

# 浙江合成树脂粉末涉爆鉴定 环氧树脂粉爆炸浓度检测

产品名称	浙江合成树脂粉末涉爆鉴定 环氧树脂粉爆炸浓度检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662248593 18662248593

## 产品详情

### 粉尘爆炸的危害

(1) 具有\*的破坏性。粉尘爆炸涉及的范围很广，煤炭、化工、医药加工、木材加工、粮食和饲料加工等部门都时有发生。

(2) 容易产生二次爆炸。\*次爆炸气浪把沉积在设备或地面上的粉尘吹扬起来，在爆炸后的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，形成所谓的“返回风”，与扬起的粉尘混合，在\*次爆炸的余火引燃下引起第二次爆炸。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\*次要大得多。例如，磨碎机内部发生爆炸，爆炸波沿气体管道从磨碎机扩散到旋风分离器，在旋风分离器发生了二次爆炸，爆炸波通过爆炸后在旋风分离器上产生的裂口传播到车间中，扬起了沉降在建筑物和工艺设备上的粉尘，又发生了爆炸。

粉尘爆炸的难易与粉尘的物理、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。氧化速度快的物质容易爆炸，如镁粉、铝粉、氧化亚铁、染料等。容易带电的粉尘也很容易引起爆炸，如合成树脂粉末、纤维类粉尘、淀粉等。这些导电不良的物质由于与机器或空气摩擦产生的静电积聚起来，当达到一定量时，就会放电产生电火花，构成爆炸的火源。

通常不易引起爆炸的粉尘有土、砂、氧化铁、研磨材料、水泥、石英粉尘以及类似于燃烧后的灰尘等。这类物质的粉尘化学性质比较稳定，所以不易燃烧。但是如果这类粉尘产生在油雾以及CO、CH<sub>4</sub>、煤气之类可燃气体中，也容易发生爆炸。

### 粉尘爆炸的产生条件

(1) 粉尘本身具有可燃性，可燃粉尘 (Combustible dust) 是指在一定条件下与气态氧化剂 (主要是空气) 发生剧烈氧化反应的粉尘；

(2) 在有限?空间内，粉尘悬浮在空气中达到爆炸浓度 (爆炸的低浓度叫做爆炸下限，很高浓度叫做爆炸上限。由于粉尘的爆炸上限值过大，在多数场合下都达不到，故较少使用)；

(3) 足够引起粉尘爆炸的起始能量，该能量可以表现为火焰、电火花等多种形式。

粉尘性参数测试目的、了解粉尘特性、规范粉体企业的安全生产、为企业防爆电气的选型安装提供依据、排除粉尘事故隐患

技术服务能力

一、粉尘爆燃特性参数测试

1) 粉尘性测试

粉尘筛选

2) 粉尘感度参数

粉尘云小点火能、粉尘层低着火温度、粉尘云低着火温度、粉尘层比电阻、粉尘下限浓度国检中心CNAS资质、粉尘云极限氧浓度

3) 粉尘烈度参数

大压力、大压力上升速率、指数