重庆市控制电缆产品质量监督抽查实施细则（2021年）

1 抽样方法

在生产者、销售者的待销产品中随机抽取有产品质量检验合格证明或者以其他形式表明合格的、近期生产的产品。

抽查样品基数满足抽样数量即可。

非阻燃电线电缆：同一生产者按照同一标准生产的同一商标、同一规格型号的产品抽取样品，应从同一根电缆上至少截取50米，其中30米为检验样品，其余作为备用样品。

阻燃电线电缆：同一生产者按照同一标准生产的同一商标、同一规格型号的产品抽取样品，应从同一批电缆上至少截取（50+4X）米，其中（30+1.5X）米为检验样品，（20+2.5X）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。

随机数抽样，随机数一般可使用随机数表、随机数骰子或扑克牌等方法产生。

2 检验依据

表1 检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 判定依据 | 检验方法 |
| 1 | 绝缘平均厚度 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 2 | 绝缘最薄处厚度 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 3 | 护套平均厚度 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008 |
| 4 | 护套最薄处厚度 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 5 | 导体电阻 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 6 | 绝缘老化前抗张强度 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 7 | 绝缘老化前断裂伸长率 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 8 | 绝缘老化后抗张强度 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 9 | 绝缘老化后断裂伸长率 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 10 | 绝缘老化前后抗张强度变化率 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 11 | 绝缘老化前后断裂伸长率变化率 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 12 | 绝缘失重试验 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330-2020 |
| 13 | 绝缘热延伸试验 | GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 14 | 绝缘收缩试验 | GB/T 9330-2020 | GB/T 9330-2020 |
| 15 | 护套老化前抗张强度 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 16 | 护套老化前断裂伸长率 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 17 | 护套老化后抗张强度 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 18 | 护套老化后断裂伸长率 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 19 | 护套老化前后抗张强度变化率 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 20 | 护套老化前后断裂伸长率变化率 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 21 | 护套失重试验 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 | GB/T 9330.2-2008  GB/T 9330.3-2008  GB/T 9330-2020 |
| 22 | 成束阻燃性能（阻燃特性） | GB/T 19666-2005  GB/T 19666-2019  GA 306.1-2007  XF 306.1-2007 | GB/T 19666-2005  GB/T 19666-2019  GA 306.1-2007  XF 306.1-2007 |
| 23 | 无卤性能（耐腐蚀性） | GB/T 19666-2005  GB/T 19666-2019  GA 306.1-2007  XF 306.1-2007  GA 306.2-2007  XF 306.2-2007 | GB/T 19666-2005  GB/T 19666-2019  GA 306.1-2007  XF 306.1-2007  GA 306.2-2007  XF 306.2-2007 |
| 24 | 低烟性能（烟密度（最小透光率）） | GB/T 19666-2005  GB/T 19666-2019  GA 306.1-2007  XF 306.1-2007  GA 306.2-2007  XF 306.2-2007 | GB/T 19666-2005  GB/T 19666-2019  GA 306.1-2007  XF 306.1-2007  GA 306.2-2007  XF 306.2-2007 |
| 25 | 耐火特性 | GB/T 19666-2005  GB/T 19666-2019  GA 306.2-2007  XF 306.2-2007 | GB/T 19666-2005  GB/T 19666-2019  GA 306.2-2007  XF 306.2-2007 |
| 注：①、GB/T 9330.2-2008、GB/T 9330.3-2008适用于生产日期为2020年10月1日之前的电缆，GB/T 9330-2020适用于生产日期为2020年10月1日及之后的电缆。  ②、GB/T 19666-2005适用于生产日期为2020年7月1日之前的电缆，GB/T 19666-2019适用于生产日期为2020年7月1日及之后的电缆。  ③、GA 306.1-2007、GA 306.2-2007适用于生产日期为2020年8月25日之前的电缆，XF 306.1-2007、XF 306.2-2007适用于生产日期为2020年8月25日及之后的电缆。 | | | |

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。

3 判定规则

3.1依据标准

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 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》

GA 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 306.1-2007《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》

GA 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》

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》

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。