

水利工程管理的现代化发展及方向探讨

陶洁如

浙江缙云县水利局新建水利服务站

DOI:10.32629/hwr.v2i10.1573

[摘要] 随着国民经济的快速发展,工程项目已经成为国民经济的重要组成部分,水利工程建设是工程项目中的重要一项,为我国的经济的发展提供了安全的水资源。水利工程是农业的命脉,是改善农民生活、保证农业生产的重要基础。近年来随着我国经济水平的提升,对于水利工程的管理现代化也提出更多更高的要求。鉴于此,本文对水利工程管理的现代化发展及方向进行了分析探讨,仅供参考。

[关键词] 水利工程;工程管理;现代化

为了更好地发挥出水利工程管理部门自身的作用,必须对现阶段水利建设中存在管理问题进行较为全面的解决,同时也要积极地推进现代化管理的发展,同时也要全面构建现代化的管理体系,对于相关的管理制度还要进行全面的优化,这样才能进一步保证水利工程的管理部门能够发挥出自身应有的作用,并以此来进一步促进水利工程的发展。

1 水利工程管理的现代化概念

为了适应现代化建设需求,应建立起较先进的水利工程管理体系,这样才能保证水利工程的现代化管理,促进水利工程的精细化管理。一要保证硬件方面实现现代化,对使用的设备及时更新;二要实现软件现代化,包括思想、行为方式的现代化;三要坚持先进的管理观念,树立完善、科学的管理方式,建立高素质、全方位的人才队伍,保证工程处于动态化管理过程。

2 水利工程管理现代化的意义

2.1 符合我国水利行业实际发展的内在要求

目前,我国的水利事业单位众多,如果强行施加一个硬性标准,过分强调管理的信息化与自动化等技术手段,必然会导致整个行业技术投入成风。过分的关注科技必然会导致对管理者自身人文素质要求的松懈,而水利工程管理现代化是一个动态的历史过程,不仅要求水利工程科学技术的更新,更要求整个行业对管理者自身素质提出更高的标准,这是一个良好的发展状态,必然会创造出友好的行业氛围,推动水利工程的发展。

2.2 水利工程管理现代化符合现代治水思路的要求

现代的水利工程包括各个方面,主要有水利安全、水利生态、水力资源以及水利与民生四个方面,这是当今时代水利工程的发展趋势,更是水利行业的发展目标。对于水利工程而言,基础设施是根本,管理是保证其完美运行的重中之重,只有科学有效的管理,才能保障水利工程的安全,才能有充分的水利资源,只有合理利用水利资源,走可持续发展的道路。

2.3 水利工程管理现代化的必要性

水利工程管理模式与水平在很重要的程度上反映了水利现代化的水平,因此,若要提高水利工程的现代化水平,实现水利工程管理现代化必不可少。这就要求我们在完善水利工程的基础设施的同时,必须改革管理体系,使其科学化,在保证水利工程各项功能的实现的同时,使其发挥最大的效益。

2.4 符合水利工程管理的考核要求

当今社会,水利行业对水利事业单位考核标准包含了各个方面,考核内容不仅包括水库、河道、泵站和水闸等工程设施,而且,水利工程管理体系也是水利行业考核水利事业单位的一项重要标准,这个标准要从管理制度的建立、管理手段的科学性以及水利工程基础设施运行的安全性等各方面进行考核,可谓是重中之重。

3 水利工程管理现代化发展目标的具体内容

3.1 现代化水利工程管理目标更注重科学性和实用性

如今,人民的生产和生活已经离不开各种水利设施。例如在农业生产中,人民需要借助水利设施灌溉土地,需要借助水利设施排涝解旱,在日常生活中,人民需要借助水利设施打水净水,需要借助水利设施节水保水。水利工程已经成为了人民合理利用水资源的有力工具。如今,我国更多的土地资源和水资源总量已经越来越少,促进水利工程管理的现代化发展,不仅对人民有益,更会使我国水资源的利用方式更加科学、合理。

3.2 现代化水利工程管理目标更具有全面性和前瞻性,预防性措施更加完备

水利工程的管理工作不仅是为了保护水利工程本身,还是为了保护人民的生命财产安全。因为水利设施一旦缺乏合理的管理和养护,年久失修,必然会因承受不住强大的水压而损坏,如果水势凶猛,就很难保证人民的生命财产安全。因此,现代化水利工程管理目标应更加全面而具体,通过随时随地监控水利设施的使用情况,做到未雨绸缪,防患于未然。

