|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 生产商 | 型号 | 设备启用时间 |
| 1 | COD在线分析仪 | 1 | 江苏博克斯 | DH310C1 | 2022.06 |
| 2 | 氨氮在线分析仪 | 1 | 江苏博克斯 | DH311N1 | 2022.06 |
| 3 | 余氯在线分析仪 | 1 | 淳业仪表 | T4055 | 2022.06 |
| 4 | PH在线分析仪 | 1 | 杭州联测 | SIN-PH160S | 2022.06 |
| 5 | 超声波流量计 | 1 | 北京九波声迪 | WL-1A1 | 2022.06 |
| 6 | 水质自动采样器 | 1 | 浙江恒达 | ZSC-VIB | 2022.06 |
| 7 | 数采仪 | 1 | 广州博控 | K37A | 2022.06 |

表1 设备目录清单

表2 水质自动监测设备维保服务内容及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **维保服务**  **项目** | **维保服务具体内容** |
| 1 | 维保  职责 | 1、承担委托责任，保证各在线连续自动监测系统的正常运行。对所有在线设备一一对应建立专人负责制，制定操作及维修规程和日常保养制度，建立日常运行记录和设备台帐，建立相应的质量保证体系，并接受环境保护管理部门的台帐检查。  2、每月（季、年）提供在线设备的维保情况月度（季度、年度）报表；陈述各设备和在线连续自动监测系统的运行情况。  3、及时汇报重大事故或仪器严重故障的情况。  4、在运行中按规定对设备定期进行校准及校验。  5、保证甲方监测数据获取率达到90%以上。 |
| 2 | 日常  维护 | 1、每日远程监视  每日通过网络平台对各终端设备进行远程监视检查，观察设备的运行状况是否正常、分析各设备的监测数据是否正常，分析各设备的报警信息，并填写远程监视检查记录。  2、定期维护巡检  日常巡检应至少每7d进行一次，包括检查项目、被检项目运行状态等内容，每次巡检结果应有记录并归档。日常巡检规程应包含该系统运行状况、工作状况、系统辅助设备运行状况、各主要部件的运行状况、各分析仪的校准工作等必检项目和记录，以及仪器使用说明书中规定的其他检查项目和记录。每次巡检必须填定设备巡检记录。  3、维护保养  每月对设备进行一次维护保养应检查耗材的污染损耗情况，各易损件的使用情况，管路通畅情况等，必要时进行清洗。每次保养情况应有记录并归档。每次进行备件或材料更换时应对更换的备件或材料的品名、规格、数量等进行记录并归档。如更换标准物质还需记录新标准物质的来源、有效期和浓度等信息。每次维护保养必须填定设备保养记录。   1. 试剂更换、标定及比对试验   每月对试剂进行一次更换（如试剂提前消耗完则应在接到通知当日进行更换），更换试剂需进行记录，更换后需对设备进行标定并记录新的K、b值，每月对设备进行一次比对试验并进行记录。  5、其他预防性维护  1）保持机房的清洁，保持设备的清洁，保证监测用房内的温度、湿度满足仪器正常运行的需求。  2）对电源控制器、空调等辅助设备要进行经常性检查。  3）操作人员在对系统进行日常维护时，作好相关记录。  4）此处未提及的维护内容，参照相关仪器说明书要求执行。 |
| 3 | 系统  检修 | 1、设备维修  1）发现运行出现问题或接到运行问题通知，运行维护人员需在2小时内到现场，检查设备问题，判定问题原因并作相应进行处理。  2）系统自动监测仪器因设备原因造成中断，停机时间不得超过24小时；  3）对于一些容易诊断的故障应在当天解决，对不易诊断和维修的仪器故障，应在24小时内完成维修，如维修不能按期完成，则用备用的仪器部件替换，修好后，再替换下来。  4）若监测仪器进行了维修或更换，在正常使用和维保之前必须对仪器进行一次对比监测和校验。  5）设备维修后,需检测和校验检测合格后方可投入运行。  6）设备维修后，应填写设备维修记录，仪器校验记录。  2、重要部件设备更换  1）设备长期使用（已超过设计使用年限），性能严重下降，经常接触不良或多次故障难以修复的可以更新；  2）设备的某些重要性能下降，多次调整修复仍不能达到指标的，可以更新；  3）设备陈旧，可由其他技术先进的设备代替的，可以更新；  4）设备更新前，应对设备现状进行详细调查，提出更新的理由，编制计划报上级审批。  5）设备更新后，应组织有关人员进行验收，并有详细的测试整记录，各种资料归档保管。 |
| 4 | 日常  校验 | 1、COD至少6个月做一次校验测试，校验用参比方法和COD同时段数据进行比对；  2、CEMS按规定时间内由乙方对设备进行一次对比测试，保证数据准确性 |
| 5 | 平台  维护 | 1、排污许可证规定环境管理台账、执行报告、监测方案及其它需要在排污许可证统一平台进行信息公开内容的填报、登记和公开。  2、排污许可证要求的季度、年度等执行报告编制、报备（5次报告）。  3、排污许可证的变更、延续、注销、撤销、遗失补办等。  4、根据在线设备实际情况在重点排污单位自动监控平台进行标注。  5、根据实际维护情况，在四川省固定污染源自动监控数智化运维监管平台对运维内容进行填报。 |