



中华人民共和国国家标准

GB 12528.11—2003

交流额定电压 3 kV 及以下铁路 机车车辆用电缆(电线) 补充件 1:交联聚烯烃绝缘铁路 机车车辆用电缆(电线)

Insulated cables(wires)for railway vehicles
of rated voltages up to and including 3 kV
Amendment 1:Cross-linked polyolefin insulated cables(wires)
for railway vehicles

2003-06-09 发布

2003-07-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 使用特性	2
4 产品型号、名称和规格	2
5 技术要求	2
6 试验方法	8
7 检验规则	9
8 标志、包装	9

前 言

本补充件是对 GB 12528.1—1990《交流额定电压 3 kV 及以下铁路机车车辆用电缆(电线) 第 1 部分:一般规定》的补充。用以补充 GB 12528.1—1990 不包括的对于交联聚烯烃绝缘铁路机车车辆用电缆(电线)规定。

本补充件由全国电线电缆标准化技术委员会归口。

本补充件起草单位:上海南洋电材有限公司、天津金山电线电缆股份有限公司。

本补充件主要起草人:张国平、郑国俊。

交流额定电压 3 kV 及以下铁路机车车辆用电缆(电线)

补充件 1:交联聚烯烃绝缘铁路机车车辆用电缆(电线)

1 范围

本要求规定了交流额定电压 3 kV 及以下交联聚烯烃绝缘铁路机车及车辆用电缆型号、规格、技术要求和试验方法、标志、包装。

本要求适用于额定电压 3 kV 及以下的各种机车车辆及城市轨道车辆用于的配电系统、控制系统、信号系统的电器装置用电缆。特别适用于窄小空间以及有低烟、无卤、阻燃要求的场合。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本补充件的引用而成为本补充件的条款。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补充件,然而,鼓励根据本补充件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补充件。

GB/T 2951.1 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(GB/T 2951.1—1997, idt IEC 60811-1-1:1993)

GB/T 2951.2 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(GB/T 2951.2—1997, idt IEC 60811-1-2:1985)

GB/T 2951.4 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(GB/T 2951.4—1997, idt IEC 60811-1-4:1985)

GB/T 2951.5 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 2 部分:弹性体混合料专用试验方法 第 1 节:耐臭氧试验——热延伸试验——浸矿物油试验(GB/T 2951.5—1997, idt IEC 60811-2-1:1986)

GB/T 2951.6 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 3 部分:聚氯乙烯混合料专用试验方法 第 1 节:高温压力试验——抗开裂试验(GB/T 2951.6—1997, idt IEC 60811-3-1:1985)

GB/T 3048.4 电线电缆 电性能试验方法 导体直流电阻试验

GB/T 3048.5 电线电缆 电性能试验方法 绝缘电阻试验 检流计比较法

GB/T 3048.8 电线电缆 电性能试验方法 交流电压试验

GB/T 3048.9 电线电缆 电性能试验方法 绝缘线芯工频火花试验

GB/T 3956 电缆的导体(GB/T 3956—1997, idt IEC 60228:1978)

GB/T 4909.2 裸电线试验方法 尺寸测量

GB/T 4910 镀锡圆铜线

GB 6995.1 电线电缆识别标志 第 1 部分:一般规定

GB 6995.3 电线电缆识别标志 第 3 部分:电线电缆鉴别标志

GB 12528.1 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/T 17650(所有部分) 取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法(idt IEC 60754)

GB/T 17651(所有部分) 电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定(idt IEC 61034)

GB/T 18380.1 电缆在火焰条件下的燃烧试验 第 1 部分:单根绝缘电线或电缆的垂直燃烧试验(GB/T 18380.1—2001, idt IEC 60332-1:1993)

JB/T 8137(所有部分) 电线电缆交货盘

TB/T 1484.1—2001 铁路机车用电缆订货技术条件 第 1 部分:额定电压 3 kV 及以下电缆

NFF 63-808/5:1992 铁路车辆——薄壁绝缘和护套无卤电线电缆