

基于水资源节约集约利用的水资源管理分析

刘洪飞

河南省水利勘测设计研究有限公司 河南郑州 450000

摘要: 水资源是自然资源的一种, 它的存在并不完全按人们所期望的那样, 洪水、强降水等灾害严重影响着人们的日常生活。水利工程作为一项重要的基础性工程, 在区域水资源利用中发挥着重要的调节作用。因此, 如何科学有效地开展水利工程建设工作成为了当前水利行业关注的焦点之一。只有加强对水利工程建设与管理工作的重视, 才能使其充分发挥出应有的作用和价值。鉴于此, 文章就以水资源可持续利用为基础对水资源管理进行论述。

关键词: 水资源节约; 集约利用; 水资源管理

Analysis of water resources management based on economical and intensive use of water resources

Hongfei Liu

Henan Water Conservancy Survey, Design and Research Co., Ltd. Henan Zhengzhou 450000

Abstract: The water resource is a kind of natural resource, its existence is not completely as expected by people, floods, heavy rainfall, and other disasters seriously affect People's Daily life. As an important basic project, hydraulic engineering plays an important regulating role in the utilization of regional water resources. Therefore, how to carry out the construction of a water conservancy project scientifically and effectively has become one of the focuses of the current water conservancy industry. Only by strengthening the emphasis on the construction and management of hydraulic engineering can it give full play to its due role and value. In view of this, the paper discusses water resources management based on the sustainable utilization of water resources.

Keywords: water resources conservation; intensive use; water resources management

前言:

人类文明的进步, 社会经济的发展以及自然环境与水资源密不可分, 这就要求对水资源进行合理的开发与可持续利用。而水资源作为一种不可再生资源, 其在生产生活中具有十分重要的作用。它不仅能保障人们正常的用水需求, 还能缓解干旱问题, 维持生态平衡。所以说水资源管理至关重要。我国水资源总量丰富但人均占有量却很低, 并且分布不均匀。而且由于人口众多, 导致我国淡水资源相对短缺。为了保证人民群众能够得到充足的饮用水, 必须加大对水的保护力度。水资源是人类赖以生存和社会发展的基础。随着现代社会发展阶段和城市化进程的加快以及化工等重工业的快速发展, 对水资源造成了严重污染。因此, 合理开发与利用水资源, 提高水资源管理水平是非常重要的关键所在。

一、水资源管理

水资源管理这门综合性学科涵盖了很多学科, 这就要求相关工作人员必须要从多学科角度出发, 来制定出科学高效的水资源管理措施^[1]。当前, 我国面临着严峻的国际和国内形势, 其中最突出的问题就是水资源短缺。我国人口众多, 人均占有量较低, 且地域辽阔, 水资源分布不均。在这样的情况之下, 人们不得不开始重视水资源的合理分配与有效利用, 以缓解人地矛盾, 促进经济社会健康稳定发展。水资源作为一种不可再生资源, 其重要性不言而喻。然而, 近年来我国水资源污染日益严重, 尤其是北方地区尤为明显。但由于受到自然条件等多方面因素的限制, 目前我国的水资源状况并不乐观, 水资源污染程度较为严重, 已严重威胁到人类生存和社会经济的可持续发展。尤其是近年来, 我国北方地区发生旱灾频繁。为了改善这一现状, 我们一定要加大对于

水资源保护工作的力度。我国是一个人口大国，也是世界上最大的发展中国家之一，人均水资源量仅为世界平均水平的1/3。而且，水环境恶化已经成为制约国民经济发展的重要原因之一。因此，加强对水资源管理工作至关重要。随着我国工业化进程加快，水污染加剧以及全球变暖和地表水蒸发率过高等因素影响下，造成了严重的土地荒漠化和过度干旱现象。为实现水资源的可持续利用和水资源管理效率的提升，应对水资源枯竭的问题，需要加强对水资源的利用，社会经济的发展和对环境污染的积极整治。

