



160008223396

CHPTL



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL2550



机机电 (2016) 46号

No.20170526A

检 验 报 告

Test Report

试品型号: GW4-40.5/2500-40

试品名称: 交流高压隔离开关

委托单位: 浙江天正电气股份有限公司

制造单位: 浙江天正电气股份有限公司

检验类别: 型式试验



机械工业高压输配电设备质量检测中心

Machinery Industry High-voltage Transmission and Distribution
Equipment Quality Inspection & Testing Center

上海电气输配电试验中心有限公司

Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Centre Co.,Ltd.

SETC MIQC	目 录	No.20170526A	
		第 1 页	共 28 页
检验结论.....		2	
验证项目及参数.....		3	
试品主要技术参数.....		4	
安装元件的技术参数.....		5	
绝缘试验.....		6	
回路电阻的测量.....		11	
温升试验.....		12	
操作和机械寿命试验.....		15	
防护等级检验.....		23	
短时耐受电流和峰值耐受电流试验.....		24	
试品照片.....		26	
示波图.....		27	
图纸.....		28	

SETC MIQC	检 验 结 论	No.20170526A	
		第 2 页	共 28 页

型式试验报告

试品描述

试品型号 GW4-40.5/2500-40

试品名称 交流高压隔离开关

额定电压 40.5kV 额定电流 2500A 额定频率 50Hz

出厂日期及编号 2017 年 10 月 No.TZ171070-02

制造单位及地址 浙江天正电气股份有限公司
浙江省嘉兴市秀洲区中山西路 2777 号

委托单位 浙江天正电气股份有限公司

检验单位 机械工业高压输配电设备质量检测中心
邮政编码: 200072
电话: +86-21-56037283
传真: +86-21-56037283
网址: www.setc-sh.com
地址: 上海市灵石路 696 号

检验日期 2017 年 11 月 8 日至 2017 年 11 月 14 日

符合报告中描述、图样及照片的被试产品已经按照以下标准进行了系列验证试验:

GB 1985-2014 条款 6.2 (绝缘试验: 工频电压试验、雷电冲击电压试验)、6.4 (回路电阻测量)、6.5 (温升试验)、6.6 (短时耐受电流和峰值耐受电流试验)、6.7 (防护等级检验) 及 6.102 (操作和机械寿命试验)。

同时, 上述试验项目也符合 DL/T 486-2010 及 IEC 62271-102:2013 相应条款的规定。

试验结果见随后所附的试验证明的记录和示波图。所得到的数值和总的性能符合上述标准, 试品相应性能合格。被验证的检验项目及参数列在第 3 页中, 对委托方给定的额定值的确认列在第 4 页中。

本报告仅适用于被试产品。制造厂对于与本试品设计相同的其他产品的一致性负责。本报告共 28 页。

只有对报告的完整复印或是对本页、第 3 页以及注明被试产品认可的额定参数的页面的复印是允许的, 此时不需要本机构的书面许可。



批准: 

日期: 2017-11-14

SETC
MIQC

验证的项目及参数

No.20170526A

第 3 页

共 28 页

序号	检验项目	检验参数
1	绝缘试验 (海拔 3000 米考核)	a、工频电压试验: (干试)相间及对地 121.6kV 1min, 隔离断口 151.1kV 1min, 接地开关处分闸不利位置 67.9kV 1min, 辅助控制回路 2kV 1min (湿试)相间及对地 121.6kV 1min, 隔离断口 151.1kV 1min, 接地开关处分闸不利位置 67.9kV 1min b、1.2/50 μ s 雷电冲击电压试验: 相间及对地 237kV(峰值), 隔离断口 276kV(峰值)
2	回路电阻测量	$\leq 150\mu\Omega$
3	温升试验	主回路 2500A $\times$ 1.1=2750A; 辅助和控制回路的温升试验
4	操作和机械寿命 试验	a、操作和机械特性测量试验: 隔离开关、接地开关及联锁 b、延长的机械寿命试验: 隔离开关 3000 次/M1 级, 接地开关 1000/M0 级 c、施加额定端子静态机械负荷时的操作: 水平纵向 800N, 水平横向 500N; 垂直力 750N
5	防护等级检验	机构箱外壳 IP44
6	短时耐受电流和 峰值耐受电流试验	隔离开关: 40kA 4s 100kA(峰值)
编写: 威 军 日期: 2017-11-28 审核: 蒋 1.12 日期: 2017-11-28 		