

武昌区 2024 年电线电缆产品质量监督抽查实施细则

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。

在生产领域和流通领域抽样时，抽样基数满足抽样数量即可，抽样基数应不少于抽取样品量。

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线，抽样数量不少于 100m，其中 70m 作为检验样品，剩余样品（不少于 30m）作为备用样品。

额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘软电缆电线、挤包绝缘电力电缆、塑料绝缘控制电缆、架空电缆：抽样数量不少于 40m，其中 25m 作为检验样品，剩余样品（不少于 15m）作为备用样品。

抽样时需考虑大截面铝导体电阻测试用样品数量：95mm²~185mm²的抽样数量不少于 50m，其中 30m 作为检验样品，剩余样品（不少于 20m）作为备用样品；240mm²及以上的抽样数量不少于 55m，其中 35m 作为检验样品，剩余样品（不少于 20m）作为备用样品。

2 检验依据

序号	检验项目	检验方法
1	受检绝缘线芯颜色	正常目力检查
2	导体材料	GB/T 3956-2008
3	导体单线根数/直径	GB/T 5013.2-2008 GB/T5023.1-2008 JB/T8734.1-2016
4	绝缘平均厚度	GB/T 2951.11-2008
5	绝缘最薄处厚度	GB/T 5023.2-2008
6	护套平均厚度	GB/T 5013.2-2008
7	护套最薄处厚度	GB/T 2951.1-1997
8	外径测量	GB/T 2951.11-2008 GB/T 5013.2-2008 GB/T5023.2-2008
9	导体电阻	GB/T 3048.4-2007 GB/T 5013.2-2008 GB/T5023.2-2008 GB/T12706.1-2020
10	绝缘老化前抗张强度	GB/T 2951.11-2008
11	绝缘老化前断裂伸长率	GB/T 2951.1-1997
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	GB/T 2951.1-1997
14	单根垂直燃烧试验	GB/T 18380.12-2008 GB/T 18380.12-2022



序号	检验项目	检验方法
15	绝缘电阻/ 工作温度下绝缘电阻	GB/T 3048.5-2007 GB/T5023.2-2008 GB/T12706.1-2020
16	成品电缆电压试验	GB/T 3048.8-2007 GB/T5023.2-2008 GB/T12706.1-2020

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。

3 判定规则

3.1 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 5023.4-2008 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 5023.5-2008 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 5023.6-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 6 部分：电梯电缆和挠性连接用电缆

GB/T 5023.7-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 7 部分：2 芯或多芯屏蔽软电缆

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/T8734.2-2016 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
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 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/T5013.4-2008/IEC60245-4:2004 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/T5013.6-2008/IEC60245-6:1994 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 8735.2-2016 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘软线和软电缆 第 2 部分：橡套软电缆

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 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 12706.2-2020 额定电压 1kV(U_m=1.2kV)到 35kV(U_m=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第 2 部
分：额定电压 6kV(U_m=7.2kV)到 30kV(U_m=36kV)电缆

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

部分：额定电压 35kV(Um=40.5 kV)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

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

本细则编制单位：武汉产品质量监督检验所（编制人：王超、曲红鹏）

本细则由武昌区市场监督管理局管理。



