

扬州车间粉尘爆炸测试、可爆性筛选试验

产品名称	扬州车间粉尘爆炸测试、可爆性筛选试验
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
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

粉尘爆炸的条件是什么

(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，爆炸也越强烈。粒径在200 μm 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 μm ，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，NH₂，NO，C=N，C=N和N=N的基团时，发生爆炸的危险性较大；含卤素和钾，钠的粉尘，爆炸趋势减弱。

(3) 爆炸浓度——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爆炸浓度。通常，达到粉尘爆炸浓度的粉尘才会发生爆炸。面粉的爆炸浓度约为15~20 g/m³，散粮爆炸浓度大约是30~40g/m³。

(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——粉尘爆炸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。