

水利工程施工管理质量和安全控制分析

王慧

新疆克孜尔水库管理局

DOI:10.12238/hwr.v7i5.4799

[摘要] 水利工程建设跨度相对较大并且影响范围广泛,在具体施工的时候,做好对施工管理质量和安全控制工作是极为重要的。目前我国已经在水利工程建设领域取得相当可观的成就,但是在实际施工的时候仍然会暴露出诸多管理问题,若是无法对其进行科学合理的解决,势必会导致水利工程建设稳定进行受到冲击,在部分情况下还会给施工质量带来影响,所以有必要增强对水利工程的管理控制,保障所有工作的规范化和标准化,以此来持续促进水利工程建设发展。

[关键词] 水利工程; 施工管理; 质量; 安全控制

中图分类号: TU71 文献标识码: A

Analysis on Management Quality and Safety Control of Water Conservancy Engineering Construction

Hui Wang

Xinjiang Kizil Reservoir Management Bureau

[Abstract] The construction span of water conservancy projects is relatively large and has a wide range of impacts. It is extremely important to do a good job in construction quality control and safety control of construction management during specific construction. At present, China has made considerable achievements in the field of water conservancy engineering construction, but many management problems will still be exposed during actual construction. If they cannot be scientifically and reasonably solved, it will inevitably impact the stability of water conservancy engineering construction, and in some cases, it will also affect the construction quality. Therefore, it is necessary to strengthen the management and control of water conservancy engineering, ensure the standardization and normalization of all work to continuously promote the development of water conservancy engineering construction.

[Key words] water conservancy engineering; construction management; quality; safety control

引言

水利工程是国家经济发展的重要基础,是人民生活的基础保障。作为水利从业者要加强自身专业和技能,特别是要加强水利工程施工管理质量和安全控制,从而为我国水利工程发展做出贡献。

1 水利工程施工管理质量和安全控制的概述及意义

1.1 水利工程施工管理质量和安全控制的概述

水利工程施工管理质量和安全控制覆盖施工的各个环节,从设计和规划阶段到竣工批准阶段,承包商必须始终遵守质量控制和安全管理标准,管理部门必须控制整个施工过程。通过加强水利工程施工管理质量和安全控制,确保每个施工阶段都按照施工计划进行建设,确保施工的规范化和透明化。

1.2 水利工程施工管理质量和安全控制的重要意义

(1) 保证水利工程施工的安全质量。随着我国水利事业在新

时代的不断发展,水利工程的规模和数量正在逐步增加。由于水利工程建设工作复杂,很多业务流程都存在繁杂问题。因此,需要重视水利工程施工管理质量和安全控制,确保水利工程建设安全。

(2) 确保水利工程项目的实际工作效率。加强水利工程施工管理质量和安全控制不仅可以促进水利工程项目的顺利进行,还能提高水利工程的施工效率。因此,对于水利工程企业来讲,为了满足市场经济发展的实际需求,加强水利工程施工管理质量和安全控制具有重要的意义,同时,将水利工程的投入及成本控制在合理范围内,实现资源的合理利用和再分配,从而推动水利工程企业经济效益的提升。并且在水利工程管理过程中,可以顺利解决管理中存在的问题,为水利工程施工质量的提升创造有利条件。

2 水利工程施工中存在的问题

2.1 水利工程施工人员素质不高

在当前水利工程建设数量不断提升的社会环境中,水利工程专业施工人员的数量也表现出了较为匮乏的情况,这就会造成工程建设工作在实施环节中为了能够在规定的工期内完成工作内容也会聘用农民工的情况。但是,水利工程在实施环节需要运用到多种专业知识,这类施工人员在实际施工的时候并不能使用专业措施妥善解决其中的问题,很多潜在风险也会因此出现。同时,水利工程在实施建设的时候还会存在没有经过岗前培训就上岗执行任务的人员,这样就会导致工程在实施环节存在各种形式的问题。

