

湖南橡胶粉与石粉粉尘可燃性测试

产品名称	湖南橡胶粉与石粉粉尘可燃性测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

湖南橡胶粉与石粉粉尘可燃性测试

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“小火点”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。

由上述粉尘爆炸的特点我们可以看出，粉尘爆炸常常在不经意间由于一些潜在的因素引发。二次爆炸的特性使得粉尘爆炸往往会产生持久的破坏，并且后一次爆炸会比前一次爆炸更加猛烈，一般工业现场还有可能有其它的爆炸源，这也可能被粉尘爆炸所激发。粉尘爆炸还具有高压持续时间长的特点，这就大大增加了它的破坏力，尤其是在很长的管道中，极易引起多次****，并且爆炸压力无法释放，形成压力积聚，*终爆炸可以延伸至整个管道。

另外，粉尘爆炸会产生一些有毒物质。燃烧的不充分导致了一氧化碳的产生，爆炸物自身粉尘也会产生有毒物质，这对生产现场的工作人员的伤害有时候却是致命的。

粉尘爆炸测试所得参数是物质的固有属性吗？

对于同一物质，以上参数不是固定的，它与粉尘的粒度、水分含量、粉末形态、点火源性质都有密切关系。一般来说粉尘粒度越细，其比表面积越大，危险程度越高，干燥的粉尘危险性也较高，因此在使用上述粉尘危险性特征参数时应了解粉末的粒度及水分含量。