

电线电缆产品质量检验，线材质量检测报告

产品名称	电线电缆产品质量检验，线材质量检测报告
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

电线电缆产品质量检验，线材质量检测报告

1.

什么叫产品质量检验？

产品质量检验就是借助于某种方法，测定出产品质量的特性，然后把测定的结果同既定的质量标准做比较，从而对该产品做出合格或不合格的判断。

2.

产品质量检验的方法

全数检验：是对一批产品的每一件产品逐一进行检验，挑出不合格品后，认为其余都是合格品。

抽样检验：是从一批交验的产品(总体)中，随机抽取适量的产品样本进行质量检验，然后把检验结果与判定标准进行比较，从而确定该产品是否合格或需要再进行抽检后裁决的一种检验方法。

3.

电线电缆质量检验的重要性

电线电缆产品质量的好坏关系到用电安全，直接关系到人民生活质量的改善和人身财产安全，对于电线电缆企业来说，产品的质量是企业信誉和市场营销的根本，也是企业赖以生存的源泉。#具体内容#

#严格控制原材料的定点采购及进厂检查，对采购的材料严格检验，不合格的材料坚决不上机。

#生产过程中的首检、巡检，确保生产过程稳定。

严格执行“自检、互检、专检”三检制度，道道工序把好关，把控好每个细节。

对工序转交和半成品的抽样检验，不合格的半成品不流转。

电线电缆完工后的出厂检验，确认产品是否批量合格，不合格的成品不出厂。

我国电缆工业已形成门类较齐全、规模较大、具有高技术水平的体系，成为制造装备业的重要支柱产业，为国民经济快速发展和国家重大工程建设提供了保障和装备支撑。电缆工业占据着中国电工行业1/4的产值，被称为国民经济的“动脉”与“神经”，是输送电能、传递信息和制造各种电机、仪器、仪表，实现电磁能量转换所不可缺少的基础性器材，是未来电气化、信息化社会中必要的基础产品。

电线电缆种类繁多，应用范围十分广泛，涉及到电力、建筑、通信、制造等行业，与国民经济的各个部门都密切相关。电线电缆知识千差万别，我们梳理一下电线电缆的基本概念

1、试验类型的分类

(1) 型式试验(符号T)：按一般商业原则，对标准规定的一种型号电缆在供货前进行的试验，以证明电缆具有良好的性能，能满足规定的使用要求。型式试验的本质是一旦进行这些试验后，不必重复进行。如果改变电缆材料或设计会影响电缆的性能时，则必须重复进行。

(2) 抽样试验(符号S)：在成品电缆试样上或取自成品电缆的原件上进行试验，以证明成品电缆产品符合设计规范。

(3) 例行试验(符号R)：是指成品电缆出厂之前必须要进行的试验。应进行。

2、生产过程中的检验可分为

(1) 原材料检验：也称进货检验，是对电线电缆所用原材料所进行的检验，以确认原材料是否符合标准要求。

(2) 半成品检验：生产过程中的检验，以确认所生产的半成品是否满足要求(主要依据企业的要求)。

(3) 成品检验：也称出厂检验或抽样检验，以确认出厂的产品是否满足标准的要求。

3、其它分类方法；

首件检验、自检、专检、互检、巡检等。

4.生产电线电缆标准的构成

产品标准一般由下列四部分组成

(1) 一般要求：总则-范围、引用标准、定义 - 绝缘和护套材料定义、试验方法定义、额定电压定义标志要求、绝缘线芯识别要求、电缆结构的一般要

求：导体材料的要求、导体结构的要求、导体性能的要求、绝缘材料的要求、绝缘结构和性能的要求、护套材料、结构、性能要求、成品电缆的外形尺寸

和性能的要求等。

(2) 试验方法：列入产品的试验方法或列入通用试验方法中未列入的试验项目的试验方法。

(3) 产品的具体要求：名称、型号、额定电压、结构：导体截面范围、各种导体的种类、绝缘材料的种类、

绝缘厚度、护套厚度、平均外径上下限、绝缘电阻等要求。给出该产品的试验项目、频次及方法。

(4) 引用标准；产品标准的补充标准

5.生产电线电缆常用标准（部分）

1)、CCC认证产品和生产许可证认证产品的电线电缆标准

(1) GB/T5013-2008/IEC60245额定电压450/750V及以下橡皮绝缘电缆

(2) GB/T5023-2008/IEC60227额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆

(3) JB/T8735 - 2016额定电压450/750V及以下橡皮绝缘软线和软电缆

(4) JB/T8734 - 2016额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线

(5) GB/T12706-2008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

(6) GB/T9330-2008塑料绝缘控制电缆

(7) GB/T14049-2008额定电压10KV架空绝缘电缆

(8) GB/T12527-2008额定电压1KV及以下架空绝缘电缆

(9) GB/T1179-2017圆线同心绞架空导线

(9) GB/T19666-2019阻燃和耐火电线电缆通则

2)、试验方法标准

(1) GB/T 3048-2007电线电缆电性能试验方法

(2) GB/T 2951-2008/IEC60811电缆绝缘和护套材料通用试验方法

(3) GB/T18380-2008/IEC60332电缆在火焰条件下的燃烧试验

(4) GB/T 17651.2—1998电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定

(5) GB/T17650-1998取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法

(6) GB/T19216.21-2003在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验

3)、电线电缆材料标准

(1) GB/T3952-2016电工用铜线坯

(2) GB/T3953-2009电工圆铜线

(3) GB/T3954-2008电工圆铝杆

- (4) GB/T3955-2009电工圆铝线
- (5) GB/T3956-2008电缆的导体
- (6) GB/T8815-2008电线电缆用软聚氯乙烯塑料
- (7) GB/T32129-2015电线电缆用无卤低烟阻燃电缆料
- (8) JB/T10437-2004电线电缆用可交联聚乙烯绝缘料
- (9) JB/T10738-2007额定电压35KV及以下挤包绝缘电缆用半导体屏蔽料
- (10) JB/T10436-2004电线电缆用可交联阻燃聚烯烃料

日前，国家组织对阻燃（耐火）电线电缆产品开展了一次专项抽查，抽查了7个省124家企业生产的124批次产品，经检验，有21家企业生产的21批次产品不合格，不合格发现率为16.9%

电线电缆不合格有什么危害呢？

危害可大了，比如：会误导施工人员，引发电气事故；会加速老化，缩短使用寿命，引起电线短路或发生火灾.....

于是，国家加强了对电线电缆产品的监管力度。

那么，你想知道你生产的电线电缆合格吗？

你想知道你使用的电线电缆合格吗？