

水资源管理策略的优化路径探析

林晓红*

黑龙江省哈尔滨市巴彦县水务局水政水资源办公室，黑龙江 151800

摘要：随着我国经济建设的快速发展，对自然资源的开采以及各类工业建设数量的不断提升，导致水资源大量的使用。目前，我国水资源的利用非常不合理，很多城市的地下水资源过度开采，严重的破坏了城市内部地质构成，经常导致城市出现塌方、沿海地区出现海水倒灌等情况，对人们的正常生活和生命财产安全带来了极大的影响。因此，水资源管理作为一项不可忽视的工作，不管是对于环境保护还是自然灾害的预防都有着非常重要的意义。本文将结合我国水资源管理现状，对水资源管理的策略优化进行详细分析。

关键词：水资源；管理；策略

一、前言

目前，我国的水资源开发利用情况非常严峻，很多城市都出现明显的水资源过度开采情况，而且，还存在很多其他的水资源使用问题。例如：水资源过量开发、水资源浪费、水环境恶化、用水冲突等。这些问题已经严重的影响了人们的正常生活发展，并导致部分地区出现了明显的土壤和气候变化。因此，要充分的认识到我国现有水资源管理情况中存在的问题，并探究相应的水资源管理的优化策略，提升水资源管理质量。

二、我国的水资源利用现状

水资源是地球上最宝贵的资源之一，对人类的生存和发展都具有至关重要的影响。我国拥有辽阔的疆域，水资源的分布也是非常广，水量也是非常多，但随着我国的经济建设的不断发展，各类工业、化工产业的快速发展，对水资源造成了严重的污染。我国是一个人口大国，拥有庞大的人口基数，而且，我国的人口数量仍在不断地增加，人均用水量也在逐步的提升着。从我国现有水资源应用和管理现状来看，我国的水资源处于明显的短缺状态，对人们的正常生活工作，产生了严重的影响。

（一）地下水开采不合理

我国当前的城市供水主要分为两种形式，一种是地表水，另一种是地下水。在很多城市的供水中，都是应用地表水和地下水混合供应的，也有一部分城市的地表水和地下水供应是分开的，而这两中不同形式的供水方式，对于地下水的需求量也是有明显不同的^[1]。从我国目前的城市供水现状来看，在城市供水中很少有供水短缺的情况，几乎所有城市都能够保障人们的日常生活用水。但一些城市在发展过程中，过度对地下水资源进行开采，导致城市的地下水位明显下降，使城市的地下出现了明显的漏斗形状空间。这种情况不仅会对城市的内部地质结构造成严重的破坏，还会导致城市的基础承载力降低，使城市部分地区出现塌方。而在一些沿海城市中，由于城市内部的地质结构遭受破坏，还会出现海水倒灌等情况，对人们的正常生活和生命财产安全产生了极大的威胁^[2]。



图1 水资源污染

*通讯作者：林晓红，1979年6月，女，汉，黑龙江巴彦人，黑龙江省哈尔滨市巴彦县水务局水政水资源办公室职员，本科。研究方向：水资源研究。

（二）水资源污染严重

水资源污染也是我国目前水资源使用中存在的重要问题。由于我国近年来经济建设快速发展，各类新兴产业以及化工产业的快速发展，以及人们生活垃圾的不科学处理，这些都导致了我国的水资源出现大量的污染。目前，我国属资源污染情况非常严重，不管是地表水还是地下水，都存在不同程度的污染^[3]。例如：工厂废弃物的排放导致地表水和地下水污染、城市生活污水的不恰当排放导致的水资源污染等情况。在水资源污染日益严重的背景下，对于污水处理和净化的成本也在不断地提升着，对人们的正常生活和发展，造成了极大的负面影响。图1为水资源污染的相关情况。

三、我国水资源管理中存在的问题

（一）水资源管理经费短缺，技术不成熟

从我国目前的情况来看，对于水资源管理方面，不论是管理经费的投入，还是对于相关技术的研究投入都存在明显的经费短缺问题，对水资源管理工作的发展造成了严重的制约。目前，我国在水资源管理方面所涉及的范围较广，时间的跨度也相对较长，在进行水资源管理的过程中，所需的人力、物力和财力也是非常巨大的^[4]。但是，由于受某些客观因素的影响和制约，导致我国的水资源管理的相关财政补贴和经费投入明显不足，尤其在水资源管理研究方面的经费存在极大的问题，致使我国的水资源管理经费常常出现短缺的现象。由于我国的对于水资源管理的经费投入不足，水资源管理研究方面缺少充足的资金支持，使相关研究难以快速推进，研究结果同样不理想。由于水资源管理研究缺少足够的经费投入，导致相关的管理和净化技术难以有效的提升，进而导致水资源开发和管理技术始终不成熟，不能有效的解决水资源管理中存在的问题。

水资源管理经费短缺，一直是我国的水资源管理中存在的一项重要问题，不管是政府相关管理部门，还是社会方面对于水资源管理方面的资金投入一直都很少，进而形成一个恶性循环，对水资源管理和相关技术研发造成了明显的制约。

（二）水资源管理制僵化

在我国现有的水资源管理体制中，存在很多的问题，导致水资源管理工作难以有效的推进和实施，使水资源管理和应用过程中，很难避免浪费和滥用的情况。在我国的当前的水资源管理体制中，主要存在以下几点问题：

