

水利工程建设管理存在的问题及对策

程 璐

宁夏聚峰建设工程有限公司 宁夏 银川 750001

摘要:我国水资源地区、空间分布不平衡。因此,加强水利工程建设与管理十分必要。水利工程不仅与人们生产、生活息息相关,而且关乎国家利益。在工程施工中,如何有效提高工程建设质量和效率,是发展中面临的主要问题,本文结合水利工程建设管理的现状,提出了相关对策。

关键词:水利工程建设;管理问题;优化对策分析

引言

结合我国水利工程建筑标准和规划要领,对目前水利工程现场施工管理工作做进一步强化,约束员工自身行为,保证施工现场拥有更标准化的管理秩序,提高安全系数。目前,水利工程施工现场采取技术化规范标准,对各工序有效管理的同时,完成安全检查工作,最终获得高质量、高安全的施工结果。从施工准备到施工完成都由专人进行监管和维护,这是提高施工质量的重要手段。

1 水利工程建设管理模式与工程建设重要性

1.1 水利工程建设管理模式

在我国,水利工程项目多数都具有公益性质,因此项目建设的投资主要来源是政府拨款,另外资金的来源还有金融贷款、水利建设资金或者受益地区群众集资等。在水利工程的建设过程中,建设单位需要完成基本的管理工作,在许多情况下项目建设管理缺乏有效的监督制约,因此工程建设的质量会受到影响^[1]。为了提升工程建设的工作效率,获取到一定的项目利润,一些建设单位对于水利工程的建设质量关注度不足。为了提升管理工作的综合质量,建设管理中开始关注到管理制度的问题,为适应于水利建设的需求,设计并编制了相应的管理工作制度。其中,建设单位则更多关注具体的管理事务,如技术事务等。在具体的管理程序中在开始某项工程建设时,设立一个临时的管理机构,主要负责监督与决策的事务。

1.2 有利于提升水利工程施工效率

安全是第一生产力,在水利工程建设过程中,加强相关管理工作,提升管理水平与质量,可促进施工效率提升^[2]。在具体施工过程中,相关部门将计划、管理工作落实到位,同时根据不同建设阶段制定不同目标,针对施工具体环节提出相关要求,可降低施工人员建设过程中的盲目性与随意性,进而提升管理工作的科学性、合理性。只有将施工管理渗透到水利工程项目的各个环节,

才可全面提升施工效率,减少施工单位资金投入,提升经济效益。

1.3 有利于降低施工成本

加强水利工程建设与管理还有利于降低施工成本。在具体施工过程中,如果缺乏有效管理,则会导致人员混乱,出现材料、设备或者技术等使用不当等情况,进而导致资源浪费,增加施工成本。此外,在材料采购环节加强管理工作,还可确保材料规格、型号等符合生产标准,避免材料与施工现场要求不符,造成浪费。基于此,只有加强水利工程建设与管理,才能优化资源配置,保证施工进度,降低施工成本。

2 水利工程管理存在的问题

2.1 水利工程施工存在安全隐患

在水利工程项目建设与发展过程中,安全施工是重要基础,也是当前我国社会普遍性存在的问题,所以要高度重视水利工程项目的管理安全。水利工程管理过程中存在许多安全隐患^[3]。比如,施工工作成效不够显著,未能按照相关规范与标准开展安全管理工作,在水利工程项目管理过程中较少注重施工安全,这样会导致水利工程项目施工存在安全危机;个别水利工程管理项目对存在的危机与风险未能有效进行预防工作,导致在出现各类危机的时候难以及时作出有效反应;水利工程项目建设分工不够明确、安全责任机制不到位。特别是在出现水利工程安全事故的时候,对工程人员的生命安全产生影响,还会影响到水利管理项目的有效开展,不利于水利工程管理的稳定安全发展。

2.2 管理人员综合素质参差不齐

水利工程建设需要投入大量的人力和物力,本身任务艰巨,区域环境复杂,受到多种条件的限制,积极参加水利工程建设的专业人员较少。导致管理人员综合素质参差不齐,很多施工单位为了节省成本,聘请周围的农民作为建设主力,但是这些人员不具备专业知识,对

施工安全和施工管理完全不了解,在执行过程当中,能力欠缺。由于专业素质较低,施工过程中往往会出现生产安全指标不合格,施工计划编排不合理,建设材料不完整,生态环境缺乏保护等多种问题出现,一定程度上都能给水利工程建设带来严重的影响。

2.3 工程质量不佳

管理的水平会影响到工程建设的综合质量,包括建设阶段的质量以及水利工程在应用阶段的质量状况。首先,在工程建设阶段由于工程技术管理、工程材料管理以及工程建设人员管理等不同的因素,技术的应用状况以及阶段性的质量状况会受到影响,出现质量不佳的现象,甚至由于质量问题影响到安全。其次,在工程应用阶段质量问题产生的影响范围更大。

