

# 合成树脂粉末极限氧浓度检验 LOC测试 燃烧速率检测

产品名称	合成树脂粉末极限氧浓度检验 LOC测试 燃烧速率检测
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

容易带电的粉尘也很容易引起爆炸，如合成树脂粉末、纤维类粉尘、淀粉等。这些导电不良的物质由于与机器或空气摩擦产生的静电积聚起来，当达到一定量时，就会放电产生电火花，构成爆炸的火源。

通常不易引起爆炸的粉尘有土、砂、氧化铁、研磨材料、水泥、石英粉尘以及类似于燃烧后的灰尘等。

这类物质的粉尘化学性质比较稳定，所以不易燃烧。但是如果这类粉尘产生在油雾以及CO、CH<sub>4</sub>、煤气之类可燃气体中，也容yi发生爆炸。

粉尘的爆炸可视为由以下三步发展形成的：

第1步是悬浮的粉尘在热源作用下迅速地干馏或气化而产生出可燃气体；

第二步是可燃气体与空气混合而燃烧；第三步是粉尘燃烧放出的热量，以热传导和火焰辐射的方式传给附近悬浮的或被吹扬起来的粉尘，这些粉尘受热汽化后使燃烧循环地进行下去。

随着每个循环的逐次进行，其反应速度逐渐加快，通过剧烈的燃烧，后形成爆炸。这种爆炸反应以及爆炸火焰速度、爆炸波速度、爆炸压力等将持续加快和升高，并呈跳跃式的发展。

### 粉尘爆炸形成的必要因素

#### 1.有一定的粉尘浓度

粉尘爆炸所采用的化学计量浓度单位与气体爆炸不同，气体爆炸采用体积百分数表示。而粉尘浓度采用单位体积所含粉尘粒子的质量来表示。单位是g/m<sup>3</sup>或mg/L，如浓度太低，粉尘粒子间距过大，火焰难以传播。

## 2.有一定的氧含量

氧气是粉尘得以燃烧的基础。

## 3.有足够的点火源

粉尘爆炸所需的最小点火能量比气体爆炸大1~2个数量级，大多数粉尘云最小点火能量在5mJ~50mJ量级范围。

## 4.必须处于悬浮状态

粉尘必须处于悬浮状态，即粉尘云状态。这样可以增加气固接触面积，加快反应速度。

## 5.在相对封闭的空间

粉尘云要处在相对封闭的空间，压力和温度才能急剧升高，继而发生爆炸。