

镇江市电线电缆耐火时间测试、燃烧特性检测

产品名称	镇江市电线电缆耐火时间测试、燃烧特性检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582269 18662582269

产品详情

电线电缆的耐火是在规定的火源和时间下燃烧时能持续地在指定条件下运行的特性。为实现电线电缆的耐火特性，通常做法是在导体和绝缘层之间再加一层耐火层，该耐火层通常采用多层耐火云母带直接绕包在导体上。耐火云母带遇火后能够烧结成附着于导体表面的坚硬致密的绝缘体物质，即使电线电缆高聚物被烧毁，其也能够保证线路正常运行。

耐火检测重要性

合格的耐火电线电缆所具备的耐火特性，能够为火灾救援和人员疏散抢占时间，事关人们的生命及财产安全。而要保证耐火电线电缆能发挥应有作用，较为重要的一个环节就是对其进行耐火试验，用科学方式评价其在受火状态下的线路完整性及耐火性能，确保其性能符合相关要求。

但耐火电线电缆耐火性能的重要性往往在火灾发生时才能够得到充分体现，而在平常使用中与普通电缆作用并无太大差别，正因如此，以往很多人忽视了对耐火电缆的相关检测，也有不法分子以次充好，从而导致在事故发生时造成重大损失。

随着电缆防火知识的普及和人们对生产生活环境安全性要求的提升，相关规范不断完善，对高层、超高层建筑，以及隧道、石油化工等特殊场所中电缆的耐火也会提出更高的要求。

严格把控

众所周知，电缆在真实火灾场景中不仅受到火焰的影响，还可能会受到因各种物体或建筑体等倒塌引起的冲击和振动，在消防系统有效的条件下，火灾中电线电缆还将受到自动喷水灭火系统所喷出水的影响。而电缆耐火的最重要一点，就是要模拟火灾现场情况，所以试验设备和试验方法要充分考虑到火灾现场电缆受火时的工作状态和受火方式，选择正确的方法以便更准确的评估耐火电缆在实际火灾条件下的正常工作能力。

在受火的环境下，电缆常见的损毁或失去功能作用的情况有以下2种：

1、电缆电线受火焰、外力等因素导致线芯断开，无法导电，使电路出现断路；

2、电缆电线受火焰烧灼及环境等多重因素影响，导致其绝缘体失效，线路发生短路，致使电路无法正常工作，甚至在电流作用下加剧火情。

因此，对于电线电缆耐火性能的试验，主要通过试验设备的熔断器是否断裂和指示灯是否熄灭来判断其是否符合相关要求。根据相关规范及产品标准要求进行试验时，如果出现断路和短路中的任何一种情况，即视为其耐火性能不满足要求。

很多曾经发生的灾难性事件已足够说明电线电缆的耐火特性检测很有必要，为了使产品能够持续性满足耐火性能相关方面的要求，制造厂商应制定恰当的燃烧性能抽样试验周期；供需双方在产品验收时，应确定合理的抽样方案，必要时应丢相应的燃烧性能进行抽样检测。

此外，随着现代信息与通讯技术的发展，光缆、信息电缆等产品也被广泛应用于各种场所，且在火灾发生时，火灾现场与外部的联系对于施救的成败也至关重要，此类耐火产品同样也需要通过相关试验评价其耐火性能。并且需要注意，光缆的耐火性能评价指标不同于电缆，在试验过程中，测得的衰减最大增量不超过相关标准规定的数值，则说明光缆具有保持线路完整性的特性。

无论是电缆还是光缆，在试验中，常出现一些影响试验结果的因素，甚至导致试验不能正常进行，对这些因素也应充分考虑并采取相应的预防措施。例如，由于电缆材料在受热时易发生热变形，尤其是电线和小截面的电缆，会因受热而弯曲变形或拱起，为保证试验的正常进行，在放置试样时应对其进行固定，但需要注意，要恰当控制对试样固定的松紧度，以免对试验结果造成影响。