

扬州PVC粉尘爆炸鉴定 爆炸指数检测

产品名称	扬州PVC粉尘爆炸鉴定 爆炸指数检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
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 17312626973

产品详情

随着现代工业的发展，工业生产中出现的粉尘愈加多样，粉尘所引发的爆炸事故在**范围内不断增多，粉尘爆炸风险已成为工业生产安全的热点话题。本文抛砖引玉、浅谈对粉尘爆炸危害的识别和防范，以此阐述引入安全工程技术标准在工商企业财产风险和风险改善中的必要性和迫切性。

粉尘爆炸风险的识别与改善

粉尘爆炸风险识别

粉尘爆炸的形成需要五个基本条件：可燃粉尘、助燃剂（氧气）、点火源、粉尘云、受限空间。

与工业生产相关的可燃粉尘种类非常广泛，包括几乎所有的**材料形成的粉末（例如木头、纸、橡胶、化纤、塑料、食物、煤等）、未经氧化的金属粉末（例如：铝、镁、钛、锂、铁、镍、铜、锌等）及它们形成的合金材料(例如：不锈钢)以及其他可氧化材料形成的粉末。

当可燃粉尘在空气环境下与点火源接触引燃后即可形成粉尘火灾，然而粉尘爆炸的形成还需要额外的两个条件：悬浮的粉尘云和受限空间。悬浮在空气中的粉尘会使燃烧的传播*加*；而受限空间则为粉尘*燃烧所产生的压力增长提供条件。

工业生产中粉尘爆炸的风险可根据粉尘所处的位置分为单一设备爆炸风险和建筑爆炸风险。在某些条件下，单一设备内的粉尘爆炸可以引发并发展成为其所在房间或整个建筑物范围的爆炸。粉尘爆炸风险较高的工业设备中，常见的有工业除尘器、粉末料仓、斗提机、流化床（广泛应用于制药行业）、粮食输送系统等。这些设备的共通点是，可燃粉尘在封闭设备中或设备的某一封闭空间内长期或短时地悬浮于空气中。在这种情况下，只要提供足够点燃粉尘的能量，粉尘爆炸即可能发生。此时，若该设备所处房间或建筑内有其它的粉尘堆积（例如：在设备、建筑构件的表面），被爆炸波扬起的粉尘一旦被点燃，即可形成二次或多次爆炸，整个房间或建筑物将会遭受*大范围的损失。同样地，当五个基本条件同时满足后，建筑爆炸风险也可单独发生。

粉尘爆炸风险改善

一、预防措施：

1.对点火源的控制。

2.限制粉尘的堆积。

二、保护措施：这主要是指在危险的区域或设备上采用泄爆、隔爆、抑爆的手段，通过的保护设备和工程设计，在粉尘爆炸发生时将其带来的危害以安全的方式降至。这样不仅可以*好地保护财产安全，也可以*大地缩短由事故引发的营业中断的时间。

在实践中，粉尘爆炸的预防措施和保护措施各显其能。前者可以降低粉尘爆炸发生的可能性，后者则减轻爆炸事件带来损失的严重程度，二者结合可有效地将粉尘爆炸的风险限制在可控的范围内。