

优化水资源管理促进节水型社会建设

次仁德吉

西藏自治区水利电力规划勘测设计研究院 西藏自治区 拉萨 850000

摘要: 优化水资源管理是促进节水型社会建设的关键。本文简要介绍了开展建设节水型社会工作的重要意义,分析了水资源管理现状,并提出了一些强化水资源管理的建议,以期为推动节水型社会建设提供参考。

关键词: 节约型社会; 水资源管理; 问题; 建议

引言

水资源是人类生存和发展的重要资源之一,但随着人口的增长和经济的发展,我国的水资源面临着越来越大的压力。为了有效地缓解水资源短缺的问题,我国提出了建设节水型社会的目标,而要实现这一目标,必须优化水资源管理。

1 开展建设节水型社会工作的重要意义

水是生命之源,是人类生存和发展的基础。然而,随着社会经济的发展和人民生活水平的提高,水资源的需求量不断增加,水资源短缺和水环境恶化等问题也越来越突出。因此,开展建设节水型社会工作具有重要的现实意义和长远意义。第一,建设节水型社会有利于提高水资源利用效率。我国水资源分布不均,水资源浪费和短缺并存。在一些地区,水资源已经严重超负荷,导致了水污染、河流枯竭等问题。而建设节水型社会,通过推广节水技术、加强水资源管理等方式,可以有效提高水资源利用效率,减少浪费,缓解水资源短缺的压力。第二,建设节水型社会有利于促进经济发展方式的转变。传统的经济发展方式往往以牺牲环境为代价,而建设节水型社会则是促进经济发展方式转变的重要举措。通过节水技术的应用和推广,可以降低生产成本,提高企业竞争力,促进经济的可持续发展。同时,节水技术的应用也可以带动相关产业的发展,增加就业机会,促进社会经济的繁荣发展。第三,建设节水型社会有利于改善人民生活质量。随着城市化进程的加速和人口的不断增长,城市水资源的需求量不断增加,一些城市的供水压力越来越大。而建设节水型社会,通过推广节水技术、加强水资源管理等方式,可以有效提高城市供水的保障能力,保障市民的基本生活需求。同时,也可以减少水污染对人民健康的影响,提高人民的生活质量。第四,建设节水型社会有利于推动生态文明建设。生态文明建设是我国的重要战略之一,而水资源是生态文明建设的重要组成部分。建设节水型社会,通过节约

用水、保护水资源等方式,可以促进水资源的可持续利用,推动生态文明建设的发展。同时,也可以促进全社会形成节约用水的良好风尚,提高生态文明意识,为我国未来的可持续发展奠定坚实的基础。

2 我国水资源管理的现状分析

2.1 水资源管理体制尚不健全

我国水资源管理体制的不完善是导致水资源短缺的一个重要因素。首先,当前的水资源管理体制存在多头管理、权责不明的问题。由于水资源的管理和使用涉及到多个部门和单位,如水利、环保、城建等,这些部门之间缺乏有效的协调和沟通,导致水资源的管理和使用存在许多漏洞和浪费。其次,水资源的使用权和所有权不分也是造成水资源短缺的原因之一。在我国,水资源属于国家所有,但使用者可以获得使用许可权。然而,由于缺乏有效的管理和监督机制,一些地区和单位随意改变水资源的使用用途和方式,甚至出现了一些非法开采和滥用水资源的行为,严重浪费了有限的水资源。此外,水资源管理和保护机制的缺乏也是导致水资源短缺问题的一个重要原因。在水资源的管理和使用方面,缺乏科学、合理、统一的标准和规范,导致一些地区出现了过度开发和污染水资源的情况。同时,由于缺乏有效的保护机制,一些地区的水资源受到污染和破坏,严重影响了水资源的可持续利用。

2.2 地下水资源开发管理不完备

地下水资源是指在地下空间中存在的可以被利用的水资源,这些水资源在补给、储存和利用方面具有其独特的优势,因此被广泛应用于农业灌溉、工业用水、生活用水等方面。然而,由于地下水资源开发管理的不完备,也带来了一些问题。第一,地下水资源开发管理缺乏统一的规划和管理。由于不同地区对地下水资源的需求不同,开采和管理的方式也不尽相同。这导致了地下水资源开采的无序性和浪费现象。一些地区盲目开采地下水,导致地下水位下降、地面沉降等问题,严重影响

