

浅谈广西城镇污水和工业废水处理存在问题及对策建议

赵汉南¹ 刘文杰¹ 郑红萍²

1 广西壮族自治区环境保护科学研究院 2 广西壮族自治区海洋环境监测中心站

DOI:10.12238/eep.v4i1.1244

[摘要] 随着我国城镇一体化和经济社会的发展,城镇污水和工业集聚区废水处理存在的问题也日益凸显。本文重点对广西城镇污水和工业集聚区废水处理问题进行探讨并提出对策建议,为完善城镇生活污水和工业废水集中处理设施建设、运行及管理制度提供参考。

[关键词] 污水处理设施; 管理机制; 对策建议

中图分类号: Q948.116 **文献标识码:** A

Discussion on problems and suggestions of sewage and industrial wastewater in Guangxi

Hannan Zhao¹ Wenjie Liu¹ Hongping Zheng²

1 Environmental Protection Science Research Institute of Guangxi Zhuang Autonomous Region

2 Guangxi Zhuang Autonomous Region Marine Environment Monitoring Center Station

[Abstract] With the urban-rural integration and the economic and social development, the problems existing in the treatment of wastewater in urban sewage and industrial agglomeration areas are becoming increasingly prominent. Focusing on the problems of wastewater treatment in urban sewage and industrial agglomeration areas in Guangxi this paper puts forward some countermeasures and suggestions to improve the construction, operation and management system of centralized treatment facilities for urban domestic sewage and industrial wastewater.

[Keywords] sewage treatment facilities; management mechanism; countermeasures and suggestions

引言

山清水秀生态美是广西的金字招牌。近年来,随着我国城乡一体化和经济社会的发展,生态文明建设的深入推进,我区高度重视水污染防治工作,积极推进城镇污水和工业集聚区废水处理设施建设,建成了一批城镇污水处理厂及工业集聚区污水处理设施,解决水环境治理突出问题,切实改善水环境质量,全区水环境质量稳居全国前列,我区取得较好的环境效益,发挥了改善生态环境和满足民生急需的双重效益。但污水收集率较低,污水处理设施建设和管理工作较缓慢、水平较低,工业集聚区规划不够科学合理,应急综合能力不足,建设运营资金有缺口等问题已成为我区城镇污水和工业集聚区污水处理运行和管理机制发展的瓶颈。本文重点对广西城镇生活污水和工业废水集中处理设施建设运行

和管理出现的问题进行探讨并提出对策建议,为完善城镇生活污水和工业废水集中处理设施建设、运行及管理制度提供参考,为社会经济和生态环境协调发展提供保障。

1 存在问题

1.1 污水收集率较低。城镇、镇级和工业园区污水配套管网覆盖不够,实际来水量严重不足,2020年广西城市生活污水集中收集率约为44.0%,远低于国家平均水平。部分关于集聚区虽然入驻的企业数量较多,但仅是一些木材加工类的“手工作坊”或者是食品加工等轻工业,企业的污水排放量与规划污水处理设施建设规模相距甚远,造成负荷率偏低^[1]。

1.2 工业集聚区污水处理设施建设和管理工作较缓慢、水平较低。一是一些市县和园区仍未树立起建设污水集中处理设施并进行自动实时监控是对工业

集聚区的底线思维,认为目前园内企业不涉水或者已是“零排放”,没必要建污水处理设施。二是部分市县为完成任务,没有结合实际,园区工业废水一律要求附近城镇污水处理厂来承接,对可能产生的严重后果缺乏清醒的认识。三是园区管理机构主体责任不清晰,干部及组成人员的配置上存在“安置性”,工业集聚区环境问题复杂,专业性强,环境管理人员配置不足,缺乏技术支持;集聚区管理机构平常在与园内企业打交道时扮演的是政府角色,而在被检查时又难以担负相关管理责任;还有部分工业集聚区是政府相关部门代管,对园内的污染企业底数不清,排污状况不明。四是污水进水浓度超过工业集聚区自行建设或依托城镇污水处理厂处理的污水处理设施设计值导致出水水质不能稳定达标。工业集聚区自行建设或依托的城镇污水处理

设施在无法掌控来水水质、缺乏调配、控制进水能力的情况下,进水浓度超设计值导致出水水质不能稳定达标。

1.3工业集聚区规划不够科学合理。部分市、县将原有分散的工业企业划在工业集聚区“圈”内,忽视了工业集聚区内企业的规划布局和定位,虽做了规划和规划环评,但没有落实到位,导致基础设施配套跟不上。

1.4应急综合能力不足。目前承接工业废水的城镇污水处理厂,大部分未建设预处理调蓄设施,应急综合能力不足,在工业企业出现运行事故或者偷排的情况下,对有效处理处置污水造成冲击。

