

# 金属粉尘可燃性检测单位最小点火云测试

产品名称	金属粉尘可燃性检测单位最小点火云测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:GFQT 所在地:武汉 服务范围:检测认证
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

### 粉尘的危害

(1) 具有很强的毁灭性。烟尘涉及到的很广泛，煤碳、化工厂、药业生产加工、原木加工、粮食作物和饲料加工厂等相关部门都经常发生。

(2) 很容易产生二次。次气流把附着在设备和地面的烟尘吹扬下去，在后短时间核心区就会形成负压力，四周的清新空气便由外部内补充进去，产生所谓“送风”，与飘扬的烟尘混和，再次的余火点燃下造成第二次。二次时，粉尘浓度标准一般比一次时高出很多，故二次杀伤力比次大得多。比如，某粉厂，碾碎机内部结构产生，波沿气体管道从碾碎机蔓延到旋风除尘器，在旋风除尘器出现了二次，波成功后在旋风除尘器上所产生的裂开散播到生产车间中，吹拂了地基沉降在房屋建筑和工艺技术里的烟尘，又发生了。

(3) 能够产生有害气体。一种是一氧化碳；另一种是\*(如塑胶)自己溶解的毒性气体。有毒气体的形成通常导致之后的很多人和动物中毒了死伤，务必重视。

### 烟尘的形成标准

(1) 烟尘具有易燃性，可燃粉尘 (Combustible dust) 指的是在一定环境下与汽态氧化物 (通常是气体) 产生强烈氧化还原反应的烟尘；

(2) 在受限空间内，烟尘飘浮空气中做到浓度值 (的浓度值称为低限，浓度值称为限制。因为烟尘的布限制值太大，在大部分场合都达不到，故偏少应用)；

(3) 充足造成烟尘的起始动能，该动能能够体现为火苗、火花放电等形式多样。

烟尘的原理为：1) 烟尘颗粒表层根据导热和辐射热，从点火源得到打火动能，使表寐度急剧上升，做到烟尘颗粒的加快分解温度或蒸发温度，产生烟尘蒸气或溶解汽体；2) 烟尘蒸气或烟尘溶解造成气体和空

气混和，形成性混合气，造成打火；3) 烟尘颗粒自身从表层一直到内部结构（直至颗粒定位点），陆续产生熔化和汽化，展现出细微的火苗，变成周边未点燃烟尘的点火源，使烟尘起火，进而增加了火苗范畴，。

粉末粒度分布是烟尘性与安全事故严重后果的主要因素之一[2]。因为绝大部分烟尘并不是球型、表面光洁颗粒物，单一的粒度分析检测不能表明对其烟尘状态参数影响的性，因此根据检测比表面来表现烟尘表层的物理特征在烟尘研究方向起着至关重要的作用。

左前明[3]在粉尘特点及相关抑爆科技的实验中，对自己所科学研究煤矿业的煤样的堆积密度和直径展开了表现。研究发现烟尘比表面积越多，导热和辐射热速度越来越快，越很容易产生挥发份产生性气体源；与此同时比表面越多，代表着烟尘材料和空气中的接触面越多，这便加快了烟尘表层与氧的反映，增强了烟尘的化学活性，使烟尘打火后燃烧迅速，强烈度更高一些。