

水利施工管理中常见的问题

贺登贵

甘肃省酒泉市肃州区洪临灌区洪水水利管理所 甘肃 酒泉 735000

摘要: 水利工程的施工质量, 使用寿命, 直接体现我国水利工程技术发展水平的高低, 同时是一个国家经济发展实力的主要体现, 是一个国家科技进步的重要标志。由于水利工程建设是一个十分复杂且系统的工程, 往往涉及到较多的方面, 因此整个施工建设也相对比较复杂, 很容易受到设计图纸, 施工材料, 地质地形, 水文气象条件, 施工操作方法, 监督管理机制等多方面因素影响。在水利工程建设施工过程中, 整体的施工质量好坏, 直接影响到工程的使用寿命和使用效益, 会导致水利工程在运行较短时间内出现故障, 影响其功能的发挥, 导致维修次数增加, 产生较大的经济损失。为此在水利工程施工过程中, 必须加强施工阶段的有效管理, 确保施工质量。本文对水利施工管理中常见的问题进行探讨。

关键词: 水利施工; 施工管理; 问题

1 加强水利施工管理的重要性

水利工程技术水平的高低能够通过施工质量体现出来, 这也在一定程度上表明了一个国家的水平, 同时也是其科技技术的重要标志。因为通常情况下水利工程项目会涉及到较广的施工面, 且具有较为复杂的施工过程, 受监管制度、图纸设计、施工操作方法以及材料控制、水文和气象、地质地形不同等因素的影响, 都会影响到整个水利工程项目的施工质量。水利工程质量的好坏, 对水利工程后期的使用寿命以及使用效益有着直接的影响, 轻者出现维修或者改建, 造成严重的经济损失; 严重的还会出现一系列的事故, 威胁到人民的生产财产。所以, 必须要将水利施工管理工作做好, 确保施工质量。假如项目在完工之后, 有质量问题产生之后再补救的话, 所造成的经济损失势必会更为严重。所以将水利工程施工管理工作, 具有重要性的意义^[1]。

2 水利施工管理中的问题

2.1 施工安全问题

水利工程施工中的施工工艺复杂, 有野外作业, 工程施工中的施工安全问题是水利工程施工中常见的问题。所以在工程施工中要主动做好水利工程施工的施工安全措施, 尽可能减少工程施工中的安全事故。在水利工程施工中, 涉及施工安全问题的因素很多, 主要可以归纳为几方面: (1) 在水利工程施工中, 工程安全管理成为了形式, 施工单位和监理单位对工程施工安全监管不到位, 施工安全监管制度不完善, 给工程施工质量带来隐患。(2) 在工程施工中, 施工方对施工中的安全员往往安排的职位较多, 在工程施工安全问题上投入较少, 从而造成工程施工安全经常出现问题, 严重的影响了工程施工的质量。(3) 在水利工程施工的安全技术投入不够, 对工程施工的安全要求不严格, 使工程施工安全存在隐患^[2]。

2.2 量管理不到位

质量作为水利工程监管以及建设的重点, 和所有的参

建单位都有着分不开的联系, 其直接影响着人民、国家以及社会等方面的稳定, 因此必须要做好质量监管, 加强对质量管理的重视。而之所以会出现施工质量不合格的情况, 主要是由政府以及施工单位管理不到位以及竣工验收不过严格等导致的。再者就是部分水利工程建设没有严格按照有关规定来进行, 在开始施工之前, 一系列手续还没有准备好, 进而造成了一系列的安全隐患。

2.3 施工现场管理问题

作为水利工程质量的主要环节之一, 施工现场的管理质量对水利施工管理有着直接的影响。但是现阶段由于一些企业在具体施工过程中存在着不规范的管理情况, 在现场当中一些施工环节都较为形式化, 缺乏现场施工的科学性和监管力度。再者, 因为部分现场施工管理人员的职业素质不高, 无法合理的处理在管理中出现的一些问题, 在现场当中的一些组织和监督工作没有具体的落到实处, 以至于水利施工现场管理质量不达标, 但是一些施工人员的侥幸心理较为严重, 一味的应付了事, 对于施工现场管理工作没有给予足够的重视^[3]。

3 加强水利工程施工管理的主要方法

对于违章分包转包的现象一定要坚决打击, 市场需要建立规范的分包制度, 要匹配真正有资质的有实力的单位进行招标, 这需要政府推行整个一套标准的, 严谨的, 真正适合我国的规范。要严格打击从招标中大量谋利的现象, 保证项目法人真正的对项目负责, 对业主负责, 对人民负责。

3.1 加强安全管理

在具体进行水利工程施工管理的过程中, 需要对其安全管理情况进行充分的考虑, 从而有效防止施工风险增大, 对其施工质量构成威胁, 以至于施工效益减少。基于, 必须对水利工程的施工安全管理工作给予足够的重视, 尽可能的防止安全施工的发生, 防止影响到施工企业的长期可持续发展。科学运用创新理念, 同时根据现有的管理机制, 对水

