

2024 年陕西省西咸新区电线电缆产品 监督抽查实施方案

批准部门：陕西省西咸新区市场监督管理局

承检部门：西安市产品质量监督检验院

2024 年 11 月



2024年西咸新区关于电线电缆产品监督抽查实施方案

一、产品概况

电线电缆产品广泛用于国民经济建设的各个领域，是最大的基础配套行业，与人们的日常生活密切相关。电线电缆主要用于民用设施，适用于民用建筑设施、公共场所等的输配电。由于此类产品多用于多种场合，产品质量直接影响使用者人身安全。经过多年发展，该产品在生产工艺上已较为成熟，但生产企业技术水平依旧参差不齐，对其质量主体责任的认识存在差异，导致产品质量仍然存在一定的不稳定。电线电缆常用于建筑工程、工业设备、交通运输等领域的供电系统，与工农业生产和群众日常生活息息相关。目前该产品已被纳入工业产品生产许可证管理范畴，并作为重点监控对象。电力电缆由于其结构复杂、工艺难度较高、原材料质量稳定性较低等因素造成电力电缆产品质量始终不稳定。因此，对该产品进行持续的质量监控与管理，是有效督促企业保证产品质量稳定的重要手段之一。

二、产业分布

近年来国内电线电缆产业规模迅速增长，生产企业数量也呈逐年上升趋势。然而，我国电线电缆行业呈现出中小型企业比例大，企业聚集等特点，多数分布在江苏、浙江、安徽、河南、河北、陕西等产业集中区域。陕西省电线电缆产业主要集中分布在西安、渭南、宝鸡等地区，以中小型企业为主，大型企业约占全省总数的 5%，中型企业约占全省总数的 15%，小型企业约占全省总数的 80%。生产规模、产量都不是很大，由于市场经济竞争压力大，加上产量上不去，各个企业之间多数通过价格竞争争夺市场，导致企业产品质量不稳定。因此，企业生产的电线电缆产品质量状况不容乐观。

三、实施细则

1、适用范围

本实施细则适用于本次电线电缆监督抽查。

2、依据标准

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 5023.3-2008 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 8734.1-2016 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 450/750 V 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 450/750 V 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 19666-2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则

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：交联聚乙烯绝缘和护套控制电缆

GB/T 9330-2020 塑料绝缘控制电缆

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

GB/T 12706.1-2020 额定电压 1kV ($U_m=1.2$ kV) 到 35 kV ($U_m=40.5$ kV) 挤包绝缘电力电缆
及附件第 1 部分：额定电压 1kV ($U_m=1.2$ kV) 到 3 kV ($U_m=3.6$ 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、团体标准、地方标准及产品明示质量要求。

3、抽样方法及数量

1)、抽样型号和规格

按产品种类规定的、同一型号、同一规格、同一批次企业出厂检验合格（或以任何方式证明合格）的产品。

2)、抽样数量、基数及抽样方法

以随机抽样的方式在生产企业、被抽样销售者的待销产品中抽取，抽样基数满足抽样数量即可。电力电缆同一批次合格产品中抽取 8 米，其中 5 米作为检验样品，3 米作为备用样品。电线同一批次合格产品中抽取 80 米，其中 50 米作为检验样品，30 米作为备用样品。

抽样人员封样时，应有防拆封措施，以保证样品的真实性，检验用样品及备用（复检）

样品应分别封样。

4、检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	绝缘/护套平均厚度	GB/T 2951.11-2008、GB/T 5023.2-2008
2	绝缘/护套最薄处厚度	
3	平均外径	GB/T 5023.2-2008
4	导体电阻	GB/T 3956-2008/GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.1-2020/GB/T 3048.4-2007 GB/T 5023.2-2008
5	成品电缆电压试验	GB/T 3048.8-2007/GB/T 5023.2-2008
6	绝缘电阻	GB/T 3048.5-2007/GB/T 5023.2-2008
7	绝缘/护套老化前抗张强度	GB/T 2951.11-2008
8	绝缘/护套老化前断裂伸长率	
9	绝缘/护套老化后抗张强度	GB/T 2951.11-2008、GB/T 2951.12-2008
10	绝缘/护套老化前后抗张强度变化率	
11	绝缘/护套老化后断裂伸长率	
12	绝缘/护套老化前后断裂伸长率变化率	
13	热失重试验	GB/T 2951.32-2008
14	单根垂直燃烧试验	GB/T18380.12-2008、GB/T18380.13-2008 GB/T 19666-2019

5、判定原则

1)、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国家或行业强制性标准要求时，应按国家或行业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。

2)、综合判定：全部项目合格，判定结论为：“经抽样检验，所检项目符合××标准要求，依据《2024年西咸新区电线电缆产品质量监督抽查实施细则》，判定为未发现不合格”。当有不合格项目，判定结论为：“经抽样检验，××项目不符合××标准要求，依据《2024年西咸新区电线电缆产品质量监督抽查实施细则》，判定为不合格。

6、异议处理



对判定不合格产品进行异议处理时，按以下方式进行：

(一) 核查不合格项目相关证据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明，做出维持原检验结论的复检结论。

(二) 对需要复检并具备检验条件的，处理企业异议的市场监督部门或者指定检验机构应当按原监督抽查方案对抽取的备用样品组织复检，并出具检验报告。复检结论为最终结论。

四、抽查工作进度要求

1、本次抽查任务由西安市产品质量监督检验院承担见表 2。

表 2 任务安排表

序号	抽查区域	抽查批次/批	抽样机构	检验机构
1	西咸新区生产企业、 销售企业	15	西安市产品质量 监督检验院	西安市产品质量监 督检验院

2、西咸新区市场监督管理局监督抽查文件下达后，由西安市产品质量监督检验院组织召开抽检任务布置会，按文件规定时间完成抽样、检验，检验结果确认和异议处理工作。将情况汇总，编制总结 and 产品质量分析报告上报西咸新区市场监督管理局。具体安排见表 3。

表 3 任务进度安排表

序号	工作内容	时间节点
1	召开任务布置会、安排抽查工作，明确工作纪律，对参与人员进行培训，学习抽查方案、相关标准等	根据西咸新区文件要求制定
2	完成抽样、检验	根据西咸新区文件要求制定
3	完成结果确认及异议处理	根据西咸新区文件要求制定
4	完成抽查结果的汇总、分析上报	根据西咸新区文件要求制定