

水资源规划和管理中污水利用的作用研究

尤努斯·图尔荪

DOI:10.12238/hwr.v6i4.4360

[摘要] 水资源合理规划是我国水利工程建设中极为重要的组成部分,主要目标是为了对一定区域内或者是流域内的水资源进行合理利用。总的来说,通过该课题的研究将会为水资源规划及污水利用带来巨大帮助,从而全面提高水资源规划能力,进一步提高我国可持续发展能力。

[关键词] 水资源; 规划; 管理; 利用

中图分类号: TV211.1+2 **文献标识码:** A

Study on the role of wastewater use in water resources planning and management

Yunus Tursun

[Abstract] Rational planning of water resources is an extremely important part of the construction of water conservancy projects in China. The main objective is to make rational use of water resources within a certain area or water basin. Overall, the research on this topic will bring great help to water resources planning and wastewater utilisation, thus improving the overall water resources planning capacity and further enhancing our sustainable development.

[Key words] Water resources; planning; management; utilization

随着时代的不断发展和人口数量的不断增多,对水资源的消耗越来越大,污水回用是解决危机的重要方式。从这一点来说,中国现有的污水回用能力相对较差,全面提升这一方面的技术能力,对我国水资源合理规划水平提高将会带来积极影响。

1 水环境现状

1.1 对水资源的需求

在人类社会发展中,对于气体的需求是巨大的,主要来源于日常生活和工业生产。而我国人口基数又相对较大,对于水资源消耗也是相当惊人的。值得注意的是,我国拥有着世界上最为完整的工业链体系,制造企业数量和类型也就相对多,这就意味着将会消耗大量的水资源。总的来说,随着我国工业的不断发展,做好水资源管理规划工作。在有效满足工业用水的情况下,有效保障社会大众用水就变得尤为关键了。

1.2 对水资源的依赖性较强

在我国也有一些人口较为集中的特大型城市,每一年的用水消耗都是十分巨大的,仅仅只是依靠本地区内的水资源储备是无法满足要求的。从这一点来说,往往就需要对别的区域内水资源进行合理调配,从而有效满足该种类型城市用水需求,南水北调就是其中的典型代表。

1.3 水环境被严重污染

在我国过往的经济发展中,更多是以破坏生态环境为代价而形成的,污水任意排放的现象十分明显。在较短时间内并不会带来很严重的后果,但在较长时间下就会对河流水质造成

极大破坏,导致我国生态环境受到较大影响,也是我国供水压力变得越来越大。

2 污水利用的限制

在过往的水资源利用中,污水的利用效率相对较低,更多是用做于地下水的补充。而随着全球人口的不断增长,水资源短缺现象愈发明显,如何利用废水就成为了很多人所关心的课题。污水是一种十分特殊的水资源补充,在经过简单处理以后便可以用作农业灌溉等一系列用途。再加上污水处理技术的不断进步,能够有效缓解地下水缺失带来的巨大影响。而在实际利用过程中,往往会产生两个方面的问题。第一个方面是即使水利用技术不断提升,水资源储备都是有限的,能够利用的污水资源也是个有差异。在大多数国家中,在与农业总的水量相比较起来,它只是其中很少的一部分。第二个方面就是,污水利用范围不宜过大,最好是人口较为密集的区域,从而进行全面质量控制。

3 水资源规划和管理中污水利用方向

在过往的城市建设中,为了进一步提高城市发展速度与规模,水资源保障工作就极为重要了。尽管此时人们已经开始重视污水处理这一项工作,由于没有和城市发展规划相匹配。从而导致地下水资源变得越来越紧张,使得我国水资源受到较大破坏。总的来说,城市发展和水资源开发效果是有着密切关联的。因此,国家相关部门必须对水资源进行合理利用,从而有保障污水处理利用效率。而在很多大城市里往往需要出

台相应措施,实现污水的合理利用。从而确保社会经济体系的稳定。而在实际环境下,污水处理之后往往可以在多个方面进行应用,具体如下:

3.1用于市政公益事业

污水处理之后能够有效改变水质,由原来具备较强刺激性气味的水变成无色无味的清水,水质也可以达到一定使用要求。但值得注意的是,这个时候的水仍然含有很多的有毒物质,并不能够用来饮用,但可以用于绿色植被养护。因此,处理后的污水在市政园林建设方面仍然可以发挥巨大作用,但要清除掉水中对土壤可能产生危害的物质,进一步提高水资源利用效率。

