

水利工程管理现代化设施的建设

陈育新

中水珠江规划勘测设计有限公司 广东广州 510610

摘要: 在管理体制改革的不断深化的背景下, 项目管理发生翻天覆地的变化, 加强水利工程管理已成为实现经济、社会和环境效益的重要手段。水利工程从深化体制改革、推进技术创新、重视管理评价、改进领导管理意识等方面, 系统分析现代纯净水管理的目的、理念和主要内容, 提出科学的设计思路, 为水利事业的可持续发展和水利工程的科学传播和安全运行提供科学的设计思路。

关键词: 管理目标; 实现途径; 现代化; 水利工程

从改造开发的角度关注水利工程管理的现代化, 从多方面关注和优化水利工程设施的建设和管理, 促进项目管理的有效实施。通过加强核心工作, 确保各项任务顺利开展, 为实现预期的管理和建设目标奠定基础。

1. 中国水利工程管理现状

首先, 我国水务管理项目管理体系不完善, 尚未形成规范规范的评价体系, 许多水务管理项目仍沿用传统的管理模式。公司和不同部门之间缺乏关联, 使得数据集成和共享变得不可能。这导致水管理项目管理不善, 职责分工不明确, 水管理办公室频繁建设, 浪费人力和财力。其次, 水利工程是一项长期的、综合性的、相对复杂的工程, 需要大量的持续投资。三是符合水利工程设计的工程种类和种类较多, 管理人员的专业技能和素质还不足以进行有效的管理和监控。在管理过程中, 在对工程进度和质量的监控方面, 由于对成本的控制不科学、不系统, 在一些水利工程的建设中经常出现质量问题。^[1]

2. 水利工程管理现代化的必要性

当前我国水利工程管理的发展表明, 水利工程管理存在诸多薄弱环节, 严重影响了水利工程管理的整体质量和效益。在现代水管理的背景下, 这可以鼓励建立现代水服务并进一步满足现代水管理系统的发展需求。在融合新管理理念的基础上, 水利工程建设将朝着水利管理新方向发展。水保项目管理的现代发展也满足了项目管理

评价的需要, 有助于提高项目运营中的安全管理水平。

3. 水利工程现代化管理

3.1 水利工程质量取决于设计

通过对科研数据的分析, 水利工程管理对水利工程建设的科学性具有显著的管理影响。因此, 随着城市化进程和产业发展, 水利工程必须达到高标准建设, 以促进水利工程的可持续发展, 提高其在市场经济中的竞争力。所有区域性水利工程和流域性水利工程都必须提前设计要求, 以延长水利服务的寿命。在建设水利工程时, 要对场地进行有效的科学选址和技术管理。新设施的提供将改善水利工程, 但滥用土地会给水利工程管理带来更多问题。随着水利工程施工队不断推出新设备、新技术, 在施工过程中需要将多种材料与施工现场进行整合, 为以后的水务管理作业提供更好的环境。

3.2 提高水利工程的安全性

水利工程与生产和人类生活息息相关, 水利工程的水利直接影响良好的管理。同时, 在社会主义市场经济条件下, 做好水利工程的日常维护工作, 以更好地管理水资源管理活动。在竞争激烈的市场中, 应加强安全管理, 促进水利工程的可持续发展。考虑从创新发展推进现代蓄水管理, 从多源头考虑和改进蓄水设施建设和管理, 完善项目管理。通过提高效率, 可以保证各项技术活动的顺利进行, 为实现预期的管理和建设目标提供依据。^[2]

4. 更新现代水利工程理念

为适应现代水利发展的要求, 必须建立科学的、先进的、监督的一流体系, 体现软件、硬件、人的制度和思维的发展, 包括培养监督队伍, 引进技术、思想和技术。生产经营战略优质的现代化环境和科学合理的管理标准, 形成与市场经济接轨的管理体制。水利现代化是

通讯作者简介: 陈育新, 1987.05, 男, 汉, 籍贯: 广东省连州市, 单位名称: 中水珠江规划勘测设计有限公司, 职位: 无, 职称: 中级工程师, 学历: 本科, 研究方向: 水利工程质量检测与基础处理, 邮箱: 251917377@qq.com。

一个动态演进的过程,通过加强对管理流程和制度的控制和实施,工作管理流程可以更新、更准确,提高单位的整体效率,加强合作是必不可少的。总的来说,形成程序化、规范化、制度化的管理流程和各项行动的落实是必不可少的要求。同样,要实现管理现代化,就必须实现精细化、规范化的管理。

5. 水利工程建设现代化、精细化的建设思路和目标

5.1 建设理念

坚持人的生存建设和发展,以安全生产和经济建设为重点,推进管理体制改革发展,根据实际情况不断完善管理体制和管理机制,使信息技术管理制度更加规范细致,保障水利工程管理科学发展,建立现代水利管理体制,为经济建设和人民生活发展提供有力支撑和保障。