二、水资源管理的现状

2.1 水污染与分配调度

当前，在水资源的利用中存在着严重的水污染现象，许多工业废水以及生活污水都没有经过处理就被直接排放到了河流当中。这不仅造成了水源的污染，也使得水域污染面积越来越大。最近，据报载，全市许多河水脏乱不堪，臭气熏天，水中鱼虾几乎绝迹。水资源管理形势严峻，加强水资源管理刻不容缓。跨区域的流域水资源管理是一个复杂而系统的问题，不同地区、不同部门之间以及同一流域内各部门之间都存在着许多相互联系又相互影响的关系，因此，对跨区域的水资源管理进行研究具有重要意义。南水北调东线工程实施后，原有的水资源管理体制发生了很大变化，不仅要考虑到水资源的合理利用，而且还要考虑到水资源在分水、航运、供水、泄洪及生态等方面所发挥的作用。为此，需要出台相应的政策法规以厘清调水与既有水资源管理间的相互关系，并以强化区域供水、防洪为前提，厘清区域、流域间权责分工以提升调水效益。

2.2 自然灾害和地下水超采

近来河流因为过度开发和不分青红皂白的浪费水资源被干涸截断，另外由于我国南方地形复杂洪水灾害频发。使得人们开始思考如何更好地利用有限的淡水资源以满足生产生活需要。目前全国有很多城市都出现了缺水情况，甚至有些地区已经发生过大面积干旱事件。一些江河也遭到不同程度的破坏。这些自然灾害严重影响了我国国民经济发展水平。更好地解决这些问题刻不容缓。近年来，国家有关部门加大了对水的保护力度，特别是在应对自然灾害方面投入了大量资金。与此同时，由于人口越来越多、用水量越来越大、地表水资源被工业、自然灾害等污染等原因，引起了对地下水的重视，进而造成地下水超采现象。

2.3 我国水资源分布不均，缺乏有效的管理机制

我国水资源分布一般都是以南北为中心，南常有洪水、北有干旱。南水北调工程的实施改变了这种状况。这项水利工程是一项利国利民的伟大事业，是改善人民群众生产生活条件，促进社会经济可持续发展的重大举措^[2]。南水北调工程建设对我国具有十分显著的经济效益和社会效益。它不仅解决了我国居民生活用水问题，而且降低了居民生活用水成本和保护了水资源，节约了水资源。水资源是一种重要的自然资源。我国相关法律法规规定，水资源属于国家所有，实行国家管理。但由于水资源产权关系不清，致使许多地方在水资源管理上未能做到有法可依，存在着过度开发、不合理用水等现象资源，致使水资源浪费现象尤为严重，继而引发水资源短缺。

三、以水资源节约集约利用为依据的水资源管理措施

3.1 优化加工技术的运用，寻求高效加工模式

各地区应根据当地实际情况，对农村污水处理技术的运用进行合理优化，根据当地实际情况灵活运用一种或者几种技术，建立科学、完善的处理方式。对于农村生活污水而言，其主要分为两大类，一类是城市生产中产生的污水，另一类是农民日常生活污水。为了保证农村群众正常使用水环境，必须加强农村污水处理工作。现阶段我国很多地方都开始重视农村生活污水排放问题，并将之作为重点工作内容来开展。农村污水处理工作可以说关系着广大人民群众切身利益，因此需要引起高度重视^[3]。农村生活污水具有水量大、水质差等特点，如果不及时治理，将会严重影响人们日常用水安全，甚至威胁到人类生命安全。因此在建设社会主义新农村过程中应高度重视这一问题。提高污水处理效率。目前我国已经有部分地区采用了农村生活污水处理技术，但是这些技术还不够成熟，还有待进一步改进与提升。由于各个地方经济条件不同，所以选择适合该地区的污水处理措施也存在一定差异。专业技术人才不仅要具备丰富的专业知识和技能，还要熟悉各种污水处理模式，如：土地渗透净化系统对污水的处理方法、厌氧沼气池污水处理系统、人工湿地处理系统以及蚯蚓生态滤池处理工艺等。在现代科技日益发展的今天，相关工作人员还要对行业前沿发展情况进行全面了解，并积极运用探究更加高效的污水处理模式这一最新科技。

