

# 制约我国城市再生水推广利用的关键因素探讨

李昂泽

武汉市城市建设投资开发集团有限公司 湖北武汉 43000

**摘要:** 在目前社会发展的整体契机下, 虽然经济水平得到了迅猛的提升。但是, 资源也呈现出了一定的浪费现象。环境保护、资源保护成为了较为重要的问题。再生水被称为城市发展中的“第二水源”, 为了有效缓解城市水资源短缺的相关问题, 减轻污染等方面的诸多因素, 应对于再生水的利用加大力度推广。各城市在正常运行和发展过程中, 应注重设备和先进技术的引进, 同时分析制约城市再生水利用的主要因素, 完善建议和对策, 加大宣传力度促进相关措施的践行。基于此, 文章中主要分析了我国再生水推广和利用中的制约因素和相关对策。

**关键词:** 城市; 再生水; 推广利用; 制约因素; 分析

## 前言:

再生水是指生活污水或者是市政排水、城市污水处理厂的出水或者是工业排水, 在进行适当的处理之后达到水质的标准, 可以在一定范围内进行再次的利用, 有效保护了水的利用, 有效保护的城市发展。“第二水源”推进和推广问题的运行能够有效缓解地球资源紧张的现象, 促进环境保护措施问题的融入。以此为契机, 相关环节中的工作人员必须要认识到的是发展的基本方向。相比较传统的工作而言, 信息化的措施结合更多地区、更多国家的先进经验, 会促进再生水的有效利用。

## 一、国内城市再生水的推广和利用环节中呈现的主要制约因素

当前, 我国水资源呈现出极为紧缺的现象。再生水在推广和实际应用的环节中仍然受到了一定因素的制约。主要呈现在以下几个方面。

### (一) 受到输送管线建设滞后带来的制约

在一般发展脚步而言, 再生水的输送需要通过建立特殊的管网、特殊的管线来进行输送。鉴于国内城市对于再生水利用和普遍意义上的推广重视缺乏, 使得建设管网和管网的运行不到位<sup>[1]</sup>。

再者, 新建或者是更新管网所需要的资金量较大。受到经济水平的影响, 导致管网建设不到位<sup>[2]</sup>。

再生水在推广和利用、输送实践环节中, 管道的建设不足, 成为了较大的阻碍。制约了再生水的运输<sup>[3]</sup>。

尽管目前在实践运行中再生水的出厂价格相对较低。但是, 要想总体运行, 总体推广和使用, 其价值还是较高的。因此, 管线不足、运输不足, 不利于成效的凸显<sup>[4]</sup>。

### (二) 受到价格体系不完善的制约影响

目前, 再生水的价格是由城市中的物价部门统一制

定的。再生水生产企业没有任何的决定权制定, 制约了其决定性的意识。因此, 统一的规划价格使得价格偏低, 常呈现出成本与水价相背离的状态。即, 水价难以“反哺”再生水的成本, 使得各企业的生产积极意识下降。国内再生水的价格普遍较低, 使得同类别或者是不同类别的水源其价值远远超过了再生水。所以, 导致生产环节、以及运行环节中相关人员的积极意识匮乏, 导致了水资源结构、以及利用实践环节中呈现出了制约的相关影响, 无法发挥出再生水的实际优势。

### (三) 受到来自用户认知上的制约影响

再生水在推广和利用的实践环节中, 会发现大部分居民对于再生水的认知和了解不够。通常会将再生水和污染的水资源或者是脏差的水资源联合在一起。因此, 再生水资源难以得到有效的推广和应用。居民认为再生水中会含有大量的细菌或者是病毒, 所以对于再生水抱有较强的抵触心理。即便是将再生水应用于洗车或者是洗涤的相关领域等, 客户明确水的来源之后, 仍然会产生较为不满甚至抵抗的情绪。不利于再生水的推广和利用, 阻碍了相关环节的运行和实际成效的彰显。

### (四) 水质监管机制和制度不全

再生水再推广和利用过程中未得到有效的监督和监管, 同时未得到制度和政策上的保护。再生水的利用和推广环节中未得到来自制度上和国家法律法规上的切实有效的监管, 使得一些用户存在不放心或者是抵抗抗拒的相关心理意识。再生水一旦在实践环节中无法推广和利用, 其运行和生产的意义则无法达标。此外, 由于管理制度和监督机制的不健全, 使得再生水的工业领域, 或者是生产领域若一旦出现水质不达标的相关问题, 也会直接影响了接受再生水客户的体验效果。

### (五) 取水和排水不够规范

受到一些“特殊利益”的影响,使得再生水在取水、以及排水的环节中受到了制约。相对于正常的水资源来说,再生水较为廉价,拥有较为广阔的发展空间。但是,由于取水落实不到位,或者是制度落实不到位,在运行环节中会出现盗取地下水或者河水,或者是生活用水的现象,制约了再生水的推广和应用。再者,由于污水排放监管呈现出不合格的现象,也影响了工业领域对于污水的循环利用处理的积极性和对于水推广的积极性。