了地下水资源的可持续利用。第二，地下水资源管理法律法规不完善。虽然我国已经出台了相关法律法规，但由于地下水资源的特殊性，这些法律法规并不能完全适用于地下水资源的管理。因此，需要进一步完善相关法律法规，加强对地下水资源的保护和管理。第三，缺乏科学合理的评估和监测体系。由于地下水资源开发管理的不完备，一些地区对地下水资源的储量和质量情况缺乏了解。同时，由于缺乏科学合理的评估和监测体系，也难以对地下水资源的开采和使用进行有效的监督和管理。

2.3 水资源市场配置不合理

我国是一个人口众多的国家，对水资源的需求量巨大。然而，由于水资源市场配置不合理，水资源浪费和短缺问题日益严重。一方面，由于市场机制不完善，水资源在配置和利用方面缺乏有效的竞争和约束机制，导致一些地区和行业存在严重的水资源浪费问题。例如，农业用水在某些地区得不到有效的利用和管理，导致水资源的过度消耗和浪费。此外，一些高耗水行业在用水方面缺乏有效的约束和监管，也导致了水资源的浪费和短缺并存。另一方面，水资源价值定价不健全也是导致水资源浪费和不合理利用的重要原因之一。当前，我国的水资源定价普遍偏低，不能充分反映水资源的价值和使用成本。这种情况导致了一些企业和个人对水资源的无序开采和浪费使用，使得水资源得不到有效保护和利用。

3 强化水资源管理的几点建议

3.1 利用市政供水压力，实行分区供水

随着城市化进程的不断加速，供水需求不断增加，传统的供水方式已经难以满足城市的发展需求。为了提高供水效率、减少供水能耗和成本，同时满足不同区域对水质、水量、压力等方面的差异化需求，利用市政供水压力，实行分区供水的方式逐渐得到了广泛应用和推广。分区供水是指将城市供水区域划分为不同的压力区间，根据不同压力区间设置不同的供水方案和措施。这种供水方式可以根据不同区域的实际需求，选择最适合的供水方案，从而达到节能减排、降低供水成本的效果。而在进行分区供水时，首先需要根据城市供水的实际情况，确定分区的方案^[1]。分区方案应该考虑到不同区域的地理位置、人口密度、经济状况、用水习惯等因素，以确保供水方案的合理性和科学性。其次，在确定分区方案后，需要根据每个区的实际情况，确定具体的供水方案。例如，对于一些高层建筑，可以采用二次供水的方式；对于一些用水量较大的工业区，可以采用大流量供水的方式；对于一些水质要求较高的区域，可以采用深度处理供水的方式。最后，为了实现分区供水，

需要建设相应的供水设施。例如，增设加压泵站、储水池、水塔等设备以保障供水压力；建设污水处理厂等设备以保障供水水质等。

3.2 建立水权制度以及水价形成机制

一方面，政府应加强对水资源的所有权管理，明确水资源的开采和使用权，避免出现非法开采和滥用水资源的情况。同时，应建立水资源的有偿使用制度，鼓励用水单位合理使用权资源，避免浪费。此外，政府可以通过建立水资源交易市场，让用水单位可以在市场上进行水权的交易。这样不仅可以促进水资源的优化配置，还可以通过市场机制反映出水资源的真实价值和使用成本。另一方面，建立水价形成机制则需要从以下几个方面入手：1) 确定水资源的价值和使用成本^[2]。政府应组织专家对水资源的价值和使用成本进行科学的评估和测算，从而为水价的制定提供科学依据。2) 实行差别化水价政策。政府应根据用水单位的不同情况和用水量的不同，实行差别化水价政策。对于高耗水行业和浪费水资源的行为，应适当提高水价，以促进行业内部的节水措施和技术的推广和应用。3) 建立听证会制度。在制定水价政策时，政府应建立听证会制度，广泛听取社会各界的意见和建议，确保水价政策的科学性和合理性。另外，还需要加强宣传教育和社会认知的提高，让更多的人认识到水资源的珍贵性和重要性，并积极参与到水资源节约保护和高效开发利用的行动中来。只有全社会共同努力，才能够实现水资源的可持续利用和保护，促进经济和社会的可持续发展。

3.3 强化监督力度

水资源管理工作不仅需要内部的建设的完善，还需要外部的监督来确保其合法性、科学性和有效性。第一，监督机制的建立健全是强化监督的基础。要建立起水资源管理工作的监督机制，明确各级职责，规范工作流程，使监督行为有章可循，有规可依。同时，要明确监督部门的职责和权力，确保其独立性和公正性，使其能够有效地发挥监督作用。第二，法律是保障水资源管理工作的重要手段。应通过完善水资源管理相关的法律法规，明确违反法律的惩罚力度，强化对违法行为的打击力度。同时，加强对法律执行的监督，通过执法检查、行政处罚等手段，确保水资源管理工作的规范性和合法性。第三，社会监督意识的增强可以促进水资源管理工作的有效进行。要加强对水资源管理工作的宣传教育，提高公众对水资源重要性的认识，使公众了解到水资源管理工作的意义和必要性。同时，要建立畅通的举报渠道，鼓励公众积极反映问题，参与到水资源管理工

