

# 吉林省电线电缆产品质量省监督抽查实施细则

## 1 抽样方法

### 1.1 抽样规格或型号

从同一批次产品中抽取同一规格型号的某类产品。如果企业生产多种规格型号产品时（经营者销售多种规格型号时），应优先抽取按强制性标准生产的产品；如果企业生产的产品执行标准性质相同时（经营者销售的产品执行标准相同时），应优先抽取企业主导产品（经营者主导销售产品）。

### 1.2 抽样方法、基数及数量

选定符合此次抽样范围的产品后，如果每个单元有多盘库存，或者同一单元有多盘可抽，用随机法（扑克牌或掷骰子）确定抽样对象。确定后由被抽样单位协助断样。注意：检样和备样要连续取自同一根电缆，取样时要查看电缆端头是否有受潮或进水可能，如有要截掉端头部分再取样。每家被抽样单位按计划批次抽取样品。优先抽取不同单元产品。若部分被抽查单位的产品许可证书（CCC证书）范围少，而抽样总批次又不能达到任务要求时，可抽取同一单元不同规格型号的产品。抽样没有基数要求，满足抽样数量即可。抽样人员不得少于两人，并向被抽样生产者、销售者出示组织监督抽查的市场监督管理部门出具的监督抽查通知书、抽样人员身份证明。抽样机构执行抽样任务的，还应当出示组织监督抽查的市场监督管理部门出具的授权委托书复印件。

抽样数量

产品种类	聚氯乙烯绝缘电 线或护套线	橡皮绝缘电缆	电力电缆
抽样数量 (含备样)	40米（其中备样 20米）	40米（其中备样 20米）	6米（备样3米）
			(95~185)mm <sup>2</sup> 铝导体电缆：
			240mm <sup>2</sup> 及以上铝导体电缆：

注1：电线电缆产品除95mm<sup>2</sup>及以上铝芯电缆外的检样及备样均应存放在检测机构，如有特殊情况应联系检验机构协商处理；

注2：95mm<sup>2</sup>及以上铝芯电缆的备样数量可以大于规定要求。

有下列情形之一的，抽样人员不得抽样：

1. 待销产品数量不符合监督抽查实施细则要求的；
2. 有充分证据表明拟抽样产品不用于销售，或者只用于出口并且出口合同对产品质量另有约定的；
3. 产品或者其包装上标注“试制”、“处理”、“样品”等字样的。

### 1.3 样品处置

封样：抽到的检验样品和备用样品要分别包装，必要时对样品端头做防潮处理，可让企业加塑封封帽。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。

对于小截面电缆，封样单可缠绕于成卷样品上（见图1）



图1 封样单缠绕于成卷样品上

对于大截面电缆，封样单可缠绕在样品两端头（见图2），缠绕时注意不要遮挡合格证。



图2 封样单缠绕在样品两端头

### 1.4 抽样单

抽样单应字迹工整、清楚，容易辨认，不得涂改，需要划改的应当采用杠改方式，并由抽样机构和受检企业双方签字确认。每一栏详细填写要求参考抽样单格式样张上的说明。在生产领域抽样时，若被抽查样品属于委托加工的产品，在生产厂（被委托方）抽样时，受检单位填生产厂（被委托方），生产单位填制造商（委托方），且生产单位的地址、联系人、联系电话等信息必须如实填写（不应填写为受检单位信息）。同时索取委托加工合同复印件（加盖受检企业公章）；在制造商（委托方）抽查时，受检单位、生产单位均填制造商（委托方）。抽样单要加盖企业公章、双方签字。在流通领域抽样时应按流通领域抽样

单要求，逐一按规定填写抽样单，并记录被抽查产品及经营者、标称生产单位的相关信息。同时记录被抽查产品的销售单价、进货量、销售量、存货量；若经营者未销售，则记录进货量及单价，并加以注明。抽样单中产品的技术资料信息应根据该产品的合格证明填写。填写完毕后，需经营者当场确认并签字（盖章）。

## 2 检验依据

2.1 本抽查工作针对电线电缆产品的行业现状、国家相关标准文件等，确定了具体检验项目如下表。

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆/聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线

序号	检验项目	依据法律法规或标准	强制性/推荐性	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
					A类 <sup>a</sup>	B类 <sup>b</sup>
1	20℃时导体电阻	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 5023.2-2008	●	
2	成品电缆电压试验	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 5023.2-2008	●	
3	绝缘线芯电压试验	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 5023.2-2008	●	
4	绝缘平均厚度	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 5023.2-2008		●
5	绝缘最薄处厚度	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 5023.2-2008	●	
6	护套平均厚度	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 5023.2-2008		●
7	护套最薄处厚度	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 5023.2-2008		●
8	绝缘/护套老化前抗张强度	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●
9	绝缘/护套老化前断裂伸长率	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●
10	绝缘/护套老化后抗张强度	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008		●
11	绝缘/护套老化后断裂伸长率	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008		●
12	绝缘/护套老化后抗张强度变化率	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008		●
13	绝缘/护套老化后断裂伸长率变化率	GB/T 5023.1-2008 JB/T	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●

a 极重要质量项目      b 重要质量项目

额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆的检验项目

序号	检验项目	依据法律法规或标准	强制性 / 推荐性	检测方法	重要程度或 不合格程度 分类	
					A 类 <sup>a</sup>	B 类 <sup>b</sup>
1	绝缘平均厚度	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●
2	绝缘最薄处厚度	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008	●	
3	非金属护套最薄厚度	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●
4	20℃时导体电阻	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 3048.4-2007	●	
5	绝缘老化前抗张强度	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●
6	绝缘老化后抗张强度	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008		●
7	绝缘老化前断裂伸长率	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●
8	绝缘老化后断裂伸长率	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008		●
9	绝缘老化前后抗张强度 变化率	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008		●
10	绝缘老化前后断裂伸长 率变化率	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008		●
11	非金属护套老化前抗张 强度	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●
12	非金属护套老化后抗张 强度	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008		●
13	非金属护套老化前断裂 伸长率	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●
14	非金属护套老化前后抗 张强度变化率	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008		●
15	非金属护套老化后断裂 伸长率	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008		●

