

水利工程管理的现代化与精细化建设探究

努尔兰·巴合提别克

额敏县水资源中心额敏县沙拉也木勒河水管所

DOI:10.12238/hwr.v5i1.3560

[摘要] 水利工程是国民经济发展的重要保障,在防涝抗旱、水利发电、改善航道、提供工业和生活用水、维持生态平衡等方面都有十分重要的作用,正是由于水利工程具有的重要作用,加强水利工程的管理,使其功能得到充分发挥显得十分重要。因此应加强水利工程管理的现代化和精细化建设,通过建立科学的管理体系,实现水利工程的现代化建设。基于此,文章就水利工程管理的现代化与精细化建设进行探究。

[关键词] 水利工程管理; 现代化; 精细化; 建设

中图分类号: TV5 文献标识码: A

1 水利工程项目特点

水利工程在施工过程中,整体的投资规模大,周期长,且质量上能否得到保障是影响项目功能和效益的直接因素。水利工程项目的施工直接影响着周边群众的生命财产安全,因此,高质量标准是当前水利工程的一大特点。水利工程项目所处环境复杂,工程施工容易受到多方面的影响,如酷暑、严寒、暴雨、强风,都会影响工程施工。此外,因为水利工程的施工量较大,所以需要多个领域的专业技术人才的相互协作,采用科学的管理机制才能保证工作的顺利开展。

2 水利工程管理现代化与精细化的内涵

水利工程管理的现代化不是简单的硬件或软件升级,而是与现有市场经济系统兼容的管理系统,以及先进的调度和监控技术、现代化的管理工具、管理理念和管理团队。水利工程管理的精细化涉及道水利工程管理的方方面面,深入道各个环节的细节和过程之中,并对管理质量和结果提出了较高的要求,在水利工程发展的背景下,水利工程的现代化与精细化管理是未来必然的发展趋势之一。

3 水利工程实行现代化和精细化管理的意义

水利工程项目精细化管理主要是

结合企业的现状,明确工程建设的管理思路,对每个工程的实施阶段和每个建设环节进行完善,在施工过程中发现问题要及时整改,充分发挥出现代化和精细化管理的作用和效果,最终完成工程项目的全面整合,提升工程的整体质量。总而言之,精细化管理对于强化水利企业的管理意识、提升企业的运营绩效、促进企业的可持续发展具有重大意义。

4 水利工程管理现代化与精细化建设的主要思路

随着现代科学和技术的发展,越来越多的现代技术和施工工艺出现在水利工程的施工中,为水利工程管理现代化和精细化建设奠定了坚实的基础。但并不是所有现代化和精细化建设都适用于水利工程管理。由于水利工程是城市发展的基础设施,与人民的生活密切相关,因此,需要进行全面的管理,需要将科学发展作为现代化和精细化建设的指导方针。主要原因是,将科学发展概念作为主要思路可以在水利工程管理现代化和精细化二者之间取得平衡。水利工程管理的主要目标是提高服务功能和社会效益,因此水利工程管理现代化和精细化建设不能否认其社会效益,科学发展的概念还需建立在人类发展的基础上,综合水利工程管理进行优化创新。

5 水利工程的现代化与精细化管理目标

水利工程的现代化与精细化管理目标就是对相关的管理制度进行水利建设不断的完善,继续推进制度改革工作的开展,管理人员可以利用高效的计算机网络技术的信息技术结合数字化的建设模型,通过数据的采集和传输过程,能够对工程的运行状态进行实时的掌握,这样就能够更加快速的、准确的、详细的制定工程维护管理策略,能够更好的为水利工程施工提供定制化的服务。

6 水利工程管理现代化与精细化建设的具体策略

6.1 促进科技创新管理

科技创新为现代化管理模式转变的必然选择,所以要注重新技术的推广、引进和研究,实行现代化发展规划及水利工程的自动化运行控制,引入安全监视、监测系统增加工程管理的科技含量。通过全面了解和实时掌握水利运行情况,准确评估其安全运行稳定性,切实推进管理现代化发展以及管理水平的提升。在强调科技创新的同时注重管理队伍素质的全面提升,坚持外部引进与内部提升相结合的原则,加强复合型高素质人才的引进和现有人员继续教育的培养,从而提高现代化管理能力。

