

# 珠海金属加工粉尘云爆炸\*低浓度测试

产品名称	珠海金属加工粉尘云爆炸*低浓度测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

现如今，爆炸事件越来越多，在爆炸事故中，粉尘爆炸的事故发生率以及危害均大于危化品爆炸以及气体爆炸事故占大多数。那么很多人就好奇为什么会发生爆炸?首先，粉尘作为体积极小的固体，既能够在自重的作用下沉降下来，又可在空气中悬浮一定时间的固体微粒。悬浮于空气中的粉尘与空气接触面积大，在接触到点燃源时更易点燃;沉降下来的粉尘沉积在设备表面会影响设备运行时的散热能力，导致设备表面温度过高，达到一定温度时，会发生起火事故，导致爆炸。

在发生粉尘爆炸时，初的冲击波将沉积粉尘再次扬起，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，形成粉尘云，并被其后的火焰引燃而发生二次爆炸乃至多次爆炸，同时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，但是相比于气体爆炸，粉尘爆炸的小点火能量较大，更不易被点燃。

不同种类的粉尘发生爆炸事故的时候产生的破坏力差别很大，其中以金属粉尘为，造成的人员伤亡以及财产损失也是。

粉尘爆炸分类如下：

1、可燃纤维：与空气中的氧起发热反应而燃烧的纤维，如棉花纤维、麻纤维、丝纤维、毛纤维、木质纤维、人造纤维等。

2、可燃性导电粉尘：与空气中的氧起发热反应而燃烧的导电性粉尘，如石墨、炭黑、焦炭、煤、铁、锌、钛等粉尘。

3、可燃性非导电粉尘：与空气中的氧起发热反应而燃烧的非导电性粉尘，如聚乙烯、苯酚树脂、小麦、玉米、砂糖、染料、可可、木质、米糠、等粉尘。

4、爆炸性粉尘：这种粉尘即使在空气中氧气很少的环境中也能着火，呈悬浮状态时能产生剧烈的爆炸，如镁、铝、铝青铜等粉尘。

粉尘爆炸检测范围：

木屑粉尘，环氧树脂粉尘，钨粉尘，尘，硅铁粉尘，面粉粉尘，煤粉粉尘，塑料粉尘，烟草粉尘，煤炭粉尘，石墨粉尘，炭黑粉尘，玉米粉尘，尿素粉尘等。

粉尘爆炸检测项目：爆炸极限检测，炸浓度等。

粉尘爆炸检测标准

AQ 4273-2016粉尘爆炸危险场所用除尘系统安全技术规范

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

GB/T 17919-2008粉尘爆炸危险场所用收尘器防爆导则

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

JIS Z8818-2002易燃粉尘爆炸下限浓度的测定

VDI 2263-1-1990粉尘燃烧和粉尘爆炸 危险评定-防护措施 测定粉尘安全技术参数的研究方法

VDI 2263-6-2007粉尘火灾和粉尘爆炸 危险、评定、防护措施 除尘设备的防火和防爆