



中华人民共和国国家标准

GB 12527—90

额定电压 1 kV 及以下架空绝缘电缆

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

1990-11-07 发布

1991-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

额定电压 1 kV 及以下架空绝缘电缆

GB 12527—90

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

本标准参照采用国际电工委员会 IEC 502、IEC 227。

1 主题内容与适用范围

本标准规定交流额定电压 1 kV 及以下架空绝缘电缆的技术要求、试验方法、验收规则和包装。

本标准适用于交流额定电压 U_0/U 为 0.6/1 kV 及以下架空电力线路用铜芯、铝芯或铝合金芯耐候型聚氯乙烯(简称 PVC)、聚乙烯(简称 PE)和交联聚乙烯(简称 XLPE)绝缘架空电缆。

2 引用标准

- GB 2900.10 电工名词术语 电线电缆
- GB 2951 电线电缆机械物理性能试验方法
- GB 3048 电线电缆电性能试验方法
- GB 3953 电工圆铜线
- GB 3955 电工圆铝线
- GB 3957 电力电缆铜、铝导电线芯
- GB 4005 电线电缆交货盘
- GB 4909 裸电线试验方法
- GB 6995 电线电缆识别标志方法
- GB 7893 电工圆铝线及圆铝合金线 铝镁硅系合金圆线

3 术语、符号和代号

3.1 术语

3.1.1 本标准的名词术语采用 GB 2900 的解释。

3.1.2 额定电压

额定电压是电缆设计和电性能试验用的基准电压,用 U_0/U 表示,单位为 kV。

U_0 ——任一主绝缘导体和“地”(金属屏蔽、金属套或周围介质)之间的电压有效值。

U ——多芯(成束)电缆或单芯电缆系统任一两相导体之间的电压有效值。

当电缆使用于交流系统时,电缆的额定电压至少应等于该系统的额定电压。当使用于直流系统时,该系统的额定电压应不大于电缆额定电压的 1.5 倍。

系统的工作电压应不大于系统额定电压的 1.1 倍。

3.2 符号和代号

3.2.1 系列代号 JK

3.2.2 材料特征代号

铜导体 省略

国家技术监督局 1990-11-07 批准

1991-08-01 实施