,长度不小于_2m	截面 <u>240 mm²</u> , 长 <u>3 m</u>	
2		试验 1:C1~C4_		
S)	30	试验电流:分回路_100_(A)	101 101 100	
N.	347.5	1	99 101 101	
- `	- ()	•)	101 100 100	
	()		101 102 100	
>	10	连接导体:截面_35_mm²,长度不小于1_m	截面_35mm², 长3_m	
		KETX (1.14. KM) 00 mm, K/X/1/1, 1 m	жщ <u>оо</u> шш, к <u>о</u> ш	
		温升测试点见试验示意图	见 22 页	
		温升通电时间	5 小时 45 分	
	The state of the s		A tH R tH C tH N	
1	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN T	代号 测试点 允许温升(K)	(K) (K) (K) (K)	
	-	al 主断路器进线端 ≤70K	61. 5 62. 7 62. 2	
	***************************************		58. 5 60. 6 59. 8	
			52. 0 53. 9 53. 4	
			58. 2 58. 6 57. 4	
			56. 4 56. 8 55. 7	
		外壳	7. 3	
		绝缘手柄	5. 8	V
		主开关进出线周围空气温度(℃)	42. 2	*,
		4))		
		1		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
			$C \wedge \wedge$	
			_ / /)	1
) Oy	ノヘ
		9	X	
		Y	•	
				V
		,	Y /	~(/
			Y	17
			C_{Λ}	
				\sim
			CAN THE STATE OF T	
- 1				

网址: http://www.hbxddq.net/

TRF01C-010.51-2013

Email: 1904115640@qq.com

报告编号:	10101-2076681-9	S
-------	-----------------	---

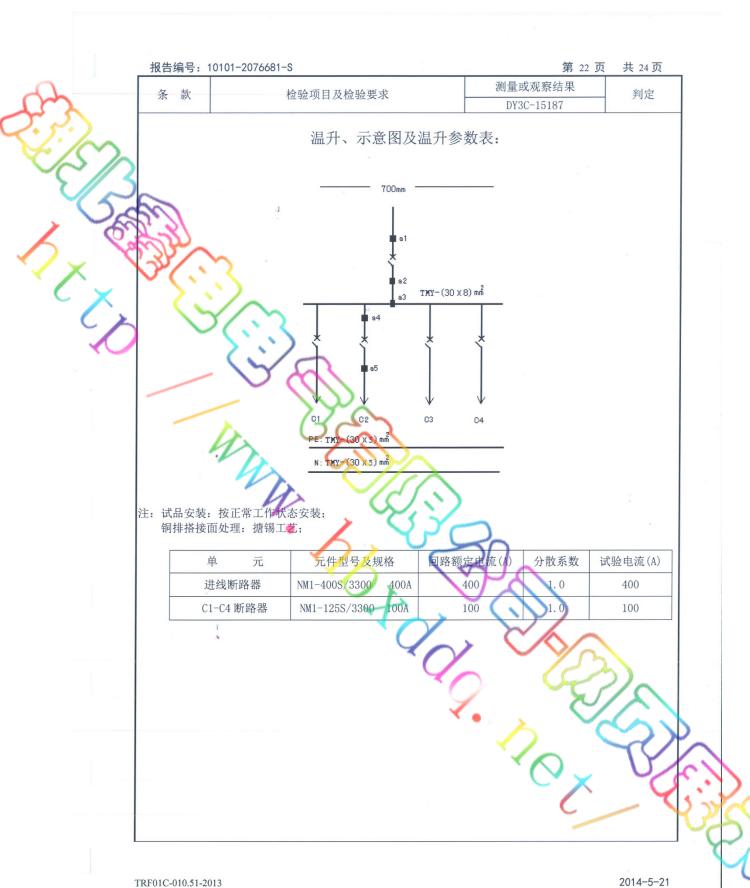
第 20 页 共 24 页	第	20	页	共	24 页	
---------------	---	----	---	---	------	--

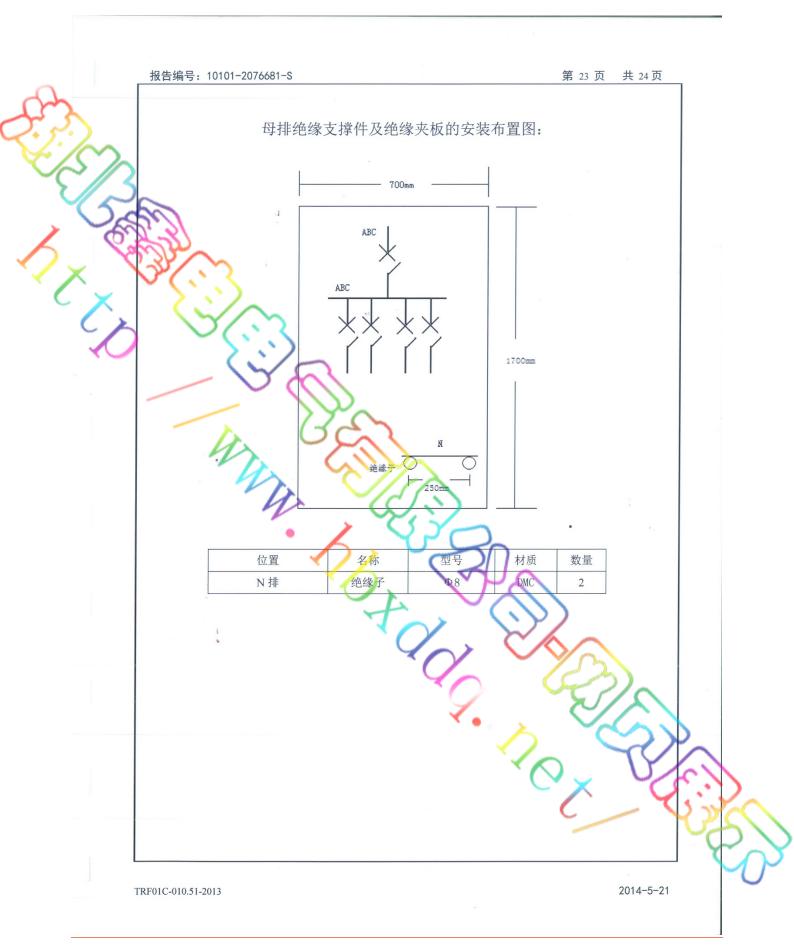
d la	77 H	LA RAST PLUE LA RASE IN	测量或观察结果	Ned 🔿
3	条 款	检验项目及检验要求	DY3C-15187	判定
. 5.	10. 11	14、短路耐受强度	/	N
~ / () a		lu		
~~//2	10. 12	15、电磁兼容性 (EMC)	/	N
	10.12	静电放电试验	,	
	36)	试验方法参见 GB/T17626. 2	,	_
/ 63	7.281	试验水平: 8kV (空气放电)		
	13/2	对每个试验点施加 10 次正脉冲和 10 次负脉冲,相		
(X)	W ()	邻两次放电之间的时间间隔为 1s。		
\sim \times	> >	射频电磁场试验		
() ×		试验方法参见 GB/T17626. 3		
		试验水平: 10V/m		
40		电快速瞬变脉冲群试验		
8	-	试验方法参见 GB/T17626. 4		
*	Separate Sep	试验条件: 1, 电源线: 2kV/2.5kHz		
	-	2, I/0、信号、数据和控制部分: 2kV/2.5kHz		
		施加时间: 1min		
		NO. 25 - 1840 (15 0 / 50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
		浪涌试验(1.2/50μs~8/2 <mark>0μs)</mark> 试验方法参见 GB/T17626.5		
		试验水平: 2kV (共模)、1kV (差模)		
		冲击次数:正负极性各 5 次 重复频率: 1 次/min		¥.,
		重复频率: 1 (人/川川	<	
		1//	21_{\sim}	
		射频传导抗扰度试验 试验方法参见 GB/T17626.6		
		试验条件: 150kHz-80MHz, 电源端口, 信号端口		
		和功能接地 10V		
			(2)	4)
		30		$/ \sim$
		~		
				~>1
				7
			, (V) ~	
				4
			C	
			Carried Control	

TRF01C-010.51-2013 2014-5-21

				测量或观察结果	4.1.2	
条 款		检验项目及检验要求			DY3C-15187	判划
	七针子孙				D100 10101	
	发射试验					
1	发射种 类	频率范围 MHz	极限值	参考标准		
	关		30dB(µV/m)准峰值,	1世	*	
	辐射式	30~230	在 30m 处测量 (2)			
6	发射		37dB(μV/m)准峰值,	\dashv		
30/1	,,,,,,,	(1)	在 30m 处测量 (2)			
5. 81			79dB(μV/m)准峰值,	GB 4824		
W.		0.15~0.5	66 dB(µV/m) 平均值	中级别 A		
\~35/.	传导式	1	73dB(µV/m)准峰值,	组别1或		
$\mathcal{N}(\mathcal{N})$	发射	0.5~5	60 dB(µV/m) 平均值	GB 4824 中级别 A		
	()		73dB(μV/m)准峰值,	一中级刑 A		
		5~30	60dB(µV/m) 平均值			
	1) 在频	~范围转折	处应采用较低的限值。			
1	2) 可以在	E离试品 10	m 处测量, 限值增加	3dB, 或离		
			值增加 20 dB。			
	_ / '	~ L	, }			
10. 13	16、机械	操作				P
-	1. 对于依	据相关产品	品标准进行过型式试验	验的成套设	(断路器在安装时机械操	
-			1抽出式断路器),只要		作部件无损坏,不必进行	
		部件无损坏	下,则不必对这些器件进	生行此验证	此验证试验。)	
	试验。				PUSE ME MASE 0 /	
]部件,在成套设备安		ALL A THE D	
		构操作是台	昏良好,操作循环的 次	で数为 200	符合要求	
	次。		/6 to 2/ 4/ to 1/20/4/ to 4/	1 ht - 16		
			作相关的机械联锁机构			
			构、规定的防护等级等		符合要求	
		仍,而且所 了此项试验	要求的操作力与试验的	打一件,则		
			。 ,操作循环包括从连接	2.7.2里到底	ו וכ	
			· 接作個外包指从建设 E接位置的实际移动。	文[江]直, 土[]]附		
	四世里,	然用固到过	的关例。			
	扣械塌化	如件 (武壮	置)的名称及位置:	\	门、门锁	
	171.17以1未1上	叩丁(以表	(且) 的石物及包里:			
			~		工作状态未受损伤	
	试后结果	:			操作力与试验前一样	2
				7/	深下刀一瓜亚肌	フノー
					/ JU	/
				~		
					()	1
						1,
1				1		

