附件1

广东省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经营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（含阻燃、耐火型） | 不少于30米 | 不少于30米 |
| 对于阻燃产品，当抽样基数满足抽样数量时，第一组数量应增加1.5 X1米，第二组数量应增加2.5X1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 |
| 3 | 额定电压1 kV和3 kV挤包绝缘电力电缆（含阻燃、耐火型） | 不少于20米 | 不少于20米 |
| 对于阻燃、低烟产品，当抽样基数满足抽样数量时，第一组数量应相应增加1.5X1米、X2米，第二组数量应相应增加2.5X1米、2X2米。当抽样基数无法同时满足阻燃、低烟性能测试样品数量时，优先抽取阻燃性能测试的样品。 | |
| 4 | 塑料绝缘控制电缆（含阻燃、耐火型） | 不少于20米 | 不少于20米 |
| 对于阻燃、低烟产品，当抽样基数满足抽样数量时，第一组数量应相应增加1.5X1米、X2米，第二组数量应相应增加2.5X1米、2X2米。当抽样基数无法同时满足阻燃、低烟性能测试样品数量时，优先抽取阻燃性能测试的样品。 | |
| 5 | 矿物绝缘电缆 | 不少于12米 | 不少于12米 |
| 6 | 额定电压450/750V及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆（含阻燃、耐火型） | 不少于30米 | 不少于30米 |
| 对于阻燃、低烟产品，当抽样基数满足抽样数量时，第一组数量应相应增加1.5X1米、X2米，第二组数量应相应增加2.5X1米、2X2米。当抽样基数无法同时满足阻燃、低烟性能测试样品数量时，优先抽取阻燃性能测试的样品。 | |
| 7 | 数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆 | 不少于120米 | 不少于120米 |

X1为成束燃烧试验所需样品数量，根据GB/T 18380.33-2008、GB/T18380.34-2008、GB/T18380.35-2008和GB/T18380.36 -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：X1=[7000/(3.14×D2/4-s)] 取整数后×3.5米

B类阻燃：X1=[3500/(3.14×D2/4-s)] 取整数后×3.5米

C类阻燃：X1=[1500/(3.14×D2/4-s)] 取整数后×3.5米

D类阻燃：X1=[500/(3.14×D2/4-s)] 取整数后×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。

X2为烟密度试验所需样品数量，烟密度试验所需样品数量应根据GB/T 17651.2-1998样根数的选择表确定试样根数，每根试样长度为1米。

试样根数的选择表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 电缆或光缆外径D（mm） | 试样数 | |
| 电缆或光缆数 | 缆束数（注4） |
| D＞40 | 1 | — |
| 20＜D≤40 | 2 | — |
| 10＜D≤20 | 3 | — |
| 5＜D≤10 | N1（注1和注3） | — |
| 1≤D≤5 | — | N2（注2和注3） |
| 注  1、N1=45/D 根电缆或光缆。  2、N2=45/3D 束（注4）。  3、N1和 N2值应舍去小数成整数，得出电缆根数或缆束数。  4、每一缆束应由7根电缆或光缆绞合在一起构成。 | | |

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。

根据实际抽取样品数量，当样品包含阻燃、低烟性能试验样品时，抽样单应注明。

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 | 绝缘热冲击试验 | GB/T 2951.31-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 22 | 护套热冲击试验 | GB/T 2951.31-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 23 | 曲挠试验 | GB/T5023.2-2008；  JB/T8734.1-2016 |  | ● |  | ● |  |
| 24 | 不延燃试验 | GB/T18380.12-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 25 | 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 |  | ● | ● |  |  |
| 26 | 耐火性能 | GB/T 19216.21-2003 |  | ● | ● |  |  |

（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 | 绝缘空气弹老化后抗张强度变化率 | GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 20 | 绝缘空气弹老化后断裂伸长率变化率 | GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 21 | 护套浸矿物油老化后抗张强度变化率 | GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.21-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 22 | 护套浸矿物油老化后断裂伸长率变化率 | GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.21-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 23 | 绝缘热延伸试验 | GB/T 2951.21-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 24 | 护套热延伸试验 | GB/T 2951.21-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 25 | 曲挠试验 | GB/T 5013.2-2008；JB/T 8735.1-2016 |  | ● |  | ● |  |