5.2 具体目标

通过科学、实时的监测和管理,对水利工程信息进行系统化管理,对记录整理的数据进行编码和存储,通过互联网和数据库技术建立先进的网络数字化管理机制,逐步使项目管理系统化、现代化。同时,完善数据处理系统,建立科学的评价机制,对实时监测数据进行分析,合理评价工程是否安全,防范问题,科学准确地为水利工程安全运行服务。

6. 水利工程管理现代化、精细化的内容

6.1 管理制度

由于每项管理任务的范围不同,需要有特定的管理制度才能发挥良好的领导作用。因此,要不断完善水利项目管理制度,不断提高水利项目管理水平,及时转变管理理念,更好地适应市场化发展的需要。同时,要制定水利工程管理制度,建立水利工程管理机构,规范管理原则和方法,更好地总结管理内容,实现精细化管理的目标。

6.2 基础设施

首先,建立监控系统。对大坝技术、闸门技术和河道技术进行有效监测,不仅可以节省人力资源,而且可以及时了解项目运行情况,了解问题,有利于在最短时间内制定解决方案,防止问题进一步发展。同时,通过对水利工程监理系统的监管,可以有效提高数据传输的效率,保障水利工程的整体监管。^[3]

其次,建立评价体系。现代管理中包含着大量的数据和信息,这就要求相关人员对项目产生的数据和信息进行有效的整合和处理,建立一个相对完善的数据库,以保证水利工程更好的运行。因此,有必要建立一套评价体系,对水利工程进行具体的评价和处理,以实现管

理现代化的目标。此外,还应在管理体系中增加一些内容、法律法规和规定,以促进水利工程的稳定发展。



7. 水利工程管理现代化、精细化的有效措施

7.1 树立水利工程管理现代化、精细化的正确管理理念

开展现代水利工程,实现净化建设,首先要树立现代管理理念。只有这样,才能有效、高效地解决水利工程中存在的问题。结合我国水利工程工作中这种管理的难点,造成许多问题的原因是工作人员不了解现代管理思想和组织观念的重要性。适当的部门可以定期进行培训和活动,让员工倾听他们的想法,反思水利与经济活动的关系,并开展类似的活动,使水利工程管理最终启动现代化、清洁的发展进程。水利工程是我国国民经济和民生工程的重要组成部分,做好相关工作,首先要坚持以人为本;结合现代管理理念,在精细化建设过程中提高资源节约意识,优化资源配置。最终实现水利工程可持续、高效、良性运行,实现人与自然和谐共生。

7.2 深化水利工程管理体制变革

目前,我国水利工程管理还存在一些问题。要在在这方面进行系统的改革,总要着眼于两个方面。首先,我们需要关注政府发布的政策。第二,要始终着眼于我国水利工程市场的现状。在改革过程中,有关人员要充分了解和认真学习国家颁布的水利工程政策,切实落实各项政策。水利工程管理改革涉及面广、内容复杂。因此,应紧密结合我国当前的市场经济,紧跟市场需求,面向市场进行科学合理的改革。由于经济市场具有一定的自发性和盲目性,水利工程不能盲目地迎合经济市场,我们要充分认识经济市场的运行规律,结合自己的实际,进行合理的改革。^[4]

7.3 完善水利养护工程管理设施

水利工程设施是保证水利工程顺利进行的关键。无论哪种设备损坏,都会造成严重的后果。因此,在水利工程管理中,水利工程设施的管理是重要的问题之一。

水利工程管理有关单位要注意工程设施的使用, 确保各类水利工程顺利开展、顺利运行。在这个过程中, 不仅要考虑一般设施, 还要考虑设施的局部、工程设施的细节以及相关设备的定期维护。一旦发现问题, 要尽快解决, 防止问题蔓延, 影响水利工程的正常运行。除了要注意水利工程的硬件特点外, 还要注意工程外部设施的建设。为此, 首先要注重水利工程监测体系建设, 及时发现水利工程运行中出现的问题, 为水利工程养护提供依据。



8. 种改进和现代化水利项目的方法

8.1 加强领导认识

提高水利护工程的精细化和现代化水平, 需要加大投资投入成本, 完善水利护管理体制, 不断加强领导, 在水利护和可持续安全运行中发挥有效作用。通过加强学习培训, 转变轻管理重建设的观念, 强调水资源管理的重要作用和作用。推动水利工程建设管理从可持续发展“双管齐下”, 切实落实各项措施, 强化工程管理和保护责任, 明确实际工程具体管理程序, 确保各环节有效落实、顺利实施。

