2014002878Z

CNAS L1020

(2014)国认监认字(347)号

实验室名称：国家电器产品质量监督检验中心

Lab Name: China National Center for Quality Supervision and Test of Electrical Apparatus Products

№ 16Q1641-S

检验（试验）报告

Test Report

委 托 单 位：湖北鑫电电气有限公司

Client:

产 品 名 称：铠装移开式金属封闭开关设备

Name of Product:

产 品 型 号：KYN28-12/1250-31.5

Product Type:

检 验 类 别：型式试验

Test Category:

本实验室对出具的检验（试验）结果负责，未经实验室书面同意，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.

湖北鑫电电气有限公司 http://www.hbxdq.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

目　录

序号	内　　容	页 次
1	封面	
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元件技术数据	5～6
7	凝露试验	7～8
8	附录	9
9	总装图	10
10	试验原理图	11～12
11	试验示波图	13
	以下空白	

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

概　述

检验类别	型式试验			
试品型号及名称	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			
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			
出厂日期、编号	2016-07、1607015			
试品主要技术参数	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		
	额定雷电冲击耐受电压 kV 峰值	75		
	额定短时工频耐受电压（断口）kV	48		
	额定雷电冲击耐受电压（断口）kV 峰值	85		
委托单位提供的技术资料	XD.365.487 KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备　技术条件			
	XD.792.380 KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备　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			
说　明	/			

委托方代表：陈敬宁

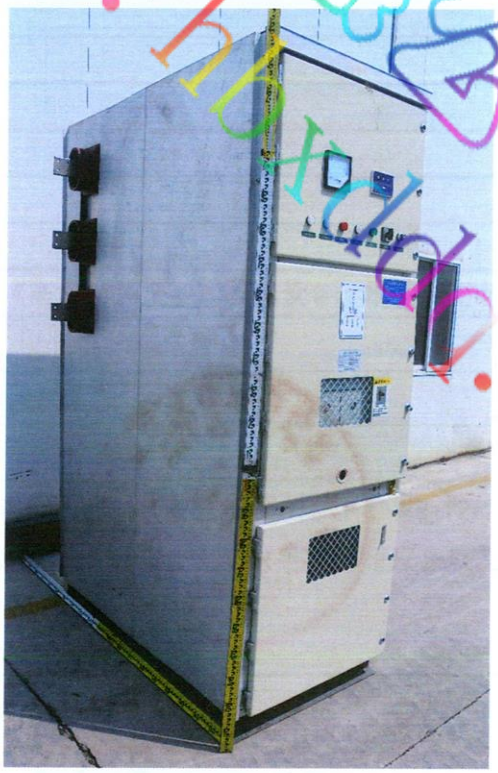
到样日期：2016 年 08 月 18 日

试验日期：2016 年 08 月 19 日至 2016 年 08 月 20 日

www.hbxdq.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

样 品 照 片



http://www.hfxdq.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	KYN28-12/1250-31.5	
试品名称	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	
施的检验项目及检验结果	凝露试验	合格
依据标准	DL/T 593-2006《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》中附录 H	
检验结论	经过对湖北鑫电电气有限公司生产的 KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备的检验，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。 注：本结论仅对送试样品负责。	

编制：孙强　日期：2016-08-23　校对：刘俊强　日期：2016-08-23　审定：[illegible]　日期：2016-08-23　批准：[illegible]　日期：2016-08-23

http://www.hbxdd.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

高压开关设备配用的主要元件技术数据

1 一断路器	
全型号	ZN63-12/1250-31.5
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
额定短路关合电流 kA 峰值	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	A:201606258;B:201606259;C:201606261
制造单位	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	DC 220/
分闸线圈额定电压/电流 V/A	DC 220/
产品出厂日期	/
产品出厂编号	/
制造单位	/

www.hbxdq.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

高压开关设备配用的主要元件技术数据

一接地开关	
型号	JN15-12/31.5-210
定电压 kV	12
定频率 Hz	50
定短时耐受电流 kA	31.5
定峰值耐受电流 kA 峰值	80
定短时耐受电流持续时间 s	4
用操动器机构型号，名称	手力弹簧操动机构（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	温州新机电器有限公司
一互感器	
型号	LZZB9-10
定电压 kV	12
定电流 A	1250/5
定频率 Hz	50
定短时耐受电流 kA	31.5
定峰值耐受电流 kA 峰值	80
定短时耐受电流持续时间 s	4
品出厂日期	2016-06
品出厂编号	A:201606058;C:201606059
造单位	江苏科兴电器有限公司
一母线	
格尺寸（mm × mm）	TMY-80 × 10

