

我国工业园区水环境管理探析

陈怡

江苏环保产业技术研究院股份公司

摘要：随着我国可持续发展理念的推广，工业园区在自身发展过程中实现生态水平与经济水平的协同发展，才能为工业园区的持续稳定发展奠定良好的基础。但是目前一些工业园区在自身发展过程中并没有做好水环境的管理工作，在日常生产过程中还会造成一定程度的水环境破坏，这就需要工业园区管理部门引起高度重视，切实强化对工业园区的水环境管理，确保工业园区的可持续发展。本文就我国工业园区的水环境管理工作进行探究分析。

关键词：工业园区；水环境管理；探析

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2021.01.294

工业园区对区域经济的发展有着非常重要的作用，但是在工业园区发展过程中还会出现一定程度的水环境污染问题，对于当地的生态环境也会造成严重的危害。在工业园区水环境管理工作中，要求相关工业园区能够加大对水污染治理工作的重视力度，并要不断强化对水污染的监管力度，对现有的水污染防治方式进行创新优化，从而减少工业园区在生产过程中对于当地水体造成的危害，实现经济效益、社会效益与环境效益的协调发展。

一、工业园区水环境管理现状概述

（一）园区设立方面

在工业园区污染防治工作中，需要在结合了园区具体发展情况基础上，对环境污染方面存在的突出问题进行有效解决，在此基础上对现有的水环境管理模式进行不断优化完善。因此工业园区还要在结合自身特点基础上，实现对各种基础设施的集约化、规范化和有序化发展，实现工业园区经济的持续稳定发展。对于工业企业而言，要想加入工业园区，还要进行产业准入标准的制定，在进行工业园区的布局规划过程中，首先要对国家所制定的相关具体产业政策进行明确，随后还要对当地的整体产能要求跟空间布局情况进行明确。但是有一些工业园区在园区布置过程中还存在有随意性比较大的特征，对于水环境管理工作的重视力度不足，在企业污水管理过程中还存在有监管主体不明确的问题，污水漏排问题也难以得到良好的解决效果。

（二）缺乏健全的水环境管理协调机制

在工业园区的水环境管理工作中包含有企业的废水预处理、官网输送、污水集中处理等多个环节，还需要多个管理部门参与其中，方能够获得良好的水污染防治效果。一般工业园区的污水官网是由市政部门参与建设和运行管理的，污水集中处理厂的排放工作则是由生态环境主管部门进行监管。但是在目前的水环境管理工作中，各个管理部门并没有构建健全的协调管理机制，也就容易导致一些监管问题的发生。

首先一些工业园区的企业纳管审批跟排污监管工作分别由地区的排水主管部门跟生态环境部门进行管理的，但是因为两个部门之间还存在有信息交流通畅性不足的问题，也没有良好的合作机制，对于工业园区污水监管工作也造成了一定的难度。此外工业企业的污水多是经由管网输送到污水厂进行集中处理，但是该部门的监管主体尚不明确，因为管网破损所导致的污水漏排问题的责任也无法进行有序落实。

（三）园区水环境精细化管理水平不足

在工业园区的水环境管理工作中，要求工业园区能够做好对企业污水的预处理情况、集中处理情况以及官网维护情况进行全方位的掌握，并且要在结合了现有污水处理规范基础上开展水环境管理工作。但是目前很多工业园区在水环境管理过程中还存在有精细化管理水平不足的问题，对于涉水企业的污染种类、排放量以及排放标准也没有有效掌握，导致了在出现污染物超标排放之后，难以在第一时间内准确溯源，直接影响到工业园区的水环境管理效果。

（四）废水排放标准缺乏合理性

工业园区中涉及多个行业类别的企业，不同行业的工业企业其废水排放标准也存在有较大的差异性，也就需要工业园区在结合了企业类型基础上进行排水排放标准的合理确定，借此获得良好的水环境管理效果。目前一些工业园区管理人员对于废水排放标准还没有明确，在进行废水排水标准设置过程中也存在有比较多的问题，直接影响到工业园区的水环境管理效果。首先部分工业园区为了降低自己的运营成本，在日常管理中还存在有私自下调污水排放标准的问题存在，对于园区周边的水环境也会造成比较大的破坏。除此之外，一些工业园区虽然进行了污水排放标准的严格制定，但是在该排放标准落实过程中还有着监管力度不足的问题，也就难以获得良好的污水排放管理效果，对于当地的水环境也会造成严重损坏。