8.2 深化给水管道系统改造

按照降低维护成本的原则, 在水利工程的制度、配置、人员等方面进行大胆创新, 推进保障体系建设, 调动一切积极因素, 建立完善的内部运行制度机制和管理形式。按照合同制度和激励考核制度, 以程序推动实现精细化、规范化的管理和维修, 以保证维修质量和适应市场经济发展的要求。以具有竞争力的管理维护体制, 严格执行市场准入制度和价格, 促进水利护管理专业化、市场化发展, 保障水利护健康发展, 逐步建立规范的市场秩序。

8.3 加强科技创新管理

科技创新是改变现代管理模式的必然选择。重点推广、引进和研究新技术, 实施现代发展规划, 控制水利

工程运行自动化, 引入安全监测监测系统。并提高项目管理的科技含量。通过对水利运行状况的全面实时了解, 对安全运行和可持续性的全面评估, 有效促进管理现代化的发展, 提高管理水平。在强调科技创新的同时, 要以提高管理团队的整体素质为重点, 坚持外部准备与内部改革相结合的原则, 加强高素质复合型人才的引进和继续教育。现有人才提升现代管理能力。

8.4 密切关注水利工程管理

水利现代化是一个动态变化的过程, 需要软硬件的综合发展来适应发展的需要。因此, 项目管理评价应引起管理部门的充分重视, 建立水管理评价目标和要求, 形成协调一致的共同体, 加强项目管理评价领导, 促进水利工程管理现代化和精细化。

8.5 全面合作, 共同管理

为确保水利工程防洪减灾, 实现水利工程安全、健康运行, 必须切实改进项目管理, 深入开展水利项目管理研究。材料和方法。因此, 水利管理还需要支持网络通信、水利、规划设计、防洪、水利管理等环节。例如, 在水利规划设计过程中, 要满足管理现代化、资源组合和管理设施现代化的要求。考虑规划计划的基本原理; 在施工管理过程中, 对工程的施工质量要求至关重要。并且必须考虑运营管理标准, 以提高现代管理能力的整体有效性。

8.6 实施现代管理理念

鉴于水利工程管理不断变化的需求, 有必要将民粹主义理念融入水利工程管理中。管理人员在整个项目建设过程中关注这一理念的影响, 最终落实各项管理任务, 满足人们的真实需求。目的是充分发挥防旱、防洪、发电、供水等水利工程的作用, 提高整个水利工程的现代化管理水平。只有积极创新和优化思路, 才能保证各项任务的有效执行, 为可持续水利工程的发展奠定坚实的基础。^[5]

8.7 注重管理方法的现代化

在知识时代, 要实现现代水利工程管理的目的, 需要多方面努力, 紧密结合互联网知识发展的要求。通过实施先进的管理技术, 将日常监控活动与在线知识技术逐步融合, 有助于简化所有监控活动。为此, 可以利用监测系统、数据传输技术等最先进的技术进行水利监测, 并将现代技术的优势和功能体现在应用中, 从而使所有操作更加高效。

8.8 注重创建现代化的管理团队

发展水利项目管理的一个关键要素是拥有水管理管

理系统的现代技能,在特殊情况下,重要的是要专注于创建现代管理团队以识别技术技能的发展。要实现现代水利工程的管理,需要提高管理人员的技能,更好地理解他们的职责,满足特定任务的要求,这增强了项目管理的初始阶段并确定了人才团队。

8.9 建立健全安全评价体系

提高工程安全监测体系的清晰性和完整性,加快推进水利工程现代化管理。这是确保项目管理正确实施的重要途径。因此,应使用数据存储和检索系统来实现管理现代化。通过现代系统的科学管理,建立以数字模型为基础的技术档案,利用实验系统等技术,及时发现和解决工程建设中的问题。与传统的估算以及测量相比,使用信息技术的管理工具更加准确,可以更加科学地反映现实中的工程建设情况。

9. 结束语

随着水利工程管理技术的发展和现代管理理念的不断变化,管理方法和制度迅速现代化,全面加强工程管理已成为实现预期效益、质量和效益的必然选择。通过

实施管理技术培训、新管理理念和人才识别团队培训,以项目管理自动化和信息化为基础,即时了解项目运行状况,为科学、准确、快速发展提供可靠依据,为实现水利工程管理现代化、规范化、法治化、精细化提供了重要保障。

参考文献:

- [1]马立娟.水利工程管理现代化与精细化建设探讨[J].黑龙江科技信息,2014(07):266.
- [2]方国华,高玉琴,谈为雄,郑在洲,郭宁.水利工程管理现代化评价指标体系的构建[J].水利水电科技进展,2013,33(03):39-44.
- [3]李炳春.水利工程管理现代化与精细化建设探究[J].农家参谋,2019(21):106.
- [4]欧阳红祥,李欣,方国华.水利工程管理现代化及其评价指标体系[J].南水北调与水利科技,2012,10(01):150-152+157.
- [5]张冲.水利工程现代化与精细化管理方法探讨[J].地下水,2018,40(03):184-185.