

粉尘爆炸性检测中心-第三方粉尘涉爆检测机构

产品名称	粉尘爆炸性检测中心-第三方粉尘涉爆检测机构
公司名称	深圳质海检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测认证:可靠性测试 材料分析:有害物质 电气安全:安规测试
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦六层6F5（注册地址）
联系电话	0755-23572571 18123625672

产品详情

什么是粉尘爆炸？

粉尘（Dust）——在自重作用下能沉降下来，但又可在空气中悬浮一定时间的固体微粒。

粉尘爆炸（Dust explosion）——悬浮于空气中的可燃粉尘触及明火或电火花等火源时发生的爆炸现象。

粉尘爆炸发生的条件是什么？

a、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；b、在有限空间内，粉尘悬浮在空气中达到爆炸浓度（爆炸的低浓度叫做爆炸下限，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）；c、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有何特点？

a、粉尘爆炸大的特点在于能够产生二次或者多次爆炸。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（Dust cloud），并被其后的火焰引燃而发生二次爆炸；b、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；c、释放有毒气体，一种是一氧化碳；另一种是爆炸物（如塑料）自身分解的毒性气体；d、相比于气体爆炸，粉尘爆炸的小点火能量较大，为气体的100倍左右。

粉尘爆炸的危害？

据统计，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。而在英国和加拿大的化工和造纸等行业中，从上个世纪开始也发生过多起粉尘爆炸事故，仅英国就243次，死伤204人。

1966年，日本横滨饲料厂的玉米粉尘爆炸，引起累积性连锁燃烧，使整个工厂遭到蔓延性的重大"天灾"。

2010年2月24日，河北省秦皇岛骊骅淀粉股份有限公司发生的玉米淀粉粉尘爆炸事故，造成20人死亡、48人受伤，直接经济损失1773.5万元2011年5月20日晚，富士康旗下的成都鸿富锦公司抛光车间由于铝制粉尘在管道内堆积，遇电器开关打火，在排风桶内引起爆炸，至少造成2人死亡，16人受伤，当中3人重伤。

以上事例都是警示我们粉尘爆炸是不可轻视的，其危害对社会财产及生命安全都造成了不可估量损失。

可燃性粉尘存在于很多行业和领域，煤矿、冶金、生产制造业，如纺织、木材加工、矿山开采、粮食加工、食品生产、高分子塑料工业、合成染料和涂料、新型洗涤剂、漂白粉、农药和药品制造等粉尘危害都比较严重。