2014-5-21





第 24 页 共 24 页

试验仪器设备清单

V:/~	序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
	1	三相冲击试验变压器	YC-6300/10	DY10001		
E/3.	2	大电流高压电阻调节 器	GR-5/10	DY20015		
V.	3	Multipro 多通道瞬态 记录仪	BE494	DY20016	2016-4-22	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4	高压电抗器及其投切 开关柜	GL-6/10	DY20053		
マノントで	5	负载试验阻抗装置	L/R-30/0.4	DY20054/55/56		
~ X >	6	负载试验阻抗装置	L/R-50/0.4	DY20057/58/60		
$C \times$	7	选相程序控制器	KKX	DY20071		
CZ	8	多磁路变压器	TDDGW240	DY20019	2016-5-8	√
	9	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20020	2016-4-2	√
	10	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20021	2016-4-2	√
40	11	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20022	2016-4-2	√
	12	感应调压器 人	TDJA-100/0.5	DY20097		√
	13	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20098		√
	14	智能温度巡回检测仪	SCWD-I-II-64	DY10053	2016-8-6	√
	15	数字万用表	TX3	DY20040	2015-12-20	√
1	16	温湿度表	AR827	DY30119	2016-3-5	√
	17	温湿度表	AR827	DY30117	2016-3-5	√
	18	闪络击穿试验装置	ZNY-5	DY20024	2015-11-2	√
	19	扭力螺丝刀	80FTD2-N-S	DY20034	2015-9-24	√
	20	扭力螺丝刀	FTD100CN2-S	DY20033	2015-9-24	√ ;
	21	电子数显卡尺	0-150mm	DY30029	2015-11-5	√
	22	管形测力计 🌘	KL-0.5	DY30030	2015-11-4	'
	23	标准试验丝,棒,銶	JB1107	DY30112	2016-5-11	
	24	摆管淋雨试验装置	B1-1000	DY20138	2016-7-28	
	25	空盒气压表	DYM3)	DY30110	2016-6-18	√
	26	交直流电流表	D26-A	DY30007	2016-4-14	√
	27	交直流电流表	D26-A	DY30005	2016-7-19	√
	28	交直流电流表	D26-A	DY30004	2016-4-14	√
	29	* 钳位功率计	3169-20	DY10016	2016-6-3	√
	30	电流调节装置	KSAT-1600/63 0/400	DY10005	/_	3
	31	电流调节装置	KSAT-100	DY10009	🗸	110
-	32	电流调节装置	KSAT-1000	DY10010	7	
	33	电流调节装置	KSAT-100	DY10017		
	34	钢卷尺	5M	DY30060	2016-3-8	1
	35	接地电阻测试仪	CS9950A	DY10004	2015-10-13	70
	36	铰接试指	80mm	DY30115	2015-11-10	-15
	37	力矩扳手	DB12N-S	DY20032	2015-11-10	< 1 C
	38	兆欧表	ZC25-3	DY30050	2017-1-19	1
	39	电子吊称	OCS-C-3T	DY30124	2016-1-18	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

TRF01C-010.51-2013

声明

本报告试验结果仅对受试样品有效;

未经许可本报告不得部分复制;

对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构:湖北省电力公司电力科学研究院

地 址: 武汉市徐东大街 227 号

邮政编码: 430077

电 话: 027-88566011, 027-88566680

传 真: 027-88566011

E-mail: yusy63@163.com

5.15、JXF 低压配电箱



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2014010301689407

委托人名称、地址

湖北鑫电电气有限公司成宁市经济开发区长江产业园

生产者(制造商)名称、地址

湖北鑫电电气有限公司成分市经济开发区长江产业园

生产企业名称、地址

湖北鑫电电气有限公司成宁市经济开发区长江产业园

产品名称和系列、规格、型号

综合配电箱 (配电板)

JXF In=250A~10A, Icw=6kA; Ue=380V/220V, Ui=500V; 50Hz; IP30-操作面IP20C

产品标准和技术要求

GB 7251, 3-2006

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-01: 2014的要求,特发此证。

发证日期: 2016年01月15日/

有效期至: 2019年04月23日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书为变更证书,证书首次颁发日期: 2014年04月23日 本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询



主 任:

可经验

中国质量认证中心

中国・北京・ 南四环西路 188 号 9 区 100070 http://www.cqc.com.cn

Q 1313408

网址: http://www.hbxddq.net/



2008-9-15 (2/0)

报告编号: 10101-1735266-S

第1页共19页

安全型式试验报告

样品名称:综合配电箱(配电板)

型 号: JXF

商 标: /

数 量: 3台

样品来源:送样

样品状况:良好

样品生产序号: 201308

样品编号: DY3C-14038-01/02/03

收样日期: 2014年3月31日

试验开始日期: 2014年4月1日

完成日期: 2014年4月14日

委托人: 湖北鑫电电气有限公司

委托人地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产者: 湖北鑫电电气有限公司

生产者地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

生产企业: 湖北鑫电电气有限公司

生产企业地址: 咸宁市经济开发区长江产业

园

试验依据标准:

GB7251. 3-2006《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分: 对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备 - 配电板的特殊要求》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

型号 JXF In=250A~10A, Icw=6kA; Ue=380V 220V, Ui=500V; 50Hz;

IP30/IP20C(可接近表面)

主检: 江晓光 签名:

日期: 2014.4.14

审核:李家源 签名: 李弘净 日期: 2014-4-14

签发:于树义 签名: \$P\$ ____ 日期: 2014. 4. 14

(检测机构名称、盖章) 2014年4月14日

备注:

TRF.GB 7251.3-2006

2008-9-15 (2/0)

报告编号: 10101-1735266-S

第2页共19页

样品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点:

1)产品型号及名称: JXF 综合配电箱(配电板)。

2) 提供图纸及编号: 试样装配图:

JXF 111 .

试样电气原理图: JXF 112。

) 主要结构数据:

开关电器、壳体及元件:

1.31.7					
37	序号	元件名称	数量	型号规格	制造商(生产厂) CCC 证书编号
	1	塑料外壳式断路器	1	NM1-400S/3300 250A	浙江正泰电器股份有限公司 2002010307005854
	V	(3)	3	DZ47-60/3P 60A	浙江正泰电器股份有限公司
	2	小型断路器	3	DZ47-60/2P 60A	2002010307005876
	-	5	3	DZ47-63/1P 63A	德力西电气有限公司 2002010307007662
-	3	单相电能表	\mathcal{F}	DD862-4 10(40)	浙江正泰仪器仪表
	4	三相四线 有功电能表	32	DT862-4 3 × 10 (40)	有限责任公司
	5	单相两级插座	—	AC30-108 16A	浙江正泰建筑电器有限公司
	6	売体	1	冷轧钢板 厚 2.0mm	万控集团有限公司
3. 2	母线与绝	色缘导线:		(())	

元件名称	材料名称 型号规格 制造商(生产厂)CCC证书编	扁号
主母线	30 × 4	
主开关出线 🔻	30×4	
主开关进线	77× 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
N母线	25 × 3	
PE 母线	25 × 2. 5	
绝缘导线	铜导线 BV、BVR (mm²)	1
	主母线 主开关出线 主开关进线 N 母线 PE 母线	主母线 30×4 主开关出线 30×4 主开关进线 27×9 N母线 25×3 PE 母线 25×2.5 绝缘导线 4 超界线 30×4 27×9 30×4 25×3 30×4 25×2.5 30×4 25×3 30×4 25×2.5 30×4 25×2.5 30×4 25×2.5 30×4 25×2.5 30×4 20×2 30×4

3.3 绝缘支撑件及有关连接件:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂)
1	绝缘支撑	环氧树脂	SGR	浙江海坦机电科技有限公司

TRF.GB 7251.3-2006

2008-9-15 (2/0)

报告编号: 10101-1735266-S 3.4 送样样机结构特点:

第 3 页 共 19 页

样品描述及说明

- ① 样机结构特点描述: 箱体采用冷轧钢板铆接或者焊接成形, 面板采用冷轧钢板加工或者塑料成型, 塑料件和导电排支持件均为阻燃绝缘材料, 出线回路面板开孔为 9mm 的倍数模数。可安 装三相 <u>电表和单相电表。进线开关选用塑壳断路器、出线回路元件安装在符合国际标准的统一的导轨,</u> 可安装所有模数化终端电器元件,组合方便灵活,使用安全,造型美观。
- 样机操作方式: 手动操作。
- 样机安装方式:垂直安装。
- 柜体尺寸: (高×宽×深): <u>900mm×700mm×260mm。</u>
- 金属外壳,裸露导电部件与保护导体相连,外壳上装有旁有接地标志的接地螺钉。
- 属材料均采用喷漆、镀锌或环氧粉末静电喷涂防蚀处理。

TRF01C-010. 53-2007

报告编号: 10101-1735266-S

第 4 页 共 19 页

样品描述及说明

2. 主要技术参数:

额定工作电压: _AC 380V/220V;

额定绝缘电压: _AC 500V;

主母线的额定电流: _250A;

主母线的短时耐受电流能力: _6kA;_

王开关额定电流、极限短路分断能力和运行短路分断能力: 250A, 50kA, 25kA;

过电压类别. L□ II■ III□ IV□;

材料组别: IIIb;

污染等级: (3;)

电气间隙: ≥ 5.5mm;

爬电距离: ≥8.0mm;

试样回路数: 10路;

试样各出线回路额定息流: C1: In=40A(abc), C2: In=60A(abc), C3: In=60A(abc), C4: In=40A(an),

25: In=60A (bn) , 66: In=60A (cn) , C7: In=63A (a) , C8: In=63A (b)

C9: In=63A(c) C10: In=16A(cN):

外壳防护等级: <u>IP30 /IP20C(可接近表面);</u>

触电保护类别: _ Ⅰ类■, Ⅱ类□, Ⅲ类□;

额定分散系数: 0.7。

TRF01C-010. 53-2007

报告编号: 10101-1735266-S

第 5 页 共 19 页

样品描述及说明

- 3. 系列的描述和型号解释:
- 3.1系列的描述:
 - a) 本单元系列额定电流等级有: 250~10A
- b)本单元系列主母线额定短路耐受强度为: 6kA。
-) 本单元系列主进线开关类型:塑料外壳式断路器。
- d) 本单元系列产品的结构,母排形式及主要技术参数与送试样品相同。
- e) 主母线截面根据进线电流按下表选取

电流等级	主母排 TMY (mm²)	N 排 TMY (mm²)	PE排 TMY (mm²)	绝缘导线 (mm²)
10、16、20	15 × 3	15 × 3	15 × 3	BVR; BV ≤ 16
25、32、50、63	15 × 3	15 × 3	15 × 3	BVR; BV ≤ 25
80 100	15 × 3	15 × 3	15 × 3	BVR; BV ≤ 35
125	20 × 3	15 × 3	15 × 3	BVR; BV ≤ 50
160	25 × 3	15 × 3	15 × 3	BVR; BV ≤ 70
180, 200	30 × 3	25 × 3	25 × 2.5	BVR; BV ≤ 95
250, 225	30 × 4	25 × 3	25 × 2.5	BVR; BV ≤ 120
绝缘支撑件之间的最大距离 (mm) 框体尺寸 (高×宽×深)		450i	mm 900 - 250) × (600~120)