（五）污水管网建设与维护水平不足

污水管网在运行效果也会直接决定工业园区的水环境管理效果，目前在工业园区的水环境管理工作中，因为管理人员缺乏设备养护意识，导致了园区内的污水处理设备在运行过程中存在较大的磨损情况，对于污水处理质量造成了较大影响。首先在工业园区水环境管理工作中，管理人员对设备维护管理的重视力度不足，也没有做好日常的污水处理设备运行维护工作，在长时间运行过程中也就容易出现设备磨损严重情况，直接影响到污水处理效率以及处理成本。此外工业污水中包含着非常多的杂质，如污水处理设备长期运行过程中还会受到这些杂质的影响，如果没有定期进行污水管道的维护，则会导致污水管道出现堵塞等问题，直接影响到污水管理设备的运行效果。

二、工业园区开展水环境管理的重要性

近年来我国工业领域得到了非常迅速的发展，但是在工业发展过程中所造成的环境污染问题也变得越来越严重，如果进行环境污染情况的有效治理，对于人们的生命健康与安全也会造成一定的危害。工业园区作为工业集中生产的场所，也是我国国民经济体系中的重要内容。虽然工业园区能够为工业企业的发展带来一定的便利性，但是工业的聚集，也就导致了工业污染集中在一起，对于水环境的污染情况也会进一步加重，传统的水环境治理手段也就难以满足水环境管理的实际需求。

在工业园区生产过程中会排放大量的污染源，其不仅会导致水资源的浪费，对于人们的日常生活跟生产也会产生比较大的阻碍。通过行之有效的水环境管理策略，能够实现工业生产过程中水资源的合理利用，减少水资源的损耗，对于工业领域的持续稳定发展有着重要意义。此外通过污水处理工作的开展，能够有效减少工业污水对于周围水环境所造成的影响，减少工业生产过程中对于水生态环境的破坏，从而实现生态效益

跟经济效益的协同发展,并且能够很好满足我国可持续发展的实际需求。

三、工业园区水环境管理的优化策略

工业园区的水环境治理并非一蹴而就的过程,因此工业园区来水环境管理工作开展过程中,还要进行水环境管理策略的统筹规划,在结合园区实际特点基础上进行水环境治理方案的不断优化与完善,从而获得预期的水环境管理效果。

(一) 进行各部门权责的明确

在工业园区污水管理过程中,我国政府部门还要对各管理部门的权责进行明确,才能够实现对污水排放工作的高效管理,确保各项污水排放工作的有序开展。因此工业园区还要在结合了园区内企业类型和特点基础上,进行水环境管理平台的构建,各环保部门要将自身的管理信息上传到该环境管理平台中,实现对管理信息的共享,对于各环保部门管理效率的提升也有着重要意义。此外工业园区还要以管委会牵头,进行水环境管理机制的构建,实现对园区内所有废水的统一处理,并且要将工业废水处理工作的开展情况实时上传给政府环保部门,落实对工业园区污水处理流程的有效监督跟管理。最后要求政府环保部门要不定期进入到工业园区内进行监督,确保废水处理工作现状能够跟上报数据保持一致,只有这样才能够促使工业园区积极参与到工业废水的处理工作中,对于水环境管理工作的顺利开展也有着重要意义。

(二) 进行废水排放标准的合理选择

为了获得良好的工业园区水环境管理效果,要求工业园区的管委会能够结合园区实际情况进行废水排放标准的合理选择,随后要严格遵循工业园区废水排放标准进行作业。首先工业园区管委会要对园区内的工业废水排放标准跟废水处理技术水平进行明确,为工业废水排放标准工作的开展奠定良好的基础,还要为各项废水处理工作的进行奠定良好的基础。此外工业园区需要在结合了我我国《水污染物排放标准制定技术导则》中的相关要求,严格遵循国家的工业污水排放标准,进行园区内污水排放标准数据的合理调整,保障工业园区的废水排放标准能够满足国家环保政策的实际要求。最后要求工业园区管委会能够进一步强化对工业废水排放处理环节的监管力度,一旦发现工业园区在污水排放工作没有达到预期标准,还需要对其进行批评,并且要依法给予相应行政处罚。

