

# 粉尘云可爆性检测 爆炸最小点火能测试

产品名称	粉尘云可爆性检测 爆炸最小点火能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

伴随台湾彩色跑粉尘爆炸事件的发生，关于粉尘的安全性备受社会各界的关注，作为燃烧测试达人，小编这就精心准备了如下关于粉尘的相关测试项目和标准供广大业内和相关厂商朋友参考，希望对大家有帮助。

粉尘及粉尘爆炸测试标准及项目：

- 1、 OSHA ID201SG: Explosibility and Combustibility Parameters Directive CPL 03-00-008: Combustible Dust National Emphasis Program
- 2、 ASTM E1491-12: Standard Test Method for Minimum Autoignition Temperature of Dust Clouds (MIT)
- 3、 ASTM E2019-13: Standard Test Method for Minimum Ignition Energy of a Dust Cloud in Air (MIE)
- 4、 ASTM D422-98 (Mod)-Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils

粉尘常规测试项目：水分、粒度、粉尘云小点火能MIE、粉尘云着火温度MIT，可燃物含量。

### 爆炸极限简介

爆炸极限是什么意思？爆炸极限是指可燃物质(如可燃气体、蒸气和粉尘)与空气(或氧气)均匀混合形成的

预混气，遇火源发生爆炸时的浓度范围，因此也称为爆炸浓度极限。加入惰性气体或其他不易燃的气体来降低浓度。在排放气体前，可以以涤气器、吸附法来清除可爆的气体。

爆炸极限有爆炸（着火）下限和爆炸(着火)上限之分：

爆炸上限：可燃性混合物能够发生爆炸的较高浓度。在高于爆炸上限时，空气不足，导致火焰不能蔓延不会爆炸，但能燃烧。

爆炸下限：可燃性混合物能够发生爆炸的较低浓度。由于可燃物浓度不够，过量空气的冷却作用，阻止了火焰的蔓延，因此在低于爆炸下限时不爆炸也不着火。

爆炸极限的表示

气体或蒸气的爆炸极限的单位，是以在混合物中所占体积的百分比（%）来表示的，如氢与空气混合物的爆炸极限为4% ~ 75%。

可燃粉尘的爆炸极限是以混合物中所占体积的质量比 $g / m^3$ 来表示的，例如铝粉的爆炸极限为 $40g / m^3$ 。