3 水利工程建设管理的优化策略

3.1 施工前要全面考虑,落实好工程施工现场监管

建设单位必须在交易开始时了解如何为建设单位融资,如果没有许可证或资金,必须聘请相关部门进行风险评估,而不是盲目干预^[4];中标后,施工单位应进入施工现场,做好施工准备,及时了解项目区的实际施工情况,并在施工开始时进行调查研究,当工程坐标转换为施工坐标时,测量员应对施工区域的地质条件进行综合研究,发现问题及时与相关单位联系,避免工期延误,不增加成本,运营结束时的管理费用在合理使用范围内。在工程建设环节中,现场监督是十分重要的,尤其是水利工程建设中,现场监督作业可以确保水利工程建设管理质量效果良好。在施工中,应当确保工程监督准确专业,符合工程施工的预期目标,可以聘请专业的施工监督机构为施工现场做好准确的监督作业,提高施工现场监督的有效性和专业性,合理控制施工成本,提升工程的施工效率和整体质量。

3.2 重视现场安全管理

水利工程施工现场安全关乎整项工程的效率,又是该工程能否顺利实行的前提。参照目前水利施工技术要领和标准,对特定的安全细则进行完善,了解施工建筑过程中可能潜在的指标风险问题。水利工程施工技术人员以及管理人员要对现场的实际工序进行监管,排除由环境、技术、人员、设备、材料等因素造成的工程干扰问题。技术管理人员还要充分了解水利工程的实际建设标准,在对实际结果进行数据采集以后,与图纸设定标准相比,了解在施工过程中存在的安全制度执行不到位等情况。对现有的技术做有效的管理,根据安全管理职责和机制进行监管,妥善履行各工序的人员职责。对施工现场的安全区、管理区和危险区做明确的划分,当出

现安全管理漏洞时,允许全体施工人员积极上报,通过相互合作和优化技术,提高工作人员安全意识,最终保证水利工程建设工作圆满完成。

3.3 提高管理人员管理水平

水利工程项目施工管理人员是整个工程的监督者,在促进工程质量提升方面具有重要意义。这就需要管理人员应具备较高管理能力,能够掌握施工各个环节,对施工现场质量进行控制与管理。除此之外,施工管理人员还应掌握相应的工程施工知识、施工管理经验,并将其运用在具体管理工作中,提高管理效果。在具体应用过程中,施工管理人员需要合理运用施工管理经验,并与施工现场情况相结合,在提高施工管理质量的同时,提升工程质量安全。

3.4 完善管理体系

在农村农业水利工程建设过程中,管理发挥着重要作用。在日常管理工作中要有效分析与研究现有的农业水利管理体系,主动寻找其中存在的问题,结合国内外的先进技术与手段进行有效分析与研究,不断完善新时期农业水利工程管理机制,制定科学合理的水利工程管理工作制度。除此以外,要加强合理统筹与规划,根据水利工程的不同工作重点事项人员的有效分配,加大水利工程日常管理力度^[5]。特别是对于上级单位下发的各项任务指令,要及时做好有效回复,实现全方位的规划与管理,不断提高我国水利工程管理的工作效益,在实现经济价值的时候也可以收获更多社会效益,促进农村地区居民的日常生活水平与生活质量显著提高。

3.5 丰富管理方法

在改善农村水利设施建设,提高监管人员管理意识及管理水平的过程中,要注意管理方式的多样化。在此期间,需要做到:(1)在设计和施工管理中,注意优化管理方法的有效运用,理顺相关管理流程,确保农村水利设施建设的顺利技术保障,不断提高建设质量和可靠性,丰富管理工作的技术内容,避免影响项目施工计划的实施效率和管理进程;(2)将重点放在BIM技术的引入和功能上,以实现施工过程的规律常用微分方程组的应用,为管理方法的持续改进提供技术支持;推进农村水利设施建设,加大水利设施管理的技术支持力度。同时要认识到,在各种管理方式的影响下,如何做好各个环节,才能顺利完成农村水利设施建设,不断提高建筑风险应对效率,引进先进的BIM管理方法和科技应用。

结束语

总而言之,水利工程是我国的重点工程项目之一,

在调节水资源平衡、防洪方面具有重要作用，并且还能够推动社会稳定发展。针对水利工程建设与管理工作中存在的问题，相关部门、建设单位等应积极转变管理思路，完善质量监督体系，提高水利工程质量安全，实现可持续发展。

参考文献

[1]韩克满.农田水利工程建设管理的创新思路[J].农业科技与信息,2020(21):113-114.

[2]李名川.加强水利水电工程施工管理工作的思考[J].中国建材,2020(11):126-128.

[3]罗彩莲,杨艳妮.新时期农村水利工程建设管理问题与对策研究[J].绿色科技,2020(20):264-265.

[4]赵伏阳.加强水利工程施工项目管理的策略探究[J].低碳世界,2020,10(10):123-124.

[5]周光椿.水利工程管理运行中存在的问题与解决措施[J].长江技术经济,2020,4(S2):83-85.