

棉花粉末可爆性测试、粉尘层最低着火温度 MITL 检验

产品名称	棉花粉末可爆性测试、粉尘层最低着火温度 MITL 检验
公司名称	广分检测认证有限公司
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	18662582169 18662582169

产品详情

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)。

某些厂矿生产过程中产生的粉尘，特别是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。

一、粉尘为什么会发生爆炸呢?

原来是由于悬浮在空气中的可燃粉尘燃烧而形成的高气压所造成的。粉尘是固体物质的微小颗粒。它的表面积与相同重量的块状物质比较要大得多，故*着火。如果它悬浮在空气中，并达到一定的浓度，便形成爆炸性混合物一旦遇到火星，就可能引起*燃烧—爆炸。爆炸时，气压和气压上升率越高，其爆炸率也就越大。而粉尘的燃烧率又是与粉尘粒子的大小、易燃性和燃烧时所释放出的热量以及粉尘在空气中的浓度等因素有关。根据科学试验测定，粉尘爆炸的条件有三个。

一是烧料。干燥的微细粉尘、浮游粉尘的浓度每立方米达到：煤粉30~40克、40克、铁粉100克、木粉12.6~25克、小麦粉9.7克、糖10.3克。

二是氧气。空气中的氧气含量达到21%。

三是热能，即40毫焦尔以上的火源。面粉或饲料等粉尘的起爆温度相当于一张易燃纸的点燃温度。车间内机械装置的轴承或皮带摩擦过热，即可达到引爆的能量。此外，易产生静电的设备未能妥善接地或电气及其配线连接处产生火花，尤其是粉碎机的进料未经筛选，致使铁物混入，产生碰撞性火星，皆可引发粉尘爆炸。zui常见的粉尘爆炸有煤粉、面粉、木粉、糖粉、玉米粉、土豆粉、干奶粉 镁粉、liuhuangfen等。但只要我们加强防范措施，这类爆炸还是可以避免的。如采用有效的通风和除尘措施，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。*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。