

水利工程管理及养护问题解析

黄蓉

四川省都江堰水利发展中心 四川 罗江 611800

摘要: 在水利工程管理的实践过程中,要实现管理的现代化,应以标准化的管理为基础,同时打破传统管理理念和模式,培养引进高质量管理人才,加大管理经费投入利用先进的信息化技术。在有效解决制约现代化管理实现的几个问题后,水利工程管理的水平必将实现新的突破,向管理现代化迈进。

关键词: 水利工程; 管理问题; 养护措施

引言

目前,我国对水利工程的重视程度正在逐步提高。但是,水利施工是一个庞大而复杂的项目,涉及许多要素,并且要认真检查项目的质量。因此,为了保证水利工程的质量和安,有必要加强水利工程施工的管理,做到科学严格的监理,不仅给企业带来了良好的经济效益,而且给生产和生活带来便利。

1 水利工程管理的意义及必要性

农业是社会经济重要组成部分,在农业生产水利工程占据重要位置。因此,加强对于水利工程的管理力度,是寻求现代化农业管理创新的有效途径,也是在现代农业不断发展过程中必须落实的一项工作,对于社会主义农业转型发展来说发挥了不可替代的关键作用。有效促进现代农业管理效率提升,这对于促进新农业和新农村经济发展有着重要的现实意义。

(1) 水资源的发展需求: 水利工程项目是改造自然的重点项目,对于水利工程项目的发展非常重要。了解整个水利工程项目的施工计划和管理,并遵循可持续发展的原则,对于水利工程的施工管理非常重要。

(2) 发展水利工程的需求: 在水利工程的基础设施施工中,水利工程的施工管理是建筑单元不可或缺的一部分。其施工的质量和优势与社会经济发展有关。施工质量决定了水利工程项目的优势和功能,以及水利工程项目的长期快速发展。我国是农业大国,水利工程在农业生产发展中发挥着关键作用。在我国,主要的发展工作集中在水利施工上,目的是为水利工程制定良好的发展计划,确保水利工程的均衡发展。

(3) 水利工程施工组织的需求: 水利工程的施工管理是根据现行制度进行的。水利工程是重要的行业,为城市发展作出了巨大的贡献。要根据现有服务要求调整水利工程项目,在施工计划中,按照水利工程项目的规模,确定人员和任务数量,同时对这些人员进行专业培

训,才能保证水利工程的顺利进行。

2 水利工程管理及养护问题

2.1 相关部门重视程度不高

水利工程事业属于基础事业,想要有效地发展水利工程事业,必须得到国家的支持与关注。但是在实际上,部分基层政府并不重视水污染的问题,管理人员也并未对水利管理引起思想和行为上的足够重视,也无法有效地支持水利技术的创新,当有紧急污染的情况出现时,缺乏解决问题的能力,导致当地出现越来越严重的水污染现象,影响了可持续发展。正是由于存在这种落后的水利管理观念,所以很难有效地提升水利管理水平。虽然中国在水利建设方面取得了硕果累累的成就,但相应的水利管理制度仍需完善。另外,缺乏资金支持也是阻碍水利管理水平提升和水利技术创新的重要因素。

2.2 水利工程基础设施建设有待提升

目前,我国较多的水利工程建设时间较久,由于建设时期技术手段落后,工程机械缺乏,工程建设标准水平较低。加之经过长年的运转,设备磨损状况较为严重,影响到水利工程运转的效率与质量,无法较好适应与满足目前社会发展的要求^[1]。由于基础设备的建设水准较低,导致工程运行效率和可靠性显著下降,在运行的过程中存在较多的安全风险。一旦出现安全事故,就会导致影响范围内的经济社会发展受到较大程度的影响,甚至对人民群众的生命财产安全带来风险。

2.3 维修养护工程预算低

现阶段,农田水利工程的数量变得越来越多,修养和维护的任务也逐渐增大,而维修养护所需要的资金也日益增长。近年来,政府和相关部门也增加了对于工程维修养护的资金投入,但是水利工程维修养护定额很多年没有进行调整,大部分的地区还是使用多年以前的定额标准,没有对小型的农田水利维修养护定额作出规

定,导致地方在维修工作时没有参考依据。

2.4 缺乏完善管理养护体系

因为对管理和养护缺乏充分了解和认知,也没有概念界定,导致工作人员在开展工作的時候没有依靠基础,管理和养护工作没有制度进行管理和引导。现阶段绝大多数的村队还有重建设轻管理的现象,农田水利工程管理和养护进行的时间较长,且跨年度也比较大。目前,大多数的村队领导对于农田水利的管理和维修养护没有明确的规定,管水员就无法正确理解需要维修养护的建筑物有哪些,只能根据自身日常积累的经验来农田水利工程中可能会出现的问题,没有仔细检查,在农田水利的发展中造成了不利影响。

2.5 管理和养护力度不足

水利工程正常运行过程中需要加强日常养护管理,这是确保水利工程长期安全运行的基础。目前重建轻管现象依然存在,一些水利工程在兴建时耗费大量的人力、物力和财力,但是工程建好之后往往疏于管理,水利设施缺乏保养,乱堆、乱放、乱占等违章现象屡见不鲜,安全隐患不能得到及时发现和处理,长此以往容易引发重大安全事故。由于多方面因素的制约,水利工程管理和养护的环节缺乏足够重视,管理和养护资金、设备以及技术的投入都不足,严重阻碍了水利工程基础设施正常功能的发挥。

