

水利工程建设与管理主要工作研究

李颖 张跃

通来市自来水有限责任公司 内蒙古通辽 028000

摘要: 水利工程建设施工在现阶段的建设行业发展中得到了较大的关注,其直接关系到我国的国计民生,作为一种基础设施要求建设施工单位采取科学的施工方法,满足工程建设施工质量和安全管理等方面的要求。就目前的水利工程建设施工管理来说,很多施工单位在组织工作人员落实相应的操作时,没有明确掌握水利工程建设管理的主要工作内容和形式,导致水利工程建设管理不符合预期。文章主要通过分析水利工程建设与管理的主要工作内容和其中存在的问题,简要探讨优化水利工程建设管理效果的措施,为推动我国水利建设行业的健康、稳定发展提供保障。

关键词: 水利工程; 工作内容; 管理方法

近年来,人们的生活水平逐渐提高,在社会建设发展的过程中有了更高的品质需求,对于水资源的利用也不断增多。水利工程项目建设主要是为了确保对自然界和地表水的良好控制,促使人们在利用水资源的过程中可以更加便利,并且满足相应的需求。为了提高水利工程建设与管理实效性,建设施工单位的工作人员就要结合水利工程项目施工管理系统的具体表现形式制定科学的计划,积极整合工程项目理论知识和实践方法,完善水利工程建设管理模式,达到现代化水利工程建设发展的要求。

一、水利工程建设与管理的主要工作内容

1. 准备阶段

具体实施水利工程建设施工管理操作之前,需要做好相应的准备工作,减少后续操作当中产生的问题。就准备阶段的工程建设与管理内容拉说,施工管理人员要透彻分析和了解工程设计方案,进入到施工场地勘查土质条件和自然环境,有针对性地提出优化设计方案的措施,使其能够更好地与工程项目现场施工相互融合。建设部门需要让设计人员和施工人员明确工程现场操作的重点和难点,尤其是要预测施工现场可能产生的环境变化,提前制定解决预案,有效控制其中的问题。业主部门与行政管理部门的对接也是水利建设与管理准备阶段的重要内容,主要目的是提高各项建设手续的齐全性,让各个工作人员更加详细地了解水利建设施工的要求,还可以提高招投标工作的公正、公平、公开。企业要在工程准备当中严格审核各个建设施工单位的资质,确保其具备满足要求的能力并且出台设计方案之后,组织专业人员论证设计方案,选择最佳的水利工程建设方案,提高建设施工规划的合理性。

2. 施工阶段

施工阶段的工作是水利工程建设与管理的重中之重,这个阶段涉及到较多工作内容,如果施工人员在实践操作当中产生差错,就很容易影响最终的施工效果。在分析水利建设与管理中施工阶段的内容时,要将时间表的确定作为核心,施工单位要根据合同条款明确工程建设施工进度要求,在规定的时间内完成水利建设施工任务。由于施工阶段的工作内容较多,管理人员就需要通过合理划分项目建设施工内容明确不同工作人员的职责,尤其是需要确保每一项工作内容都可以建立在合理性的基础上,达到水利建设施工管理持续性要求。施工单位要对施工人员的工作步骤进行优化,做好秩序管理,为工程建设施工管理带来较大的便利。最后,要加大水利勘测管理的重视程度,以专业的勘测技术为工程建设施工质量提供保障。

3. 验收阶段

工程验收是水利建设与管理的关键环节,也是核实工程项目是否可以投入运营的关键环节。在这个阶段中,管理人员要通过专业的审核分析水利工程结构的性能是否达到标准,对工程项目的总体质量进行严格验收,一旦发现工程建设施工中的问题就需要让施工单位及时整改,否则不能够投入运营。管理人员要收集与工程项目设计施工相关的所有资料,分析其中的数据信息,审核工程细节内容,提高验收阶段的工作效率。工程施工数据信息的应用在这个阶段需要起到关键性作用,因此,管理人员要检查数据信息的准确性和真实性,将整体工程项目分成不同的分项目,为高效率完成水利工程验收作业打好基础。

