



中华人民共和国国家标准

GB/T 11030—2008
代替 GB 11030—2000

交流电气化铁路接触网用 棒形瓷绝缘子特性

Characteristics of rod ceramic insulators
for a. c. contact system of electrified railways

2008-06-30 发布

2009-04-01 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

前 言

本标准代替 GB 11030—2000《交流牵引线路用棒形瓷绝缘子》中的尺寸与特性部分。

本标准与 GB 11030—2000 中的尺寸与特性内容相比主要变化如下：

- 增加了机械破坏负荷 12 kN 和 16 kN 级的两个品种，删除了隧道内用的悬挂式和定位式的两个品种；
- 爬电距离由原 1 000 mm、1 200 mm 和 1 500 mm 三种，改成 1 200 mm、1 400 mm 和 1 600 mm 三种；
- 在表 1 中增加了“适用海拔高度”和尺寸“*e*”的参数；
- 删除了原标准附录 A“半导体釉层外观质量及其电阻的测量方法”内容，增加了“绝缘子用腕臂销钉的插孔位置”内容；
- 删除了原标准附录 B“过渡型绝缘子的主要尺寸和特性”内容，增加了“绝缘子老型号的表示方法”内容。

本标准应与 GB/T 1001.1—2003《标称高压高于 1 000 V 的架空线路绝缘子 第 1 部分：交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》配合使用。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘子标准化技术委员会(SAC/TC 80)归口。

本标准起草单位：西安电瓷研究所、铁道第三勘察设计院、苏州电瓷厂等。

本标准主要起草人：丁京玲、郭伟功、陆洲等。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 11030—1989、GB 11030—2000。

交流电气化铁路接触网用 棒形瓷绝缘子特性

1 范围

本标准适用于标称电压 25 kV、工频单相的交流电气化铁路接触网用棒形瓷绝缘子(以下简称绝缘子)。

本标准适用于轻污区、重污区和高海拔地区接触网腕臂支撑用绝缘子。

本标准规定了绝缘子的电气特性、机械特性和尺寸特性(见表 1)。

本标准也规定了绝缘子的型号及标志方法。

注 1: 在 GB/T 1001.1—2003 中给出了一般的定义、试验方法。

注 2: GB/T 1001.1—2003 中的术语“电力牵引线路”与本标准中的术语“电气化铁路”意义相同。

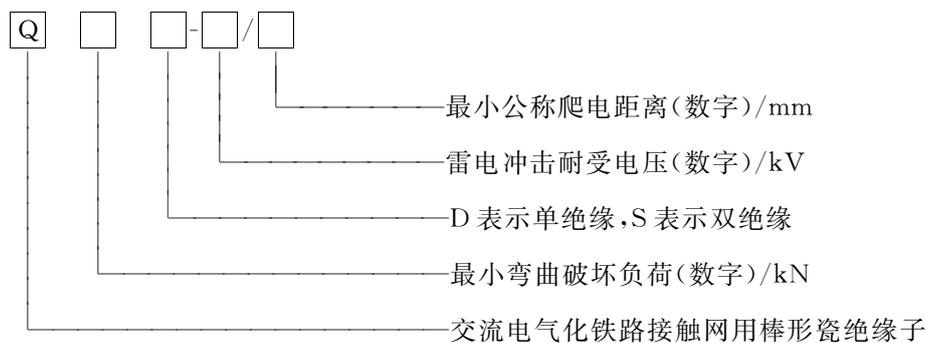
2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1001.1—2003 标称电压高于 1 000 V 的架空线路绝缘子 第 1 部分:交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则(IEC 60383-1:1993, MOD)

3 型号及标志

型号表示方法:



例如, Q12S-310/1 600 表示:

Q——交流电气化铁路接触网用棒形瓷绝缘子;

12——最小弯曲破坏负荷 12 kN;

S——双绝缘;

310——雷电冲击耐受电压 310 kV;

1 600——最小公称爬电距离 1 600 mm。

4 电气、机械和尺寸特性

本标准规定了以下特性:

——最小机械破坏负荷;