

粉尘爆炸有何特点、加工车间粉尘爆炸测试

产品名称	粉尘爆炸有何特点、加工车间粉尘爆炸测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	600.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:性能检测
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	0512-65587132 18662248592

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？

- 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；
- 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）；
- 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？

- 粉尘爆炸*大的特点在于能够产生二次或者多次连环爆炸。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；
- 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；
- 释放有毒气体，一种是一氧化碳；另一种是(如塑料)自身分解的毒性气体；
- 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。

我中心爆炸实验室从国内外引进多种爆炸品检测设备，并自主研发了气体燃烧极限测试装置、克南试验仪等实验设备，依据雄厚的知识和先进设备，可为客户提供各种爆炸性检测；实验室的检测能力更是得到社会各界全面认可，已经通过中国合格评定国家认可委员会(CNAS)的17025、CMA、GLP资质认可。

测试项目：

- 1、*花*竹的安全性能检测
- 2、爆炸危险性测试（包括摩擦、撞击、火焰感度等实验）
- 3、自反应危险性测试
- 4、粉尘爆炸性测试
- 5、气体爆炸极限测定
- 6、物质安全性能评价

测试标准：

- 1、联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》系列标准
- 2、GB 系列标准
- 4、ASTM 系列标准
- 5、EC REGULATION 系列标准
- 6、ISO 系列标准
- 7、客户提出的其他标准或者非标测试方法