

山东省电线电缆（流通领域）产品质量监督抽查实施细则

（2023年版）

1 抽样

1.1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样销售者的待销产品中抽取。

1.2 抽样基数

抽查样品基数满足抽样数量即可。

1.3 抽样范围

抽查产品种类包括塑料绝缘控制电缆、挤包绝缘低压电力电缆、架空绝缘电缆及其他类电线电缆。

1.4 抽样数量

塑料绝缘控制电缆：每批次产品抽取样品 40 米，其中 20 米作为检验样品，20 米作为备用样品。

挤包绝缘低压电力电缆：每批次产品抽取样品 40 米，其中 20 米作为检验样品，20 米作为备用样品。

架空绝缘电缆：每批次产品抽取样品 40 米，其中 20 米作为检验样品，20 米作为备用样品。

其他类电线电缆：每批次产品抽取样品 50 米，其中 30 米作为检验样品，20 米作为备用样品。

表 1 电线电缆产品抽样数量

| 序号 | 产品种类 | 抽样数量 |
|----|------------|------|
| 1 | 塑料绝缘控制电缆 | 40 米 |
| 2 | 挤包绝缘低压电力电缆 | 40 米 |
| 3 | 架空绝缘电缆 | 40 米 |
| 4 | 其他类电线电缆 | 50 米 |

2 检验项目及检测方法

表 2 电线电缆产品检验项目

| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|----|------------|--|
| 1 | 标志 | JB/T 8734.1 JB/T 8735.1 JB/T 10491-2022 JB/T 10491.1-2004 JG/T 441 JG/T 442 |
| 2 | 标识（绝缘线芯识别） | GB/T 5023.1 GB/T 12706.1 GB/T 9330 GB/T 5013.1 XF 306.1 |

| | | |
|----|------------|---|
| | | XF 306.2 GB/T 19666 GB/T 6995.1 GB/T 6995.2 GB/T 6995.3 GB/T 6995.4 GB/T 6995.5 |
| 3 | 绝缘平均厚度 | GB/T 2951.11 GB/T 5023.2 GB/T 5013.2 |
| 4 | 绝缘最薄处厚度 | |
| 5 | 护套平均厚度 | |
| 6 | 护套最薄处厚度 | |
| 7 | 导体电阻 | GB/T 3956 GB/T 12706.1 GB/T 3048.4 GB/T 5023.2 GB/T 5013.2 JB/T 10491.1-2004 |
| 8 | 绝缘老化前抗张强度 | GB/T 2951.11 |
| 9 | 绝缘老化前断裂伸长率 | |
| 10 | 绝缘热失重试验 | GB/T 2951.32 |
| 11 | 绝缘热收缩 | GB/T 2951.13 |
| 12 | 绝缘热延伸 | GB/T 2951.21 |
| 13 | 护套老化前抗张强度 | GB/T 2951.11 |
| 14 | 护套老化前断裂伸长率 | |
| 15 | 护套热失重试验 | GB/T 2951.32 |
| 16 | 单根垂直燃烧试验 | GB/T 18380.12-2008 GB/T 18380.13-2008 GB/T 18380.12-2022 GB/T 18380.13-2022 |
| 17 | 耐火性能 | GB/T 19216.21 GB/T 19666-2005 GB/T 19666-2019 |

注：上表所列检验项目是有关法律法规、标准等规定的，重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

产品明示标准未标注年代号的，检验时根据生产日期选择有效的执行标准。

3 判定规则

3.1 标准依据

XF 306.1 阻燃及耐火电缆塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求第1部分：阻燃电缆

XF 306.2 阻燃及耐火电缆塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求第2部分：耐火电缆

GB/T 12706.1 额定电压1kV（Um=1.2kV）到35kV（Um=40.5kV）挤包绝缘电力电缆及

附件第 1 部分：额定电压 1 kV ($U_m=1.2kV$) 和 3kV ($U_m=3.6kV$) 电缆

GB/T 9330 塑料绝缘控制电缆

GB/T 12527 额定电压 1kV 及以下架空绝缘电缆

GB/T 14049 额定电压 10kV 架空绝缘电缆

GB/T 5023.1 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分：一般要求

GB/T 5023.3 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 3 部分：固定布线用无护套电缆

GB/T 5023.4 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 4 部分：固定布线用护套电缆

GB/T 5023.5 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 5 部分：软电缆(软线)

GB/T 19666-2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则

GB/T 19666-2005 阻燃和耐火电线电缆通则

JB/T 8734.1 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第 1 部分：一般规定

JB/T 8734.2 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第 2 部分：固定布线用电缆电线

JB/T 8734.3 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第 3 部分：连接用软电线和软电缆

JB/T 8734.4 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第 4 部分：安装用电线

JB/T 8734.5 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第 5 部分：屏蔽电线

JG/T 441 额定电压 450/750V 及以下双层共挤绝缘辐照交联无卤低烟阻燃电线

JG/T 442 额定电压 0.6/1kV 双层共挤绝缘辐照交联无卤低烟阻燃电力电缆

JB/T 10491-2022 额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆

JB/T 10491.1-2004 额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆 第 1 部分：一般规定

JB/T 10491.2-2004 额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆 第 2 部分：耐热 105℃交联聚烯烃绝缘电线和电缆

JB/T 10491.3-2004 额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆 第 3 部分：

耐热 125℃交联聚烯烃绝缘电线和电缆

JB/T 10491.4-2004 额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆 第 4 部分:

耐热 150℃交联聚烯烃绝缘电线和电缆

GB/T 5013.1 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分 一般要求

GB/T 5013.3 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 3 部分:耐热硅橡胶绝缘电缆

GB/T 5013.4 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分:软线和软电缆

GB/T 5013.5 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 5 部分:电梯电缆

GB/T 5013.6 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 6 部分:电焊机电缆

GB/T 5013.7 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 7 部分:耐热乙烯-乙酸乙烯酯橡皮绝缘电缆

JB/T 8735.1 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘软线和软电缆 第 1 部分:一般要求

JB/T 8735.2 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘软线和软电缆 第 2 部分:橡套软电缆

JB/T 8735.3 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘软线和软电缆 第 3 部分:橡皮绝缘编织软电线

相关的法律、行政法规、部门规章、规范性文件

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

3.2 判定原则

经检验,检验项目全部合格,判定为被抽查产品所检项目未发现不合格;检验项目中任一项或一项以上不合格,判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准要求时,应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的强制性标准要求时,应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含细则中检验项目依据的推荐性标准要求时,应以被检产品明示的质量要求判定,但应在检验报告备注中进行说明。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的强制性标准要求时,应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时,该项目不参与判定,但应在检验报告备注中进行说明。

4 异议复检

本细则中确定的全部检验项目，采用备用样品进行复检。