



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 riteria

(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 riteria, 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

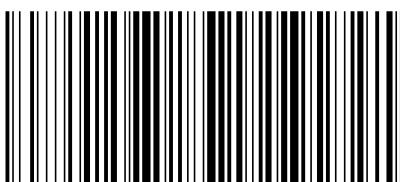
*

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 界面和端部装配件连接试验	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