3.2工业废水处理

在工业生产中基本上都会出现废水排放的情况,其总量往往十分惊人,这就需要对废水进行集中处理。在对大部分杂质去除以后。在水中依然含有一定杂志金属。这就需要企业根据自己的生产需要和水使用标准进行合理利用,进一步提高废水回收利用能力,避免水资源的过度消耗,进一步提高我国可持续发展能力。

4 水资源综合利用管理的有效措施

4.1构建水资源综合利用管理制度

对于水资源管理工作而言,仅仅依靠一个部门是没有办法完成这一项工作的,需要多个部门共同发力才可以。从我国现有的行政管理制度来看,并没有对水资源规划管理工作做出明确规定。为了进一步提高我国水资源管理水平,需要对现有的行政管理体系做出调整。通过建立管理制度的方式进一步完善管理方式,切实提高我国政府部门水资源规划能力,实现管理制度的有效落实。

除此之外,在整个管理制度明确过程当中,应该对每一个人的责任有所明确,并根据实际情况建立配套的监督考核体系,实现对工作过程的有效监督。并找到存在的实际问题,进行针对性调整,从而做好制度管理工作。对于工作表现突出的人应该给予奖励,从而激发个人工作积极性,以便达到最终管理目的。为我国水资源的可持续利用水平提供有效的制度保障,进一步提高我国水资源规划能力。

4.2强化社会群众节约用水的意识

在生活当中,很多人都认为我是水资源储备是相对比较丰富的国家,并不会遇到水资源短缺的情况,这就使得生活当中水浪费现象比较严重。而综合治理管理工作也往往是表面文章缺乏实质性内容支撑,充分体现出我国水资源规划管理能力的不足。从这一点来说,在进行水资源综合利用管理规划工作过程当中,一定要加大节水约用水宣传力度,使社会群众养成一定的节约用水意识。各部门应该充分发挥自己的职能作用,积极向社会群众宣传我国水资源方面的相关信息,使群众意识到我国水资源的匮乏,从而进一步提升我国人民群众水资源自我管理能力。再具体宣传措施上可以运用多种手段进行宣传,一方面可以利用主题活动的方式进行对外宣传,另一方面也可以通过多样

化的媒介形式在多个途径进行广播,使其形成节约用水的社会环境。从而有效缓解水资源浪费的情况,实现水资源规划利用水平的提高,进一步提升我国可持续发展能力。

4.3加强水资源综合利用管理队伍的建设

相对于对于发达国家来说,我国在水资源综合管理利用工作方面依然处在起步阶段,在规划水平方面有着较大差距,而管理人员自身的工作态度和专业素养将会对最终工作效果形成产生直接性影响。从这点上来说,在进一步提高水资源综合利用管理规划队伍建设的同时,也应该对相关设备加大资金投入。通过先进管理设备和高素质管理人才的综合运用,进一步提升管理人员队伍专业水平。除此之外,也要组织管理人员对相关法律法规度及专业知识进行学习。使其对我国水资源开发面临的主要问题有较为清楚的认知,并充分意识到水资源管理工作重要性的提高。总的来说,水资源综合利用管理规划工作并不是短期内就可以完成的,而是需要根据我国国情体变化进行针对性改进。在这个过程中,不仅仅需要管理领导人引领作用的发挥,同时也需要基层工作人员具备较高的专业知识。因此大量的培训和先进设备的投入使用,将会对我国水资源综合管理和规划能力的提高带来巨大影响。

5 水环境污染防治的有效策略

5.1明确水环境污染防治的职责

从目前的形势来看,工作有效性较弱是导致水污染防治工作陷入被动局面的重要原因。这就需要我国相关管理部门制定完善的法律法规体系,同时建立相应监督机构对水环境污染防治工作展开全面监督。在做到工作岗位职责不断落实的前提下,制定明确的污染防治任务并进行拆分,进一步明确个人工作职责。一旦发现相关管理人员对工作有懈怠的情况,便可以及时进行追踪并展开有效管控。从而进一步强化我国相关部门管理人员责任意识,提升水污染防治效果。