3 水利工程管理及养护措施

3.1 树立管理意识

在当前新时期环境下,在开发水利工程过程中,关于管理工作的实施,建设单位要树立良好的工程管理意识。具体包括管理人员、各级政府和水管部门、农民和水利工程的用戶。相关部门要高度重视,结合实际情况予以相应的政策支持、资金保障和法律保护。可以通过开展知识讲座和派发传单的方式宣传水利工程建设意义,也可以结合地区实际情况举办相应的培训班,鼓励广大农民积极参与其中,提高农民的主人翁意识,从根本上转变农户观念,通过多方合作共同做好水利工程施工管理工作。

3.2 改善物料管理

在水利工程施工中,材料管理是控制水利工程质量的关键因素。如果材料控制不严格,经常会发生质量问题。且一旦投入使用,就很难对其进行更改或更换。水利工程施工所用的材料主要是原材料、半成品和成品。我国的原材料市场混乱不堪,质量也不统一。采购人员在采购过程中要严格检查材料,以免偷工减料,并完全熟悉生产批号、安全标准和材料说明,以确保进料的质

量。在采购原材料的过程中,必须考虑到原材料的特性,施工的复杂性和项目的成本等因素。一旦材料到达现场,应对其进行分类并放置在合理位置,应采取措施对材料进行防水和防潮,以使自然环境因素不会影响材料的性能^[2]。施工部门必须在施工前重新测试材料质量,以确保建筑材料满足水利工程的承载能力和强度要求。例如,必须重新测试混凝土的性能,钢的抗拉强度和防水材料的耐水性。

3.3 完善工程设施

为了进一步做好我国水利工程管理工作,需要结合实际情况完善管理设施建设。设施建设在水利工程管理过程中,属于基础性的硬件内容,所以必须要予以高度重视。在加强设施建设过程中,要积极学习国外的先进技术和成功经验,结合我国当下的基本国情,适当调整和优化。对于一些老旧的设备要适当升级和改进,在加强设备养护的同时,做好及时更换。

3.4 加大水利工程管理投入

现阶段,部分地区大多数水利工程管理养护经费是量入为出,与水利工程运行养护定额标准相差甚远,而新时期下水利工程管理标准一再提高,没有经费保障是难以继的。各地应积极保障管理经费需要,助推管理新技术、新设备运用来实现管理现代化,以适应新时期新形势对水利工程管理提出的新的更高要求。大多数水利工程建成之后的维护预算缺乏,导致一些水利工程管理经费不足,设备老化,年久失修,存在很多的安全隐患。水利管理单位属于服务型单位,缺乏造血功能,财政来源单一。对此政府需要加大财政支持力度,为水利工程管理部门开展日常的检查维护等工作提供保障,确保水利工程安全运转。

3.5 加强施工技术管理

全面实施规范的施工作业,建设和完善各种体系,实施安全措施,遵守技术标准。在开始每个项目之前,有必要进行技术研究,以弄清设计要求、技术标准、功能、设计参数、操作要点和注意事项,以便所有人员都充分理解项目要求^[3]。认真落实技术和质量公开制度,并同时记录施工技术公开情况。一个施工阶段完成后,必须先由质量控制工程师验收,然后才能继续进行下一个施工阶段。

3.6 强化管理队伍

目前,大多水利工程施工管理人员素质不高,要实现管理现代化,急需加强员工队伍管理,要从工程实际情况和需求出发,构建科学规范的工程管理责任制度,保障工程管理任务的顺利推进;严格按照管理制度明确职责

分工^[4], 确保责任落实到人; 强化对员工的培训, 提高技术人员的专业知识和操作技能; 引进高素质人才, 保证工程安全高效运行。

3.7 建立健全管理体系

建立健全的农田水利工程维修养护和管理体系是当务之急, 建立有效的制度, 把水利工程中所有的管理和养护内容都明确, 让施工人员在维修养护的时候能够有章可循、有法可依, 同时还要明确规定养护的内容。深入研究, 把每一个环节都拆分和定性, 对于输水渠道、挡水建筑、水闸泵站等内容要有清晰且有依据的维修养护规定, 工作对象不同, 其维修养护的方式也是不一样。

4 结束语

综上所述, 在我国水利系统中农田水利工程是一个重要组成部分, 虽然在灌溉面积、库容面积上不是很大, 而且通常工程规模较小, 但是由于数量较多, 分布

广泛, 对于农业生产极为重要。尤其是近年来, 水利工程的价值越发凸显。因此, 有关政府管理部门必须高度重视水利工程, 结合实际情况以及目前存在的问题采取有效措施, 全面提高农田水利工程的管理效率, 从而更好地为我国经济发展服务。

参考文献:

[1]李东全.新时期我国农田水利存在的问题及发展对策[J].南方农机, 2021, 52(4): 89-90.

[2]郭海花.新时期水利工程建设管理对策研究[J].南方农机, 2021, 52(4): 99-100.

[3]郑维新.新时期水利工程管理存在的问题及对策[J].农业科技与信息, 2021(22): 104-105.

[4]陈晓明.水利工程管理中存在的问题及其对策[J].南方农业, 2022, 16(6): 231-233.