

金属粉尘爆炸测试 粉尘可燃性筛选检测 第三方粉尘爆炸测试单位

产品名称	金属粉尘爆炸测试 粉尘可燃性筛选检测 第三方粉尘爆炸测试单位
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:QTL质海检测 检测认证:第三方检测机构 服务类型:检测报告，检测认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	18923798009 18923798009

产品详情

一、粉尘云的点火

1、火花放电点火

火花放电点火已成为测量粉尘爆炸的标准试验方法。

2、机械作用下的点火（包括摩擦、碰撞、射流、震动、击波等）；工业粉尘爆炸事故中，许多事故是由机械作用点火引起的。Echhoff曾经作过调查统计，发现物体间摩擦火花点火引起的事故在全部的粉尘爆炸事故中占有相当大的比例。

工业生产中因机械作用产生的火源大致可分三类：第

一类——摩擦起火，发热，火星；第二类--由于碰撞引起发热和火星。

第三类——摩擦引起静电火星。

3、静电火花点火

二、影响粉尘云点火的因素

许多因素对粉尘云的点火温度、最小点火能量、爆炸极限等都具有显著的影响。

1、影响点火温度的因素（1）粉尘浓度的影响。粉尘云的浓度对点火温度有很大的影响

当粉尘浓度从爆炸下限增加到最佳浓度时，点火温度降低。

(2) 氧浓度的影响粉尘云的点火温度随氧浓度的减小而增高。右图表示匹茨堡煤、玉米粉和有机废料三种粉尘在不同氧浓度下的点火温度，显然，氧浓度的增加，点火温度下降。

(3) 水分（湿度）的影响特别大，右图表示湿度对木粉和玉米粉点火温度的影响。

粉尘云的点火温度随粉尘湿度增大而增高。湿度对木粉点火温度的影

(4) 挥发物含量的影响。

一般来说，粉尘云的点火温度随碳化物中挥发物含量的增加而降低。

(5) 惰性粉尘的影响。

当可燃粉尘混有惰性材料（如土、石灰石等）时，点火温度增高因为在燃烧过程中这种惰性粉尘会吸收热量。

下图为匹茨堡煤，有机废料和玉米粉掺入惰性粉后点火温度的变化。

惰性物含量（%）

上图 加入惰性粉尘对粉尘点火温度的影响