（三）额定电压1 kV和3 kV挤包绝缘电力电缆

| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要性** | **次要项** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 导体电阻 | GB/T 3956-2008；  GB/T 3048.4-2007；GB/T 12706.1-2008； GB/T 12706.1-2020 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 导体最高温度下绝缘电阻常数 | GB/T 12706.1-2008  GB/T 12706.1-2020 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 4h电压试验 | GB/T 12706.1-2008；GB/T 12706.1-2020；  GB/T 3048.8-2007 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 绝缘平均厚度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 绝缘最薄处厚度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 非金属最薄处厚度 | GB/T 12706.1-2008；GB/T 12706.1-2020 |  | ● |  | ● |  |
| 7 | 铠装金属丝/带尺寸（直径、厚度、包带间隙/钢带厚度） | GB/T 12706.1-2008；GB/T 12706.1-2020 |  | ● |  | ● |  |
| 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 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 11 | 绝缘空气烘箱老化后断裂伸长率 | 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 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 2951.11-2008；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抗张强度 | GB/T2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 17 | 护套空气烘箱老化后断裂伸长率 | GB/T2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 18 | 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 |  | ● |  | ● |  |
| 19 | 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 |  | ● |  | ● |  |
| 20 | 护套失重试验 | GB/T 2951.32-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 21 | 绝缘热延伸试验 | GB/T 2951.21-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 22 | 绝缘收缩试验 | GB/T 2951.13-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 23 | 电缆的单根阻燃试验 | GB/T 18380.12-2008；  GB/T 18380.13-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 24 | 电缆的成束阻燃试验★ | GB/T18380.33-2008；  GB/T 18380.34-2008； GB/T 18380.35-2008； GB/T 18380.36-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 25 | 耐火性能 | GB/T 19216.21-2003 |  | ● | ● |  |  |
| 26 | pH值 | GB/T 17650.2-1998 |  | ● | ● |  |  |
| 27 | 电导率 | GB/T 17650.2-1998 |  | ● | ● |  |  |
| 28 | 烟密度★ | IEC 61034-2 |  | ● | ● |  |  |

（四）塑料绝缘控制电缆

| **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 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 成品电缆电压试验 | GB/T 3048.8-2007 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 绝缘线芯电压试验 | GB/T 3048.8-2007 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 绝缘电阻 | GB/T 3048.5-2007 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 绝缘平均厚度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 绝缘最薄处厚度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 护套平均厚度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 8 | 护套最薄处厚度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 9 | 铜带屏蔽材料及厚度（铜丝编织屏蔽编织密度） | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 铠装金属丝/带尺寸（直径、厚度、包带间隙/钢带厚度） | GB/T 9330.1-2008；GB/T 9330.2-2008；GB/T 9330.3-2008；GB/T 9330-2020 |  | ● |  | ● |  |
| 11 | 绝缘老化前抗张强度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 绝缘老化前断裂伸长率 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 13 | 绝缘空气烘箱老化后抗张强度 | GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 14 | 绝缘空气烘箱老化后断裂伸长率 | GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 15 | 绝缘空气烘箱老化后抗张强度变化率 | GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 16 | 绝缘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 |  | ● |  | ● |  |
| 17 | 护套老化前抗张强度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 18 | 护套老化前断裂伸长率 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 19 | 护套空气烘箱老化后抗张强度 | GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 20 | 护套空气烘箱老化后断裂伸长率 | GB/T 2951.11-2008；GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 21 | 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 |  | ● |  | ● |  |
| 22 | 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 |  | ● |  | ● |  |
| 23 | 绝缘热延伸 | GB/T 2951.21-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 24 | 绝缘收缩试验 | GB/T 2951.13-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 25 | 成品电缆单根燃烧试验 | GB/T 18380.12-2008  GB/T 18380.13-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 26 | 成品电缆成束阻燃试验★ | GB/T 18380.33-2008 GB/T 18380.34-2008 GB/T 18380.35-2008 GB/T 18380.36-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 27 | 耐火性能 | GB/T 19216.21-2003 |  | ● | ● |  |  |
| 28 | pH值 | GB/T 17650.2-1998 |  | ● | ● |  |  |
| 29 | 电导率 | GB/T 17650.2-1998 |  | ● | ● |  |  |
| 30 | 烟密度试验★ | GB/T 19666-2005  GB/T 19666-2019 |  | ● | ● |  |  |

（五）矿物绝缘电缆

| **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 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 金属护套电阻 | GB/T 3956-2008；GB/T 3048.4-2007 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 耐火试验 | GB/T 19216.21-2003；GB/T 13033.1-2007；  JG/T 313-2014 |  | ● | ● |  |  |

