

水利水电工程的施工技术及其管理探析

李晓东¹ 浦源源¹ 陈峰¹ 吴迪²

1. 江苏省灌南县水利局;

2. 江苏省灌南县汤沟水利管理服务站

[摘要]相关企业应当重视起水利水电工程,在确保安全的情况下做好施工技术的选择以及管理策略的制定,还应当对于施工现场进行安全隐患的排查,在保证安全的基础上尽可能提升施工质量,从而实现对于水利水电工程的管理工作。本文对此展开了探讨,并研究了未来的发展策略。

[关键词]水利水电工程;施工技术;管理探析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1753

自我国改革开放至今,国家的水利水电工程已经逐渐受到了国家的重视与扶持。由于水利水电工程在人们的生活中属于必不可少的民生资源,在国内有着至关重要的意义^[1]。国内水利水电工程的质量与水平决定了人们的生活质量与社会发展的效率,将在新时代发展中研究出的相关工程技术应用到水利水电工程中,能够在一定程度上提升水利工程相关企业的施工效率,还能够一定程度上提升水利工程的施工质量,甚至能够实现降低资源的消耗的目标。

一、我国在水利水电工程中的管理现状

在我国的发展过程中,人们不难发现水利水电工程的重要意义。在我国,水利工程的建设规模是非常宏大的,所涉及的工程量较大,其中包含了各个方面的技术使用以及管理策略^[2]。这就意味着,想要保证水利水电工程能够获得良好的成效,就需要相关企业投入大量的精力在管理工作中,管理者需要具备较强的洞察力,从各个细致的角度来对水利水电工程建设作出回应与建议,仔细研究工程的建设可能性,包括安全问题以及后续的工作质量问题,并且对于工程的进度与效率都要了然于心,确保能够在工程建设的过程中对其进行精确的调控与管理,维持水利水电工程的稳定运行^[3]。然而,以我国目前所处的阶段中,想要实现对整个水利水电工程进行全方面的管理工作是极难实现的,尤其是施工技术的管理工作更是较为困难,在质量方面的控制水平没办法得到大幅度的提升。同时,在落实水利水电工程的施工过程的时候,很多水利相关企业对施工技术的技术选择并没有明确的标准,若是没能够选择正确的施工技术,很容易影响到整个企业的施工效率。因此,在进行施工的时候应当不断进行创新,积极思考新的施工方案,提高企业内部施工综合管理水平,从而实现水利水电工程质量的提升。

二、我国水利水电工程中尚且存在的问题

(一) 水利水电相关的管理制度不健全

近些年来,我国的综合国力稳步提升,经济的发展带来了大量的新时代的施工工程技术,这些施工技术给人们的生活带来极大的变革,提高了人们生活的便利性,而在此影响

之下,国内的水利水电工程建设工作也获得了极大地提升,加快了自身的发展速度^[5]。随着时间的推移,我国的水利建设工作虽然已经取得了一定的成果,但是与其他的发达国家相比依然还存在着许多的不足,这主要是因为我国的水利水电工程发展的时间比较短,在改革开放后国内可以说是百废待兴,水利水电工程也在其中,由于所需要顾虑的方面较多,发展速度也就同样受到了限制,这就导致了水利水电工程的施工效率依然还不足以完全满足人民的需求。尤其是在管理制度方面。在我国常规的水利水电工程施工进行的过程中,通常由管理人员来进行工程施工的计划章程的设置,包括各种施工管理工作的实施策略,需要做决策的方面较多;再加上为了保证水利水电工程的施工效率,同时动工的部门也非常多,这就意味着在工作环节的设置上有可能会产生一定的冲突,再加上水利水电工程的规模较大,现场可能会发生的问题比较多,各种意外的可能性会影响统一管理的难度,因此应当根据水利水电工程的施工需求来进行管理制度的制定与完善,确保责任分工能够落实到每个员工身上,明确个人责任。

(二) 企业内工作人员的综合职业素养不足

我国的水利水电工程发展时间比较短,国内在水利水电工程技术的教育工作中投入的力度尚且不足,这就导致了实际工作中水利水电施工人员的文化水平与技术水平都有一定的差别,综合能力与职业素养的水平也较差。很多水利水电工程在施工的时候为了节省资金,都会就近选择一些没有参加过专业培训的人员来承担较为简单的工作,然而这一部分职工并没有经过正规的训练,在培训的时候也是较为潦草,安全意识与责任感都较为缺乏,工作期间也无法保证其工作水平。这就为水利水电工程的施工工作埋下了大量的安全隐患,甚至在一定程度上还影响了整个企业的施工技术发展。

(三) 企业内施工技术不足

由于水利水电工程在施工的过程很容易受到外界环境的影响,由于自身的特殊性,导致施工的地点都是山川、河流等较为偏僻的地区,环境较为恶劣。再加上施工技术人员的

综合专业技术水平比较低，在遇到问题的时候没办法及时的进行处理及改进，很容易影响施工进度^[6]。在施工管理方面也存在着各种困难，因此，才应当做好对施工的环境控制工作，通过建立起合适的管理机制并且提升企业内的综合专业技术水平，确保企业内的施工与管理能够和谐运转。

