

济南聚丙烯粉尘爆炸浓度检测 是否可爆鉴定

产品名称	济南聚丙烯粉尘爆炸浓度检测 是否可爆鉴定
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
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	18662248593 18662248593

产品详情

粉尘爆炸多在伴有、铝材加工研磨粉、各种塑料粉末、有机组成药品的中间体、小麦粉、糖、木屑、染料、胶木灰、奶粉、茶叶粉末、烟草粉末、煤尘、植物纤维尘等产生的生产加工场所。

粉尘爆炸的危害

(1) 具有极强的破坏性。粉尘爆炸触及的规模很广，煤炭、化工、医药加工、木材加工、粮食和饲料加工等部分都时有发生。

(2) 简单产生二次爆炸。*次爆炸气浪把沉积在设备或地面上的粉尘吹扬起来，在爆炸后的短时间内爆炸中心区会构成负压，周围的新鲜空气便由外向内填补进来，构成所谓的“返回风”，与扬起的粉尘混合，在*次爆炸的余火引燃下引起第2次爆炸。二次爆炸时，粉尘浓度一般比一次爆炸时高得多，故二次爆炸威力比*非必须大得多。例如，磨碎机内部产生爆炸，爆炸波沿气体管道从磨碎机扩散到旋风分离器，在旋风分离器产生了二次爆炸，爆炸波经过爆炸后在旋风分离器上产生的裂口传播到车间中，扬起了沉降在建筑物和工艺设备上尘，又产生了爆炸。

粉尘爆炸的产生条件

(1) 粉尘自身具有可燃性，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) 产生剧烈氧化反应的粉尘；

(2) 在有限空间内，粉尘悬浮在空气中到达爆炸浓度 (爆炸的浓度叫做爆炸下限，很高浓度叫做爆炸上限。因为粉尘的爆炸上限值过大，在大都场合下都达不到，故较少使用)；

(3) 足够引起粉尘爆炸的开始能量，该能量能够表现为火焰、电火花等多种形式。

能燃烧和爆炸的粉尘叫做可燃粉尘；浮在空气中的粉尘叫悬浮粉尘；沉降在固体壁面上的粉尘叫沉积粉尘。现已发现以下七类物质的粉尘具有爆炸性：金属 (如镁2粉、铝粉)；煤炭；粮食 (如小麦、淀粉)；饲料 (如血粉、鱼粉)；农副产品 (如棉花、烟草)；林产品 (如纸粉、木粉)；合成材料 (如塑料、染料)。某些厂矿生产过程中产生的粉尘，特别是一些有机物加工中产生的粉尘，在某些特定条件下

会发生爆炸燃烧事故。国内外的研究成果表明，这些条件一般有三种：

- (1) 可燃性粉尘以适当的浓度在空气中悬浮，形成人们常说的粉尘云；
- (2) 有充足的空气和氧化剂；
- (3) 有火源或者强烈振动与摩擦。

通常认为，易爆粉尘只要满足条件(1)和条件(2)，就意味着具备了可能发生事故的苗头。

爆炸特点

- (1) 多次爆炸是粉尘爆炸的特点；
- (2) 粉尘爆炸所需的最小点火能量较高，一般在几十毫焦耳以上。
- (3) 与可燃性气体爆炸相比，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。