

基层水资源管理工作对策与探究

于 荣 黄稚萍

岐山县青化镇水务管理站 陕西 宝鸡 722499

岐山县城北抽水管理站 陕西 宝鸡 722499

【摘 要】水资源是重要的自然资源，是各领域发展的重要保障。要充分做好水资源的保护和可持续利用管理工作，才能让宝贵的水资源更好地服务经济发展，同时促进生态文明建设，实现高质量发展的目标。因此，在水利工程施工建设与运行过程中，做好水资源管理工作是非常必要的，其不但可以更好地保障工程施工质量和效益，也能维护生态环境质量，实现社会与生态的和谐发展。

【关键词】基层水资源；水资源管理；对策与探究

1.做好基层水资源管理工作的重要性

1.1.促进地区未来高质量发展

水是人类赖以生存和发展的基本物质条件，是有限的、不可替代的自然资源，也是实现社会经济可持续发展的战略性经济资源。水资源可持续利用是科学的社会治理功能，是实现高质量发展理念的具体体现。加强水资源的可持续利用，对区域高质量发展起到积极作用。

1.2.促进环境友好型社会建设

水资源是一种不可或缺的资源，在促进生态环境保护、社会经济发展、提高人们的生活质量等方面起着十分重要的作用。合理开发利用和保护水资源，节约用水，实现区域水资源的可持续利用，推进生态文明建设，建设环境友好型社会，已成为我国的发展战略之一。

1.3.为可持续发展提供保证

要把科学发展和可持续发展贯穿于未来的发展理念中。按照“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”的水资源发展思路，做好水资源可持续利用的管理工作，在客观评价的基础上，全面建立水资源承载能力监测预警机制，进一步

摸清区域水资源承载能力，核算现状区域水资源承载负荷，评价现状水资源承载状况，构建水资源承载能力预警平台。才能为社会经济可持续发展提供坚实的保证。

2.基层水资源管理工作中的问题

2.1.基础设施不完善，隐患多

如果在水利工程建设与运行中，缺少充足的水资源管理设施，则会给水利工程建设质量和运行安全带来不良影响，加之管理人员专业技术知识贫乏，新技术利用较少，在水利工程建设过程中，相关人员工作重点在于水资源建设，通过传统方式落实，在水资源标准化管理

方面没有取得理想效果^[1]。虽然在水利工程建设方面，相关部门已经提出水资源标准化管理要求，并且在此方面做出一定尝试和探索，改善了人们生活质量，但是在具体操作中，水资源匮乏问题比较严重，水利工程基础设施在运行过程中依然会存在各种隐患，导致水利工程基础建设和生态环境比较脆弱，工程性缺水依然存在。

2.2.对应经费不足

在水利工程水资源标准化管理过程中，需要投放大量的资金，但是此环节经费大部分情况下比较短缺，设施陈旧，工作环境较差，管理比较粗放，缺少完善的管理体系，管理职责和范畴不明确，从而影响水资源标准化管理效果，增加管理难度。由此可见，如果上述问题没有及时处理，在水利工程建设与管理中，将无法发挥工程在水资源管理上的配置与调度作用，水利工程管理和水资源管理无法做到协调发展。

3.基层水资源管理工作对策

3.1.重视工业用水配置和调度

工业用水不同于农业和生活用水，需要分类配置和再生水回用调度。因此，根据法律、法规，出台管理措施，既要强化供水，又要明确调水与现状水资源关系，才能更好地发挥调度作用^[2]。在工业用水方面，食品、药品、农畜产品加工企业水源以地下水、地表水为主，热电联产和其它一般工业项目水源以中水为主。需要制定水资源供应和调度的管控制度，实行用水计划管理，不断降低万元工业增加值用水量，大力推进工业集群建设，实行废水集中处理与水资源梯级优化利用，提高水的重复利用率与污水回用率，使水源分行业达到利用率最大化。

