

水利工程建设中水文水资源管理工作研究

王艳萍

身份证号码: 652901197508150529 843000

摘要: 随着中国社会经济发展进程的不断加快, 目前各个水利工程项目也在不断增加, 为社会提供更多服务。水文水资源管理工作对于水利工程建设管理来讲至关重要。因此文章探讨水利工程建设中的水文水资源管理工作, 结合驻马店地区的水文水资源管理情况展开分析, 提出水文水资源管理工作中存在的问题和解决方法, 旨在能够为类似研究提供可借鉴价值。

关键词: 水利工程; 建设; 水文水资源管理

Research on the Management of Hydrology and Water Resources in the Construction of Water Conservancy Projects

Yanping Wang

ID Number: 652901197508150529, 843000

Abstract: With the continuous acceleration of China's social and economic development, various water conservancy projects are currently increasing, providing more services to the society. The management of hydrology and water resources is very important for the construction and management of water conservancy projects. Therefore, this paper discusses the management of hydrology and water resources in the construction of water conservancy projects, analyzes the management of hydrology and water resources in Zhumadian area, and proposes problems and solutions in the management of hydrology and water resources, aiming to provide reference value for similar research.

Keywords: Hydraulic engineering; Construction; Hydrology and water resources management

引言:

虽然我国具备丰富的水资源储备, 但是大部分水源集中在我国东南地区, 而我国是一个典型的人口大国, 存在明显水资源分配不均的情况, 因此怎样合理利用水资源、降低水资源污染问题发生概率也成为了近年来关注的重点问题^[1]。水利工程建设本身就是一项重要的民生基础工程, 直接影响着整个生态环境与农业建设。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。基于此, 本文将进一步分析水利工程建设中水

文水资源管理问题, 希望对后续水利建设和长远发展提供科学指导。

一、水文水资源管理在水利工程中的作用分析

在进行水利工程施工建设时, 水文水资源管理工作是十分重要的。水利工作的基础便是水文工作, 只有通过开展有效的水文工作才能够为后续水文水资源管理工作奠定基础, 而这也是水文水资源管理工作最为重要的组成部分。在近几年的水利工程施工建设过程中, 对于水文水资源管理工作所提出的要求越来越高, 需要通过加强水文水资源管理工作来保障社会的经济效益和社会效益, 这也是实现水利工程诸多基础功能效果中不可或缺的工作部分。我国地质地貌较为复杂, 许多地区常年会面临水旱灾害, 这些自然灾害不仅为当地造成了巨大的经济损失, 也时常会威胁本区域百姓的生命安全, 作为抗灾的主要措施, 水文水资源管理工作将成为水利工程建设效果体现的重要尺度, 同时也是保障后续水利工

程运营寿命的重要参数；另一方面对于水文水资源管理工作的实际效果也是目前我国水利工程建设的重要前提，政府需要通过加强水文水资源管理，使水利工程建设更好地促进农业生产、保障人民群众财产安全。所以总体而言，水文水资源管理工作对于水利工程建设和运营将有着十分重要的意义^[1]。

二、水利工程中水文水资源管理的应用现状

1. 水利工程中水文水资源管理的基础设施建设存在隐患

一直到现在为止，我国对于水资源管理的基础设施还存在很多问题，这些问题不仅仅会影响水利工程的整体建设流程，还会降低工作人员的工作积极性，让更多的的工作人员都有着很大的工作压力。而且在水利工程的建设中，工作人员需要针对我国的水资源情况进行建设，从而落实相应的方法，让更多的的工作人员都可以在水利工程的水文水资源管理中更好进行落实属于自己的工作模式。由于水利工程从很早的时候就出现在人们的视野中，而且也帮助人们创设了好的生活质量。但是由于人们的大量使用，导致我国的水资源极度缺乏，在这种情况下就会让我国水利工程的基础建设出现很大的隐患，这些隐患不仅仅会影响水资源的应用和发展，还会降低水利工程中水文水资源管理的基础设施的实用性^[2]。

2. 管理制度中的主要问题

水文水资源管理工作目前仍存在管理制度不合理情况，经常在工作中出现权责不清或是互相推诿的情况，这些问题的存在必然会对水利工程建设质量的提升产生干预性影响。所以更应该构建起健全、科学的水文水资源管理制度，确保水文水资源管理工作能和水利工程建设工作保持同步推进。此外，还要严格按照职责发展和制度要求进行项目落实，这也是确保水利工程建设质量提升的重要基础。

3. 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，会对于水利工程的建设和安全造成负面影响，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]。

4. 现有工作人员专业素质有待提升

当前，水利工程建设中人员素质不佳仍然是当前存在的主要问题。所以要想切实提升水利工程建设质量，推进水文水资源管理工作的顺利开展，施工单位除了要加强工作人员综合素质和专业技能提升力度之外，还要在相关技术学习和技术合作下提升工程建设队伍的专业性与工作效率。

