

工业园区金属喷砂粉尘爆炸鉴定南通市涉爆检验

产品名称	工业园区金属喷砂粉尘爆炸鉴定南通市涉爆检验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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	0512-65587132 13906137644

产品详情

喷砂工艺是一种常用的表面处理工艺，该工艺可利用砂石颗粒高速冲刷物体表面，使其表面达到一定的粗糙度，以达到美化、清洗、除锈、增强附着力等目的。喷砂过程中产生的粉尘经常涉及到爆炸危险问题。为了防止粉尘云爆炸发生，我们建议喷砂企业必须开展喷砂粉尘涉爆检测，并及时整改问题，以确保作业人员的生命安全和环境安全

喷砂粉尘涉爆检测仪是专门用于喷砂领域爆炸危险性检测的仪器。主要性能包括检测范围广、检测精度高、反应灵敏、操作简单等。

1、检测范围广

本检测仪器既可以应用于稀释模型下的单体粉尘样品检测，也可以应用于实际场景中的复杂粉尘云样品检测，并且不受粒径、密度等因素影响，能够检测出火花、静电、机械撞击及其他不同产生源的火焰传播速度和压力变化。

2、检测精度高

该检测仪器基于定压法原理，可从样品中获取真实的压力变化数据，从而准确计算燃烧反应速度和压力升降周期的时间，提供可靠的检测数据。

3、反应灵敏

本检测仪器的采样，对灵敏度要求较高的检测结果反应更为。因此，无论从本仪器的安全性还是实际检测效果来看，都非常理想。

4、操作简单

本检测仪器操作简单，使用便捷，是一种易于操作的检测仪器。同时，检测过程中不受环境温度、湿度

等条件影响，提高检测的性，也降低了操作上的难度。

检测项目

喷砂粉尘涉爆检测主要项目包括了燃烧特性、爆炸极限浓度、最小着火能、爆炸压力和爆炸指数等。

1、燃烧特性

样品在特定条件下使用电火花点燃，通过观察燃烧扩散的速度、颜色、热价值、温度升降的速度等参数，来评估样品燃烧特性。

2、爆炸极限浓度

由于粉尘云爆炸是与浓度相关的，因此检测仪需检测样品爆炸浓度和不燃浓度，以更好地预防和避免粉尘云爆炸的发生。

3、最小着火能

最小着火能指的是点火源所需的最小能量。根据检测结果，找到可能导致火花产生的环境和其他办法加以控制，从而杜绝火灾发生。

4、爆炸压力和爆炸指数

爆炸压力和爆炸指数是在防止粉尘爆炸的方案制定过程中的关键指标。检测仪会将检测到的数据进行处理，在探测爆炸前对危险源进行防范，避免事故发生。

检测标准

喷砂领域粉尘涉爆检测需要遵循的主要标准有两个，分别是《涉爆粉尘危险性评估导则》和GB 12464 2006《防爆电气设备的选择和安装》。

1、《涉爆粉尘危险性评估导则》

该标准是针对多种涉爆粉尘进行风险评估和定性分析的技术导则，是针对矿山、化工、冶金等领域涉爆粉尘危险性评估和安全管理的重要参考依据。

2、GB 12464 2006《防爆电气设备的选择和安装》

该标准是中国防爆电器安全使用的最基本的标准之一，其中提供了针对喷砂行业的一般防爆设备标准及要求。该标准规定了防护等级、爆炸等级、涉爆等级等，对维护喷砂行业的防爆设施和人员安全起着十分重要的作用。