

江苏省电线电缆产品质量监督抽查实施细则

(2024 年版)

1.范围

本细则适用于江苏省市场监督管理局组织的电线电缆产品质量监督抽查检验。本细则规定了此产品的抽样方法、检验依据、检验项目、检验方法、判定原则、异议处理及复检。

2.抽样方法

2.1 生产企业、实体店抽样

在受检企业的成品仓库或者其确认场所，随机抽取有产品质量检验合格证明或者其他形式表明合格的待销产品，抽样基数应满足抽样要求。抽样过程均需拍照留证。一经抽样，立即封样，任何人不得调换。

2.2 电商平台采样

抽样数量为：额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆 50 米；额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电线电缆 50 米；架空绝缘电缆 40 米；塑料绝缘控制电缆 40 米；挤包绝缘低压电力电缆 40 米；挤包绝缘中压电力电缆 30 米；额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆 50 米。

3.检验依据

表 1 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆

序号	检验项目	检验依据	检验方法
1	绝缘厚度	GB/T 5023.3—2008	GB/T 5023.2—2008

序号	检验项目	检验依据	检验方法
		GB/T 5023.5—2008 JB/T 8734.2—2016 JB/T 8734.3—2016	
2	护套厚度	GB/T 5023.5—2008 JB/T 8734.2—2016 JB/T 8734.3—2016	GB/T 5023.2—2008
3	导体电阻	GB/T 5023.3—2008 GB/T 5023.5—2008 JB/T 8734.2—2016 JB/T 8734.3—2016	GB/T 5023.2—2008
4	绝缘老化前拉力试验	GB/T 5023.3—2008	GB/T 2951.11—2008
5	绝缘老化后拉力试验	GB/T 5023.5—2008 JB/T 8734.2—2016 JB/T 8734.3—2016	GB/T 2951.11—2008 GB/T 2951.12—2008
6	护套老化前拉力试验	GB/T 5023.5—2008	GB/T 2951.11—2008
7	护套老化后拉力试验	JB/T 8734.2—2016 JB/T 8734.3—2016	GB/T 2951.11—2008 GB/T 2951.12—2008
8	曲挠试验	GB/T 5023.5—2008 JB/T 8734.3—2016	GB/T 5023.2—2008 JB/T 8734.1—2016
9	不延燃试验	GB/T 5023.3—2008 GB/T 5023.5—2008	GB/T 18380.12—2008

序号	检验项目	检验依据	检验方法
		JB/T 8734.2—2016 JB/T 8734.3—2016	
10	成束阻燃性能 ^a	GB/T 19666—2019	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。			

表 2 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电线电缆

序号	检验项目	检验依据	检验方法
1	绝缘厚度	GB/T 5013.4—2008 JB/T 8735.2—2016	GB/T 5013.2—2008
2	护套厚度		GB/T 5013.2—2008
3	导体电阻		GB/T 5013.2—2008
4	绝缘老化前拉力试验		GB/T 2951.1—1997 GB/T 2951.11—2008
5	绝缘空气烘箱老化后拉力试验		GB/T 5013.2—2008
6	绝缘空气弹老化后拉力试验		GB/T 2951.2—1997 GB/T 5013.2—2008
7	绝缘热延伸试验		GB/T 2951.5—1997 GB/T 2951.21—2008

序号	检验项目	检验依据	检验方法
8	护套老化前拉力试验		GB/T 2951.1—1997 GB/T 2951.11—2008
9	护套空气烘箱老化后拉力试验		GB/T 2951.2—1997 GB/T 2951.11—2008 GB/T 2951.12—2008
10	护套热延伸试验		GB/T 2951.5—1997 GB/T 2951.21—2008
11	曲挠试验及试验后的浸水电压试验		GB/T 5013.2—2008

表 3 架空绝缘电缆

序号	检验项目	检验依据	检验方法
1	绝缘厚度	GB/T 12527—2008 GB/T 14049—2008	GB/T 2951.1—1997
2	导体电阻	GB/T 12527—2008 GB/T 14049—2008	GB/T 3048.4—2007
3	绝缘原始性能	GB/T 12527—2008	GB/T 2951.1—1997 GB/T 2951.2—1997
4	绝缘空气烘箱老化试验		
5	绝缘老化前机械性能	GB/T 14049—2008	GB/T 2951.1—1997 GB/T 2951.2—1997
6	绝缘空气老化后机械性能		
7	收缩试验	GB/T 12527—2008	GB/T 2951.3—1997
8	热延伸	GB/T 12527—2008 GB/T 14049—2008	GB/T 2951.5—1997