3.2 型号的解释:

JXF

综合配电箱

- 4. 特殊结构说明: 无
- 5. 产品认证情况: 无

TRF01C-010. 53-2007

报告编号: 10101-1735266-S 第6页共19页 产品描述及说明 6. 安全件--览表: 元/部件 元件/材料 型号规格/牌号 制造商(生产厂) 号 名称 名称 NM、DZ20系列 浙江正泰电器股份有限公司 3VL、3VT 系列 苏州西门子电器有限公司 3VL、3VT系列 西门子(中国)有限公司 NSX、CVS、EZD、NSU 系列 施耐德电气(中国)有限公司 CM系列 常熟开关制造有限公司 NYS系列 广州南洋电器厂 HSM 系列 杭州之江开关有限公司 NF系列 日本三菱电器公司 S、T系列 ABB 新会低压开关有限公司 RMM1、RMM2 系列 上海人民电器厂 RABM1、RABM2 系列 杭州日安电器有限公司 SM 系列 上海华通开关厂五分厂 NDM 系列 上海良信电器有限公司 DSKM 系列 常州德盛电器开关有限公司 BM 系列 北京正北元电器有限公司 XCM 系列 扬州新晨电器有限公司 TM系列 天津市百利低压电器有限公司 塑料外壳式 TIM 系列 TCL 低压电器有限公司 断路器 长征电器股份有限公司 KFM 系列 江苏凯帆电器有限公司 RDM、DZ 系列 人民电器集团有限公司 1 断路器 HM 系列, DZ 系列 HUM 系列, DZ 系列 上海精益电器厂有限公司 环宇集团有限公司 SRMM 《DZ系列 上海人民企业(集团)有限公司 CYM、MB、DZ系列 贵州长征电气股份有限公司 JXPD、TO、TG、JXM, DZ 系列 DZDZ15 浙江嘉控电气股份有限公司 DZ20 系列 CDM、DZ、CDB 系列 德力西电气有限公司 KFB、KFD系列 工苏大全电器有限公司 CFM、DZ 系列 华通机电集团有限公司 JNM 系列 精益电器集团有限公司 GTM, TO, TG 浙江巨绑电器有限公司 WCM、DZ 系列 浙江西屋电气有限公司 HUM 系列 DZ 系列 环宇集团有限公司 KNM、TGM、DZ系列 浙江天正电气股份有限公司 苏州燎原开关制造有限公司 SLM 系列 DZ47、NB1 系列 浙江正泰电器股份有限公司 iC65, C65, NC100, DPN, EA9AN C120 系列 QSYB1 (DZ47)、 QSYB2 (JPN) 系列 小型断路器 上海奇胜照明电器有限公 DZ47 系列 新华电器集团有限公司 RDX、DZ47系列 人民电器集团有限公司 DZ131 系列 许继电气股份有限公司

TRF01C-010. 53-2007

报告编号: 10101-1735266-S

第 7 页 共 19 页

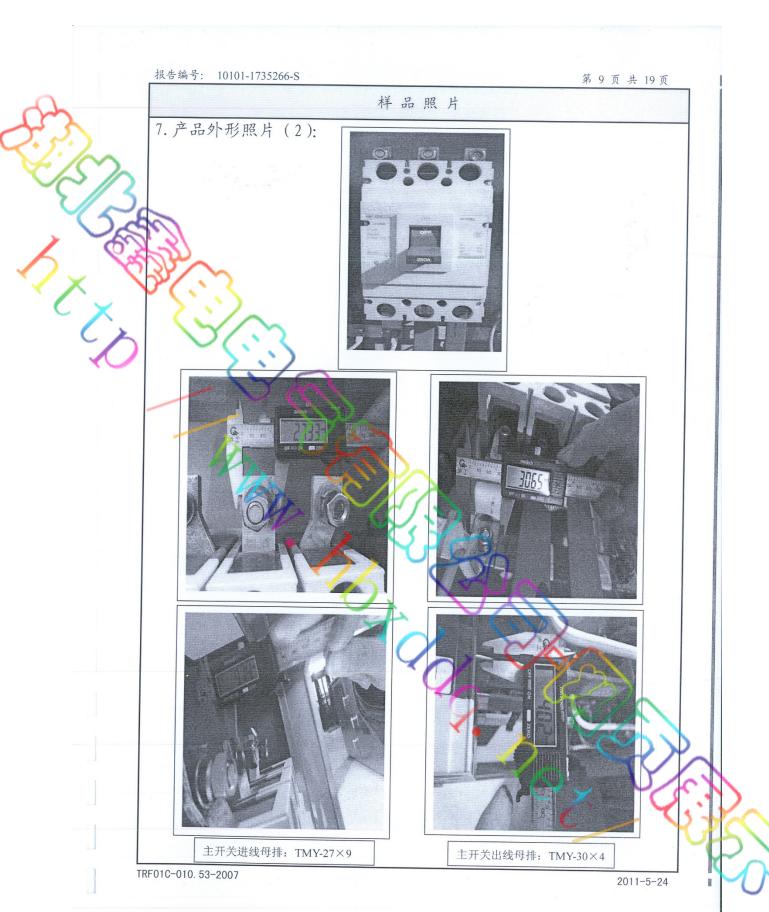
续前	页.			
序		元件/材料名称	型号规格/牌号	4小小文(小文一)
1	7 737 7111 70 10	701171171717171717171717171717171717171		制造商(生产厂)
	Je 46 20	i di di di di di	DZ47 系列	德力西电气有限公司
	断路器	小型断路器	TGB1、THB1 系列	浙江天正电气股份有限公
	-		DZ系列	环宇集团有限公司
1			DD系列	浙江正泰仪器仪表有限责任
4.5	N		DD系列	浙江华仪集团有限公司
4	N	单相	DD系列	浙江天正电气股份有限公
755		电能表		德力西集团仪器仪表有限
يرس			DD 系列	环宇集团有限公司
1	((, ()		DD 4074	长沙电度表厂
	1.6.4			威胜电子集团有限公司
2	电度表	7	DT、DX、 DTM、DTF 系列	浙江正泰仪器仪表有限责任
4	> \	`)	DT、DTS、DTSD 系列	浙江华仪集团有限公司
	(~	三相四线		浙江天正电气股份有限公
		有功电度表		浙江德力西集团仪器仪表有图
Name and Address of the Owner, where			DT、DS、DX 系列	环宇集团有限公司
	and the same of th	750	211 DOT DIT 11.71	长沙电度表厂
		(30		威胜电子集团有限公司
	WX.			武汉银海铜业有限公司
3	母线	铜排	TMY 系列	浙江创新铜业有限公司
	1			温州天洲铜业有限公司
			101	武汉东西湖裕铜线材有限人
	1		いノハフ	武汉第二电线电缆有限公
		• >	V Y	武汉市泰昌电线电缆厂
4	绝缘导线	铜导线	► BV、BVR 系列	武汉市新星电线电缆有限责任
				武汉浦大电缆有限公司
				湖北红旗阳光线缆有限公
				武汉南大线缆制造有限公
			A . T	浙江海坦机电科技有限公
_	14 14 1 14 11	14.14.7	10	乐清市海坦华源成套设备配
5	绝缘支撑件	绝缘子	M、SGR、GR 系列	乐清市海坦配电柜配件有限
				乐清市海坦电气成套配件有限
1	-			温州海坦磁力电器有限公司
6	上上	11 -		浙江正泰建筑电器有限公司
0	插座	插座	AC 系列	德力西电气有限公司
		-		浙江天正电气股份有限公司
				万控集团有限公司
7	売体	冷轧钢板	厚 2.0	浙江五星成套柜体有限公司
				浙江南洋电器成套有限公
12 1	ウ 人 ル 1 ジェ コ ·			武汉通源电气结构有限公司

注 1: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂),则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。 注 2: 以上关键元器件和材料的各项技术参数,性能指标不能低于通过型式试验样品的相应技术参数和性能 指标。

TRF01C-010. 53-2007



网址: http://www.hbxddq.net/



网址: http://www.hbxddq.net/

报告编号: 10101-1735266-S

第 10 页 共 19 页

检验项目汇总表

	序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
	A/1	连接线、通电操作	8. 3. 1	P
	2	结构和标志	8. 2. 9	P
c	3	附件紧固的机械强度	8. 2. 15	Р
3	3	温升极限的验证	8. 2. 1	P
\$	2	介电性能验证	8. 2. 2	P
C	6	冲击强度	8. 2. 10	P
	7	防护等级验证	8. 2. 7	P
	B/8	机械操作验证	8. 2. 6	P
	9	电气间隙和爬电距离验证	8. 2. 5	P
	10	验证绝缘材料的耐热性	8. 2. 12	Р
	C/11	短路耐受强度验证	8. 2. 3	N
	12	保护电路有效性	8. 2. 4	Р
L	13	耐銹性能	8. 2. 11	Р
L	14	耐潮湿性验证	8. 2. 14	Р
	15	验证对非正常热和着火危险的耐受能力	8. 2. 12	P

P 试验结果符合要求 判定:

F 试验结果不符合要求 N 要求不适用于该产品

TRF01C-010. 53-2007

	10101-1735266-S	第 11 页	开 19
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-14038-01	717
0.0.1	程序A		
8. 3. 1	连接线、通电操作		P
	1. 铭牌与标志检查:		
	(1) 每台成套设备应配备一至数个铭牌;	符合要求	
	(2) 标志应能辨别相母排、N母排、PE母排。	符合要求	
-	2. 机械操作元件、连锁、锁扣等部件的有效性检查。		
6)	(1) 机械操作元件的有效性检查;		
18	目测机械操作元件有无损坏。 (2) 连锁有效性检查:	符合要求	
2hr			1
38/	在打开门之前,应使所有的带电部件断电(如有该项	符合要求	
300	功能)。		
- N.	(3) 锁扣等部件的有效性检查:	符合要求	
	(a) 移动、打开或折卸必需使用钥匙或工具;	符合要求	
1 "	(b) 检查具有内部屏障或活动挡板来遮挡所有带电部件功能的有效性。	符合要求	
	3. 导线和电缆的布线是否正确:		
	(1)检查布线:		
	(2)检查不同导体类型的安装是否符合要求。	符合要求	
- The second sec	4. 电器安装是否正确:	符合要求	
-	(1)检查开关器件和元件是否按制造厂说明书(使用	** A # 1>	
	条件、飞弧距离、隔弧板的移动距离等)进行安装;	符合要求	
***************************************	(2) 在非专业人员可进入场地安装的成套设备中不允		
	许有抽出式部件;	然人工 上	
	(3)用于出线电路的熔断器应符合 GB13539.3-1999	符合要求	
	标准:	符合要求	
	5. 诵申操作试验·	*	
	按设备的电气原理图要求进行模拟动作试验,试验结	符合要求	
	果应符合设计要求。	村石安小	
	6. 铭牌	见铭牌照片	
		TO MANY MANY	
8.2.9	结构和标志		Р
	与标准中下列条款里的内容相符的可以用直观检查		Г
	来验证。		
	5—提供成套设备的资料	符合要求	
	7.1.3—外接导线端子	符合要求	
	中性导体端子允许连接铜导线的截面积测量值:	TMY-25mm × 3mm	
	中性导体端子的数量:	15	
	中性导体端子的位置:	主开关右下侧	
	中性导体端子标志:	符合要求	/~
	保护导体截面积的测量值:	$TMY-25mm \times 2.5mm$	ム)
	保护导体端子的数量 📉 🧲	15	
	保护导体端子的位置:	主开关左下侧	
	7.4-电击防护;	符合要求	d
	7.6-成套设备内装的开关电器和元件;	符合要求	IY
	7.7—用挡板或隔板实现成套设备内部的隔离;	符合要求	U,
	7.8—成套设备内的电气连接:母线与绝缘导线。	符合要求	
			MARKET .
		The state of the s	

