

# 苏州市喷涂车间粉尘粒径检测 爆炸浓度检测

产品名称	苏州市喷涂车间粉尘粒径检测 爆炸浓度检测
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	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303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 $200\ \mu\text{m}$ 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 $\text{COOH}$ ， $\text{OH}$ ， $\text{NH}_2$ ， $\text{NO}$ ， $\text{C}=\text{N}$ ， $\text{C}=\text{N}$ 和 $\text{N}=\text{N}$ 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 $15 \sim 20\text{g/m}^3$ ，散粮爆炸浓度大约是 $30 \sim 40\text{g/m}^3$ 。

(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 $300 \sim 500$  。

(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。