

# 山西省电线电缆产品质量监督抽查实施细则

## 1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

一般情况：每批次产品抽取样品 10 米，其中 5 米作为检验样品，5 米作为备用样品。

特殊情况：

大截面铝导体样品：导体截面积  $240\text{mm}^2$  及以上，抽取样品 20 米，其中 10 米作为检验样品，10 米作为备用样品。

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆（电线和软线）、额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆、额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘（软线和软电缆）抽取样品 40 米，其中 20 米作为检验样品，20 米作为备用样品。

## 2 检验依据

序号	检验项目	检验方法
1	绝缘平均厚度	GB/T 2951.1-1997 GB/T 2951.11—2008 GB/T 5013.2—2008 GB/T 5023.2—2008
2	绝缘最薄处厚度	
3	护套平均厚度	
4	护套最薄处厚度	
5	绝缘偏心度	GB/T 2951.1-1997 GB/T 2951.11—2008
6	导体电阻	GB/T 3956—2008 GB/T 3048.4—2007 GB/T 5013.2—2008 GB/T 5023.2—2008 GB/T 12706.1—2020 GB/T 12706.2—2020 GB/T 12706.3—2020 GB/T 31840.1—2015 GB/T 31840.2—2015 GB/T 31840.3—2015
7	绝缘老化前抗张强度	GB/T 2951.1-1997 GB/T 2951.11—2008
8	绝缘老化前断裂伸长率	
9	绝缘老化后抗张强度	GB/T 2951.1-1997 GB/T 2951.2-1997
10	绝缘老化前后抗张强度变化率	

序号	检验项目	检验方法
11	绝缘老化后断裂伸长率	GB/T 2951.11—2008 GB/T 2951.12—2008
12	绝缘老化前后断裂伸长率变化率	
13	绝缘热收缩	GB/T 2951.3-1997 GB/T 2951.13—2008
14	绝缘热延伸	GB/T 2951.5-1997 GB/T 2951.21—2008
15	绝缘热失重试验	GB/T 2951.7-1997 GB/T 2951.32—2008
16	护套老化前抗张强度	GB/T 2951.1-1997 GB/T 2951.11—2008
17	护套老化前断裂伸长率	
18	护套老化后抗张强度	GB/T 2951.1-1997 GB/T 2951.2-1997 GB/T 2951.11—2008 GB/T 2951.12—2008
19	护套老化前后抗张强度变化率	
20	护套老化后断裂伸长率	
21	护套老化前后断裂伸长率变化率	
22	护套热失重试验	GB/T 2951.7-1997 GB/T 2951.32—2008
23	单根垂直燃烧试验（不延燃试验）	GB/T 18380.1-2001 GB/T 18380.12—2008 GB/T 18380.13—2008 GB/T 18380.12—2022 GB/T 18380.13—2022

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。

### 3 判定规则

#### 3.1 依据标准

GB/T 5013.3—2008 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—2008 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 5013.6—2008 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 5013.8—2013 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 8 部分：特软电线

GB/T 5023.3—2008 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—2008 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—2008 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 9330—2020 塑料绝缘控制电缆

GB/T 12527—2008 额定电压 1kV 及以下架空绝缘电缆

GB/T 14049—2008 额定电压 10kV 架空绝缘电缆

GB/T 19666—2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则

GB/T 12706.1—2020 额定电压 1 kV ( $U_m=1.2$  kV) 到 35 kV ( $U_m=40.5$  kV) 挤包绝缘 电力电缆及附件 第 1 部分：额定电压 1 kV ( $U_m=1.2$  kV) 和 3 kV ( $U_m=3.6$  kV) 电缆

GB/T 12706.2—2020 额定电压 1 kV ( $U_m=1.2$  kV) 到 35 kV ( $U_m=40.5$  kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第 2 部分：额定电压 6kV( $U_m=7.2$  kV)到 30 kV( $U_m=36$  kV) 电缆

GB/T 12706.3—2020 额定电压 1 kV ( $U_m=1.2$  kV) 到 35 kV ( $U_m=40.5$  kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第 3 部分：额定电压 35 kV ( $U_m=40.5$  kV) 电缆

GB/T 31840.1-2015 额定电压 1kV( $U_m=1.2$ kV)到 35kV( $U_m=40.5$ kV) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆第 1 部分：额定电压 1kV ( $U_m=1.2$ kV)和 3kV ( $U_m=3.6$ kV)电缆

GB/T 31840.2-2015 额定电压 1kV( $U_m=1.2$ kV)到 35kV( $U_m=40.5$  kV) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆第 2 部分：额定电压 6kV( $U_m=7.2$ kV)到 30kV( $U_m=36$ kV)电缆

GB/T 31840.3-2015 额定电压 1kV( $U_m=1.2$ kV)到 35kV( $U_m=40.5$ kV) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆第 3 部分：额定电压 35kV( $U_m=40.5$ kV)电缆

JB/T 8734.2—2016 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—2016 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—2016 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—2016 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

JB/T 8735.2—2016 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘软线和软电缆 第 2 部分：  
通用橡套软电缆

JB/T 8735.3—2016 额定电压 450/750 V 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

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

MT/T 818.2—2009 煤矿用电缆 第 2 部分：额定电压 1.9—3.3kV 及以下采煤机软  
电缆

MT/T 818.3—2009 煤矿用电缆 第 3 部分：额定电压 1.9—3.3kV 及以下采煤机屏  
蔽监视加强型软电缆

MT/T 818.4—2009 煤矿用电缆 第 4 部分：额定电压 1.9—3.3kV 及以下采煤机金  
属屏蔽软电缆

MT/T 818.5—2009 煤矿用电缆 第 5 部分：额定电压 0.66—1.14kV 及以下移动软  
电缆

MT/T 818.6—2009 煤矿用电缆 第 6 部分：额定电压 8.7—10kV 及以下移动金属屏  
蔽监视型软电缆

MT/T 818.7—2009 煤矿用电缆 第 7 部分：额定电压 6—10kV 及以下移动屏蔽软电  
缆

MT/T 818.8—2009 煤矿用电缆 第 8 部分：额定电压 0.3—0.5kV 煤矿用电缆

MT/T 818.9—2009 煤矿用电缆 第 9 部分：额定电压 0.3—0.5kV 煤矿用移动轻型  
软电缆

MT/T 818.11—2009 煤矿用电缆 第 11 部分：额定电压 10kV 及以下固定敷设电力  
电缆一般规定

MT/T 818.12—2009 煤矿用电缆 第 12 部分：额定电压 1.8/3kV 及以下煤矿用聚氯  
乙烯绝缘电力电缆

MT/T 818.13—2009 煤矿用电缆 第 13 部分：额定电压 8.7/10kV 及以下煤矿用交  
联聚乙烯绝缘电力电缆

MT/T 818.14—1999 煤矿用阻燃电缆 第 3 单元：：煤矿用阻燃通信电缆

XF 306.1—2007 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

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。

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。