

iCEMS2000型烟气排放连续监测系统



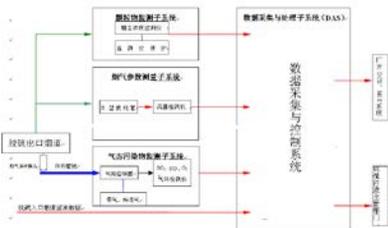
iCEMS2000系统简介

iCEMS2000型烟气排放连续监测系统（简称“iCEMS2000”）是公司吸收了国内外连续在线监测仪器的先进设计理念、依托于丰富的经验和创新技术，开发出的适合中国国情的环境监测设备。可连续监测烟气中的SO₂、NO、O₂气态污染物浓度、烟尘的排放量、以及污染源烟气的流量等参数，通过高度智能化的具有通用性技术的数据采集系统自动采集、存储和处理数据，并可现场或远程监控烟气污染物的排放动态。

iCEMS2000核心部件烟气分析仪可根据客户的要求，分别采用ABB公司原装成套进口检测仪A02020（高档）、或ABB原装成套井口的EL3020（中档）、或国产UGA510紫外分析仪（低档），以满足国内广大客户的需求。

技术原理

iCEMS2000系统采用直接抽取（干法测量）法，烟气通过前端填有滤料并具有防止烟气中水分在管路中冷凝的加热、保温装置的采样器和导气管，整体控温在120~160℃。烟气进入分析仪前先经过预处理系统，烟气经过除尘除水、稳压稳流后，送往气体分析仪进行分析测定。同时系统使用其它仪表对烟气压力、流速、温度等参数进行测量，并根据环保部门要求进行排放率和排放量的计算，并将各项数值按相关要求存储、显示、打印，并且上传到相关职能部门。



系统特点

系统可在环境为-20~60℃，湿度为0~90%RH（无结露、无高盐雾、非高潮湿海洋气候）的条件下连续工作。所有与烟气接触的探头和其它零部件满足企业各种运行工况下连续、可靠、稳定的要求，与烟气接触的仪器仪表和采样设备均采用防腐材料。

探头、光学镜头等于烟气接触的部件配有防堵及反吹装置，具有自动清扫功能，具有镜头、探头净化系统。

系统自动化程度较高，可在长期无人值守的情况下稳定运行，分析设备设计具有全自动化操作。

气态污染物

测量项目	最小量程	最大量程
NO	(0~100) × 10 ⁻⁶	(0~5000) × 10 ⁻⁶
SO ₂	(0~100) × 10 ⁻⁶	(0~5000) × 10 ⁻⁶
零点漂移	±2%F.S./24h	
量程漂移	±2%F.S./24h	
重复性	≤2%	
稳定性	≤5%/h	
响应时间	≤200s	
示值误差	±5%	

O₂

测量项目	最小量程	最大量程
O ₂	(0~5.0) %	(0~21.0) %
零点漂移	±2%F.S./24h	
量程漂移	±2%F.S./24h	
重复性	≤2%	
稳定性	≤5%/h	
响应时间	≤200s	
示值误差	±5%	

颗粒物污染物

测量量程	(0~100) mg/m ³ 到 (0~4000) mg/m ³
零点漂移	±2%F.S./24h
量程漂移	±2%F.S./24h
示值误差	±2% F.S

流速

测量范围	(0~40) m/s
相对误差	当流速>10m/s时，相对误差：±10%。 当流速≤10m/s时，相对误差：±12%。

中宜环球仪器江苏有限公司

江苏省宜兴市西氾大道118号科研设计1号楼5楼，214200

服务热线：4001-555-788

电话0510-81703466 · 传真0510-81703465 · 邮箱sales@zy-i.com

www.zy-i.com

