

现代化水利工程管理现状分析

阿力木·买买提

新疆维吾尔自治区塔里木河流域喀什管理局, 新疆 喀什 844700

[摘要]在近几年, 由于我国在对此工程建设的不断投入, 并且在不断的大大增加当中, 使得水利工程的数量在不断增加中, 水利工程的建立在我国的各地区的生活用水、防洪以及保护上起了越来越大的作用。同时水利工程是关系到人民生活的重要民生工程, 随着我国经济水平的不断提高, 现代化水利工程建设也在不断推进, 以满足人们生产生活的需求。现代化水利工程是我国在水利管理方面的发展目标, 管理水平的提升也是提高我国水利行业竞争力的重要式。在目前的水利工程发展中主要的趋势还是其能否的安全运行以及实现管理上现代化的目标。依当前现代化水利工程管理现状来进行分析和实行对策, 就水利工程信息化管理现状进行分析, 从其现状及存在的问题、发展趋势、信息化需求等方面的探讨。并结合实际提出一些合理化建议, 希望能够促进我国水利工程管理水平的提升, 进一步推动我国水利行业的可持续发展。

[关键词]分析探讨; 实际情况; 趋势; 重要保障; 方法和措施

DOI: 10.33142/hst.v6i3.8544

中图分类号: TV51

文献标识码: A

Analysis of the Current Situation of Modern Water Conservancy Engineering Management

ALIMU Maimaiti

Xinjiang Tarim River Basin Kashgar Authority, Kashgar, Xinjiang, 844700, China

Abstract: In recent years, due to Chinese continuous investment in this project construction, and the continuous increase, the number of water conservancy projects is increasing, and the establishment of water conservancy projects has played an increasingly important role in domestic water use, flood control and protection in various regions of China. At the same time, water conservancy projects are important livelihood projects related to people's lives. With the continuous improvement of Chinese economic level, the construction of modern water conservancy projects is also constantly advancing to meet the needs of people's production and life. Modern water conservancy project is the development goal of water conservancy management in China, and the improvement of management level is also an important way to improve the competitiveness of Chinese water conservancy industry. At present, the main trend in the development of water conservancy projects is whether they can operate safely and realize the goal of modernization in management. According to the current situation of modern water conservancy project management, this paper analyzes the current situation of information management of water conservancy projects, and discusses its present situation, existing problems, development trend and information demand. Combined with the actual situation, some reasonable suggestions are put forward, hoping to promote the management level of water conservancy projects in China and further promote the sustainable development of water conservancy industry in China.

Keywords: analysis and exploration; physical truth; trends; important guarantees; methods and measures

1 现代化管理以及不断加强工程管理的安全生产的重要意义

1.1 现代化管理的重要性

它的实现可以帮助于当地的水资源能够进行合理的安排以及更加高效的, 有效率并合理安排地使用。实现现代化管理及水利工程的安全运行不但能够有促进当地水资源的优化配置以及在使用当中能够更加地高效。而且在实现当地的工程能够安全地运行和管理, 对实现地区水资源的合理分配是很有帮助的, 来满足当地地上农业灌溉以及人们在平时所需要使用的水的日常需求, 以此来对当地水资源进行更加高效的利用。

1.2 水利工程管理的安全生产作用

它的实现对当地的水资源包括河流具有很好的保护

作用, 在实现现代化水利工程施工中, 既可以促进当地其工程可以安全地运营下去, 又可以充分地发挥所进行的供水和排污的作用, 这样还可以保护当地的水资源健康。要想保护当地水资源的健康, 那么再对当地的河流进行合理功能化的分配, 加强对地区的工程建设的审批难度和对加强工程的监督管理是必不可少的^[1]。

