

水文水资源管理工作中常见问题及对策

孔 袁

河南省信阳水文水资源勘测局 河南信阳 464000

摘 要: 水文水资源管理工作是一项十分特殊的工作,具有点多、面广、线长等特点,存在着较大困难。本文分析水文水资源管理工作中存在的常见问题,并提出了有效的解决对策,以促进水文水资源管理工作顺利开展。

关键词: 水文水资源; 管理; 问题; 对策

引言:

在科学技术稳定发展背景下,我国已经建设众多水利工程,这些工程的建设和发展给环境保护、水利开发和社会经济发展都带来了深远影响。但是一些工程的建设仍然存在维护效果不佳、运行不顺畅等问题,所以更需要加强对水利设施的修建。我国一直以来对水利工程的关注程度都比较高,每年均投入了大量资金成本。但是,在建设阶段仍然没有认识到水文水资源的重要作用,此种情况的出现不仅延误了工期,还将直接影响工程效益的稳定发挥。

1 水文水资源管理的应用价值

水文工作是开展水利工程的基础,而水文工作的核心内容又是水文水资源管理工作。因此,水文水资源管理工作对于水利工程的进行有着非常大的影响。现阶段水文水资源管理对于水利工程项目越来越重要。由于城市化进程的加快已经在一定程度上破坏了自然环境,因此旱涝等自然灾害已经成为一种常见的自然灾害。这些自然灾害已经对人们的生产、生活以及生命安全造成了非常严重的影响。水利工程不但可以抗灾救灾、促进农业发展,还可以防洪发电,对于人们的生产生活有着非常重要的贡献。水文水资源管理工作的质量直接影响着水利项目的建设。因此,必须要加强水利工程建设之后水文水资源管理工作的进行^[1]。

2 在水利工程建设中水文水资源管理的重要意义

2.1 实现水资源合理管控

在近年来社会发展期间,我国经济已经从高速发展转变为高质量发展,在此期间,水资源同样发挥着不可忽视的重要影响,各个地区和行业的用水量都呈现出逐年上升趋势。但是我国水资源储备情况相对复杂,虽然储备总量大,但是人均占有量不足,群众生活用水质量较低等等。此外,部分城市在经济发展中过分看重工业化发展,造成了当地水资源污染严重,也对当地经济发展和水资源长远发展带来了沉重打击。此背景下,更需要加强对水利工程建设工作的关注。

2.2 构建污水排放标准,推进水文监测

要想切实保障群众用水安全,提升广大群众水质

量,相关部门就需要加强对水文工作的全方位监测和管控。此项工作的开展不仅能实现对水资源的合理分配,同时还能对工厂排放的水资源标准的监测,避免发生水资源污染问题,只有这样才能实现对当地水源的合理保护。当前,我国很多地区都加强了对水文监测工作的开展,但研究发现,这些工作的开展经常受到多种因素制约,严重影响了监测工作的顺利开展,水资源质量无法满足对应标准,这就要求进一步加强对水文监测工作的推进和优化^[2]。

3 水利工程中水文水资源管理的应用现状分析

3.1 基础设施建设存在诸多的隐患

水资源管理的基础设施不完善,会对于水利工程建设进度和建设安全造成负面影响,部分工作人员会以因此处于消极怠工的状态,因为实际工作压力比较大。在水利工程建设的过程中,工作人员需要看到的是水资源建设中,还是以传统的方式来进行,对应工作人员在水文水资源管理中的效能未必可以得到全面的发挥。虽然对应的水利工程很早就被提及,在此方面的尝试和探索也比较多,也为人们生活质量的提升做出了贡献,但是在大量使用的过程中,水资源匮乏的局面依然存在,水利工程基础设施的隐患点还是比较多的,这样就使得水利工程建设的基础和环境处于比较脆弱的状态。

3.2 管理经费短缺

水利工程水文水资源管理工作的开展,需要对应的经费,但是此板块的经费多数情况下,都处于短缺的状态,这样使得对应的工作人员在比较恶劣的条件下去开展工作,管理方式粗放,管理内容不健全,管理范围不完善,这样都将影响到实际水文水资源管理在水利工程中的效益发挥,也就是在这样的历程中管理的难度也在不断提升,由此使得水利工程水文水资源管理工作长期难以发挥其对应的效能。很明显,如果上述的问题长期存在,水利工程管理中势必少一个环节,水利工程的生态效益就难以发挥,水利工程管理与实际水文水资源管理之间就难以协调发展。为了改变这样的局面,首先就需要肯定水文水资源管理在水利工程中的价值,然后思考对应的改善格局,确保思想上和行动上可以得到调整,

由此达到更加理想的水文水资源管理格局和环境^[3]。

3.3 水位监测工作尚存有漏洞

目前, 水务部门在水位监测工作中还存有一定的未控制地段, 这些地段没有设水位监测孔, 无法对地下水水位(头)、水质进行动态监测, 因此缺乏完善的地下水环境长期观测资料, 无法准确掌握本地区地下水位的动态变化规律。

4 加强水文水资源管理工作的措施

4.1 高度重视水文水资源技术问题

对于水资源管理工作而言, 水资源信息化管理基本上可以视为推动我国水资源管理工作可持续发展的重要途径。针对于此, 相关部门必须对水资源信息化数据平台的构建问题予以高度重视。

