

四川省交联聚烯烃绝缘电线电缆产品质量

省级监督抽查实施细则（2025 年版）

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。

非阻燃交联聚烯烃绝缘电线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。

阻燃交联聚烯烃绝缘电线电缆：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，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，单位为毫米（mm）；S 为所有金属材料的截面积，单位为平方毫米（mm²）

2 检验依据

表1交联聚烯烃绝缘电线电缆检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	绝缘平均厚度	JB/T 10491.1-2022
2	绝缘最薄处厚度	JB/T 10491.1-2022
3	护套平均厚度	JB/T 10491.1-2022
4	护套最薄处厚度	JB/T 10491.1-2022
5	导体电阻	JB/T 10491.1-2022
6	绝缘老化前抗张强度	GB/T 2951.11-2008
7	绝缘老化前断裂伸长率	
8	绝缘老化后抗张强度	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008
9	绝缘老化前后抗张强度变化率	
10	绝缘老化后断裂伸长率	
11	绝缘老化前后断裂伸长率变化率	
12	护套老化前抗张强度	GB/T 2951.11-2008
13	护套老化前断裂伸长率	
14	护套老化后抗张强度	GB/T 2951.11-2008

15	护套老化前后抗张强度变化率	GB/T 2951.12-2008
16	护套老化后断裂伸长率	
17	护套老化前后断裂伸长率变化率	
18	绝缘热延伸	GB/T 2951.21-2008
19	护套热延伸	GB/T 2951.21-2008
20	绝缘热收缩	GB/T 2951.13-2008
21	曲挠试验	JB/T 10491—2022
22	单根电线或电缆的阻燃性试验	GB/T 18380.12-2022
23	成束电线或电缆的阻燃性试验 ^a	GB/T 18380.33—2022 GB/T 18380.34—2022 GB/T 18380.35—2022 GB/T 18380.36—2022
注： ^a 该试验仅适用于成束阻燃产品。		

- 注：1. 上表所列检验项目是有关法律、法规、标准等规定的，重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。
2. 检验方法包括相关产品标准及试验方法标准。
3. 凡是注明日期的文件，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。凡是不注明日期的文件，其最新版本适用于本细则。
4. 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。

3 判定规则

3.1 依据标准

JB/T 10491-2022 额定电压450V/750V及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆
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。

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。

4 附则

本细则代替《四川省交联聚烯烃绝缘电线和电缆产品质量省级监督抽查实施细则》（SCSG-ZY-245-2023）。