

# 电线电缆检测及产品材料标准

产品名称	电线电缆检测及产品材料标准
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

## 产品详情

### 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100%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

##### 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