4 水利工程管理现代化中存在的问题分析

4.1 施工速度过快,过于追求利益

首先,施工速度的过快直接导致了施工过程的不仔细,对相关的安全设施管理出现欠缺,直接导致了安全事故的发生,对相关的管理工作极为不利,另外,在具体的施工过程中,有关管理人员过分追求利益的最大化,不顾相关的实际情况,要求项目加快建设,首先,施工的时间不足或紧张,导致相关的水利工程质量较差,因此,必须给予施工过程足够的时间。否则必定会因为相应施工时间的不足产生一系列的施工技术问题。

4.2 缺乏先进的技术

因为许多水利工程规模不大,投入也比较少,所以相对而言比较缺乏经验以及技术管理人员,而且许多施工单位在进行施工的时候一味地想要追赶施工进度,而没有重视工程的质量。尽管有的管理人员注重工程的质量,不过因为技术上的局限,导致工程的质量受到了管理工作的拖累。而且水利工程通常缺乏专业水平过硬的施工人员,使得施工团队无法处理一些比较有挑战的技术难题,责任也没有落实到位,进而导致工程的安全性出现问题,管理工作难以进行。

4.3 监督管理工作做得不好

如今,我国政府对与水利工程非常的关注,这对于水利工程的工作人员来说是个好消息。尽管如此,还是有很多地区不具备技术过硬的水利工程建设团队,这些团队的工作人员不具备职业素养,施工的时候技术往往不过关,很可能导致水利工程出现安全方面的隐患。如果相应的监管人员没发现的话,这些安全隐患会造成难以弥补的损失,直接威胁到施工人员的生命。

5 水利工程管理现代化管理

5.1 方法的现代化与信息化

(1)通过在信息采集与工程监控、通信与网络、数据库存储与服务等技术设施上加大建设与投入,从整体上增强水利工程的性能。此外,可以利用现代信息技术构建适用于大型水利枢纽的信息智能获取与分析系统,及时对雨水、施工、干旱与洪涝灾害等情况进行监控,从而适应水利监测管理的实际需求。

(2)着手建设一个基于信息通信与网络技术的信息收集与反馈系统,为水利工程的管理提供包括雨水情、历史水文数据、社会经济数据、水资源空间数据等信息。

5.2 提高水利工程现代化管理人员的专业素质和水平

水利工程管理工作对人员的专业素质有较高的要求,提高管理人员的整体素质是提高水利工程管理工作的必要条件。因此,水利工程管理部门必须对管理人员进行专业素

质的教育和培训,不断提高他们的专业能力。同时,制定相应的人才培养机制和创新激励机制,来推动人力资源的开发和创新型人才的培养力度,为实现水利工程的现代化储备高素质的人才。当下社会发展日新月异,这就需要通过加大培训力度,及时掌握先进的管理技能,学习先进行业或者企业的管理经验,才能够适应水利工程现代化管理的发展需要,提高水利工程的现代化水平。为了加强现代化的管理,强化奖励机制也是非常必要的。通过各类的奖励举措,让管理人员及时的掌握新知识,现代化管理的新技能,这样才有利于提高管理队伍的现代化水平。

5.3 增加投入,完善配置

对水利工程建设而言,通常需要极大的投资,在水利工程建设中需要将各级地方政府的财政投入责任明确下来,促使各级地方政府投入逐步增加。不仅要及时对已有水利工程进行维修改造,还要加快新的水利基础设施建设步伐,满足现阶段水利发展需求。除了要增加地方财政投入以外,地方政府还要履行好对水利工程的行政领导职责,发动更多群众参与到水利工程建设之中。这样政府资金引导作用才能得到发挥,避免出现农业专项资金被挤占挪用的情况。项目实施单位,应第一时间将相关情况汇报给主管领导,并加强与财政部门的协调工作,这样才能获得更多地方配套资金。此外,为保证质量检测水平,还要将必要检验、测试仪器与设备配置齐全,采取全面检查、抽样检查等形式,保证水利工程所用材料与施工质量得到提升。并采取实测、实量、实敲和实弹等方式,这样得到的监控数据才更加公正、客观和准确。

6 结束语

对水利工程现代化的管理是工程项目的发展需要,要引起各个职能部门的重视,也促进了水利工程向着良性轨道发展的趋势。加强对水利工程管理现代化,就要运用现代化的管理理念,先进的信息化和自动化监控技术的管理手段,在提高管理人员综合素质的基础上,加强水利工程的管理建设工作,保障水利工程项目质量。

[参考文献]

- [1]王新华,张波奇,张愿会.略谈水利工程管理现代化的推进[J].珠江水运,2016,(21):55.
- [2]程卫祥.水利工程管理现代化与精细化分析[J].水利技术监督,2016,(03):43.
- [3]高鹏,戴洪巧.水利工程施工管理特点及质量控制会议[J].河南水利与南水北调,2017,(02):38.