

使用和维护规程

- 一、按要求及时、准确、完整的向省、市监控中心上报监测数据及运行情况说明。
- 二、负责监测数据质量保证和质量控制工作，确保监测站点监测数据的完整性和准确性。
- 三、做好站点设备设施管理和备品配件更换的登记等工作。
- 四、定期汇总各监测站点监测数据统计，分别以月报、季报、年报的形式上报存档。
- 五、对仪器设备、站房设施进行日常维护，每星期至少巡查子站一次，认真做好巡查维护记录。
- 六、每周定期检查、测试电源稳压器等辅助设备。
- 七、保证取气设备与气体接触部位清洁无杂物，定期测试取样源气泵，保证气样抽取正常、管路清洁畅通。
- 八、保持预处理部分的清洁与处理效果正常，定期更换预处理易损件，保证烟气集成设备的正常运行。
- 九、定期配置并更换试剂及易损仪器备件。
- 十、加强业务学习，不断提高业务能力和水平，定期参加市监控中心的质控考核。
- 十一、发现故障及时处理，不能及时处理的立即通知企业和地方环保相关负责人，同时做好手工留样，进行试验室分析等应急措施。

设备故障预防及处理制度

一、根据烟气监测运营维护要求，每周进行一次周期维护工作，按照规定内容维护，并在规定时间内完成相应项目的巡查维护工作，确保系统设备稳定运行。

二、每天安排专人在上班时间内通过国发平台、市平台监控各监测站的运行情况信息，当发现异常时必须立即进行记录并报告维护人员。

三、按照在线监测仪器说明书的要求和 HJ 75—2017 标准要求制定监测仪器校准计划，定期进行仪器校准测试，必要时增加仪器校准测试次数；当校准测试误差较大时，必须对检测仪器进行重新标定。

四、当出现仪器或监测站其他部分异常时，运维单位在发现故障或接到故障通知后，应在 4 小时内赶到现场进行处理，并在 12 小时内排除故障并做好异常情况记录。

五、当监测仪器或其它部分出现故障无法正常测试时，为保证监测数据的连续性，在维修的同时采集现场烟气进行手工分析，做好记录。

六、按照编制的停机检修计划，定期对监测站进行停机检修，做好记录；停机检修计划应当得到地方环保部门的批准。

七、当出现突发事件时，按照《突发事件处理办法》执行。

岗位责任制

- 一、对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。
- 二、每周巡视监测站点至少 1 次，做好各种现场记录。
- 三、通过专用维护软件查看各监测站点的运行情况，做好记录。
- 四、定期更换监测站点所需各种标准气体，所需仪器使用的各种气体等均达到《国家环境监测技术规范》中的质量保证要求。
- 五、认真填写各项运行记录并妥善保存。
- 六、定期上报各监测站点的数据、图标、统计等资料。
- 七、定期对信息管理中心和整体通讯进行测试和调试，并做好记录。
- 八、定期对监测仪器进行标样校准和实际烟气对比校准，并做好记录。
- 九、做好固定资产、备品备件的登记和使用管理。
- 十、发现故障应及时处理，超过 24 小时不能及时处理的立即通知企业和地方环保相关负责人，同时做好手工留样，进行试验室分析等应急措施。
- 十一、运维工程师原则上要在到达现场 12 小时内处理好问题，若遇到特殊情况不能按时到达地点，应及时跟单位联系，说明原因，并将具体情况向上级领导进行说明。
- 十二、日常做好监测站点的安全保卫工作，随手关门，做好防火、防盗。

定期校验制度

- 一、有自动校准功能的颗粒物 CEMS 和气态污染物 CEMS 每 24 小时至少自动校准一次仪器零点和量程，同时测试并记录零点漂移和量程漂移。
- 二、无自动校准功能的颗粒物 CEMS 每 15 天至少校准一次仪器的零点和量程，同时测试并记录零点漂移和量程漂移。
- 三、无自动校准功能的直接测量法气态污染物 CEMS 每 15 天至少校准一次仪器的零点和量程，同时测试并记录零点漂移和量程漂移。
- 四、无自动校准功能的抽取式气态污染物 CEMS 每 7 天至少校准一次仪器的零点和量程，同时测试并记录零点漂移和量程漂移。
- 五、抽取式气态污染物 CEMS 每 3 个月至少进行一次全系统的校准，要求零气和标准气体从监测站房发出，经采样探头末端与样品气体通过的路径一致，进行零点和量程漂移、示值误差和系统响应时间的检测。
- 六、具有自动校准功能的流速 CMS 每 24h 至少进行一次零点校准，无自动校准功能的流速 CMS 每 30 天至少进行一次零点校准。
- 七、有自动校准功能的 CEMS 每 6 个月至少做一次校验，没有自动校准功能的 CEMS 每 3 个月至少做一次校验，校验用参比方法和 CEMS 同时段数据进行比对。
- 八、校准技术指标应满足 HJ 75-2017 《固定污染源烟气 (SO₂、NO_x、颗粒物) 排放连续监测技术规范》。不符合时，则应扩展为对颗粒物 CEMS 的相关系数的校正/和评估气态污染物 CEMS 的准确度或/和流速 CMS 的速度场系数 (或相关性) 的校正，直到 CEMS 达到标准要求。