



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4463



报告编号：2023WT1757

Report No.: _____

检验报告

TEST REPORT

产品名称： 变压器冷却器控制柜
Name of products: _____

型号规格： HPBZK
Type Specification: _____

委托人： 浙江涵普电力科技有限公司
Consign Unit: _____

检验类别： 委托试验
Kind of test: _____

国家电控配电设备质量检验检测中心

China National Center for Quality Inspection and Testing of
Electrical Control and Distribution Equipment (CCDT)

天津天传电控设备检测有限公司

Tianjin Tianchuan Electric Control Equipment Test Co., Ltd.



检 验 报 告

报告编号：2023WT1757

第 1 页 共 8 页

产品名称	变压器冷却器控制柜			商标	/
型号规格	HPBZK			检验类别	委托试验
主要技术数据	交流电压：AC380V；直流电压：DC220V。				
委托人	浙江涵普电力科技有限公司				
委托人地址	浙江省嘉兴市海盐县武原街道长安北路 678 号				
生产单位	浙江涵普电力科技有限公司				
生产单位地址	浙江省嘉兴市海盐县武原街道长安北路 678 号				
抽样地点	/			抽样日期	/
抽样者	/	抽样基数	/	抽样数量	/
送样者	陈水明	样品数量	1 台	到样日期	2023 年 09 月 20 日
样品编号	2023WG2002	样品状态	良好	生产日期	/
检验地点	天津市东丽开发区信通路 6 号				
检验依据	GB/T 3797-2016 《电气控制设备》				
检验日期	2023 年 09 月 22 日至 2023 年 10 月 08 日				
检验结论	经 4 项试验验证，检测结果均符合检验依据的要求，试验合格。 签发日期：2023 年 10 月 09 日				
备注	/				



主检： *刘峰*

审核： *付宝鑫*

签发： *卢林*

检验报告

报告编号：2023WT1757

第3页 共8页

结构及外观检查	试验日期：2023年09月28日	
	样品编号：2023WG2002	
试验依据：GB/T 3797-2016 7.2		
试验设备名称/编号：游标卡尺（16-11）；钢卷尺（16-25）；温湿度表（18-06）；空盒气压表（15-53）		
一、试验情况： 试验对象： <input checked="" type="checkbox"/> 整机 <input type="checkbox"/> 样块/零部件（描述具体名称： / ） 环境温度：26℃ 相对湿度：50% 大气压：100.8kPa		
序号	检查要求	检查结果
1	检查设备应符合制造图样及相应的标准，各种元件、器件安装应牢固、端正、正确。	符合要求
2	设备的尺寸、形状及焊接应符合要求。	符合要求
3	柜体及面板的表面应平整，漆层应均匀。	符合要求
4	设备门开启角度应大于90°，应启闭灵活。	符合要求
5	设备所有机械操作零部件、联锁、锁扣等运动部件动作应灵活，动作效果应正确。	符合要求
6	母线、导线的规格尺寸、相序、色标、布置应符合要求。	符合要求
7	设备的插件、抽屉的插接应良好。	符合要求
8	检查设备的标志及应随设备出厂的技术文件与资料应完整。	符合要求
9	所有金属件均应可靠连接。	符合要求
10	产品外表美观，无明显的磕碰、锈迹、污物及涂层、焊接缺陷。	符合要求
11	电器元件之间的连接导线接触良好，布线整齐有序。	符合要求
以下空白。		
二、结论：合格。		

检验报告

报告编号：2023WT1757

第4页 共8页

电气间隙和爬电距离	试验日期：2023年09月28日			
	样品编号：2023WG2002			
试验依据：GB/T 3797-2016 7.5				
试验设备名称/编号：游标卡尺（16-11）；温湿度表（18-06）；空盒气压表（15-53）				
一、试验情况： 试验对象： <input checked="" type="checkbox"/> 整机 <input type="checkbox"/> 样块/零部件（描述具体名称： / ） 环境温度：26℃ 相对湿度：50% 大气压：100.8kPa				
测量部位	电气间隙（mm）		爬电距离（mm）	
	允许值	测量值	允许值	测量值
主断路器进线 A-B	≥ 5.5	11.1	≥ 8.0	20.6
主断路器进线 A-地	≥ 5.5	22.4	≥ 8.0	24.5
注：额定绝缘电压：500V，额定冲击耐受电压：6.0kV。 以下空白。				
二、结论： 合格。				

