

2021年海南省电线、电力电缆产品质量监督抽查结果

发布时间：2021年9月23日

2021年4月至8月，海南省市场监督管理局对全省生产领域电线、电力电缆产品进行了省级监督抽查。本次抽查20批次产品，其中18批次产品合格，2批次产品不合格，不合格发现率为10%。

一、本次监督抽查检验依据和检验项目

1. 检验依据

XZ21-2021《海南省电线、电力电缆产品质量监督抽查实施细则》

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 8734.2-2016 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

GB/T 12706.1-2020 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1部分：额定电压1kV ($U_m=1.2kV$) 和
3kV ($U_m=3.6kV$) 电缆

GB/T 19666-2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则

XF 306.1-2007 阻燃及耐火电缆 塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级
和要求 第1部分：阻燃电缆

2. 检验项目

电线电缆：

导体电阻，电压试验，绝缘电阻，绝缘厚度平均值，绝缘厚度最

薄点，护套厚度平均值，护套厚度最薄点，绝缘抗张强度原始值，绝缘断裂伸长率原始值，绝缘老化后抗张强度，绝缘老化后断裂伸长率，绝缘抗张强度变化率，绝缘断裂伸长率变化率，绝缘失重试验，护套抗张强度原始值，护套断裂伸长率原始值，护套老化后抗张强度，护套老化后断裂伸长率，护套抗张强度变化率，护套断裂伸长率变化率，护套失重试验，绝缘高温压力试验，护套高温压力试验，绝缘热冲击试验，护套热冲击试验，曲绕试验，不延燃试验，标志，产品表示方法，标志、包装。

电力电缆：

绝缘平均厚度，绝缘最薄处厚度，非金属护套最薄处厚度，导体电阻，导体最高温度下绝缘电阻常数，4h 电压试验，绝缘老化前抗张强度，绝缘老化后抗张强度，绝缘老化前断裂伸长率，绝缘老化后断裂伸长率，绝缘老化前后抗张强度变化率，绝缘老化前后断裂伸长率变化率，PVC 绝缘热冲击，EPR, HEPR 和 XLPE 绝缘热延伸，非金属护套老化前抗张强度，非金属护套老化后抗张强度，非金属护套老化前断裂伸长率，非金属护套老化前后抗张强度变化率，非金属护套老化后断裂伸长率，非金属护套老化前后断裂伸长率变化率，ST₂ 型 PVC 护套失重，PVC 护套热冲击，成品电缆标志，电缆包装。

二、本次监督抽查不合格项目为：标志，产品表示方法，标志、包装，导体电阻。

三、不合格项目产生的原因及危害：

“标志”、“产品表示方法”、“标志、包装”不合格，主要是生产企业不重视造成的，因为标志、产品表示方法以及包装出现错误并不

影响其销售，而且大多数用户并非专业人士，对于标志和产品表示方法以及包装是否正确并不了解，生产企业也因此不重视该项目的错误。标志和产品表示方法以及包装的错误可能会导致安装施工过程中的误用，留下用电安全隐患。

“导体电阻”不合格，主要是生产企业为降低成本使用劣质导体材料，或是导体拉丝工序控制不当等。当导体电阻不合格时，会增加用电线路自身的电能损耗，同时加剧电线电缆自身的发热，过度发热可致使电线电缆的绝缘层加速老化和脆裂，降低了用电线路的使用寿命，严重的话，会因为绝缘层脆裂破损，引发漏电事故或火灾。

