

# 襄州区粉尘爆炸实验 爆炸下限MEC测试

产品名称	襄州区粉尘爆炸实验 爆炸下限MEC测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:粉尘爆炸测试 周期:5-7天 服务范围:全国
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	13545270223

## 产品详情

粉尘爆炸测试 可燃性筛选检测中心

### 1.什么是粉尘爆炸？

粉尘爆炸：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lv粉、xin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。

### 2.粉尘爆炸的危害

（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，某磺粉厂，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(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。

### 3.粉尘爆炸的产生条件

(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 (爆炸的浓度叫做爆炸下限，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。

标准号及名称：

序号	测试项目	测试标准
1	粉尘爆炸性筛选测试	VDI 2263-1 ASTM E1226
2	粉尘云最低着火温度 MIT-C	GB/T 16429 BS EN 50281-2 2263-1 ISO/IEC 80079-2
3	粉尘层最低着火温度 MIT-L	GB/T 16430 BS EN 50281-2 2263-1
4	粉尘云*小着火能量 IMIE	GB/T 16428 BS EN 13821 2263-1 ISO/IEC 80079-2
5	粉尘云比电阻(粉尘电阻率) DR	GB/T 16427 ISO/IEC 80079-2
6	爆炸指数数 Kst 和最大爆炸压力 PM2x	GB/T 16426 BS EN 14034-4 ASTM E1226 VDI 2263-1
7	粉尘爆炸下限浓度限 LEL/MEC	GB/T 16425 BS EN 14034-4 2263-1
8	粉尘云极限氧浓度 LOC	BS EN 14034-4 ASTM E2263-1
9	燃烧等级 St	GB/T 16426 BS EN 14034-4 ASTM E1226 VDI 2263-1