6.2从管理制度出发,强化水利工程建设

加强水利工程建设管理制度建设,是为了实现各项工程的顺利进行和水利工程建设管理现代化与精细化建设,建立完善的水利工程建设管理制度,首先要明确各管理部门和人的职能和责任,做到职能明确、责任到人,确保管理工作顺利进行。同时为了进一步推动水利工程建设管理制度化和规范化发展,需要推行规范和高效科学的管理模式。不断完善水利工程建设管理制度建设,建立水利工程建设相关检查与安全评定制度,严格水利工程的日常维护和检修工作,对于工程管理中存在的不足和隐患要及时解决,有效避免工程事故的发生,从而实现提高管理水平。

6.3明确工作目标

第一,在现代化管理手段的进行过程中,必须坚持在相关的技术模式上进行良好的引进和分析。第二,精细化建设的过程中,对于目标的确立而言,必须在短期目标、长期目标上做出较多的保障。例如,短期目标在于减少数据差错现象,提高数据、信息的有效核对;长期目标的设定,则在于有效的降低工程成本,减少损耗,促使工程建设能够与自然环境、社会发展较好的融合。

6.4加强水利工程建设队伍的建设

水利工程建设现代化和精细化管理要求水利工程具备一支高素质、高技术的管理团队,因此必须重视加强水利工程建设队伍的建设工作,切实提升管理人员的技术水平和工作素质。针对这一问题,水利工程的管理部门应该注重对先进管理人才的引进,并加强对内部管理人员的培训。以某水利工程管理部门为

例,该部门会定期对管理人员展开培训和考核。该部门主要通过聘请具有先进技术能力和管理经验的人才,对内部人员展开培训,使部门管理人员能够对先进的管理技术进行了解,不断提升自身的管理水平,从而推动水利工程建设现代化和精细化管理进程。

6.5强化各个领域之间的合作,发展联合的管理方式

水利工程建设现代化和精细化管理过程中,需要在人事、通信以及规划方面加强合作,并掌握每一个环节的具体细则,全面落实各个部门之间的精细化管理。在前期规划上建立起现代化管理理念,将目标和效果放在每一项工程建设当中。现代化管理中,系统化和规范化是追求的主要目标,需要按照网络技术、地理中的相关编码信息以及GPS技术等建立起维修和养护的检查系统,实现信息的输入和输出,让信息系统具备位置查询和实时监测报告等功能,有效推动整个维修养护管理工作的进步,实现精细化管理。

6.6狠抓水利工程建设考核工作

水利工程建设考核工作作为促进工程建设管理的一项有力措施,必须长期坚持不懈。要按照水利部《水利工程建设考核办法》要求,加强工程建设考核工作的领导,结合构建和谐社会目标要求,围绕各自水利工程建设考核的目标任务,加强组织、协调、沟通、指导,形成合力共赢,积极推动国家级水利工程建设单位建设,努力实现工程建设规范化、法制化和现代化,为实现水利工程的利益最大化而不断奋斗。

6.7转变发展观念,重视水利工程建设

在水利工程的以往的发展和建设中,许多企业和部门没有正视水利工程建设的重要作用,没有与时俱进,和现代的发展理念相结合,导致水利工程建设受到一定的阻碍。因此在今后的发展中,需要转变以往的传统的发展观念,创新管理方式和管理方法,将精细化管理和现代化管理融入到水利工程建设当中。

7 结语

从宏观的角度看,水利工程建设的管理现代化与精细化反映着我国综合实力,促进水利工程建设管理工作的现代化也是有利于推动我国现代化发展进程。近年来,我国在经济上获得了一定的成就,这也推动了我国各方面的发展,水利工程建设就是其中之一,但是随着时代的不断变迁,水利工程建设的相关工作需要进一步优化与创新。跟上时代的脚步,这也是水利工程建设的原则之一,相信和相关工作人员的努力下,水利工程建设管理工作的现代化与精细化都能有所提高。

【参考文献】

- [1]刘辉.浅谈如何加强水利工程建设管理的精细化管理和现代化建设[J].建材与装饰,2019,(16):288-289.
- [2]刘越.唐山市曹妃甸区水利工程建设市场现代化与精细化管理探究[J].农业与技术,2019,39(07):61-62.
- [3]马龙.溧史杭灌区水利工程建设管理的现代化与精细化管理探究[J].安徽水利水电职业技术学院学报,2019,19(1):61-63.
- [4]徐斌,黄显峰.基于模糊综合评价的水利现代化评价指标体系研究[J].水利发展研究,2016,16(10):22-29+47.