



中华人民共和国国家标准

GB/T 20876.2—2007

GB/T 20876.2—2007

标称电压大于1 000 V 的架空线路 用悬式复合绝缘子元件 第 2 部分:尺寸和电气特性

Composite string insulator units for overhead lines
with a nominal voltage greater than 1 000 V—
Part 2: Dimensional and electrical characteristics

(IEC 61466-2:2002,MOD)

中华人民共和国
国家标准
标称电压大于1 000 V 的架空线路
用悬式复合绝缘子元件
第 2 部分:尺寸和电气特性
GB/T 20876.2—2007

*
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 0.75 字数 15 千字
2007年7月第一版 2007年7月第一次印刷

*
书号:155066·1-29674 定价 14.00 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 20876.2—2007

2007-01-23 发布

2007-08-01 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 |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 机械和尺寸特性 | 1 |
| 4 电气特性 | 1 |
| 5 型号 | 2 |
| 6 连接标记 | 2 |
| 7 公差 | 2 |
| 8 电场控制和电弧保护装置 | 2 |
| 附录 A (规范性附录) 关于爬电距离资料 | 5 |
| 附录 B (资料性附录) 本部分与 IEC 61466-2:2002 技术性差异及其原因 | 5 |
| 附录 C (资料性附录) 复合绝缘子的主要尺寸和特性 | 6 |

附录 C
(资料性附录)

复合绝缘子的主要尺寸和特性

为了便于本部分的实施使用,考虑我国生产和使用情况,将常用的复合绝缘子的主要尺寸和特性列表供参考。

表 C.1 复合绝缘子的主要尺寸和特性

| 型 号 | 额定机械负荷(SML) | | | | | | | 标准雷 电冲击 耐受电压 kV | 20 mm/kV 和 25 mm/kV 爬电 比距所对应的 最小爬电距离 mm | 最小 电弧 距离 mm | 均压 装置 数量 | 绝缘件 的 最大 直径 mm | 设备 最高 电压 kV | |
|----------------------|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|---|----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|-----|
| | kN | | | | | | | | | | | | | |
| CS(SML)XZ-75/290 | 40 | 70 | | | | | | 75 | 230/290 | 125 | 无 | 200 | 11.5 | |
| CS(SML)XZ-95/290 | 40 | 70 | | | | | | 95 | 230/290 | 160 | 无 | 200 | 11.5 | |
| CS(SML)XZ-95/440 | 40 | 70 | | | | | | 95 | 350/440 | 160 | 无 | 200 | 17.5 | |
| CS(SML)XZ-125/575 | 40 | 70 | | | | | | 125 | 460/575 | 210 | 无 | 200 | 23 | |
| CS(SML)XZ-145/575 | 40 | 70 | | | | | | 145 | 460/575 | 240 | 无 | 200 | 23 | |
| CS(SML)XZ-145/900 | 40 | 70 | | | | | | 145 | 720/900 | 240 | 无 | 200 | 36 | |
| CS(SML)XZ-170/900 | 40 | 70 | | | | | | 170 | 720/900 | 285 | 无 | 200 | 36 | |
| CS(SML)XZ-185/1015 | 40 | 70 | 100 | | | | | 185 | 810/1015 | 315 | 无 | 200 | 40.5 | |
| CS(SML)XZ-200/1015 | 40 | 70 | 100 | | | | | 200 | 810/1015 | 340 | 无 | 200 | 40.5 | |
| CS(SML)XZ-325/1815 | 40 | 70 | 100 | 120 | | | | 325 | 1450/1815 | 570 | 无 | 200 | 72.5 | |
| CS(SML)XZ-450/3150 | | 70 | 100 | 120 | | | | 450 | 2520/3150 | 815 | 无 | 200 | 126 | |
| CS(SML)XZ-480/3150 | | 70 | 100 | 120 | | | | 480 | 2520/3150 | 870 | 无 | 200 | 126 | |
| CS(SML)XZ-850/6300 | | 70 | 100 | 120 | 160 | | | 850 | 5040/6300 | 1585 | 单 | 200 | 252 | |
| CS(SML)XZ-950/6300 | | 70 | 100 | 120 | 160 | | | 950 | 5040/6300 | 1770 | 单 | 200 | 252 | |
| CS(SML)XZ-1050/6300 | | 70 | 100 | 120 | 160 | | | 1050 | 5040/6300 | 1900 | 单 | 200 | 252 | |
| CS(SML)XZ-1175/9075 | | | 100 | 120 | 160 | 210 | | 1175 | 7260/9075 | 2210 | 双 | 200 | 363 | |
| CS(SML)XZ-1300/9075 | | | 100 | 120 | 160 | 210 | | 1300 | 7260/9075 | 2400 | 双 | 200 | 363 | |
| CS(SML)XZ-1425/13750 | | | | | 160 | 210 | 300 | 1425 | 11000/13750 | 2600 | 双 | 200 | 550 | |
| CS(SML)XZ-1550/13750 | | | | | 160 | 210 | 300 | 1550 | 11000/13750 | 2900 | 双 | 200 | 550 | |
| CS(SML)XZ-1675/13750 | | | | | 160 | 210 | 300 | 1675 | 11000/13750 | 3200 | 双 | 200 | 550 | |
| CS(SML)XZ-1800/13750 | | | | | 160 | 210 | 300 | 1800 | 11000/13750 | 3500 | 双 | 200 | 550 | |
| CS(SML)XZ-1950/20000 | | | | | | 210 | 300 | 400 | 1950 | 16000/20000 | 3800 | 双 | 200 | 800 |
| CS(SML)XZ-2100/20000 | | | | | | 210 | 300 | 400 | 2100 | 16000/20000 | 4200 | 双 | 200 | 800 |
| CS(SML)XZ-2250/20000 | | | | | | 210 | 300 | 400 | 2250 | 16000/20000 | 4500 | 双 | 200 | 800 |
| CS(SML)XZ-2400/20000 | | | | | | 210 | 300 | 400 | 2400 | 16000/20000 | 4800 | 双 | 200 | 800 |
| CS(SML)XZ-2550/20000 | | | | | | 210 | 300 | 400 | 2550 | 16000/20000 | 5100 | 双 | 200 | 800 |
| CS(SML)XZ-2700/20000 | | | | | | 210 | 300 | 400 | 2700 | 16000/20000 | 5400 | 双 | 200 | 800 |

注:设备最高电压为 550 kV 电压等级绝缘子的额定机械负荷(SML)等级常用的还有 180 kN 和 240 kN。

前 言

GB/T 20876《标称电压大于1 000 V 的架空线路用悬式复合绝缘子元件》分为两个部分:

- 第 1 部分:标准强度等级和端部附件;
- 第 2 部分:尺寸和电气特性。

本部分为 GB/T 20876 的第 2 部分。

本部分修改采用 IEC 61466-2:2002《标称电压大于1 000 V 的架空线路用复合绝缘子串元件 第 2 部分:尺寸和电气特性》。

本部分与 IEC 61466-2:2002 的条款完全对应,标准的技术性差异用垂直单线在它们所涉及的条款的页边空白处标识。在附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。为了使用方便,在附录 C 中给出了绝缘子的主要尺寸和特性以供参考。

为便于使用,本部分还做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本部分”;
- 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。

本部分的附录 A 是规范性附录,附录 B 和附录 C 是资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘子标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:西安电瓷研究所、中国电力科学研究院。

本部分主要起草人:党镇平、刘燕生、陈林山、丁京玲。

本部分为首次制定。

从本部分实施之日起,JB/T 8460—1996 作废。