

南京木屑可爆炸筛选试验、粉尘爆炸检测

产品名称	南京木屑可爆炸筛选试验、粉尘爆炸检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	10.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

【定义】粉尘爆炸，指粉尘在爆炸极限范围内，遇到热源（明火或温度），火焰瞬间传播于整个混合粉尘空间，化学反应速度极快，同时释放大量的热，形成很高的温度和很大的压力，系统的能量转化为机械功以及光和热的辐射，具有很强的破坏力。

【具有爆炸性的粉尘】具有爆炸性粉尘有：金属（如镁粉、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）。

通常不易引起爆炸的粉尘有土、砂、氧化铁、研磨材料、水泥、石英粉尘以及类似于燃烧后的灰尘等。这类物质的粉尘化学性质比较稳定，所以不易燃烧。但是如果这类粉尘产生在油雾以及CO、CH₄、煤气之类可燃气体中，也容易发生爆炸。

【预防】

如采用有效的通风和生物纳膜抑尘技术等综合抑尘技术除尘措施，严禁吸烟及明火作业。在设备外壳设泄压活门或其他装置，采用爆炸遏制系统等。对有粉尘爆炸危险的厂房，必须严格按照防爆技术等级进行设计，并单独设置通风、排尘系统。要经常湿式打扫车间地面和设备，防止粉尘飞扬和聚集。保证系统要有很好的密闭性，必要时对密闭容器或管道中的可燃性粉尘充入氮气、二氧化碳等气体，以减少氧

气的含量，抑制粉尘的爆炸。

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 (爆炸的最低浓度叫做爆炸下限，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。