1.5建设运营资金有缺口。一是城镇生活污水处理厂提标改造和工业集聚区集中式污水处理设施成本高、运营成本高、价格调整困难,中央和自治区对城镇污水处理厂提标改造和工业集聚区集中式污水处理设施建设无资金支持,全部依靠地方财政投入^[2]。二是推进城镇污水处理设施补短板,全面推进镇级污水二期配套管网建设,项目多、任务重,各市建设配套资金缺口巨大,受建设资金、工程工期、施工条件等客观因素影响,部分项目目前难以推进落地实施。三是镇级污水处理厂运营费用短缺。虽然全区各地镇级污水处理费收费文件均已印发,但实际征收仍存在较多困难,部分建制镇尤其是非集中供水镇区的居民征收难度大。

2 对策建议

2.1提升城镇、镇级污水收集处理效能。督促各市按照要求完成城镇污水处理设施提标改造任务,不断完善城镇新、旧污水管网建设及改造,及时修复雨污管网错混接改造、渗漏、堵塞等,消除管网空白区,加快实现管网全覆盖;推进镇级二期配套管网建设,制定管网施工计划,力争尽早完成管网建设任务;切实提升城镇、镇级污水收集处理效能。严格落实污泥管理制度,加强污泥处置全过程监管,推进城镇、镇级、工业集聚区污水处理厂污泥处理处置和资源化利用,

防止对环境二次污染^[3]。

2.2规范工业集聚区污水处理环境管理。督促市、县级地方人民政府或园区管理机构、纳管企业、运营单位依法履行主体责任。一是加快推进在建的工业集聚区污水处理设施建设,督促加快建设进度,争取早日投入运行;对规划建设而未开工建设的污水处理厂,督促抓紧完善前期相关手续,根据产业集聚区发展趋势和产业需求,合理规划工业集聚区污水集中处理设施,尽快开工^[4]。二是加强工业集聚区污水设施管理。建成投运的工业集聚区污水处理设施要按规定同步安装自动在线监控装置,与生态环境部门联网。加快配套管网建设,扩大污水管网覆盖范围,提高收集率。对已建成但未正常运行的,要认真查找原因,及时整改,尽快正常运行。三是强化依托城镇污水处理厂的工业集聚区监管。工业污水须进行预处理达到处理工艺要求后,方可进入城镇污水处理设施,确保城镇污水处理设施稳定运行。

2.3要科学规划,优化布局。运用先进技术,全面提升污水处理效率。开展污水处理设施摸底调查,精细精准掌握工业集聚区污水处理设施建设、运行、负荷以及管网配套、雨污分流、工业与生活污水分流等情况,对存在的问题做到即知即改、立行立改,打通断点堵点问题,形成完整的污水处理设施体系^[5]。

2.4提高应急处置能力。指导监督纳管企业编制完善突发环境事件应急预案,做好突发环境事件处理处置准备,有效防范环境风险;强化对运营单位突发环境事件处理处置的指导和监督,督促运营单位合理设置与抗风险能力相匹配的事故调蓄设施和环境应急措施,提高城镇污水处理厂抗冲击能力,确保稳定运行^[6]。

2.5建议加大资金投入。建议自治区政府对城镇污水处理设施配套管网、工业集聚区污水处理设施建设加大资金支持,缓解地方财政资金紧张问题^[7]。同时要充分发挥各级政府的主导作用,广泛吸引社会资本和公众参与,探索新路子,

推进银企合作。鼓励采取第三方治理模式,积极引进社会、民间资本或有实力的投资公司,参与污水处理设施建设。建立各级财政支持、使用者付费和其他支持构成的多元化污水处理设施运营经费保障机制^[8]。

3 结语

城镇生活污水和工业废水集中处理设施建设、运行及管理制度是我国生态文明建设的重要内容,要坚持在实践中不断总结和完善城镇生活污水和工业废水集中处理机制,要严守生态底线和安全底线,要层层压实属地管理责任、部门监管责任和企业主体责任,依法依规采取有效措施,从严从实抓好问题整改,做到经济高质量发展和生态环境高水平保护相得益彰。

[参考文献]

[1]张亮喜.我国城市污水处理面临的问题及解决对策[J].资源节约与环保,2016,(11):158.

[2]张焱雨.城镇污水处理成本控制研究[D].北京:北方工业大学,2019.

[3]张智,邱维,张国庆.城市污水强化一级处理技术及发展趋势[J].重庆环境科学,2019,23(1):46-49.

[4]江华锋.环境工程中城市污水处理存在的问题及优化对策[J].中国资源综合利用,2019,37(07):39-41.

[5]许倩,王增长.处理城市污水的活性污泥法综述[J].能源与节能,2010,(1):54-57.

[6]陈建明.城市污水处理存在的问题及对策[J].居舍,2018,(15):159-160.

[7]沈文浩,宁利.工业污水处理自动监控技术的发展研究现状[J].造纸科学与技术,2011,(5):178-212.

[8]周宏春.我国工业废水处理存在的问题及建议[J].社会科学,2013,(6):78-81.

作者简介:

赵汉南(1984--),男,壮族,广西人,在职研究生毕业,广西壮族自治区环境保护科学研究院,工程师,研究方向:水环境治理。