

ICS 29.060.20

K 13

备案号: 45472—2014



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10261—2014

代替 JB/T 10261—2001

额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯 绝缘尼龙护套电线和电缆

**Polyvinyl chloride insulated and nylon sheathed wires and cables with
rated voltages up to and including 450/750 V**

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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	1
4 代号和产品表示方法	2
4.1 系列代号	2
4.2 材料特征代号	2
4.3 结构特征代号	2
4.4 导体最高温度代号	2
4.5 产品表示方法	2
5 型号和规格	3
5.1 型号	3
5.2 规格	3
6 技术要求	4
6.1 导体	4
6.2 绝缘	6
6.3 护套	9
6.4 电气性能	11
6.5 外形尺寸	11
6.6 单根绝缘电线或电缆的垂直燃烧试验	12
6.7 交货长度	12
6.8 标志	12
7 检验和验收规则	12
7.1 检验	12
7.2 验收规则	14
8 标志、包装	14
附录 A (规范性附录) 热冲击试验	16
A.1 概述	16
A.2 取样	16
A.3 聚氯乙烯绝缘和尼龙护套没有分层时的热冲击试验	16
A.4 聚氯乙烯绝缘和尼龙护套分层时的热冲击试验	16
表 1 电线和电缆的型号和名称	3
表 2 电线和电缆的规格	3
表 3 BVN、BVN-90 型 300/500 V 铜芯聚氯乙烯绝缘尼龙护套电线	4
表 4 BVN、BVN-90 型 450/750 V 铜芯聚氯乙烯绝缘尼龙护套电线	4
表 5 BVNR 型 450/750 V 铜芯聚氯乙烯绝缘尼龙护套软电线	5
表 6 BVNVB 型 300/500 V 铜芯聚氯乙烯绝缘尼龙护套聚氯乙烯外护套扁型电缆	5

表 7 聚氯乙烯绝缘（含尼龙护套）的机械物理性能 7

表 8 聚氯乙烯外护套的机械物理性能 9

表 9 电缆的电气性能 11

表 10 BVN、BVNR 型电线和电缆的检验 12

表 11 BVNVB 型电线的检验 13

表 A.1 试棒直径 16



前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JB/T 10261—2001《额定电压450/750 V及以下聚氯乙烯绝缘尼龙护套电线和电缆》，与JB/T 10261—2001相比主要技术变化如下：

- 修改了单根电线电缆垂直燃烧试验的引用标准（见第2章，2001年版的第2章）；
- 增加了“BVNR”型号的电线（见表1）；
- 增加了“BVNR”型号电线的综合性能（见表5）；
- 删除了“任意多芯电缆均不应使用红色、灰色、白色”的要求，增加了条文的注“应避免使用红色和白色”（见6.2.5.1，2001年版的5.2.5.1）；
- 修改了三芯电缆的色谱（见6.2.5.2，2001年版的5.2.5.2）；
- 将“浅蓝色”改为“蓝色”（见6.2.5.3的注，2001年版的5.2.5.3的注）；
- 修改了标志间的距离（见6.8.2，2001年版的5.8.2）；
- 增加了BVN-90型450/750 V电线的绝缘低温拉伸试验和成品电缆低温冲击试验（见表7和表10）；
- 增加了BVN和BVN-90型450/750 V电线的外径大于12.5 mm时的热冲击试验方法（见附录A）。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国电线电缆标准化技术委员会（SAC/TC213）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：江苏永鼎股份有限公司、上海熊猫线缆股份有限公司、福建南平太阳电缆股份有限公司、远东电缆有限公司、宝胜科技创新股份有限公司、上海老港申菱电子电缆有限公司、浙江五丰电缆有限公司、台山市电缆厂有限责任公司、苏州永皓电线有限公司、金杯电工衡阳电缆有限公司、江苏亨通电力电缆有限公司、上海斯瑞聚合体科技有限公司、江西中策电缆科贸有限公司和四川明星电缆股份有限公司。

本标准主要起草人：张敬平、严波、郑伟、张宁、华培红、范德发、刘华军、庞玉春、顾友明、黄惠清、许永忠、周跃忠、陈善求、林磊、何亚丽、徐庆晓、沈智飞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 10261—2001。