3.2 水资源的科学开发与防治

由于中国水资源是国家所有，所以对水资源进行开发时既要严格按照有关法律法规进行，又要统筹考虑。

在进行水污染防治过程中,不仅要注重化学污染物的处理,还要做好物理以及生物等方面的治理工作。通过科学有效的方式来提高水资源利用率,促进社会经济发展。在实际工作中,必须重视水质检测与保护问题,从而使其能够发挥出更大作用。目前随着经济社会的快速发展,人民群众物质文化需求也不断增加。与此同时,环境受到严重破坏。在这种情况下,如何实现环境保护成为社会各界关注重点。为了确保生态环境良好化,就要加大环保工作力度。随着科学技术的快速发展,水资源逐渐成为国家重要自然资源之一,也是国民经济建设中不可缺少的一部分^[4]。水是生命之源,也是人类生存之本。随着科技不断进步,水资源成为重要自然资源。但是目前很多地区仍然存在用水浪费现象。为了节约水资源,就必须采取各种措施改善水资源状况。近年来,人们开始加大对水环境的关注程度,而水资源质量直接关系到人民群众的健康安全。当前我国水资源短缺现象越来越严重,已经影响到了人们生产生活水平,因此需要加强水资源开发利用力度。现阶段我国水资源开发主要集中于地表水和地下水资源上。地下水源要采用分层开发,减少地下水和承压水污染,对于一些勘探项目来说,要从根源上解决经费不足的难题,才能为污水处理项目更好地发挥作用提供可靠保证。

3.3 提高污水处理标准, 加强项目监管

目前农村污水处理工程运行效率较低,难以起到应有作用,应从多个方面推动工程高效运行。一是提高污水处理标准和污水处理排放指标,提高污水处理率。二是加强污水处理工艺的规范化、规范化管理,推进高效项目建设,促进农村污水处理发展。三是完善污水处理工程的运行管理制度。四是建立健全监管制度和激励机制,调动各方积极性,增强农民参与意识。五是强化日常维护与保养工作,保证设备正常运转。六是重视技术研发工作,确保污水处理达标稳定运行。从对农村污水排放情况的分析和研究,到建立污水处理设施的运行和

管理质量等全流程管理制度,对每个管理细节都进行了科学的规范,需要有关工作人员严格按章实施有效的管理^[5]。农村污水排放主要是通过污水收集管网和污水处理厂来完成的,因此,在污水处理过程中,一定要做好每一个环节。相关部门应加强监督管理,加大投入力度,加快农村污水处理工程建设步伐,鼓励企业积极探索开发等方式提高污水处理效果。一旦在污水处理中发现各类问题,一定要及时进行改善,对人为问题进行问责,并对有关人员进行严肃处置。

四、结论

在农村污水处理中仍然存在着一定的问题,很难满足美丽新农村建设对污水处理的要求,需要通过合理的措施加以优化和完善。目前我国大部分地区都开展了不同形式的污水治理工程,但是整体效果并不理想。究其原因主要是缺乏科学有效的管理方法以及资金保障等因素造成的。因此加强农村污水处理势在必行。地方政府及相关部门应高度重视污水处理工作,积极拓宽资金来源、建立污水处理标准、强化项目监管、优化技术应用、探索高效处理模式、全面提升农村人居环境水平。

参考文献:

- [1]李舒,张瑞嘉,蒋秀华,等.黄河流域水资源节约集约利用立法研究[J].人民黄河,2022,44(2):65-70.
- [2]朱威,贾更华,赵晓晴.深入贯彻落实《条例》推进太湖流域水资源节约集约利用[J].中国水利,2021(6):3.
- [3]吴艳娟,杨艳昭,封志明,等.宁波市水资源利用现状与开发利用前景[J].资源与生态学报(英文版),2017,008(002):205-211.
- [4]杜青辉,刘晓琴,郝阳玲.河南省黄河供水区水资源节约集约利用初探[J].华北水利水电大学学报:自然科学版,2020,41(4):6.
- [5]张龙龙.沁河中游河南段水资源统一管理利用研究[J].国际沙棘研究与开发,2021(000-012).

