

强化工程管理,提升水利工程质量——水利工程质量管理的分析

王明春

新疆塔城地区额敏县水利管理总站

DOI:10.18282/hwr.v2i3.1220

摘要:随着国家对水利工程建设投资量的增加,各地的水利工程正在积极建设中,水利工程在整个国家经济发展建设中也具有不可替代的重要作用和影响。通过多种措施的应用,强化水利工程质量,探索水利工程管理提升措施,才能够让水利工程予以更好应用,才能够让水利工程的发展越来越好。

关键词:水利工程;工程质量;管理优化

1 水利工程质量控制及管理的重要性

伴随着我国社会与经济突飞猛进的发展与进步,我国越来越重视各项基础工程建设活动,不断加大有关投资力度,对于水利工程建设而言也不例外。在水利事业的发展过程中,水利工程发挥着重要的基础作用,能够有效确保农业生产活动的顺利进行。伴随着我国对水利工程需求量的持续加大,水利工程新建规模也处于持续扩张之中,进而对水利工程运行所提出的要求与规定变得更加严格。伴随着有关水利工程运行要求的提升,致使的水利工程建设中的有关程序变得更加繁琐复杂,水利工程建设难度系数也与日俱增,在加大有关运行费用成本的同时,也应当不断增加相关维护费用成本,只有这样才能确保水利工程质量。倘若水利工程出现质量问题,会严重危及农业生产各项活动,对国家与社会大众的财产安全造成严重威胁。因此,在开展水利工程建设活动的过程中,应当进一步实现水利工程质量控制与管理意识的提升,确保建设工作完成后,将其巨大社会效益充分发挥出来。

2 水利工程质量控制及管理的影响因素

2.1 人的主导因素

在诸多影响水利工程质量的因素中,最为主要的当属人为因素。在开展水利工程建设活动的过程中,其质量就是围绕人来进行。在参与水域工程项目建设活动的过程中,无论是管理人员、监督人员,还是有关施工作业人员,其各项工作的开展都与工程质量息息相关。水利工程质量直接受到工程建设,参与所有人员的综合素质、工作经验以及方法等方面的影响。通过水利工程质量能够将所有人的工作成效,充分体现出来。

2.2 设备和材料因素

在进行水利工程建设活动的过程中,其各项建设工作的开展,都需要大量的设备与施工材料来完成。因此,从某种程度上来说,工程建设材料的质量与安全性,以及机械设备的实用性,都决定着工程质量。要想使水利工程质量得到充分保障,其中作为关键的就是应当对建设设备进行合理分

配,与此同时,对高性价比的原材料进行选择并应用。

2.3 施工方法因素

在水利工程建设中,所选用的施工方法会对环境造成一定程度的影响作用,最终也会对工程质量与施工效果造成影响。在开展水利工程建设施工工作的过程中,应当依据所处的区域环境,对科学、高效的施工方法进行选择并运用,注重对有关施工方案开展相关设计工作,确保该方案的整体性与全面性,进而实现施工工艺可行性的提升,使工程施工质量得到充分保障。

3 水利工程质量优化措施

3.1 健全完备的质量管理制度

要想使水利工程质量得到充分保障,应当注重对相关管理制度进行制定,并不断对该制度进行健全,通过一整套完备的管理制度,来更好地指导施工行为,确保各项施工行为的规范性。应当制定相关质量管理制度,并不断对其进行完善,使各个部门能够对自身职责进行进一步确定,并对相关责任制进行高效落实,进而确保质量管理工作的完成。

在对质量管理制度进行制定的过程中,作为有关施工企业,应当与自身具体情况紧密联系起来,对施工项目质量控制重点进行明确,确保质量管理工作的针对性、高效性,进而实现水利工程质量管理的整体提升。与此同时,在开展各项施工工作的过程中,还应当不断对质量管理制度进行健全,针对一些缺乏科学性与合理性之处,应当作出相关改动,并及时补充有关内容。

为了使质量管理制度朝着更加完善的方向发展,应当对有关反馈机制进行建设。在制定相关管理制度的过程中,也应当对相关反馈制度进行制定,建筑施工人员可以对自身意见或建议进行提出,经过有关筛选活动,对精华内容进行选取,确保质量管理制度,变得更加完善。

3.2 严格资金管理

在开展水利工程建设活动的过程中,也离不开工程投资的重要保障作用。针对水利工程建设投资费用,应当集中开展管理工作,最大限度确保专款专用的实现。针对单项

的工程,应当开展单独记账工作,有效避免挪用或挤占投资资金情况的出现。应当根据有关合同的要求与规定,对资金的使用情况进行严格控制,严格依据工程质量以及相关进度情况,分期对有关资金进行拨付。倘若工程建设不符合合同要求与规定,工程建设存在质量不合格情况,亦或是未在规定时间内对工程进行交付的,可以不对相关资金费用进行拨付。

