

# 极限氧指数检测 水平燃烧等级和垂直燃烧等级检测

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 极限氧指数检测<br>水平燃烧等级和垂直燃烧等级检测         |
| 公司名称 | 广东省广分质检检测有限公司                      |
| 价格   | .00/件                              |
| 规格参数 |                                    |
| 公司地址 | 广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心 |
| 联系电话 | 020-66624679 13719148859           |

## 产品详情

### 极限氧指数检测 水平燃烧等级和垂直燃烧等级检测

燃烧测试是指材料燃烧遇火时所发生的一切物理和化学变化，这项性能有材料表面的着火性和火焰传播性、发热、发烟、碳化、失重，以及毒性生成物的产生等来衡量。

测试方法：主要有氧指数燃烧性能测试、水平燃烧性能测试、垂直燃烧性能测试、灼热丝可燃指数测试等，其中材料的阻燃性能直接影响材料的使用。

#### 1) 极限氧指数法

是在规定的实验条件下，测量维持样品燃烧所需要的最低氧浓度的一种方法，燃烧的实验环境气体为氮气/氧气混合物，测试样品垂直放置（顶端接触点火器）。因为空气中氧气的体积浓度为21%，所以如果LOI值高于21%（体积比）说明材料具有阻燃性能。LOI值越大，说明材料的阻燃性能越好。

#### 2) 灼热丝测试

模仿了这种由热或点燃所产生的作用（例如过载电阻器的生热），来评价火灾的危害。灼热丝测试的温度为550，650，750，850，960 甚至更高，具体的温度由相关规范来决定：

如果满足了下列条件之一就认为材料样品能够经受灼热丝测试：材料无火焰和材料无火星。

样品的火焰或者火星在移开灼热丝30秒后熄灭，而且铺在下面的棉花或者纸张没有被点燃或者烧焦。

### 3) 水平/垂直燃烧

将长方形条形样条的一端固定在水平或垂直夹具上，其另一端暴露于规定的试验火焰中，通过测量线性燃烧速率，评价试样的水平燃烧行为；通过测量其余焰火和余焰时间，燃烧范围以及颗粒低落的情况评价塑料的燃烧性能。