

水利水电工程在施工阶段技术规划中的作用探究

毛文景

中国水利水电第四工程局有限公司 青海 西宁 810006

[摘要]近年来,随着社会经济不断发展,促进水利水电工程良好的施工技术规划设计发展,完善的施工阶段规划设计能够促进水利水电工程施工高效创效的需求。对此,国际也对该项工作加强了关注重视,施工质量是整体工程的主要核心内容,需要结合整体工序特点,做好各种施工规划,以此提高建设质量管理水平,能够发挥出良好的建设作用。对此,在进行施工阶段时需要做好各种规划工作,并能将设计作用充分发挥出来,以此提高水利水电工程质量水平。

[关键词]水利水电工程;施工技术规划;实践作用探究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.03.131

施工规划设计工作能够促进水利水电工程良好建设发展,自己制定出科学合理的设计方案能够全面提高质量水平,提高施工工程的经济效益。再有,还需要加强对工程项目的管理力度,还需要结合施工难度,制定出有效的施工方案,并能将水利水电工程施工管理价值充分发挥出来。对此,相关工程施工单位需要做好各种规划工作,探讨施工规划设计工作的机制作用,探讨其想用的管理策略,以此促进水利水电工程良好发展^[1]。

一、水利水电工程施工规划设计概述

施工规划设计工程需要对整体施工项目进行深度分析,并能结合水利水电工程项目的实际状况实施开展施工规划设计工作,以便顺利开展后续的施工管理工作。不仅如此,水利水电工程需要结合自身的施工特点,制定出相应的施工方案,但是由于需要大量的人力及物力资源,导致投入资金也变得越来越大。对此,积极开展水利水电工程施工规划设计工作,能够将施工环节进行全面分析,同时还要做好各种探查工作,以便后续的施工管理工作能够顺利落实。除此之外,还需要积极落实水利水电工程施工管理工作,并能提前做好各项施工环节的精细化规划设计,便于后续施工工作能够顺利进行。可以看出,施工规划设计工作能够促进水利水电工程施工管理工作顺利进行,积极提高施工质量水平^[2]。

二、水利水电工程施工管理中施工规划设计意义

水利水电工程能够提高人们的生活质量水平,但是工程质量不高的水利水电工程建设会导致人类的生活水平下降,严重者还会造成生态环境受到破坏,严重影响人们正常的用水及用电水平。对此,水利水电工程管理部门需要积极做好相应的监督管理工作,并能加强对应用设备的全面掌握,以此提高整体施工质量水平^[3]。尤其是在进行招标工作时,需要结合实际市场的需求,积极落实相应的施工规划设计原则,制定出科学合理的招标方案。通过这种方式不仅能够完善施工规划设计体系,同时还能提高水利水电工程施工管理水平,有效降低招投标造价成本,以此顺利完成工程建设工作。尤其需要与各施工阶段进行有效连接,有效满足合同责任需求,避免出现施工故障问题^[4]。

三、施工设计规划对水利水电工程的施工管理作用

水利水电工程由于工程规模较大,包含许多的施工内容,需要积极制定出成本控制措施,以此提高水利水电工程

施工管理水平。不仅如此,还需要积极加强多竣工后的维护管理工作,提供良好的水利水电工程管理施工条件。同时还需要结合施工季节以及施工环境,合理制定施工规划计划,以此提高水利水电工程施工管理水平。首先,需要对水利水电枢纽进行分段分析,并能做好各种分析供工作,以此加强对多项施工工作的有效处理,以此实现对分段招标工作的有效规划设计,有效落实工程后期施工管理工作,不仅如此,还需要结合施工特点,进行对各项施工环节的分析工作,以此提高每阶段施工工作的经济效益,能够完善各项拟定工作。同时还需要积极做好各种施工方案的制定工作,并能进行相应的施工规划设计工作,结合合同需求,明确好分阶段施工方案目标。除此之外,还需要优化制定出相应的分标方案,并能做好各种衔接工作,以此明确好规划路线。在进行水利水电工程施工管理工作时,需要基于时空层不同施工场地进行规划,将其管理项目充分体现出来,并能进程科学规划,做好各种项目优化工作。在保证相关操作内容分析技术内容过程中,也需要结合相关技术内容展开操作,保证实施管理内容有效体现。在进行施工规划过程中也要结合包括水工等业务普查工作,尤其是在进行管理工作时,需要加强对市场信息的有效分析,并能结合应用流程,做好各种规划工作^[5]。除此之外,需要做好各种施工工作,并能对合同进行深度分析,确保合同组合划分,主体工程中的诸多内容展开分析,优化调整施工导流内容,对施工规划工作进行全面分析,尤其是在进行规划设计时,也要对全部工程的合同组合以及方案划分内容进行合理规划与分析。在结合施工内容做好各种规范工作,以此做好规划设计,并能结合技术环节,制定出有效的施工方案,并对全部工程合同方案进行划分优化即可^[6]。

四、施工规划与水利水电工程施工管理要点

在本文看来,施工规划与水利水电工程施工管理中涉及诸多要点,下文主要分析两点:

首先就是施工规划,它需要结合工程施工建设展开,在开工前必须规划做好设计图,满足施工技术要求,做好各项准备工作。在对水利水电工程项目进行规划过程中,一定考虑其民生价值,结合大规模工程建设要求展开,对施工单位方面的设计以及管理者进行分析,确保尽量保证施工建设水文系列与地质结构。在施工过程中,也需要结合施工现场地理环境勘察分析相关技术要点,确保水文水系与地质结构

完好。在这一过程中，可以确保减少对于自然环境的破坏，降低自然灾害发生率^[7]。

其次就是在施工过程中需要思考工程规模耗大，结合工程量人力资源、物力资源展开操作，确保其基础社会上与工程建设活动能够惠及民生。客观讲，水利水电工程的覆盖活动范围较广，需要结合相关施工内容，加强对施工活动的优化设计^[8]。