www.hbxldl.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

凝露试验

试验日期：2016-08-19~2016-08-20

1、试验结果

1.1 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录。

1.3 二次回路凝露工频耐压 2kV，1min，合格。

1.4 主回路凝露试验结果列于表 1，试验中未发生闪络和击穿。

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

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	加压部位	接地部位	工频 kV	雷电冲击 kV	
				正极性	负极性
可移开部分处于工作位置 主开关处于合闸位置（接地开关处于分闸位置）	Aa	BbCcF	42	75	75
	Bb	AaCcF	42	75	75
	Cc	AaBbF	42	75	75
可移开部分处于工作位置 主开关处于分闸位置（接地开关处于分闸位置）	ABC	abc	48	85	85
	abc	ABC	48	85	85
可移开部分处于试验位置 主开关处于合闸位置（接地开关处于分闸位置）	A	a	48	85	85
	B	b	48	85	85
	C	c	48	85	85
	a	A	48	85	85
	b	B	48	85	85
	c	C	48	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	活门的可触及表面	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——被试部位一侧端子；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= /

http://www.bjbzdq.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

附 录

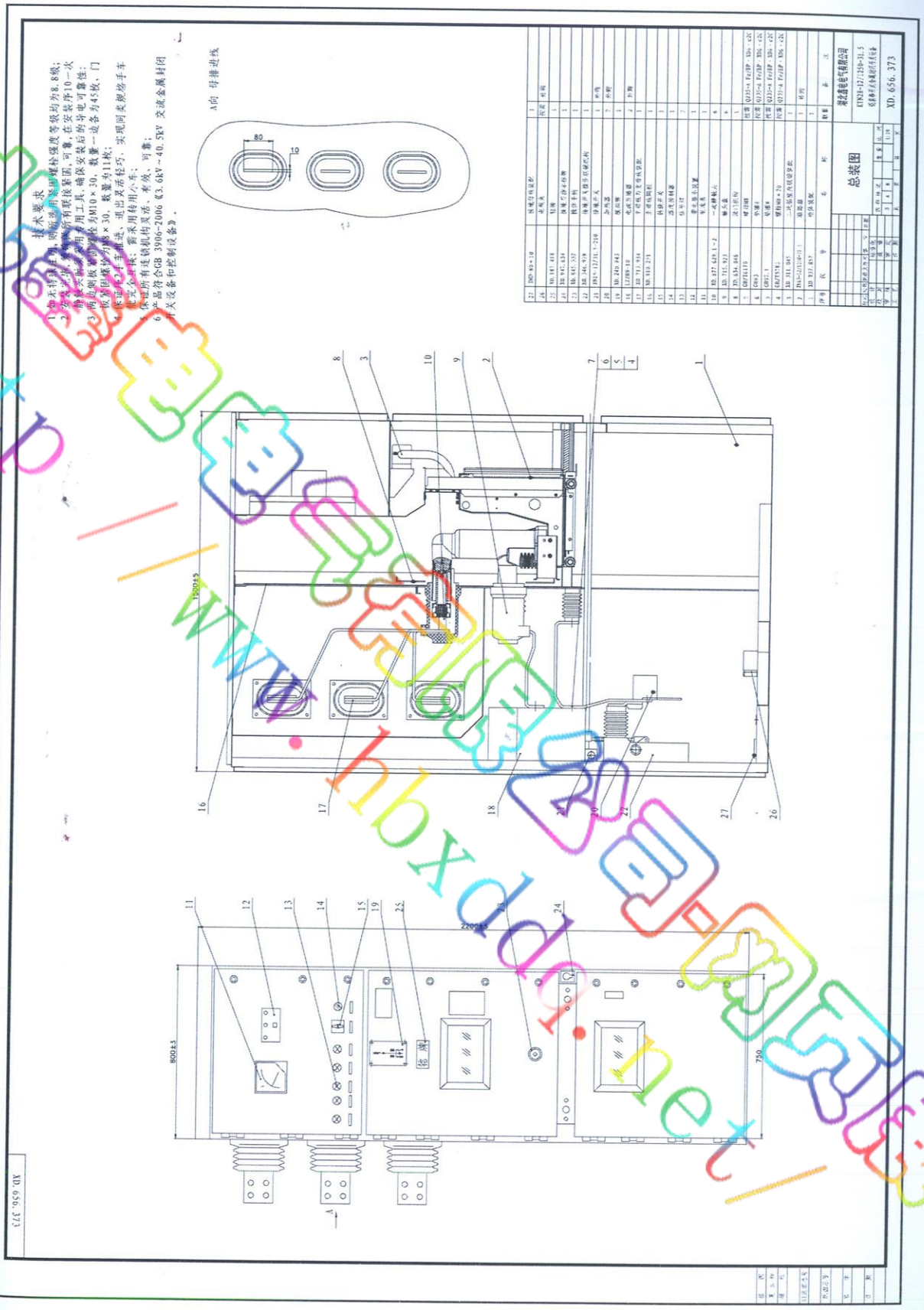
序号	内 容	编 号
1	总装图	XD.656.373
2	工频电压试验原理图	16Q1641-S-1
3	雷电冲击电压试验原理图	16Q1641-S-2
4	雷电冲击示波图	/