作的监督中来^[3]。第四,第三方评估机制的引入可以增强水资源管理工作的客观性和公正性。要鼓励第三方机构参与到水资源管理工作的评估中来,通过公开透明的评估过程,使公众了解到水资源管理工作的真实情况。同时,要加强对第三方评估机构的监督和指导,确保其评估结果的准确性和公正性。第五,强化问责制度是提高水资源管理工作监督效果的重要手段。要建立起水资源管理工作的问责制度,明确各级管理人员和工作人员的职责和责任,对失职行为进行严肃处理。同时,要加强对问责制度的宣传教育,使各级管理人员和工作人员认识到自己的责任和使命,自觉地履行职责。

3.4 实现有效回收和计划管理

在节水型社会的建设过程中,实现水资源的有效回收和计划管理是极其重要的一环。这不仅关系到水资源的充分利用,也关系到整个社会的可持续发展。(1)水资源的计划管理是确保水资源合理利用的基础。为实现这一目标,需要制定全面的水资源计划管理制度。首先,要明确水资源的分配原则和方法,使各行业、各部门的用水得到合理分配;其次,要建立起水资源的需求预测和评估机制,根据实际需求情况进行相应的调整;最后,要加强对水资源使用的监管和考核,确保其符合计划管理的要求。(2)为了实现水资源的有效回收和计划管理,必须要有完善的基础设施作为保障^[4]。因此,需要加强水资源管理的基础设施建设。例如,建设完善的水资源收集、储存和输送设施,提高水资源的利用效率;同时,还要加强水资源的监测和计量设施建设,实现对水资源使用的实时监测和科学评估。(3)科技创新是实现水资源有效回收和计划管理的重要驱动力。因此,需要不断地推进水资源管理的科技创新。例如,积极引进和推广先进的水资源回收技术、节水技术和用水管理技术等,提高水资源的利用效率;同时,还要积极探索新的水资源管理模式和方法,不断提高水资源管理的水平。

3.5 案例分析

西藏自治区的水资源主要来源于冰川、湖泊和河

流。然而,这些资源的分布并不均匀,部分地区水资源丰富,部分地区则严重缺水。为了解决水资源分布不均的问题,当地相关部门采取了一系列的措施。首先,西藏自治区高度重视水资源调查和规划工作。定期进行水资源调查,了解水资源的分布、储量和质量状况。在此基础上,制定长期的水资源规划,指导水资源的管理、开发和利用。其次,在西藏,农业是用水的主要领域。因此,农业节水是西藏节水的重点。自治区推广了滴灌、微喷等节水灌溉技术,减少了农业用水的浪费。同时,他们还鼓励农民种植耐旱作物,减少对水资源的依赖。此外,在生活领域,自治区也积极推广节水措施。例如,加强了对供水管网的维护和改造,减少了漏失的水量。同时,他们还鼓励居民使用节水器具,例如节水龙头、节水马桶等,减少生活用水的浪费。最后,在水利工程领域,自治区采取了各种措施来减少水的浪费。例如,他们对水库进行了改造,提高了水库的蓄水能力和供水保证率。同时,他们对渠道进行了防渗处理,减少了渠道输水过程中的渗漏损失。

结语

综上所述,优化水资源管理是推动节水型社会建设的重要途径。通过创新水资源管理模式、完善水资源管理体制、加强水资源保护法律法规建设等措施可以使水资源管理更加科学、高效和综合,并有助于促进经济社会的可持续发展和水资源的合理利用。在未来的发展中,应继续加强水资源管理,提高水资源的利用效率,为实现节水型社会做出更大的贡献。

参考文献

- [1]王景.节约型社会建设中水资源管理问题探究[J].珠江水运,2020,14(03):80-81.
- [2]岑元杰.资源节约型社会建设中水资源管理的问题与对策[J].低碳世界,2019,9(08):137-138.
- [3]齐赛那.关于全面推动社会诚信体系建设发展的思考与建议[J].中文信息,2019,(06):127-127.
- [4]姚建明.节水型社会水资源管理体制存在的问题与解决对策[J].农村经济与科技,2022,33(02):32-34.