

浅析环境保护下污水处理工程建设存在的问题与措施

朱德龙

葫芦岛市环境保护局

Copyright © Universe Scientific Publishing Pte Ltd

DOI: 1.18686/bd.v1i2.66

出版日期: 2017年2月1日

摘要: 随着市场经济的快速发展,对能源和资源的消耗日益增加,对生态环境造成了严重影响,使得环境保护已成为当今世界共同关注的问题。而污水处理工程是环境保护的重要内容,并且我国又是一个人均淡水资源相对匮乏的国家,因此加强污水处理工程建设,不仅关系到环境问题,更关系着国计民生以及社会经济的可持续发展,是建设和谐社会的重要内容。本文简述了污水处理工程建设的意义,对环境保护下污水处理工程建设存在的主要问题及其措施进行了探讨分析。

关键词: 污水治理工程建设; 意义; 环境保护; 问题; 措施

1 引言

城市化建设的不断推进,社会经济的快速发展以及向工业化程度的提高,作为一个人均水资源匮乏的国家,水污染的问题日益突出,使得环境保护工作日益紧迫。与此同时,国家在环保产业发展方面也投入了大量的人力物力,以期推动环保事业的持续开展。以下就环境保护下污水处理工程建设存在的问题及其措施进行探讨。

2 污水处理工程建设的意义

我国幅员辽阔,但是人口数量多,人均淡水资源相对匮乏,相关统计数据表明,我国人均淡水占有量远远低于世界平均水平,并且人们节约用水观念淡薄及淡水污染形势严峻,使得我国水资源短缺问题日益凸显,严重影响了城市建设的健康发展,如何做好城市污水处理工作已经成为民众共同关注的问题。而对于城市环境工程而言,只有加强污水处理工程建设,才能有效规避城市水环境的不断恶化,从而促进城市建设的可持续发展。

3 环境保护下污水处理工程建设存在的主要问题

3.1 很多污水处理厂的建设与维护存在资金缺口

长期以来,我国污水处理厂建设资金的主要来源是政府投资,因此导致我国很多污水处理厂的建设与维护存在较严重的资金缺口问题。很多城市污水处理厂由于资金短缺得不到及时的扩充与设备更新,导致其污水处理能力偏低,不能满足城市发展的需要,有些污水处理厂甚至因为资金不到位而无法正常运行。资金欠缺引发更加严重的问题是导致很多在建的污水厂待建甚至停建,无法保证污水处理工程中基础设施的建设。由于资金缺口无法保证污水厂的建设,达不到污水处理的要求,污水处理能力大大滞后于城市的发展。

3.2 城市规模快速扩张与污水处理工程建设规划的矛盾

城市化建设的不断推进,对污水处理能力提出了更高的要求,因此必须加强污水处理工程建设规划。但在城市化密集的状态下,污水的处理是采用集中处理还是分散处理成为了污水处理规划中出现的一个矛盾。对污水进行集中处理具有便于运行管理、节省建设投资等优点,但同时也有系统庞大、建设周期长、协调运作难、近期的管网系统功能差等缺点;分散处理方式,是由开发商建立小型的污水处理设施进行污水处理工作,由于其对小区内的污水进行二级处理达标后就近排放,因此具有不受大市政污水设施建设进度影响的优点,但由于其由开发商自建自管,因此也具有因技术、资金和管理不到位导致污水不能达标排放、不利于城市水环境保护的缺点。由于污水处理方式的选择对污水系统建设以及优化运行和环境保护都有着极大地影响,在城市化快速发展的情况下,就造成了污水的集中处理和分散处理的矛盾。

3.3 污水处理厂运行管理不完善导致不能稳定达标排放的问题

目前许多污水处理厂中的运行管理体制不够完善,导致污水处理厂无法进行持续正常运行,不能最大限度发挥其应有的污水处理能力。此外,除了污水处理厂整体上的管理体制存在的问题之外,操作运行和管理人员的专业知识技术素质和管理水平不高,导致难以掌握和操作技术复杂的处理过程和设备,也是目前我国污水处理中存在的亟待解决的问题。

4 环境保护下加强污水处理工程建设的措施

4.1 多渠道筹措建设资金

主要依靠政府投资这种单一的集资方式是制约污水处理过程建设的主要因素,因此为了使污水处理工程建设得到切实发展,就需要积极拓宽融资渠道,增多污水处理过程建设资金的筹措渠道,比如可采用以下一些筹资方式:个人投资、集资、BOT方式、发行建设债券、发行环保彩票等。从根本上保证污水处理工程建设的资金来源,使其在财政上得到强有力的保证,市污水处理事业得到快速的发展。

建立健全相关配套政策法规。国家应制定全国性的有法律强制力的排水法,同时建立污水产业的标准体系和质量管理体系,对污水处理产业给予法律上的援助。同时,国家应该针对污水治理产业给予一定的帮扶与鼓励,在有必要的时候实行一定的政策倾斜,加快其产业化转型的进程。而针对地方的各级政府,就应该在充分考察本地区的实地条件,实际污水处理状况的前提下,遵循水资源可持续发展战略的原则下,因地制宜的制定本地区的相关污水处理专项规划政策。力求达到污水处理技术合理、管理水平科学先进。使污水治理朝着更加科学合理的方向发展。我国已经颁布国家级的环境保护相关法律6部,与环境有关的资源法9部,但是由于我国环境保护相关法律法规的制定起步比较晚,加上近年来经济快速发展,环境污染和破坏达到了前所未有的地步,环境保护相关法律法规跟不上社会需求甚至落后于社会的现实越来越突出。

不断引进研发污水处理新技术。目前大多数污水处理采用的是经济实用的生物处理技术,现存的污水处理技术虽然多种多样,如由活性污泥法改进的AB法、AO法、A2O法、SBR法和氧化沟法等技术发展的较快,但却得不到普遍的应用。究其原因,是由于这些方法的投资运作和维护费用太高,很多城市的财力难以负荷。因此,目前的污水处理主要采用较为经济的生物处理法,应用的技术比较单一。因此,为了实现污水处理的快速有效,我们应该致力于污水处理新技术的研发,呼吁有关的高等学府和科研机构进行开发研究更为经济、实用的能够快速普及的污水处理新技术,市污水治理工程得到快速有效地发展。

提高污水处理厂的污泥处理能力。目前,政府在污水处理方面给予了一定的重视,污水处理厂也引进使用了一定量的现代化设备,使得目前我国污水处理能力有所提高。但是在污水处理中随之而产生的大量污泥,却未能得到有效地处理。这些没有被重视的,未能给予妥善处理的污泥,对城市的环境造成了极大地污染。现阶段,我国的污水厂污泥治理工作才刚刚起步,由于污泥中含有大量的重金属颗粒、有机物、致病细菌等有害污染物,对环境 and 人身健康都有着极大地危害。因此,我国应加快污泥治理工作,使其达到快速发展,提高其污泥处理能力。对于超标排放的污泥,应该采取填埋、焚烧等相关技术进行妥善处理,促进城市环境治理工作的进行。

5 结束语

综上所述,环境保护下加强污水处理工程建设充分体现了我国可持续发展战略。近年来,由于环境保护规划没有与城市规划 and 城市建设同步落实,使生态环境遭到严重破坏,环境污染日趋严重,因此对环境保护下污水处理工程建设存在的主要问题及其措施进行分析具有重要意义。

参考文献

- [1] 魏明辉. 污水治理的常用方法[J]. 科技创新与应用, 2013(29).
- [2] 白伟. 论环境工程与可持续性发展[J]. 建筑工程技术与设计, 2014(32).