



中华人民共和国国家标准

GB/T 25096—2010

GB/T 25096—2010

交流电压高于 1 000 V 变电站用电站支柱 复合绝缘子 定义、试验方法及接收准则

Composite station post insulators for substations with AC voltages
greater than 1 000 V—Definitions, test methods and acceptance criteria

(IEC 62231:2006, Composite station post insulators for substations
with a. c. voltages greater than 1 000 V up to 245 kV—Definitions,
test methods and acceptance criteria, MOD)

中华人民共和国
国家标准
交流电压高于 1 000 V 变电站用电站支柱
复合绝缘子 定义、试验方法及接收准则
GB/T 25096—2010

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 51 千字
2010 年 11 月第一版 2010 年 11 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-40484 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 25096-2010

2010-09-02 发布

2011-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围和目的	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 标志	5
5 环境条件	5
6 运输、储存和安装信息	5
7 试验分类	5
7.1 设计试验	5
7.2 型式试验	6
7.3 抽样试验	7
7.4 逐个试验	7
8 设计试验	7
8.1 总则	7
8.2 界面和端部装配连接试验	7
8.3 装配后的芯体负荷试验	7
8.4 伞和伞套材料试验	9
8.5 芯体材料试验	9
8.6 伞套材料耐漏电起痕性和耐电蚀损试验	9
9 型式试验	10
9.1 尺寸检查	10
9.2 电气试验	10
9.3 机械试验	11
10 抽样试验	12
10.1 总则	12
10.2 尺寸检查(E1+E2)	12
10.3 镀锌层试验(E1+E2)	13
10.4 规定机械负荷验证(E1)	13
10.5 重复试验程序	13
11 逐个试验	13
11.1 电站支柱绝缘子的标志	13
11.2 外观检查	13
11.3 拉伸负荷试验	14
附录 A (资料性附录) 机械负荷及其试验的说明	15
A.1 设计试验	15
A.2 型式试验	15
A.3 抽样试验	15

A.4 逐个拉伸试验	15
附录 B (资料性附录) 弯曲和压缩(拉伸)组合负荷下等值弯矩的确定	16
B.1 引言	16
B.2 最大允许弯矩: M_{\max}	16
B.3 电站支柱绝缘子的组合负荷	16
附录 C (资料性附录) 扭转试验布置示例	18
附录 D (规范性附录) 形状和位置公差	19
附录 E (资料性附录) 压缩和挠曲试验的说明	21
附录 F (资料性附录) 本标准条款与 IEC 62231:2006 技术性差异及其原因	22
参考文献	23

参 考 文 献

- [1] GB/T 4585—2004 交流系统用高压绝缘子的人工污秽试验 (IEC 60507:1991, IDT)
- [2] GB/T 20142—2006 标称电压高于 1 000 V 的交流架空线路用线路柱式复合绝缘子——定义、试验方法及接收准则 (IEC 61952:2002, MOD)
- [3] GB/T 21429—2008 户外和户内电气设备用空心复合绝缘子 定义、试验方法、接收准则和设计推荐 (IEC 61462:1998, MOD)
- [4] GB/T 22707—2008 直流系统用高压绝缘子的人工污秽试验 (IEC 61245:1993, MOD)
- [5] GB/T 25084—2010 标称电压高于 1 000 V 的架空线路用绝缘子串和绝缘子串组——交流工频电弧试验 (IEC 61467:2008, MOD)
- [6] IEC 60865(所有部分) 短路电流——影响的计算