http://www.hbxddq.net/

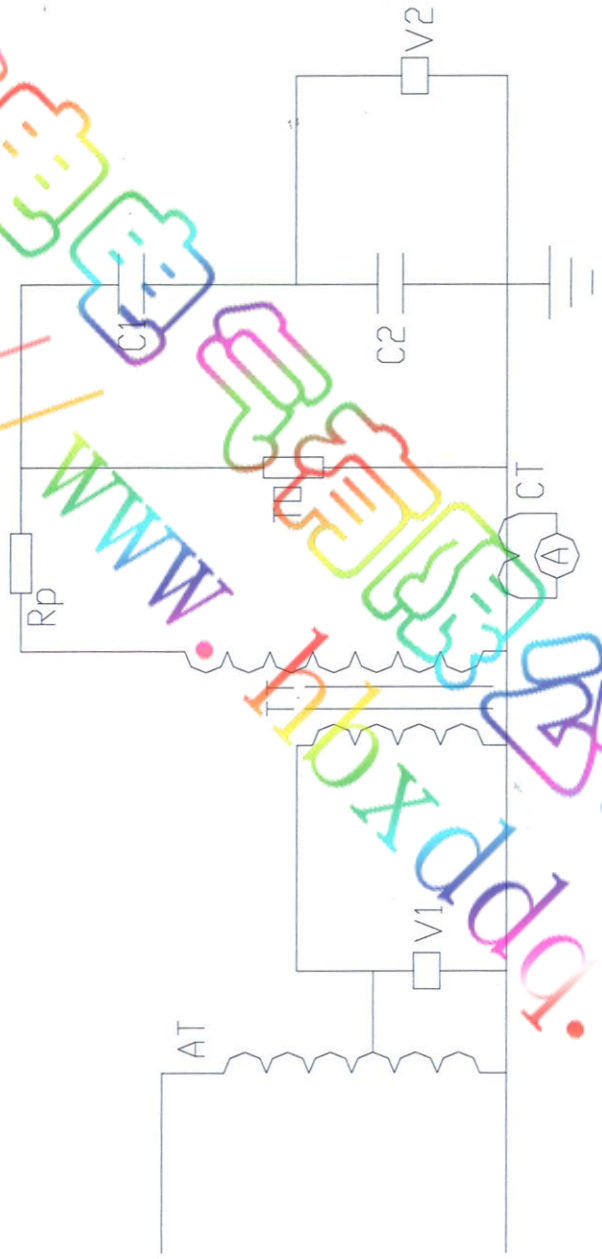
总装图

KYN28-12/1250-31.5
铠装移开式金属封闭开关设备

编号：XD.656.373



工频电压试验原理图	KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备
	编号：16Q1641-S-1



图中：AT：调压器　TT：工频试验变压器　Rp：保护电阻
TD：滤波器　CT：电流互感器　A：电流表　C1：分压器高压臂电容
C2：分压器低压臂电容　V1：电压表　V2：峰值电压表

http://www.hbxddq.net/

雷电冲击电压试验原理图	KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备
	编号：16Q1641-S-2