（六）额定电压450/750V及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆

| **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；  JB/T 10491.1-2004； |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 成品电缆电压试验 | GB/T 3048.8-2007；  JB/T 10491.1-2004； |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 绝缘线芯电压试验 | GB/T 3048.8-2007；  JB/T 10491.1-2004； |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 绝缘电阻 | GB/T 3048.5-2007；  JB/T 10491.1-2004； |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 绝缘平均厚度 | GB/T 2951.11-2008；  JB/T 10491.1-2004； |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 绝缘最薄处厚度 | GB/T 2951.11-2008；  JB/T 10491.1-2004； |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 护套平均厚度 | GB/T 2951.11-2008；  JB/T 10491.1-2004； |  | ● |  | ● |  |
| 8 | 护套最薄处厚度 | GB/T 2951.11-2008；  JB/T 10491.1-2004； |  | ● |  | ● |  |
| 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变化率 | GB/T 2951.11-2008；  GB/T 2951.12-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 绝缘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 |  | ● |  | ● |  |
| 13 | 护套老化前抗张强度 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 14 | 护套老化前断裂伸长率 | GB/T 2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 15 | 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 |  | ● |  | ● |  |
| 16 | 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 |  | ● |  | ● |  |
| 17 | 绝缘热延伸试验 | GB/T 2951.21-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 18 | 护套热延伸试验 | GB/T 2951.21-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 19 | 绝缘热收缩试验 | GB/T 2951.13-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 20 | 护套热收缩试验 | GB/T 2951.13-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 21 | 单根垂直燃烧试验 | GB/T 18380.12-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 22 | 电缆的成束阻燃试验★ | GB/T 18380.33-2008  GB/T 18380.34-2008  GB/T 18380.35-2008  GB/T 18380.36-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 23 | 耐火性能 | GB/T 19216.21-2003 |  | ● | ● |  |  |
| 24 | pH值 | GB/T 17650.2-1998 |  | ● | ● |  |  |
| 25 | 电导率 | GB/T 17650.2-1998 |  | ● | ● |  |  |
| 26 | 烟密度试验★ | GB/T 17651.2-1998 |  | ● | ● |  |  |

（七）数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆

| **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 | 结构  尺寸 | 导体外径 | GB/T2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 绝缘外径 | GB/T2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 护套厚度 | GB/T2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 4 | 护套最薄点厚度 | GB/T2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 电缆外径 | GB/T2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 电气特性 | 导体直流电阻 | YD/T 837.2-1996 |  | ● |  | ● |  |
| 7 | 直流电阻不平衡 | YD/T 837.2-1996 |  | ● | ● |  |  |
| 8 | 介电强度 | YD/T 837.2-1996 |  | ● |  | ● |  |
| 9 | 绝缘电阻 | YD/T 837.2-1996 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 工作电容 | YD/T 837.2-1996 |  | ● |  | ● |  |
| 11 | 机械性能 | 绝缘抗张强度 | GB/T2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 绝缘断裂伸长率 | GB/T2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 13 | 绝缘热收缩 | GB/T2951.13-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 14 | 护套抗张强度 | GB/T2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 15 | 护套断裂伸长率 | GB/T2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 16 | 护套老化后抗张强度 | GB/T2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 17 | 护套老化后断裂伸长率 | GB/T2951.11-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 18 | 安全性能 | 单根燃烧 | GB/T18380.22-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 19 | 传输特性 | 相时延 | IEC 61156-1：2007 |  | ● |  | ● |  |
| 20 | 时延差 | IEC 61156-1：2007 |  | ● |  | ● |  |
| 21 | 衰减 | YD/T 838.1-2016 |  | ● |  | ● |  |
| 22 | 近端串音 | YD/T 838.1-2016 |  | ● |  | ● |  |
| 23 | 远端串音 | YD/T 838.1-2016 |  | ● |  | ● |  |
| 24 | 特性阻抗 | YD/T 1019-2013 |  | ● |  | ● |  |
| 25 | 回波损耗 | YD/T 1019-2013 |  | ● |  | ● |  |

三、判定规则

（一）依据标准

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）

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）

GB/T 9330.1-2008 塑料绝缘控制电缆第1部分：一般规定

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 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）

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通则

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

JB/T 8735.1-2016 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 8735.2-2016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 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 19216.21-2003在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验 第21部分：试验步骤和要求-额定电压0.6/1.0kV及以下电缆

GB/T 18380.33-2008电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验第33部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A类

GB/T 18380.34-2008电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验第34部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 B类

GB/T 18380.35-2008电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验第35部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 C类

GB/T 18380.36-2008电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验第36部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 D类

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

XF 306.2-2007 阻燃及耐火电缆塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求第2部分：耐火电缆

GB/T 13033.1-2007 额定电压750V及以下矿物绝缘电缆及终端 第1部分：电缆

JG/T 313-2014 额定电压0.6／1kV及以下金属护套无机矿物绝缘电缆及终端

YD/T 1019-2013 数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆

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，判定为被抽查产品合格；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。