

# 粉尘云可爆性筛选试验 食品粉尘爆炸测试 第三方检测机构

产品名称	粉尘云可爆性筛选试验 食品粉尘爆炸测试 第三方检测机构
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:质海检测 服务属性:第三方检测机构 服务类型:检测报告，测试认证
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

### 什么是粉尘爆炸？

粉尘爆炸是指有限空间内可燃粉尘与空气混合形成的粉尘云，在点火源的作用下，粉尘与空气的混合物迅速燃烧，引起温度和压力的化学反应急剧上升。粉尘爆炸主要伴随着铝粉、锌粉、铝加工粉、各种塑料粉、有机合成中间体、小麦粉、糖、锯末、染料、胶状木灰、奶粉、茶粉、烟粉、煤尘、植物纤维粉尘等。

粉尘爆炸时一般得具有以下五个条件，首先是粉尘本身具有可燃性或者爆炸性，第二是粉尘必须悬浮在空气中并与空气或氧气混合达到爆炸极限，第三有足以引起粉尘爆炸的热能源，即点火源，第四粉尘具有一定扩散性，z后就是粉尘在密封空间会产生爆炸，如制粒烘箱、沸腾干燥机都会发生乙醇、水粉尘爆炸。

### 粉尘爆炸检测范围

尿素粉尘、木屑粉尘、烟草粉尘、煤炭粉尘、玉米粉尘、钼粉尘、炭黑粉尘、煤粉粉尘、塑料粉尘、石墨粉尘、面粉粉尘、环氧树脂粉尘、铝粉尘、硅铁粉尘等，还包括金属粉尘、可燃可爆性粉尘等。

### 粉尘爆炸特点

1.多次爆炸是粉尘爆炸的z大特点。第一次爆炸气浪，会把沉积在设备或地面上的粉尘吹扬起来，在爆炸后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，与扬起的粉尘混合，从而引发二次爆炸。二次爆炸时，粉尘浓度会更高。

2.粉尘爆炸所需的最小点火能量较高，一般在几十毫焦耳以上。

3.与可燃性气体爆炸相比，粉尘爆炸压力上升较缓慢，较高压力持续时间长，释放的能量大，破坏力强。

## 执行标准

GB/T 16425-2018 粉尘云爆炸下限浓度测定方法；

GB/T 16429-1996粉尘云低着火温度测定方法；

GB/T 16430-1996粉尘层低着火温度测定方法；

GB/T 16426-1996粉尘云大爆炸压力和大压力上升速率测定方法；

GB/T 16428-1996 粉尘云小着火能量测定方法；

ISO/IEC 80079-20-2：2006 爆炸环境 第20-2部分：材料特性 可燃性粉尘试验方法；

BS 6713-1-1986防爆系统第1部分：空气中易爆粉尘爆炸指数的测定方法；

ISO 6184-1-1985 抑爆系统.第1部分：空气中可燃粉尘爆炸指数的测定；