



2012002878Z



检测
CNAS L1020



(2012)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

No 14P3006-S

检验 (试验) 报告 Test Report

委托单位: 浙江天正电气股份有限公司
Client:

产品名称: 复合外套金属氧化物避雷器

Name of Product:

产品型号: YH5WZ-17/45

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.

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 38 页 其中图 13 幅 照片 1 张
The Test Report is in total 38 pages including 13 figures and 1 photo

打字 杨维波
Typewriter Weibo Yang

校对 刘俊强
Proofreader Junqiang Liu

装订 杨维波
Binder Weibo Yang

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



国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告	YH5WZ-17/45 复合外套金属氧化物避雷器
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	复合外套外观检查	5	
7	爬电比距检查	6	
8	直流参考电压试验	7	
9	0.75U _{1mA} 下泄漏电流试验	8	
10	工频参考电压试验	9	
11	持续电流试验	10	
12	局部放电试验	11	
13	残压试验	12~14	
14	长持续时间电流冲击耐受试验	15	
15	动作负载试验	16~17	
16	工频电压耐受时间特性试验	18	
17	避雷器外套绝缘耐受试验	19~21	
18	密封试验	22	
19	机械负荷试验	23	
20	湿气浸入试验	24	
21	附录	25	
22	外形图	26	
23	试验原理图	27~31	
24	试验示波图	32~38	

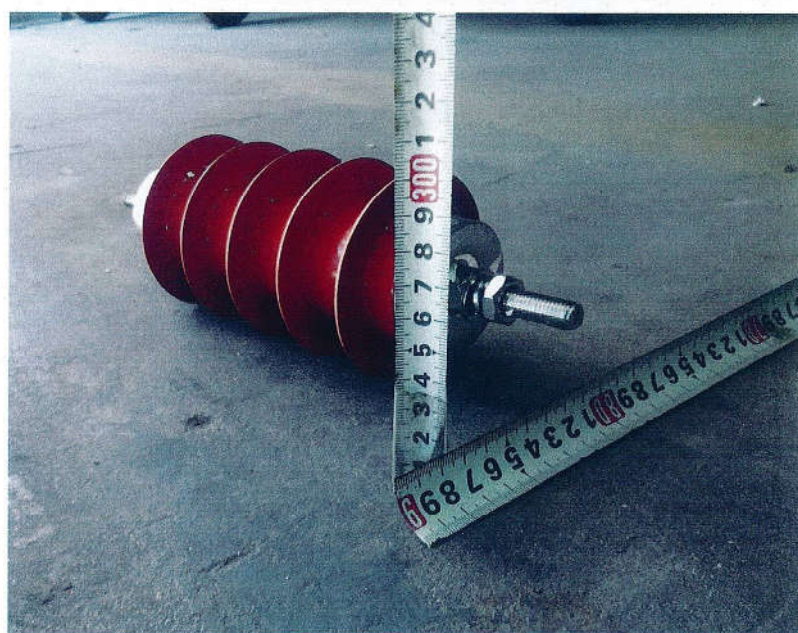
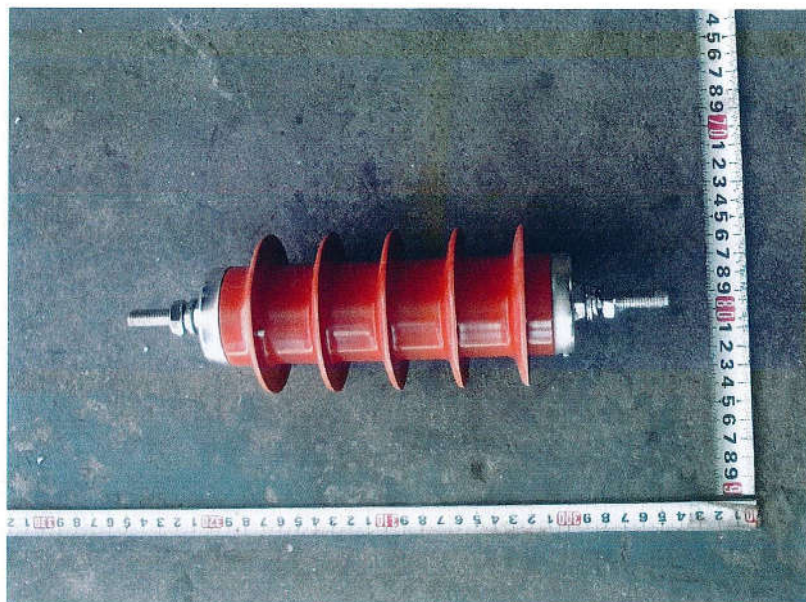
国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		YH5WZ-17/45 复合外套金属氧化物避雷器	
概 述					
检验类别		型式试验			
试品型号及名称		YH5WZ-17/45 复合外套金属氧化物避雷器			
委托单位		浙江天正电气股份有限公司			
委托单位地址		浙江省乐清市柳市镇天正工业园区			
制造单位		浙江天正电气股份有限公司			
制造单位地址		浙江省嘉兴市秀洲区中山西路 2777 号			
出厂日期、编号		/			
试品 主要 技术 参数	额定电压 kV		17		
	额定频率 Hz		50		
	持续运行电压 kV		13.6		
	直流 1mA 参考电压 kV		≥ 24.0		
	0.75 直流参考电压下泄漏电流 μA		≤ 50		
	8/20μs 雷电冲击残压 kV		≤ 45.0		
	30/80μs 操作冲击残压 kV		≤ 38.3		
	1/4μs 陡波冲击残压 kV		≤ 51.8		
	额定短时工频耐受电压 kV		42 (干燥状态) 30 (湿状态)		
	额定雷电冲击耐受电压 kV 峰值		75		
	标称放电电流 kA		5		
委托单位提 供的技术资 料	0TZG.521.003 YH5WZ-17/45 复合外套金属氧化物避雷器 型式试验大纲				
	2TZG.126.004 YH5WZ-17/45 氧化锌避雷器 外形图				
说 明		/			
委托方代表: 李莉					
试验日期: 2014 年 04 月 04 日至 2014 年 07 月 04 日					

