

电线电缆不延燃试验 电线单体燃烧检验

产品名称	电线电缆不延燃试验 电线单体燃烧检验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	电线电缆检测:电线单体燃烧检验 周期:5-7天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

电线电缆不延燃试验目的

电线电缆产品发生短路或接触火种时，有可能使绝缘或护套发生燃烧，在不少要求严格防止火灾场合中（煤矿、船上、地下铁道等），要求万一发生燃烧时，火焰应不蔓延，而在一定时间和一定长度上自行熄灭，这称为不延燃性。有些场合中，产品如不具备这种性能，将会引起非常严重的后果。

要求具有不延燃性能的产品普遍采用聚、氯丁橡胶和丁晴聚复合物作为绝缘和护套材料，这些材料被燃烧时会释放出起着阻燃作用。有时为了增强阻燃的效果，还加入某种阻燃剂。

电线电缆不延燃试验依据标准

1. 电缆和光缆绝缘和护套材料

GB/T18380.12 《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 -1KW 预混合型火焰试验方法》；

IEC 60332-1-2 《电缆和光缆在火焰条件下的试验 第 1-2 部分：单根绝缘电线或电缆的垂直火焰传播试验 1 千瓦预混火焰的程序》。

2. 额定电压 450/750V 及以下聚绝缘电缆

GB/T 5023.1、IEC60227-1 《额定电压 450/750V 及以下聚绝缘电缆 第 1 部分:一般要求》。

3. 额定电压 450/750V 及以下聚绝缘电缆电线和软线

JB/T 8734.1 《额定电压 450/750V 及以下聚绝缘电缆电线和软线 第 1 部分: 一般规定》。

4. 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆

GB/T5013.1、IEC60245-1 《额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分: 一般要求》;

GB/T5013.2、IEC60245-2 《额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 2 部分: 试验方法》。

5. 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘软线和软电缆

JB/T 8735.1 《额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘软线和软电缆 第 1 部分: 一般要求》。

电线电缆不延燃试验取样及试样制备方法

1. DZ-1法

从成品电线或电缆上截取一根长 $600 \pm 25\text{mm}$ 的试样, 试验前所有试样应在 (23 ± 5) , 相对湿度 $(50 \pm 20)\%$ 的条件下处理至少16h, 若电线电缆表面上有涂料或清漆涂层时, 试验前应将试样在 60 ± 2 的温度下保持4h, 然后再进行上述处理。

2. DZ-2法

从成品电线电缆上截取长度为 $600 \pm 25\text{mm}$ 的试样两根, 并分别编号为1和2。如果试样表面有涂料或清漆涂层, 试验前应将试样在 60 ± 2 下保持4h, 并冷却至室温。

电线电缆不延燃试验结果评定

烧焦部分在距上夹具下缘50mm以下, 则判定试验结果为合格。另外如果燃烧向下延伸至距离上支架下缘大于540mm, 则判为不合格。

如试验结果符合下述要求, 则判定试验结果为合格。

1) 碳化部分不应到达距上夹具下缘50mm的范围内。

2) 如果试样导体过早的熔断而采用2号试样重新进行试验时, 碳化部分不应到达距上夹具下缘50mm的范围内, 仅以试验2为基础评定。