

# 常州市金属粉尘是否可爆试验 粒径检测2022已更新

产品名称	常州市金属粉尘是否可爆试验 粒径检测2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

粉尘的条件是什么

1) 粒径大小——这是影响其反应速度和灵敏度的重要因素。颗粒越小越易燃烧，也越强烈。粒径在200  $\mu\text{m}$ 以下，且分散度较大时，易于在空

中飘浮，吸热快，容易着火。粒径超过500  $\mu\text{m}$ ，其中并含有一定数量的大颗粒则不易起爆。

(2) 化学成分——有机物粉尘中若含有COOH，OH，NH<sub>2</sub>，NO，C=N，C=N和N=N的基团时，发生的危险性较大；含卤素和钾，钠的粉尘，趋势减

弱。

(3) 浓度——在一个给定容积中，能够传播火焰的悬浮粉尘的小重量称为浓度。通常，达到粉尘浓度的粉尘才会发生。面粉的浓度约为15 ~

20g/m<sup>3</sup>，散粮浓度大约是30 ~ 40g/m<sup>3</sup>。

(4) 空气湿度——当空气湿度较大时，亲水性粉尘会吸附水份，从而使粉尘难以弥散和着火，传播火焰的速度也会减小。湿度大的粉尘即使

着火，其热量首先消耗在蒸发粉尘中的水份，然后才用于燃烧过程。粉尘湿度超过30%便不易起爆。

(5) 有足够的点火温度——粉尘大都起源于外部明火，如机械撞击，电焊和切割，静电火花或电火花，摩擦火花，火柴和高温体传热等。这

类火源点火温度为300 ~ 500 。

(6) 足够的氧气——粉尘悬浮环境中需含有足够维持燃烧的氧气。