



中华人民共和国国家标准

GB 12744—91

耐污型户外棒形支柱瓷绝缘子

Outdoor antipollution-type solid-core
post insulators of ceramic material

1991-03-21 发布

1991-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

耐污型户外棒形支柱瓷绝缘子

GB 12744—91

Outdoor antipollution-type solid-core
post insulators of ceramic material

本标准参照采用了下列国际标准:

- a. IEC 168(1988)《额定电压高于 1 000 V 的系统用户内和户外瓷或玻璃支柱绝缘子的试验》;
- b. IEC 273(1979)《额定电压高于 1 000V 的系统用户内和户外支柱绝缘子以及支柱绝缘子元件的尺寸》;
- c. IEC 507(1975)《交流系统用高压绝缘子的人工污秽试验》;
- d. IEC 815(1986)《污秽条件下绝缘子的选用导则》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了耐污型户外棒形支柱瓷绝缘子(以下简称绝缘子)的型式尺寸、技术要求、检验规则和试验方法等。

本标准适用于额定电压为 35~500 kV,频率不大于 100 Hz 的交流系统中运行的电力设备和装置上使用的污秽等级 II 级及以上的绝缘子,绝缘子安装地点环境温度应在-40~+40℃之间,海拔高度不超过 1 000 m。

注:高海拔地区的污秽问题正在考虑中。

2 引用标准

- GB 2900.8 电工名词术语 绝缘子
GB 5582 高压电力设备外绝缘污秽等级
GB 5958 绝缘子金属附件热镀锌层通用技术条件
GB 8287.1 高压支柱瓷绝缘子技术条件

3 术语

本标准所采用的术语符合 GB 2900.8 的规定。

4 型式尺寸和技术要求

- 4.1 绝缘子的额定电压、型式尺寸和机械特性应符合表 1~2 和图 1~6 的规定。表 2 是绝缘子的安装尺寸。原有系列绝缘子作为过渡产品,其额定电压、型式尺寸和机械特性见附录 A。
- 4.2 绝缘子的金属附件应热镀锌,其锌层应符合 GB 5958 的规定。
- 4.3 绝缘子外绝缘污秽等级应符合 GB 5582 的规定。
- 4.4 绝缘子除应符合本标准规定外,其余应符合 GB 8287.1 的规定。