

# 粉尘爆炸 可燃性粉尘分体检测 第三方测试中心实验

产品名称	粉尘爆炸 可燃性粉尘分体检测 第三方测试中心实验
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

关于粉尘爆炸原理是什么，粉尘爆炸原理这个很多人还不知道，质海检测来为大家解答以上的问题，现在让我们一起来看看吧！

- 1、什么是粉尘爆炸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，形成高温高压。
- 2、由于这一过程中不断有升高的压力会产生冲击波，因此，爆炸会造成很大的破坏力。
- 3、2、哪些粉尘具有爆炸性凡是呈细粉状的固体物质均称为粉尘。
- 4、能燃烧和爆炸的粉尘叫做可燃粉尘。
- 5、七类物质的粉尘具有爆炸性：金属，如镁粉、铝粉等；煤炭；粮食，如小麦、淀粉；饲料，如血粉、鱼粉；农副产品，如棉花、烟草；林产品，如纸粉、木粉；合成材料，如塑料、染料。

6、3、粉尘爆炸的条件(1)可燃性粉尘以适当的浓度在空气中悬浮，形成粉尘云；(2)有充足的空气和氧化剂；(3)有火源或强烈震动与摩擦。

7、通常认为，易燃粉尘只要满足条件(1)和(2)就具备可能发生事故的苗头。

8、4、粉尘爆炸的过程(1)悬浮的粉尘在热源作用下迅速地干馏或者气化而产生可燃气体；(2)可燃气体与空气混合而燃烧；(3)粉尘燃烧释放的热量，以热传导和火焰辐射的方式传给附近悬浮的或被吹扬起来的粉尘，这些粉尘受热气化后是燃烧循环进行。

9、随着循环逐次进行，其反应速度逐渐加快，通过剧烈燃烧后形成爆炸。

10、5、粉尘爆炸的特点(1)多次爆炸是其最大特点；(2)所需的最小点火能量较高，一般在几十毫焦耳以上；(3)压力上升缓慢，较高压力持续时间长，释放的能量大，破坏力强。

11、6、粉尘爆炸的危害(1)具有较强的破坏性；(2)容易产生二次爆炸；(3)能产生有毒气体。

12、7、如何预防粉尘爆炸(1)减少粉尘在空气中的浓度；(2)控制温度；(3)控制火源，有粉尘爆炸危险的场所，要使用防爆电机、防爆电灯及防爆开关等；(4)控制湿度和含氧量。