

现代化水利水电工程管理现状及改进策略探究

杨国欣¹ 寇新龙²

河南润安工程管理服务有限公司 河南 安阳 455000

摘要:近年来,随着社会经济的发展,我们国家的水利水电工程管理也获得了一定的发展。水利水电工程是通过通航建筑物、水利水电建筑物等几种建筑物构成,具备多功能特性。这也增大了水利水电管理的难题,增加了管理人员的工作量。因而,文中就现代化水利水电工程管理展开分析,而且反映了一些改进防范措施,以提升我国水利水电工程管理质量。

关键词:现代化水利水电;工程管理现状;施工特点;改进策略

引言:为推进水利水电工程的建设,达到大众对水利水电工程的需要,依靠工程项目有效生产调度水源,推动经济、生态系统协调发展,必须提升水利工程施工管理,采用科学合理方法操纵工程质量。因而,应对水利水电工程建设涉及到技术工种多,建设施工期长,再加上全国各地地质环境、自然环境、气候中间差距的难题,水利水电工程建设中理应改进工程项目管理对策,提升工程施工质量,促进水利水电工作完成持续发展^[1]。

1 现代化水利水电工程的特点

水利水电工程在推动社会发展中发挥了很重要的作用。要保证其管理实际效果,首先要确立水利水电工程的特征:1)多元性。水利水电工程作用繁杂,必须整体规划、建设和设备安装工程设备。水利水电工程项目建成后,可以对地区地表水和地下水开展总体管控,为工程项目建设给予靠谱支撑点。与此同时,水利水电工程规模较大、投入大、覆盖面广、建设时间长,必须兼具防汛、浇灌、发电量、航运业甚至水产品养殖等服务,促使工程项目的建设、运作与维护管理十分复杂。2)永久性。水利水电工程具备长期性的特性。一般大中型工程的使用期可以达到几十年乃至几百年。每隔一段时间那这就需要扩充与维护,以保证它们正常运转。3)区域性。水利水电工程的区域性关键受水资源分布特点和气候差距的危害。例如大河、长江流域,水利水电工程基本功能都集中在发电量,中下游兼具航运业。北方地区降雨偏少,水利水电工程主要是防风储水,南方地区降雨比较多,水利水电工程主要是防洪排涝。

2 开展现代化水利水电工程管理工作的意义

伴随着中国的发展和进步,我国水利水电工程规模也越来越大,国家对于水利水电工程品质的规定越来越高。在这里环境下,水利水电工程的管理越来越至关重要。根据水利水电工程的管理水准,可以更好的保证预

想的建设总体目标,保证水利水电工程的品质。在水利水电工程的建设环节中,通常要资金投入大量资金,也要服务支持。所以一旦工程施工难以保证,便会消耗很多网络资源,导致财产损失。除此之外,假如工程质量无法达到所规定的规定,就很容易引发一些安全生产事故,进而危及生命安全。因而,施工队伍和有关管理领导干部一定要重视管理,严苛制订管理管理制度,结合实际情况创建管理规章制度。与此同时,必须按照要求施工,保证水利水电工程的品质管理与安全管理。唯有如此,才可以充足保证水利水电工程管理的效率和效果^[2]。

3 现代化水利水电工程管理现状

3.1 管理制度不足

在水利水电工程管理方面,不完善的管理制度会明显阻拦网络资源调度和施工质量。水利水电工程施工队伍构造繁琐,广泛能力不行,思想落后。她们依然沿用之前的管理机制,不符合实际工程项目的具体情况开展改革创新,造成人力资源管理手足无措。并且在项目管理的管理制度上,欠缺完善的管理制度,旧思想与新形势下规定的差别造成管理制度的欠缺,减少了管理工作的效率和效果,项目管理无法有据可查。

3.2 资金管理不当

一般来说,水利水电工程的建立借助政府部门财政补贴,但是资金单一,这有非常大的局限。一旦政府拨款不到位,新项目便会闲置。除此之外,当代水利水电工程本来就没有产生多样化的项目投资管理模式,相关人员欠缺资金分配观念。当资产无法满足工程进度标准时,轻者工程施工中断,严重工程施工质量大受到影响。

3.3 工程责任制度不健全

因为合理执行水利水电工程质量控制,有关部门要高度重视水利水电工程严格执行基本建设标准进行管理方法。从总体上,就是利用不断完善对应的工程项目负

责任制,明确每个工程施工环节负责人,保证每一个施工阶段都是有专业人员负责。那样能有效确保工程质量,完成水利水电工程的高效管理。事实上,许多施工企业并未严格执行管理制度,全面落实有关责任制,造成施工质量无法得到充分确保,管理能力受到影响。

