

十七、运行与维护制度

污染源在线监测系统——日常巡检制度

- 1、巡查前必须调阅所需站点的运行数据和日志信息，准备好各种试剂和材料。
- 2、检查监测站点供电系统、接地线路和通讯线路是否正常。
- 3、检查监测站点采水系统、配水系统，各种控制设备部件运行是否正常。
- 4、根据系统要求对系统流路、预处理装置、取样装置等进行清洗和维护。
- 5、根据仪器维护手册的要求和维护工作周期安排表对仪器进行日常的维护工作。
- 6、仔细观察每台仪器的运行状态及每台仪器的部件运转情况、试剂的消耗情况，做到及时消除隐患，确保运行的稳定与正常。
- 7、根据维护工作周期安排表对仪器进行试剂更换、标样校正和实际水样对比校正等工作。
- 8、认真查看各分析仪器及设备的状态和数据信息，判断运行是否正常。
- 9、认真做好站点的日常巡查工作记录，特殊情况下应加强巡视监测子站的频次，及时发现存在的问题并妥善解决。
- 10、发现故障时应及时排除，不能解决的应及时技术服务中心主任汇报，同时应做好手工采样、实验室分析的应急补救措施。
- 11、技术人员处理异常情况后应及时向直属主管提交维护报告。
- 12、每次巡检完毕都要填写的巡检记录表每月定时把台账记录交到环保局审核存档。

污染源在线监测系统——人员岗位职责制度

- 1、 监测站点的各组成部分进行维护、维修和保养，定期更换易损易耗件。
- 2、 根据实际情况每周至少巡视监测站点1次，认真填写各项运行记录并妥善保存。
- 3、 通过专用维护软件每天查看各监测站点的运行情况，做好记录。
- 4、 定期更换监测站点所需各种试剂，所需仪器使用的蒸馏水、试剂、标准溶液等。
- 5、 及时报各监测站点的数据、图表、统计等。
- 6、 定期对监测仪器进行标样校准和实际水样对比校准，并做好记录。
- 7、 发现故障应及时解决，先计划时间不能及时解决的向公司上报，同时做好手工留样，进行实验室分析等应急补救措施。
- 8、 做好监测站点的安全保卫工作，切实做好防漏电、防火措施，防止其他人为或自然事故的发生。
- 9、 技术人员在现场遇到问题，未能当场解决或本人无法解决时，必须及时与公司联系，共同分析其原因，找到解决问题的办法，然后安排下一步工作。
- 10、 做好监测房内卫生整洁保持室内正常温度为25度，确保仪器正常运作。

污染源在线监测系统——计算机管理制度

- 1、负责通过维护端对数据信息等进行维护和管理。
- 2、计算机必须在干净、干燥和无干扰的环境中运行，防止颗粒、灰尘、各种液体进入，并保持相应的环境温度。
- 3、进行网络安全防范，防止网络安全攻击。当外来攻击发生，具有相应的检测，发现和处理外来攻击的能力。
- 4、定期检查通讯线路、物理设备、运行环境的安全，负责保证系统整体通讯正常，出现异常情况及时报告。
- 5、必须对操作使用和维护在线监测系统的用户进行权限分配，以保证操作和维护系统的安全性、数据的保密性、完整性和有效性。
- 6、只允许操作和运行在线监测的控制、管理和系统维护软件，不得通过在线监测网络来搜寻互联网上的其他内容。
- 7、由制定专业人员操作、使用，严禁非专业或非相关技术人员操作和使用。
- 8、未经批准同意，严禁私自对外提供任何信息资料。
- 9、未经同意，禁止外单位、外部门人员操作和使用专用电脑。
- 10、禁止对外借用软件、机器等设备。
- 11、未经同意不得向专用计算机下载文件、拷入软件或文档，软盘、可移动硬盘使用前必须确保无病毒。
- 12、做好计算机设备软、硬件维修，系统维护，使处于最佳工作状态。

