

# 电线电缆检验常州市垂直燃烧试验

产品名称	电线电缆检验常州市垂直燃烧试验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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

GB/T 12666 适用于单根电线电缆或电缆中的一根绝缘线芯用规定火焰直接燃烧的阻燃性能，分为垂直燃烧，水平燃烧和倾斜燃烧。

GB/T 12666.1垂直燃烧

样品要求：

从成品电线电缆或软线上截取试样一根，长度约455mm

试样处理：

23±5 温度下至少处理16h以达到平衡，并需要在此环境中进行试验。

试验过程：

将试样垂直固定在试验室中，用特定的牛皮纸粘在试样上成指示旗指向实验室后方，试样垂直固定于支撑装置上，点燃喷灯向试样供火15s，移开火焰15s，反复五次

性能要求：

符合以下要求判定为单根电线电缆满足阻燃性要求：

- 在任何一次喷灯停止供火后，残焰持续时间不超过60s
- 在试验过程中和试验后，铺垫在底部的棉层没有被燃烧滴落物引燃
- 在试验过程中和试验后，指示旗被烧掉或烧焦成碳的面积小于25%

d) 如果在试验过程中有灼热物、燃烧着的微粒或液滴落在铺垫在底部的棉层外或喷灯或楔子上，则重复测试，且需要满足点。

#### GB/T 12666.2水平燃烧

样品要求：

从成品电线电缆或软线上截取试样一根，长度约250mm

试样处理：

23 ± 5 温度下至少处理16h以达到平衡，并需要在此环境中进行试验。

试验过程：

将样品水平固定于试验室中，如下图，调节好喷灯的位置，点燃喷灯向试样供火30s，然后把喷灯向后倾斜，把火焰从试样上移开。

性能要求：

符合以下要求判定为单根电线电缆满足阻燃性要求：

a) 试样炭化长度不大于100mm

b) 在试验过程中和试验后，铺垫在试验室底部的棉层没有被燃烧滴落物引燃

c) 如果在试验过程中有灼热物、燃烧着的微粒或液滴落在铺垫在底部的棉层外或楔子上，则重复操作，且需满足以上两点。

#### GB/T 12666.3倾斜燃烧

样品要求：

从成品电线电缆或软线上截取试样一根，长度约300mm

试样处理：

23 ± 5 温度下至少处理16h以达到平衡，并需要在此环境中进行试验。

试验过程：

把样品固定在试验室中，使试样的中轴线与水平面成60°倾角，调节喷灯于拱火位置，连续供火30s，然后将火焰移去。

性能要求：

至少符合以下要求判定为单根电线电缆满足阻燃性要求：

喷灯火焰从试样上移去之后60s内，试样上的余焰熄灭。

相关测试标准：

GB/T 19666-2019电线电缆阻燃

GB/T 32129-2015电线电缆用无卤低烟阻燃电缆料

GB/T 8815-2008电线电缆用软聚塑料

JG/T 441-2014 无卤低烟阻燃电线

JB/T 10491-2022额定电压450-750V及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