

水污染源在线监测系统站房管理制度

1. 保持站房清洁、整齐、安静，监测站房内不得吸烟、喧哗和饮食。
2. 无关人员未经批准不得随意进入监测站房；外来人员进入监测站房，须经有关负责人许可，并由相关人员陪同。
3. 站房内配备各种必要的安全措施（通风、恒温、恒湿、消防等设施），并定期检查，保证随时可以使用。使用各种仪器及水、电等设施，应按使用规范进行操作，确保安全。
4. 监测过程中产生的“三废”，必须按规定进行处理，不得随意排放、丢弃。有毒、有害化学物品的管理和使用严格遵守《化学试剂管理制度》。
5. 不得随意中断仪器电源，站房内电源不得外接无关设备。
6. 妥善保管好消防器材及其他安全防范、处理、急救用品，不得随意挪用，注意打扫站房卫生。
7. 监测站房发生意外事故时，应迅速切断电源、水源等；立即采取有效措施，及时处理，并报告单位领导。

离开监测站房前，必须认真检查电源、门窗、空调，确保监测站房的安全。

水污染源在线监测系统操作人员职责

1. 操作人员必须经过培训合格，才能上机操作。
2. 操作人员必须具有良好的职业道德，坚持实事求是的科学态度和一丝不苟的工作作风，遵守监测站房的一切规章制度，不得违规操作。
3. 熟悉掌握本岗位监测分析技术，熟悉和执行本岗位技术规范、方法等，确保监测数据准确。
4. 坚持每天检查在线监测系统运行状况，清理流量槽，按要求认真填写系统运行记录。
5. 不得随意更改系统安装位置、采样管道和分析仪参数设置。
6. 做好生产运行记录，如遇放假、停产、停电、污染治理设施停运检修等情况，应及时记录起始和结束时间，并通知区环保局、运营维护商。

注意要点：

- A. 如遇国庆、农历年等长假期间，企业照常生产的，需保证监测站房照常供电，使在线监测设备如常运行；
 - B. 如遇长假期间企业停电、工程改造、设备检修等，分析仪器需要停止运行的，需提前报告区环保局，并提前通知运营维护商，以便对仪器进行保养工作。
7. 如需临时停电，需先观察分析仪是否在进行测量，切忌在分析仪执行测量时断电。
 8. 如发现在线监测系统运行异常时，应及时报告主管，并约定运营维护商及时检查、修理；做好在线监测系统故障记录，及时收集现场维护记录表单并整理归档。
 9. 爱护仪器设备、节约试剂、水电；保持室内卫生，做好安全检查。
 10. 协助仪器专业维护人员定期进行仪器维护和校验。

水污染源在线监测系统

仪器设备操作、使用和维护规程

11. 操作人员必须经过培训合格，才能上岗操作。
12. 每日上午、下午远程检查一次仪器运行状态，检查数据传输系统是否正常，如发现数据有持续异常情况，应立即前往该站点进行检查。
13. 每 7 天至少对监测系统进行一次现场维护，现场维护内容包括：
 - a、检查自动分析仪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。
 - b、检查自来水供应、泵取水情况，检查内部管路是否通畅，仪器清洗装置是否运行正常，检查自动分析仪的进样水管和排水管是否清洁，必要时进行清洗，定期清洗水泵和滤网。
 - c、检查站房内电路系统、通信系统是否正常。
 - d、检查标准溶液和试剂是否在有效使用期内，按相关要求定期更换标准溶液和分析试剂。
 - e、观察数据采集传输仪运行情况，边检查连接处有无损坏，对数据进行抽样检查，对比自动分析仪、数据采集传输仪及上位机接收到的数据是否一致。
14. 每月至少对水泵和取水管路、配水和进水系统进行一次维护。对数据存储/控制系统工作状态进行一次检查，检查检测仪器接地情况，检查监测用房防雷措施。
15. 根据实际情况清洗或更换化学需氧量水质自动监测仪水样导管、排水导管、活塞和密封圈。
16. 对仪器所产生的废液应以专用容器予以回收，交由有危险废物处理资质的单位处理。
17. 未提及的维护内容，按相关仪器说明书的要求进行仪器维护保养、易耗品的定期更换工作。

水污染源在线监测系统质量控制制度

根据 HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统（CODCr、NH₃-N 等）运行技术规范》里的相关要求，结合日常维护工作，特制定以下仪器校验制度：

- 1、在线分析仪 24 小时内自动核查一次标样，168 小时内仪器自动校准一次；
- 2、每个月对在线分析仪进行一次实际水样的比对试验，如果比对结果不合格，则要求检查仪器，并手动校准仪器，然后对仪器进行第 2 次比对试验，直至合格为止；
- 3、每季度至少用便携式明渠流量计比对装置对现场安装使用的超声波明渠流量计进行 1 次比对试验，如比对结果不合格，应对超声波明渠流量计进行校准，校准完成后需再次进行比对，直至合格。

水污染源在线监控系统设备故障预防和查处制度

1、在线分析仪

- a、定期清洗采样探头过滤网以及采样导管，防止出现堵塞和数据异常情况；
- b、定期检查采样水泵，以免出现卡死或空转状态而导致水泵烧坏或采不到样品；
- c、定期检查试剂余量，并更换标准物质；
- d、定期清洗计量管，以免出现定量不准或者仪器停止工作故障；
- e、定期使用质控样核查仪器，并且采取水样与实验室标准方法做比对，确保仪器准确性；
- f、定期清理废液，并交由具备相关资质的废液处理公司处理。

2、超声波流量计

- a、定期检查流量槽，确保液面波动平稳；
- b、流量槽如有杂物或水泡，需经常清理；
- c、定期校准流量计液位高度。

3、视频及网络

- a、定期清洁视频护罩，确保画面清晰；
- b、定期检查视频服务器和 Modem 状态灯是否正常闪烁。

4、查处制度

以上工作完成后需填写现场检查表，并由检查人签名。