

粉尘爆炸性筛选测试 粉尘可爆性检测 第三方检测机构

产品名称	粉尘爆炸性筛选测试 粉尘可爆性检测 第三方检测机构
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:QTL质海检测 检测认证:第三方检测机构 服务类型:检测报告，检测认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	18923798009 18923798009

产品详情

粉尘爆炸性筛选测试 粉尘可爆性检测

检测项目：

可爆性筛选试验（Go/No-Go Screening Test）

敏感性测试：

粉尘云zui小点火能（MIE）

粉尘云zui低着火温度（MIT）

粉尘层zui低着火温度（LIT）

爆炸威力测试：

粉尘云zui大爆炸压力（Pmax）

zui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 (ρ)

电荷弛豫时间 (τ)

电荷密度 (Q/m)

重要的粉尘爆炸测试参数有哪些？

参数	典型单位	参数描述
P_{max}	MPa bar	粉尘云最大爆炸压力，系指在某一爆炸容器下测试所得的最大爆炸压力 (20L球使用普遍) S
$(dp/dt)_{ma}$	MPa/s bar/s	粉尘云最大爆炸压力上升速率，系指在某一爆炸容器下测试所得的最大压力上升速率
K_{st}	MPa-m/s	爆炸指数，最大压力上升速率和容器体积归一化处理后的结果
MEC	barm/s g/m ³	粉尘云最小爆炸浓度，也称：爆炸下限
LEL	ml	粉尘云最小点火能量
MIE		粉尘云最低着火温度
MIT		
LIT		粉尘层最低着火温度
LOC	体积百分 比	粉尘云极限氧浓度，粉尘云发生火焰传播所需的最低氧浓度

这些检测项目的标准因全球不同地区而异，例如GB (中国)、ISO (国际标准)、ASTM (美国标准)、BS EN (英国标准) 和VDI (德国标准) 等。

对于具备爆炸性的粉尘，如金属（如镁粉、铝粉）、煤炭、粮食、饲料、农副产品（如棉花、烟草）、林产品（如纸粉、木粉）以及合成材料（如塑料、染料）等，都需要进行相应的粉尘爆炸检测。

另外，粉尘的爆炸过程通常包括三个步骤：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。同时，多次爆炸是粉尘爆炸的z大特点，且粉尘爆炸所需的z小点火能量较高，一般在几十毫焦耳以上。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。