在开展水利工程承包工作时,应当运用招标形式来完成,最大限度确保招标工作的公平性、公开性以及公正性,在使工程造价的科学性与合理性保障的同时,也能确保水利工程建设质量。

3.3 严格技术管理

3.3.1 关于工程验收方面

在对水利工程进行验收的过程中,应当严格依据有关规定要求来进行,每完成一项工程就应当迅速开展验收工作,只有验收合格后,才能进行下一步部位或工序的施工作业。

3.3.2 关于技术档案方面

在对其进行制定的过程中,针对各个施工过程中的相关资料,应当认真开展收集与整理工作。

在对有关资料进行收集的过程中,应当注重对原始记录进行保存,有关技术负责人还应当对相关审定意见进行提供,必须确保技术档案的真实性,不得私自对其进行改动或修改。

3.3.3 关于材料检验方面

在进行水利工程施工的过程中,针对水泥、钢材、石子等所运用的材料,应当开展抽样检查工作,只有与相关设计要求和规定相符合后,方可对其进行运用。

3.3.4 关于技术复核方面

在建设水利工程的过程中,针对各项技术施工,应当安排专门人员开展复核工作,避免由于人为因素导致工程质量事故的发生。

3.3.5 关于技术交底方面

在开展施工工作的过程中,应当认真进行施工任务普及工作,确保所有工作人员都能够对整个施工工艺、技术要求以及任务特点等方面进行掌握。

3.3.6 关于图纸会审方面

在对施工图纸进行会审的过程中,一旦发现有关问题,应当迅速对其进行修正,并认真开展相关记录工作,并将其在技术档案中进行保存。

3.3.7 关于技术责任这方面

针对整个水利工程的技术人员而言,应当注重对自身责任进行进一步确定,为自身技术工作的开展奠定良好基础。

3.4 强化监理工程师的监管

对于监理工程师而言,其主要工作任务,就是针对施工承包商,强化开展相关检查、监督以及指导工作。要想将监理工程师的作用高效发挥出来,就应当确保承包商相关质量保证体系的完整性与系统性。因此,针对承包商的相关质量保证体系,监理工程师应当对其开展严格的审查工作,并不断对其进行完善。

倘若承包商相关质量保证体系不够科学、合理,监理工程师可以不予对开工令进行签发。针对承包商质量保证体系所存在的问题,监理工程师应当对其提出相关意见与建议,使相关质量保证体系变得更加健全。与此同时,针对水利工程建设施工过程中所存在的各项违规行为,监理工程师应当及时予以制止。针对承包商各个阶段、质量以及有关验收工作,监理工程师应当注重开展相关复核评定工作,进一步确保水利工程质量。

3.5 完善相关检测手段

要想确保质量检测预定目标的实现,应当注重发挥有关检测设备以及专业人员的辅助作用,无论是水利工程施工质量,还是工程材料方面,都应当注重开展相关抽样或者全面检查工作。通过实弹、实敲、实量、实测等方式方法,确保所获取监控数据的公正性、客观性以及准确性。

利用所获取的监控数据,应当对有关图表来进行绘制,通过图表,将有关质量情况清晰显示出来。例如,关于混凝土强度与频数数据方面,可以将相关图表进行绘制等。与此同时,在开展相关检测工作的过程中,应当预防“关系工程”与“人情工程”的出现,应当做到实事求是,高度重视工程质量。针对水利工程建设所运用的相关设备仪器,应当根据国家有关标准的要求与规定,认真开展相关检查工作,针对重点施工工序,应当进一步强化相关监督工作。

4 结语

水利工程在整个社会经济发展中的作用不可低估,通过管理的优化,以及质量监管措施的改善,能够从根本上强化水利工程质量,能够让水利工程的发展实现可持续。相关人员及部门更加需要结合当前水利工程发展情况,就其管理措施予以深入研究,为水利工程的发展贡献力量。

参考文献:

- [1]赵佳斌.小型水利工程质量现状及管理[J].建材与装饰,2018,(05):290.
- [2]赵淑杰.辽宁省市县水利工程质量现状探讨[J].水利技术监督,2016,24(06):10-11+71.
- [3]王红伟.浅论县级水利工程质量现状[J].建材与装饰,2016,(33):261-262.
- [4]张华兰.浅论水利工程质量管理中存在的问题及对策[J].农业与技术,2015,35(16):67.