网址: http://www.hbxddq.net/

TRF01C-010. 53-2007

Email: 1904115640@qq.com

页共	第 12 页	10101-1735266-S	报告编亏:
	测量或观察结果	检验项目及检验要求	条 款
	DY3C-14038-01		
		附件紧固的机械强度	8. 2. 15
		本试验仅适用于没有产品标准的部件	
		螺钉、螺母的类型和材质:	
		螺钉或螺母应被旋紧后再旋松:	
		- 固定设施为绝缘材料的, 啮合 10 次	
		- 其余材料啮合 5 次	
-		在绝缘材料上的啮合, 每次都应完全释放再重新	0
		紧拧。	. 21
3	6mm	螺纹直径:	\sim
	1.66N·m	拧紧力矩:	30
	符合要求	在试验过程中, 螺钉连接不应出现松动和损坏,	W/ <
	符合要求	也不应发生类似螺钉破裂或裂变,螺纹、垫圈等	
	符合要求	或外壳和盖板的损坏、以免影响设备日后的使用	- 7 N
			10
	**	温升极限的验证	8. 2. 1
	16. 3/16. 4℃	环境温度: +10~+40℃	
		试验电流值: 250A	
	250A		-
	$120 \text{mm}^2 \times 3 \text{m}$	连接导线规格: 120mm²×2m	and the same of th
	$16A \times 0.7$	试验电流值: 16A×0.7	
	$2.5 \text{mm}^2 \times 3 \text{m}$	连接导线规格: 2.5mm²×1m	and the same of th
	$40A \times 0.7$	试验电流值: 40A×0.7	
	$10 \text{mm}^2 \times 3 \text{m}$	连接导线规格: 10mm²×1m	
	$63A/60A \times 0.7$	试验电流值: 63A/60A×0.7	
	$60A/60A \times 0.7$	试验电流值: 60A/60A×0.7	
	$16 \text{mm}^2 \times 3 \text{m}$	连接导线规格: 16mm²×1m	
	Tomin - Jii	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	」 目標 10 エ	温升测试点见试验示意图	
	见第 18 页		
	6时15分	温升通电时间	
	A B C N 58.6 60.1 57.9	测点 要求值 a 1 ≤ 70K	
	00.	a 1 € 70K a 2 € 70K	
	56.2 58.1 57.0		
	54.8 56.2 55.9 51.8 53.2 52.5	a 3 ≤ 70K a 4 ≤ 60K	
		a 5 ≤ 60K	
	N Dan	a 6 < 60K	
		a 7 ≤ 60K	
10		a 8 < 60K	
		a 9 ≤ 60K	
		a 10 ≤ 60K	
	52.8 53.3	a 11 ≤ 60K	
+	50.8	a 12 ≤ 60K	
1)	53.3	a 13 ≤ 60K	
-	52.6	a 14 \left\(60\text{K}\)	
	49.5 51.2	4 14	
of the latest designation in which the latest designation in the lates	7.8	月代後級取向四月 ● 30K 手柄最高温升 ≤ 25K	
	8.4 7.1	1 個 取 同	
	7.1	1-14 de 121 mm / 1 × 00 m	

タ お	IA TA OF FI OF IA TA II A	测量或观察结果	
条款	检验项目及检验要求 —	DY3C-14038-01	— 判
8. 2. 2	介电性能		F
	试验电压:	2500V	
	额定绝缘电压:	500V	
	试验地点的环境温度:	17℃	
	试验地点的湿度:		
/	试验地点的大气压:	48%	
	施压时间:	1002hPa	
	施压部位:	5S	
	1. 所有带电部件与裸露导电部件及外壳之间;	** 人 五 上	
237	(2500V);	符合要求	*
	2. 每个极和连接到裸露导电部件上的所有其它极之间; (2500V)	符合要求	
	3. 带电部件和用金属箔裹缠的绝缘操作手柄之间		
100	(3750V);	符合要求	
	4. 主电路与外壳之间;	/	
/	5. 辅助电路与框架之间。	/	
1.000	冲击电压耐受试验	/	N
	过电压类别:		
	试验地点的环境温度:		
	试验地点的湿度:		
	试验地点的大气压: 试验电压波形: 1.2/50μs		
	式====		
	年电路试验电压: kV		
	间隔时间: ▶1s		
	试验次数:每个极施加3次		
	施压部位: a)每个带电部件和连接在一起裸露导电部件之间		
	b)在主电路每个极和其他极之间		
	c) 不连接到主电路上的每个控制电路和辅助电路与		
	一主电路		
	一其他电路	(.)	
1	一裸露导电部件	$\langle \cdot \rangle \rangle$	
	一外壳或安装板之间	~ / /	
	d) 断开位置上的抽出式部件: (kV)		
	一在电源侧和抽出式部件之间		
-	一在电源端和负载端之间	(C)	
ì	试验结果:		10
	在试验过程中,不应有破坏性放电。		
		> ~	小)
			10
		Y	17
		$C_{\mathbf{A}} \times$	~
		C	

17 %	第 14 页		
判定		检验项目及检验要求	条款
	DY3C-14038-01		
P		冲击强度	
		对于配电板上的裸露部件,在按正常使用安装的情况	
		下可能会遭受机械冲击, 应检查是否符合要求。	
		应用 IEC60068-2-63 中描述的弹簧锤进行试验。	
		试样在 (-5±1)°C 的温度中放置 2h 后进行试验,	
		每次撞击的能量为 0.7J	
		如果试样带有盖板或外壳应按正常使用安装或固定	
		在支架上。	
		试样外壳材料描述:	/ / Commercial and a second
		对五个可接近的表面和门(如果有)的不同部位各进	
		行三次撞击。 不应对符合其他标准的内装元件或	
		固定设备的嵌入部分实施撞击。	
		没有配备敲落孔的电缆入口应打开。如果配备有敲落	
		乳,则应打开其中的两个。	
		在实施撞击前,基座的固定螺钉、盖板和类似装置应	
		用与表 17 规定相等的扭力矩紧固。试验后试样不应	
		出现本部分所述的损坏。尤其下列部件不应出现损坏:	1
	Att A of the	小: - 盖板, 损坏时易触及带电部件或影响设备的使用;	
	符合要求	- 盖极, 视环时 勿	
	符合要求	- 绝缘材料和同类物的敷层和护套。	
	符合要求	可能外部部件如外壳和盖板或其敷层没有损坏,在有	
		疑问的情况下,应拆开这些部件进行验证。	<u> </u>
		用正常视力观察不明显的裂缝和纤维增强模压材料	
		或同类物上的表面裂缝应忽略不计。不会导致电气间	
		隙和爬电距离减少到规定值以下的轻微凹陷和不会	II.
		对电击防护造成不利影响的碎屑应忽略不计。	Q.
		ALCOMO TOWNS INTO THE TANK OF THE PARTY OF T	
Р)	防护等级验证	8. 2. 7 B
Г		按 GB4028 规定的试验方法进行	
	_	(1) 成套设备应达到防护等级 IP30	
	+ (7) 2 +0.05 +		(
	F直径为 2.5 +0.05 mm 直的硬钢	第一位性红粉 字 为, ?	第
	丝固定在管型测力计上,手持	<u> </u>	
Р	营型测力计对试品的前、后及		
1	则面顶部方向施加 3 ± 0.3N 的		
	做试验。钢丝的端面无毛刺,		
	千与其长度成直角。 钢丝未进	$\pi - \psi + \psi + \chi + \chi = 0$	第
_	入试品内。符合 IP30 要求		
		可接近表面防护等级 IP20C	미
	されいかってないよくなました。	V	1
P	交接试指不能进入外壳,直径		
1)	2.5mm 的试球不能进入外壳。	kt 12 11 4 10 2- 1	笙
Y	[径为 2.5mm 直的硬钢丝虽能	Ela	
U /	上入试品内,但与带电部件保		lu:
	F足够的间隙,符合 IP20C 的	持	
. ~	要求		
		式后介电性能验证	عدد
N			

