

# 北海市粉尘极限氧浓度LOC检测 粉尘可燃性测试

产品名称	北海市粉尘极限氧浓度LOC检测 粉尘可燃性测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	3500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7 测试标准:国标或指定标准
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

粉尘爆炸常规检测项目：

水分含量、粒度分布、粉尘云小点火能、粉尘云小爆炸浓度、粉尘云小着火温度、粉尘层小着火温度。

粉尘爆炸性条件检测：

（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。

什么是粉尘爆炸极限？

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、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

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(爆炸的最低浓度叫做爆炸下限，最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。

#### 【粉尘爆炸极限检测项目】

##### 检测项目检测标准

水分含量干燥减量法GB/T 6284

卡尔·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

##### 爆炸案例

1913 - 1973年间美国仅工农业领域，就发生过72次比较严重的粉尘爆炸事故。

1952—1979年间，日本发生各类粉尘爆炸事故209起，伤亡共546人，其中以粉碎制粉工程和吸尘分离工程较\*\*，各为46起。

1965—1980年，联邦德国发生各类粉尘爆炸事故768起，其中较严重的是木粉及木制品粉尘和粮食饲料爆炸事故，分别占32%和25%。

1942年，我国本溪煤矿曾发生世界上大的煤尘爆炸，死亡1549人，重伤246人。

1987年，哈尔滨亚麻厂的亚麻尘爆炸事故，死亡58人，轻重伤177人，直接经济损失882万元。

2010年2月，河北省秦皇岛发生的玉米淀粉粉尘爆炸事故，造成19人死亡、49人受伤。

2011年5月，富士康抛光车间发生可燃粉尘意外爆炸事故，造成3人死亡，16人受伤。

2012年8月，温州市瓯海区一幢民房在生产中发生铝粉尘爆炸，导致坍塌并燃烧，造成13人死亡、15人受伤。

2014年4月，江苏省南通市如皋市东陈镇发生硬脂酸粉尘爆炸事故，造成8人死亡，9人受伤。

2014年8月2日，江苏昆山工厂爆炸致75人死亡。爆炸系因粉尘遇到明火引发的安全事故。

2015年6月27日，台湾游乐园粉尘爆炸516人伤，其中4名大陆女性。

2016年9月9日，贝宁一处焚烧场发生面粉爆炸，近百人遇难