4.2 进一步推广节水灌溉技术

针对节水灌溉面积不到总灌溉面积一半的现象, 水务管理部门应进一步推广普及节水灌溉技术, 深挖节水潜力, 挤压节水空间。为此, 各大灌区应对地下水资源进行合理的开发利用, 严格遵守水资源管理的“三条红线”, 及时更新落后的水利设施, 从而促进农业产业结构的调整, 提高农业用水效率。

4.3 完善水文水资源管理制度

要想提高其管理效率, 就必须要建立健全水文水资源管理工作中的监督管理制度, 从而有效约束工作人员的行为。在实际的施工管理角度看, 必须要深入了解水文水资源的相关资料, 从而制定有效的水文水资源管理制度。并且要根据制定的制度加大执行力度, 对工作进行有效的监督和管理。同时要完善奖惩制度和责任制度, 提高工作人员的积极性以及增强他们的责任意识。

4.4 培养专业化的水文水资源管理团队

高度重视专业化的水文水资源管理团队的构建, 确保此方面的人力资源基础是夯实的, 这样才能够引导水文水资源管理工作朝着更加专业化的方向发展和进步。详细来讲述, 在此过程中需要做好如下几方面的工作: 其一, 在高校水利工程专业设定的时候, 可以进行课程的细化, 将水文水资源管理的版块融入进去, 可以是此方面的理论, 可以是此方面的实践案例, 由此使得本专业的学生可以在学校就能够理解水文水资源管理工作的价值, 并且知道应该掌握哪些技术和理论。需要将信息资源收集技术, 将水库现场勘测技术, 将水库蓄水位确定技术, 将地下水水位上升趋势研判技术, 将计算结果分析技术融入进去, 这样才能够确保水文水资源管理工作人员的专业素养朝着夯实的方向进展。其二, 建立水利工程水文水资源管理人员的职业资格认证制度, 将其纳入到职业认证的机制中去, 确保可以持证上岗, 由此使得实际从事水利工程水文水资源管理的人员, 可以保持自己的专业性, 继而更好的在实际水利工程中发挥自己的积极效能。其

三, 积极对于在职的水文水资源管理人员开展继续教育, 建立完善的继续教育培训体系, 确保实际继续教育内容, 继续教育形式是科学合理的, 这样就可以使得实际的在职人员可以不断提升自身技术素养, 理论素养, 由此以更好的状态参与到日常的工作中去, 懂得以更加先进的技术方, 做好实际水文水资源管理工作。比如学会使用GIS技术做好水文水资源管理工作, 这样可以更好的界定空间实体与其他实体之间的关系, 使得实际分布情况可以更加全面, 更加完善。也就是说对应的工作人员需要掌握使用现代信息技术去做好水文水资源管理工作。作为水文水资源管理的人员, 需要认识到自身素质高低, 对于实际水文水资源管理工作效益发挥的影响力, 然后不断采取措施, 确保水文水资源管理体系得以构建, 这样才能够驱动水文水资源管理工作步入到高效化的状态^[4]。

4.5 适当提高水资源利用率, 减少水资源浪费问题

一是各行业生产单位以及相关监管部门应该对水资源利用问题予以高度重视。严格按照水质情况对其的用处进行合理划分, 并按照不同质量标准对各行各业的用水需求进行合理分配。同时, 对于自然雨水以及城市排水等进行适当收集与存储, 并按照净水处理原则, 对可回收利用的水资源进行二次处理应用。二是各行业生产单位及相关监管部门应该对污水处理问题予以高度重视。结合当前调查情况来看, 近些年, 我国每年污水排放量已经高达数亿立方米, 如果直接排放掉, 将会是一笔巨大的损失。三是各行业生产单位及相关监管部门应该加速推进节水型社会的建设发展。举例而言, 市政规划部门应该对当前城市生活用水保护制度进行统筹规划与合理部署。在此基础上, 市政部门应该加大水资源保护以及水资源节约问题的宣传力度, 让每一位公民都可以深刻意识到节约用水的重要性。

5 结束语

随着人民生活水平的不断提高, 人民群众也增强了对环境的保护意识。因此, 要建立对应的水文水资源管理制度体系, 要完善水文水资源管理队伍, 要优化水文水资源管理方式, 要驱动水文水资源管理监督体制的完善, 由此才能够循序渐进的步入到对应水文水资源管理的状态。这样不仅可以降低对环境的伤害程度, 还可以在在一定程度上提高水资源的利用率。

参考文献:

- [1] 孙同琴.新时期水利工程财务管理的风险问题及有效措施[J].现代商贸工业, 2021, 42(27): 101-102.
- [2] 徐伟.PPP模式下水利工程项目建设的难点及应对措施[J].水利规划与设计, 2021, 25(8): 117-121.
- [3] 任媛媛.水文水资源管理在水利工程中的应用分析[J].黑龙江水利科技, 2020, 48(5): 147-148.
- [4] 郭相秦, 彭世想, 仇建武, 等.分析水文水资源管理在水利工程中的作用[J].建材与装饰, 2020, (2): 296.