

# 句容生产微粒粉尘爆炸压力检测粉尘爆炸试验如何测试

产品名称	句容生产微粒粉尘爆炸压力检测粉尘爆炸试验如何测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	3000.00/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

### 粉尘的分类

粉尘按颗粒大小可分：

- 1、可见粉尘（其粒径大于 $10\mu\text{m}$ ）；
- 2、显微粉尘（其粒径为 $0.25\sim 10\mu\text{m}$ ）；
- 3、\*显微粉尘(其粒径小于 $0.25\mu\text{m}$ )。

### 粉尘爆炸的条件

当\*\*物料粉尘在空气中达到一定浓度，它与空气中的氧气具有\*大的接触表面。一旦因偶然事故发生燃烧，其蔓延就非常\*。由于强烈燃烧而产生的大量气体和热量，瞬间来不及散开，使局部压力猛增，发生爆炸。如果措施不当，会在发生连续爆炸。

粉尘燃烧与爆炸，\*\*同时具有四个条件：

- 1、易燃粉尘只有在一定的浓度下，尘粒间的距离短到可以彼此相互引燃，并使热量的积累足以引起爆炸。据资料，当面粉在1立方米的空气中悬浮 $15\sim 20\text{g}$ 时，易爆炸。特别是 $10\mu\text{m}$ 左右的粒子，当浓度为 $20\text{g}/\text{立方米}$ 时，危险性大。这一浓度相当于看2米外的物体模糊不清。
- 2、粉尘爆炸要有足够的氧气。如果粉尘浓度过高，氧气的数量就相对减少，氧气不足不会造成爆炸。因此粉尘爆炸浓度有一个高的界限，即粉尘在空气中的浓度为 $65\text{g}/\text{立方米}$ 。粉尘浓度\*

过此界限，一般就没有爆炸的危险。如堆积的面粉就不容易燃烧和爆炸。

3、有点燃粉尘氧气混合物的火源因素。这些因素包括机械磨擦、撞击等产生的热源、电机等各种电器的过热、短路、闪电放电、雷击等带来的火花，以及管理不善而造成物料结块自燃、抽烟等。

4、存在一个有限的封闭空间。使浓度适中的易燃粉尘与氧混合，然后点燃它，如果没有一个有限的容量，就不会形成\*\*的压力，粉尘也不会爆炸

五、如何预防粉尘爆炸：

- 1、对作业环境进行防静电、防火花处理；

- 2、在通风、开放的空间进行作业，不要在物料流动的环境下作业；
- 3、密封作业管道、清理作业现场。