表 4 塑料绝缘控制电缆

序号	检验项目	检验依据	检验方法
1	绝缘厚度测量	GB/T 9330—2020	GB/T 2951.11—2008
2	护套厚度测量		GB/T 2951.11—2008
3	屏蔽层结构尺寸检查		GB/T 9330—2020 GB/T 4909.2—2009
4	导体直流电阻测量		GB/T 3048.4—2007
5	绝缘老化前拉力试验		GB/T 2951.11—2008
6	绝缘空气箱老化后拉力试验		GB/T 2951.11—2008 GB/T 2951.12—2008
7	绝缘热延伸试验		GB/T 2951.21—2008
8	绝缘收缩试验		GB/T 2951.13—2008
9	护套老化前拉力试验		GB/T 2951.11—2008
10	护套空气箱老化后拉力试验		GB/T 2951.11—2008 GB/T 2951.12—2008
11	护套失重试验		GB/T 2951.32—2008
12	成品电缆单根燃烧试验		GB/T 18380.12—2022 GB/T 18380.13—2022
13	成品电缆成束燃烧试验 ^a		GB/T 18380.33—2022 GB/T 18380.34—2022 GB/T 18380.35—2022 GB/T 18380.36—2022

序号	检验项目	检验依据	检验方法
注： ^a 该试验仅适用于成束阻燃产品。			

表 5 电力电缆

序号	检验项目	检验依据	检验方法
1	厚度测量	GB/T 12706.1—2020	GB/T 2951.11—2008
2	金属铠装		GB/T 12706.1—2020 GB/T 12706.2—2020 GB/T 12706.3—2020
3	导体电阻		GB/T 3956—2008 GB/T 12706.1—2020 GB/T 12706.2—2020 GB/T 12706.3—2020
4	绝缘老化前机械性能		GB/T 2951.11—2008
5	绝缘空气烘箱老化后机械性能		GB/T 2951.11—2008 GB/T 2951.12—2008
6	绝缘热延伸试验		GB/T 2951.21—2008
7	绝缘收缩试验		GB/T 2951.13—2008
8	护套老化前机械性能		GB/T 2951.11—2008
9	护套空气烘箱老化后机械性能		GB/T 2951.11—2008 GB/T 2951.12—2008
10	护套空气烘箱中失重试验		GB/T 2951.32—2008

序号	检验项目	检验依据	检验方法
11	电缆的单根阻燃试验		GB/T 18380.12—2022 GB/T 18380.13—2022
12	电缆的成束阻燃试验 ^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。			

表 6 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	检验依据	检验方法
1	绝缘厚度	JB/T 10491—2022	GB/T 5023.2—2008
2	护套厚度		
3	导体电阻		GB/T 5023.2—2008
4	绝缘老化前拉力试验		GB/T 2951.11—2008
5	绝缘老化后拉力试验		GB/T 2951.11—2008 GB/T 2951.12—2008
6	绝缘热延伸试验		GB/T 2951.21—2008
7	绝缘热收缩试验		GB/T 2951.13—2008
8	护套老化前拉力试验		GB/T 2951.11—2008
9	护套老化后拉力试验		GB/T 2951.11—2008 GB/T 2951.12—2008
10	护套热延伸试验		GB/T 2951.21—2008
11	曲挠试验		JB/T 10491—2022
12	单根电线或电缆的阻燃性试验		GB/T 18380.12—2022

序号	检验项目	检验依据	检验方法
13	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：实体店、电商平台抽样不进行成束阻燃性能试验。

检验方法包括相关产品标准及试验方法标准。

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。

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。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

4.判定规则

4.1 依据标准

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 5023.3—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）

GB/T 9330—2020 塑料绝缘控制电缆

GB/T 12527—2008 额定电压 1kV 及以下架空绝缘电缆

GB/T 12706.1 —2020 额定电压 1kV（Um=1.2kV）到 35kV（Um=40.5kV）挤包绝缘电力电缆及附件 第 1 部分：额定电压

1 kV (Um=1.2kV) 和 3 kV (Um=3.6kV) 电缆

GB/T 12706.2—2020 额定电压 1 kV (Um=1.2kV) 到 35 kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第 2 部分：额定电压 6kV (Um=7.2kV) 到 30 kV (Um=36 kV) 电缆

GB/T 12706.3—2020 额定电压 1 kV (Um=1.2kV) 到 35 kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第 3 部分：额定电压 35 kV (Um=40.5kV) 电缆

GB/T 14049—2008 额定电压 10kV 架空绝缘电缆

GB/T 19666—2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则

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 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：通用橡套软电缆

JB/T 10491—2022 额定电压 450/750V 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

4.2 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。

5.异议处理及复检

5.1 对监督抽查程序有异议的，由任务下达部门核查相关证据后维持或者撤销原检验结果。

5.2 对检验结果有异议的，任务下达部门核查相关证据，能够证明原检验结果准确的，维持原检验结果；不能证明原检验结果准确，需要进行复检的，由任务下达部门指定复检机构进行复检，复检结果为本次监督抽查最终结论。

5.3 对样品信息有异议的，任务下达部门核查样品确认情况和生产企业提交证明材料后，维持或者撤销原检验结果。