

# 对环境工程中城市污水处理问题的探讨

毛伟名<sup>1</sup> 鲁璠<sup>2</sup> 张静<sup>1</sup>

(1.昆明市生态环境工程评估中心 云南昆明 650032; 2.云南省生态环境工程评估中心云南昆明 650032)

**摘要:**目前,伴随着我国城市化不断推进,城市污水处理问题亟待解决,城市居民也对如何处理城市污水这一话题越来越关注,特别是在环境工程中,城市污水处理问题十分凸显。从现阶段看,我国整体上水资源并不丰富,有些地区甚至还处于匮乏状态,如果城市污水处理无效,势必会使城市居民用水受到不利影响。与此同时,城市污水没有及时处理,还会影响到水资源绿色再循环。本文就将探讨环境工程中城市污水处理问题及对策。

**关键词:**环境工程;城市;水污染;处理;探讨

城市的排水工程是一个组成城市基础设施的部分,是否能够便利用水并保障用水安全,对于城市居民生活水平和城市发展来说,有不小的影响。目前,由于水污染影响到了城市的排水系统,既消耗了城市资源也损失资金。因此,必须对环境工程中城市污水处理问题作出探讨,解决目前水污染处理存在的问题,从源头上找准解决对策,为城市化和资源可持续循环作出贡献。

## 一、浅析当前环境工程中城市污水处理问题

### 1 处理污水的设施设备不健全

有效处理城市污水,离不开设施设备的支持,只有将良好的设备设施用于污水处理中,才能有效开展污水处理。在此之前,一些城市在处理污水时,也为污水处理机构的经费有限,无法完善合格的污水处理设施设备,不仅存在不合格现象,一些经济落后的城市更是面临设施设备短缺问题。这样长久下去,污水处理设施设备不合格,而且没有及时更新,出现了老化现象,极大地阻碍了城市污水处理工作。

### 2 处理污水的技术较为落后

在处理城市污水时,技术是否先进,对于污水处理效率也有一定的影响。目前,很多城市都开始改造和完善污水处理管道,不过却没有达到有效的引流效果。所以,有必要引进先进的污水处理技术。但是,一些城市污水处理机构的相关部门在资金投入和技术更新上,都没有给予高度的重视,缺乏城市污水处理十分重要的意识。甚至因为没有意识到城市污水处理的重要性,而抵触新技术的引入,导致技术水平一直止步不前。

### 3 污水排放管道缺乏维修和养护工作

排污管通道在城市污水处理中发挥着很大的作用,排污管网设备是否完善,对污水排放的效果也有影响。所以,对城市污水排放管道进行维护和保养,就显得十分重要。不过,目前很多地区的排污管道却没有得到日常维修和保养,出现破损和老化等现象,容易引起污水排放堵塞等情况。特别时针对一些偏僻的区域,对排污管道的维修和养护工作就更不伤上心。

### 4 城市污水治理的规划缺乏可行性

城市污水处理工作从整体上看,是一项十分系统的工程,不仅要考虑城市建设的情况,还要考虑各项公共事务是否会因为城市污水处理受到影响,打破原本的正常运转。所以,要谨慎科学地进行方案规划和设计,充分了解好水污染的情况,具体设置和规划污水处理的目标。不过,现目前城市污水处理不仅效果不佳,连规划都缺乏基本的可行性,从实际情况来分析,漏洞百出。而且,一些实施污水处理的团队刻板地按照相关部门的文件流程完成处理,可能还存在偷工减料现象。这样,无法真正切实地处理污水,也没有体现处规划方案的可行性,致使最终达成的污水处理效果不符合方案中所制定的预期。

## 二、城市污水处理的重要性

### 1、有利于提高城市水资源利用率

提高城市水资源利用率,能够减少水资源浪费,而城市污水处理恰能达成这一效果。在进行污水处理时,需要净化污水并进行提

纯,提取出可利用的水分,并且处理掉那些无害的淤泥,有效达成资源再利用。另外,水中的水质污染物和寄生虫等,也会对水资源进行二次污染,城市污水处理也能有效去除这些有害物。所以,开展城市污水处理,能够提高水资源再循环,提高水资源利用率。

### 2、减少和扼制城市环境恶化

虽然我国的人口众多,但是可用的淡水资源却与世界平均水平相比较,仍然有较大差距。另外,因为水资源被浪费,降低了利用率,从整体上提高了水资源浪费的程度。以此为背景,治理城市污水就十分重要了,环境工程中城市污水处理也是目前国民较为关心的话题。只有不断加强城市环境的治理力度,才能发展可持续性社会。而城市环境治理中,污水处理是重要的部分,但是工作难度却十分艰巨。所以,要提升城市污水处理的效果,促进城市环境良好,减少和扼制城市环境恶化的现象。

