

# 济南市石墨烯粉末可爆筛选实验 爆炸极限测试

产品名称	济南市石墨烯粉末可爆筛选实验 爆炸极限测试
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
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

### 粉尘爆炸检测

粉尘（Dust）是在自重作用下能沉降下来，但又可在空气中悬浮一定时间的固体微粒。粉尘爆炸（Dust explosion）是指悬浮于空气中的可燃粉尘触及明火或电火花等火源时发生的爆炸现象。可燃性粉尘存在于很多行业和领域，煤矿、冶金、生产制造业，如纺织、木材加工、矿山开采、粮食加工、食品生产、高分子塑料工业、合成染料和涂料、新型洗涤剂、漂白粉、农药和药品制造等粉尘危害都比较严重。

### 检测范围

面粉、粉末、粉、粉尘、爆炸品、、、、半胶、焦炭、石墨烯粉末、褐煤、有机过氧化物、自燃物质、氧化剂、氧化剂固体、自反应物质、油墨、易燃液体、四氯乙烯、氧化性液体、固体、液体

### 检测标准

GB/T16425 粉尘云爆炸下限浓度测定方法

GB/T16426 粉尘云爆炸压力和压力上升速率测定方法

GB/T16429 粉尘云着火温度测定方法

GB/T16430 粉尘层着火温度测定方法

ASTM E2019-03 空气中尘雾\*小点火能量的标准试验方法

### 检测项目

粉尘云爆炸下限、粉尘云爆炸压力、粉尘云压力上升速率、爆炸指数、粉尘云着火温度、粉尘层着火温度、粉尘云\*小点火能量、粉尘云氧极限浓度、撞击感度、摩擦感度、联合国隔板、克南、时间/压力、爆炸上限、爆炸下限、闭杯闪点、开杯闪点(燃点)、持续燃烧、自燃温度、危险化学品鉴定、敏感性、

爆炸仓、GHS、危险品运输、静电火花感度、自动爆发点

参数

	典型单位	参数描述	参数的应用
Pmax	MPa bar	粉尘云爆炸压力 (Maximum explosion pressure) , 系指在某一爆炸容器下测试所得的爆炸压力 (20 L球使用普遍)	泄爆、通风、抑爆、隔离、部分惰化
(dP/dt)max	MPa/s bar/s	粉尘云爆炸压力上升速率 (Maximum rate of explosion pressure rise) , 系指在某一爆炸容器下测试所得的压力上升速率	
KSt	MPa · m/s bar · m/s	爆炸指数 (Explosion index) , 压力上升速率和容器体积归一化处理后的结果	
MEC	g/m <sup>3</sup>	粉尘云*小爆炸浓度 (Minimum Explosion Concentration) , 也称: 爆炸下限 (LEL, Lower Explosion Limit)	粉尘浓度控制
LEL			
MIE	mJ	粉尘云*小点火能量 (Minimum Ignition Energy)	消除点火源
MIT		粉尘云着火温度 (Minimum Ignition Temperature of dust cloud)	工业过程及表面温度的控制
LIT		粉尘层着火温度 (Minimum Ignition Temperature of dust layer)	
LOC	体积百分比	粉尘云极限氧浓度 (Limiting Oxygen Concentration) , 粉尘云发生火焰传	惰化处理

## 播所需的氧浓度

对于同一物质，以上参数不是固定的，它与粉尘的粒度、水分含量、粉末形态、点火源性质都有密切关系。一般来说粉尘粒度越细，其比表面积越大，危险程度越高，干燥的粉尘危险性也较高，因此在使用上述粉尘危险性特征参数时应了解粉末的粒度及水分含量