(三) 提升工业园区水环境精细化管理水平

工业园区管委会还要构建重点企业涉税台账报备制度的构建,对于部分排放量大、污染因子复杂以及污水排放要求高的企业,还要进行规范的环境管理台账制度,随后将台账内容纳入排污许可证执行报告之中。此外工业园区要强化对污水集中处理设施的监控工作,要求排水量以及各项水污染指标进行明确,并且要实现对这些特征的精细化管理。在日常监测过程中还要增加主要特征污染物的人工监测工作,构建工业园区污水官网排查以及定期监测制度,还要进行管道使用以及维护制度的明确,针对工业园区的实际情况来进行水环境整理方案的合理制定,对于工业园区水环境精细化管理水平的提高也有着至关重要的意义。

(四) 提升管理人员综合素质

工业园区水环境管理人员综合素质也会直接影响到水环境管理质量跟管理效益。因此园区管委会还要做好对环境管理人员的培训,不断强化管理人员的综合素质。首先园区管委会要加强先进环境管理人员的引进工作,对园区内水环境管理工作的开展提供充足的人才支撑。其次要求园区管委会能够

做好对在职管理人员的水环境管理知识跟管理技能培训工作,提升水环境管理人员的综合素养跟技能水平,确保工业园区水环境管理工作的有序开展。只有提高了环境管理人员的综合素质,才能够在发现污水排放处理问题的第一时间内进行处理,确保工业园区的水环境管理效果。

(五) 做好对污水处理设备的维护保养工作

工业园区要想获得良好的水环境管理效果,做好园区内的污水排放控制效果,还需要加强对污水处理设备的维护保养工作,这样才能够让污水处理设备的作用充分发挥出来,达到预期的水环境处理效果。工业园区管委会首先要加强对设备管理人员的引进力度,积极组织高素质的设备维护团队,为工业园区污水处理工作的开展奠定良好的基础。此外工业园区的设备管理人员还要对污水处理设备运行情况进行明确,在此基础上进行科学合理设备维护计划的合理制定,促进污水处理设备的使用寿命跟运行效率得到进一步提升,这样也能够有效减少工业园区的污水处理成本,提升污水处理效果。最后对于一些已经超过了使用年限的污水处理设备,工业园区还要及时进行更换处理,借此确保整个污水处理系统的运行效率,达到预期的水环境处理效果。

(六) 采用多元化的水环境治理策略

因为工业园区自身的污水排放环境比较复杂,单一化的水环境治理手段也就难以得到预期的管理效果,这也就需要工业园区管委会能够积极采用多元化的水环境治理策略,达到预期的水环境治理效果。首先需要加大水环境污染的宣传跟教育工作,让工业园区的所有员工们都明确水环境污染的危害性,在日常工作中能够严格遵循相关施工规范进行污水的排放处理工作。此外则需要严格遵循环境监管策略进行执法,加强水环境污染的执法力度,只有这样才能够确保各工业企业能够严格遵循环境保护策略来进行水环境治理工作,借此获得预期的水环境治理效果。

(七) 推进工业园区的管网提升整改

加快推进园区管网建设跟雨污分流管网的改造工程,做好管网的日常检查跟维护工作,做好对老旧管网的日常检查以及维护工作。在维护过程中一旦发现污水管道出现了破损的情况,还要在第一时间内进行修复处理,避免污水泄漏所导致的水环境污染情况发生。此外工业园区还要对现有的官网维护工作进行规范化管理,进行管网维护制度的合理制定,来让污水管网的作用得以最大限度的发挥。

结束语

综上所述,水环境管理在工业园区的管理工作中有着非常重要的意义,也就需要工业园区管委会能够加强对该方面工作的重视力度,并且要在对现有水环境管理现状进行深入探究基础上,充分认识到水环境管理的重要性。随后还要对现有的水环境污染模式进行必要的优化与完善,只有这样才能够实现水资源的合理使用,避免水资源浪费以及水体生态环境破坏等行为发生,对于工业园区的持续发展也有着重要意义。

参考文献

- [1]曹国家,任胜利,毕玉虹,等.关于工业园区污水深度治理的若干思考[J].环球市场,2018,(15):389.
- [2]杨小全,曲炜.工业园区污水治理综合管控措施——以某工业园区污水厂为例[J].水利经济,2018,36(6).
- [3]梁伟聪.工业产业园区污水治理与发展研究[J].区域治理,2019,(6):59.