

我国城镇污水处理厂建设运行优化研究

张倩颖

(唐山中润建筑安装有限公司 河北 唐山 063000)

[摘要]随着科技的不断发展与进步,城镇化的不断发展,对于环境造成了和那的污染问题。我国许多的城镇污水处理厂建设运行现状不够标准完善,这些污水处理厂关系着我国城镇人口聚集处的居住地区污水处理状况,对于整个地区的污水处理都有着很大的影响,一旦污水处理厂出现问题很容易出现大规模的污染问题,大大的降低人民的生活水准。这就需要给予更多的重视,当前我国是城镇化发展迅速的时期,更应当注重城镇发展的后备处理问题。本文根据实际的城镇污水处理厂运行状况进行现状分析研究,提出一些想法期望给予相关人员一定的帮助。

[关键词]污水处理;城镇污水处理厂;城镇污水处理;污水处理厂建设

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1269

一、关于我国城镇污水处理厂建设运行的现状分析

(一) 关于我国城镇污水处理厂建设运行的必要性

我国是一个水资源匮乏的国家,人均水资源大大落后于世界人均水量,对于现有的水资源一定要进行妥善的保护。如果没有城市污水处理厂进行污水的处理很容易产生污水倾倒在污染水资源的状况,为了对于城市用水的保护,建设运行科学的城镇污水处理厂是十分必要的。城市污水处理厂具有经济价值,通过城市污水处理厂的商业化运作,可以为城市建设创造出大量的经济效益。城市污水处理厂具有社会价值,通过城市污水处理厂的建设和运转,社会得到进一步地发展和建设,使城市社会和生活变得有序、稳定,有利于全面小康社会的建设。通过保护水资源处理污水的方式来获取各种其他的价值,当然也就值得更多的关注与焦点。

(二) 关于城镇污水处理厂的建设呈现不均衡负荷率不高

当前我国各地的城镇污水处理厂都在陆续地开设,许多地方的城镇污水处理厂的污水处理水平已经达到了很大的规模级别,然而并不是所有地区都具备这样的待遇。我国的城镇污水处理厂发展十分不均衡,设备先进系统完善的污水处理厂主要分布在东部沿海地区,在我国的内陆地区,特别是较为干旱的地区城市污水处理厂的建设就十分落后,数量上也十分贫瘠。这种少量的城镇污水处理厂并不能达到对于城市污水改善的目的,也无法发挥出环境与生态的效应。

(三) 城镇污水处理厂的效率不高

除去污水厂本身就具有污水收集量小的缘故,污水处理厂形成的污泥由于含有寄生虫卵、病原微生物和重金属等有害物质,有恶臭,含水量高,不易填埋,如不妥善处理很容易造成二次污染。这也就造成了污水处理的难度,其处理的效率也就大大降低。当前城市污水处理厂的运作还主要依靠政府性投入,这会导致城市污水处理厂不能引用市场机制,出现城市污水处理厂运行成本过高的实际问题。

二、关于我国城镇污水处理厂建设运行改善措施

(一) 改善设计提升污染监控水准

我国的城镇污水处理厂并没有最大限度地发挥其污水处理的效果,这对于其建设的设计方案也有着一定的关系。为了能够科学完善的进行城市污水厂的设计改良,在进行最初的设计过程当中就需要专业人员进行充分的调查,建筑普遍具备着不可逆的特点,就需要进行合理科学的设计来保障其污水处理的效率问题。当然对于大量的已投入应用的城市污水处理厂就要进行尽可能地改良,利用现有的设计与闲置土地进行技术上的改造,尽力消除影响污水处理效果的障碍。加强污染云的监控水准也是提升污水处理厂建设运行的一个有效方法,对于自动化监控系统、企业污水处理运行监控系统,以及必要的预警系统的建设,提高现代化实时监测的技术;提高监测人员的业务水平,重视定期对自动监测设备的校准等。理论上讲,我国环保部门采用的各种污水处理厂排污监管手段是全面合理的,但在实际运用中,不能只图形式,摒弃以往政策性的直属管理产生的弊病,如“重计划、经费和报表管理,而轻监督和检

测”。应根据当地的情况,因地制宜地灵活运用以期用最少的成本达到最优的监管效果。大量的抑制了废水午睡的产生就可以很好的降低城市污水处理厂的工作任务强度,很好的保护了城镇水资源的洁净程度。

(二) 提高城市污水处理厂的功能

由于大量的城镇污水当中具备着许多的杂质垃圾等等,这种复杂的成分对于污水的处理也有着一定的影响。普遍来讲,进行处理过后的污水如果可以达到科学的统一的标准也就成了水资源,如果不能进行合理的利用当然也属于一种资源的浪费,为了避免这种情况的产生,可以对于处理过后的水资源进行分类利用,建设合理科学的利用系统,制定科学的政策鼓励中水回收利用防止水资源的浪费。我国属于水资源十分匮乏的国家,对于水资源当然需要更加有效的利用,对于污水中的泥土等杂质也可以进行合理的回收利用,最大限度地变废为宝,拒绝二次污染浪费。

(三) 加强末端污水排放达标的控制

对于我国的污水排放标准也要进行合理的改善,对于污水排放水源要进行严格的把控,一旦出现超标的状况就需要环保部门根据相关法律进行处理。通过经济上的惩罚与严肃的思想教育让其意识到排放不达标污水的重要性,保障污水排放达到合理指标。如果不能进行科学的监管那么对于城镇污水处理厂的建设就没有达到原本的要求。当然对于大量的工厂也要进行监管,以此来节省城镇污水处理厂的环保基金,大大的降低了污水处理厂的运营成本。当然还需要根据当地的实际状况选择不同的污水处理厂,进行合理的当地调研,对于污水的种类与水量气温等等都要进行完善科学的研究,同时做好各工艺方案的比较,选择出最佳方案,并及时改进、完善此项工作,人与自然和谐发展的目标才有可能实现。对于城镇污水处理厂的规模化探究也十分重要,进行大量的前期调研,艰涩合理适当的城镇污水处理厂。规模过大的情况下对于一次性的资金需求很大,如果没有大量的建设资金很容易导致建设周期过长,极大程度的影响了城镇污水处理。如果规模较小当然也就无法保障当地的污水处理额度,没有达到合适的功能。

三、结语

随着时代的不断变化与发展,我国的城镇污水处理厂的建设有了很大的进步,数量与规模都取得了一定的进展。然而面对当今严谨的水资源浪费问题还有着很大的问题,为了科学合理的保障污水的处理杜绝二次浪费污染,就需要加强对于城镇污水处理厂的重视,加强完善合理的政策从城市污水处理厂的问题研究入手,形成建设城市污水处理厂的措施,进而达到对城市建设、城市发展的有效回护。

参考文献

- [1] 李安琪.我国城镇污水处理厂建设运行现状及存在问题分析[J].科技风,2018(28):126.
- [2] 郭俊.我国城镇污水处理厂建设运行现状及存在问题探微[J].城市建设理论研究(电子版),2018(23):78.