

上海市粉尘可筛选性爆炸试验

产品名称	上海市粉尘可筛选性爆炸试验
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662582269 18662582269

产品详情

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，最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，粉尘爆炸的最小点火能量较大，为气体的100倍左右。

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。

