



中华人民共和国国家标准

GB 12528.1—90

交流额定电压 3 kV 及以下铁路机车 车辆用电缆(电线) 一般规定

Insulated cables (wires) for railway
vehicles of rated voltages up to and including 3 kV
General

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

交流额定电压 3 kV 及以下铁路机车 车辆用电缆(电线) — 一般规定

GB 12528.1—90

Insulated cables(wires) for railway
vehicles of rated voltages up to and including 3 kV
General

1 主题内容与适用范围

本标准规定了交流额定电压 3 kV 及以下铁路机车车辆用电缆(电线)产品分类,通用技术要求和试验方法、标志、包装。

本标准适用于铁路机车车辆用的交流额定电压 3 kV 及以下各种类型绝缘电缆(电线)。各种型号电缆(电线)的技术要求规定在 GB 12528.2、GB 12528.3 等各后续标准中。

2 引用标准

2.1 本标准引用下列标准:

- 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 3956 电气装备电缆铜、铝导电线芯
- GB 4005 电线电缆交货盘
- GB 4909 裸电线试验方法
- GB 4910 镀锡圆铜线
- GB 6995 电线电缆识别标志方法
- GB 12666 电线电缆燃烧试验方法

2.2 必须引用其他标准时,应在后续部分中规定。

3 术语、代号

3.1 术语

3.1.1 本标准采用 GB 2900.10 规定的术语。

3.1.2 交流额定电压

交流额定电压是电缆设计和电性试验用基准电压,用 U_0 表示,单位为 V。

U_0 为任一绝缘导体和“地”(周围介质,金属屏蔽或金属套管等)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系统的对地标称电压。当使用于直流系统