

苏州市金属加工粉尘是否可爆试验 爆炸下限检测2022已更新

产品名称	苏州市金属加工粉尘是否可爆试验 爆炸下限检测2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
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

粉尘爆炸测试

粉尘爆炸是指悬浮在空气中的粉尘，达到一定的浓度形成爆炸性混合物，遇到火源后会燃烧，甚至爆炸。

这些粉末是由可食用的玉米粉加上色素制成的，看起来色彩缤纷，发射粉末后效果会很棒，但其里面却隐藏危机，这些粉末一旦遇到火源会发生爆炸。

粉尘爆炸的危害是*大的，当粉尘和火源后化学反应会*，同时还释放大量大热，形成高温高压，这一过程不断有升高的压力会产生冲击波，所以爆炸后破坏性*强。

影响粉尘爆炸的因素有哪些？

粉尘是指分散的固体物质。粉尘爆炸是指悬浮于空气中的可燃粉尘触及明火或电火花等火源时发生的爆炸现象。

粉尘爆炸条件：可燃粉尘爆炸应具备三个条件，即粉尘本身具有爆炸性，粉尘必须悬浮在空气中并与空气混合到爆炸浓度，有足以引起粉尘爆炸的火源。

较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。

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。

粉尘爆炸过程。

粉尘的爆炸可视为由以下三步发展形成的：步是悬浮的粉尘在热源作用下地干馏或气化而产生出可燃气体；第二步是可燃气体与空气混合而燃烧；第三步是粉尘燃烧放出的热量，

以热传导和火焰辐射的方式传给附近悬浮的或被吹扬起来的粉尘，这些粉尘受热汽化后使燃烧循环地进行下去。

随着每个循环的逐次进行，其反应速度逐渐加，通过剧烈的燃烧，较后形成爆炸。

这种爆炸反应以及爆炸火焰速度、爆炸波速度、爆炸压力等将持续加和升高，并呈跳跃式的发展。粉尘爆炸-影响粉尘爆炸的因素：粉尘的爆炸性能受粉尘的颗粒度、粉尘挥发性、粉尘水分、粉尘灰分和火源强度等影响。