二、水利工程建设与管理存在的问题

1. 缺乏资金投入

目前,部分建设施工单位在组织水利工程建设与管理工作时,并没有结合施工规模投入相应的资金,尤其是很多农村地区的水利工程建设相对比较落后,在缺乏资金投入的情况下,无法正常开展项目建设施工作业。农村地区的水利基础设施大多距今已经有几十年,虽然区域政府部门组织了水利建设施工单位对基础设施进行维修管理,但是投入的资金不足以支持设施的维修养护,因此这个部分的工作相对来说比较滞后。基层管理部门需要依靠上级政府的财政拨款完成水利工程建设施工管理任务,没有向社会各界争取资金支持,导致工程项目的资金投入较少。部分施工人员在操作当中还存在不规范的行为影响了资源的有效利用,导致最终体现出来的资金利用率较低,制约了水利建设综合发展。

2. 缺少系统规划

管理人员在实施水利建设及管理工作时,需要根据相关的工作要求对工程项目建设进行合理的规划分析,才可以确定项目建设的具体内容和形式,保证每一项工作的有序开展。在现阶段的水利建设及管理当中,少数管理人员没有明确自身的工作职责,对于水利建设及管理的要求缺乏了解,虽然会投入到相关的工作当中,但是还是会产生较多难以解决掉问题。基层的相关管理部门没有对与工程项目建设相关的内容进行系统性规划,需要由施工管理人员在实践操作中自行探索和总结工作经验。产生这个问题的主要原因在于水利建设施工单位缺乏相关的管理机制,导致工作人员的态度比较随意,编制的系统规划方案不符合现场施工实际情况。近几年,我国水利工程建设施工规模都比较大,工程项目的结构也非常复杂,建设施工单位在组织工作人员时没有注重团队合作形式的体现,各个部门之间的协调程度不足,在日常实践中缺乏科学的监督指导,降低了水利建设施工管理质量。

3. 水资源利用率不足

水资源的利用对于水利建设与管理来说非常重要,目前,我国总体水资源较多,但是由于人口基数庞大,人均用水量非常少,部分地区特别是西北地区受到气候环境的影响,存在水资源匮乏的问题。在开展这些地区的水利建设及管理工作时,管理人员缺乏对水资源应用的科学管理,在干旱的季节容易出现旱灾。虽然这些区域也存在多雨季节,但是管理人员在组织水利建设与管理工作时,没有对水资源进行有效的处理和收集,引发水资源流失问题,达不到农民生活用水和农作物用水的需求。大量农村区域在发展农业的过程中要通过利用大量水资源保证植物的正常生长,受到水利建设及管理的

影响,区域水资源利用率无法达到预期目标,还会受到技术限制的影响,降低水资源利用效果。

三、水利工程建设与管理工作的优化措施

1. 加大资金投入力度

水利建设施工单位在组织工程项目建设施工管理操作时,要合理利用资金,确保工程项目建设中资金的合理投入,从而有效发挥相应的工作成效。基层水利建设管理部门需要在水利基础设施建设方面加大管理和维护力度,投入一定的资金予以支持,防止基础设施在运行当中产生故障影响水利工程建设及管理实效性。当地政府部门要加大对水利工程建设与管理的重视程度,在前期准备阶段通过编制预算的方式分析工程建设的资金投入情况,根据社会经济的发展趋势拓宽融资渠道,让专业的管理人员实施资金管理,提高资金利用率。政府部门作为水利建设及管理的主导,要适当颁布优惠政策,鼓励民间企业和单位投入到水利建设中,产生更高的社会效益。

2. 合理调整水利规划

管理人员要明确自身的工作职责,掌握水利工程项目的特点,根据社会的实际需求调整水利规划,提高水利工程建设与管理的科学性。我国在颁布水利工程建设管理相关的政策并且实施之后,有不少地区都产生了良好的反馈,在水利规划方面得到了优化。在当前社会经济迅速发展的过程中,水利建设单位要响应国家的号召,促使水利建设与社会经济能够协调发展,还可以将其与社会的发展步伐保持一致,产生相辅相成的作用,满足人们的日常用水和农业灌溉等需求。在实际调整水利规划的过程中,建设施工单位要协同考虑农业用水、人们的生活用水等,还需要重点解决工业废水排放造成的环境污染问题。基于此,要优先解决问题,再采取可靠的措施调整和优化水利规划,从源头上提高水利建设的规范性,防止工程项目建设给人们的生活和自然环境建设造成影响。

