

解析水利工程施工管理特点及质量控制措施

任培强

博湖县水利局

DOI:10.32629/hwr.v4i2.2781

[摘要] 为推动水利工程建设发展,增大工程的经济效益,就需加大优化控制力度,认识施工管理及质量控制的重要性,并采取相应措施促进水利工程的稳定发展。基于此,文章就对水利工程施工管理特点及质量控制进行分析探讨。

[关键词] 水利工程; 施工管理特点; 质量控制措施

近年来,我国水利工程建设规模在不断扩大,人们逐渐意识到水利工程建设的重要性,并对其质量及安全问题的重视度不断加大。为加快水利工程前行进程,增强工程建设整体效果,就有必要在明确施工管理特点的基础上,加大质量控制力度,发挥水利工程的实际效用,为我国经济建设做贡献。

1 水利工程施工管理特点

1.1 涉及人群及知识内容较多。在全球变暖、水资源短缺问题日益严重的环境下,水利工程的地位也逐渐凸显出来,加大水利工程建设力度,对于实现资源调整、生态环境保护有着重要意义。不过水利工程作为民生工程的一部分,其在建设中会涉及到诸多部门及人员的调配,会对周边居民带来影响。另外,水利工程建设涉及到园林经济、环境保护、土建施工、国家政策等诸多内容,需要工作人员认真对待,注重工程建设质量,保障人们的生命安全。

1.2 不确定因素较多。水利工程建设中会受到人为因素和自然因素的影响,其中自然因素具有较大的不稳定性,如地质灾害、复杂的地质结构等,如此就增加了水利工程施工难度。为此,需要加强对水利工程施工技术的管理,以此确保各环节作业的有序开展。

1.3 标准上的不统一。目前,水利工程建设的管理体系还不完善,管理中缺乏科学指导,很多标准的落实参差不齐,这阻碍了工程的进展,并导致施工质量下降。

2 水利工程施工质量管理

2.1 前期准备。前期准备作业是促进水利工程有序进行的基础。在准备阶段内,可对工程施工实行全面考量,预测和分析可能存在的影响因素,并制定合理的防控措施,以改进施工质量。在前期准备阶段,工作人员要做好各部门的沟通和协调工作,确保其了解施工方案及设计图纸的要求和内容,且按照施工方案制定施工目标,要求施工人员严格按照该目标开展作业。同时,对施工团队的人员能力予以考核,保证施工技术内容的高效落实。或者还可建立专业的现场管理机构,加大各环节施工作业把控力度。

2.2 施工中的质量管理。若想提升施工质量管理水平,在施工作业开展前,就需做好图纸会审及技术交底工作,对设计图纸实行审查,优化和调整其中存在的问题,之后以逐层传递的方式,确保管理及施工人员明确了解图纸设计内容及工艺要求。另外,在施工前,管理者还要对材料及设备质量实行验收检查,确保其符合施工要求,禁止不合格材料混入或故障设备的使用。施工过程中应加大监督和管控力度,及时纠正施工中存在的不规范行为,提高施工质量。再者,还要做好施工过程中的档案管理作业,加强档案资料的真实性、完整性,以此为后续作业开展提供依据。

2.3 后期管理。工程完工后,后期管理也是不可忽视的重要环节。后期管理中涵盖混凝土结构的养护管理、相关资料管理等诸多内容。只有做好

这些工作,才能及时对施工中存在的质量问题予以修补和处理,进而改进水利工程施工质量,满足工程建设的要求。

3 水利工程质量控制的改进措施

3.1 强化工程队伍的综合素质。水利工程施工质量管理能否高效落实,与团队人员专业素养的高低有着密不可分的关系。为此,企业需要不断加大工程队伍的建设力度,提高队伍人员的能力水平,树立正确的工作意识,推动质量管理的高效落实。也就是说,企业一方面要对管理人员实行培训,使其明确质量控制的重要性,以及对自身及经济效益带来的影响,充分发挥自身职能,做好工作科学划分,促进工程的顺利进行。另一方面要提升施工人员的能力素质,且通过培训、考核等方式加强其对施工技术要求的掌握程度,最终实现施工质量的科学管控。

3.2 健全质量管理体系。首先,根据水利工程建设要求及现场情况,完善质量控制体系,并将其落实到各部门、个人原因头上,如此在增强部门衔接性的同时,加大质量管控力度,强化水利工程建设效果。

其次,做好责任及任务划分,设置检查小组,加强各项工作落实的有效性,降低质量问题的产生。如果在检查中发现存在质量问题,则要立即予以处理和解决,避免问题堆积,扩大影响范围。

最后,做好质量评价工作,对各阶段的施工质量实行检查和评定,对不符合建设要求的部分,要立即停工改进,合格后方可开展后续作业。只有这样才能从源头上做好质量控制工作,强化水利工程建设效果,降低资金成本的损耗。

3.3 保证质量管理的高效落实。质量控制体系完善后,要确保其能够落实到实际工作中。为此,各部门及人员之间应加大协作能力,实现信息的实时共享,确保参与施工的人员均能了解工程进度及要求,保证质量管理的有效落实。同时完善奖惩机制,调动员工工作积极性,使其主动参与到质量管理中来,深化质量控制意识。此外,做好质量控制记录,并通过分析研究明确已经出现或可能出现的问题,之后采取措施加以控制和预防,避免质量问题的产生。

4 结语

水利工程建设与人们的实际生活有着密切联系,只有做好施工质量管理,才能避免施工中及后期使用中危险的发生,进而在增大水资源利用率的基础上,改善人们的生产生活质量。

[参考文献]

- [1]杜婷婷.浅析水利工程施工管理的质量控制措施[J].建材与装饰,2020(03):293-294.
- [2]皮华峰.水利工程施工管理特点及质量控制措施[J].河南科技,2019(35):90-92.
- [3]何靖.水利工程施工管理特点及质量控制措施探讨[J].农家参谋,2019(24):146-147.