污染源在线监测系统——定期校准、校验制度

- 1、每月进行一次实际水样质控实验和质控样检测，进行一次现场校核，可自动校准或手工校准。COD、氨氮进行重现性、漂移和相应时间的现场校验。
- 2、当仪器发生严重故障，经维修后在正常使用和运行之前亦必须对仪器进行一次校准和校验。
- 3、进行相关校准和校验时，必须有专人负责监督工况，在测试期间保持相对稳定，做好测试记录和调整、维护记录。
- 4、校验内容及各项指标，须参照相关仪器说明书要求执行。
- 5、设备长期停用后，再开机要进行校定校验。
- 6、更换光学组件、电路器件及电路板中的任何一种都需要进行手工标定校验。
- 7、仔细观察每台仪器的运行状态及每台仪器的部件运转情况、试剂的消耗情况，做到及时消除隐患，确保运行的稳定与正常。
- 8、更换试剂时需要进行手工标定校验。

污染源在线监测系统——废液收集管理制度

● 废液的采集及回收

1. 运营人员去各运营点位巡检后将仪器排出的废弃液按设备分类统一倒入耐酸碱的高密度聚乙烯废液桶内，登记并记录废液来源以及回收时间。
2. 禁止把不同类别或会发生异常反应的废液混放。
3. 盛装废液的废液桶上贴“危险废液标签”。
4. 非化学废液严禁倒入废液桶中。
5. 防止遗洒：废液桶为小口收集容器，在收集时须使用漏斗帮助收集，以防止发生废液遗洒；建议收集时在桶的下方摆放防漏盘；
6. 停止收集：废液桶盛装到离桶口还有5CM左右。

● 废液的存放

1. 必须存放于站房指定的存放位置；
2. 存放废液桶时，须拧紧瓶盖，整齐直立摆放；

● 废液的处理

1. 废液桶装满后，不能擅自挪动或转移，须由在线监测运营负责人联系有相关资质的危废处置公司登记相关的废液信息并处理。
2. 由危废处置公司按要求对废液进行转运，并做好五联单危废转运记录。
3. 即时做好废液处置台帐，记录废液处理数量、时间。

注意事项：

废液收集操作时必须戴上防护眼镜、手套、和防护工作服。为防止浸倒废液时产生喷溅，应该沿废液桶内壁缓缓注入，在加入新废液前先检查废液桶的容积，其承载的废液原则上不应超过容量的70%—80%。

污染源在线监测系统——管理制度

- 1、保证在线监测系统正常稳定的运行，获取最多的有效数据和信息。
- 2、保持公正、公平、公开的态度和坚持科学的原则，提供优质、热情、高效的服务。
- 3、热情、礼貌地应对咨询和提问，并耐心、细致地作出答复，当场不能作出答复的，应做好详细的书面记录，便于之后解答。
- 4、对在线监测系统获得的监测数据、统计报告、图表等与污水处理单位有关的重要资料，必须严格保密。
- 5、在线监测子站房内配备各种必要的安全设施（通风、恒温、恒湿、消防等设施），并定期检查，保证随时可以使用。
- 6、使用易燃易爆、腐蚀、有毒试剂时，必须严格遵守相关规程进行操作。不得在现场留存大量易燃易爆、腐蚀、有毒试剂。不得在子站房内吸烟、喧哗、饮食等。
- 7、配置试剂或清洗器皿的废液，以及在线监测仪器排放的废液，必要时要先经过适当的转化等处理后，再行排放。
- 8、发生意外事故，根据事故种类，必要时应迅速切断电源、水源、火源，应立即采取有效措施，及时处理，并报告上级领导。
- 9、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。掌握相关安全用品的使用和维护技术，防范于未然。
- 10、下班或离开监测站房时，应检查门、窗、水、电、气的开关情况，确保安全，不得大意。
- 11、佩戴相应的有效证件，依法监测。并做好衣冠整齐，仪容整洁。
- 12、在线监测房的门钥匙严禁个人私配或借用给其它公司外人员。