江门市电线电缆产品质量监督抽查实施细则

一、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。

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。

非阻燃塑料绝缘控制电缆：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。

非阻燃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。

非阻燃挤包绝缘中压电力电缆：每批次产品抽取样品30米，其中15米作为检验样品，15米作为备用样品。

非阻燃额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆：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。

阻燃电线电缆：每批次产品抽取样品（非阻燃产品总长度+4X）米，其中（非阻燃检验样品长度+1.5X）米作为检验样品，（非阻燃备用样品长度+2.5X）米作为备用样品。X为成束燃烧试验所需样品长度，根据GB/T 18380.33-2008、GB/T 18380.34-2008、GB/T 18380.35-2008和GB/T 18380.36-2008标准中的简易计算方法进行计算，计算公式如下：

A类阻燃：X=[7000/(3.14×D2/4-S)] 取整×3.5米

B类阻燃：X=[3500/(3.14×D2/4-S] 取整×3.5米

C类阻燃：X=[1500/(3.14×D2/4-S)] 取整×3.5米

D类阻燃：X=[500/(3.14×D2/4-S)] 取整×3.5米

以上计算公式中，D为电缆成品外径，单位mm；S为所有金属材料的截面积，单位mm2。

二、检验依据及检验项目属性划分

（一）额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 绝缘平均厚度 | GB/T 2951.11-2008  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 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 导体电阻 | GB/T 3956-2008  GB/T 3048.4-2007  GB/T 5023.2-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 绝缘老化前抗张强度 | 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 2951.11-2008  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 绝缘老化前后抗张强度变化率 |  | ● |  | ● |  |
| 11 | 绝缘老化后断裂伸长率 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 绝缘老化前后断裂伸长率变化率 |  | ● |  | ● |  |
| 13 | 绝缘热收缩 | GB/T 2951.13-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 14 | 绝缘热延伸 | GB/T 2951.21-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 15 | 护套老化前抗张强度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 16 | 护套老化前断裂伸长率 |  | ● |  | ● |  |
| 17 | 护套老化后抗张强度 | GB/T 2951.11-2008  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 18 | 护套老化前后抗张强度变化率 |  | ● |  | ● |  |
| 19 | 护套老化后断裂伸长率 |  | ● |  | ● |  |
| 20 | 护套老化前后断裂伸长率变化率 |  | ● |  | ● |  |
| 21 | 护套失重试验 | GB/T 2951.32-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 22 | 曲挠试验 | GB/T 5023.2-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 23 | 不延燃试验 | GB/T 18380.12-2008  GB/T 18380.13-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 24 | 成束阻燃性能 | GB/T 18380.33-2008  GB/T 18380.34-2008  GB/T 18380.35-2008  GB/T 18380.36-2008 |  | ● | ● |  |  |

（二）电力电缆

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 导体电阻 | GB/T 3048.4-2007  GB/T 5023.2-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 绝缘平均厚度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 绝缘最薄处厚度 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 非金属护套最薄处厚度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 绝缘老化前抗张强度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 绝缘老化前断裂伸长率 |  | ● |  | ● |  |
| 7 | 绝缘老化后抗张强度 | GB/T 2951.11-2008  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 8 | 绝缘老化后断裂伸长率 |  | ● |  | ● |  |
| 9 | 绝缘老化前后抗张强度变化率 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 绝缘老化前后断裂伸长率变化率 |  | ● |  | ● |  |
| 11 | 非金属护套老化前抗张强度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 非金属护套老化前断裂伸长率 |  | ● |  | ● |  |
| 13 | 非金属护套老化后抗张强度 | GB/T 2951.11-2008  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 14 | 非金属护套老化后断裂伸长率 |  | ● |  | ● |  |
| 15 | 非金属护套老化前后抗张强度变化率 |  | ● |  | ● |  |
| 16 | 非金属护套老化前后断裂伸长率变化率 |  | ● |  | ● |  |
| 17 | 绝缘热收缩 | GB/T 2951.13-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 18 | 绝缘热延伸 | GB/T 2951.21-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 19 | 护套失重试验 | GB/T 2951.32-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 20 | 单根阻燃试验 | GB/T 18380.12-2008  GB/T 18380.13-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 21 | 成束阻燃性能 | GB/T 18380.33-2008  GB/T 18380.34-2008  GB/T 18380.35-2008  GB/T 18380.36-2008 |  | ● | ● |  |  |

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。

三、判定规则

（一）依据标准

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 5023.5-2008 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）；

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；

GB/T 9330.2-2008 塑料绝缘控制电缆第2部分：聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆；

GB/T 9330.3-2008 塑料绝缘控制电缆第3部分：交联聚乙烯绝缘控制电缆；

GB/T 9330-2020 塑料绝缘控制电缆；

GB/T 12706.1-2008 额定电压1 kV（Um=1.2 kV）到35 kV（Um=40.5 kV）挤包绝缘电力电缆及附件第1部分：额定电压1 kV（Um=1.2 kV）和3 kV（Um=3.6 kV）电缆；

GB/T 12706.2-2008 额定电压1 kV（Um=1.2 kV）到35 kV（Um=40.5 kV）挤包绝缘电力电缆及附件第2部分：额定电压6kV（Um=7.2 kV）到30 kV（Um=36 kV）电缆；

GB/T 12706.3-2008 额定电压1 kV（Um=1.2 kV）到35 kV（Um=40.5 kV）挤包绝缘电力电缆及附件第3部分：额定电压35 kV（Um=40.5 kV）电缆；

GB/T 12706.1-2020 额定电压1 kV（Um=1.2 kV）到35 kV（Um=40.5 kV）挤包绝缘电力电缆及附件第1部分：额定电压1 kV（Um=1.2 kV）和3 kV（Um=3.6 kV）电缆；

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

GB/T 12706.3-2020 额定电压1 kV（Um=1.2 kV）到35 kV（Um=40.5 kV）挤包绝缘电力电缆及附件第3部分：额定电压35 kV（Um=40.5 kV）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 19666-2005 阻燃和耐火电线电缆通则；

GB/T 19666-2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则；

现行有效的企业标准和产品明示指标或其他相适应的产品标准。

（二）判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为抽取的样本所检项目未检出不合格；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。

当被检样品明示的质量要求优于监督抽查实施细则中依据的标准要求时，应按被检样品明示的质量要求判定。

当被检样品明示的质量要求劣于或不包含监督抽查实施细则中依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

当被检样品明示的质量要求劣于或包含监督抽查实施细则中依据的推荐性标准要求时，应以被检样品明示的质量要求判定，如相应检验结果不符合相关推荐性标准要求时，应在检验报告中予以说明。

当被检样品明示的质量要求不包含监督抽查实施细则中依据的推荐性标准要求时，该指标不参与判定，但应在检验报告中作出说明。

当被检样品未能提供有效的企业标准时，按相关国家或行业标准进行判定。

当被检样品标签标识中执行标准信息和产品类别信息不明或有误，影响检测和判定时，可根据相关强制性标准要求，同时结合产品特点等信息判断和选择相关标准进行检验，并应在检验报告中作出相关说明。

按照产品质量相关法律法规的规定判定。

检验中发现因样品失效或者其他原因致使检验无法进行的，检验人员应如实记录，并提供相关证明材料，报送组织监督抽查的市场监管部门。