船舶尾气巡测系统主要用于实现对船舶尾气的实时巡检，实现对船舶尾气中污染物以及燃料泄露浓度的实时巡检。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主要部件 | 数量 | 性能 |
| 飞行器（配备RTK） | 1 | 飞行续航时间不小于160分钟；最大载重不小于2.7kg；最大飞行海拔不小于7km；信息传输距离不小于20km；最大抗风等级不小于6级；最大工作温度不低于50摄氏度 |
| 传感器主板 | 1 | 支持传感器更换；数据向地面远程传输距离不小于5km |
| 气体采样器 | 1 | 泵吸式 |
| SOx传感器 | 1 | 检测方式：电化学，可用量程：0~15ppm，检出限：5ppb，时间分辨率：1s； |
| NOx传感器 | 1 | 检测方式：电化学，可用量程：0~10ppm，检出限：5ppb，时间分辨率：1s； |
| CO2传感器 | 1 | 检测方式：非色散红外（NDIR），可用量程：0~5%VOL，检出限：0.01%，时间分辨率：1s； |
| NO传感器 | 1 | 检测方式：电化学，可用量程：0~11ppm，检出限：5ppb，时间分辨率：1s； |
| CH4传感器 | 1 | 检测方式：非色散红外（NDIR），可用量程：0~5%VOL（0~100%LEL）甲烷，检出限：0.01%，时间分辨率：1s； |
| CH传感器 | 1 | 检测方式：非色散红外（NDIR），可用量程：0~10000ppm，检出限：1ppm，时间分辨率：1s； |
| CH3OH传感器 | 1 | 检测方式：电化学，可用量程：0~100ppm，检出限：1ppm，时间分辨率：1s； |
| NH3传感器 | 1 | 检测方式：电化学，可用量程：0~100ppm，检出限：5ppm，时间分辨率：1s； |
| 地面显示系统 | 1 | 可实时接收、显示传感器工作状况及测定数据；储存容量大于256G |