环保工程的污水处理问题分析

Analysis of Sewage Treatment in Environmental Protection Engineering

禹作利

Zuoli Yu

天津市水利工程有限公司
中国·天津 300222
Tianjin Hydraulic Engineering Co., Ltd.,
Tianjin, 300222, China

【摘要】中国是一个人口大国,做好污水处理工作,完善环保制度就变得尤为关键。相关部门要优化污水处理,加强水污染处理技术,让污水处理更加系统化,从而解决水资源匮乏的问题。这不仅仅关系环境自身的发展,更关系到国计民生以及社会宏观经济的发展。

【Abstract】China is a country with a large population, so it is particularly important to do a good job of sewage treatment and perfect the environmental protection system. Relevant departments should optimize sewage treatment, strengthen water pollution treatment technology and make sewage treatment more systematic, so as to solve the problem of water shortage. This is not only related to the development of the environment itself, but also related to the national economy and people's livelihood as well as the development of the social macro-economy.

【关键词】环保工程;污水处理;环境保护

【Keywords】environmental protection engineering; sewage treatment; environmental protection

【DOI】10.36012/etr.v1i3.426

1 引言

环境保护是当今世界各个国家共同关注的问题。中国现在处于经济发展的高速阶段,但环境污染尤为严重。环境保护中最为重要的环节是水污染的防治。污水处理是指通过物理、化学、生物技术,去除水中对生产、生活不利的物质,也是特定用途下进行的沉降、过滤、混凝、絮凝、以及缓蚀、阻垢等水质调理的过程^[1]。

2 当前中国污水处理中主要存在的问题

2.1 大量的工业污水排放不当,造成严重的环境污染

目前,大量的污水处理厂缺乏专业知识丰富、技术素质过硬、管理水平高的人员,不能很好地掌握核心技术,造成在污

水处理过程中设备操作不当。除此之外,大部分污水处理厂内部的运行管理制度缺乏完善的系统,使得污水处理厂无法正常运作,无法让它发挥巨大的处理能力。

2.2 城市化进程速度的加快,使其与污水处理规划产生一定的冲突和矛盾

城市化进程突飞猛进,人员更加密集,在安排污水处理的环节中,出现了集中处理或分散处理的分歧点。集中处理便于管理,节省建设投资,降低成本,但是,随之出现的弊端有协调运作太难,建设的整个周期过长,系统庞大等;分散处理的方式是由开发商建立小型的污水处理厂,然后引进设备处理污水,在有限的条件下,技术方面、资金方面和人员管理方面无法到位,导致污水不能达到排放标准,严重阻碍城市化的发展进程。

2.3 很多污水处理厂在建设和维护方面缺乏资金

中国污水处理厂供应资金的主要来源是国际方面的资助和政府相关部门的投资。

因为中国目前的经济实力不够强大,国际方面的资助也只能解决一小块资金问题,所以,中国的许多地方在处理厂的建设和维护中存在较为严重的资金不足问题。由于污水处理厂无法及时扩充、更新设备,使得其处理能力偏低,不能满足城市发展的速度,给整个社会的发展格局带来影响^[1]。

2.4 偏远地区的废水排放设施匮乏,节约用水意识淡薄

多处偏远地区没有废水排放的设施,导致农村等偏远地区的人们缺少污水处理的意识,加上人们的节约用水意识淡薄,污水排放的环境污染问题日益加剧。

3 加强污水治理工程的主要措施

3.1 完善配套的政策法规

中国出台了关于水污染的相关政策法规,其中,颁布了国家级环境保护法律 6 部,与环境有关的资源法 9 部,环境保护行政法规 29 部。由于国家经济的快速发展,环境污染迅速加剧,需要不断优化环境保护的法律法规,跟上当代社会的发展水平。在污水处理方面必须建立更大的体系和标准,加快企业产业化转型升级^[2]。对于开发商建立的小型污水处理系统也需要相关人士检查,以确保整个污水处理体系更加健全有效。

3.2 城市化进程所冲击的污水处理方面的建议

对于城市化进程带来的两种不同的污水处理办法,人们应该采用最科学公平的方式,按照各个地区自身的因素来决定最后的实施措施,不能以全概偏,更不能以偏概全。对于出现的非专业技术人员的问题,中国应该采用持证上岗的办法来确保专业化人才的运用。

3.3 加强处理厂的污泥处理能力

中国在污水处理方面有了一定重视,处理厂也引进了一定的现代化设备,让如今中国污水处理能力有了一定的提高。随着污水处理能力的提高,大量污泥的处理能力也需要不断提升。污泥中存在的大量有害物质会对人身体健康、环境等造成极大的危害,因此,中国必须在这一方面引起高度重视,加强污泥的处理能力,保护生态环境。

3.4 拓宽污水处理厂的资金渠道

一味地依靠政府或者国际援助的资金来源是不会长久的,因此,需要人们拓宽现有的资金渠道,如发展个人投资、发

行环保彩票等。只有有了充足的资金来源,在经济上有了强大的保证,污水处理的问题才能得到快速解决。

3.5 针对偏远地区的废水排放问题采用宣传加引导的方法

对于农村的污水处理问题,需要时间和精力双重引导,不断宣传污水污染的危害,引起人们的重视,在不同的地区建立污水处理站点,从根本上解决农村污水处理问题。

4 污水处理分类

污水处理有一级处理、二级处理、三级处理 3 个等级分类。一级分类法主要是根据物理法,将污水中悬浮在水面上的固体颗粒物去除。二级处理一般是针对溶解化的颗粒物,在第 2 次处理之后,能够去除 80% 的污染物。剩下 20% 的污染物就采用三级处理方式,是一种深度处理的方法,用化学法去除里面的污染物质。

上述 3 种处理法是根据污水处理的作用分为物理法、化学法、生物法,是为了更好地处理污水,使空气变得越来越好。

5 水资源的重要性

国家重视水的重要性,会提升整个国家的国民素养。在中国中央电视台的一则公益广告中,小男孩看见妈妈给奶奶洗脚后,转身端了一盆水给妈妈洗脚,这不仅是人文孝心的传承,也是国民素质的提高。当下媒体日益多元化,人们也可以借用网媒平台去引导国民素养,节约用水,保护水资源,在传承美德的方面贡献自己的微薄之力。

6 结语

在经济迅速发展的当下世界,人们必须要控制好自身发展的趋势,在文化、经济、政治、环境等方面要做到整体带动、整体发展、整体上升。在经济壮大的同时,对能源以及资源的消耗也会变得越来越大,导致生态环境面临一个更加严峻的挑战。因此,企业要重视环境保护,提高污水处理能力,促进中国社会经济的可持续发展。

参考文献

- [1]马鹏飞.浅谈关于环保工程的污水处理问题分析[J].资源节约与环保,2018,198(5):52.
- [2]王海霞.环保工程污水处理思路及方法研究[J].能源与节能,2018(9):102-103+128.
- [3]刘宣伶.新时期环保工程污水处理思路探讨[J].中国高新区,2017(18):174.