3.2.重视中水回用工程项目建设

为了节约、充分利用水资源，需要建设中水回用工程，以提高中水回用率。工程一般由潜流湿地、中水储

池和回用水泵站等组成。以某地具有一定发展规模城镇为例,建设中水储池最大库容 70 万 m³,最大水深 5.0m。工程承接开发区东片区污水处理厂排放一级 A 达标污水,进入潜流湿地,通过湿地的水生植物吸收总磷、总氮、氨氮,碎石填料床拦截过滤悬浮物,微生物分解有机物。经过处理后进一步提升水质,使主要出水指标达到《城市污水再生利用景观环境用水水质》(GB/T18921—2019)标准。处理后合格的水质,可以用于城市园林绿化、车辆冲洗、景观喷泉、道路喷洒、厕所冲洗等,作为城市稳定、可靠的第二水源,有效缓解水资源紧张的状况。

3.3.增强企业的节水意识和社会责任感

采取技改、建立用水制度等节约用水措施,提高企业内部水循环利用率,减少地下水资源开发利用量,保护地下水生态环境。开发区政府和相关行政主管部门,应共同推进水资源利用制度体系建设,出台相关政策,促进企业形成完整的工业用水管理体系和制度。大力发展高新技术、高附加值、低耗水产业。对耗水较大的建设项目应充分考虑与当地水资源及可供水量的协调关系,谨慎发展。坚决关、停、并、转高耗水、高污染、低效益的工业项目。

3.4.优化水资源管理方式

结合我国水利工程水资源标准化管理现状,应对管理模式进行调整,合理安排水资源标准化管理内容,科学规划,加强工程项目进度管控。在实际中,相关部门应了解工程整体结构和工作模式,分析工作内容,将成本管理工作落实到位。并且,注重水资源建设进度,通过水资源科学管理,促进水资源储备水平的提高,让其保持在预期状态^[3]。通过确定好每年的枯水期和丰水期,对水资源储备情况进行精准预判,根据预判结果制定合理的水资源标准化管理计划,防止在工程建设过程中由于受到各种因素影响而朝着其他方向发展。

3.5.建立完善的水资源管理体系

在水利工程管理体系框架建设中,可以专门建立一套完善的水资源标准化管理体系,根据水利工程中水资源标准化管理要求和基本内容,确定水资源标准化管理

范畴,调整管理方式,科学设定水资源标准化管理权限,让水资源管理更加标准,有效提高水资源管理水平。在建立水资源标准化管理体系过程中,应把水资源管理作为重点,相关部门或者相关责任人在限定方面,要求签署责任书,严格按照责任机制要求工作,保证其行为的规范性和专业性,将水资源标准化管理体系落实到实际中^[4]。在形成对应管理体系以后,相关行为主体应主动学习,把水资源标准化管理和日常管理进行结合,充分发挥水资源标准化管理体系应用价值。

3.6.重视水资源信息调查

相关人员根据自然地理环境的调查,了解工程现场地质条件,如果是无法定位信息采取范畴,需要借助信息采集软件完成资料采集和处理,保证数据的有效性。并且,水利工程建设部门应对水资源状况有深入了解,如果在水利工程建设中发生突发状况,建设部门可以根据整理的资料制定处理计划,节约成本。此外,针对水利工程施工建设具有时效性的特点,建设部门应在施工后期对工程质量进行检查,确定工程功能完整性和运行情况,确保工程防洪能力,充分发挥水利工程自身价值。

4.结束语

综上所述,水资源分布的时空和地域的不均衡性,成为制约区域经济发展的重要因素。合理开发、有效保护水资源、推行可持续利用水资源管理,对区域经济发展具有重大意义。

【参考文献】

- [1]赵顺乾.基层水资源管理工作的对策探究[J].农业科技与信息,2022,(09):38-40+47.
- [2]高俊海,单文彪.重庆市筑牢水资源管理工作基础实践经验与思考[J].水资源开发与利用,2021,(09):49-52+31.
- [3]刘天路,张海伟.浅谈如何做好基层水资源管理工作[J].内蒙古水利,2021,(08):23-24.
- [4]李梅.浅谈基层水资源管理工作存在的问题及对策[J].现代农业,2021,(04):82-83.