

水利工程施工技术管理工作中的问题和解决措施分析

楼跃平

(义乌市苏溪镇事业综合服务中心, 浙江 金华 322009)

摘要 本文主要针对水利工程施工技术管理工作中的问题进行了深入的探讨以及详细的研究, 同时针对此类问题中所存在的不足之处提出了具有建设性的意见和建议, 并且也给出了可行性较高的具体解决策略, 希望能够为同行业工作者提供有效的参考, 从而进一步提高我国水利工程施工技术管理效率。

关键词 水利工程 施工技术 施工管理 施工设计

中图分类号: TV5

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)06-0079-03

在新的时代背景之下, 我国的综合国力逐步提升, 同时在这一过程当中水利工程项目也变得越来越重要。水利工程是我国的社会基础, 对于我国的国民经济的提升起到了举足轻重的作用。水利工程施工技术直接地影响着其工程质量。

1 水利工程施工技术管理的重要作用

1.1 施工技术管理工作的特殊性决定技术管理工作的必要性

与其他工程项目相比较而言, 水利工程在其实际开展过程当中具有一定的特殊性, 其主要表现在以下几点: 首先, 水利工程作为我国的基础性项目, 其工程质量的好坏在一定程度上直接影响着我国农业灌溉的效果, 同时也在一定程度上也极大地影响着人们日常生活和生产用水状况。由此可见, 水利工程项目在其实际建设过程当中其施工技术以及相关的施工管理工作在一定程度上影响着社会的安定团结。如果在水利工程施工建设过程当中没有科学合理地开展技术管理工作必定会在施工过程当中埋下技术隐患, 从而严重地影响着水利工程的工程质量。其次, 水利工程由于其工程量相对较大, 因此在实际开展工程施工建设过程中相关工作人员必须要结合诸多因素完成各种的协调作业。除此之外, 水利工程施工项目其施工周期与其他的工程相比较周期更长, 因此会由于长时间的作业导致在施工环节中受到各种自然因素和社会因素的制约。基于此种现状, 在水利工程建设工作实际开展过程当中必须要采用较高水平的施工技术, 并且在施工作业之前做好技术准备工作, 从而有效地避免

施工停滞等相关问题, 确保工程项目的施工质量和施工效率都能够达到较高水平^[1]。

1.2 水利工程功能的多元化要求需要进行技术管理

随着我国工业化进程的进一步加剧, 水利工程数量与日俱增。在此背景之下, 水利工程在我国社会发展的进程中其重要性也变得越来越突出。同时, 水利工程的功能性也在逐步地拓展, 尤其是在水利工程设计以及施工技术方面的要求也变得越来越严格。在我国各项科学技术水平进一步发展的前提之下, 水利施工技术也在这一过程当中不断地革新与优化, 这在一定程度上为水利工程建设工作提供了强大的技术支持。然而, 与此同时也要求其相关的施工管理工作人员进一步地做好施工的技术管理工作。在采用施工技术之前要求其相关工作人员必须要针对所涉及的施工设备以及其相关的施工用具进行进一步的综合评估, 从而使其能够在实际应用过程当中充分地发挥出自身的作用^[2]。同时, 也要求其相关管理工作人员能够采用多种方式方法施工工序和施工技术的交接处理工作, 确保水利工程各项施工技术能够在其实际使用过程当中真正地落实到位, 充分地发挥出自身应有的作用, 大幅度地提升其施工效率和施工质量。

2 水利工程施工技术管理中所存在的不足之处

2.1 对水利工程施工技术管理的重视程度有待提升

现阶段情况下, 由于我国在水利工程施工技术管理方面起步相对较晚, 因此部分工程领域中的企业仍

然对于施工技术管理工作认识不够全面,没有充分地认识到水利工程建设施工技术管理的重要性,对于其施工技术管理工作重视程度不高。主要表现为以下几点:

第一,水利工程建设相关单位在开展其实际建设过程当中没有高度地认识到水利工程建设工作对于人们日常生活用水和生产建设用水的重要性。因此,部分管理工作人员在开展其水利工程施工技术管理工作过程当中没有结合单位自身实际情况投入充足的管理资金。