1.3 水利工程存在的问题

要想实现水利工程的现代化管理就必须实现水利工程能够稳定安全地运行, 那么现在的水利工程都或多或少地存在一些问题。因为水利工程的建设和管理工作都是对水利工程的质量影响非常大, 不仅要关系到人们的生产生活, 同时也是国民经济发展的重要基础。正因如此, 所以我们在水利工程建设和管理方面是格外重视的, 但是目

前我国的水利工程管理现状而言,问题具体表现为以下几个方面:第一,就是部分水利工程由于长期处于超负荷运行的状态,导致存在很多的安全隐患,多数是不达标的;第二,一些水利工程管理的人员自身专业素质较低,并且对现代化水利工程管理缺乏一定的了解,严重地影响到了工程的质量;第三,部分的水利工程因为设计方案的不合理、施工质量不达标等问题导致出现了安全事故。总而言之,由于管理人员的素质不高、现代化水利工程的工作不到位、管理手段落后等种种因素的影响,使得现代化水利工程在管理过程中出现了许许多多的问题。因此应该采取有效的措施进行解决。

2 提升管理水平的措施

2.1 配置优秀的工作施工装备设施

我国现代化社会的经济发展其中重要的组成部分离不开现代化水利工程,因此必须高度重视,在实际的管理工作中,明确水利工程管理的重要性,首先要想实现工程管理能够安全地运行下去,并且还要实现现代化的管理,这就需要有优秀的工程设施,优秀的施工设备。这些设备设施当中最为重要的是基础的建筑物以及机电的设施装备等等。这些装备是硬件措施。软件的设计就需要制定合理规范的规章制度以及在施工中所用到的有关资料和优秀科学的设计图纸等。想要实现其工程能够安全地运行和现代化的管理相结合相互的适应,还要让软件硬件资源可以相互地结合协调调度以此合理地发展下去,来避免在施工当中只重视硬件设施而轻视软件和工作人员方面的规章制度,这样才能够实现其相互的适应配合^[2]。

2.2 水利工程施工时需要更多高素质人员

随着当前社会的高速发展,同时在很大方面上推进了在水利工程中的发展及创新,各种新型的施工设备被快速的制造出来。在很大程度上也加快了水利工程的管理现代化和安全运行。而突出重要的问题就是,相关的工作人员需要不断的对新的设备学习和适应来提高自己的综合素质和技能水平,只有这样才能更好地服务于水利工程当中。同时要加强水利工程的信息化管理,不断提高现代水平。在水利发展的行业中,信息化是提高行业间竞争力的重要途径,信息化可以在最短时间节约人力资源,提升工程的效益,实现信息共享。因此必须扩大对水利工程建设信息化的投入,提高信息化建设水平。另外,还要加强对相关人员的培训力度,通过培训提升工作人员的管理水平和技术水平,对提升水利工程管理的效率有着重要意义。除此之外,应该再加强水利工程管理队伍建设,提高管理水平和管理质量。

2.3 在工作中要有更优秀的氛围及智能化的深入

更优秀的工作氛围能让工作人员更有激情地去工作,才能够更好地调动工作人员的积极性,这样来激发工作人员在工作当中的责任感,把实现现代化管理和工程的安全

运行来当成最终目标,并不断地进步,以此来达到自身的要求。所以水利工程建设的管理部门需要更加明确每个部门所具有的责任以及职能,来以此建立奖罚分明的规章制度,从而提高各部门工作人员在工作时的积极性。关于智能化这是现代化水利工程管理的重要内容之一,合理的应用不仅可以提高工作效率,还可以降低工作成本。首先主要表现在控制技术,在实际操作中可以通过对计算机的对工程实施一个全面的监控,以实现对成本、工程进度及质量方面有效的控制,此外还可以运用自动化技术来实现对数据的收集和处理,大大节约了时间成本和人员成本。在实际工作中可以采用 GIS 地图技术、GPS 定位系统技术等来对施工现场进行监测,还可以采用激光雷达系统、三维激光扫描仪、自动化遥测系统等进行全面实时监控,从而确保工程施工过程中能够有效的实现远程控制和监测。同时要想提高水平和效率,需要运用科学的决策技术来制定合理的管理方案和实施计划,可以采用模糊综合评判法、层次分析法来对管理方案进行选择,从而提供决策依据^[3]。