网址: http://www.hbxddq.net/

TRF01C-010. 53-2007

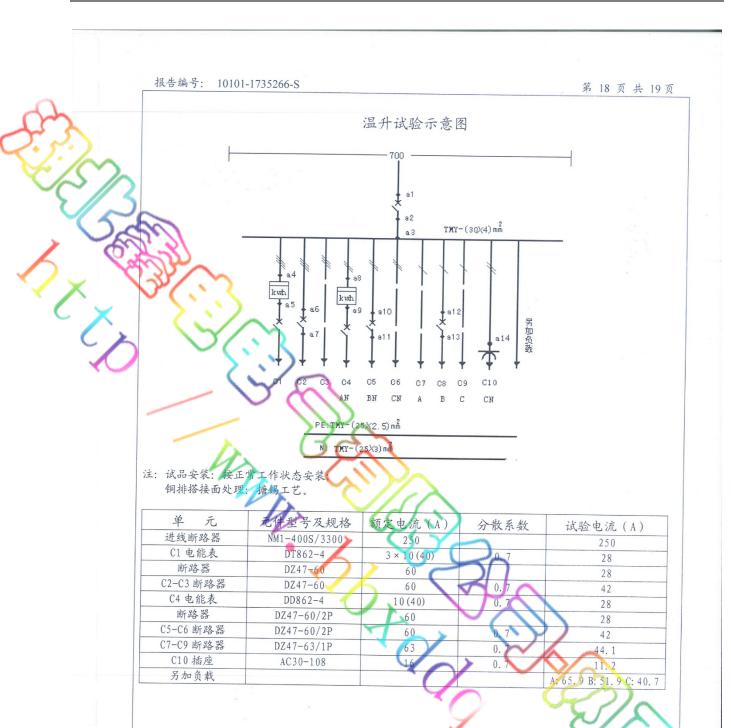
报告编号:	10101-1735266-S	第 15 页 -	共 19
条款		测量或观察结果	
木 秋	检验项目及检验要求	DY3C-14038-02	半
	程序B	D130 14030 02	
8. 2. 6	机械操作验证		
	1. 开关电器及操作部件进行 50 次操作试验。	符合要求	
	2. 检查与机械操作动作相关的机械连锁操作检查相	符合要求	
	关的元器件、连锁装置等工作条件未受影响,所要求的操作力与试验前一样。		
-	77. 不下刀习试验的一件。		
8.2.5	电气间隙和爬电距离验证		
190	额定冲击耐受电压 (Uimp):		
2000	额定绝缘电压(Ui):	500V	
W/ \	绝缘材料的污染等级:	3 级	
1	材料类别:	III b	
- 60	试验海拔高度:	25m	
1 -	项目: 电气间隙		
	检验部位:		
	相与相之间≥5.5mm 不同电压的电路导体之间≥5.5mm	8. 2	
	带电部件与裸露导电部件之间≥5.5mm	/ / /	
The state of the s	项目: 爬电距离	15. 6 /	
	检验部位:		
ALTERNATION OF THE PARTY OF THE	相与相之间≥8mm	10.1	
	不同电压的电路导体之间≥8mm	/	
	带电部件与裸露导电部件之间>8mm	17. 3	
8. 2. 12	验证绝缘材料的耐热性		
	1: 将结构部件置于高温箱中	/	P N
	高温箱温度: (70 ⁻² 0)°C	′	14
	试验时间: 168h		
	试验结果:结构部件不应出现影响今后使用的变化目		
	标志应始终显而易见。		
	2: 载流部件固定用的绝缘部件(球压试验)		D
	高温箱温度: (125±2)°C	125 C	P
	试验时间: 1h	() lh	
	试验结果: 球压凹印直径小于或等于 2mm	没见压痕	
	2 工作公田产业产油化公司以及		
	3: 不做为固定载流部件之用的绝缘材料(珠压试验) 高温箱温度: (70±2)°C		N
	试验时间: 1h		_
	试验结果: 球压凹印直径小于或等于 2mm		
	× .		Č.
		5 CY	Э.
		Y/_ Y	7
		* ()	
		CAX	$\overline{}$
			, `
F01C-010. 53	2007		
010 010. 53	2007	201	1-5-2

条 款	1人以石口刀以水工 上	测量或观察组	士 果
一 示	检验项目及检验要求	DY3C-14038	1 1 5
	程序C	D13C 14036	0.3
8.2.3	短路耐受强度验证		
0.2.5	为工格的 文 法 及 極 证	/	N
8.2.4.2	保护导体短路强度验证		
0.2.1.2	1770 7 777 147 又担 但	/	N
8.2.4.1	保护电路有效性验证		P
	序号 测试点 允	许值	
21.21	(n	$n\Omega$)	
	1 柜主接地端与进线开关安装板之间 ≪	7. 8	
י אאוי	1	100 6. 7	
WC.	1-212-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	100 25. 9	
		100 9.6	
	5 柜主接地端与电表接地端之间 ≤	100 8.6	
8.2.11	耐锈性能		
0.2.1	1: 具有钢外壳的代表样机或部件放在三氯甲烷=	× 1/4	P
	的令化学脱油剂或精炼汽油中浸泡 10min,除去归	之类 公士	
	的润滑油	77.1	
The state of the s	2: 将部件放在温度为 (20±5) °C 的 10% 氯化氨χ	水冷	
Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Salar Sa	液中浸泡 10min	下俗	
	3: 不要烘干但要甩掉水滴。然后将部件置于温度	度为	
-	(20±5) °C 充满潮湿的饱和空气 (一般相对湿质	きた	
	98%以上)的容器中,时间为 10min。	X	
1 '	4. 将部件置于温度为 (100±5) °C 的加热容器。	+ .	
	烘干 10min 后再置于室温中 24 小时。	,	
	试验判定:		
	表面没有任何锈迹(但边缘上的锈和可擦掉的任何	可黄 符合要求	
	印可以不考虑在内)判为合格。	1,0	
	· Z Y [
8.2.14	耐潮湿性验证		P
	按 IEC60068-2-3:1969 进行验证	OK I A	
	对配电板进行试验应带着外壳连同母线和端子一	-起	
	进行,但不包括那些在各自的产品标准中所覆盖的他元件。	5其	
	如果有进口应打开。如果配备有敲落孔,则应打开中一个。	其	
	不借助工具即能拆卸的部件应卸下并多主要部件		
	行加湿处理。在处理期间应打开弹簧的弹簧帽	进	3
	湿热试验前,应将试样置于室温至少4h。		
	试验温度: 40°C±2	10°G	1/0
	试验湿度: 93-3%	40°C	~//~ \
		94%	The man
	试验应持续4天。		
	此过程完成后,将拆卸的部件复原并闭弹簧帽。	1	70
	试验结束前一小时内工频耐压试验。 试验电压(V): 2Ui+1000	`\\	, U
	风短电压(V): 2U1+1000 施压时间(s): 5	2000V	
	地压的问(s): 5 试验电压施加部位: 不同部件之间	55	
	NA TAMPIU: 个内部什么同	无击穿或闪络	The state of the s

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果
7. 7.	也也以自入位地女 小	DY3C-14038-03
8.2.13 绝线	最材料耐受非正常热和着火的能力验证	
将当	找流部件固定在其位置上所需要的部件	
样。	品放置处的温度:	2000
	十湿度:	20°C
	是的时间:	64%
	≤项部的温度(960±10)°C	24h
持生	时间:	960°C
	中起燃时间:	30s
	6熄灭时间:	没起燃
	7.尽气时间: ₹材料名称、型号	/
	·结果	绝缘子
13.45	· 结未	符合要求
用 于	安装在嵌入墙内的部件	
样品	放置处的温度:	
相对	湿度:	
放置	的时间:	
	0±10)°C	
	时间:	
	起燃时间:	
	熄灭时间:	
	材料名称、型号	
	结果	
所右	其它部件包括不是用来将载流部件固定	
左 甘	位置上的部件和嵌入在不易燃烧在墙上的	/
部件	一旦上四里口平联八任个勿燃烧在墙上的	
	放置处的温度:	<i>/</i>
4E 27	湿度:	
	的时间:	
	0±10) °C	
	时间:	VK I
	起燃时间:	C PX
	也然的问: 您天时间:	\vee
	忍人的问: 材料名称、型号	
试验:		
15人与亚	古术	
	*	y - y s
	P0	/
		* • • •
		()
		C X
		richtered.

网址: http://www.hbxddq.net/

Email: 1904115640@qq.com



TRF01C-010. 53-2007

报告编号: 10101-1735266-S

第 19 页 共 19 页

试验仪器设备清单

序号	- 名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
1	多磁路变压器	TDDGW240	DY20019	2015-5-10	√ ×
2	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20020	2016-4-2	V
3	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20021	2016-4-2	√
4	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20022	2016-4-2	V .
5	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20097		V
6	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20098/99		V
7	智能温度巡回检测仪	SCWD-I-II-64	DY10053	2014-6-7	V
8	交直流电流表	D26-A	DY30010	2014-4-18	√
,7/2_	温湿度表	AR827	DY30118	2014-5-7	√
10	温湿度表	AR827	DY30116	2014-5-7	√
11	安全性能综合测试 系统	MN4254	DY10038	2014-7-18	√
12	扭力螺丝刀	80FTD2-N-S	DY20034	2014-9-26	√
13	扭力螺丝刀	FTD100CN2-S	DY20033	2014-9-26	V
14	电子数显卡尺	0-150mm	DY30029	2014-11-3	V
15	管形测力计	KL-0.5	DY30030	2014-10-30	√
16	空盒气压表	DYM3	DY30110	2014-6-16	√
17	步入式高低温交变 湿热试验箱	BHT6018F	DY10027	2015-3-1	√
18	球压试验装置	QY-1	DY30111	2014-5-14	√
19	弹簧冲击锤	AG9706	DY 30109	2014-8-26	√
20	高温试验箱	GHX	DY10031	2015-3-1	√
21	铰接试指	8 0mm	DY30115	2014-11-1	√
22	试验钢球	-//	DY20139	2015-1-18	√
23	灼热丝试验仪	ZRS-2	DY10030	2014-11-3	√
24	交直流电流表	D26-A	DY30005	2015-3-1	√
25	交直流电流表 🍵	D26-A	DY30004	2015-2-11	√
26	钳位功率计	3169-20	DY20035	2014-7-7	√
27	电流调节装置	KSAT-1600/630/4 00	DY10005	Ua	
28	电流调节装置	KSAT-100	DY10009		√ ×
29	电流调节装置	KSAT-1000	DY10010	(1-1.)	
30	电流调节装置	KSAT-100	DY10017	()	√ ·
31	闪络击穿试验装置	ZNY-5	DY20024	2014-11-3	· /
32	标准试验丝,棒, 銶	JB1107	DY30112	2014-5-14	V
33	钢卷尺	5M	DY30060	2015-3-6	2
34	高低温试验箱	HLT450C	DY10022	2015-3-1	
35	接地电阻测试仪	CS9950A	DY10004	2014-10-10	
36	力矩扳手	DB12N-S	DY20032	2014-10-31	N/
					and the same of th

TRF01C-010. 53-2007

2011-5-24

网址: http://www.hbxddq.net/

声明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

试验单位: 湖北省电力公司电力科学研究院

地 址: 武汉市徐东大街 227 号

电 话: 027-88566011

027-88566680

E-MAIL: yusy63@163.com

六、 国家电网一纸 证明文件

6.1、箱式变电站



(网省)

国家电网公司集中招标活动 供应商资质能力核实结果证明函件 (10kV 变压器)

湖北鑫电电气有限公司:

根据依法依规组建的资质能力核实委员会核实结果、我们接受你公司递交的、经核实委员会核实的以下事项结果信息数据、并保留作进一步核实的权利。

表 1 基本信息(商务)

