



中华人民共和国国家标准

GB/T 22079—2008

GB/T 22079—2008

标称电压高于 1 000 V 使用的 户内和户外聚合物绝缘子 一般定义、试验方法和接收准则

Polymeric insulators for indoor and outdoor use
with a nominal voltage >1 000 V—
General definitions, test methods and acceptance criteria

(IEC 62217:2005, MOD)

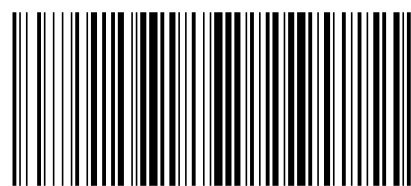
中华人民共和国
国家标准
标称电压高于 1 000 V 使用的
户内和户外聚合物绝缘子
一般定义、试验方法和接收准则
GB/T 22079—2008

*
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 1.75 字数 46 千字
2008 年 11 月第一版 2008 年 11 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-33612 定价 22.00 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 22079-2008

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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 标志	3
5 环境条件	4
6 运输、储存、安装的信息	4
7 试验分类	4
8 绝缘子试品的一般要求	5
9 设计试验	5
附录 A (规范性附录) 转轮试验	13
附录 B (规范性附录) 多应力试验	15
附录 C (资料性附录) 聚合物绝缘子的起痕与蚀损试验和加速老化试验的不同	20
附录 D (资料性附录) 试验推荐表	21
附录 E (资料性附录) 设计试验组类概念的解释	22
参考文献	23

参 考 文 献

- [1] GB/T 6062 产品几何量技术规范(GPS)表面结构 轮廓法 接触(触针)式仪器的标称特性(GB/T 6062—2002,ISO 3274:1996,MOD)
- [2] GB/T 19519—2004 标称电压大于1 000 V交流架空线路用的复合绝缘子 定义、试验方法和接收准则(IEC 61109:1995,MOD)
- [3] IEC 60050-471:2007 国际电工词汇 第471部分:绝缘子
- [4] IEC 61245 直流系统用高压绝缘子的人工污秽试验
-

附录 E (资料性附录)

设计试验组类概念的解释

第 9 章中所规定的设计试验,目的是检验制造者所用的制造方法、材料及设计的适宜性。由于它们涉及设计最初和长期性能的所有主要方面的研究,因此花费时间和费用是必须要的。为了避免不必要的试验,可使用两种方法:

- a) 为了产品的改进,允许绝缘子的设计有一定自由度的变化,每次绝缘子设计有较小变化时,并不用重复所有设计试验;
- b) 绝缘子可分类,设计试验在每一类中有代表性的绝缘子上进行,结果证书对这类绝缘子的所有产品有效。

在相关产品的标准给出列入了重复试验的表,重复试验是根据相对于充当一类代表的绝缘子被变化了的设计参数列入的。需要指出,这些表中给出了涉及外套轮廓参数的容差。然而,一旦代表性绝缘子的外套轮廓的变化超出了这些容差,适当的设计试验需要重复。

由制造者挑选同一设计类的、承担设计试验的代表性绝缘子,这个绝缘子命名了此种类。

在 7.1 中给出了决定属同一类设计绝缘子的一般参数。这些参数不能与产品标准列表中相关规定混淆。这里容差是相对于代表性绝缘子特征的,如试验证书中所指。任何一个在所列范围内的绝缘子都属于这类设计中的一员。对于这样一种绝缘子,无需设计试验。

需要指出的是,容差适用于所有外套轮廓参数,一般规定为 15%,伞间距为 25%。因此,在给定的—类设计中,轮廓范围可能是很大的。

前 言

本标准修改采用 IEC 62217:2005《标称电压高于 1 000 V 使用的户内和户外聚合物绝缘子 一般定义、试验方法和接收准则》(英文版)。

本标准与 IEC 62217:2005 条款编号相同。本标准与 IEC 62217:2005 的差异为:

- 表 1 中增加了“脚注 c 不超过“重污秽”不包括硅橡胶外套复合绝缘子。实践表明,硅橡胶外套复合绝缘子在“很重污秽”地区也有良好的运行特性,但使用时有必要加强监测。”
- 9.3 增加了“脚注 1) 为了选择伞套材料,可以考虑对材料进行耐电痕化和蚀损试验。具体方法可由产品标准规定。”
- 9.4.2.5 增加了“注:电流不应超过 1 mA 是对所有种类聚合物产品的一个规定。对某些种类的产品,例如架空线路用复合绝缘子,不应超过 1 mA 的规定可能太宽了。现在正在对此进行研究,一旦有统一认识,可将具体要求列入有关产品标准中。”

增加脚注和注是根据我国的制造和使用经验对采用 IEC 62217:2005 时做出的补充建议和规定。为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除国际标准的前言。

本标准的附录 A、附录 B 均为规范性附录。

本标准的附录 C、附录 D、附录 E 均为资料性附录。

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。

本标准主要起草单位:西安电瓷研究所、武汉高压研究院、温州益坤电气有限公司、上海 MWB 互感器有限公司、广州市迈克林电力有限公司、国家绝缘子避雷器质量监督检验中心。

本标准主要起草人:陈林山、李大楠、吴光亚、余明宣、杨承宇、欧阳旭丹、晏坚军、施雪莲、王长水、王云鹏、胡文岐、王立成。