

# 粉尘云可爆性筛选试验 粉尘粒径测试

产品名称	粉尘云可爆性筛选试验 粉尘粒径测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
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

涵盖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。使用瑞士进口的专用设备，按照全球不同地区的防爆标准（ASTM/BS EN/VDI/ISO/GB），为防爆设计、危险性评估提供测试结果。

### 爆炸极限影响因素

#### 1、压力

混合气体的压力对爆炸极限有很大的影响，压力增大，爆炸极限区间的宽度一般会增加，爆炸上限增加，略使爆炸下限下降。

#### 2、温度

一般来说，爆炸性气体混合物的温度越高，则爆炸极限范围越大，即：爆炸下限降低，上限增高

#### 3、燃气的种类及化学性质

可燃气体的分子结构及其反应能力，影响其爆炸极限。对于碳氢化合物而言，具有C—C型单键相连的碳氢化合物，由于碳键牢固，分子不易受到破坏，其反应能力就较差，因而爆炸极限范围小；而对于具有C=C型三键相连的碳氢化合物，由于其碳键脆弱，分子很容易被破坏，化学反应能力较强，因而爆

炸极限范围较大；对于具有 C = C 型二键相连的碳氢化合物，其爆炸极限范围位于单键与三键之间。

#### 4、惰性气体及杂质

可燃气体中含有N<sub>2</sub>等惰性气体时，随着N<sub>2</sub>量的增加，爆炸下限增加，爆炸上限减小，爆炸极限范围相应缩小。对于有气体参与的反应，杂质也有很大的影响。例如，少量的硫化氢会大大降低水煤气和混合气体的燃点，并因此促使其爆炸；而当可燃气体中含有卤代烷时，则能显著缩小爆炸极限的范围，提高爆炸下限和点火能。

#### 5、燃气与空气混合的均匀程度

当燃气与空气充分混合均匀的条件下，爆炸极限范围大；但当混合不均匀时，爆炸极限范围就变小。

#### 6、点火源的形式、能量和点火位置

可燃混合物的爆炸实质是瞬间的燃烧，而引发燃爆需要有一定的能量，故而能量特性对爆炸极限范围亦有影响。

#### 7、燃气的湿度

当可燃气体中有水存在时，燃气爆炸能力降低，爆炸强度减弱，爆炸极限范围减小。在一定的气体浓度下，随着含水量的上升，爆炸下限浓度略有上升，而爆炸上限浓度显著下降。当含水量达到一定值时，上限浓度与下限浓度曲线汇于一点，当气体混合物中含水量超过该点值时，无论燃气浓度如何也不会发生爆炸。