

水利工程施工现场管理技术要点探析

马安宁* 杨娜茹

山西黄河水利建设工程有限公司 山西 运城 044000

摘要: 当前我国社会经济得到了飞速的发展,人们也越来越关注基础设施建设工程,对其质量要求更高,水利工程是工程建设中关键的环节,也是提高人们生活质量的基础设施。现在我国水利工程管理还有很多问题需要解决,严重影响了我国水利工程的稳定发展。本文通过研究分析水利工程施工技术和质量管理工作的现状,为构建完善的施工技术管理制度提出实施策略,以提高施工技术水平和质量管理效率。

关键词: 水利工程; 施工技术; 质量管理; 策略探讨; 施工现场

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5189-0403-4>

引言

国家大力发展水利工程的主要目的就是为我们的生活提供更多的便利条件,所以水利工程的施工质量直接影响着国民的生活质量。如果水利工程项目在施工过程中缺乏对施工技术进行严格控制,不仅会影响到水利工程的质量,甚至还会对社会经济和周边群众的人身安全造成影响。因此,水利工程施工技术水平和质量高效管理就显得尤为重要。

1 水利工程管理中存在的问题

1.1 管理体制不健全

从目前来看,我国兴建了大量的水利工程,主要的管理方式是由中央直接管理或地方管理,从而导致行政管理与业务管理相背离,另外,其管理体制并不健全,出现了政企不分、职责不明确、政事交叉等问题^[1]。由于其管理体制不健全,导致水利工程出现问题时,没有相关负责人来直面解决问题,或因负责人相互推卸责任,没有责任意识,导致水利工程管理问题百出。另外,水利工程的管理体制未根据实际情况就制定相关的管理政策,导致与实践建设脱节。除此以外,我国水利工程管理法律法规尚不完善,内部管理的职责划分尚不合理,缺乏一定的科学性,这就阻碍了水利工程的管理工作,进而影响水利工程建设发展。

1.2 缺乏重视程度与安全意识

施工人员和管理人员缺乏安全管理意识,这也是水利工程出现质量问题的主要原因之一,有一些施工单位为了降低施工成本,在追求高利益的同时忽略了工程质量,使用低质量价格低材料^[2]。这种做法虽然能够节约成本,不过却带来了严重的工程质量问题,甚至会出现一些工程坍塌问题,存在很大的安全隐患,威胁到了施工人员和其他人的生命安全。在选择施工场地的时候不能随便的选择,要进行全面的分析,不然会造成工程质量问题。现在水利工程管理的施工技术相对比较老旧,没有引进和研发新的技术,很难满足现在社会人们的需求,时代在进步的同时施工技术也应该进步,传统的施工技术会影响到工程的质量和施工效率。除了这些,施工人员缺乏管理意识,在施工过程中没有严格按照施工标准进行施工,往往是根据自己的经验或者想法施工,给工程带来了很大的安全隐患,而工程管理机制也没有发挥出实际作用。

1.3 施工中存在不规范现象

在水利工程施工过程中,由于对施工范围缺乏有效的监督和管理,导致水利工程的施工技术和质量管理都不能满足工程的施工需求。有些水利工程在设计时就不符合国家规范,水利工程建设标准与国家要求之间还存在一定的差距,一旦进入雨季之后,很容易发生洪涝。另外,有些水利工程在建设过程中缺乏对施工材料质量的严格控制,选择的施工材料不符合要求,也没有对施工技术严加管理,导致堤坝在使用的过程中常常会出现渗透的现象,从而影响了水利工程的价值体现。