五、水利水电工程施工规划与设计策略分析

在水利水电工程中，施工规划与设计策略内容非常丰富，下文谈3点：

（一）确保施工规划与设计科学优化

在对水利水电工程建设过程中需要做好各种规划设计，并能结合实际情况，做好各种分析工作，积极做好数据参考力度，结合工程特点，做好各种规划工作，以此确保方案设计的合理性^[9]。与此同时，还能加强对现代技术的有效应用，并能做好各种规划工作，进合理的预算工作，能够做好数据分析，加强规划设计工作的合理性。除此之外，还需要做好各种规划工作，并能做好各种设计规划工作，将重点设计内容进行划分，以便顺利开展施工内容。所以在水利水电工程施工规划与设计过程中必须保证方案科学优化，如此对于提高工程项目整体质量而言帮助更大^[10]。

（二）切实合理规划施工进度

要切实合理规划水利水电工程施工进度，基于科学管理提出总体规划内容，设计相关施工方案组成内容。在施工中需要做好质量把关工作，并能做好各种施工规划工作，做好各种规划工作，落实相应的施工内容，保证施工进度优化到位，同时结合施工质量要求思考相关问题，以此完成规划调整目标。在进行各种资源应用时，需要做好设计规划工作，也需要做到对于不同资源配置的合理化运用，避免做好各种规划工作，加强对施工成本的有效管理，并能做好各种调整工作^[11]。

（三）综合全面完善施工规划设计方案

最后要加强施工规划设计工作，并能扩大建设规模，做好各种工序施工。在确保施工规划设计科学合理性基础上，也需要结合实际建设过程分析不同问题，能够加强对不确定因素的有效分析，做好各种规划设计工作，需要综合考量各方面施工规划设计内容，形成核心因素，确保兼顾生态平衡问题，保证做好施工规划以及施工管理要求，对水利水电工程的整体建设质量进行约束，提供重要技术保障^[12]。

六、施工规划工作的开展在水利水电工程施工管理中的注意事项

在水利水电工程中，需要基于其施工管理工作分析施工规划工作内容，提出诸多注意事项内容。需要注意水利水电工程的专业性质较强，施工难度较高，因此在施工规划过程中需要结合项目承包方分析施工建设活动内容。例如可以聘请专业专家到达施工现场进行地点勘察，尤其是在进行规划设计时需要结合实际状况，做好各种分析工作，以此提高项目的经济效益，尤其是在进行项目管理时，需要做好各种

规划工作，并能结合政府给予的相关政策，做好各种分析工作，能够有效解决检测问题，做好各种分析工作，实现对施工建设问题的有效处理，以此避免出现违法问题^[13]。在进行水利水电工程处理时，需要做好各种规定工作，积极完善监督管理政策，做好各种分析工作，并能加强对建设问题的有效处理，以此减少不必要的环境危害。最后，还需要做好各种雾霾处理工作，并能做好各种防护规划工作，以此减少不必要的经济损失，同时也能确保施工人员安全^[14]。

总结

本文认为水利水电工程项目建设过程复杂，积极制定出有效的施工对策，做好各种分析工作，同时还需要落实安全施工原则，对多种不确定因素展开综合分析，确保能够在规定期限内完成施工标准，以此降低不必要的损失，能够做好各种规划工作。对此，需要从规划工作入手，做好生态平衡工作，确保尽量保证施工建设水文水系列与地质结构。在施工过程中，也需要结合施工现场地理环境勘察分析相关技术要点，并能结合施工质量要求，积极落户质量管理工作，以此完成施工目标。

参考文献

- [1] 李朝晖. 浅析施工规划设计在水利水电工程施工管理中的作用[J]. 华东科技: 综合, 2019, 000 (006): 001.
- [2] 吴涛涛. 施工规划设计在水利水电工程施工管理中的作用[J]. 信息周刊, 2019, 000 (027): 001.
- [3] 胡佳. 施工规划设计在水利水电工程施工管理中的作用[J]. 现代物业: 中旬刊, 2019, 000 (002): 001.
- [4] 秦洋. 施工规划设计在水利水电工程施工管理中的作用[J]. 房地产导刊, 2019, 000 (009): 008.
- [5] 罗刚. 施工规划设计在水利水电工程施工管理中的作用[J]. 门窗, 2019, 000 (007): 001.
- [6] 孔香香. 施工规划设计在水利水电工程施工管理中的作用[J]. 价值工程, 2019, 038 (017): 004.
- [7] 冯李仲瑜, 黄海峰. 施工规划设计在水利水电工程施工管理中的作用[J]. 农家参谋, 2019, 012 (005): 208.
- [8] 嵇华东. 施工组织设计对水利水电工程造价影响探究[J]. 工程与管理科学, 2019, 000 (009): 008.
- [9] 吴海波. 施工规划设计在水利水电工程施工管理中的作用[J]. 百科论坛电子杂志, 2019, 000 (020): 030.
- [10] 曾祖飞. 中小型水利水电工程规划设计中常见问题及对策分析[J]. 2019, 000 (009): 008.
- [11] 何胜宇. 水利水电工程中混凝土施工管理要点浅析[J]. 科技经济导刊, 2019, 000 (009): 001.
- [12] 于倩倩. 水利水电工程施工管理问题及对策分析[J]. 居舍, 2019, 000 (018): 001.
- [13] 姜兴昭. 深化施工阶段管理水平提高水利水电工程质量[J]. 吉林农业, 2019, 000 (007): 001.
- [14] 刘动, 马培. 水利水电工程管理及施工质量控制问题研究[J]. 信息周刊, 2019, 000 (038): 001.