

水利施工管理中存在的问题与相应改进措施研究

倪 磊 孙亚洁

开封黄河河务局第一黄河河务局 河南 开封 475000

河南黄河河务局开封黄河河务局 河南 开封 475000

摘要:水利设施建设十分复杂,有时会发生质量安全事故,有时会发生非常严重的危险事故,可能给国家和人民的生命财产安全造成重大损失。为此,应加强有关企业质量管理和安全监管部门的工作。近年来,节水工程投资发展再上新台阶,基础设施建设特别是大坝建设、防汛防洪、饮水安全和节水改造如火如荼。提供关于贵国水资源使用和管理的信息。

关键词:水利工程项目;施工管理;对策分析

引言:水利工程建设是国家基础设施建设的重要组成部分,在防洪保安、水资源综合利用、环境生态保护和推动经济发展方面发挥着重要作用。因此,做好水利工程施工的质量控制,既是国计民生、防洪保安的需要,又是惠农利民、保证人民生活安定的需要,更是人民对生态和谐、环境优美的美好生活向往的需要。只有加强工程施工质量控制与管理,才能使建成的水利工程成为真正的利民工程、惠民工程、民心工程,并使之成为国民经济发展坚实的基础。水利建设项目建设周期长,投资规模大,因此建设过程中往往存在诸多复杂问题,施工过程中人员的专业水平、机械的使用、材料的选择和使用等都是影响施工质量的因素^[1]。从整体上看,影响水利工程施工质量的主要因素表现如下:一是施工环境和场地条件相对比较差;二是对施工质量要求的高标准;三是受工期和进度制约。水利工程往往兼顾防洪功能,施工期要避开主汛期,因此施工组织要求不仅要符合当地实际,还要在实际施工过程中不断进行调整和完善,以保证工程安全。

1 水利工程施工管理简述

水利工程就是所有关于水的工程施工项目。我们日常会接触到的水利工程有水库、水电站、橡胶坝等工程,这些工程存在的意义就是保证人民群众生活安全的同时能为国家创造出更多的利益。例如,水库和橡胶坝,可以用作储水之用,在出现旱灾的时候就可以开闸放水,提供水源。那么,在建设这些利民工程时,为了保证工程能顺利进行,就需要专业的管理人员和管理设备,通过合理分配管理人员,对设备仪器进行调节使用,用来保证工程能保质保量地完成。在水利工程施工过程中,必然要应对这样那样的难题,这些问题会直接影响施工人员的工作流程,完成的工作量,还有工人的

工资发放等情况,这些都离不开管理人员的管理。水利工程与其他类型的工程不一样,相比其他的工程,水利工程需要更先进的技术和精湛的工艺,我国的水利工程技术已经进入成熟阶段,目前建成的水利工程已经有很多了,给人民群众和国家带来了很大的利益。正是因为有效的水利工程施工管理,才能保证这些建成的水利工程能发挥其有利作用,并维持自身的正常使用年限。

2 水利工程施工管理的重要性

我国自古以来就非常重视水利工程建设,历史上建成了许多具有里程碑意义的水利工程。中国共产党领导下的治水历史更是党史的重要组成部分,尤其是党的十八大以来,党中央提出的治水思路为水利改革发展提供了根本遵循和行动指南。由此可见,高标准的水利建设质量不仅是历史的嘱托,也是新时代赋予的使命。水利工程是关系到国计民生的重要基础设施工程,在防洪、发电、灌溉、航运、养殖、生态等方面具有不可替代的作用。随着经济社会的全面快速发展,社会对水利工程质量也越来越重视,做好水利工程质量控制,对于保证工程质量,确保工程发挥应有效益具有显著作用^[2]。

3 水利工程施工管理过程中存在的问题分析

3.1 施工建设企业管理机制不健全

节水工程的顺利建设需要一个比较完备的施工管理体系,从某种意义上说,节水工程施工技术的进步和发展在很大程度上取决于节水工程施工项目管理的好坏。然而,现实却并不尽如人意,例如,由于工作职责不明确,一些项目经理在建设过程中没有意识到自己的价值,没有很好地发挥领导作用,定位不清。在节水工程管理实践中,多数管理人员把增强质量意识、加强安全教育作为口号,而没有在实际管理工作中落到实处。因此,许多建筑公司由于管理制度不完善而存在工程质量

