

ICS 29.240.30

K 45

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5777.2—2002

代替 5777.2—1991

电力系统二次电路用控制及继电保护屏 (柜、台)通用技术条件

General specification 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 额定参数 | 2 |
| 3.1 交流电路 | 2 |
| 3.2 直流电路 | 2 |
| 4 使用条件 | 2 |
| 4.1 正常使用条件 | 2 |
| 4.2 特殊使用条件 | 3 |
| 5 技术要求 | 3 |
| 5.1 温度极端范围的极限值 | 3 |
| 5.2 结构要求 | 3 |
| 5.3 表面涂覆层与系统模拟图要求 | 4 |
| 5.4 元件安装要求 | 5 |
| 5.5 母线、连接导线的要求 | 5 |
| 5.6 绝缘导线的敷设和连接 | 5 |
| 5.7 电气间隙和爬电距离 | 7 |
| 5.8 绝缘性能 | 7 |
| 5.9 耐湿热性能 | 8 |
| 5.10 功率消耗 | 8 |
| 5.11 温升 | 8 |
| 5.12 防触电措施 | 8 |
| 5.13 电磁兼容要求 | 9 |
| 5.14 屏、柜、台使用的电气元件要求 | 9 |
| 5.15 屏、柜、台使用的基础继电器的要求 | 10 |
| 5.16 屏、柜、台使用的装置要求 | 10 |
| 5.17 控制屏、柜、台的电气性能要求 | 10 |
| 5.18 保护屏、柜、台功能要求 | 10 |
| 6 检验方法 | 12 |
| 7 检验规则 | 13 |
| 7.1 检验分类 | 13 |
| 7.2 出厂检验 | 13 |
| 7.3 型式试验 | 13 |
| 7.4 其他 | 14 |
| 8 标志、标签、使用说明书 | 14 |
| 8.1 标志和标签 | 14 |
| 8.2 使用说明书 | 14 |
| 9 包装、运输和贮存 | 15 |

| | |
|-----------------------|----|
| 9.1 包装 | 15 |
| 9.2 运输 | 15 |
| 9.3 贮存 | 15 |
| 10 供货的成套性 | 15 |
| 10.1 随产品供应的文件 | 15 |
| 10.2 随产品供应的配套件 | 15 |
| 11 质量保证 | 15 |
| 表 1 电压等级与模拟线颜色 | 4 |
| 表 2 导线相序及颜色 | 5 |
| 表 3 电压等级与导线截面积 | 6 |
| 表 4 介质强度试验电压值 | 7 |
| 表 5 温升 | 8 |
| 表 6 导线及其保护导体截面积 | 9 |