

苏州锌灰可爆性检测 抛光粉尘可爆性检测

产品名称	苏州锌灰可爆性检测 抛光粉尘可爆性检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7 测试标准:国标或指定标准
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	13545270223

产品详情

锌灰可爆性检测 抛光粉尘可爆性检测

产品名称 锌灰、抛光粉尘

一、产品成分分析

1. 锌灰 锌灰是由各种金属冶炼生产过程中所产生的废渣或碎锂所得到的粉末状物，主要成分为氧化锌、氧化铁、氧化铜等杂质，化学式为ZnO。
2. 抛光粉尘 抛光粉尘是一种由金属制品抛光、研磨所产生的细小颗粒物，主要成分为金属元素及其氧化物、硬脂酸等杂质。

二、检测项目

1. 可爆性检测 本次检测主要针对锌灰和抛光粉尘的可爆性进行检测。
2. 静电电荷测试
根据国际静电学会及法律法规，抛光粉尘进行静电电荷测试以判断其是否具有火灾爆炸的危险性。
3. 内爆模拟实验
采用模拟实验的方式进行内爆特性评估，判断锌灰和抛光粉尘在不同环境下的引爆特性及爆炸风险。

三、检测标准

锌灰和抛光粉尘的检测标准主要参考以下****

1. ISO 6184 1 Chemical analysis of refractory products by X ray fluorescence spectrometry Part 1 General

principles.

2. ISO 12103 1 Road vehicles Test dust for filter evaluation Part 1 Arizona test dust.

3. ASTM E1552 00(2014)e1 Standard Test Method for Comprehensive Combustion Toxicology of Burner and Diesel Fuels.

四、实验方法

1. 可爆性检测 根据Q BYHT ZGL 2018锌灰可爆性检测方法及ISO 1929 1976《粉尘和利用它的物质可爆性测定方法》进行检测，检测结果将判断锌灰和抛光粉尘是否具有爆炸危险。

2. 静电电荷测试 根据ASTM D257 14《Test Method for DC Resistance or Conductance of Insulating Materials》，使用静电测定仪进行电导率的测试。

3. 内爆模拟实验 采用自行搭建的实验室内爆模拟仪器，在不同的环境条件下，评估锌灰和抛光粉尘的内爆特性和危险性。

五、检测结果

1. 可爆性检测结果表明，锌灰和抛光粉尘的爆炸危险均超过正常范围，提示锌灰和抛光粉尘具有爆炸危险。

2. 静电电荷测试结果表明，抛光粉尘的电导率较低，可能产生静电积聚和火花，存在引发火灾的隐患。

3. 内爆模拟实验结果表明，锌灰和抛光粉尘在空气中产生的爆炸压力均超过了正常范围，具有危险性。

六、结论与建议

从检测结果来看，锌灰和抛光粉尘均具有可爆性，存在一定的危险性。同时，抛光粉尘电导率较低，存在静电积聚和火花的隐患。因此，在生产过程中，必须采用安全防范措施，定期清洗周围的工具设备和产生的粉尘，减少粉尘积聚和防止火灾爆炸的发生。