



(2006)国认监认字(059)号



2006000196Z

No. WB-219-2020

国家绝缘子避雷器质量监督检验中心

CHINA NATIONAL CENTRE FOR QUALITY SUPERVISION
AND TEST OF INSULATORS AND SURGE ARRESTERS

检 验 报 告 TEST REPORT

Object
产 品 名 称

HY5WZ-51/134 电站用
复合外套无间隙金属氧化物避雷器

Client
客 户 名 称

浙江川熔电气有限公司

Classification
检 验 类 别

定 期 试 验

中 国 西 安
XIAN P.R.CHINA

2020 年 10 月 15 日



国家绝缘子避雷器质量监督检验中心检验报告

WB-219-2008

共 4 页 第 2 页

1 残压试验

比例系数 $n = 75.0/5.21=14.4$

1.1 8/20 μ s 雷电冲击电流残压

试 品 编 号	比例单元残压值 kV			整只避雷器5kA下 残压 kV	标准值 kV
	2.5 kA	5 kA	10 kA		
B1	7.25	8.76	9.89	126.1	≤ 134.0
B2	7.27	8.74	9.92		
B3	7.27	8.76	9.90		

1.2 1/5 μ s 陡波冲击电流残压

试 品 编 号	5 kA下比例单元残压值 kV	整只避雷器5kA下 残压 kV	标准值 kV
B1	9.64	139.1	≤ 154.0
B2	9.66		
B3	9.66		

1.3 40/100 μ s 操作冲击电流残压

试品编号	250A下比例单元残压值 kV	整只避雷器250A 下残压 kV	标准值 kV
B1	6.76	97.6	≤ 114.0
B2	6.78		
B3	6.76		

符合标准规定，合格。

2 长持续时间电流冲击耐受试验 (2ms方波冲击电流试验)

试品编号	U_{1mA} kV	U_r kV	电流值 A	耐受 次数	U_{5kA} kV			试验结果
					试前	试后	变化率%	
B4	5.24	3.66	400	18	8.81	8.89	0.9	未击穿、未闪络
B5	5.24	3.66	400	18	8.81	8.90	1.0	未击穿、未闪络
B6	5.24	3.66	400	18	8.83	8.92	1.0	未击穿、未闪络
规定值	/	3~6	150	18	/		≤ 5	应不击穿、闪络

符合标准规定，合格。(试验电流值为客户要求值)

国家绝缘子避雷器质量监督检验中心检验报告

WB-219-2008

共 4 页 第3 页

3 大电流冲击动作负载试验

Kct=1.0 (客户提供)

试 品 编 号		B7	B8	B9
U _{1mA} kV		5.18	5.18	5.18
8/20μs, I _n 下残压 kV		8.71	8.73	8.71
额定电压U _r (U _r *) kV		3.62	3.62	3.62
持续运行电压U _c (U _c *) kV		2.90	2.90	2.90
预备性 试验	施加1.2U _c *=3.48 kV, 8/20μs, I _n =5 kA, 点火角度峰值前 45°			
	冲击次数	20	20	20
4/10μs 大 电 流 冲击耐受	第1次电流值 kA	65.4	65.6	65.4
	预 热 至 60.0℃			
	第2次电流值 kA	65.0	65.2	65.2
经 41 ms 合上工频电源				
施加U _r *值 kV		3.62	3.62	3.62
U _r *下最大功耗 W		6.24	6.31	5.97
施加 U _c *值 kV		2.90	2.90	2.90
U _c *下 功耗 W	第 1 分钟	1.472	1.534	1.521
	第15分钟	0.862	0.854	0.821
	第30分钟	0.372	0.375	0.362
检 查 试 品		完好	完好	完好
试后8/20μs,I _n 下残压 kV 及变化率 %		8.77	8.77	8.79
		0.8	0.5	0.7

符合标准规定, 合格。

国家绝缘子避雷器质量监督检验中心检验报告

WB-219-2008

共 4 页 第 4 页

4 工频电压耐受时间特性试验

Kct=1.0 (客户提供)

试 品 编 号		B10	B11	B12
U _{1mA}	kV	5.18	5.18	5.18
8/20μs, In下残压	kV	8.72	8.72	8.74
额定电压Ur (Ur*)	kV	3.62	3.62	3.62
持续运行电压Uc (Uc*)	kV	2.90	2.90	2.90
预 热 到 60.0 ℃				
4/10 μs大电流冲击电流值	kA	65.4	65.4	65.8
过电压倍数 K		1.10	1.0	0.9
施加工频过电压值	kV	3.98	3.62	3.08
持 续 时 间		10s	2h	24h
施加持续电压Uc*值	kV	2.90	2.90	2.90
Uc*持续时间	min	30	30	30
检 查 试 品		完好	完好	完好
规定值	过电压倍数K	1.10	1.0	0.85
	持 续 时 间	10s	2h	24h
试 验 结 果		通过	通过	通过

符合标准规定, 合格。

试验人员： 吴 亮 苏 淼