

# 靖江市磨料粉尘爆炸鉴定 塑料粉尘爆炸压力检测

产品名称	靖江市磨料粉尘爆炸鉴定 塑料粉尘爆炸压力检测
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/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

发生粉尘爆炸的首要条件是粉尘本身可燃，即能与空气中的氧气发生氧化反应。如煤尘、铝粉、面粉等；其次，粉尘要悬浮在空气中达到一定浓度（超过其爆炸下限），粉尘呈悬浮状才能保证其表面与空气（氧气）充足接触，堆积粉尘不会发生爆炸；再次，要有足够引起粉尘爆炸的起始能量。

某淀粉厂生产车间发生爆炸，造成多人死伤的重大事故。据专家现场勘查初步分析，事故原因可能是车间粉尘爆炸所致。

“粉尘爆炸”产生的原因是由于悬浮于空气中的粉尘遇火源燃烧引起的连续爆炸

### 粉尘爆炸危害

首先，粉尘爆炸具有极强的破坏性。粉尘爆炸涉及的范围很广，煤炭、化工、医药加工、木材加工、粮食和饲料加工等部门都时有发生。

其次，容易产生二次爆炸。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形成负压，周围的新鲜空气便由外向内填补进来，形成所谓的“返回风”，与扬起的粉尘混合，在次爆炸的余火引燃下引起第二次爆炸。二次爆炸时，粉尘浓度一般比一次爆炸时高得多，故二次爆炸威力比次要大得多。例如，磨碎机内部发生爆炸，爆炸波沿气体管道从磨碎机扩散到旋风分离器，在旋风分离器发生了二次爆炸，爆炸波通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，又发生了爆炸。

再者，粉尘爆炸能产生有毒气体。一种是；另一种是(如塑料)自身分解的毒性气体。毒气的产生往往造成爆炸过后的大量人畜中毒伤亡，必须充分重视。

般情况下粉尘对身体的危害有哪些

根据粉尘的性质，可以分为3类：无机性粉尘（矿物性粉尘，如硅石、石棉、煤等；金属性粉尘如铁、锡、铝等及其化合物；人工无机粉尘，如水泥，金刚砂等）。有机性粉尘（包括植物性粉尘，如棉、麻、面粉、木材；动物性粉尘，如皮毛、丝、骨质粉尘；人工合成有机粉尘，如机染料、农药、合成树脂等），混合性粉尘（上述2种粉尘混合在一起）。

根据化学性质不同，粉尘对人体可有致纤维化、中毒、致敏等作用，如：游离二氧化硅粉尘的致纤维化作用。直径小于 $5\mu\text{m}$ （空气动力学直径）的粉尘对机体危害性较大，也易达到呼吸器官的深部。粉尘的浓度大小，与对人危害程度也有关系。