

# 粉尘爆炸检测可燃性粉尘在爆炸第三方检测检测中心

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 粉尘爆炸检测可燃性粉尘在爆炸第三方检测检测中心      |
| 公司名称 | 质海检测技术（深圳）有限公司               |
| 价格   | .00/个                        |
| 规格参数 |                              |
| 公司地址 | 深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101 |
| 联系电话 | 0755-23572571 18681488190    |

## 产品详情

### 项目介绍

可燃性粉尘在爆炸极限范围内，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，同时释放大量的热，形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粉、锌粉、铝材加工研磨粉、各种塑料粉末、有机合成药品的中间体、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。

### 引起粉尘爆炸样品

- 1、金属：如镁粉、铝粉
- 2、煤炭、粮食：如小麦、淀粉
- 3、饲料：如血粉、鱼粉.
- 4、农副产品：如棉花、烟草
- 5、林产品：如纸粉、木粉
- 6、合成材料如塑料、染料
- 7、某些厂矿生产过程中产生的粉尘

### 产生条件

- 1、粉尘本身具有可燃性，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)发生剧烈氧化反应的粉尘；
- 2、在有限空间内，粉尘悬浮在空气中达到爆炸浓度(爆炸的低浓度叫做爆炸下限，高浓度叫做爆炸上限。由于粉尘的爆炸上限值过大，在多数场合下都达不到，故较少使用)；
- 3、足够引起粉尘爆炸的起始能量，该能量可以表现为火焰、电火花等多种形式。

#### 产生危害

- 1、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。
- 2、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，在第-次爆炸的余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，某硫磺粉厂，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硫磺粉尘，又发生了爆炸。
- 3、能产生有毒气体。一种是一氧化碳；另一种是爆炸物(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。

#### 检测项目与标准

水分含量：干燥减量法GB/T 6284

尔·费休法：GB 6283

粒度分布：激光衍射法ISO 13320

粉尘云可爆性筛选试验：ASTM E1226、VDI 2263-1

粉尘云小点火能：GB/T 16428、ASTME2019、BS EN 13821、VDI 2263-1、IEC 1241-2-3

粉尘云大爆炸压力和大爆炸指数：GB/T 16426、ASTM E1226、BS EN 14034-1 & 14034-2、VDI 2263-1、ISO 6184/1

粉尘云小爆炸浓度：GB/T 16425、ASTM E1515、BS EN 14034-3、VDI 2263-1

粉尘云小着火温度：GB/T 16429、ASTM E1491、BS EN 50281-2-1、VDI 2263-1、IEC 1241-2-1

粉尘层小着火温度：GB/T 16430、ASTM E2021、BS EN 50281-2-1、VDI 2263-1、IEC 1241-2-1

燃烧等级：VDI 2263-1