第二,部分施工单位在开展水利工程施工建设过程中并没有结合项目的实际情况充分地融入项目的具体特点从而建立完善企业系统的施工方案,使得所开展的施工技术管理工作不能够真正地落到实处,在此基础之上也严重地影响着工程施工技术管理的效果,使得施工技术管理工作不合理,施工管理措施不能够与具体的项目相匹配。

第三,因为在不同地理条件之下所开展的水利工程施工建设管理工作具有一定的差异性,因此在开展水利工程施工建设过程当中也会存在着一定的区别。然而,部分施工企业对于水利工程的建设工作没有充分地结合项目的具体情况采取具有针对性的施工措施和施工技术^[3]。同时,也没有严格地按照具体的技术标准对施工过程进行有效的指导,进而使得水利工程施工质量存在一定的安全隐患问题。

2.2 在实际操作过程当中企业施工技术经验有待提升

在针对水利工程施工技术开展相关的管理工作过程中,其管理工作人员的专业技术水平以及专业能力是有效地开展施工技术管理的基础性环节。具有丰富经验的施工技术人员能够在开展实际施工技术管理工作中充分地借助多年的技术和经验有效地判定在施工过程当中所存在的安全隐患问题。然而现阶段情况下,我国部分的施工单位其施工技术经验仍然存在不足,有待提升。相关工作人员在开展实际的水利工程施工技术管理时没有充分地结合项目的具体情况以及水利工程建设的具体要求科学合理地选取一些相适应的施工技术,进而项目采用了不适合水利工程建设实际情况的施工技术,严重地影响了施工的质量和施工的效率。除此之外,个别施工技术工作者在引入新的水利工程施工技术过程中并没有对其进行进一步的验证,很难确保水利工程建设要求与施工技术相适应。另外,个别的施工技术人员其施工经验仍然有待丰富,缺乏经验的施工人员在开展水利工程施工作业过程当

中会存在技术操作不规范和施工技术执行不彻底等问题,进而严重地制约着水利工程的整体施工效果。

3 优化水利工程施工技术管理工作的具体解决策略

3.1 逐步提升施工单位的施工技术管理意识

对于水利工程的施工技术管理工作而言,其施工技术管理的质量在一定程度上直接地体现着施工企业的形象。

然而,现阶段我国部分水利工程施工管理工作人员对于施工技术管理工作不够重视。因此,必须要采用多种方式方法进一步地提升施工单位对于水利工程施工技术管理的力度。在开展水利工程建设管理工作过程当中要在施工单位和相关管理工作人员中树立强烈的施工技术管理意识,同时进一步地结合施工单位的具体情况建立完善的施工技术、质量管理体系,从而进一步地提高相关项目的施工技术管理水平。只有通过此种方式方法才可以有效地确保施工人员能够在开展其相关作业过程当中严格地按照具体的规章制度以及相关规定进行施工操作。

除此之外,施工单位还应该在施工作业过程中针对施工技术管理工作进行广泛地普及。不断宣传施工技术管理工作的重要性,从而使得施工技术人员能够在工作中深刻地认识到个人岗位责任的重要性,从而高度重视施工过程当中施工技术应用,有效地确保施工质量以及施工效率都能够达到较高水平,进而全面地发挥出设立工程项目的应用价值。

3.2 建立健全施工设计工作

对于水利工程的施工建设而言,科学的设计规划是有效地确保施工技术质量的先决性条件。工程施工设计规划必须要从整体的角度着眼,同时在规划过程当中要综合性地考虑到施工过程当中所面临的诸多影响因素,综合多种因素进行科学合理的设计。

第一,水利工程施工设计师必须充分地考虑到项目土体的地质条件,并且在此基础之上按照土体的实际条件从而设计工程的初步模型,并且明确各个小项目的具体位置。

第二,施工设计者必须要充分地结合施工的道路条件和配送问题。

第三,在进行工程施工设计过程当中其设计工作者还应该考虑到项目所在地的具体气候条件,从而科学合理地进行整体布局。

第四,水利工程施工设计工作者在开展其施工设

计过程当中必须要精确到每一个工程项目的施工进度,并且设定好相应的施工时间,从而精准地确定施工工期。要结合项目成本做好整体的预算计划工作,并且在此基础之上进行项目的整体规划。要针对在施工过程当中可能会出现的一些制约性因素提前设定好具体的解决策略以及其预防性的控制措施,只有这样才能进一步地提高水利工程项目的完整性,从而使其能够在实际使用过程当中实现良好的经济效益^[4]。

