

电线电缆产品消费指南

1、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，尤其是建筑工程、工业设备、交通运输等领域的供电系统，被誉为国民经济的“血管”与“神经”，是现代经济和社会正常运转的基础保障。通常按照应用的不同领域将产品分成裸电线、绕组线、电力电缆、通信电缆和光缆、电气装备用电线电缆五大类，产品基本结构为“导体+绝缘+护套”三层结构，其中导体用来传输电能，材质有铜、铝、铝合金；绝缘起触电保护作用，材料有聚氯乙烯、聚乙烯、交联聚乙烯、乙丙橡胶等；护套的作用是保护绝缘不受外界环境的腐蚀或损伤，材料通常有聚氯乙烯、聚乙烯、弹性体等。产品关键指标有电性能、结构尺寸、机械物理性能、耐环境性能、环保性能等。



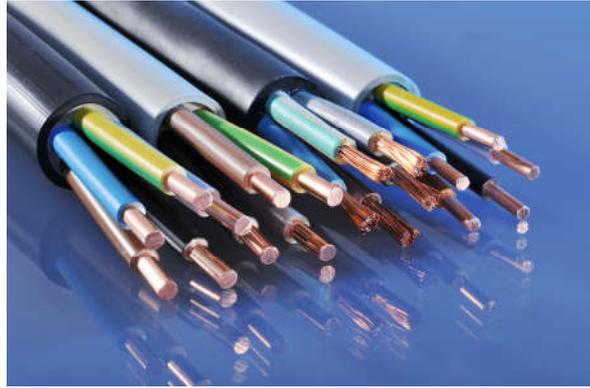
裸电缆



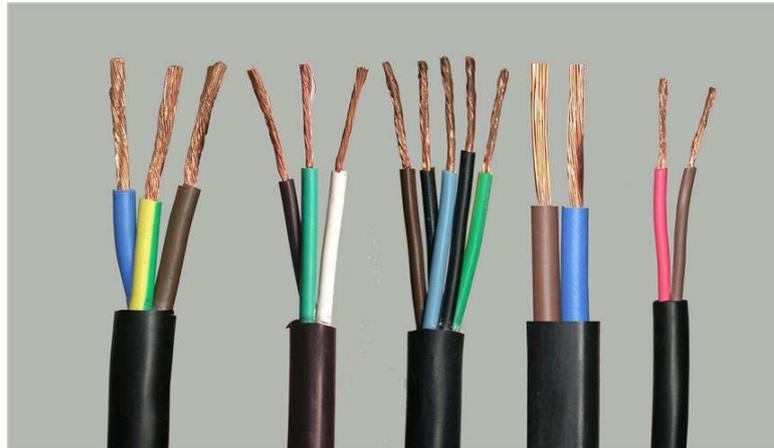
绕组线



电力电缆



通信电缆和光缆



电气装备用电线电缆

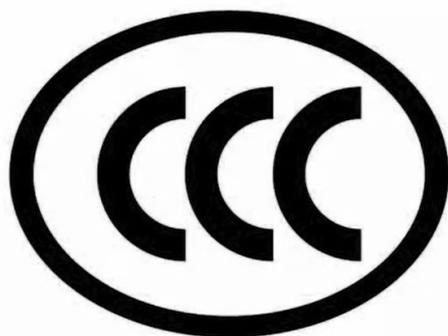
2、产业现状

电线电缆产品质量主要受原材料及生产工艺的影响，我国电线电缆产品的加工工艺包括挤塑、成缆、交联、编织等。产品结构尺寸、交联性能、老化性能、阻燃耐火性能等质量问题较为突出，对使用安全造成严重影响。加之部分不法企业不严格按照标准组织生产，采取打折降级生产、偷工减料等手段，导致产品质量问题频频发生。

电线电缆作产品广泛应用于各个领域，不仅在国民经济体系中占据重要地位，同时也是人民群众日常生活中必不可少的产品，其质量不容忽视，一旦发生故障，极易引发火灾，造成重大人员伤亡和经济损失。2022 年央视 3.15 晚会对“非标”电线电缆产品进行了报道。

3、产品监管介绍

电线电缆产品同时实行 CCC 强制认证和许可证发证管理，二者产品范围不同，没有交叉。



CCC 标识



许可证标识

序号	产品种类	执行标准	认证类型
1	额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电线电缆	GB/T5013.3~8 JB/T8735.2~3	3C 强制性认证
2	额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆	GB/T5023.3~7 JB/T8734.2~6	3C 强制性认证
3	架空绞线	GB/T1179 GB/T 20141	生产许可证
4	塑料绝缘控制电缆	GB/T9330	生产许可证
5	挤包绝缘低压电力电缆	GB/T12706.1 GB/T31840.1	生产许可证
6	挤包绝缘中压电力电缆	GB/T12706.2~3 GB/T31840.2~3	生产许可证
7	架空绝缘电缆	GB/T12527 GB/T14049	生产许可证

4、产品消费指南

(1) 合格证及产品本体印刷标识核对

检查产品合格证，确认生产企业名称、地址、产品型号规格等信息是否完整，查看 CCC 产品是否取得 CCC 认证，产品本体是否印刷有 CCC 标识；查看生产许可证产品是否取得生产许可证，合格证及产品

本体是否印刷有生产许可证证书编号。

(2) 产品获证情况核对

核对产品获证情况，由受检单位提供营业执照、产品获证证书，并通过相关渠道核对证书有效性及生产产品是否在证书范围内。

3C 证书可通过中国质量认证中心、全国认证认可信息公共服务平台或执法机构专用查询通道查询。

中国质量认证中心查询地址：

<https://www.cqc.com.cn/www/chinese/zscx/>



全国认证认可信息公共服务平台查询地址：

<http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList>



生产许可证可通过各省局网站查询



(3) 其他方面

除通过产品合格证及产品本体印刷标识核对、产品获证情况核对、关注 CCC 标志、许可证标志和产品执行标准使用情况等。应当关注检查绝缘表面是否存在油脂渗出现象，部分企业为降低生产成本，采用劣质电缆料生产电线电缆。此类电缆料大多使用回收料生产，并添加过量增塑剂，容易在电线电缆成品放置一定的时间后，出现油脂析出现象。此类电线电缆的绝缘层易老化或出现机械性能下降等情况。无法直接判别的，应委托专业检验机构进行检验。