

苏州市不锈钢粉尘粉尘爆炸试验检测

产品名称	苏州市不锈钢粉尘粉尘爆炸试验检测
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	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

抛光粉尘爆炸测试|铁粉 不锈钢粉尘等

其实粉尘爆炸的五要素分别是“弥散在空气的粉尘

”、“氧气/空气”、“密闭的空间”、“易燃的粉尘烟雾”以及“一定的着火点”这五种。

虽然看起来粉尘爆炸的条件很多，但是在日常生活中，粉尘爆炸是极易发生的。因为一般的室内都会有很多粉尘，而很多人又不注意通风，导致家里形成了密闭的空间，而粉尘爆炸的着火点又很低，所以悲剧就容易发生。

粉尘发生爆炸必须具备一定的条件，归纳如下：

1、粒径大小——这是影响其反应速度和灵敏度的重要因素。颗粒越小越易燃烧，爆炸也越强烈。粒径在200 μm以下，且分散度较大时，易于在空中漂浮，吸热快，容易着火。粒径超过500 μm，其中并含有一定数量的大颗粒则不易起爆。

2、化学成分——有机物粉尘中若含有COOH，OH，NH₂，NO，C=N，C=N和N=N的基团时，发生爆炸的危险性较大；含卤素和钾，钠的粉尘，爆炸趋势减弱。

3、爆炸浓度——在一个给定容积中，能够传播火焰的悬浮粉尘的最小重量称为爆炸浓度。通常，达到粉尘爆炸浓度的粉尘才会发生爆炸。面粉的爆炸浓度约为15 ~ 20 g/m³；散粮爆炸浓度大约是30 ~ 40g/m³。

物质的燃烧热越大，则其粉尘的爆炸危险性也越大，例如煤、碳、硫的粉尘等；越易氧化的物质，其粉尘越易爆炸，例如镁、氧化亚铁、染料等；越易带电的粉尘越易引起爆炸。粉尘在生产过程中，由于互相碰撞、磨擦等作用，产生的静电不易散失，造成静电积累。