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

YH5WZ-17/45
复合外套金属氧化物避雷器

样 品 照 片



国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		YH5WZ-17/45 复合外套金属氧化物避雷器	
检 验 结 论					
委托单位		浙江天正电气股份有限公司			
试品型号		YH5WZ-17/45			
试品名称		复合外套金属氧化物避雷器			
制造单位		浙江天正电气股份有限公司			
实施的检验项目 及检验结果		复合外套外观检查			合格
		爬电比距检查[不小于 25mm/kV]			合格
		直流参考电压试验[$U_{1mA} \geq 24.0kV$]			合格
		0.75 U_{1mA} 下泄漏电流试验[泄漏电流 $\leq 50\mu A$]			合格
		工频参考电压试验[阻性电流 1mA 下电压 $\geq 17kV$ (峰/ $\sqrt{2}$)]			合格
		持续电流试验[运行电压 13.6 kV 下, 全电流 $\leq 400\mu A$ (峰值); 阻性电流 $\leq 200\mu A$ (峰值)]			合格
		局部放电试验[不大于 10pC]			合格
		残压试验[8/20 μs $U_{5kA} \leq 45.0kV$; 1/4 μs $U_{5kA} \leq 51.8kV$; 30/80 μs $U_{250A} \leq 38.3kV$]			合格
		长持续时间电流冲击耐受试验[150A, 18 次]			合格
		动作负载试验[老化时间 1000h]			合格
		工频电压耐受时间特性试验[1.10 U_r 10s; 1.00 U_r 2h; 0.85 U_r 24h]			合格
		干燥状态下工频电压耐受试验[42kV 1min]			合格
		湿状态下工频电压耐受试验[30kV 1min]			合格
		雷电冲击电压试验[75kV 峰值]			合格
		密封试验[直流 1mA 下电压 $\geq 24.0kV$; 泄漏电流 $\leq 50\mu A$; 局部放电量 $\leq 10pC$]			合格
		机械负荷试验[弯曲负荷值: 405N]			合格
		湿气浸入试验[直流 1mA 下电压 $\geq 24.0kV$; 泄漏电流 $\leq 50\mu A$; 局部放电量 $\leq 10pC$]			合格
		依据标准		GB 11032-2010 《交流无间隙金属氧化物避雷器》	
检验结论		经过对浙江天正电气股份有限公司生产的 YH5WZ-17/45 复合外套金属氧化物避雷器进行了试验检验, 检验结果符合依据标准及产品技术文件的规定, 检验结果合格。			
编制: 杨维波		校对: 刘俊强		审定: 曹尼	
日期: 2014-07-21		日期: 2014-07-21		日期: 2014-07-21	
				批准: 赵端庆	
				日期: 2014-07-21	