2.2 监督管理水平较低

纵观目前的水利行业发展形势,很多施工单位管理人员在开展施工管理质量控制工作时,体现出来的监督管理水平都较低,没有充分表现自身的职能,给水利建设施工管理产生了阻碍。施工人员作为水利工程施工管理质量控制的核心,需要明确自身的工作职责,按照相应的工程施工管理规范完成工作任务,才能够全面提高建设施工管理成效,达到水利施工质量控制预期目标。从实践情况进行分析,施工人员的综合素养参差不齐,虽然其掌握了基础的水利工程施工管理方法,但是缺乏对水利建设中的自然科学、工程地质学等专业知识的掌握,当施工人员产生实践操作失误时,管理人员难以提供专业化指导。部分管理人员还存在一定的随意性及盲目性,没有执行工程施工标准,对于新时期的行业理论知识创新内容缺乏了解,在管理实践上稍显滞后,对于水利工程施工质量控制来说容易产生一定的损害。

2.3 施工企业内部机制不够健全

内部机制的运作质量和效率将会直接给工程建设的水准带来影响,但是在制度和体系的建设过程中却仍然会存在各种各样的问题。首先需要做到的就是在推进开展管理工作的时候,其制度和体系并未被积极有效地进入到改革状态,其次就是在实际改革的时候并没有相互对应的问题的存在,导致仅仅只是在管理过程中完成对相应问题的有效优化和改进,这将会导致许多实际出现的问题难以被解决,最终导致工程建设的基本质量和效率受到显著的冲击。最后,在实际发展的时候难以有效地确定压力的具体来源,在实际发展的时候经常会将工作的压力直接归结到基层的施工人员,全然忽略在市场竞争活动中衍生出的各种问题,若是长此以往将会极大程度地限制和冲击水利工程的现代化建设和发展,其基本质量难以获得科学有效的增长。

3 水利工程施工管理质量控制措施

3.1 强化施工质量监督

施工单位应根据影响水利工程质量的各因素,通过全方位分析,建立健全完善、统一、规范的质量监督管理体系,并结合水利工程实际施工状况,严格监督管理各个环节,加大对重点环节的监管力度,做好施工各环节的协调、衔接,促进施工项目顺利开展。并且结合施工过程中存在的问题,对当前的质量控制

体系进行不断优化与完善,形成一套符合工程实际的监督管理体系。同时,在水利工程质量监督管理过程中,应当不断学习贯彻落实我国最新的相关法律法规、规章制度,充分发挥质量监管的积极作用。

3.2 加强施工队伍人才培养

要不断提高施工人员的专业技能水平,定时、定期开展相应的专业技能培训,培养全体员工的综合素养、专业素养。具体来说,水利工程施工单位应当为全体员工建立良好的学习平台,给予更多实操训练和理论培训,营造浓厚的学习氛围,不断提高全体员工的工程质量控制理论知识以及专业水平。其次,管理人员应当与专业技术人员进行高效沟通、有效交流,及时发现施工质量监管过程中可能存在的问题以及安全隐患,并对现有人财物等资源进行科学合理的调配,为后期施工提供保障。

3.3 建立健全水利施工企业的内部体制

其实在管理过程中最重要的就是建立出完善的内部保障体系,以保证在发展过程中可以解决实际情况对存在的问题进行优化。那么在实际管理过程中就可以通过以下几点来构建内部体制,首先就是在管理过程中一定要建立相应的技术创新奖励机制,以保证相关技术人员可以不断对技术创新进行思考。其次就是在管理过程中一定要与相应的科研机构进行合作,通过与机构合作的方式来扩充企业内部技术团队,并提高技术人员专业能力。最后就是在管理过程中一定要对不同的施工项目进行总结分析,同时还要将相关施工费用进行计算,进而有效提高水利工程建设效率与质量。

3.4 运用科技手段优化水利工程建设和管理

信息化网络技术的革命性创新,为水利工程建设和管理工作带来技术支持。水利工程利用物联网、云计算、大数据等计算机网络技术收集整理与水利工程相关信息,比如:水文地质信息、物理大气信息、潮汐信息等,这些信息变成集合数据存储在水利工程的大数据库中,人工智能技术对水利工程相关数据进行分析、建模、推演,最终给出科学的应对决策。

