

# 喷砂粉尘爆炸检测 喷涂车间粉尘爆炸检测

产品名称	喷砂粉尘爆炸检测 喷涂车间粉尘爆炸检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

## 产品详情

喷砂 打磨产生粉尘爆炸性筛选测试

### 1.什么是粉尘爆炸？

粉尘爆炸：可燃性粉尘在爆炸极限规模内，遇到热源（明火或高温），火焰瞬间传播于整个混合粉尘空间，化学反应速度极快，同时释放很多的热，构成很高的温度和很大的压力，系统的能量转化为机械能以及光和热的辐射，具有很强的破坏力。

粉尘爆炸多在伴有、铝材加工研磨粉、各种塑料粉末、有机组成药品的中间体、小麦粉、糖、木屑、染料、胶木灰、奶粉、茶叶粉末、烟草粉末、煤尘、植物纤维尘等产生的生产加工场所。

### 2.粉尘爆炸的危害

（1）具有极强的破坏性。粉尘爆炸触及的规模很广，煤炭、化工、医药加工、木材加工、粮食和饲料加工等部分都时有发生。

（2）简单产生二次爆炸。\*次爆炸气浪把沉积在设备或地面上的粉尘吹扬起来，在爆炸后的短时间内爆炸中心区会构成负压，周围的新鲜空气便由外向内填补进来，构成所谓的“返回风”，与扬起的粉尘混合，在\*次爆炸的余火引燃下引起第2次爆炸。二次爆炸时，粉尘浓度一般比一次爆炸时高得多，故二次爆炸威力比\*非必须大得多。例如，某粉厂，磨碎机内部产生爆炸，爆炸波沿气体管道从磨碎机扩散到旋风分离器，在旋风分离器产生了二次爆炸，爆炸波经过爆炸后在旋风分离器上产生的裂口传播到车间中，扬起了沉降在建筑物和工艺设备上的粉尘，又产生了爆炸。

### 3.粉尘爆炸的产生条件

(1) 粉尘自身具有可燃性，可燃粉尘 (Combustible dust) 是指在一定条件下与气态氧化剂 (主要是空气) 产生剧烈氧化反应的粉尘；

(2) 在有限空间内，粉尘悬浮在空气中到达爆炸浓度 (爆炸的浓度叫做爆炸下限，很高浓度叫做爆炸上限。因为粉尘的爆炸上限值过大，在大都场合下都达不到，故较少使用)；

(3) 足够引起粉尘爆炸的开始能量，该能量能够表现为火焰、电火花等多种形式。