夜 1 基本 信		1 + M W/m	15-15-15-15-15
信息事项	基本内容	有效期限	核发机关机构
企业全称	湖北鑫电电气有限公司	-	
企业简称	鑫电电气		
成立时间	2014-01-27	_	1-
注册资金 (万)	¥ 6000	-	1-
注册所在地	成字市、咸宁市经济开发区		-
厂房所在地	湖北省咸宁市咸安区		-
法定代表人	陈敬宁	The state of the s	p=
企业类别	制造商		IE.
单位类型	企业法人		-
企业性质	民营企业(物资)		
企业简介	开发区长江产业园。是一家专业从事电力系统高低压成套设备、高低压电器元器件的研发、生产及销售为一体的现代化企业公司。 对有着完善的生产管理经营体制,有一支朝气蓬勃、勇于探索、敢于创新的领导团队,严格按照现代管理机制进行全流程和对学化管理、完整规范地实施 ISO9001 质量管理体系 公司所有产品均顺利通过国家 30 强制认证。 公司拥有先进的加工生产设备,有一批熟练的产业工人,并且具有各类齐全的试验检验仪器设备。保障出厂的每件产品的优良品质。 公司以严谨、理性、科技、创新、误信、精益实情为决定司企业精神。以市场为导向,发展为宗旨,质量为生命,诚信为根本,全心全愈服务用户。		
经营范围	輸配电及控制设备制造、自动化电控设备、高低压电气成套设备、机电设备制造与销售;箱式变电站的制造与销售;电气元器件销售;电力工程咨询服务。(涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经营)	- *	× · U
营业执照号	422300000032313	长期	The state of the s
营业执照年检日期	2018-05-10	-	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
工商登记号	91421200090595940X	-	/-
组织机构代码	09059594-0		-
税号	91421200090595940X		-
统一社会信用代码	91421200090595940X	-	
通讯地址	威宁市经济开发区长江产业园	-	1-



2018063010002523500540

信息事项	信息事项 基本内容 有效期限										
邮政编码	437100			-			(-				
财务状况	₽	2013	2014	2015	2016	2017	, s=				
	主营业务收入净额(万)	=0	812	1048	1139	2045					
<u> </u>	实收资本 (万)	-6	1000	1000	1000	1000	=				
	资产负债率	= 0	5. 26 %	4.09 %	2.9%	3%	0=				
财务状况 - 风险	流动比率	-0	1200 %	1600 %	2500 %	2500 %	r=				
3	净资产收益率		0.1%	8.56 %	10.7 %	14.1 %	1E				
财务状况 - 盈利	经营活动净现金流动比率		30. 2 1%	9,32 %	- 21.5 9%	1. 72 %	t-				

表 2-1 既有业绩 10kV 及以下变压器(10kV)

	> \ \ \ \ \ .	,		70 No. 1000000 TO		既有业绩数	量(单位:台)	
<u> </u>	产品类别		5	产品规格型号	2015 年	2016 年	2017年	2015~2017 年合 同业绩
	\sim			1=0	-		4 - 4	
				:=::	=	P	8 - 8	

表 2-2 既有业绩箱式变电站(10kV)

		既有业绩数量(单位: 台)				
产品类别	产品规格型号	2015 年	2016 年	2017 年	2015~2017 年合 同业绩	
箱式变电站: 非晶合金	欧式	7	9	18	34	

表 3 技术实力

-p. U),	~-!->~	**						
	员工		管理人员数量	6 ((管理人员高级 职称人数	2	管理人员中级 职称人数	2
人员构成 (人)	96	26	技术人员数量	2	技术高级职称 数量) i	技术中级职称 数量	Ĩ
		生产人员数量	15	生产人员高级 职称人数	0	生产人员中级 职称人数	6	
20.21.46.74		设计软	(件名称	设计软件来源			设计软件	升级方式
设计软件		AutoC.	AD2016	Autodesk			联网在	线升级
2012 Liber Art		设计图	纸型号	设计图纸来源			设计图纸	升级方式
设计图纸		į.	/	1	设计院			完更新
获得专利	专	利名称	归属人姓名	证书编号	发证日期	认证机构	有效期限	应用于何种产 品
犹特支利		-0	-	-	1	= 🗸	VIO	-
		=	=	-	=		/J ")	-
						Artists.		_

表 4 认证证书

74. 一 火肚肚 1.				
信息事项	认证机构	证书编号	认证事项范围	有效期限
环境管理体系认证	北京中联天润认证中心	10117E21083R0S	CCC 范围内低压成套开关设备。高压成套开关设备、高压/低压预装式变电站的生产(法规强制要求范围除外)及其场所所涉及的环境管理相关活动	2020-05-18
职业健康安全管理体系	北京中联天润认证中心	10117S10876R0S	CCC 范围内低压成套开关设备,高压成套开关设备、高压/低压预装式变电站的生产(法规 强制要求范围除外)及其场所所涉及职业健康 安全管理相关活动。	2020-05-18
质量管理体系认证	北京中联天润认 证中心	10117Q12864R0S	CCC 范围内低压成套开关设备,高压成套开关设备、高压/低压预装式变电站的生产(法规强制要求范围除外)	2020-05-18

表 5.1 10kV 变压器

2/5



201806301	000252	3500540
201000301	.000232	3300340

产品类别	产品规格型 号	主要试验项目	单位	试验结论数 据	报告编号	检测机构	出具日期	有效期限
	8 3 3	=		425	=	=	=	
	8—8	V—	(2—1)	-	9 4 1	-	V.—	-9

表 5.2 欧式箱变

表 5. 4.1 箱式变电站

产品类 别	规格型 号	主要试验项 目	单位	试验结 论数据	报告编 号	检测机构	出具日期	有效期限
3	1	雷电冲击试 验[kV]	k۷	75kV	EETC201 4DY028J	电力工业电气 设备质量检验 测试中心	2014-04-04	2095-12-31
63		温升试验 [K]	K	≤ 65K	EETC201 4DY028J	电力工业电气 设备质量检验 测试中心	2014-04-04	2095-12-31
箱式变	YB□- 12/0, 4-	声级测量 (声 <u>压级)</u> [dB]	dB	€55dB	EETC201 4DY028J	电力工业电气 设备质量检验 测试中心	2014-04-04	2095-12-31
电站	800	声级测量 (声功率 级) [dB(A)]	dB (A)	€55dB	EETC201 4DY028J	电力工业电气 设备质量检验 测试中心	2014-04-04	2095-12-31
		低压主回路 动热稳定试 验	W)	30kA/1s 和 63kA, 触头无 熔断	EETC201 4DY028J	电力工业电气 设备质量检验 测试中心	2014-04-04	2095–12–31

表 5.3 美式箱变入

产品类别	产品规格型 号	主要试验项目	单位	试验结论数 据	报告编号	检测机构	出具日期	有效期限
	127			/	-	-	_	_
-	6—6	N		C = I)	-	-	

表 6 制造装备

abr o lb3.					1/ /	
设备类别	设备名称	规格型号	数量	购置日期	设备制造商	保障工艺质量的作用
冲床	冲床	STSK-SF30	,i	2014-07-07	青岛盛通机械科技有 限公司	保障工艺质量, 完成 特殊工
剪板机	剪板机	QC12Y	<i>十</i> 六	2014-03-16	南通华力机床制造有 限公司	减少误差,精准剪切
器身干燥	电热鼓风恒温干 燥箱	нв-3		2015-10-23	宁波甬保烘箱制造有 限公司	烘干
铜排加工	母排加工机	PBB-110/3100	1	2014-03-08	江苏亚威机床股份有 限公司	铜排塑形
线圈制作	箔式绕线机	BRJ-1400	1	2015-10-23	佛山市南海区沃达五 金电器有限公司	绕线
折弯机	折弯机	PBB-110/3100	1	2014-03-08	江苏亚威机床股份有 限公司	铜排塑形
真空滤油机	真空滤油机	ZLA-80	-1	2015-10-23	重庆美恒机电	油处理

表7 试验设备

设备类别	设备名称	设备型号	数量	购置日期	是否在质 检有效期 内	设备制造商	检测项目
便携式变比组别 测试仪	便携式变比组别 测试仪	RSBC-IV	1	2014-08- 09	是	武汉锐思电气有 限公司	测量变比
便携式直流电阻 测试仪	便携式直流电阻 测试仪	RSZRC-10A	1	2014-08- 09	是	武汉锐思电气有 限公司	直流电阻测试
变压器空负载特 性测试仪	变压器空负载特 性测试仪	RSBTC-IV	1	2014-08- 09	是	武汉锐思电气有 限公司	功率分析,空载 试验和负载试验



2018063010002523500540

设备类别	设备名称	设备型号	数量	购置日期	是否在质 检有效期 内	设备制造商	检测项目
变压器综合测试 系统	变压器综合测试 系统	RSBTT-III	1	2014-08- 09	是	武汉锐思电气有 限公司	变压器综合测试
辅控柜(含互感 器)	辅控柜	RSBTT-III	1	2014-08- 09	是	武汉锐思电气有 限公司	变压器综合测 试,油箱压力密 封试验等
感应调压器	感应调压器	200kVA	1	2014-08- 09	是	武汉锐思电气有 限公司	调压,与耐压试 验配套使用
工频耐压试验设备	工频耐压试验设 备	ZHZ8	1	2014-03- 08	是	上海安标电子有 限公司	二次耐压测试
工频试验变 <mark>压器</mark>	工频耐压试验设备	XDC-NY1KVA	1	2014-03- 08	是	武汉新鼎成电力 科技发展有限公 司	耐压测试
工频试验变压器	工频试验变压器	RSYDJ- 30KVA/50KA	1	2014-08- 09	是	武汉锐思电气有 限公司	变压器综合测试
	局部放电测试仪	RS-2010	1	2014-08- 09	是	武汉锐思电气有 限公司	局部放电测试
绝缘电阻测试仪	RS2671	RS2671	Ĩ	2014-08- 09	是	武汉锐思电气有 限公司	检测绝缘电阻
绝缘电阻测试仪	绝缘电阻测试仪	PC39A	1	2014-03- 08	是	上海安标电子有 限公司	电阻测试
绝缘油介电强度 测试仪	绝缘油介电强度 测试仪	RSYJ-80KV	1	2014-08- 09	是	武汉锐思电气有 限公司	绝缘油介电强度 测试
中频发电机组	中频发电机组	RSJZ- 30kVA/150HZ	ĺ	2014-08- 09	是	武汉锐思电气有 限公司	感应耐压试验,局 部放电试验

表 8 制造工艺

工艺环节名称	主要关键措施	保障提升产品性能质量的作用
试验检测	试验检测 (1)	安全可靠,工艺完美

表9 生产环境

	1 76		
项	目	单位 놀	制造厂填写
厂区总面积	(平方米)	-/	4 P () -
封闭厂房总面积	枳 (平方米)		
净化车间]总面积	X-//	
	面积		
净化车间1(总装	温度	- ()	
(5種	相对湿度		
	降尘量	- \	
	面积		
净化车间2(具体	温度	=	. (*/^ /
功能)	相对湿度	-	40/ ////
	降尘量	-	
		•	

表9 牛产环境(箱变)

W / / .	~ `*56 \4H 34.7		
项	目	单位	制造厂填写
厂房总	面积	m²	3 <mark>0</mark> 00
封闭厂房	总面积	m²	2600
净化车间	总面积	m²	1200
	面积	m²	600
净化车间1(总装	温度	%C	22
配)	相对湿度	%rh	10
	降尘量	g/㎡ . 30 天	2
	面积	m²	200
净化车间 2(具体 功能)	温度	°C	22
	相对湿度	%rh	10
MANAGEM OF STORY	降尘量	g/㎡ . 30 天	2

