中山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。

# 抽查产品：家用电器用电源连接软线、电线电缆。

抽查数量：每款产品抽取2组样本，第1组用于检验，第2组用于备样。具体抽样数量和方法如下：

| 序号 | 产品名称 | 第1组数量 | 第2组数量 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 额定电压450V/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆 | 不少于30米 | 不少于30米 |
| 2 | 额定电压450V/750V及以下橡皮绝缘电线电缆 | 不少于30米 | 不少于30米 |

确定被抽样对象应符合T/GDAQI 020-2020《产品质量监督抽查抽样检验技术服务规范》5.3.3.3和第6章抽样的相关要求。

抽取样品应为同一型号规格、同一批次的产品，检验样品和备用样品必须取自同一根电缆。

抽查样品基数满足抽样数量即可。

检验样品和备用样品应分别签封，确保防止拆封、封条完整、清晰，并注明“检验样品”或“备用样品”，一起寄/送给检验机构。封样单上应有被抽查企业和抽样人员双方的签名，注明抽样日期，并采用透明胶带缠裹。封好样后，可采取拍照、封样单骑缝签名、漆封、特殊材料等其他附加的防拆封措施。在运送过程中应注意对样品外表面及端头进行适当防护，避免出现磕碰、磨损，尤其避免端头雨淋、进水等情况，必要时可进行塑封。

二、主要检验项目及检验项目属性划分

（一）额定电压450V/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线

| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要性** | **次要项** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 导体电阻 | GB/T 3956-2008；  GB/T 3048.4-2007； GB/T 5023.2-2008； |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 成品电缆电压试验 | GB/T 3048.8-2007；GB/T 5023.2-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 绝缘线芯电压试验 | GB/T 3048.8-2007；GB/T 5023.2-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 绝缘电阻 | GB/T 3048.5-2007；GB/T 5023.2-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 绝缘平均厚度 | GB/T 5023.2-2008；GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 绝缘最薄处厚度 | GB/T 5023.2-2008；GB/T 2951.11-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 护套平均厚度 | GB/T 5023.2-2008；GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 8 | 护套最薄处厚度 | GB/T 5023.2-2008；GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 9 | 绝缘老化前抗张强度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 绝缘老化前断裂伸长率 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 11 | 绝缘空气烘箱老化后抗张强度 | GB/T2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 绝缘空气烘箱老化后断裂伸长率 | GB/T2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 13 | 绝缘空气烘箱老化后抗张强度变化率 | GB/T2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 14 | 绝缘空气烘箱老化后断裂伸长率变化率 | GB/T2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 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 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 17 | 护套空气烘箱老化后抗张强度 | GB/T2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 18 | 护套空气烘箱老化后断裂伸长率 | GB/T2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 19 | 护套空气烘箱老化后抗张强度变化率 | GB/T2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 20 | 护套空气烘箱老化后断裂伸长率变化率 | GB/T2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 21 | 绝缘失重试验 | GB/T 2951.32-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 22 | 护套失重试验 | GB/T 2951.32-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 23 | 绝缘热冲击试验 | GB/T 2951.31-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 24 | 护套热冲击试验 | GB/T 2951.31-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 25 | 热稳定性试验 | GB/T 2951.32-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 26 | 不延燃试验 | GB/T18380.12-2008 |  | ● | ● |  |  |

（二）额定电压450V/750V及以下橡皮绝缘电线电缆

| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要性** | **次要项** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 导体电阻 | GB/T 3956-2008；  GB/T 3048.4-2007；GB/T 5013.2-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 成品电缆电压试验 | GB/T 3048.8-2007；GB/T 5013.2-2008； |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 绝缘线芯电压试验 | GB/T 3048.8-2007；GB/T 5013.2-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 绝缘平均厚度 | GB/T 5013.2-2008； GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 绝缘最薄处厚度 | GB/T 5013.2-2008； GB/T 2951.11-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 护套平均厚度 | GB/T 5013.2-2008； GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 7 | 护套最薄处厚度 | GB/T 5013.2-2008； GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 8 | 绝缘老化前抗张强度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 9 | 绝缘老化前断裂伸长率 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 绝缘空气烘箱老化后抗张强度 | GB/T 5013.2-2008；GB/T2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 11 | 绝缘空气烘箱老化后断裂伸长率 | GB/T 5013.2-2008；GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 绝缘空气烘箱老化后抗张强度变化率 | GB/T 5013.2-2008；GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 13 | 绝缘空气烘箱老化后断裂伸长率变化率 | GB/T 5013.2-2008；GB/T2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 14 | 护套老化前抗张强度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 15 | 护套老化前断裂伸长率 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 16 | 护套空气烘箱老化后断裂伸长率 | GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 17 | 护套空气烘箱老化后抗张强度变化率 | GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 18 | 护套空气烘箱老化后断裂伸长率变化率 | GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 19 | 绝缘热延伸试验 | GB/T 2951.21-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 20 | 护套热延伸试验 | GB/T 2951.21-2008 |  | ● |  | ● |  |

三、判定规则

（一）依据标准

GB/T 5013.1-2008 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 5013.2-2008 额定电压450/750V及以下橡皮绝缘电缆第2部分:试验方法

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 5023.1-2008 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 5023.2-2008 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆第2部分：试验方法

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）

JB/T 8734.1-2016 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 8734.2-2016 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

相关的法律法规、部门规章和规范、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。

（二）判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为抽取的产品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。

当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。

当被检产品明示的质量要求低于或包含本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。

当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。

当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。

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。