

关于加强水利工程技术管理措施的探究

智洪霞

山东省菏泽市曹县倪集街道办事处农业综合服务中心, 中国·山东 曹县 274400

【摘要】经过长期的发展,当前我国在水利建设上的投资力度越来越大,人们对水利工程的质量提出了更高的要求。在开展水利工程项目的过程当中,技术是最为重要的基础部分,必须要在技术的保障下才能够顺利完成对于水利工程的施工建设。本文结合实际情况,对水利工程技术管理进行了研究,提出了加强水利工程技术管理有效措施,以期能够为今后水利工程建设带来帮助。

【关键词】水利工程; 技术管理; 有效措施

引言

在我国经济发展的过程中,水利是不可缺少的重要部分,其在改善人们生活的同时,也对经济的发展提供了更好的条件。近几年来,我国水利工程事业取得了突飞猛进的发展,国家也对水利工程建设有了更高的重视。但对现代水利工程进行施工时,水利工程施工技术早已成为保证水利工程建设的关键所在,因此受到了人们的关注。是否能够做好对水利工程施工技术的管理,将会对水利工程建设造成非常直接的影响。良好的水利工程技术管理不但能够提高工程质量,还能够减少施工成本,对于水利工程事业的发展有着重要意义。

1 水利工程技术管理的重要意义

随着时代的前进,科学振兴,国家重大基础设施工程越来越多,水利建设也是国家重点工程之中。在水利建设过程中,因为施工项目的建设发展规模大、工程项目范围广、科技工序过程繁杂,因此重大的安全事故预防也变成了建筑施工管理注意重点。减少重大安全事故发生率作为国家水利建设和管理工作的重点,是所有建筑公司着重研究的方面。在建筑施工阶段,要重视质量、建筑科技问题等,并结合现场管理工作,以提高工程施工效果,提高整体质量。而工程项目的管理也不但包括了建筑施工现场管理工作外,在整个工程项目移交运作后,整个工程项目运行中也同样要重视管理问题。实时安全管理利用监测工程建设数据信息,掌握项目管理体系建设工作状况,及早发觉工程建设隐患,进行平时严格管理培养工程作业技术人员,以确保设备运行正常。对日后管理工作的走向展开深入探讨,期望高效提高水利建设经济效益,提高工程质量水平,完善企业管理制度,以促进我国的水工建设事业蓬勃发展。

水利施工企业一定要加强对水利工程技术进行管理,其对于水利工程的运行是非常重要的,同时还是整个水利工程建设的重要基础。站在水利施工企业综合效益的角度上,对水利工程技术管理的加强,会带来巨大的影响。良好的水利工程技术管理,将会有效提高水利工程施工的安全性,确保水利工程能够高效、高质量的完成,并且还可以使员工能够有更高的积极性与更强的责任感,从而逐渐形成良好的职业道德。在正式开展对水利工程的施工以前,相关施工人员应当做好相关的调查工作,及时的找出工程施工中的问题并进行处理,在确保工程质量的同时尽可能的减少施工成本,从而使企业获取到更高的经济效益。因此,对水

利工程的技术管理是十分关键的一项工作。伴随着市场竞争的不断加剧,水利施工企业要想在竞争激烈的市场当中取得更大的优势,就一定要打造出一支高素质、高水平的技术管理队伍,加大对技术的创新以及企业管理模式变革的力度,增强企业的技术管理能力,在确保水利工程质量的基础上,加强企业核心竞争力,从而实现更好的发展。

2 水利工程技术管理存在的问题

2.1 质量管理监督不深入

在整个工程项目管理的流程中,能够有一种完整的监督管理措施非常关键,可以有效的找到问题解决问题,也可以防止在工期结束出现无法挽回的措施。但有些技术发展条件不良的工程,不能及时根据实际施工状况,建立质量监督小组做好及时定期的检测工作,同时在施工现场也不能配置电子设备做好全面的安全监控。这样就会造成在工程施工过程中,因施工的危险因素无法在第一时间出现而带来很大的社会影响和经济损失,质量也无法得到保证,且施工态度散漫慵懒,是有百害而无一利的现象。

2.2 管理系统不完善、行为不规范

随着近年来水利的持续发展,水利总量也在扩大,不过部分水利由于经验不足,其管理非常不健全,这也会出现各种细节问题造成工程的无法运行或者没有及时验收。在对水利管理工作的监督管理过程中,由于缺乏针对每一项工作规范和具体的管理规定,以及缺乏实施分级负责制,使得工作人员们在施工的过程中缺乏管理规范,不能科学合理的进行,并且产生了一些不规范的做法,而这种对水利管理工作不完善的影响也会直接影响到中国水利的发展。

2.3 人员管理素质不高

在工程的操作管理流程中,对技术与人员的管理方法常常出现问题,不能定期的开展专业知识训练和学习,在工程项目中发生危险与问题时,由于员工们缺乏充分的工作经验与充足的知识储备和敏捷的头脑加以解决,从而造成了工程管理的重大事故。再就是出于以上各种因素,管理水利的人员对待本职工作的积极性并不高,对待本职工作也缺乏很大的激情投入,没有以严肃认真的工作心态面对,而这样也会造成工程质量存在问题,施工管理也存在着混乱问题。在水利建设过程中,设计人员也没有严格按照实际状况进行设计施工也是问题关键,给水利施工的管理造成了麻烦。

