

ICS 29.240.30

K 45

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7105—2002

代替 JB/T 7105—1993

---

### 35kV 变电站(所)成套集控保护屏、柜、 台通用技术条件

General specification for complex control and  
protection panel、cabinet、desk of 35kV substation

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
4 使用条件 .....	2
4.1 正常使用条件 .....	2
4.2 特殊使用条件 .....	2
5 技术要求 .....	2
5.1 结构要求 .....	2
5.2 表面涂覆层与系统模拟图要求 .....	3
5.3 元件安装要求 .....	4
5.4 母线、连接导线的要求 .....	4
5.5 绝缘导线的敷设连接 .....	5
5.6 防触电措施 .....	5
5.7 产品使用的各类基础继电器的基本功能要求 .....	6
5.8 产品使用的电气元件的基本功能要求 .....	6
5.9 产品基本功能要求 .....	6
5.10 绝缘性能 .....	8
5.11 耐湿热性能 .....	9
5.12 功率消耗 .....	9
5.13 热性能 .....	9
5.14 动稳定 .....	9
5.15 电气间隙和爬电距离 .....	9
5.16 辅助激励量中断对性能的影响 .....	9
5.17 承受振动响应能力和振动耐久能力 .....	10
5.18 承受冲击响应能力和冲击耐久能力 .....	10
5.19 承受碰撞能力 .....	10
5.20 承受脉冲群干扰能力 .....	10
5.21 承受静电放电干扰能力 .....	10
5.22 承受辐射电磁场干扰能力 .....	10
5.23 承受快速瞬变干扰能力 .....	10
6 检验方法 .....	10
7 检验规则 .....	10
7.1 检验分类 .....	10
7.2 出厂检验 .....	10
7.3 型式试验 .....	11
8 标志、标签、使用说明书 .....	11
8.1 标志和标签 .....	11

8.2 使用说明书 .....	11
9 包装、运输和贮存 .....	12
9.1 包装 .....	12
9.2 运输 .....	12
9.3 贮存 .....	12
10 供货的成套性 .....	12
10.1 随产品供应的文件 .....	12
10.2 随产品供应的配套件 .....	13
11 质量保证 .....	13
表 1 运行电压等级及对应模拟线颜色 .....	4
表 2 主电路的小母线、导线相序及颜色 .....	4
表 3 连接导线截面积与额定值之间的关系 .....	5
表 4 导线截面积 .....	6
表 5 正弦波试验电压值 .....	9
表 6 温升 .....	9