

电路板粉尘爆炸检测 可爆性筛选测试 第三方检测机构

产品名称	电路板粉尘爆炸检测 可爆性筛选测试 第三方检测机构
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

粉尘爆炸是生活中会遇到的一中突发现象，主要是与粉尘的物理、化学性质和环境条件有关。一般认为燃烧热越大的物质越容易爆炸，如煤尘、碳、硫黄等。今天我们就带着大家一起通过化学实验探究一下粉尘爆炸的相关内容，一起去看看吧。

一、实验目的

了解粉尘爆炸的环境、条件等内容，进一步加深对燃烧条件的认识，了解灭火的原理。

二、实验器材

一个空金属罐，小塑料瓶，蜡烛一根，面粉少许。

三、实验原理

可燃物在有限的空间内急剧的燃烧，就会在短时间内聚集大量的热，使气体的体积迅速膨胀而引起爆炸。粉尘爆炸需要满足五个条件：可燃性粉尘、氧气、有效点火源、密闭空间及浓度在爆炸极限内的粉尘云。

四、实验步骤

1、剪去金属管和小塑料瓶的上部。

- 2、在金属管和小塑料瓶的底侧个打一个比橡皮管外径略小的小孔。
- 3、按照上述装置图，连接好装置。
- 4、在小塑料瓶中放入干燥的面粉，点燃蜡烛，用塑料盖盖住罐从橡皮管一端快速鼓入大量的空气，同时人应该离装置远一些，使面粉充满罐，这一步是形成粉尘云。
- 5、实验现象：出现爆炸气浪，掀开盖子。

五、实验结论

- 1、在生产和运输的时候必须按照有关规定严格遵守，面粉这类的东西是可燃物，我们在使用的时候必要小心。
- 2、加油站就严禁烟火，我们应该隔离，使用一些防爆装置，降低自己的伤害，面粉厂爆炸也有其因。
- 3、我们在接触可燃物时，要禁止使用明火。
- 4、不要走到有电等地方去实验，这样会造成生命财产的损失。