

# 水站日常维护保养细则

## 1 一般要求

水站应保持各仪器干净整洁，内部管路通畅，流路正常。对于各类分析仪器，应防止日光直射，保持环境温度稳定，避免仪器振动，日常应经常检查其供电是否正常、过程温度是否正常、工作时序是否正常、有无漏液，及管路是否有气泡、搅拌电机是否工作正常等。

## 2 定期远程检查

技术人员每天上午和下午两次通过中心站软件远程下载水站监测数据，并对站点进行远程管理和巡视，内容包括：

- (1) 根据仪器分析数据判断仪器运行情况；
- (2) 根据管路压力数据判断水泵运行情况；
- (3) 根据电源电压、站房温度、湿度数据判断站房内部情况。

发现数据有持续异常值出现时，应立即前往现场进行调查和处理，必要时采集实际水样进行实验室分析。

## 3 定期巡视

每周应巡视水站 1-2 次，主要作业内容包括：

(1) 查看各台分析仪器及辅助设备的运行状态和主要技术参数，判断运行是否正常；

(2) 检查水站电路系统、通讯线路是否正常；

(3) 检查采水系统、配水系统是否正常，如采水浮筒固定情况，水泵运行情况等。

#### **4 仪器设备有关部件定期清洗与维护**

(1) 水泵与取水管路（主要为河道中）：水泵应定期清洗过滤网。对于自吸泵，应定期清洗采水头；对于潜水泵，应定期清洗泵体、吊桶。取水管路应检查是否出现弯折现象，是否畅通，并清理管路周边杂物，在泥沙含量大或藻类密集的水体断面应视情况进行人工清洗。一般每月一次。

(2) 配水与进水系统：每月对仪器采样适配器，包括过滤头、水杯和进样管等以及配水板上的管路和观察窗等进行清洗。

(3) 仪器分析系统：定期清洗各个电极、采样杯、废液桶和进样管路测量室等。

(4) 空气压缩机：每月检查气泵和清水增压泵（部分站没有清水增压泵）工作状态一次，并对空气过滤器放水。

## 5 停机维护

(1) 短时间停机（停机时间小于 24 小时）：一般关机即可，再次运行时仪器需重新校准。

(2) 长时间停机（连续停机时间超过 24 小时）：如果分析仪需要停机 24 小时或更长时间，一般需关闭分析仪器和进样阀，关闭电源。并用蒸馏水清洗分析仪器的蠕动泵以及试剂管路；清洗测量室并排空；对于测量电极，应取下并将电极头浸入保护液中存放。

## 6 试剂定期更换

按仪器说明书的要求定期更换试剂，试剂更换周期一般不应超过 15 天。

## 7 零配件、易耗件定期更换

(1) 各托管站应依据断面水质状况和水站环境条件制订易耗品和消耗品（如泵管、滤膜、活性炭及干燥剂等）的更换周期，做到定期更换；对使用期限有规定的备品备件，必须严格按使用规定期限

予以更换。

(2) 各托管站应根据不同零配件和易耗件的更换周期，提前向专业维护维修机构订货。

(3) 部分仪器设备，需要定期聘请专业人员维护维修，如：水泵应每年聘请专业人员维护维修或更换 1 次；碳刷式稳压电源每年定期请专业维修人员维护电源内部的碳刷和继电器等。

### 8 日常运行维护记录

水站负责人员应认真做好仪器设备运行记录工作，对系统运行状况和维修维护应详细记录。每月备份原始数据记录。记录表格式见《自动监测系统运行情况记录表》。

自动监测系统运行情况记录表

序号	日期	运行状况 (正常与否)	备注 (系统停运原因简述)	值守人员 签名
1				
2				
3				
4				
...				

### 9 仪器故障报修

托管站在确认自行无法排除的故障后应在 24 小时内（节假日顺

延)专业维护维修机构报修,并按照专业维护维修机构的要求履行

报修手续。