

工业园区水污染防治的问题与对策

冉崇军

中国建筑西南设计研究院有限公司

DOI: 10.18686/bd.v1i7.506

[摘要] 在工业化迅速发展的今天,特别是“入园进区”这一新兴工业项目的助力下,工业园区水污染防治就日益成为工业污染防治的工作重心。伴随着《水污染防治行动计划》对工业园区水污染防治工作的要求逐步提高,本文通过对目前水污染防治中突出问题的研究分析,从合理布局园区、优化污水处理、规划行政体系三个方面提出解决目前水污染防治工作的对策。

[关键词] 水污染防治;问题;对策

二战之后,某些发达国家为了自身经济的发展、优化城市格局而采用了一种新型的工业模式—工业园区。从此,工业园区通过将生产要素进行集合的方式,为经济的发展作出了重大的贡献,发挥了重要增长极的作用。对我国而言,工业园区这一概念并没有具体而是一个相对“宽”的概念。最早可以追溯到本世纪80年代初期。目前,我国拥有国家级园区371个、省级园区一万余个,其他被成为“工业集中区”的小型园区三万余家。本文通过对目前水污染防治中突出问题的研究分析,从合理布局园区、优化污水处理、规划行政体系三个方面提出解决目前水污染防治工作的对策。

1 目前我国工业园区水污染防治突出问题

1.1 工业园区规划约束力度尚显不足

早在二战之后,发达国家就已经开始利用工业园区为自己实现经济利益,从而可以看出,工业园区的经济贡献能力其实是很强大的,这样就容易出现为了经济利益而忽略环境保护的短视行为。

在我国目前的实践中,地方政府往往被引资所吸引而忽略环保方面的要求。对企业提出的入园申请简化地比较盲目。在产业准入方面并没有严格按照国家的相关规划政策,使得一些园区的引入项目超出了规划的范围,给污水处理设备的正常运转带来了巨大的挑战。地方政府习惯于将

工业园区的定位随着经济的发展形势不断调整,却忘记了从循环经济技术经济协同前进的角度考虑工业园区水污染的出路问题。

1.2 污水收集、处理设备尚未满足实际需求

我国一般的城市格局分布,习惯于将居民的生活区和经济建设的工业园区统一规划管理,这样容易形成园区的污水具有成分多样、波动较大、水质差异很大,并且多毒多有害物质的特点。传统的污水收集方式比较单一,既不能保证进入污水的水量和水质,也不能保证有效的监控排水。由此可见,采取必要的污水分类别、辨质量的收集方式来保障污水处理的正常运行。

另外,我国现有的污水处理厂没有通过技术角度来论证工业污水的排放是否已达到可排放的标准,同时缺少从特征污染物的角度来解决污染问题的思路,而是选择照搬原有的城市污水处理厂的固有思路,缺失了预处理和废水调控这两个很重要的环节。

这种做法给污水排放的整体达标带来巨大的困难和安全隐患,甚至可能会造成一些工业园区自成立起就无法实现达标排放。

1.3 工业园区行政管理体制不畅引起效率低下

工业园区水污染的防治体系由废水预处理、排入管网

和污水的集中处理及其他很多环节构成,这些组成结构的管理方式属于多头管理。废水预处理的设计和运行划归企业自身;排入管网的建设和运行管理交由政府的市政部门;污水的集中处理则由环保部门进行监督管理。这种多个部门协同管理的方式看上去无懈可击,但是园区内污水处理厂的运行一旦出现异常,则会出现各部门互相推诿责任的情况,从而导致市政、环保机构、污水设备运营商之间职责不明、监管失效。多头管理的另一个弊端则是环保部门不能及时掌握由政府部门审核通过的企业资料,容易被别有用心企业找到管理上的空缺和可钻的漏洞。

2 解决工业园区水污染防治问题的对策

2.1 完善园区规划布局,提高企业入园标准

工业园区水污染防治以达到环境质量要求为标准,因此需要将工业园区内的规划用地、产业规划以及建设基础设施等实际状况结合在一起,站在环境的承载力和资源、能源的角度,将园区布局合理化、规范化。围绕着构建和谐生态化园区和创建循环化园区的核心,充分利用引入的新项目,分析比较各个项目对园区产业发展情况影响的优劣程度,进而制定出可以使产业和项目都合格的环保综合机制。

提倡对申请入园的企业按照园区自有的行政管理机制进行严格的资格审查和筛选,要求新入园的企业和项目严格遵守环保标准和制度,对某些尚未完整建立水污染治理系统的项目坚决拒绝其投入生产和运营。