3.4 施工技术不足

水利水电工程受各种因素危害,系统性很强,开发周期更久,建设程序繁杂。为了确保水利水电工程的施工质量,应使用科学合理的施工工艺。根据传统式施工工艺产生的影响,一部分施工队伍挑选落后的施工工艺,他们非常难熟练操作一个新的施工工艺,不益于一个新的施工工艺。水利水电工程慢慢达到施工标准,传统式落后的施工工艺不能满足工程施工规定,一方面危害施工质量,另一方面威胁工程施工高效率^[3]。除此之外,忽视新技术应用所带来的难题,建筑者并没有系统了解新技术应用的优点,增强了工程项目建设中的安全隐患,减少了水利水电工程的建立水准。

3.5 工作人员自身素质问题

总体来说,现阶段中国现代水利水电工程的施工区域非常小,所以能够建筑工程承包的基本都是小施工队伍。在参加建设中,具体工作员通常欠缺理论知识和系统能力,因而应该考虑他的专业素养。除此之外,一旦在实际在施工过程中碰到技术难点,这种工作员无法在第一时间处理有关问题。实际上当代水利水电工程对国家影响非常大,所以比较认真细致。在具体在施工过程中,专业技术需要提供全方位的具体指导。一旦在所有交货环节中欠缺专业技术人员的监管,水利水电工程在实际的建立及管理环节中便会无法达到想要的效果,进而影响工程项目的总体进展。

4 现代化水利水电工程管理工作改进策略

4.1 完善管理制度

在执行水利水电工程管理的过程当中,要提升资源配置,要树立公平与正义标准,制订完备的管理规章制度,确立管理工作人员的工作职责,搞好施工单位和管理企业岗位分工,推动管理智能化。根据对应的资源共享和资源配置,处理不一样管理主体当面对突发状况后的落后难题,进而协调统一主体管理的精确性,完成网络资源高效配置管理实效性。与此同时创建能够跨业、部门协作的数据共享平台,制订一个全新的管理规章制度,确保管理者依照标准流程开展管理。管理体制的创建需要从当代管理的需求考虑,设定对应的生态环境治理对策,降低水利水电工程基本建设对环境毁坏;标准施工流程,依据工程施工方案和施工流程解决小细节,

提升单位之间融洽。针对品质安全隐患,要妥善处理。

4.2 加强资金管控

当代水利水电工程的实际基本建设通常需要资金合理适用。因而,务必进一步加强专项资金的实际使用及管理。唯有如此,当代水利水电工程的管理才能更科学合理。一般来说,专项资金通常来源于中央和各个部门的财政总收入。但是,假如基本建设仅仅国家实行开展财政局处罚,这将在一定程度上担负一定风险。乃至会影响到工程进度,阻拦当代水利水电工程的全方位发展。从这点来说,必须在专项资金的开设中引入其他来源资金,才能保证工程建设的可持续,同时也可以合理提升资产管理^[4]。此外,针对资金监管要有明确的制度流程和监督制度,针对擅自侵吞相对应资金行为要有一定的惩戒措施。

4.3 建立责任制度

在当代水利水电工程建设中,为了确保工程项目可以及时完成与整体品质,能够在工程期内创建负责制,为提升管理实际效果打下基础。从总体上,在工程期内,施工企业能设工程项目经理、项目经理等职业,由他们承担接下来新项目管理。融合管理规章制度,细化责任人奖惩办法,确立主要工作规范,激起责任者主动性。若是在建设工程施工工期内发现的问题,要第一时间追究人。与此同时,依据责任机制的要求与内容,并对给予一定的处罚。换句话说,负责制内容务必优化,并且在日常管理中贯彻落实。以此作为基本,充分运用负责制的功效,构建和和睦安全施工条件。

4.4 加强技术创新

1)运用信息管理系统。工程管理信息系统能够为技术运用给予支持,以此作为平台和别的技术协调工作,充分运用技术的功效,有效使用多种网络资源。在设备建设中,需要注意系统功能性和整体性,以保证系统软件可以兼具工程管理新项目,包含定位系统、数据收集、仿真模拟、数据库系统等。并应经常对质量管理体系开展升级与维护,以保证管理体系实效性,充分保证技术运用的品质。2)运用数据库系统。在工程管理中,数据库系统可以确保管理品质,提升信息化规划,存放很多相关工程项目的数据,对业务展开分析、查找和查看,借助数据库系统确保工程项目的可管理性。在这过程中,需要注意构建系统方式,存放海量数据,与此同时便捷升级和创建数据库,定期维护和升级建设工程施工及管理的数据和信息,防止数据库的忽略和遗失,为水利水电基本建设给予帮助。3)卫星遥感技术的应用。卫星遥感技术在水利管理中的运用发挥了重要意义,能够帮助工

