

江西省污染源在线监测系统运维管理存在的问题及对策

王恭伟, 程麟, 袁颖喆
江西环保股份有限公司, 江西南昌, 中国

【摘要】社会主义生态文明建设理论是国家战略, 污染源在线监控工作则是建设生态文明的重要环节。近年来, 国家和地方职能部门相继出台了污染源在线监管办法和相关规定, 结合生产生活实际, 我省的污染源在线监测系统运维管理工作仍存在一些问题。本文结合我省现有情况, 分析了江西省污染源在线监测系统运维管理存在的问题、原因, 并提出了相应的解决对策。

【关键词】监测系统; 运维管理; 问题; 对策

习近平同志指出:“绿水青山就是金山银山”。中国所面临的环境污染问题日益加剧, 近年来, 我国对环境保护的政策越来越严苛, 对环境监测和污染源在线监测系统运维管理的要求也越来越严格。污染源在线监测系统是污染减排工作的一项重要手段, 其数据是环保执法的重要依据, 污染源在线监测系统的运维管理, 是保证监测数据准确、有效的重要工作。随着国家不断颁布的各种法律法规文件和技术标准的施行, 我省的污染源在线监测技术逐渐成熟, 但仍存在着许多问题。

1. 江西省污染源在线监测系统运维管理现状

我国环境保护体系始于1973年8月国务院召开的第一次全国环境保护会议, 会议提出了“全面规划、合理布局, 综合利用、化害为利, 依靠群众、大家动手, 保护环境、造福人民”的32字环保工作方针。1988年设立了国家环境保护局, 而污染源在线监测系统的建设始于20世纪90年代末, 21世纪初期开始构建环境监控网络, 建立国家层面的污染源污染物排放数据库①。

江西省环境保护局在2008年10月印发了《关于做好全省重点污染源自动监控系统建设工作有关事项的通知》。《通知》明确了全省安装自动监控设备重点污染源企业名单和监测项目。发展到今天, 江西省的污染源在线监测系统经过十多年的发展, 取得了较好的成绩, 在线监测网络建设已初见成效, 但是仍有一些问题。

1.1 在线监测运维集中度低、点位分散、运维成本高

一是在线监测运维企业家数较多, 据统计全省从事在线监测运维的企业有300多

家, 有的县市区有上十家企业参与在线监测运维, 有的一家运维单位只运维一个点位, 集中度低。二是由于监测企业多, 竞争激烈, 点位分散在各县市区, 其中一家企业运维的137个点位分散在43个县市区, 运维成本偏高。

1.2 运维标准质量参差不齐

各级污染源在线监测网络建设一般是由国家提出总体要求, 各级地方环境保护部门结合本地区特点, 制定详细可行的实施细则, 由企业进行具体落实。一是部分企业在线监测设备未能严格按照国家相关标准与规范进行安装。二是运维队伍素质参差不齐以及质量控制管理和手段不多, 导致运维标准质量不统一, 在线监测数据存在一定差错率, 不能及时全面准确反映企业排污情况。

1.3 监测设备种类多, 存在老旧, 超期服役等现象

一是市场上监测设备种类繁多, 为降低成本, 企业通常会考虑低成本设备。二是企业因利益因素对污染源在线监测系统建设和运维管理缺乏积极性。部分地区怕影响本地经济发展, 也对环境督察缺乏热情, 导致在线监测设备安装拖延, 或安装后运行管理不到位。三是部分设备老旧, 超期服役, 不能全面准确地保证系统正常运行。使得设备无法在这样的环境中准确、及时的反映污染物浓度, 而且对设备本身而言, 也缩短了设备的使用寿命, 给第三方运营维护单位带来了无形的困扰与压力。

2. 江西省污染源在线监测系统运维管理存在的突出问题

通过调研总结, 我省污染源在线监测系

统运维管理主要存在以下原因：

2.1 监测设备种类多、品牌杂乱

数据采集传输仪型号多，设备参数彼此不同，数据采集传输仪生产厂家众多，设备参数定义不规范，数据传输方式多种多样，有时导致出现数据漂移、数据包丢失现象。且部分监测点数据采集传输仪为地方生态环境保护部门安装，企业系统管理人员无查看权限，一旦出现数据漂移或者数据无法传输的情况，不能及时进行处理。