图中：C：冲击发生器主电容　　Rp：发生器并联电阻（波尾电阻）　　RSE：发生器串联电阻（波前电阻）　　CL：发生器负荷电容

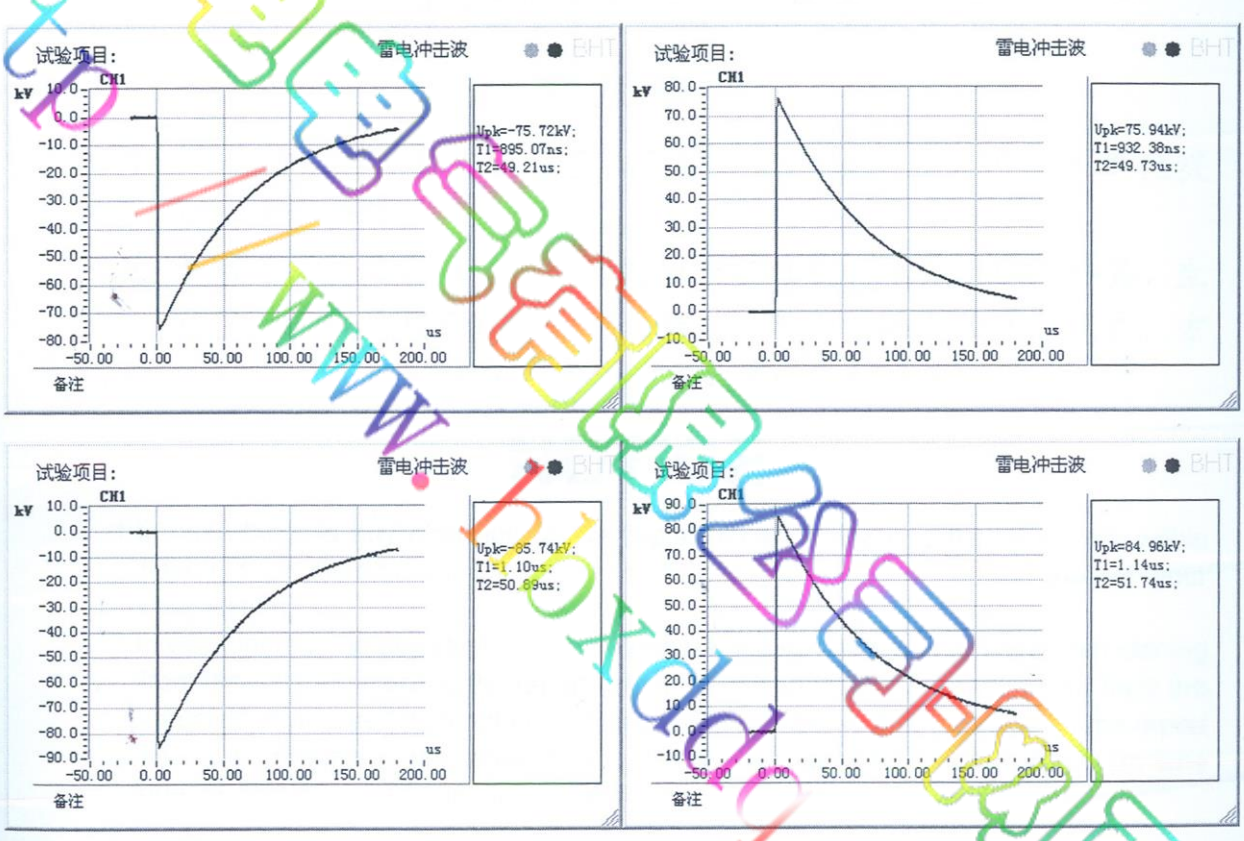
C1：分压器高压臂电容　　C2：分压器低压臂电容　　TO：试品　　VM：峰值电压表

SC：示波器

湖北欧电电气设备有限公司 http://www.hbxddq.net/

雷电冲击示波图	KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备 编号：/

16Q1641-S



以下无正文

声　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;
2. The report is invalid if altered;
3. The report is invalid without signatures of persons for drawing up, proof-reading,reviewing and approval;
4. 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出，谢谢合作。
2. 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，生产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。

NOTICE

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 cooperation.
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 幅 including 4 figures	照片 1 张 and 1 photo

打字 Typist	孙强 Sun Qiang	校对 Proofreader	刘俊强 Liu Junqiang	装订 Binder	孙强 Sun Qiang

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　传真（Fax）：（0512）68081686
邮编（Post code）：215104　http：//www.eeti.cn　E-mail：eservice @eeti.cn

http://www.huzhu.com