### 3、保障城市居民日常用水安全

虽然,我们无法杜绝污水的产生,但是能够通过有效的污水处理对策,掌握水资源自然循环规律和治理规律,实现保护水资源和强化水质的目的。开展先进有效的城市污水处理工作,一来能够有效净化污水,避免对外界的自然环境造成不利影响。二来也能有效地强化水质,提高水资源再利用率。目前,在各个领域看来,城市污水处理已经是刻不容缓的使其,对污水进行净化处理,也能促进经济发展。相信,将具备先进的现代化污水处理设施设备投入污水处理工作中,再结合环境工程原理,能够有效实现环境保护,并且强有力地保障城市居民的日常用水安全。

## 三、环境工程中城市污水处理对策

### 1、进行合理地规划

要切实有效地做好城市污水处理工作,就要先保证规划和评估的可行性,规划的内容包括地理位置的科学选择,污水净水给排水管网也要根据实际情况进行设置。在规划污水处理设施设备时,要根据本城市的资金情况和实际需求购置,还要符合城市未来发展的目标,以免出现超负荷的情况。此外,突发事件应急预案也应该具有可行性,这是保障污水处理厂能够持续工作的基础。相信,合理地规划污水处理,科学地设置应急预案,能够使城市污水机构长期稳定地运行,并且及时处理好突发事故,有效地改善城市污水。

### 2、做好排污管道后期的维护工作

要通过城市污水处理有效提高经济效益和城市发展,做好后期的污水管道修护和维护工作是必不可少的。首先,明确这一项工作带来的好处,不仅能够使污水处理的效果更好,还能保障城市居民的用水安全,也能起到保护环境的作用。所以,如果没有做好维护工作,对人们的生活也有不利的影响。在进行污水管道后期维护工作中,如果发现管道破损、漏水或断裂等情况,要及时进行修补,如果已经无法修补,也要及时进行更换。针对较偏远地区,也要注意加强维护工作,及时针对问题作出调整,这样才能有效地处理城市污水,提高经济效益,也能为城市环境工程作出贡献。另外,城市污水管道后期维护工作也需要有科学合理的制度进行指导,特别是较为偏远的城市,更应该严格对待这项工作。如果在进行该项

工作时发现附近存在施工,要派遣专业人员进行工作,并且结合实际施工情况及时调整维护方案,通过有效的措施达到既能处理城市污水又能保护环境的目的。

### 3、加大资金投入

提高城市污水处理的效率和质量,离不开先进设备的引进,离不开可靠设备的支持,从而有效达到污水处理的目的。与此同时,还应该以实际情况为基础,根据城市污水的特点进行分析,制定和规划出科学合理的污水处理方案,在有效处理污水的同时不对环境造成影响。为了保障城市居民的用水安全,污水处理机构还应该分析污水处理的效果的实际情况,协调好各个部门之间的工作和合作。要实现这些目的,势必需要资金支持,通过加大资金投入,能够购置先进的设施设备,开展专业先进的技术培训工作。这对提升城市污水处理的效率有积极的促进作用,并且有效满足城市发展所提出的新要求,保障居民正常生活。

### 4、引入优质的污水处理设施和技术

伴随着社会发展进步的同时,也在促进着各个行业和领域的进步,并且满足了城市居民对于生活质量的高要求。维持这一切的正常社会秩序和生活特点,都使得用水量越来越多,也说明了污水治理的难度在增大。要有效地提高城市污水处理质量,不仅仅需要依靠先进可想而后的技术方法,还需要抓住管理水平。也就是说,首先应该从强化工作人员的专业污水处理素质和水平入手,可以通过开

展专业的培训,达到提升污水处理人员的处理水平和专业素养。另外,不要忽视对人员责任意识培养,使工作人员意识到设备养护和维修的重要性,确保能够使污水处理的设施设备时刻处于良好的待工状态。

### 四、结束语

总的来说,要推进城市发展与进步,势必会产生污染,这就离不开环境工程工作的开展。在环境工程中城市污水处理十分重要,对于人们的生活质量有着极大的影响,也对城市环境和效益同样有影响。如果不能有效处理城市污染,就难以保障城市居民的用水安全,也会阻碍城市发展进步的脚步。所以,要重视环境工程中城市污水处理工作,积极地采取有效对策提高城市污水处理的整体质量,维护污水处理系统正常运转。

### 参考文献:

[1]朱国镇.对环境工程中城市污水处理问题的探讨[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(19):169-170.

[2]武春来.对环境工程中城市污水处理的探讨[J].地 产,2019(17):30.

[3]刘刚.关于环境工程中城市污水处理的探讨[J].环境与发 展,2019,31(07):25-26.

[4]江华锋.环境工程中城市污水处理存在的问题及优化对策[J].中国资源综合利用,2019,37(07):39-41.