利工程施工安全管理机制进行不断优化和完善并将其落到实处，一旦在水利工程施工过程中出现了安全问题一定要在第一时间进行解决，有针对性的将这类工程的施工安全管理工作做好，进而有效避免安全事故的发生，从根本上保证施工安全管理质量的有效提高，有效促进我国水利工程的健康发展。

3.2 认真落实施工安全管理

水利工程施工建造过程中，施工管理人员应该充分认识到工程的特点，由于水利工程在户外进行，具有平行交叉、不可控因素较多的特点。因此水利施工单位在进行工程建设施工过程中一定要注重安全施工管理。工程建设施工过程中，应该在施工现场树立安全管理意识，防微杜渐，避免由于目光短浅，安于现状，导致偷工减料的行为发生。另外还应该逐步突破传统粗放型的管理模式，构建精细化的管理体系，强化创新，加强培训教育，用正确的施工管理理念，在保障施工安全的基础上，有效推动施工管理水平提升。具体工作开展过程中，该构建完善的施工方案，对施工的各个环节进行有效的勘察，结合实际的水文条件，地质条件，制定合理的施工方案，并做好施工过程中可能出现安全隐患的应急准备。另外还应该注重提升施工技术人员的安全意识，保证施工现场各个流程合理，定期委派专业技术人员对施工设施进行检查维护，确保每一名施工人员的生命财产安全^[4]。

3.3 施工中加强对环境的保护

在施工的时候，需要对所产生的废水以及废旧材料进行专门的处理。第一，对混凝土搅拌进行妥善处理，对施工时所产生的废水进行集中沉淀，进而回收循环使用，清理沉淀后的泥浆并将其转送至渣土场。再者，为了有效防止工业废水以及泥浆向江河流域流入，可以在施工场地当中建造专门的沉沙地以及排水沟。第二，在施工之前一定要确保排水管理制度的合理性，在进行土方开挖的时候必须要有效确保临近建筑物边坡的稳定性。在具体进行施工的时候，必须要对废水排放系统做到进一步的完善，进而有效避免破坏植被或者是出现水土流失的情况，防止环境资源的浪费。第三，在水利工程施工时要尽可能的防止出现破坏生态的情况，严禁对树木进行砍伐，提高对生态环境的宣传力度，增强工人的环保意识^[5]。

3.4 合理控制施工成本

经济管理的核心就是成本管理，而作为企业的利润中心，项目部必须要尽可能的对施工成本进行控制。在具体实施过程中，主要有可以通过以下几个方面来进行：第一就是以各个施工队队长以及项目经理为主进行成本管理组织体系的建立，对成本管理的目标做到明确化，严禁出现越权签字的情况，对资金支付进行合理控制，可以通过承包奖惩办

法的确定，将各种费用降到最低^[6]；第二，财务部门合理分析成本，定期进行考核，采取超支处罚、结余奖励的办法，有效推动各个施工队对成本的控制；在采购环节，必须要始终遵循招标原则，杜绝人情网和关系网，避免在采购的时候出现私自加价、赚取差价的情况，在决算的时候避免出现弄虚作假、多报工作量的情况，对流失资金的渠道进行合理控制^[7]。第三，作为一项全员性质的行为，要想将成本管理工作做好，就必须要把每一位施工人员的节约意识提升上来，建立良好的习惯，将预算工作做好，以便各个施工队来核对计划单和任务单，对计划施工工作量和实际工作量的相符程度进行落实，同时还要将补充清单及时的交到项目管理部，防止出现材料积压的情况，对成本进行合理控制^[8]。

结束语

作为与国计民生息息相关的基础设施之一，水利工程与人民群众的生产和生活有着直接的联系，再者水利工程相对较为复杂，具有一定的系统性，相关部门必须要给予水利工程管理高度的重视，对其施工制度进行优化和完善，加强对新工艺、新技术以及新设备的有效应用，使其能够更好的服务于社会。

参考文献

- [1] 田林钢,李于平,陈一维.水利工程管理现代化和评价指标体系探析[J].南方农机,2019(3):83.
- [2] 张文玺.试论新时期的水利灌溉管理技术[J].科技风,2019(4):175.
- [3] 吴春明.我国灌溉管理与用水户参与灌溉管理[J].科技风,2019(4):180.
- [4] 陈华,梅亚东,吴云芳,艾学山,高仕春.中欧《水资源规划与管理》课程比较研究[J].教育教学论坛,2019(5):192-194.
- [5] 蒋兆新.大力倡导节水、实行水票制与水利管理经费的矛盾分析[J].农业科技与信息,2019(1):109+116.
- [6] 韦凤年,王华.抓住突出问题和薄弱环节着力强化水资源监督管理——访水利部水资源管理司司长杨得瑞[J].中国水利,2018(24):9-10.
- [7] 王富强.水利工程施工管理中常见问题及对策探析[J].地下水,2019,41(04):257-258.
- [8] 蒋鹏飞.盘山县水利工程质量管理中存在的问题及对策探析[J].地下水,2019(03):230-231

作者个人简介：

贺登贵 1981年3月出生，男，汉族，甘肃省，工程师，大连理工大学，水利工程管理本科，主要从事水利工程建设。邮箱：2086024747@qq.com