

# 常州市淀粉粉尘爆炸实验 面粉可爆试验

产品名称	常州市淀粉粉尘爆炸实验 面粉可爆试验
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

粉尘是指在空气中依靠自身重量可沉淀下来，但也可持续悬浮在空气中一

段时间(包括ISO4225中定义的粉尘和颗粒的固体微小颗粒。

粉尘有多种多样的性质，按不同的物性可分为:吸湿性粉尘、不吸湿性粉尘;不粘尘、微粘尘、中粘尘、高粘尘;可燃尘、不燃尘;高比电

阻尘、一般比电阻尘、导电性尘;可溶性粉尘、不溶性粉尘。与空气混合后可能燃烧或闷燃的是可燃性粉尘，可燃性粉尘又分为导电性粉尘

和非导电性粉尘。

## 可燃性粉尘的行业分布

在矿山开采、粉末冶金、粮食加工、食品生产、高分子塑料工业、合成染料和涂料，新型洗涤剂、漂白粉、农药和药品制造业以及植物纤维

纺织工艺等普遍存在着粉尘爆炸的危险。

随着生产技术向均质化、流态化发展，出现可燃性粉尘的行业越来越多。如：金属：镁粉

；碳素：活性炭、电炭、煤；粮食：

面粉、淀粉、玉米面；饲料：鱼粉；农产品：棉花、亚麻、烟草、糖；林产品：木粉、纸粉；合成材料：塑料、染料；

、：黑默

药

## 可燃性粉尘爆炸概念和原理

1、粉尘爆炸。悬浮在空气中的可燃性粉尘(又称之为爆炸性粉尘)，当达到爆炸下限以上,遇点火源瞬间发

生燃烧，产生高温致使有限空

间内燃烧后产生的混合气体迅速膨胀、压力增大，产生声响的过程。

2、粉尘爆炸的化学反应原理。细小的、悬浮在空气中的可燃性粉尘,是反应(迅速燃烧)的还原剂、而空气中的氧气是反应中的氧化剂，

爆炸过程释放大量热量，产生热波、产生破坏力。粉尘爆炸实际上是一种特殊的氧化还原化学反应。

爆炸发生后，有机化合物生成了稳定的二氧化碳和水;金属粉尘爆炸后则生成了高化合价的氧化物，如(A

l) 爆炸后，生成三氧化二铝

并释放出大量的热量。