

# 亚麻纺织厂粉尘涉爆这类有机粉尘爆炸危害

产品名称	亚麻纺织厂粉尘涉爆这类有机粉尘爆炸危害
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:质海检测 服务属性:第三方检测机构 服务类型:检测报告，测试认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

## 产品详情

粉尘，是指悬浮在空气中的固体微粒。习惯上对粉尘有许多名称，如灰尘、尘埃、烟尘、矿尘、砂尘、粉末等，这些名词没有明显的界限。 国 标 化 组 织 规 定 ， 粒 径 小 于  $75\mu\text{m}$  的 固 体 悬 浮 物 定 义 为 粉 尘 。 在 大 气 中 粉 尘 的 存 在 是 保 持 地 球 温 度 的 主 要 原 因 之 一 ， 大 气 中 过 多 或 过 少 的 粉 尘 将 对 环 境 产 生 灾 难 性 的 影 响 。 但 在 生 活 和 工 作 中 ， 生 产 性 粉 尘 是 人 类 健 康 的 天 敌 ， 是 诱 发 多 种 疾 病 的 主 要 原 因

粉尘几乎到处可见。土壤和岩石风化后分裂成许多细小的颗粒，它们伴随着花粉，孢子以及其他有机颗粒在空中随风飘荡。除此之外，许多粉尘乃是工业和交通运输发展的副产品；烟囱和内燃机排放的废气中也含有大量的粉尘，面粉，采石场等的作业引起的，火山爆发的火山灰。

- (1) 固体物质的机械加工或粉碎，如金属研磨、切削、钻孔、爆破、破碎、磨粉、农林产品加工等。
- (2) 物质加热时产生的蒸气在空气中凝结或被氧化所形成的尘粒，如金属熔炼，焊接、浇铸等。
- (3) 有机物质不完全燃烧所形成的微粒，如木材、油、煤类等燃烧时所产生的烟尘等。
- (4) 铸件的翻砂、清砂粉状物质的混合，过筛、包装、搬运等操作过程中，以及沉积的粉尘由于振动或气流运动，使沉积的粉尘重又浮游于空气中

### 预防措施

粉尘虽然会发生爆炸，但若采取可靠的措施还是可以避免的，防范的措施应着眼于发爆的条件：控制粉尘浓度；杜绝起燃点；减低空气中氧的浓度；采取有效降尘措施；建立预报系统；设置爆炸压力泄放口等。此外，在管理上建立必要的规章制度，落实管理措施也是非常必要的。

2016年2月25日，国家安全监管总局发布消息称，将在2016年3月至2017年底组织开展陶瓷生产、耐火材料制造两类企业粉尘危害专项治理工作，以控制、减少和消除相关危害，严防尘肺病发生，切实保护劳动

者职业健康权益。

(产生二次扬尘)也是粉尘的来源

主要种类

可以根据许多特征进行分类，在大气污染控制中，根据大气中粉尘微粒的大小可分为：[2]

- 1、飘尘，系指大气中粒径小于 $10\mu\text{m}$ 的固体微粒，它能较长期地在大气中漂浮，有时也称为浮游粉尘。也被称为可吸入颗粒物，英文缩写为PM10。
- 2、降尘，系指大气中粒径大于 $10\mu\text{m}$ 的固体微粒，在重力作用下，它可在较短的时间内沉降到地面。
- 3、总悬浮微粒，系指大气中粒径小于 $100\mu\text{m}$ 的所有固体微粒。也被称为总悬浮颗粒物，英文缩写为TSP。

专业术语

- 1、粉体：固体物质的细小颗粒，称为粒子，而固体粒子的堆集状态，称为粉体。
- 2、粉尘：因机械过程（破碎、筛分、运输等）而产生的微细粒子，能在气体中分散（悬浮）一定时间的固体粒子，称为粉尘。粉尘的粒径范围很广，由细至 $1/10\mu\text{m}$ 到数百微米。
- 3、烟尘：因物理化学过程而产生的微细固体粒子，称为烟尘。例如冶炼、燃烧、金属焊接等过程中，由于升华及冷凝而形成。烟尘的特点是粒度大都比较细，在 $1\mu\text{m}$ 以下。
- 4、烟雾：燃烧草料、木柴、油、煤等生成的黑烟，称为烟雾。烟雾粒径很细，甚至在 $0.5\mu\text{m}$ 以下。
- 5、粉末：工艺生产中的粉料，称为粉末。

按其性质一般分为以下几类：

- 1、无机粉尘：矿物性粉尘，如石英、石棉、滑石、煤等；金属性粉尘，如铁、锡、铝、锰、铅、锌等；人工无机粉尘，如金刚砂、水泥、玻璃纤维等。
- 2、有机粉尘：动物性粉尘，如毛、丝、骨质等；植物性粉尘，如棉、麻、草、甘蔗、谷物、木、茶等；人工有机粉尘，如有机农药、有机染料、合成树脂、合成橡胶。合成纤维等。
- 3、混合性粉尘是上述各类粉尘，以二种以上物质混合形成的粉尘，在生产中这种粉尘z多见。