3 加强水利工程技术管理的有效措施

3.1 建立健全技术管理制度

水利施工企业需要制定严格的责任制,做到层层分责。施工企业要结合施工时所出现的问题组织进行交流会议,可以邀请专家来进行座谈演讲,对个人的经验进行交流;要重视对自身技术的革新,加强对员工的培训;鼓励员工发表出自己的看法,在出现问题时及时对上级进行汇报。在完成对员工的培训以后,需要及时的进行总结与思考,对相关的技术难题进行深入的研究,提高水利工程技术的效率以及水平。要建立起健全的信息收集与分析系统,做好对水利工程的勘察实验工作。在水利工程技术实践应用的过程中,相关管理人员倘若缺乏对不同规模水利工程设备情况的了解,可能会造成社会和工程不匹配的情况,从而使得水利工程的施工受到巨大影响。对此,相关管理人员要结合实地勘察的结果来确定相应的装机规模。并且还要对机器运行维修的情况进行详细记录,保证机器的利用效率,减小工程所需的成本费用。水利工程施工企业的信息收集人员需要对工程前的调查数据及工程施工中的相关数据进行深入的研究,保存好各部门的工作记录,同时合理分类归档。信息管理人员要严格审查各部门的工作数据,确保工作记录的真实性与可靠性,以使得水利工程项目能够顺利实施。

3.2 重视技术指导及监察

就水利工程技术管理工作来看,其内容包括了审查设计图纸、技术选择、施工记录以及验收工作等等。在进行技术指导及监察的过程当中,需要做好以下方面:首先,水利施工企业需要保证内部的协调统一,明确进行分工,把相关责任落实到具体的个人。实际施工时,专业技术人员要针对每日的施工进行准确记录,要对工作有更高的责任心,及时的找出各方面的问题,并针对问题采取有效的措施来进行处理。其次,要做好对施工图纸的分析审查工作。相关施工技术人员在进行施工时,必须要掌握工程中的重难点问题,了解工程项目中各环节的技术规范与技能标准。在正式开展施工以前,以图纸计划来规划好工期安排,及时的发现并解决问题,防止由于不注意而造成的意外事故。要重视对建筑材料的选择及时,所使用的所有施工材料都一定要符合相关的质量要求,从而在本质上提高水利工程的施工质量。

3.3 强化水利工程技术人员素质培训

在对水利工程进行施工的过程中,技术人员的素质水平将会对工程的施工效果造成非常直接的影响,倘若技术人员缺乏足够的素质,就会对水利工程技术管理工作带来很大的困难。所以,水利工程施工企业一定要对施工技术人员素质引起高度的重视,根据当前市场外部环境以及企业组织内部环境的实际情况,制定出更加完善、可行的人才培养策略,发掘更加优秀的人才。要充分落实引进来以及走出去的方针,借鉴先进

经验,结合时代发展的趋势,运用更多的新型施工技术,对各施工技术人员的负责范围以及发展方向进行科学的安排,尽可能的加强所有施工技术人员的专业水平与工作能力。除此之外,水利施工企业需要积极鼓励员工自主学习,给后续所进行的培训奠定基础,加强技术人员的修养以及业务能力,使工程的工作效率可以得到提高。要做好对技术人员的素质培养工作,从而为水利工程整体施工建设的顺利进行提供更好的条件,并进一步减小成本,实现更好的发展。

4 结语

总而言之,水利工程建设主要是为了缓解缺水问题而建设的灌排工程项目,也有大中型建设项目与中小型项目之分。提高工程质量,使得整体工程利用效果最大化是施工建设的重点方向。建设过程中,配合管理部门,严格把控施工技术,采取集成控制模式,将个项目有机结合,加快整体效率和质量,推动水利事业发展。建立了完善的内部监督机制,掌握国家安全管理原则。针对重大建设工程项目的特殊性,针对工程现场及运行过程中的重点问题,管理机关要坚持“时刻预防,提前管控”的工作原则。以预防为重点,及时根据施工现场数据信息,合理分析出存在的重大安全隐患。因此,水利施工企业要对水利工程的施工有更高的重视。在开展水利工程项目的过程中,做好水利工程技术管理工作,及时的发现水利工程技术管理中所存在的各种问题,并采取有效的措施解决问题,从而有效提高水利工程技术水平,提高技术管理的效果,推动我国水利事业的长远发展。

参考文献:

- [1] 邓贵平. 浅析水利工程建设管理存在的问题及对策[J]. 水利建设与管理, 2020, 27(9).
- [2] 孔庆华, 张建文, 程国明. 浅析水利工程建设管理存在的问题及对策[J]. 城市建设理论研究, 2021, (23).
- [3] 钦章俊. 浅析小型农田水利工程建设管理的问题及对策[J]. 商品与质量·建筑与发展, 2019, (5).
- [4] 邓贵平. 浅析水利工程建设管理存在的问题及对策[J]. 水利建设与管理, 2007, 27(9).
- [5] 孔庆华, 张建文, 程国明. 浅析水利工程建设管理存在的问题及对策[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2011, (23).
- [6] 钦章俊. 浅析小型农田水利工程建设管理的问题及对策[J]. 商品与质量·建筑与发展, 2020, (5).
- [7] 徐勤勤, 句广东. 水利工程建设与管理主要工作及成效[J]. 人民长江, 2020(4).
- [8] 刘重阳. 浅析城市环境水利工程的主要特点及设计理念才智. 2019. 26.
- [9] 李翔. 浅谈水利工程施工技术管理存在的问题及对策[J]. 中小企业管理与科技(中旬版), 2020.(6).