（四）水利水电工程的管理工作存在瑕疵

在水利水电施工的过程中，有很多因素会影响到其施工的质量，尤其是在管理策略的制定工作中。然而我国在这一方面的管理策略制定也存在着问题，对于水利水电工程施工工作的预估并不准确，前期测算工作也存在缺乏的情况，多重问题的存在势必会严重影响到水利水电工程的深远建设和发展，同时更会导致没办法根据实际因素来进行管理策略的制定，影响了施工的进度及质量。

三、加强我国水利水电工程施工管理的具体策略

（一）尽可能地提升相关企业内工作人员的综合职业素养

在我国的水利水电工程施工的过程中，做好施工质量的把控对整个工程都有着至关重要的影响，而施工进度则影响着企业的口碑与工作水平，因此，在进行水利工程工作的时候就应当尽量保证这两方面的稳定性。一旦这两方面出现问题，将会影响整个企业的施工效率。因此应当实现对于施工质量以及施工进程的把控。在整个水利水电工程的施工过程中应当尽可能地思考施工技术的改革方向，通过思考来提高水利工程相关企业的施工效率，在施工过程中减少不必要的环节。在正式进行工程施工之前，应当先做好水利水电工程的全面施工调研以及施工计划的制定，制定切合实际的施工方法。在提出施工方案的时候，应当根据水利水电工程自身的水平以及施工的技术人员的专业技术水平来制定，确保能够符合国家对于水利水电工程的标准，为水利水电工程的质量提升做好充足的准备。这就意味着水利水电工程的管理人员应当对企业的人员构成有较为详尽的了解，并且在需要的时候能够对不同部门不同专业领域的施工人员做好详细的分工工作，将合适的人员安排到合适的岗位上，还应根据岗位的需求来做好管理制度的制定，确保能够对企业内工作人员有约束力。在制定管理制度的时候，需要考虑到多个方面的需求，尽可能满足水利水电工程企业的发展需要。由于国内水利水电工程专业技术人员的培养尚且处于发展的状态中，行业内的高质量技术人员有限，导致人手紧缺，如今很多水利水电工程中的技术人员都是没有经过专业的课程培养的，仅仅参与了一些简单的培训，这就导致了技术人员的专业技术水平并不过关，在进行施工工作的时候，很容易会出现一些纰漏，导致施工工程出现许多问题。

（二）做好企业内施工人员的分工工作

想要最大化发挥水利水电工程技术人员的才能，就应当对企业内部员工的综合水平有较为详细的了解，管理人员应当积极听取企业内部员工的意见，对企业内的人才管理进行关注，做好不同工程领域的专业跨度界定，更清晰的展示出不同领域所需要进行的工作和所需求的人才，将选择的机会放在人才的手中，帮其明确日常工作的需求，给人才机会展现出自身的才能。企业还可以组织内部的学习活动，让不同领域内的技术人员互相交流，借鉴学习，积极听取他人的意见，尽可能地提升自身的专业水平，进而提升水利水电工程的施工质量。

（三）建立健全完整的水利水电工程施工制度

健全完善的水利工程施工制度是保障各项工作能够安全稳定执行的基础，同时也是促进和推动水利水电工程的长远效益的发挥的关键，在传统水利水电工程管理当中，针对施工制度建设和管理的投入较为缺乏，这导致水利工程施工活动的开展面临诸多不确定性，从本质上来看，水利水电工程所涉及的领域比较多，相比较于其他单一的工程项目，自身的综合性比较强。在正式进行施工工程之前，应当根据现实因素与水利水电工程自身的需求来制定好详细的管理制度，通过管理层的商讨来进行制定，在工程施工的过程中也应当严格落实，遵守所制定的施工方案，还应当保证施工工程符合法律法规，根据现实情况以及可行性来设置方案，确保工程的稳定发展。

结束语

综上所述，水利水电工程技术的创新关系着整个行业的发展前景，与人们的生活息息相关。因此需要相关企业重视对于水利水电工程施工技术的开发工作，不断提高企业内工作人员整体的工作水平与综合素养，同时还需要不断优化所使用的水利水电工程技术，提高对企业内工作流程的管理力度，确保工作能够稳定进行。

参考文献

- [1] 柴俊. 水利水电工程边坡开挖支护施工技术研究[J]. 价值工程, 2021, 40(12): 90-91.
- [2] 曾德升. 水利水电工程施工技术管理研究[J]. 价值工程, 2021, 40(23): 54-56.
- [3] 晁永莲. 混凝土施工技术在水利水电施工中的应用[J]. 粘接, 2020, 43(8): 122-125, 133.
- [4] 徐德江. 水利水电工程灌浆施工技术与质量管理的策略分析[J]. 江西建材, 2020(3): 107, 109.
- [5] 郭俊利. 水利水电建筑工程防渗堵漏的施工要点及施工技术探讨[J]. 工程技术研究, 2020, 5(3): 273-274.
- [6] 庄桂亮. 水利水电工程施工中的基础施工技术分析[J]. 科技创新与应用, 2021(9): 167-169.