三、水文水资源管理在水利工程中的应用策略

1. 收集信息资源

在收集水利工程信息时，应对如登记、安全、加固等信息及工程设计材料详细掌握，综合考虑当地地质条件和勘察地形图及资料数据可对主河道水流特征和积水面积等大致了解。因为许多水利工程都地处偏远，所以可能会出现地形图的差异，尽管水库的原水位、库容、面积等在加固后系数变化不大，但许多因素都会在长久的运行中产生影响，库容会发生相应的变化，该工程的抗洪能力也会因此而降低，所以实地进行勘测非常重要。

2. 健全水文水资源管理制度

水利工程建设管理制度在架构的过程中，可以专门设定水文水资源管理制度，针对于在水利工程中水文水资源管理的内容，水文水资源管理的范围，水文水资源管理的方式，水文水资源管理的权限等进行充分研判和分析，在此基础上积极生成对应的标准和规范，在此标准和规范的基础上，使得实际的水文水资源管理制度可以切实的发挥效能。另外在制度架构中，还需要将在水文水资源管理的行为主体，相关部门或者责任人进行限定，要求其可以签署对应的责任书，依照责任机制构建的方式，确保对应的行为主体可以切实的依照实际情况，将水文水资源管理制度贯彻执行下去。在对应制度生成之后，要求相关的行为主体可以积极主动去学习，并且将其与日常的管理工作关联起来，这样就可以确保对应水文水资源管理制度的效益得以全面的发挥。对于水文水资源管理人员，还需要积极建立对应的绩效考核机制，确保将其工作绩效与薪酬管理关联起来，这样可以激励其以更加主动的心态，将对应水文水资源管理制度贯彻执行下去，由此步入到更加理想的水文水资源管理格局和环境^[4]。

3. 水文水资源管理人员需要合理规划

项目进度从现阶段的情况中来看，我国的水利工程建设想要更好的发展就需要找到相应的施工方案，从而

保证水利工程的正确施工进度。在建设水利工程的时候,工作人员不仅仅要了解整体的工作模式以及工作内容,还需要有效落实整体的建设成本,对建设成本有比较明确的了解,在这种情况下水文水资源管理人员需要不断加强水文水资源建设的进度控制。而且工作人员还需要通过水资源管理来落实相应的水资源储备程度,确定水资源管理进度的各种情况。对于我国来说,想要更好的开展水文水资源管理,需要确定好每一年出现的丰水期和枯水期,从而对水资源的储备量有比较深入的了解,进而更好的开展水文水资源管理的各种项目计划,避开影响工程建设的情况出现。另外,施工人员在工作的过程中需要开展相应的施工进度,从而更好的完善不同的建设内容,只有这样才能有效提高工作人员的工作效率,从而让更多的的工作人员都可以通过自己的能力来建设水利工程,这种工作模式直接为施工管理人员进行成本分析提供便利^[5]。

4. 对计算结果进行分析科学合理的分析

最终计算结果,对比分析通过评审的周边工程图纸和材料,针对存在较大差异的,为避免发生严重失误需重新评估。水位的合理性可反映出工程的设计质量。在对比计算结果和传统数据时,应对坝顶问题引起重视,通过测量实际数值,判断其时候有漫顶情况出现,所以应根据具体的情况对水文资源进行管理,通过科学的评价,对各类因素进行全面评估和考察后做出决策^[6]。

四、结束语

综上所述,水利建设工作的开展十分重要,其质量问题更是直接关系着水利工程的发展,为此更需要加强

对水文水资源管理工作的重视,只有对于水利工程项目建设过程中,所面临的主要趋势及现存问题展开积极全面且细致分析,展开隐患积极排查工作,尤其需要重视排查对于隧道、脚手架、高边坡施工、施工用电、炸药使用管理等多种问题的仔细分析,排查存在的多环节问题并整理相关隐患问题,制定对应的整改方案。对于参与建设的有关单位以及水利工程建设项目的监督负责主体责任严格落实,避免出现项目责任推诿问题。同时还需要加强专项治理工作的组织领导,能够专人负责落实跟踪有关工作,保障水利工程项目中施工数据相符最初的项目勘探设计,反复审查其中存在的诸多问题。主要检查的内容有关落实责任制、建设机制以及排查长效机制,对水文水资源管理机制逐一健全,真正确保能够顺利开展水文水资源管理工作。

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]李华剑.水文水资源管理在水利工程中的应用分析[J].工程技术研究, 2019(9): 147.
- [4]邵秀丽.水文水资源管理及其水利工程中的应用研究[J].珠江水运, 2018(18): 76-77.
- [5]刘茂.水利工程中有效加强建筑材料质量控制的途径分析[J].四川水泥, 2021, 13(8): 65-66.
- [6]罗光明.水利工程建设中的水文水资源管理工作[J].能源与节能, 2021, 26(5): 89-90, 127.