问题。

3.2 材料质量管理机制相对落后缺乏

保障水利工程具备足够高的综合质量,切实有效地促进材料质量的增长是非常关键且重要的工作,同时也是推动水利工程的基础建设的前提要素。从水利工程的物资管理情况来看,其中尚且存在着诸多的问题,此类问题若是无法获得科学合理的处理的话,势必会引发诸多的负面影响。首先,部分水利工程项目的物资采购者通过自己的职权便利和岗位便利,从物资采购的资金当中吃回扣,部分采购工作者以极高的价格来购入劣质的原材料,导致工程项目的安全性受到巨大的威胁。其次,检查单位对原材料的检查相对缺乏,通常是敷衍了事地展开检查工作,导致部分不合规的产品和原材料被应用到制造阶段。

3.3 质量管理和成本管理问题

质量管理直接影响整个水利工程建设效果。虽然明确这一点,但是在现代的水利工程建设中,质量管理制度依然存在一些问题,这既影响了水利工程的实效性,还增加了施工过程的危险指数,最后造成工程返工,对社会资源造成严重的浪费,并且延误工期,给国家和企业造成了严重的经济损失。举个例子,如果工程在最后的验收的时候,没有按照质量管理的相关要求操作,没有保证验收质量,那么在后期工程投入使用后,一定会出现很多的问题,直接缩短了水利工程的使用寿命,严重的可能还会对社会和人民群众带来安全隐患,直接影响社会经济的稳定发展。成本管理是水利施工管理的重要组成部分,一项工程的成本管理是从开始一直到项目结束的,成本管理水平的的高低会决定水利工程建设资金的投入比例,也会决定企业在水利工程项目上的经济效益^[1]。因为建筑市场的竞争越发激烈,也在不断地增加工程造价的风险,同时,还会增加成本控制难度,如果不能对成本管理进行合理运用,就会增加企业的投资风险,无形中加大企业的成本支出,甚至出现停工等阻碍工程施工顺利进行的风险,造成不良的施工秩序。

3.4 施工质量控制人员专业水平不高

质量控制人员的专业水平直接影响水利工程的效率和质量,但是现阶段大部分的工程中,质量控制人员专业水平补稿。部分质量控制人员没有接受过系统的培训,因此缺乏专业知识储备。部分质量的控制人员缺乏责任心,没有树立正确的质量控制意识。当出现质量问题时不能及时提出解决问题的有效方法,使得问题逐渐积累,降低了水利工程的施工质量。因此质量控制人员要树立正确的质量控制意识,重视质量控制工作,保障

施工的正常进行,提高工程的质量与效率。

4 水利工程施工管理的措施分析

4.1 构建完善的技术组织管理制度

为使技术组织和管理体系相对完善,各部门需要定期召开技术经验交流会,聚集众人思维实现创新突破,对各环节的工作资料和技术资料进行分类总结,准确寻找潜在的问题隐患,对现有领域进行有针对性的研究。通过比较分析问题。存在的困难和风险有利于水电站建设在所有生产设备安全运行、减少设备损耗、项目实际生产效率显著提高的基础上实施重大技术改造。同时,监管机构要注重对聚合原始数据的分析,建立优化完善的查询系统,由专业人员开展系统管理服务,以便为技术人员和施工人员的查询提供便捷服务,提高节水工程现场施工管理水平和服务质量。

4.2 加强施工设备和材料管理

对于设备和材料的管理,要从采购环节开始,经过比较之后选择质量较高的材料,并且需要严格审核施工材料和施工设备的质量。要加强对于原材料质量的检测工作,若是条件允许,要原材料工厂开展检测工作,施工原材料需满足标准要求,质量检查合格之后才可以投入施工使用。对采购的施工材料进行审查,发现不合格的材料要进行标注,避免出现以次充好的现象发生。只有保障施工材料达标,才能够保障工程施工的质量,减少因施工材料不合格造成的施工质量问题。在进行设备调试工作时,需要参考说明书规范进行,在设备运行过程中需要仔细地记录涉及的各种数据^[4]。

