



中华人民共和国国家标准

GB 14049—93

额定电压 10 kV、35 kV 架空绝缘电缆

Aerial insulated cables with rated
voltages of 10 kV and 35 kV

1993-01-04 发布

1993-07-01 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 10 kV、35 kV 架空绝缘电缆

GB 14049—93

Aerial insulated cables with rated
voltages of 10 kV and 35 kV

1 主题内容与适用范围

本标准规定了交流额定电压 10 kV、35 kV 架空绝缘电缆(架空电缆)产品的型号、规格、技术要求、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 $U(U_m)$ 为 10(12) kV、35(42) kV 的架空电力线路用铜芯、铝芯、铝合金芯交联聚乙烯(XLPE)和高密度聚乙烯(HDPE)绝缘架空电缆。

2 引用标准

- GB 1179 铝绞线及钢芯铝绞线
- GB 2900.10 电工名词术语 第 10 部分 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
- GB 9329 铝合金绞线及钢芯铝合金绞线

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 2900.10 的解释。

3.1.2 额定电压

额定电压是电缆设计和运行的基准电压,用 $U(U_m)$ 表示,单位为 kV。

U ——多芯电缆两导体之间的电压有效值。

U_m ——设备系统最高电压的最大有效值。

3.1.3 额定电压 $U(U_m)$ 10(12) kV、35(42) kV 架空电缆可用于单相接地故障时间每次一般不大于 1 min 的系统,亦可用于最长每次不超过 8 h,每年累计不超过 125 h 的系统。

3.2 符号、代号

3.2.1 系列代号