3 用现代化管理的措施来推动水利工程能够安全运行

3.1 对水利工程的管理进行严格的考核把控

要想不断地提升管理水平,那在水利工程的管理当中不断地严格考核的程度是有效果的,这也算是促进安全运行以及推动现代化管理的有效措施,因此对其考核时还需对其工程的管理效果结合进行全方位的评价,确保每个环节都符合施工要求,适当加大考核的严格程度,有助于管理上更加的合理,也可以为了现代化管理打下基础。所以,考核成了现代化管理的重要措施。因此相关部门最好不断地去提高考核难度,以此促进现代化管理。此外,还需严格执行工程质量控制制度,实行质量责任制。建立健全的工程质量控制制度,才可以确保建设工程的质量。如果出了质量问题就必须对责任人进行处理;如果出了安全问题,就必须对责任人进行处罚;如果出了安全事故就必须对责任人进行处理等,进而提高水利工程安全性。

3.2 对传统的管理规章制度进行一定的改革创新

在日常水利工程施工管理中,进行管理时因为传统的规章制度不适合现代化社会的发展,这使得在日常维护当中都会出现很多的问题,这会造成很大的困扰,往往这些问题就会对水利工程的安全运行带来很多不合适的影响。所以想要实现现代化管理这就少不了要进行大的改革,不断的发现问题进而解决问题,再不断的去落实日常管理的经费,将责任划分明确到个人,来不断地提高对其工程上的维护,确保水利工程可以安全地运行下去,持续的发展和改进。我国水利工程行业也在不断的发展,不断地进行技术革新。因此相关人员要加强对新技术的应用,对先进的技术应用要深入水利工程的各个环节中。只有这样才能更好地适应市场需求,更好地为人民服务。针对当前我国水利工程

建设中的一些不足之处,还需不断加强水利管理体系的完善工作。

3.3 做好日常维护工作,及时发现处理问题

首先水利工程的日常维护是工程稳定运行的重要保障,针对设备损毁损坏情况较多的情况,应做好定期检查、及时更换的工作。相关部门应该定期对其进行检查,并及时发现水利工程中存在的问题并采取相应的措施进行处理,保证水利工程的正常运行。在使用时,要及时地发现问题并修复,避免问题进一步扩大,造成不必要的损失。在日常进行维护时,维修部门要做好对机器的保养和机械设备的检修工作,以保证每日工作人员使用时的正常运行。同时还要做好相关人员的培训工作,让机器发生问题时有足够的应对措施和处理能力,提高工作人员对水利工程的重视程度,对工程管理部门来说,还应建立完善的管理制度,加强管理人员的筛选和培训力度,以提高工作人员的对水利工程管理工作的重要认识,促进水利管理水平的提高。例如在对水利工程进行检测时,由于仪器和检测人员水平的参差不齐,高低不一等原因,会导致检测结果的误差和预期会比较大,影响了检测的质量。为此,相关人员才要加强对新技术的应用,并加强管理人员培训力度。例如可以通过对新技术进行培训,使其能够熟练掌握仪器使用方法以及操作流程;还可以通过对新仪器的学习,能够熟练运用相关仪器操作,这都是一种进步,通过对这样的方式不断提升工程管理人员的素质和专业的能力,对促进水利工程管理也是有帮助的^[4]。