3.3 加强水利工程施工期的技术监督力度

企业如果想要进一步地提升水利工程施工质量,就必须在其实际工程管理过程当中不断地完善和落实监督管理工作,从而进一步地加大对于水利工程施工质量的监督管理效果。相关工作人员通过结合具体水利工程施工项目的具体施工特点从而建立完善的公共管理机制,并且在此基础之上通过采用具有针对性的监督管理模式有效地做好施工质量控制工作。

第一,施工企业必须要通过多种方式方法不断地增强工程管理部门相关工作人员的综合素养。企业与企业之间的竞争归根到底是人才与人才之间的竞争。因此,工程管理工作人员的专业能力在一定程度上直接地影响着工程管理的水平。除此之外,管理工作人员应该端正工作态度,认真履行个人的工作职责,有效地落实管理效果。

第二,明确个人工作责任。施工单位必须按照工程管理部门在其实际工作过程当中所承担的相应责任和义务创建科学合理的工作责任机制,从而使其能够在日常的工作中明确个人职责。

第三,想要进一步地加强水利工程施工过程中的技术监督力度就要严格地按照我国目前的工程建设法律法规开展施工作业。严格地按照相关规章制度签订合同条款,科学合理地监督水利工程应用技术,从而有效地确保在施工过程当中每一个施工环节和每一个工种都能够按照其相关的具体要求落实规范化施工作业。

3.4 提升施工技术管理人员的综合素养

对于水利工程建设而言,其施工技术管理工作人员的个人综合素养在一定程度上关系着整个工程的质量。然而现阶段情况下,由于我国在水利工程施工技术管理方面仍然处于摸索阶段,因此企业水利工程施工技术管理工作人员的专业素养仍然有待提升。其主要表现为施工技术管理工作难以落实到位,这一问题也为水利工程施工作业带来了诸多的困扰。因此,施工企业应该结合人力、物力、财力,采取有效措施

从而提升其管理工作人员的综合能力和综合素养^[5]。例如,可以通过开展常规化的员工教育培训工作以及高薪聘请行业专家等形式开展岗前培训和在岗培训,从而进一步地提升在职人员专业能力以及专业技术水平,使得管理人员能够既有丰富的管理理念又具有较高水平的实际操作技术,从而有效地提升管理工作人员的综合素质。

除此之外,还可以通过积极引进管理人才从而进一步地充实水利工程施工技术管理人才队伍,为企业的发展创造核心竞争力。同时也使得企业能紧跟时代发展的步伐,借助先进的施工技术以及高素质的管理人才队伍,结合先进的管理理念以及管理模式,从而进一步地提升其管理质量,并且不断地增强施工技术管理团队的综合素养。

4 结语

综上所述,水利工程项目是我国的基础设施,对于我国的国民经济增长和社会的发展进步起着举足轻重的作用。现阶段情况下,我国水利工程技术管理工作随着我国科学技术的不断发展进行了进一步的改革与优化。企业如果想要在其实际经营管理过程当中进一步地提升企业施工技术管理工作就必须紧跟时代的发展步伐,借助全新的管理理念,通过加强水利工程施工技术管理工作,从而进一步地提升企业的市场竞争力,使得企业能够在激烈的市场竞争中占有一席之地。同时在这一过程当中也进一步地提升了我国水利工程行业的水平。

参考文献:

- [1] 李辉光.水利工程施工技术管理工作中的问题和解决措施[J].工程建设与设计,2020(20):178-179.
- [2] 刘艳丽.水利工程施工技术管理工作中的问题和解决措施[J].商品与质量,2020(51):310.
- [3] 狄清泉.水利工程施工技术管理工作中的问题和解决措施[J].房地产导刊,2020(32):167.
- [4] 桑明.探究水利工程施工技术管理工作中的问题和解决措施[J].建筑工程技术与设计,2021(16):2716.
- [5] 张军辉.水利工程施工技术管理工作中的问题和解决措施[J].建筑工程技术与设计,2021(23):1490.