

硅粉粉尘爆炸测试 硅粉爆炸下限测试

产品名称	硅粉粉尘爆炸测试 硅粉爆炸下限测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 检测类型:第三方检测公司 服务范围:全国
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	0512-65587132 18662248592

产品详情

硅粉粉尘爆炸测试 硅粉爆炸下限测试

—粉尘爆炸的定义—

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的化学反应活动。其化学反应速度极快，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能以及光和热的辐射，具有很强的破坏力。

—粉尘爆炸的特点—

1) 多次爆炸是粉尘爆炸的Zui大特点。一次爆炸由初始点火源引起的一次爆炸气浪把沉积在设备或地面上的粉尘吹扬起来，在第一次爆炸的余火引燃下可引起第二次爆炸：第一次爆炸的气浪会把沉积在设备或地面上的粉尘吹扬起来，在爆炸后短时间内爆炸中心区会形成负压，周围的新鲜空气便由外向内填补进来，与扬起的粉尘混合，二次爆炸从而引发。二次爆炸时，粉尘浓度一般比一次爆炸时高得多，故二次爆炸威力比第一次要大得多。随着爆炸引起极大的震动，沉积在不同部位的粉尘扬起，形成多个粉尘云，从而产生lianhuanbaozha。

2) 粉尘爆炸所需的Zui小点火能量较高（基本不低于10mJ），一般在几十毫焦耳以上。

3) 与可燃性气体爆炸相比，粉尘爆炸压力上升较缓慢，较高压力持续时间长，释放的能量大，破坏力强。

4) 爆炸物分解往往产生一氧化碳等有毒气体；且粉尘有粘附性，烧伤更严重。

—粉尘爆炸的形成—

根据2015年8月25日国家安全监管总局办公厅印发的《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》，工贸

行业生产中存在的可燃性粉尘主要有七类：

第一类，金属制品加工：镁粉、铝粉、铝铁合金粉、钙铝合金粉、铜硅合金粉、硅粉、锌粉、钛粉、镁合金粉、硅铁合金粉；

第二类，农副产品加工：玉米淀粉、大米淀粉、小麦淀粉、果糖粉、果胶酶粉、土豆淀粉、小麦粉、大豆粉、大米粉、奶粉、乳糖粉、饲料、鱼骨粉、血粉、烟叶粉尘；

第三类，木制品/纸制品加工：木粉、纸浆粉；

第四类，纺织品加工：聚酯纤维、甲基纤维、亚麻、棉花；

第五类，橡胶和塑料制品加工：树脂粉、橡胶粉；

第六类，冶金/有色/建材行业煤粉制备：褐煤粉尘、褐煤/无烟煤（80:20）粉尘；

第七类，其他：liuhuang、过氧化物、染料、静电粉末涂料、调色剂、萘、弱防腐剂、硬脂酸铅、硬脂酸钙、乳化剂等。