

# 福建操作性能好防爆氧分析仪

生成日期: 2025-10-21

防爆氧分析仪的安装条件:

防爆氧分析仪应安装在湿度小余90%RH、灰尘少、无震动、无腐蚀性气体的室内。分析仪工作环境温度在-10℃~45之间,这是因为分析仪内部有大量电子设备,在温度过高或过低的情况下,会影响分析仪的正常运行。防爆氧分析仪安装位置尽量靠近取样点,安装点应避开热源和生产强磁场的机器或者设备,从而避免电磁场对设备的干扰。

宜先氧分析仪具有防爆结构,因此可以安装在1区、2区含有II C级T6组的性气体及其混合物形成的危险环境中。我们宜先公司的氧分析仪可以测常量氧和微量氧的浓度。福建操作性能好防爆氧分析仪

宜先防爆氧分析仪实用新型涉及氧分析领域,尤其涉及一种防爆微量氧分析仪,其特征在于:其包括氧传感器、氧处理器、防爆外壳、防爆接头和防爆电缆;其中,防爆外壳包括用于放置氧传感器的防爆外壳和用于放置氧处理器的第二防爆外壳;防爆接头包括\*\*\*信号接头、氧传感器进气接头、氧传感器出气接头、第二信号接头、输出接头和电源接头;\*\*\*信号接头、氧传感器进气接头和氧传感器出气接头均设于\*\*\*防爆外壳侧部且连接于氧传感器,第二信号接头、输出接头和电源接头均设于第二防爆外壳侧部且连接于氧处理器;防爆电缆连接\*\*\*信号接头和第二信号接头。本实用新型可用于含气氛的工业生产过程中线微量氧含量检测,检测精度高。福建操作性能好防爆氧分析仪防爆激光氧不需要预处理系统,而且反应速度很快。

## 1) 同时测量气体成分及热值

可同时测量CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>等多组分气体体积浓度,并自动计算、显示煤气、生物燃气热值,替代燃烧法热值仪。

## 2) 测量准确度高

采用国际\*\*的非分光红外气体分析技术和基于MEMS的热导技术。多组分测量气体间无交叉干扰□CnHm对CH4测量结果无干扰□CO□CO2□CH4对H2测量结果无干扰;受外界影响小,气体采样流量变化对H2热导传感器测量结果无影响。测量CnHm体积浓度,保证焦炉煤气、混合煤气、发生炉煤气、秸秆燃气等气体热值的准确性。

### 3) 自动化程度高

配置专业化预处理方案,具备数字和模拟输出功能,高自动化低维护,无需人工值守即可实现实时在线监测,大幅减轻企业人工成本。

### 4) 工作性能稳定

传感器恒温设计,消除环境温度对红外传感器的影响,保证仪器长期在线运行;所有与样气接触的部分均采用耐热、耐腐蚀的特种不锈钢、聚四氟乙烯等材料,设备不易被腐蚀,使用寿命长。

氧化锆氧分析仪,又称氧化锆氧分析仪、氧化锆分析仪、氧化锆氧计、氧化锆氧计等。它主要用于测量燃烧过程中烟气的氧浓度,也适用于非燃烧气体的氧浓度。原理是传感器中具有恒定温度的电化学电池(氧浓度电池,也称为锆头)产生毫伏电势,该电势直接反映烟气中的氧浓度值。

氧传感器的关键部件是氧化锆。多孔铂电极涂覆在氧化锆元件的内侧和外侧,制成氧浓度差电池。它位于传感器的顶部。为了保持电池的额定工作温度,在传感器中设置了加热器。氧化锆温度由氧气分析仪中的温度控制器控制为恒定。

氧化锆氧分析仪由氧传感器(也称为氧探头和氧探测器)、氧分析仪(也称为变送器、传输装置、转换器和分析仪)以及它们之间的连接电缆组成。

激光过程气体分析系统采用一体化隔爆的防爆型式,主要功能模块是由发射单元和接受单元构成。

宜先YXOA型氧气分析仪是上海宜先环保仪器有限公司自主研发、设计、生产的新一代氧气分析仪技术生产的,其中主要部件氧气传感器(进口氧传感器),整机可靠性高、寿命长、测量准确,并具有在线自动单点(空气)校准和自动参数修正功能。

本产品适合于燃煤锅炉、燃气锅炉、焦炉、窑炉、熔解炉、垃圾焚烧炉、纯净气体制造等工业现场,用于燃烧管

理、排放监测和工业过程控制。

宜先YXOA防爆氧气分析仪主要由氧气传感器组件, 变送器组件和校准组件三部分组成, 其中传感器组件包括氧气传感器、取样管、电磁阀、节流阀、机箱等, 变送器组件包括测量和校准电路、变送输出和控制电路、直流稳压电源、机箱等, 校准组件包括空气压缩机等。

氧含量分析系统在使用中需要注意哪些? 氧传感器如何选择? 福建操作性能好防爆氧分析仪

宜先防爆氧分析仪分有IIB和IIC两个防爆等级可选。福建操作性能好防爆氧分析仪

宜先的防爆氧分析系统的电化学氧分析仪是采用电化学方法对被测介质的组分进行自动连续测量的仪器。主要用于测量各种工艺气中特定气体的含量。仪器采用进口高性能传感器, 具有抗酸性气体、抗干扰气体、寿命长、性能稳定等特点。该分析器基于先进的数字处理技术, 自动指示组分、浓度、趋势图、多级密码保护, 带标准输出接口。

利用电化学原理可以分析多种气体成分, 如 $O_2$ 、 $H_2$ 、 $H_2S$ 、 $NH_3$ 、 $CO$ 、 $HCl$ 、 $SO_2$ 、 $Cl_2$ 等气体。\*\*\*适用于化工、化肥、冶金、空分、窑炉等工业生产, 以及环境质量和污染源排放等领域的气体浓度连续检测。

福建操作性能好防爆氧分析仪

上海宜先环保仪器有限公司拥有上海宜先环保仪器有限公司是专业从事环保在线分析仪器研发和生产、环保在线分析系统成套及工业过程自动化仪表总成套服务的相关业务企业。经营范围: 仪器仪表、环保设备、机电设备、自动化设备加工、销售及维修服务, 环保科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让及技术服务, 计算机软件开发, 环保建设工程专业施工, 阀门批发及零售。等多项业务, 主营业务涵盖防爆气相色谱分析仪, 防爆微量氧分析仪, 氮氧化物转换器, 防爆在线微量水分析仪。公司目前拥有较多的高技术人才, 以不断增强企业重点竞争力, 加快企业技术创新, 实现稳健生产经营。诚实、守信是对企业的经营要求, 也是我们做人的基本准则。公司致力于打造\*\*\*的防爆气相色谱分析仪, 防爆微量氧分析仪, 氮氧化物转换器, 防爆在线微量水分析仪。一直以来公司坚持以客户为中心、防爆气相色谱分析仪, 防爆微量氧分析仪, 氮氧化物转换器, 防爆在线微量水分析仪市场为导向, 重信誉, 保质量, 想客户之所想, 急用户之所急, 全力以赴满足客户的一切需要。