



中华人民共和国国家标准

GB/T 12527—2008
代替 GB 12527—1990

额定电压 1 kV 及以下架空绝缘电缆

Aerial insulated cables for rated voltages up to and including 1 kV

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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号和代号	2
5 使用特性	3
6 型号、规格	3
7 技术要求	3
8 试验方法	7
9 验收规则	7
10 包装、运输及贮存	8
附录 A (资料性附录) 人工气候老化试验方法(氙灯法)	10
附录 B (规范性附录) 耐磨性能试验	12

前 言

本标准代替 GB 12527—1990《额定电压 1 kV 及以下架空绝缘电缆》。

本标准与 GB 12527—1990 相比主要变化如下：

- 修改了额定电压的定义(1990 版的 3.4, 本标准的 3.4)；
- 修改了产品表示方法(1990 版的 3.7, 本标准的 4.3)；
- 增加了单芯电缆铝及铝合金导体规格 300 mm²、400 mm²(见表 2, 表 4)；
- 取消了对导体绞合节径比和绞向的规定(1990 版的 7.1.2)；
- 增加了线芯的标志方法(见 7.2.2)。

本标准的附录 A 为资料性附录, 附录 B 为规范性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本标准负责起草单位: 上海电缆研究所。

本标准参加起草单位: 上海电缆研究所、无锡江南电缆有限公司、常熟市电缆厂、福建南平南线电缆有限公司、广东新亚光电实业股份有限公司、武汉第二电线电缆有限公司、天津塑力线缆集团有限公司。

本标准主要起草人: 曲文波、刘军、钱国峰、陈宝坤、卢占宇、沈勇、韩长武。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为：

- GB 12527—1990。

额定电压 1 kV 及以下架空绝缘电缆

1 范围

本标准规定了交流额定电压 1 kV 及以下架空绝缘电缆的技术条件、试验方法、验收规则、包装、运输及贮存。

本标准适用于交流额定电压 U 为 1 kV 及以下架空电力线路用铜芯、铝芯、铝合金芯耐候型聚氯乙烯、聚乙烯和交联聚乙烯绝缘架空电缆。

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 2900.10—2001 电工术语 电缆(idt IEC 60050-461:1984)

GB/T 2951.1—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:通用试验方法 第 1 节:厚度和外形尺寸测量——机械性能试验(idt IEC 60811-1-1:1993)

GB/T 2951.2—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:通用试验方法 第 2 节:热老化试验方法(idt IEC 60811-1-2:1985 No. 1(1989)第 1 次修正)

GB/T 2951.3—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:通用试验方法 第 3 节:密度测量方法——吸水试验——收缩试验(idt IEC 60811-1-3:1993)

GB/T 2951.4—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:通用试验方法 第 4 节:低温试验(idt IEC 60811-1-4:1985 No. 1(1993)第 1 次修正)

GB/T 2951.5—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 2 部分:弹性体混合物料通用试验方法 第 1 节:耐臭氧试验——热延伸试验——浸矿物油试验(idt IEC 60811-2-1:1986 No. 1(1992)第 1 次修正 No. 2(1993)第 2 次修正)

GB/T 2951.6—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 3 部分:聚氯乙烯混合物料专用试验方法 第 1 节:高温压力试验——抗开裂试验(idt IEC 60811-3-1:1985 No. 1(1994)第 1 次修正)

GB/T 2951.7—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 3 部分:聚氯乙烯混合物料专用试验方法 第 2 节:失重试验 热稳定性试验(idt IEC 60811-3-2:1985 No. 1(1993)第 1 次修正)

GB/T 3048.4—2007 电线电缆电性能试验方法 第 4 部分:导体直流电阻试验

GB/T 3048.5—2007 电线电缆电性能试验方法 第 5 部分:绝缘电阻试验

GB/T 3048.8—2007 电线电缆电性能试验方法 第 8 部分:交流电压试验(IEC 60060-1:1989, NEQ)

GB/T 3048.9—2007 电线电缆电性能试验方法 第 9 部分:绝缘线芯火花试验

GB/T 3682—2000 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定(idt ISO 1133:1997)

GB/T 3953—1983 电工圆铜线(neq ASTM B1:1970)

GB/T 4909.2—1985 裸电线试验方法 尺寸测量(neq IEC 60251:1978)

GB/T 4909.3—1985 裸电线试验方法 拉力试验(neq IEC 60207:1966)

GB/T 6995.1—2008 电线电缆识别标志方法 第 1 部分:一般规定

GB/T 6995.4—2008 电线电缆识别标志方法 第 4 部分:电气装备电线电缆绝缘线芯识别标志