5.2加强对重点水资源流域的保护

从我国实际发展情况来看,水资源丰富的流域往往会集中在城市居民生活建设比较集中的区域。因此,在整个水资源环境污染防治工作开展中,一定要加强对重点水流域的保护和治理。这需要对水环境保护法加以修订,进一步高违法代价,发现一起处理一起,避免水污染问题频发。进一步加大执法力度也是非常重要的,只有加强日常水环境污染防治工作监督力度,特别是对重点流域加强监督力度,才能够有效生活或者工业污水排放到河流当中,从而对河水水质造成破坏。

除此之外,对极易造成水环境污染的企业,一定要进行登记管理,并加强重点区域监督力度。通过建立完善的水环境评估措施,使其排污项目得到有效治理。并对产生水环境污染的企业应及时发出停产整改书,在达到整改要求后才可以继续生产运营。而对于污染特别严重的企业也应该及时关闭,避免对水资源造成巨大破坏,进一步缓解我国用水紧张问题。

5.3加强对水环境污染的监督与管理

和企业在进行工业生产的时候,往往会产生大量的废弃物

和污水。如果不对这些污染物进行严格处理的话,报道河流当中势必会对河水水质造成严重破坏,从这点上来,说在整个水环境污染治理方面,对于存在严重水资源浪费并产生较大工业废水的企业应该及时进行整改,对不服从整改命令的企业应该及时进行关停处理,避免对水质造成持续性破坏。

总的来说,在整个水环境污染监督治理过程当中,要想控制废水对水资源造成的破坏,必须从多个方面进行治理。第一,要对整个工业企业生产过程进行严格监督,做到绿色化生产。提高工业废弃物处理能力,最大限度上降低对水环境的破坏。第二,要对现有的工业生产力做出一定调整,并延长生产链长度。也就是要做到企业生产和废弃物处理的下结合,进一步提升废弃物处理工业链发展水平。第三,要对整个城市和农村的生产消费能力进行合理规划,做好资源管理工作,并有效提高生产废物回收利用技术水平,为水资源的重复利用打下技术保障。

5.4 注重加强对污水的治理

从目前的污水产生来看,城市和农村地区日常生活废水占据的比例并不是特别低。因此,在整个水环境污染防治和废水利用过程当中,一定要加强这一方面的污水治理工作,避免对河流的直接排放,从而对水质造成较大破坏。在实际治理过程当中,应该加强基础设施建设力度,并合理安排管网建设工作。从而有效确保管网铺设的合理性和科学性,进一步提高生活污水治理水平。

5.5 充分发挥植被恢复污染水环境的作用

众所周知,大自然具备较强的自我修复能力。虽然水环境可以完成水质自我修复,但需要耗费相当长的时间。从这一点上来说,为了进一步提高水环境污染防治水平,应该充分发挥植被净化能力突出的这一特点。生态化防治方法就是合理运用植被具

有净化能力的特点,进一步增强水环境自我洁净能力。这种方法不仅仅可以解决水环境污染问题,同时也能够有效改变城市景观,为外界塑造一个较好的城市形象。在整个水污染问题解决过程当中,必须对各种资源合理利用,才能够进一步提升防治效果,有效解决水污染问题。

6 结语

随着我国社会建设水平的不断提高,经济发展所暴露出的问题也就越来越多。在这种情况下,水资源浪费现象严重和水环境污染问题就成为了我国社会进步过程中必须要解决问题。对于任何一个国家来说,水资源都是保证社会秩序稳定的重要资源。从这一点来说,要想提高水资源利用效率,就必须有效解决水环境污染问题,并对现有的水资源综合利用管理制度进行有效调整,使其规划能力不断增强。而在实际工作过程中,要充分结合我国现有的资源储备和实际国情,制定针对性规划管理工作内容,有效提升管理效率。除此之外,也要全面加强节约用水宣传力度,使社会群众养成良好的节约用水意识,实现管理队伍和社会环境的共同进一步。

[参考文献]

- [1]丁志宏,赵润豫,谭杰.内蒙古高原内陆河东部流域水资源规划纲要编制工作的若干思考[J].海河水利,2018(02):28-32.
- [2]才惠莲.我国再生水利用法律制度的完善——基于生态安全的视角[J].湖北社会科学,2015(03):142-147.
- [3]臧超,左其亭.水利改革发展对水资源规划与管理需求分析[J].水科学与工程技术,2013(04):16-21.

作者简介:

尤努斯·图尔荪(1971—),男,维吾尔族,新疆喀什人,中级工程师,本科,研究方向:水资源规划利用。