表 10 产品产能

4/5



产品类别	生产能力(台/年)
电压等级:10kV 箱变	500

国家电网公司对 35 千伏及以上变电、输电项目物资(集中批次招标)供应商发放《国家电网公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》(以下简称《核实证明》),对 10 千伏及以下配(农)网项目物资(协议库存招标)供应商发放《国家电网公司集中招标活动供应商资质能力核实结果证明函件》(以下简称《证明函件》)。供应商在参与国家电网公司输变电项目变电设备(含电缆)和线路装置性材料招标采购活动时,应使用《核实证明》,在参与国家电网公司配(农)网设备材料协议库存招标采购活动时,应使用《证明函件》。

在参与国家电网公司相应集中招标采购活动时,请按照招标文件规定,将最新获取的《核实证明》/《证明函件》复印件(PDF扫描件)编入相应投标文件中。供应商应将变动信息数据单独接本证明表格格式分别进行补充填写,并在投标文件中连同对应支持证明文件一起提交。《核实证明》/《证明函件》中的业绩数据不满足所投产品资质业绩要求的,供应商应在投标文件中提供全部业绩支持证明文件。

本《核实证明》/《证明函件》有效期至 2019 年 09 月 30 日。

二〇一八年五月

5/5

6.2、 高压开关柜&环网柜



(网省)

国家电网公司集中招标活动 供应商资质能力核实结果证明函件 (开关柜及环网柜)

湖北鑫电电气有限公司:

根据依法依规组建的资质能力核实委员会核实结果,我们接受你公司递交的、经核实 委员会核实的以下事项结果信息数据,并保留作进一步核实的权利。

表 1 基本信息(商务)

信息事项	基本内容	有效期限	核发机关机构
企业全称	湖北鑫电电气有限公司		-
企业简称	鑫电电气	=	-
成立时间 🥒	2014-01-27	-	-
注册资金 (万)	¥ 6000	-	-
注册所在地	咸宁市,咸宁市经济开发区	-	=
厂房所在地	湖北省孝感市咸宁市高新区	-	-,
法定代表人	陈敬宁	-	-
企业类别	制造商	-	-
单位类型	企业法人	-	-
企业性质	民营企业(物资)		-
企业简介	开发区长江产业园。是一家专业从事电力系统高低压成套设备、高低压电器元器件的研发、生产及销售为一体的现代化企业公司。司有着完善的生产管理经营体制,有一支朝气蓬勃,另于探索、敢于创新的领导团队,严格按照现代管理机制进行全流程和科学化管理。完整规范地实施 ISO9001 质量管理体系,公司所有产品均顺利通过国家高压电器质量监督中心型式试验和国家 30 强制认证。公司拥有先进的加工生产设备,有计验检验仪器设备。保障出厂的每件产品的优良品质。公司以"严谨、理性、科技、创新、诚信、精益求精"为公司企业精神。以市场为导向,发展为宗旨,质量为生命,诚信为根本,全心全意服务用户。		
经营范围	输配电及控制设备制造、自动化电控设备、高低压电气成套设备、机电设备制造与销售;箱式变电站的制造与销售;电气元器件销售;电力工程咨询服务。(涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经营)		× Jy
营业执照号	422300000032313	长期	and the same of th
雪业执照年检日期	2018-05-10	-	
工商登记号	91421200090595940X		-
组织机构代码	09059594-0	-	-
税号	91421200090595940X	-	-
充一社会信用代码	91421200090595940X	_	-
通讯地址	成宁市经济开发区长汀产业园	_	_

1/8



201806301	.0002523500430	
201000301	0002323300130	

信息事项	基本内容		有效期限	核发机关机构				
邮政编码	437100			-			-	
财务状况	-	2013	2014	2015	2016	2017	_	
财务状况 – 规模	主营业务收入净额(万)	-	812	1048	1139	2045	Ī	
州 光 小 八 八 一 八八天	实收资本 (万)	-	1000	1000	1000	1000	-	
财务状况 – 风险	资产负债率		5. 26 %	4.09 %	2.9%	3%	1	
财务状况 - 风险 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	流动比率	-	1200 %	1600 %	2500 %	2500 %	Е	
2	净资产收益率	_	0.1%	8.56 %	10. 7 %	14. 1 %	ı	
财务状况 – 盈利	经营活动净现金流动比率	-	- 30. 2 1%	9.32 %	21. 5 9%	1.72 %	-	

表 2 既有业绩(省公司协议库存核实证明生成(开关柜及环网柜))

	既有业绩数量(单位: 台)					
产品类型	2015 年	2016 年	2017 年	2015~2017 年合同 业绩		
高压开关柜: AC10kV;1250A;31.5kA;真空	36	158	37	231		
环网柜: AC10kV;真空	212	8	15	235		

表 3 技术实力

	×1-202						100
***************************************	员工	管理人员数量	6	管理人员高级 职称人数	0	管理人员中级 职称人数	1
人员构成 (人) ——	工 送 26 数	设计研发人员 数量	0	设计研发高级 职称人数	0	设计研发中级 职称人数	0
	量	技术工人数量	15	技术工人高级 职称人数	0	技术工人中级 职称人数	6
201214674	使用设计	软件名称		设计软件来源		升级	 方式
设计软件	Auto	oCAD		购买	在线联网升级		
	图纸	:型号		设计图纸来源	升级方式		
	IIXGN□-12	2/125-31, 5	咸宁市事	丰源电力勘测设计有	成宁市丰源电力 司排	勘测设计有限公 是供	
设计图纸	HXGN□-12/630- 20 KYN28-12/1250-31.5		咸宁市=	丰源电力勘测设计和	成宁市丰源电力勘测设计有限公 司提供		
			咸宁市=	丰源电力勘测设计和	成宁市丰源电力勘测设计有限公 司提供		
	专利名称	权属人	证书编号	出具日期	颁发机构	有效期限	应用产品
获得专利	-	-		-		-	-
2000 St. 10 10 10 10 10	-	-				\ <u></u>	-

表 4 认证证书

农 4							
信息事项	认证机构	证书编号	认证事项范围	有效期限			
环境管理体系认证	北京中联天润认证中心	10117E21083R0S	CCC 范围内低压成套开关设备,高压成套开关 设备、高压/低压预装式变电站的生产(法规 强制要求范围除外)及其场所所涉及的环境管 理相关活动	2020-05-18			
职业健康安全管理体系	北京中联天润认证中心	10117S10876R0S	CCC 范围内低压成套开关设备,高压成套开关设备、高压/低压预装式变电站的生产(法规强制要求范围除外)及其场所所涉及职业健康安全管理相关活动。	2020-05-18			
质量管理体系认证	北京中联天润认 证中心	10117Q12864R0S	CCC 范围内低压成套开关设备。高压成套开关 设备、高压/低压预装式变电站的生产(法规 强制要求范围除外)	2020-05-18			

表 5 型式试验

表 5. 2. 1 环网柜 AC10kV, 真空

配套断路器型号: ZYC-12(C)/630-20	配套断路器生产厂家:苏州南电森源智能开关有限公司



2018063010002523500430

	ff关柜 È品类 别	开关柜 产品型 号	主要试验项目	单位	试验结 论数据	报告编号	检测机构	出具日期	有效期限
25 T			-	-	-	-	-	-	-
52			温升试验 [A]	Λ	693	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
5	35	3	绝缘试验— 短时工频 1min 耐压 试验(相对 地)[kV]	kV	42	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
× °	3	X	绝缘试验- 短时工频 1min 耐压 试验(断 口)[kV]	kV	48	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
1)	(绝缘试验- 雷电冲击耐 压试验(相 对地)[kV]	kV	75	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
40		,	绝缘试验 雷电冲击耐 压试验(断 口)[kV]	kV	85	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
			充气柜局部 放电试验 [pC]	рC		No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
		4	额定短路开 断电流开断 次数试验 [次]	次	30	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
AC	不网柜 210kV, 真空	HXGN□- 12/630- 20	异相接地故 障开断能力 试验[kA]	kΛ	无	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
,			额定短时耐 受电流和持 续时间-主 回路[kA/s]	∳ kΛ/s	20/4	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
			额定短时耐 受电流和持 续时间-接 地回路 [kA/s]	kA/s	17. 4/4	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
			额定峰值耐 受电流[kA]	kA	50	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
			内部燃弧试 验-断路器 室[kA/s]	kA/s	31, 5/0. 5	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
			内部燃弧试验-母线室[kA/s]	kA/s	31. 5/0. 5	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
			内部燃弧试验-电缆室 [kA/s]	kA/s	31. 5/0. 5	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
			单个或背靠 背电容器组 开合试验 [A/A, C1/C2	Λ/Λ, C 1/C2	630/400 /C2	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
			短路试验方 式 T100s[kA]	kΛ	20	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期
			短路试验方	kA	20	No. 2014	上海电气输配	2014-04-22	长期



201806301	10002523500430

	配套断路器型号: ZYC-12(C)/630-20					配套断路器生产厂家:苏州南电森源智能开关有限公司				
开关柜 产品类 别	开关柜 产品型 号	主要试验项目	单位	试验结 论数据	报告编号	检测机构	出具日期	有效期限		
		式 T100a [kA]			0291A	电试验中心有 限公司				
3		失步关合和 开断试验方 式 OP1、 OP2 试验 [kA]	kΛ	无	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期		
Ti.		断路器机械 寿命试验 [次]	次	10000	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期		
63		手车推拉、 隔离开关、 接地开关机 械寿命试验 〔次〕	次	无、 无、无	No. 2014 0291A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-22	长期		

表 5. 2. 2 环网柜 AC10kV. 直空

		ID AUTUK			<u> </u>	和女伙吵 四		7. 关 左 阳 八 曰
	配套断路器型 一 开关柜	원号: FLN36-12, I	/125-31.	0		配套断路器生产) 	¯家:苏州南电森源智能升 □	↑天11年代
开关柜 产品类 别	产品型号	主要试验项目	单位	试验结 论数据	报告编 号	检测机构	出具日期	有效期限
No.			-		-	=	,=.	-
		温升试验 [A]	Λ (137.5	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期
		绝缘试验- 短时工频 1min耐压 试验(相对 地)[kV]	kV	42	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期
		绝缘试验- 短时工频 1min 耐压 试验(断 口)[kV]	kV	18	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期
	IIXGN□- 2/125- 31.5	绝缘试验- 雷电冲击耐 压试验(相 对地)[kV]	kV	75	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期
环网柜 AC10kV, 真空		绝缘试验- 雷电冲击耐 压试验(断 口)[kV]	kV	85	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期
		充气柜局部 放电试验 [pC]	рC	无	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期
		额定短路开 断电流开断 次数试验 [次]	次	30	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	20 <mark>14-0</mark> 4-10	长期
		异相接地故 障开断能力 试验[kA]	kΛ	31. 5	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期
		额定短时耐 受电流和持 续时间-主 回路[kA/s]	kA/s	31.5/4	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期
		额定短时耐 受电流和持 续时间-接	kA/s	31. 5/4	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期