专家的重要指导意义应该得到充分的发挥,建议从外部聘任专业的技术人员和研究人员对新入园企业和项目进行评估审查、考察污水处理情况,并且视每个企业和项目的具体情况确定污水处理收费标准和管理办法。

2.2 依据污水的具体情况,优化处理方式

首先,由于园区水污染具有成分复杂多样、波动较大、水质各异,并且多毒多有害物质的特点。传统的污水收集方式比较单一,既不能保证进入污水的水量,也不能保证有效的监控排水情况。因此,从有助于污水处理厂运营和管制的角度出发,认为,对污水的收集应该分质分流、按类别处理、避免形成混合污染,以达到实现环保部门对排放集中管理和指标达标的要求。将污水分门别类可以避免混合污染给园区企业带来的高处理成本,同时也可以避免不同类型的污水聚集而形成更不好处理的二次污染。这样更容易实现优化处理的效果。

其次,园区企业可以选择更适合自己的污水处理工艺。因为污水的特殊性,需要将重点污染物质作为重要考核因素,并同时将其综合性较高的和行业中所占比例较高的园区自身特殊性作为参考因素,来开发符合自身需求的处理工艺。使用对自己量身定制的污水处理技术和工艺,可以避免污水处理效果不高的问题,还可以按照园区的实际情况将附近居民生活区的污水处理一并纳入处理管网。既可以改善生活环境还可以收取一定的污水处理费用来分摊自己的污水处理成本。

2.3 创建职责明确、各机构合作的协调机制

任何大型的工作都需要各方面的协助、配合。工业园区的水污染防治也不例外,为了园区的发展,为了做好污水的处理工作,各方的职责要求必须明晰,必须搭建一个可以让政府部门的监管职能顺利发挥、让污水处理运营厂商挑起治污重担、企业承担环保成本的平台,形成:政府、污水处理运营厂商、企业三方互相牵制、督促的三方管理机制,为园区污水处理体系的高效稳定运作提供坚实的制度保障。

三方协作中建议污水处理运营厂商负责污水预处理装置和装备的管理,便于实现对进网污水的监控,得出污水的水质和水量的详细数据,可以避免排污水的企业私下设置排污管道,也可以确保处理厂和收集系统的安全运行和服务费用的收取。由运营厂商负责污水处理装置,保障废水经由专用明管统一送到废水处理场所,实现每个入园的企业都得到管理。

3 结束语

本文在上述章节中列出了我国工业园区水污染治理尚且存在的问题,提出通过加强园区行政管理约束力、污水处理具体方法和建立协同机制来解决目前存在的不足。工业园区是一种新型的集约化的发展模式,它曾经帮助发达国家实现了经济的快速增长,同时也为我国的经济发展提供了强劲的动力。水污染的防治涉及方面之广、解决问题需求之迫切,都说明这是一个系统而复杂的工程,不仅要注意加强园区的管理和产业结构的优化还要鼓励企业进行清洁生产、让企业自己重视排污监控,为建设生态型的工业园区尽自己的一份力。在政府、运营厂商、企业的三方配合、协同之下,一定可以让工业园区降低污水处理成本,实现水资源的循环利用,让自己的企业实现可持续发展。

参考文献:

- [1]王妍,李宝娟,王鸯鸯等.工业园区水污染防治中存在的问题与对策[J].中国环保产业,2016,(11):57-60.
- [2]贺晨晨,李若芸.工业园区水污染防治技术与管理政策需求分析[J].中国环保产业,2013,(10):61-65.
- [3]陈瑶,付军,邵晓龙等.工业园区水污染防治的问题与对策探讨[J].中国环境管理,2016,8(2):99-101.
- [4]周晓利.工业园区污水处理厂的设计特点[J].建筑工程技术与设计,2016,(28):1057.
- [5]杜林.工业园区污水处理厂运营问题及对策探讨[J].江西科学,2014,32(6):919-922.
- [6]李咸锋.工业园区配套建设污水处理厂工艺设计的几点思考[J].城市建设理论研究(电子版),2015,(22):8196-8196.
- [7]杨淇微,陈颖,王亚男等.工业园区规划建设环境准入与运营管理一体化发展对策建议[J].环境与可持续发展,2016,41(5):16-19.
- [8]钟玲,柳若安,刘尊文等.工业园区纺织产品水足迹核算与评价[J].环境与可持续发展,2016,41(6):40-43.