

加强水资源管理 促进可持续发展

杜海龙

正定县水政水资源综合服务中心 河北 石家庄 050800

[摘要]在我国进入21世纪快速发展的新时期,经济在快速发展,社会在不断进步,水是人类生存发展不可或缺的重要资源。当前,世界水资源紧缺形势依然严峻,全球有2/5的人口缺水,80%的污水未经处理就直接排放。国际社会应携手合作,加强水资源管理,提升污水处理和水循环能力,实现水资源可持续开发利用,保护好人类的生命之源、生产之要、生态之基。

[关键词]水资源;管理;可持续发展

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.672

引言

一个国家的水利工程属于其社会经济发展管理体系中的一项基础工作,在我国水利工程的发展趋势归功于当今社会经济发展,要想促进水利工程得到进一步的发展不可以离开水文水资源方面的管理工作。因此,务必持续提高有关企业对于水文水利资源工作的管理方法监管,搭建起更为完善的水文预警信息管理体系,进一步贯彻落实防洪抗灾工作,进而达到推动社会经济发展的最后目的。水是生命的源泉,需要全社会共同的保护。所以,目前的主要工作就是找到国家对水资源的管理问题,从而更好地解决问题。

1. 目前我国水资源管理的缺陷和问题

1.1 没有制定科学的用水管理方案

水资源是人类社会长久发展的重要保障,尽管我国土地资源丰富,但是淡水资源始终呈现出紧缺的状态,人口基数过大所带来的影响使得人均用水量无法得到保障。在这一背景下,倘若无法进行有效的水资源管理,便会使资源与社会发展之间的矛盾越激烈,人们的生活水平无法得到有效改善,连带着社会发展也会受到不利影响。究其原因,是因为相关人员对于用水管理缺乏足够的重视,受个人主观因素的干扰,并没有对该内容有一个清晰明确的认知,没有制定科学的用水管理方案,即便是开展方案设定也不具备合理性与可行性,进而导致人们的生活用水效率无法得到有效保障。现阶段张掖市相关单位及部门并没有根据实际用水需求制定出一套科学且合理的水资源管理和分配方案。部分工作人员在实际工作的过程中缺乏对水资源高效管理重要性的认知,对水资源进行管理的过程中缺乏科学方法和观念的运用,造成水资源的严重浪费。

1.2 专业基础工作较为薄弱

目前受资源投入、职能设置等因素的影响,各项基础性工作没有得到深入推进和落实。首先,调查评价问题。现阶段,部分地区所采用的水文地质图具有较长的年代,不具备较高的使用价值。进入新时期后,虽然将水文地质调查评价工作开展下去,但获取到的水文地质调查成果并不完善,难以全面掌握地下水资源的实际情况。其次,监测投入问题。

通过开展地下水动态监测工作,能够对地下水状态进行直接了解。最后,基础研究问题。很多地区的专业化地下水技术单位较为缺乏,地下水资源方面的基础信息资料、技术研究成果等严重不足,难以有效支撑地下水管理保护工作的开展。

1.3 资金不足

目前,在我国水文水资源领域的发展过程中缺乏行政部门专业技能,盈利少,是社会服务性项目产业链范畴。进行的主汛期勘察新项目,因为工作职责相对性较繁杂,资产额度较为紧张,造成现有的资产额度只能够保持日常的工作职责。此外,针对上级领导单位所下达的资产额度,仅可用于应付正常的工作,无法对相关工作人员派发相对应的福利。即便增加了水资源行业深入分析资产的推广幅度,在我国水资源研究层面发展较为晚,存在起始点低、基础差的现象,抑制其行业的良好发展,使其一直处在迟缓发展的状态,经常发生资金没法立即到位的现象,严重影响各种新项目的深入分析。此外,一部分科学研究新项目归属于全球性科学研究难题,检验结果与具体情况不符合,进而影响其真实有效与准确性。

2. 加强水资源管理 促进可持续发展

2.1 实施水量统一管理

为防止出现水资源开发和利用率不高的情况,要通过实施水量统一管理加以解决,特别是在遭遇干旱情况时,若水资源统筹协调不够,就会加剧水资源短缺情况,并对当地正常生产生活带来极大影响。实践中,要深入当地区域对水资源分布状况进行勘察和了解,并根据所在地区实际用水需要对水资源进行开发利用和协调分配,以满足正常生产生活用水所需。针对可能出现的突发事件也要准备充足用水,可以在第一时间将水资源调度到需要的地方。通常情况下,在开展水资源管理过程中需要从宏观角度出发,依照地域的水流分布情况以及相关标准开展统一的规划与调整,利用合理的手段完成集中化调度作业,进而确保整个水资源系统具备权威性、高效性以及协调性,满足国民生活需求的同时,对社会经济建设与发展也会产生积极有效的促进作用。在这