作员搞好网络资源激发建设检测工作中。能够利用遥感卫星将项目情况输送到总主控室,确立项目风险管理难题,制订解决方法^[5]。工作人员要高度重视利用通讯卫星和遥感技术,扩张应用领域,服务项目水利水电工程,提升预警信息气象预报,选用编程方式解决管理上的问题,提高工作质量。4)模拟仿真技术的应用。模拟仿真技术是利用电子计算机技术完成水利水电资源优化配置专业技术。能够实现科学的工程项目,配制各种各样网络资源,模拟施工问题与洪涝灾害,进而制订紧急预警信息计划方案。在工作人员仿真模拟技术的应用上,需要结合全新技术优化运营,利用管理系统和数据库建立工程项目模拟模型,预测分析风险状况,科学制定预案,确保工程管理的可以信赖。

4.5 提高工程管理人员和施工人员的专业知识技能

在规划发展中,施工管理人员和施工人员起到主导作用,直接关系着水利水电的总体工程施工质量。因而,有关工程单位积极主动培训管理制度和施工人员,激励员工接受学习,使之产生工地施工安全的观念和职业能力。管理与施工人员积极获得有关工程信息,同时结合其工作概况给予一定的奖赏,以提升人员的综合素养。每项的施工条件不一样,必须选用相对应施工技术,积极主动开展业务流程。

4.6 强化现代化水利水电工程施工质量管控

为了能有效管理当代水利水电工程的施工质量,施工单位必须从以下几个方面下手。最先,建筑工程设计实施后,务必严格执行规范标准对施工单位的经营资质进行审查。与此同时,要从严核查设计图具体内容,合理搭建工程结构,保证设计任务和实际工程项目状况高度配对^[6]。次之,设计方和施工单位要有效的沟通,进一步保证施工质量。从总体上,彼此都需要认真做好安全技术交底工作中,使施工队伍贯彻落实工程施工方案,合理保证工程项目的成功工程施工。再度,施工单位要积极管理工程材料,提升施工工艺管理。施工单位根据建立和完善的专业技术管理管理体系,能有效保证相关应用施工过程中的运用效果,防止技术难点的诞生^[7]。

最终,还需要积极主动提升建筑材料的管理。建筑材料是所有建筑物的物质条件。一旦建筑材料出问题,就容易造成施工质量难题。因而,施工单位务必积极主动分配专业技术人员对建筑材料实际情况开展加强监督和管理。例如监管原材料的出入。仅有施工单位能保证所有资料达到施工标准,施工质量才可以在实质上获得保证,工程质量问题才会得到合理防止^[8]。

结束语:总而言之,随着市场经济体制的高效发展,老百姓生活水平的不断提升,人们对物质生活的需求还在不断增长,当代水利水电工程在一定程度上满足目前我国老百姓日常生活的最基本必须,为了保证我们国家的水利水电工程可以身心健康平稳快速地发展,就必须得融合现今时代特征,施行对应的法律法规,结合实际的需求来达到水利水电工程管理工作的多方面改革创新,仅有这样才可以健全水利水电工程有关的制度建设及其管理制度,从而推动产业链的高效发展。

参考文献:

- [1]刘桐.水利水电工程管理及施工质量控制问题的探讨[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021(12):19-21.
- [2]宋丹丹.水利工程建设管理存在的问题及处理措施[J].河南水利与南水北调,2021,50(10):57-58.
- [3]李军平.水利水电工程管理及施工质量控制中存在的问题及其应对策略[J].南方农业,2021,15(20):222-223.
- [4]梁德兰.研究水利工程管理运行中存在的问题与解决措施[J].低碳世界,2021,11(6):208-209.
- [5]陈文卓.浅谈河湖及水利工程管理范围划定工作中存在的问题[J].长江技术经济,2021,5(S2):108-110.
- [6]姜本红,彭慧敏,杨永平.水利水电施工企业生产安全事故应急预案管理分析[J].水利水电快报,2021,42(4):54-58.
- [7]史有承.水利工程施工管理控制的影响因素与解决措施分析[J].大众标准化,2021(6):40-42.
- [8]花建彬,李书嘉,金鹏程.浅谈水利水电工程管理中精细化管理理念的运用[J].水电站机电技术,2020,43(11):225-226.