4 落实资金,并加强施工项目的管理与工程质量

4.1 落实资金投入,为工程建设提供保障

水利管理工作的顺利开展是肯定需要资金作为支撑的,在现实实际工作当中,如果没有资金的支持,管理工作是很难有效的开展的,所以这也表明在实际工作中需要不断完善资金管理制度,保障资金可以合理地投入。具体一点来说,一方面需要国家加大资金投入力度大力支持,扩大水利的建设规模,建立专项资金池,并用于水利管理建设。另外一方面需要结合水利工程的实际情况来制定专项的水利工程投资计划,做好工程的预算工作。最后就是完善水利的管理监督机制,确保各项管理制度的得到有效的落实。综上所述,水利工程的建设是与人们息息相关的重要基础设施之一。在新时期下,如何做好水利工程管理成为当前部门需要关注的一个问题。结合我国当前的水利行业发展现状可以看出,许多的不足之处还需依照实际情况来判定进行改善。

4.2 加强项目施工管理以确保工程质量

除了加强项目资金管理,保证资金的合理使用。同时水利工程的施工是非常重要的,在施工过程中要加强对质量的管理,保证工程的质量。首先就是在设计阶段,要充分考虑到施工人员的在场地可能会发生的一系列可能会

发生的问题,加强对施工图纸的审查力度,对存在问题的设计图纸及时提出修改意见。其次是要加强对施工人员的管理,保证施工人员能按照相关规定进行施工,多提升施工人员的安全意识,做到细致工作。最后还要加强工程的监理工作,是保证工程质量的重要环节。在实际施工过程中,监理工作能够对工程质量起到保障作用。在工程建设中监理的工作主要是对项目进行一个检查、督察、验收等工作,同时还要保证工程质量符合规范要求,同时还要加强对项目的检测工作,在对项目进行检测时要严格按照相关规定进行操作,确保工程质量可以达到设计要求^[5]。

5 结语

水利工程在我国的发展已经有近千年的历史,是人类发展生存不可或缺的一部分,现代化水利工程管理的意义十分重大,不仅能够有效的提升水利工程建设效率,还可以在防洪、灌溉等方面发挥作用,水利工程建设是一项综合性强、复杂、系统的工作,需要进行科学的规划、合理的管理。在新时期,水利工程管理结合现在的社会发展形势以及水利工程建设实际情况,及时制定出了现代化管理模式,为我国的水利事业的可持续发展奠定了重要的基础。然而实际中,由于水利工程管理建设中存在较多的问题,严重影响了水利工程建设的质量,所以必须采取相应的措施加以解决。首先,要对当前现代化水利工程中存在的问题进行全面的总结和分析,并且找出这些问题的原因。其次,通过加强管理人员的培训力度、制定完善的管理制度以及加强日常维护工作等方式提高管理人员的素质和能力。通过采取现代化的管理模式和手段对水利工程进行建设和管理,不仅可以提高水利工程建设质量和效率,而且还可以为我国现代化经济发展提供基础保障,促进我国经济社会健康稳定发展。最后,还要加大对管理人员的监管力度,采用多种方式来提升水利工程管理水平,使水利工程能够更好地为国家的经济建设服务。

【参考文献】

- [1] 韩永江. 我国水利工程管理现状分析及对策研究[J]. 现代水利科技, 2009(3): 67-68.
 - [2] 刘平. 加强水利建设工程管理, 促进工程良性运行[J]. 山西水利科技, 2009(2): 57-59.
 - [3] 白振国. 现代水利工程管理发展的思考与对策探讨[J]. 河南水利水电技术, 2008(1): 50-51.
 - [4] 李伟. 完善水利工程项目法人制管理的思考[J]. 河南科技大学学报(社会科学版), 2018(3): 49-51.
 - [5] 郑福才. 水利工程管理体制变革中的政府职能转变与责任追究[J]. 科技情报开发与经济, 2020(3): 59-62.
- 作者简介: 阿力木·买买提(1992.5-), 毕业院校: 塔里木大学, 所学专业: 农业水利工程, 当前就职单位名称: 新疆维吾尔自治区塔里木河流域喀什管理局, 职务: 副站长, 当前职称级别: 中级(工程师)。