201	806301	0002523500430	
/ \ /	$\alpha \alpha \alpha \beta \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma $	UUUU 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

	配套断路器型号: FLN36-12/125-31.5						配套断路器生产厂家:苏州南电森源智能开关有限公司				
Cy2	开关柜 产品类 别	开关柜 产品型 号	主要试验项目	单位	试验结 论数据	报告编号	检测机构	出具日期	有效期限		
1.5%			地回路 [kA/s]								
	2		额定峰值耐 受电流[kA]	kΛ	80	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
45	3	5	内部燃弧试 验-断路器 室[kA/s]	kA/s	31. 5/0. 5	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
7 6			内部燃弧试 验-母线室 [kA/s]	kA/s	31. 5/0. 5	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
<x_< td=""><td>13</td><td></td><td>内部燃弧试 验-电缆室 [kA/s]</td><td>kA/s</td><td>31, 5/0. 5</td><td>No. 2014 0292A</td><td>上海电气输配 电试验中心有 限公司</td><td>2014-04-10</td><td>长期</td></x_<>	13		内部燃弧试 验-电缆室 [kA/s]	kA/s	31, 5/0. 5	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
	5	S	单个或背靠 背电容器组 开合试验 [A/A, C1/C2]	A/A, C 1/C2	无	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			短路试验方 式 T100s[kA]	kA	31. 5	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			短路试验方 式 T100a [kA]	kA	31. 5	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
		-	失步关合和 开断试验方 式 OP1、 OP2 试验 [kA]	kA	无	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			断路器机械 寿命试验 [次]	次	10000	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			手车推拉、 隔离开关、 接地开关机 械寿命试验 [次]	次	无、 50、50	No. 2014 0292A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		

表 5. 2. 3 高压开关柜 AC10kV. 1250A. 31. 5kA. 直空

表 5. 2. 5 同压开关他 ACTORY, 1250A, 51. 5KA, 真皇										
i	配套断路器型	만号: ZN63-12/	1250-31.	5	`	配套断路器生产厂	- 家: 苏州南电森源智能开	F关有限公司		
开关柜 产品类 别	开关柜 产品型 号	主要试验项目	单位	试验结 论数据	报告编号	检测机构	出具日期	有效期限		
		-	-	-	-	~	- Jup			
		温升试验 [A]	A	1375A	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
高压开 关柜 AC10kV, 1250A, 3 1.5kA, 真空	KYN28- 12/1250 -31. 5	绝缘试验- 短时工频 1min 耐压 试验(相对 地)[kV]	kV	42KV	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
		绝缘试验- 短时工频 1min 耐压 试验(断 口)[kV]	kV	48KV	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
		绝缘试验- 雷电冲击耐	kV	75KV/1m in	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有	2014-04-10	长期		



2018063010002523500430

			민号: ZN63-12/	1250-31.	5	配套断路器生产厂家: 苏州南电森源智能开关有限公司					
343	开关柜 产品类 别	开关柜 产品型 号	主要试验项 目	单位	试验结 论数据	报告编 号	检测机构	出具日期	有效期限		
5:200			压试验(相 对地)[kV]				限公司				
	3_		绝缘试验- 雷电冲击耐 压试验(断 口)[kV]	kV	85KV/1m in	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
, 0	Se	3/	充气柜局部 放电试验 [pC]	рC	48	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
$2\times$	43) (``	额定短路开 断电流开断 次数试验 [次]	次	3次	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
CX	>	50	异相接地故 障开断能力 试验[kA]	kA	27	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
~			额定短时耐 受电流和持 续时间-主 回路[kA/s]	kA/s	31.5KA/ 4S	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
	_		额定短时耐 受电流和持 续时间-接 地回路 [kA/s]	kA/s	27. 4KA/ 4S	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			额定峰值耐 受电流[kA]	kA	80KA/0. 3S	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			内部燃弧试 验-断路器 室[kA/s]	kA∕s	31. 5KA 0. 5S	No. 2014 0293A	上海 <mark>电</mark> 气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			内部燃弧试 验-母线室 [kA/s]	kA∕s	31. 5KA/ 0. 5S	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			内部燃弧试 验-电缆室 [kA/s]	kA/s	31.5KA/ 0.5S	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			单个或背靠 背电容器组 开合试验 [A/A, C1/C2	A/A, C 1/C2	630/400	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			短路试验方 式 T100s[kA]	kΛ	31.5	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			短路试验方 式 T100a [kA]	kΛ	31, 5	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			失步关合和 开断试验方 式 OP1、 OP2 试验 [kA]	kA	8/10	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2 014-04-10	长期		
			断路器机械 寿命试验 [次]	次	20000 次	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		
			手车推拉、 隔离开关、 接地开关机 械寿命试验 [次]	次	1000, 30 00, 3000	No. 2014 0293A	上海电气输配 电试验中心有 限公司	2014-04-10	长期		



表 6 制造装备

	水 U my 但	衣田					
الم الكما	设备类别	设备名称	设备型号	数量	购置日期	设备制造商	保障工艺质量的作用
J. S. S.	机加工车间设备	多功能母线加工 机	BM303-S-3-8P11	1	2014-03-08	山东高机工业机械有 限公司	铜排
Wa /CV	机加工车间设备	台式钻床	ST-16A	1	2014-03-08	西菱	钻孔
	机加工车间设备	型材切割机	FM355E	1	2014-03-08	中国富强控股集团	型材
8/	4 其它	焊接设备	BX6-200	1	2014-03-08	上海义丰实业有限公 司	焊接牢靠
(5)	其它	数控冲床	Tailift	1	2014-07-07	台励福	保障工艺质量,完成 特殊工艺加工
/	其它	数控剪板机	QC12Y	1	2014-04-07	佛山市南海力丰机床 有限公司	减少误差,精准剪切
	娘	数控折弯机	ZYB-200/3200	1	2016-06-18	马鞍山市中亚机床制 造有限公司	钢板折弯
	其它	台式砂轮机	S3SL-200	1	2014-03-08	泽国永富电动工具厂	钻头等
X	其它	线号机	硕方 TP60i	1	2014-03-08	武汉硕方科技有限公 司	导线
	油漆喷涂(<mark>金</mark> 属 涂层)车间设备	数控打码机	LM-350AII	1	2014-03-08	日本 东芝	让线号更清晰易看
/	装配车间设备	空气压缩机	C-0. 17/17 1 ~ 1.5HP	1	2014-03-08	浙江罗迪机电科技有 限公司	去除铁屑,灰尘
	装配车间设备	手持切割机	BOSCH-120	5	2014-03-08	进口博世	切割保证精度
	装配车间设备	手电钻	BTAC-8	6	2014-03-08	进口博世	钻孔
	装配车间设备	手动液压叉车	20140100597, 2T	2	2014-03-08	佛山牛力机械有限公 司	移动柜子等

表7 试验设备

设备名称	设备型号	数量	购置日期	是否在 质检有 效期内	设备制造商	检测项目
SF6 气体检漏仪	ZY661	1	2014-03- 08	是	北京中科科仪股份有限公司	气体
测厚仪	0-150mm	3	2014-03- 08	是	斯达利工具有限公司	测量长度,厚度
二次回路工频耐 压试验设备	ZHZ8	1	2014-03- 08	是	上海安标电子有限公司	二次耐压
工频耐压试验设 备	XDC-NY1KVA	1	2014-03- 08	是	武汉新鼎成电力科技发展有 限公司	耐压测试
回路电阻检测仪	ZC25-3	2	2014-03- 08	是	南京金川电表制造有限公司	电阻
绝缘电阻测试仪	PC39A	1	2014-03- 08	是	上海安标电子有限公司	绝缘测试
开关机械特性检 测仪	CKTJ-9(A)	1	2014-03- 08	是	西安远博科技有限责任公司	机械特性
其它	JS-306	2	2014-03- 08	是	深圳	时间
其它	TSGC2-3KVA	1	2014-03- 08	是	浙江天正电气股份有限公司	调压

表 8 制造工艺

工艺环节名称	主要关键措施	保障产品 <mark>性能质量</mark> 的作用
电器元件装配工 艺规程	组装时要充分考虑接地连接性,箱体内 任意两个金属部件通过螺栓连接时如有 绝	保证电器元件装配工艺符合图纸要求
二次线(辅助电路)加工及装配工艺规程	导线及线束应排列均匀、合理,做到横平、竖直,整齐美观。相同产品的走线 方式	保证二次线(辅助电路)加工及装配工艺符合图纸要求
一次母线加工、 装配工艺规程	母线要求平直,母线不得有明显的锤 痕、凹坑等缺陷。母排下料一般用剪切 机切断,母	保证一次线加工、装配工艺符合图纸要求
组装结构工艺规 程	紧固件、接地、柜体底部安装孔和拼柜 孔的位置,应符合图样要求	保证组装结构工艺符合图纸要求



表9 生产环境

<u> </u>	- 1 - 26						
项	目	单位	制造厂填写				
厂区总面积	(平方米)	mf	3000				
封闭厂原	 房总面积	m²	2600				
净化车间	可总面积	m²	1200				
	面积	m²	800				
净化车间1(总装	温度	°C	22				
配)	相对湿度	%rh	65				
-	降尘量	g/㎡ . 30 天	2				
411	面积	m²	600				
净化车间2(具体	温度	°C	22				
功能)	相对湿度	%rh	65				
JO. 20.	降尘量	g/㎡ . 30 天	2				

表 10 产品产能

产品类别	生产能力(台/年)
10kV 环网柜	1900
10kV 开关柜	1500

国家电网公司对 35 千伏及以上变电、输电项目物资(集中批次招标)供应商发放《国家电网公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》(以下简称《核实证明》),对 10 千伏及以下配(农)网项目物资(协议库存招标)供应商发放《国家电网公司集中招标活动供应商资质能力核实结果证明函件》(以下简称《证明函件》)。供应商在参与国家电网公司输变电项目变电设备(含电缆)和线路装置性材料招标采购活动时,应使用《核实证明》;在参与国家电网公司配(农)网设备材料协议库存招标采购活动时,应使用《证明函件》。

在参与国家电网公司相应集中招标采购活动时,请按照招标文件规定,将最新获取的《核实证明》/《证明函件》复印件(PDF 扫描件)编入相应投标文件中。供应商应将变动信息数据单独按本证明表格格式分别进行补充填写,并在投标文件中连同对应支持证明文件一起提交。《核实证明》/《证明函件》中的业绩数据不满足所投产品资质业绩要求的,供应商应在投标文件中提供全部业绩支持证明文件。

本《核实证明》/《证明函件》有效期至2019年09月30日。

二〇一八年六月

8/8