3. 健全管理信息系统

信息化技术在当前水利工程建设及管理得到了广泛的应用,在其他行业发展中也有一定程度的应用。针对水利建设及管理中的信息化技术应用形式,管理人员能够通过健全管理信息系统的方式提高水利建设及管理的质量,促使每一项工作的开展都能够得到有效控制。在实践操作的过程中,管理人员要做好投资计划管理工作,把控水利建设进度,在各个环节的工作中合理利用信息化技术提高工作效率,降低人为失误造成的负面影响。管理人员可以结合目前的水利建设情况构建完善的

项目管理系统,让各个层级的工作人员之间保持沟通交流,其可以将与水利建设施工相关的信息数据录入到管理信息系统中,当施工管理人员需要利用有关的资料时,能够实现信息共享,从而增强水利数据的准确性。

4. 落实各个环节的监管

水利工程建设与管理涉及到多个环节的工作,管理人员要加大对各个环节工作的把控力度,通过有效的监督管理充分体现水利建设与管理的价值,保证每一项工作都可以落到实处。在实施各个环节的监督管理工作时,管理人员要分析水利建设的具体情况,以工程建设规模和施工要求作为基础,让基层工作人员配合管理人员完成工作任务。在整个监督管理过程中,管理人员可以实施精细化管理的方式加强细节管控,组织不同岗位的工作人员沟通交流,将水利建设施工质量管理、安全管理、进度管理、成本管理相结合,增强部门之间的协作能力。需要注意的是,在落实关键性环节的工作之前,水利建设施工单位要组织专业人员参加工作会议,分析工作要点,提前做好准备工作,预测其中可能产生的问题,再制定解决预案,凸显水利建设的目的性特点。

四、水利工程建设管理实施后取得的主要工作成效

1. 工程竣工验收

完成水利建设施工作业之后,就需要采取工程竣工验收操作,在验收无误之后才可以将其投入到项目运营中。经过整个过程的水利工程建设施工管理,施工单位首先需要通过自查的方式检查水利建设施工中是否存在质量和安全隐患,在发现问题时第一时间予以返工处理,在确定没有问题之后再交由监理单位进行验收。监理单位要分类管理水利建设施工文件资料,总结工程项目建设施工内容和具体的操作方法,检查与工程建设施工相关的信息是否真实有效。准备阶段和施工阶段的工作可以为工程竣工验收奠定很好的基础,在竣工验收的过程中,工作人员可以将不同的水利建设资料分类放置,并且记录编号分类装订,将不同的资料分门别类整理和保存,确保工程项目后期的维护管理有据可查。

2. 工作成效分析

在长期的水利建设及管理优化作用下,我国水利工程项目建设施工管理水平得到了很大的提升,甚至可以说已经达到了很高的水准。通过各个阶段的建设施工管理规划,水利建设施工单位的工作人员在专业能力上表现出了更高的水平,使得水利工程建设取得了丰硕的成果。在推动水利建设可持续发展的过程中,水利建设施工单位仍要不断创新,优化基础的工程建设管理方法,建立长效管理机制,促使工作人员可以更加明确自身的职责,并且在岗位当中有更好的表现。根据新的工程建设管理规定,水利建设施工单位在人力资源分配和利用方面体现了更好的成效,这对于未来的工程项目建设管理和企业的综合发展来说都有非常重要的作用。

五、结语

综上所述,水利工程建设施工单位要将工程项目建设管理与社会经济的全面发展联系起来,优化工程项目建设管理方法和形式,构建科学、合理的制度对工作人员进行规范化管理。建设施工管理人员则需要加大对基础设施建设和资金投入的重视程度,以更加专业、高明的手段应对复杂的工作内容,加快水利建设的发展步伐。

参考文献:

- [1]张荣庆.水利工程建设与管理主要工作及成效探讨[J].中国设备工程,2022(05):66-67
- [2]闫文静,张永哲.水利工程建设与管理的主要工作及工作成效研究[J].中国管理信息化,2018,21(08):199-200.
- [3]安强.水利工程建设与管理的主要工作及成效[J].农业科技与信息,2020(11):122+124
- [4]王海峰.农业水利工程建设与管理中存在的问题及处理对策探析[J].建材与装饰,2020(07):297-298
- [5]王民哲,任佳梅.水利工程建设与管理主要工作及成效分析[J].科技风,2019(30):162
- [6]李驰.水利工程质量监督管理存在的主要问题及对策研究[J].科技风,2020(06):186-187.
- [7]董彩虹.农田水利工程建设与管理的主要工作及成效[J].农业科技与信息,2020(16):82-83.