



# 中华人民共和国国家标准

GB 8287.1—1998  
neq IEC 168:1994

---

## 高压支柱瓷绝缘子 第1部分:技术条件

High voltage post insulators of ceramic material  
Part 1: Technical specification

1998-08-24 发布

1999-09-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 总则 .....	1
2 绝缘子的结构、材料和规定特性 .....	2
3 技术要求 .....	3
4 试验分类、抽样规则和抽样程序 .....	5
5 试验方法 .....	7
6 绝缘子的试验项目 .....	8
7 包装和标志 .....	9
附录 A(提示的附录) 未胶装的绝缘子元件的逐个试验方法 .....	12

## 前 言

本标准非等效采用 IEC 168:1994《标称电压高于 1 000 V 的系统用户内和户外支柱瓷或玻璃绝缘子的试验》。

本次修订按 IEC 168 在型式试验中引入了电气上等同和机械上等同的规定,还引入了 IEC 168 的一些其他规定。“产品的额定电压值”改为“采用电气设备的最高电压值”。型式试验试品数量比 GB 8287.1—87 中规定的减少,但多于 IEC 168 的规定。尺寸检查(除高度外)由逐个试验改为抽样试验。增加了对产品外绝缘污秽等级的要求和环境条件的规定。新引用了一些标准。

本标准从生效之日起,代替 GB 8287.1—87。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由机械工业部提出。

本标准由西安电瓷研究所归口。

本标准委托西安电瓷研究所负责解释。

本标准起草单位:西安电瓷研究所。

本标准主要起草人:李大楠、丘志贤。

# 中华人民共和国国家标准

## 高压支柱瓷绝缘子 第1部分:技术条件

GB 8287.1—1998  
neq IEC 168:1994  
代替 GB 8287.1—87

### High voltage post insulators of ceramic material Part 1: Technical specification

#### 1 总则

##### 1.1 范围

本标准适用于标称电压高于1 000 V、频率不超过100 Hz的交流系统中运行的电力设备和装置上的户内和户外支柱瓷绝缘子。

注:本标准中的户内支柱绝缘子不适用于户内凝露条件下。在那种条件下可使用户外支柱绝缘子或特殊的户内支柱绝缘子。

本标准不包括为特定运行条件下选取支柱绝缘子所涉及的一些要求。

本标准可作为直流系统用支柱绝缘子的参考标准。

注:GB 8287.2规定了支柱绝缘子的尺寸与特性。

##### 1.2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 156—1993 标准电压(neq IEC 38:1983)

GB/T 197—1981 普通螺纹 公差与配合

GB 311.1—1997 高压输变电设备的绝缘配合(neq IEC 71-1:1993)

GB/T 494—1998 建筑石油沥青(eqv ASTM D 312:1995)

GB 772—1987 高压绝缘子瓷件技术条件(neq IEC 233:1974;IEC 168:1979)

GB/T 775.1—1987 绝缘子试验方法 第1部分:一般试验方法

GB/T 775.2—1987 绝缘子试验方法 第2部分:电气试验方法

GB/T 775.3—1987 绝缘子试验方法 第3部分:机械试验方法

GB/T 1800—1979 公差与配合 总论 标准公差与基本偏差

GB/T 2900.8—1995 电工术语 绝缘子(neq IEC 471)

GB/T 4585.1—1984 交流系统用高压绝缘子人工污秽试验方法 盐雾法(idt IEC 507:1975的部分)

GB/T 4585.2—1991 交流系统用高压绝缘子人工污秽试验方法 固体层法(eqv IEC 507:1975的部分)

GB/T 5582—1993 高压电力设备外绝缘污秽等级(neq IEC 507:1991;IEC 815:1986)

GB/T 8287.2—1987 高压支柱瓷绝缘子 第2部分:尺寸与特性(neq IEC 273:1979)

GB/T 8411.1—1987 电瓷材料 第一部分 定义、分类和性能(neq IEC 672-1:1980;IEC 672-3:1984)