4 水利工程施工安全控制措施

4.1 注重贯彻落实前期预防工作

如果想要切实有效地促进水利工程的安全系数的增长,就有必要全面提升在预防工作建设方面的投入,通过在思想层面形成深刻且高度的认识的方式,来推进安全控制工作的稳定开展,同时持续增强相应的管理工作者的技术认识,持续为其提供必要的安全教育指引。特别需要明确的是需要定期开展对所有岗位的施工人员的安全教育和培训,将所有的水利工程施工活动当中的安全问题尽心详细且具体的解答,同时还需要针对性地展示出具体的安全防控措施,旨在通过此种方式,切实有效地促进施工人员的安全意识的增长,保障其可以更为有效地参与到未来工作当中,此举意义非凡。只有让负责作业的人员积极有效地明确安全工作的开展意义和价值,才可以促使其形成足够强烈具体的安全意识,从而更为有效地保障自我和其他人的切身安全。所以相关施工人员在推进开展技术考核的时候,企业有

必要将安全生产工作作为关键依据,对实际施工当中存在的各种各样的问题,都需要迅速发现并予以解决,同时还需要制定更为完整健全的安全管理机制,以此来更为有效地贯彻落实水利工程施工管理的多项需要,这是保障水利工程的安全系数得以提升的关键方向。

4.2 注重增强管理和监控工作

水利工程施工是非常关键且重要的工程项目,直接惠及民生,和人们的日常生活质量存在着相当密切的关联,若是无法做好对其安全工作的控制势必会引发相当严重的负面影响。所以在实际推进开展建设工作的时候,有必要将安全问题更快速地提到议事日程方面,要全方位地提升在安全控制方面的投入力度,将其作为未来水利工程建设的重点着力点,保障所有安全控制经费的充足供应,同时所有部门都需要积极有效地强化对安全问题的关注和重视,始终将其放置在最为重要科学的位置,同时持续增强对相应工作者的安全教育和职业培训。若是想要更加科学有效地促进水利工程施工管理的建设和开展,就有必要进行全面且具体的管理监控,这主要是因为水利工程项目自身的特征限制,其涉猎到的内容非常多并且时间跨度相对较长。所以在开展实际操作工作的时候,既要切实有效地实现统筹兼顾的目标,同时也需要精准地寻找到管理工作当中的重难点问题,对施工活动当中的专业性相对较高的工程来讲,应该编制更为独立具体的施工安全管理方法,同时确定相应的工程技术人员权利和责任,以此来为后续施工安全管理工作的建设和开展提供更为充足的支持。

4.3 实施安全责任制

水利工程还应通过一系列的管理制度将责任联系起来。水利工程管理应着力营造安全施工管理理念。项目部定期安全会

议、月例会和例会,强调安全施工管理的重要性,并对于承担安全责任的人员给予安全津贴。同时,安全监管机构通过安全监管层级,在施工过程的每个阶段任命一名负责的安全控制员,实行安全责任追究制度,推动安全监管工作顺利开展。

5 结束语

水利工程是一项民生工程,在促进经济和保障人们的生产生活方面具有积极作用。因此,必须加强水利工程施工管理质量和安全控制,切实保障工程的建设质量。新时期,在水利工程中,如果其中某一个环节的质量出现问题,可能会对整个工程质量产生重要影响。要从提升管理人员的质量管理意识、完善工程质量管理体系、培养高素质复合型质量管理人才,积极开拓管理思路、借鉴先进管理经验,将水利工程施工管理质量和安全控制规范化、长效化和制度化,让参建各方做到各负其责、密切配合,以确保水利工程建设顺利开展,如期实现建设目标。

[参考文献]

- [1]孙卫东.水利工程施工管理特点及质量控制策略分析[J].科技与信息,2021,(5):120-121.
- [2]骆兴勇.水利工程施工管理的质量控制措施[J].数码设计(上),2021,10(3):101-102.
- [3]唐志强.水利工程施工的质量控制与安全隐患排查管理探究[J].建筑技术开发,2021,48(20):141-142.
- [4]曾国伟.水利工程施工管理特点及质量控制的措施[J].房地产导刊,2021,(33):173-174.
- [5]王雪峰,解长玉.水利工程施工管理中的质量和安全控制分析[J].科技与信息,2021,(8):110-112.
- [6]孙悦.水利工程施工管理特点及质量控制[J].房地产导刊,2021,(32):205-206+214.