检验报告

报告编号：2023WT1757

第 5 页 共 8 页

变压器冷却器电源投切功能检验	试验日期：2023 年 09 月 28 日
	样品编号：2023WG2002
试验依据：GB/T 3797-2016 7.10	
试验设备名称/编号：数字功率计（1C-N13）；温湿度表（18-06）；空盒气压表（15-53）	
一、试验情况： 试验对象： <input checked="" type="checkbox"/> 整机 <input type="checkbox"/> 样块/零部件（描述具体名称： / ） 环境温度：26℃ 相对湿度：50% 大气压：100.8kPa	
检查要求	检查结果
1.手动：装置接入电源，各指示灯显示正常，手自动开关 SA1-SA4 转至手动状态，分别手动投入 1-4 组冷却器组，查看各个冷却器组是否正常启动（对应端子输出电源 AC380V），内门门板上对应运行信号正常显示，依次打到停止位置，对应冷却器分别停止。切换本地至远方模式，分别将 2XT：9 与 2XT：10，2XT：11，2XT：12，2XT：13 短接，第 1，2，3，4 组冷却器启动（对应端子输出电源 AC380V）。	各冷却器启动停止正常，指示灯显示正常，符合要求
2.自动：装置接入电源，各指示灯显示正常，手自动开关 SA1-SA4 转至自动状态，此时第一组冷却器启动，第一组冷却器运行指示灯亮；模拟 50℃油温信号或 0.6In 变压器负荷，此时第二组冷却器启动，第二组冷却器运行指示灯亮，辅助冷却器投入指示灯亮；模拟 60℃油温信号或 0.8In 变压器负荷，此时第二组和第三组冷却器启动，第二组和第三组冷却器运行指示灯亮，辅助冷却器投入指示灯亮。	各冷却器启动停止正常，指示灯显示正常，符合要求
3.故障模拟：分别模拟保护开关跳闸、油流故障、热继电器故障、风冷全停故障、直流电源故障、变压器三侧开关跳闸故障、变压器火灾报警、加热电源故障、PLC 故障，相应故障指示灯显示正常，冷却器投入退出相应正常，复位故障后恢复运行。	符合要求
以下空白。	
二、结论：合格。	

检验报告

报告编号：2023WT1757

第6页 共8页

绝缘电阻试验	试验日期：2023年09月28日		
	样品编号：2023WG2002		
试验依据：GB/T 3797-2016 7.13			
试验设备名称/编号：数字式高压绝缘电阻测试仪（NJ-08）；温湿度表（18-06）；空盒气压表（15-53）			
一、试验情况： 试验对象： <input checked="" type="checkbox"/> 整机 <input type="checkbox"/> 样块/零部件（描述具体名称： / ） 环境温度：26℃ 相对湿度：50% 大气压：100.8kPa			
测量部位	试验电压（V）	绝缘电阻值（MΩ）	
		允许值	测量值
进线端子 3XT： 1-2、3、4、PE	500	≥0.5	>100
进线端子 3XT： 2-1、3、4、PE	500	≥0.5	>100
进线端子 3XT： 3-1、2、4、PE	500	≥0.5	>100
进线端子 3XT： 4-1、2、3、PE	500	≥0.5	>100
进线端子 3XT： 5-6、7、8、PE	500	≥0.5	>100
进线端子 3XT： 6-5、7、8、PE	500	≥0.5	>100
进线端子 3XT： 7-6、5、8、PE	500	≥0.5	>100
进线端子 3XT： 8-5、6、7、PE	500	≥0.5	>100
以下空白。			
二、结论：合格。			

检验报告

报告编号：2023WT1757

第 7 页 共 8 页

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至
1	游标卡尺	0-150mm	16-11	2024-03-03
2	钢卷尺	5m 得力	16-25	2023-12-30
3	数字功率计	WT1600	1C-N13	2023-10-02
4	数字式高压绝缘电阻测试仪	3125	NJ-08	2024-02-24
5	温湿度表	TH101B	18-06	2023-12-29
6	空盒气压表	DYM3	15-53	2024-01-02

以下空白。

检验报告

报告编号: 2023WT1757

第 8 页 共 8 页

样品照片



注 意 事 项

- 1、报告无“检验检测专用章”或检验检测单位公章无效。
- 2、复制报告未加盖“检验检测专用章”或检验检测单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、签发人签章无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、检验结果只与所试样品有关。
- 6、被检样品，除正当损耗不退外，其余按有关规定处理。
- 7、本报告部分复制无效。
- 8、本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

单位地址：	天津市东丽开发区信通路 6 号	邮政编码：	300300
电 话：	022-84376026	传 真：	022-84376023
Address：	No.6 , Xintong Road Dongli Development District Tianjin China	Post code：	300300
Tel：	022-84376026	Fax：	022-84376023