



中华人民共和国国家标准

GB/T 19519—2014
代替 GB/T 19519—2004

GB/T 19519—2014

架空线路绝缘子 标称电压高于 1 000 V 交流系统用悬垂和耐张复合绝缘子 定义、试验方法及接收准则

Insulators for overhead lines—Composite suspension and tension insulators for
a.c. systems with a nominal voltage greater than 1 000 V—Definitions,
test methods and acceptance criteria

(IEC 61109:2008,MOD)

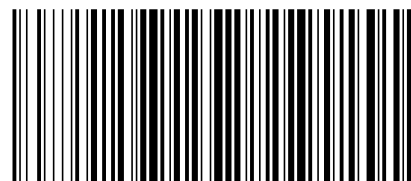
中华人民共和国
国家标准
架空线路绝缘子 标称电压高于 1 000 V
交流系统用悬垂和耐张复合绝缘子
定义、试验方法及接收准则
GB/T 19519—2014

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 2.25 字数 50 千字
2014 年 8 月第一版 2014 年 8 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-49607 定价 33.00 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)68510107



GB/T 19519-2014

2014-06-24 发布

2015-01-22 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	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	3
4 标志	4
5 环境条件	4
6 运输、存储和安装	4
7 混合绝缘子	4
8 公差	4
9 试验分类	4
9.1 设计试验	4
9.2 型式试验	6
9.3 抽样试验	6
9.4 逐个试验	6
10 设计试验	6
10.1 总则	6
10.2 界面和端部装配件连接试验	7
10.3 伞和伞套材料试验	9
10.4 芯棒材料试验	11
10.5 装配好的芯棒的负荷-时间试验	12
11 型式试验	12
11.1 总则	12
11.2 电气试验	12
11.3 损伤极限验证试验及端部装配件与绝缘子伞套间界面的密封试验	13
12 抽样试验	14
12.1 总则	14
12.2 尺寸检查(E1+E2)	14
12.3 端部装配件检查(E2)	14
12.4 端部装配件与伞套间界面的密封检查(E2)和规定机械负荷(SML)验证(E1)	14
12.5 镀锌层试验(E2)	15

12.6 陡波前冲击耐受电压试验	15
12.7 重复试验程序	15
13 逐个试验	16
13.1 机械逐个试验	16
13.2 外观检查	16
附录 A (资料性附录) 悬垂和耐张复合绝缘子的损伤极限、负荷配合及其试验原理	17
附录 B (资料性附录) 悬垂和耐张复合绝缘子非标准机械应力和机械动载荷	20
附录 C (资料性附录) 两种突然卸载装置示例	21
附录 D (资料性附录) 本标准与 IEC 61109:2008 的技术差异及其原因	22
参考文献	25

参 考 文 献

- [1] CIGRE 22.03, Electra No. 214, 2004 复合绝缘子的脆性断裂 运行经验、事故及风险评估
- [2] CIGRE 22.03, Electra No. 215, 2004 复合绝缘子的脆性断裂 破坏的化学模式、树脂变化的影响及寻求简单的绝缘子芯棒评价试验方法
- [3] CIGRE D1.14, 技术小册子 255 户外非瓷绝缘子的材料特性.2004 年 8 月.
- [4] IEC Guide 111 高压变电站用高压设备 产品标准的一般推荐
- [5] CIGRE 22.03, 技术小册子 184.复合绝缘子操作导则.2001 年 4 月.
- [6] GB/T 11020—2005 固体非金属材料暴露在火焰源时的燃烧性试验方法清单
- [7] GB/T 19519—2004 标称电压高于 1 000 V 的交流架空线路用复合绝缘子——定义、试验方法及验收准则
- [8] GB/T 2411—2008 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)
- [9] 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