

# 涉爆粉尘爆炸下限检测 PVC环氧树脂粉尘涉爆检测

产品名称	涉爆粉尘爆炸下限检测 PVC环氧树脂粉尘涉爆检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	GFQT:热情 大方 全国:爆炸极限测试 可爆检测 昆山:真实 可靠
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

### 粉尘爆炸过程

粉尘的爆炸可视为由以下三步发展形成的：第一步是悬浮的粉尘在热源作用下迅速地干馏或气化而产生出可燃气体；第二步是可燃气体与空气混合而燃烧；第三步是粉尘燃烧放出的热量，以热传导和火焰辐射的方式传给附近悬浮的或被吹扬起来的粉尘，这些粉尘受热汽化后使燃烧循环地进行下去。随着每个循环的逐次进行，其反应速度逐渐加快，通过剧烈的燃烧，最后形成爆炸。这种爆炸反应以及爆炸火焰速度、爆炸波速度、爆炸压力等将持续加快和升高，并呈跳跃式的发展。

### 三、爆炸特点

- (1) 多次爆炸是粉尘爆炸的最大特点；
- (2) 粉尘爆炸所需的最小点火能量较高，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。

粉尘的可爆性筛选试验、敏感性测试、爆炸威力测试、极限测试以及静电特性。按照全球不同地区的防爆标准（ASTM/BS EN/VDI/ISO/GB），为防爆设计、危险性评估提供精准的测试结果。

检测项目：

可爆性筛选试验 (Go/No-Go Screening Test)

敏感性测试：

粉尘云最小点火能 (MIE)

粉尘云最低着火温度 (MIT)

粉尘层最低着火温度 (LIT)

爆炸威力测试：

粉尘云最大爆炸压力 (Pmax)

最大爆炸压力上升速率 (dp/dt)

爆炸指数 (Kst) 和爆炸等级 (St)

极限测试：

粉尘云最小爆炸浓度 (MEC/LEL)

极限氧浓度 (LOC)

静电特性：

粉尘层电阻率 ( $\rho$ )

电荷弛豫时间 ( $\tau$ )

电荷密度 (Q/m)

重要的粉尘爆炸测试参数有哪些？