1. 水资源管理没有形成统一的管理体系

在我国的水资源管理体系中，水资源的分布较为广泛，且每一个地区的实际情况都存在不同程度的差异，政府相关部门在进行水资源管理的过程中，只能给出一个模糊的管理概念，无法进行统一的管理^[5]。而这种情况也导致对水资源的管理非常分散，很多相关管理部门没有指定统一的管理流程和机制，导致水资源管理工作往往都处在无政府状态或多个部门相互推诿，没有明确的管理单位，最终导致水资源管理存在诸多问题，却难以得到有效的解决。例如：水资源的浪费和水资源的污染，很多人都知道出现这些情况时要去政府部门寻求管理，但实际上去政府的哪一个部门寻求此项管理，却始终没有得到明确，对水资源管理工作的推进造成了严重的影响^[6]。

2. 没有针对水资源管理制定相应的政策法规

水资源的管理，在很多人的意识中都是一项非常重要的问题，但在实际的管理过程中，我国却始终没有制定详细的、具有针对性的政策法规，或者是相关的以经济手段为主导的政策法规。我国现有的水资源管理政策有《关于保护和改善环境的若干规定》等，在这些规定中，只是笼统的对环境保护进行了政策性的规定和约束。在我国的环境保护工作中，水资源的保护，是其中非常重要的一项工作，但我国的现有的相关政策法规中，却没有对相关行为作出严格的约束和明确的引导，也没有制定针对性的经济制裁手段。



图2 水资源管理执行力不足的结果

3. 水资源管理政策的执行力度不够

虽然近年来,我国的一直在强调水资源管理的重要性,以及水资源的过度开发和污染造成的严重影响。但在很多地区和相关管理部门,对于水资源的管理却仍缺少足够的重视^[7]。很多地区的管理部门对于水资源的管理仍只存在于表面,对于相关管理政策也始终处于泛泛而谈的程度。在相关水资源管理政策的执行过程中,大多时候都只是一种表面化的管理状态,执行效果非常差,对我国的水资源管理工作的推进造成了严重的影响。图2为某地区水资源管理执行力不足,而造成的结果。

四、水资源管理和保护的策略优化

(一) 加强环保意识建设, 呼吁群众节约用水

对于水资源的管理和保护,这不是一个人的责任,这是全人类的责任和义务。在水资源的使用中,生活用水占水资源消耗的大部分,因此,将水资源的管理意识落实到每一个人的心中,能够更好地提升水资源的管理效果。可以通过举办环保活动的形式,搜集和创新各种不同的,在生活中的节约用水的方式。并在活动的过程中,结合水资源的应用和节约情况,对群众进行环境保护和节约用水的宣传,强化人们节约用水的责任意识,有效的提升水资源的保护效果^[8]。政府相关部门可以制定相关的政策,鼓励各企业、学校等开展节约用水活动,并通过相关公众平台不断进行节约用水的宣传。也可以通过线下活动和宣讲等形式,不断呼吁民众节约用水,提供群众的环保意识,提高水资源的管理效果。下图为线下活动中的宣传图片:



图3 线下活动的宣传图片

(二) 完善水资源保护制度

结合当前的水资源管理情况,制定水资源保护公众参与制度,为每一个不同地区建立一个专项的群众反映监督平台。鼓励群众将生活中见到的一些水资源浪费现象进行举报,并给予举报奖励;并鼓励群众自主创新和优化节约用水的方法,进行相互对比,对提供优秀节约用水方法的群众,给予一定的奖励,让群众能够为保护自然环境和水资源贡献自己的力量。并建立水权转让制度,解决在不同地区及不同个体中出现的水资源短缺问题。水资源的保护和管理对人们的生存和发展具有极为重要的影响,我国应根据不同地区的实际情况,对相应的水资源保护和管理制度进行有效的完善和优化,推动水资源保护工作的发展^[9]。

(三) 建立水资源保护监督机制

建立完善的水资源保护监督机制,约束执法工作人员的行为,让执法人员能够给做到“执法必严,违法必究”。以社区为监管单位,在每一个社区创设一个专门的水资源保护监督队伍。监督队伍主要由附近的群众组成,每星期进行一次轮换,其主要目的在于严格监督执法人员对于水资源保护的监督执法工作效力。并制定相应的管理法规,严格约束执法工作人员额行为,保障我国的水资源管理工作的顺利推进。

五、结论

综上所述,水资源是人类生存和发展的重要保障。我国具有丰富的水资源,但随着经济发展和人口数量的增长,使水资源的应用出现了明显的不足。因此,必须加强对水资源的管理,提升群众的节约用水意识,完善水资源保护制度,推动我国的水资源管理的快速发展。

参考文献:

- [1]王永红.关于城市水资源与水环境优化管理的研究[J].建材与装饰,2019(32):292-293.
- [2]李铭,彭光敏.水资源管理中水利信息化技术的应用[J].南方农机,2019,50(20):50.

- [3]程怀文,李玉文.我国水资源管理的经济政策耦合效果仿真研究[J].中国环境管理,2019,11(05):53-60.
- [4]魏斯宇.水资源管理与保护方法探究[J].黑龙江科学,2019,10(20):134-135.
- [5]赵杰.探究水文水资源管理在水利工程中的有效应用[J].决策探索(中),2019(10):54.
- [6]李金莲.浅析我国水资源管理的现状[J].中国水运(下半月),2019,19(10):39-40.
- [7]魏晋财.浅述水资源检测在水资源管理中的作用[J].农业科技与信息,2019(19):113-114.
- [8]王俊文.基于大数据的水资源系统分析与决策方法研究[J].珠江水运,2019(19):76-77.
- [9]刘颖红.水资源管理理念演化与管理模式比较[J].珠江水运,2019(19):56-57.