

ICS 29.120.70

K 45

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5777.3—2002

代替JB/T 5777.3—1991

电力系统二次电路用控制及继电保护屏 (柜、台)基本试验方法

**Basic testing method for control and protection panel
(cabinet、 desk)of secondary circuit of power system**

2002-07-16 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 试验条件和试验用仪器仪表要求.....	1
3.1 试验条件.....	1
3.2 试验用仪器、仪表.....	2
4 试验内容.....	2
5 外观与结构检查.....	2
5.1 屏(柜、台)架各尺寸检查.....	2
5.2 屏(柜、台)架质量检查.....	3
5.3 屏(柜、台)铭牌、符号及标志的检查.....	3
5.4 涂覆层质量的检查.....	3
5.5 模拟线质量检查.....	4
5.6 对元器件安装的检查.....	4
5.7 对连接导线和配线质量的检查.....	4
5.8 检查记录.....	4
6 力学性能检查.....	4
7 电气性能试验.....	4
7.1 电气性能试验一般电路图.....	4
7.2 控制、保护屏用继电器的试验.....	5
7.3 屏、柜、台用装置的试验.....	5
7.4 控制屏(台、柜)电气性能试验.....	5
7.5 中央信号屏(控制屏)试验.....	6
7.6 保护屏(柜).....	6
8 绝缘性能试验.....	12
8.1 绝缘电阻测试.....	12
8.2 介质强度试验.....	13
8.3 冲击电压试验.....	13
8.4 耐潮湿试验.....	13
8.5 电气间隙和爬电距离检测.....	13
9 功率消耗测试.....	13
9.1 测试条件.....	13
9.2 测试线路.....	14
9.3 交流电流回路.....	14
9.4 交流电压回路.....	15
9.5 单相交流电压回路.....	16
9.6 单相交流电流回路.....	16
9.7 直流回路.....	16

10	温升试验	16
11	贮存试验	16
11.1	试验条件	16
11.2	试验方法	16
11.3	试验后复检项目	16
11.4	合格判据	16
12	温度变化对性能的影响检验	16
12.1	试验条件	16
12.2	试验内容	16
12.3	试验方法	17
12.4	合格判据	17
13	电源影响试验	17
13.1	试验条件	17
13.2	试验内容	17
13.3	试验方法	17
13.4	合格判据	17
14	电磁兼容试验	17
14.1	1MHz (100kHz) 脉冲群干扰试验	17
14.2	静电放电干扰试验	17
14.3	辐射电磁场干扰试验	17
14.4	快速瞬变干扰试验	18
表 1	仪表精度等级	2