## 二、多举措运行,增强再生水的利用和推广水平

### (一) 积极拓宽经济发展渠道,寻求经济支撑

再生水的推广和利用实践环节中,应加大力度完善投资机制,寻求可以代替的渠道,科学按照和有效的布局方式运行。多样化的策略,才会促进成果的优化,拓宽经济渠道,加大政府的支持,同时引进政府和社会合资的相关模式。在不同资金的融入下,确保再生水在利用和推广、以及生产环节中各项生产设置和基础设施的建设符合需求。另外,为了避免城市出现老城区运行困难的相关问题,也应利用一部分资金对于程序进行合理有效的建设。鼓励地区发展建设出有效的环境契机,促进再生水能够合理通过布局,合理通过管线的建设完成输送。

### (二) 优化健全水质,保证再生水的安全性

再生水在实际利用过程中,居民主要是担心再生水中的病毒含量和病菌含量。再生水是否达标?是否对身体带来不良的影响?因此,对于再生水进行生产的环节中各地区也应加大监督机制,保证水质。合理抽查,合理建设监督和监管平台,着手进行在线监督,或者是不定期的抽查。对于不合格的水质,要进行严格的处罚,确保再生水的安全性,切实有效地维护用水用户的利益和生命安全。在再生水的生产实践环节中运行相关的制度,也会处理好应急突发的事件。

### (三) 加大力度予以宣传,增进公众认知

在再生水的推广和利用的实践环节中,可以利用广播或者电视,基于目前较为流行的短视频,网络等相关平台对于再生水加大宣传力度,增进群众的认知。宣传再生水的可靠性、以及再生水应用的重要性。通过合理讲座、合理宣传、直播等式增进群众对于再生水的认可,在认知程度上和价值观念上接受再生水。通过有效的科学宣传、以及安全方法的运用,让再生水能够合理融入社会发展的氛围中,让其被群众所用户所接受。才能够有效保证再生水的利用,促进循环发展目标的实现。

### (四) 推行相关政策,落实奖励机制,扩大使用范围

再生水在推广和利用的具体环节中,应根据现实情况制定相关的规章制度,予以奖励机制。对于缺水地区或者是水资源贫乏的相关地带,鼓励利用再生水维持正常的生产和生活。此外,要加大在成对于再生水的推广,在政策上和制度上予以保障,尝试使用再蒸水的单位应予以相关的奖励。或者是在政策上予以帮扶,利用和水资源的居民,可以尽量减免水费,或者是降低税费。基于优惠力度在推广和利用中优化用户的体验。此外,在实际的生产环节中也应重视科研投入,尽量做到高效低耗,同时做到低投资、低成本,让配套化的设备使再生水充分彰显出自己的优势。

## 三、结语

综上所述,在实际的发展和运行环节中,各环节的工作人员应加大力度提升对于再生水的重视。同时部分人员应引进先进技术,增强自身的操控能力和整体工作水平。各环节在分析制约再生水的利用和推广相关因素之后,针对性组织计划策略的调整,能够保障再生水得以有效地推进。分析现实发展情况,加大力度予以策略的调整,能够使得再生水进一步增进公众的认知程度。在再生水的合理运用实践环节中,有效的组织和拓展会促进资源的节约,象征着城市内部对于资源的保护脚步,另外也彰显了国家综合发展的实力。进而,会促进国家在资源领域和经济领域的良性循环。

## 参考文献:

- [1]柯善北.建设节水型城市 呵护生命源泉《关于加强城市节水工作的指导意见》解读[J].中华建设,2022(01):12-13.
- [2]刘岩,付汉良,何玉麒,侯彩霞,赵敏.信息披露对再生水回用技术公众接受意愿的影响——基于西安城市居民调研数据的实证研究[J].技术与创新管理,2021,42(06):704-711.DOI:10.14090/j.cnki.jscx.2021.0614.
- [3]宋莹,安申群,陆玉广,付强,张璐,葛飞扬,安伟,韩文轩.再生水补给差异对浮游动物群落结构的影响——以北京市清河、温榆河、白河为例[J].环境保护科学,2021,47(04):83-90.DOI:10.16803/j.cnki.issn.1004-6216.2021.04.013.
- [4].2021年 中国污水处理厂提标改造(污水处理提质增效)高级研讨会(第五届)邀请函 中国排水管网大会(水环境综合治理)邀请函(污水千人大会同期会议) 中国污水资源化利用(再生水利用)大会邀请函(污水千人大会同期会议)[J].中国给水排水,2021,37(15):2.