序号	检验项目	依据法律法规或标准	强制性 / 推荐性	检测方法	重要程度或 不合格程度 分类	
					A类 <sup>a</sup>	B类 <sup>b</sup>
16	非金属护套老化前后断裂伸长率变化率	GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 GB/T 12706.3-2008	推荐性	GB/T 2951.11-2008 GB/T 2951.12-2008		●
a 极重要质量项目    b 重要质量项目						

额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆/橡皮绝缘软线和软电缆

序号	检验项目	依据标准法规 或标准条款	强制性 / 推荐性	检测方法	重要程度分类	
					A类	B类
1	导体直流电阻	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 5013.2-2008	●	
2	成品电缆电压试验	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 5013.2-2008	●	
3	绝缘线芯电压试验	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 5013.2-2008	●	
4	绝缘平均厚度	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 5013.2-2008 GB/T 2951.11-2008		●
5	绝缘最薄处厚度	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 5013.2-2008 GB/T 2951.11-2008	●	
6	护套平均厚度	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 5013.2-2008 GB/T 2951.11-2008		●
7	护套最薄处厚度	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 5013.2-2008 GB/T 2951.11-2008		●
8	绝缘老化前抗张强度	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●
9	绝缘老化前断裂伸长率	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●
10	绝缘老化后抗张强度	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 5013.2-2008 GB/T 2951.11-2008		●
11	绝缘老化后断裂伸长率	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 5013.2-2008 GB/T 2951.11-2008		●
12	绝缘老化后抗张强度变化率	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 5013.2-2008 GB/T 2951.11-2008		●

序号	检验项目	依据标准法规 或标准条款	强制性 /推荐性	检测方法	重要程度分类	
					A类	B类
13	绝缘老化后断裂伸长率变化率	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 5013.2-2008 GB/T 2951.11-2008		●
14	护套老化前抗张强度	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●
15	护套老化前断裂伸长率	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 2951.11-2008		●
16	护套老化后抗张强度	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 2951.12-2008		●
17	护套老化后断裂伸长率	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 2951.12-2008		●
18	护套老化后抗张强度变化率	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 2951.12-2008		●
19	护套老化后断裂伸长率变化率	GB/T 5013.1-2008 JB/T 8735.1-2016	推荐性	GB/T 2951.12-2008		●
a 极重要质量项目    b 重要质量项目						

注：1、极重要质量项目的指直接涉及人体健康、使用安全的指标；重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。

## 2.2 检验应注意的问题

2.2.1 检验人员收到样品后，应当通过拍照或者录像的方式检查记录样品的外观、状态、封条有无破损以及其他可能对检验结论产生影响的情形，并核对样品与抽样文书的记录是否相符。对于抽样不规范的样品，检验人员应当拒绝接收并书面说明理由，同时向组织监督抽查的市场监督管理部门报告。

2.2.2 被抽样产品实行生产许可、强制性产品认证等管理的，检验人员应当在检验前核实样品的生产者是否符合相应要求。

2.2.3 检验人员发现样品的生产者涉嫌存在无证无照等无需检验即可判定违法的情形的，应当终止检验，立即报告组织监督抽查的市场监督管理部门，并同时报告涉嫌违法的样品的生产者所在地县级市场监督管理部门。

2.2.4 检验人员应当按照监督抽查实施细则所规定的检验项目、检验方法、判定规则等进行检验。

2.2.5 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，检验人员应当如实记录，并提供相关证明材料，报送组织监督抽查的市场监督管理部门。

2.2.6 检验机构应当在规定时间内将检验报告及有关材料报送组织监督抽查的市场监督管理部门。

2.2.7 检验结论为合格并且属于无偿提供的样品，组织监督抽查的市场监督管理部门应当在提出异议处理

申请期限届满后及时退还。

2.2.8 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。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。

2.2.9 对判定不合格产品进行异议处理时，按以下方式进行：

2.2.9.1 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。

2.2.9.2 对需要复检并具备检验条件的，处理企业异议的市场监督管理部门或者指定检验机构应当按原监督抽查方案对留存的样品或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。

2.2.9.3 绝缘最薄处厚度、绝缘平均厚度为不同检验项目但检验结果具有关联性，若企业对其中之一提出异议时，复检机构应对其关联项同时复检并同时判定。

2.2.9.4 拉力试验复检时夹头移动速度为 $(25\pm 5)$  mm/min，热塑性材料试验应在 $(23\pm 2)$  °C温度下进行。

2.2.9.5 导体直流电阻试验复检时，大截面铝导体试样的长度应为：导体标称截面 $95\sim 185\text{mm}^2$ ，取5m；导体标称截面 $240\text{mm}^2$ 及以上，取10m。

### 3 判定规则

#### 3.1 依据标准

GB/T 12706.1 额定电压1 kV ( $U_m=1.2$  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1 kV ( $U_m=1.2$  kV) 和3 kV ( $U_m=3.6$  kV) 电缆

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

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

GB/T 5023.3 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 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 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 8734.2 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 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

GB/T 5013.3 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 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 5013.5 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 5 部分：电梯电缆

GB/T 5013.6 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 6 部分：电焊机电缆

JB/T 8735.2 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 8735.3 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘软线和软电缆 第 3 部分：橡皮绝缘编织软电线

### 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。当产品存在 A 类不合格时，属于严重不合格。