4.3 强化质量管控力度

在开展施工活动的时候,重点强化质量管控的力度对水利工程的质量增长的帮助是无可忽略的,相关单位在开展施工活动以前应该更为严格具体地审查施工技术和施工流程,做好对每项问题的处理等,此外还需要积极有效地提高对施工者的技能教育和技术培训。与此同时还需要完成对施工活动当中的所有环节的的质量的科学把控,只有在保障所有部分的质量都严格合理的情况下,才能够从根本上保障施工活动的质量,进而切实有效地贯彻落实水利工程管理的目标需要,这就要求相关部门可以积极地优化改进相互关联的质量检测机制,保障各项工作可以被更好地贯彻落实,此举相当关键和重要。还需要打造专业化的质量检验部门,在完成对水利工程的施工质量的初步检测以后,即可进行更为深入的检查,而后交给相关监管部门进行有效质量检查,相应的质量检测工作者可以进行全流程监督,以此来更好地保障水利工程施工的质量和效率。当然还需要重点做好

对施工活动结束后进行的全方位检查,通过此种方式持续增强质量管控的力度。

4.4 加强成本控制

成本管理是水利工程施工管理的重中之重,其基本原则就是要做到科学合理,在工作中,要对每个施工步骤做到精准评估和预测,然后将成本控制与企业的运营相结合,加强整体的管控力度,让施工管理人员了解成本管理的重要意义,以身作则,实现成本控制的提高。在平时的施工作业中,管理人员一定要做到定期检查,长期监督指导工程施工,只要发现不合规的情况,必须及时进行管理和改进,以免对企业和国家造成不必要的经济损失。

4.5 提高管理人员的施工管理水平

管理人员的施工管理水平对施工现场管理质量起着重要作用,企业应重视对施工管理人员的培训。提高管理者素质。由于建筑业技术发展水平的不断提高,新材料、新工艺、新设备逐渐加入施工过程中。通过与时俱进和学习,管理人员可以掌握和使用先进的技能来改进施工现场管理实践。组织技能培训是鼓励管理者采用新技能的重要途径。通过技术培训,管理者可以紧跟行业发展趋势和先进的管理实践,提高自身的施工管理水平,并将新技术引入施工管理的日常生活中,提高施工管理质量。其次,更新管理人员的管理理念,企业应鼓励管理人员学习新知识、新技能,并积极将其利用到施工管理工作中去,提高施工管理工作的科学性。最后,注重管理人才的梯队建设。做好施工管理工作需要管理人员具备足够的经验和专业知识,同时拥有一定的沟通和管理协调能力,因此,专业的管理人员对于企业来说往往是欠缺的。企业应积极引进管理人才,搭建管理人才梯队,并加大对管理人才的培养力度,为企业的持续健康发展提供人才支撑^[5]。

4.6 注重增强管理和监控工作建设

水利工程施工自身是会影响到企业的经济收效以及社会效益的,所以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关键着力点,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^[6]。

结束语:根据以上分析概述,让我们知道凡是水利工程建设都是离不开施工和管理的,水利工程作为民生建设项目,它的合理施工还有科学的施工管理是提高其质量和安全的根本依据,本文通过从水利工程施工管理的重要性,对目前我国水利施工管理过程中所存在的问题做出具体的分析研究,并在提出问题的基础上给出解决措施,希望这些措施能对我国现有的水利工程施工建设情况起到促进作用。

参考文献

- [1]朱毅伟.水库水利工程施工现场管理存在的问题及应对措施[J].中华建设,2021(4):72-73.
- [2]刘静.农田水利工程施工管理存在的问题与质量管控措施[J].农业工程技术,2021,41(8):55-56.
- [3]俞和鹏.水利工程施工管理问题及对策研究[J].居舍,2021(1):152-153.
- [4]孙娟.水利工程施工管理中常见问题及施工质量管理对策分析[J].黑龙江水利科技,2020,48(8):202-204.
- [5]刘玉娟.水利工程施工现场管理存在的问题及应对措施[J].四川水泥,2020(7):182-183.
- [6]蔺小兵.浅谈水利工程施工管理中存在的问题及改进措施[J].农业科技与信息,2021,(13):81+89.