

Thermo Scientific™

AM 16船舶脱硫洗涤水质监测系统

AM 16船舶脱硫洗涤水质监测系统

根据国际海事组织(IMO)颁布的MEPC.259(68)决议，从2020年1月1日起，各成员国船级社登记注册的船舶，其烟气硫氧化物排放必须<0.5%或0.1%。脱硫洗涤塔(EGC)作为降低硫氧化物排放的高效手段之一，已在大量船舶上安装使用。而洗涤前、后水质必须遵守IMO相应标准和排放要求，pH、浊度、多环芳烃PAH和温度等参数需要连续在线监测并记录数据。

赛默飞世尔科技基于五十多年的传感器和分析仪研发生产经验，结合自动监测、自动控制、专业分析软件和实时通讯等技术，开发出AM 16型船舶脱硫洗涤水质监测系统，可在线监测洗涤水中pH、浊度、多环芳烃PAH和温度等参数。整个系统具有体积小、运行稳定、安装维护简易等特点，可在船舶脱硫洗涤工艺流程中即插即用。



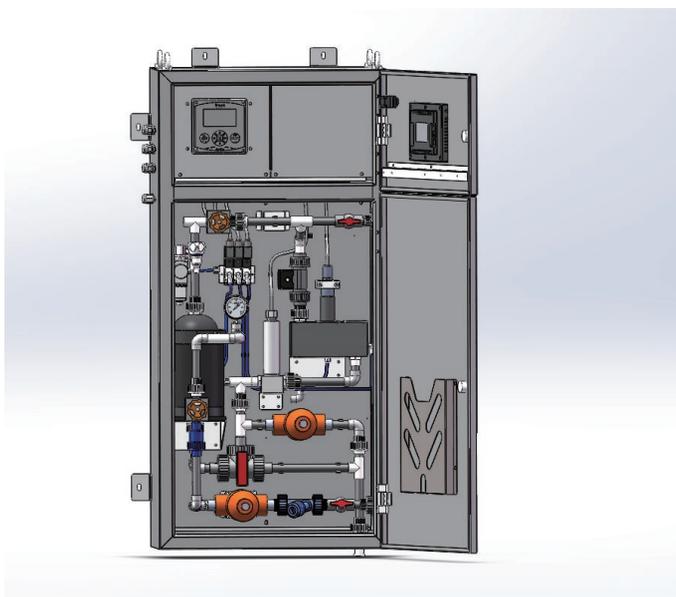
产品特点

- 设计符合IMO MEPC.259(68)标准
- 适用于开式、闭式、混合式EGC系统
- 可同时测量pH、浊度、多环芳烃PAH、温度
- U-PVC法兰管路连接，全带压运行管路设计，适应EGC系统温度、压力和流量要求
- 机箱材质316SS，IP65防护等级，系统上下结构水电分离，外形紧凑美观，防盐雾，抗震动，耐腐蚀
- 长寿命直流无刷励磁离心泵，保证系统长期不间断在线运行
- 高效除泡器，消除洗涤水中气泡对测量的干扰
- 空气吹洗功能，保障仪器长期使用不受污染，减少维护量
- 管路流程泄压保护设计，保证系统压力安全
- 7" 工控触摸屏，操作界面直观丰富，数据处理、数据通信功能强大
- 系统操作简单，维护量小、成本低



技术规格

- 电 源: 110V.AC-230V.AC
- 环境温度: 0-55°C
- 工作压力: 0-0.5Mp
- 保护压力: 0.6Mp
- 机 箱: 1250mm(H) × 600mm(W) × 350mm(D), 316SS
- 电气防护: IP65
- 样品流量: 0-24L/m
- PAH量程: 0-500ppb 精度: ±5%
- 浊度量程: 0-4000NTU 精度: ±1%
- pH 量 程: 0-14pH 精度: ±2%
- 温度量程: 0-50°C 精度: ±1%
- 显 示 屏: 7" 工控触摸屏
- 管路连接: DN20UPVC法兰
- 信 号: MODBUS TCP/IP (RJ45) , 4-20mA



浊度探头技术参数

测量方法	红外散射原理
满足标准	ISO7027
光源	红外光 (IR) LED光源
测量范围	0-4000NTU
精度	读数的1%
响应时间	15秒达到90%
校准方式	福尔马胂标准溶液
测量单位	NTU, mg/L
温度单位	°C, °F
介质温度	-5-50°C
最大压力	65Psig(4.5bar)@50°C
最大流速	3m/s
螺纹尺寸	1英寸NPT外螺纹
探头材质	PVC

pH探头技术参数

量程	0-14pH
分辨率	0.01pH
精度	0.1
pH相应时间	pH变化在3内, 30秒达到95%
温度响应时间	温度变化在10°C, 在2分钟内达到90%
温度补偿	有
温度类型	PT1000
温度精度	0.05-0.5
温度范围	-5-100°C (23°F-272°F)
压力范围	0-690KPa (0-100psig)

PAH探头技术参数

方法原理	紫外荧光法
量程	0-500 μ g/L PAHSphe
定量下限	0.04mg/L
重现性	≤1% or 1ppb
LOD	0.1ppb
安装方式	进出接口3/4" 内螺纹
探头材质	钛合金 (耐海水腐蚀)

*配置报价请详询Thermo Fisher Scientific销售及技术人员



赛默飞
官方微信

热线: 800 810 5118
电话: 400 650 5118
www.thermofisher.com

ThermoFisher
S C I E N T I F I C