一过程中,相关人员需要加强对水资源的管控与经营工作,加大自然界水资源的管控力度,并结合实际情况开展循环控制作业,不但能有效降低资源利用所带来的生态负担,同时还能够对国民的生活质量产生积极有效的影响。此外,相关部门在进行水资源管理与考量的过程中,还要增强对降水分布的管控力度,加强水资源的保护,明确供水要求以及废水的处理须知,依照实际情况进行资源的分布,同时还要将不同行业的发展需求代入其中,不但能够有效提高自然环境的整体质量,促进人与自然的长久发展,同时还能够迎合我国长久发展的战略要求,对于社会建设以及未来发展都会带来积极有效的影响与作用。不仅如此,相关部门还要加大宣传力度,提高管理人员的综合能力,参与到统一化管理的过程中,从而实现对生态环境的保护,降低外界因素所带来的不利影响,既要研究整个流域或地下水体系,又要研究水资源与其共生各种资源之间的联系。

2.2更新管理思想

水资源管理是人们实现可持续发展战略目标的重要组成部分。在水资源管理方面,需要阐明总体思路,以便制定具体的行动计划。水资源的可持续发展管理主要包括三个方面:第一,从经济发展的角度来看,必须寻找一条既能取得最大经济效益,又能减少水资源消耗的途径。第二,从社会发展的角度来看,必须保证基本生活所需的淡水资源,以防止因缺水而影响日常生活。第三,为创造一个生态稳定的人类生存与发展的环境,必须确保生态稳定,并尽可能回收利用水资源。在水资源管理中,人们要认识到水资源在各个方面的重要价值,要实现社会、经济、生态的协调发展,必须科学管理水资源。

2.3加强规范管理

首先,落实取水审批制度。要对地下水取水工程的建设审批进行规范,对深层承压水的开采进行严格控制,将地热水、矿泉水开发的取水许可制度落实下去。针对地下水超采区,需对新增地下水开采井的数量进行严格限制。针对地下水禁采区,则要对已建成的地下水井进行限期封闭处理。其次,健全取水登记制度。要如实登记区域内的各类取水井,将地下水资源有偿使用制度推行下去。部分取水井由于建设时间较早,缺乏完善的取水许可手续,需做好清查整顿工作,对相应的手续证照等进行完善。最后,加大取水监控力度。要对取水计量设备进行严格安装,将价格杠杆的作用发挥出来,以便科学利用与保护地下水资源。

2.4建立合理的水资源价格体系,优化配置水资源

由于在人们的传统观念里,逐步形成了水是取之不尽用之不竭的古老观念。许多人受到这一观念的影响而产生误解。他们认为,只要出现降雨,就会产生无限量的水,但核

心水供应将短缺。这种观念直接导致了人类在水资源的利用方面出现严重浪费,水污染现象日益严重。尽管主管当局多次提供文件和信息,但仍有很对群众并不按照规定用水,很难实现水资源的最佳配置和有效利用。理顺水价,改变目前的低价现象,是重要手段。因此,今后必须开展水资源管理科学研究,建立水资源有偿占用制度,合理调整水价,改变目前低成本现象,这是针对水资源的保护、巩固蓄水设施、充分发挥水资源所产生效益的重要手段。

2.5重视项目风险管理程序流程

水资源项目建设管理能力一直没有获得合理提高,管理工作也没有有效贯彻执行到实处。对这类原因进行分析时,发现管理人员对于水文水资源项目的管理工作并不是十分重视。由于缺乏管理方案,导致管理工作在具体开展过程中,没法按照规定的要求和标准进行操作,管理工作的执行能力也不足。对于这种难题,要想从源头上合理地解决,最有效的对策便是要加强管理者的管理方法观念。结合实际,加强学习,提升管理者针对水资源项目建设管理流程的了解,规范化操作程序,按照调研、运作、新项目建筑施工的总体规划及其落实措施,确保一系列下一步工作井然有序进行。只有确保严格依照规范性的步骤开展管理,才可确保水文水资源项目建设管理工作的有效进行,为水资源项目建设的基建项目质量提供保证。

2.6开展水资源的资产管理工作

我国很多地区由于产权不明,相关部门无法进行综合管理,导致不合理的资源开发和利用,并造成一系列损害。这就要求加强资产管理工作,明确国家在经济环境中对水资源的所有权,实现水资源的综合管理,使水资源的利用和保护回归到有价值的轨道。若水权为国家所有,则可将水管理纳入国家经济核算系统,并设立专门的经济核算账户,以更好地反映水资源的价值。水资源资产管理是目前水资源管理研究领域的一个重要课题,资产管理的全部能力和责任只有在明确后才能实现法定管理的目的。

结语

总之,水资源管理涉及很多方面。只有采取单一的管理制度,才能合理地针对城市水资源进行开发与利用。随着社会的不断深入发展,水资源短缺问题变得越来越严重。因此,我们需要更新现有的符合中国国情的,城市水资源利用与管理体系,以最终实现保护和利用水资源的目标。

参考文献

- [1] 鞠万泉. 水资源管理中水利信息化技术的运用措施[J]. 农业科技与信息, 2021(24): 18-19.
- [2] 李敏. 水资源管理中水利信息化技术的应用[J]. 农业科技与信息, 2021(23): 17-18.