具体抽查结果如下：

海南省 2021 年电线、电力电缆产品质量监督抽查所检项目符合相关标准的产品

序号	产品名称	商标	规格型号	生产日期	被抽检企业/所在地
1	聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆	中坚 电 缆	60227 IEC 01(BV) 2.5mm ²	2021/4/25	海南中坚电缆科技有限公司/老城经济开发区富音路（7号）1.4公里处东侧地段
2	聚氯乙烯绝缘护套电线电缆	中坚 电 缆	BLVVB 2× 4mm ²	2021/5/21	海南中坚电缆科技有限公司/老城经济开发区富音路（7号）1.4公里处东侧地段
3	普通聚氯乙烯护套软线	俊江	60227 IEC 53(RVV) 100m/ 捆 2×2.5mm ²	2021/5/8	海南深缆实业有限公司/海南省三亚市吉阳区南新农场二队
4	聚氯乙烯绝缘软电缆电线	—	60227 IEC 53(RVV) 100m/ 卷 2×1.5mm ²	2021/5/10	海南美亚电缆集团有限公司/海口国家高新技术产业开发区狮子岭工业园区 A-2-01 地块
5	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆	—	ZR-C-YJV 4× 16mm ²	2021/1/29	海南美亚电缆集团有限公司/海口国家高新技术产业开发区狮子岭工业园区 A-2-01 地块
6	阻燃电线	鸿安特	ZC-BV 4mm ²	2020/12/2	海南鸿安特电线电缆有限公司/海口市龙华区椰海大道林安国际智慧商贸城 13 栋 101 房
7	电力电缆	环岛通	4×16+1× 10mm ² YJV	2021/6/11	海南环岛通电缆实业有限公司/海南省海口市秀英区狮子岭工业开发区椰彩食品厂房

8	铜芯聚氯乙烯绝缘电缆(电线)	环岛通	60227 IEC 01(BV) 2.5mm ²	2021/5/22	海南环岛通电缆实业有限公司/海南省海口市秀英区狮子岭工业开发区椰彩食品厂房
9	电力电缆	威特	VV 5×10mm ²	2021/4/21	海南威特电缆有限公司/海南省海口市美兰区板桥横路7号
10	铜芯聚氯乙烯绝缘电缆(电线)	威特	60227 IEC 01(BV) 1× 2.5mm ² 100m/ 卷	2021/5/20	海南威特电缆有限公司/海南省海口市美兰区板桥横路7号
11	聚氯乙烯绝缘电线电缆	—	60227 IEC 01(BV) 2.5mm ²	2021/5/26	海南红日电线电缆有限公司/海口市海榆中线9公里处纯雅村王丽珍家
12	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	红日 电 缆	YJV 3×4	2021/4/15	海南红日电线电缆有限公司/海口市海榆中线9公里处纯雅村王丽珍家
13	一般用途单芯硬导体无护套电缆	椰岛	60227 IEC 01(BV) 4mm ²	2021/6/28	海南海蓝电线电缆有限公司/海口国家高新区狮子岭工业园 火炬路5号
14	聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线	68	60227 IEC 01(BV) 2.5mm ²	2021/6/9	海南六八鸿昌兴科技股份有限公司文星电线厂/文昌市新风东里35号
15	铜芯聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线	钟楼	60227 IEC 01(BV) 1.5mm ² 100m/捆	2021/6/13	海南钟楼电线电缆有限公司/海南省海口市琼山区石塔村石塔南路27号
16	铜芯聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线	钟楼	60227 IEC 01(BV) 2.5mm ² 100m/捆	2021/5/28	海南钟楼电线电缆有限公司/海南省海口市琼山区石塔村石塔南路27号
17	电力电缆	威特	YJV 4×35+1× 16 500 (1009-1509)米	2021/4/21	海南威特电气集团有限公司/海南省海口市海口国家高新区美安科技新城美安大道8号
18	铜芯聚氯乙烯绝缘电缆(电线)	威特	1×1.5mm ² 60227 IEC 01 (BV) 100m/ 捆	2021/6/28	海南威特电气集团有限公司/海南省海口市海口国家高新区美安科技新城美安大道8号

海南省 2021 年电线、电力电缆产品质量监督抽查不合格产品

序号	产品名称	商标	规格型号	生产日期	被抽检企业/所在地	不合格项目
1	阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘电缆电线	椰城	ZC-BVR 1× 10mm ²	2021/6/5	海南椰城电缆有限公司/海口市狮子岭开发区光伏北路三号	标志, 产品标示方法, 标志、包装

2	阻燃铜芯 聚氯乙烯 绝缘电线 电缆	椰城	ZC-BVR 1× 16mm ²	2021/6/5	海南椰城电缆有限公司/海 口市狮子岭开发区光伏北 路三号	产品表示方 法, 标志、包 装, 导体电阻
---	----------------------------	----	--------------------------------	----------	------------------------------------	-----------------------------