2.2 专业人员素质不高

国家环境保护部相继出台了相关法律法规及标准规范和指导污染源在线监测系统的运维管理，但是由于各地区对在线监测系统的要求及监督考核不同，所以存在部分操作人员不能严格按照国家相关标准规范操作，更有甚者，未经国家或地方相关部门培训考核直接上岗，导致系统无法得到有效的运维管理，系统相关仪器设备发生故障无法得到有效排除，影响系统运行效率，上传数据异常。

2.3 配套设施不足

污染源在线监测系统运维管理费用无法有效保障，系统的监督监控作用无法得到有效体现。污染源在线监测系统的建设及运维管理均需足够的资金支持，现目前除《排污费征收使用管理条例》中规定，由国家在每年的排污费中，提取一定比例设立污染源在线监测系统建设资金外，其他资金来源则由地方财政拨付或者企业自筹。由于资金保障不到位，系统建设及运维管理无法得到有效保障，系统的监督监控作用不能得到有效体现。

3. 江西省污染源在线监测系统运维管理解决的方案及对策

污染源在线监测系统是提高环境监管能力的重要科技手段，做好污染源在线监测系统的运维管理是保证线监测数据准确，有效的重要前提。因此，针对问题做好正确的解决方案势在必行。

3.1 从政府层面看，加大财政对环保企业的奖励补贴

污染源在线监测系统的建设及运维管理均需足够的资金支持，如果污染源在线监测系统运维管理费用不能得到有效保障，那么系统的监督监控作用无法得到有效体现。现目前除《排污费征收使用管理条例》中规定，由国家在每年的排污费中，提取一定比例设

立污染源在线监测系统建设资金外，其他资金来源则由地方财政拨付或者企业自筹。但部分企业为保证其利益，仍对污染源在线监测系统运维管理的关注不到位。因此，政府可以加大环保企业的财政补贴，保证企业的利益，提高企业的积极性，保障污染源在线监测系统运维管理的正常实施。

3.2 从文化层面，加强对环境保护意识的宣传力度

提高企业对污染源在线监测系统运维管理工作的认识，把污染源在线监测系统运维管理工作的目的、意义、任务交给广大企业，使企业能够自觉的、主动的配合工作，争取排污企业对政府环境目标的理解和认可，通过政策引导，利用各项法规和制度进行规范和约束，创造一个良好的法制环境使污染源在线监测系统运维管理工作朝着科学化、规范化、法制化的轨道迈进。

3.3 从管理角度看，需加强监管力度

鼓励企业使用统一品牌，规范品牌型号保障数据的可靠性、真实性和准确性，统一运维标准。定期检查和维修污染源在线监测系统设备，定期开展人员专业能力培训。努力实现监测、检测和运维一体化，实现“运维一体化”。利用现代科技手段，按照“资源配置最优化”的原则，释放劳动生产力，使人力资源配置得到优化。进一步加强监测、检测和运维专业间的融合，切实提升运维管理人员的综合技能水平。培养一岗多能、一专多能复合型“运检双能”人才，探索有效途径，切实提高经济效益和工作效率。

综上所述，江西省污染源在线监测系统运维管理尽管存在点位分散、品牌杂乱，运维标准不统一、人员素质不高、设备老旧等问题，但是只要具体问题具体分析，针对问题找准突破点，加强监督、加大投入、集中运营、监测、检测，实现“运维一体化”，那么未来江西省污染源在线监测系统运维管理的形势必将更上一个台阶。

参考文献

- [1] 李辉 王淑梅 张芳 邹诚诚, 我国污染源在线监测系统运维管理存在问题及建议 [J], 资源节约与环保, 2014
- [2] 薛航宏:县域企业污染源在线监测系统运行存在问题及解决对策 [J]. 科技经济导刊, 2016
- [3] 赵春雨. 浅析污染源自动监控工作中存在

问题及对策[J]. 中国科技博览, 2012

[4]范李平 余剑锋 姚迪. “运维一体化”管
理模式拓展应用[J]. 中国电力教育, 2014

[5]张鹏 水污染源自动监控系统运行存在
的问题及对策研究 [J]. 环境与发展,
2018