***通讯作者:** 马安宁, 1985年6月, 汉族, 男, 山西运城, 山西黄河水利建设工程有限公司, 工程部经理, 中级工程师, 本科, 研究方向: 水利工程建设。

2 水利施工技术改进措施分析

2.1 完善水利工程管理机制

水利管理体系非常重要，是施工各个环节顺利进行的保障，现在很多水利管理体系都存在着较大的问题，很难适应目前社会经济的发展和人们的要求，严重影响了水利工程的施工质量^[3]。所以，我们应该尽快完善水利工程管理机制，规范化每一个施工环节，明确每一个施工人员的责任。水利工程本身就是一项涉及专业多、工期长、投资大的工程，而且复杂程度较高。如果不能明确每一项施工责任，当出现问题的时候就很难找到责任人。所以水利工程的每一个施工环节都应该有专门的负责人，这样一旦某个环节出现问题就能确定相关负责人，并尽快解决问题。而且完善水利工程管理机制的同时还应该进一步了解整个步骤，也可以学习其他优秀的管理机制，并结合水利工程的实际情况，制定适合水利工程的水利工程管理机制，为我国水利工程的发展保驾护航。

2.2 提高施工人员的综合素养

要想使水利工程的施工技术和质量管理工作得到保障，施工人员的专业能力和职业素养非常重要。如果施工人员在工作中出现任何错误操作，都会影响到整个水利工程的工程质量，甚至还会为水利工程埋下更多的安全隐患^[4]。所以，要想提高水利工程的施工技术和质量管理，必须要定期组织施工人员参加理论知识的培训，同时还要强化他们的实践能力，这样才能让他们在施工过程中更加得心应手。另外，施工单位的管理部门在组织作业人员参加专业培训时，还要通过理论和实践的结合培养施工人员的安全意识，促使施工人员能够充分认识到工程质量的重要性，这样才能从根本上提高施工技术和质量管理工作的效率。另外，施工单位的管理人员还要加强各个施工环节管理制度的落实，确保施工人员的专业能力和职业素养都能得到提高提升，从而为水利工程的工程质量提供保障。

2.3 强化对施工技术人员水平和能力的提高

在水利工程建设过程中，施工技术人员的专业水平和能力对工程建设质量有非常大的影响，与施工工作稳定开展密切相关^[5]。因此，为了能更好地规避施工技术人员水平不达标而出现施工质量不合格的问题，在具体水利施工阶段，一定要加强对专业技术人员技术水平和专业素养的提高，着力培养专业人才。现阶段，我国水利工程在建设期间，对先进施工技术的应用力度不大，还需要进一步推广和宣传，以保证施工人员熟练操作先进施工技术和工艺，可以严格依照规范和流程进行。在以往施工过程中，由于技术人员的水平相对较低，不能熟练掌握施工技术的应用方法，成熟度不够，再加上没有专业的人才作为指导，最终导致施工技术的价值无法高效发挥出来。对此，一定要加大培训力度，积极制定专业人才培养计划，合理对施工技术人才加以引导，确保其能主动对先进知识以及技术进行学习，明确施工技术的具体运用步骤。此外，应该主动向经验丰富的人员学习，加大对施工技术的改革和创新力度，以便施工技术可以与水利施工有效衔接在一起，促进水利施工质量和效果的提高。

2.4 加强水利工程的成本控制

在水利工程建设管理工作中，成本管理也是一项重要环节，做好成本管理的首要前提就是要做好成本控制，提高成本管理水平。在水利工程的实际成本管理中，应在保证工程质量的基础前提下，尽量压缩、节约生产成本，为水利工程企业创造更高的经济效益，营造良好的社会舆论形象。首先，在水利工程前期，要根据工程的实际情况，合理地制定工程项目的成本定额，并结合工程项目的实际情况进行成本评估，明确工程项目的管理目标，加大对水利工程的成本监督管理力度，对于存在的一些不规范设计，应及时纠正，实现动态化的成本管理，为水利工程企业减少不必要的损失。其次，一些造价评估人员应更新自身传统观念，积极利用信息化手段，充分了解并控制成本数据，掌握水利工程各个施工环节的成本，并做出合理优化设计，为企业节约成本。

2.5 强化对水利施工技术的优化和创新

在科学技术飞速发展的新时期，先进施工技术在水利施工中的应用，除了能提升施工效率之外，也可以保证施工质量，最大限度满足现代水利工程建设要求，对水利工程可持续发展进程的推进有很大促进作用。在以往的施工过程中，所应用的施工方法存在一定滞后性，常常会受到各方面因素的干扰，最终导致施工技术的应用存在诸多问题，影响了施工整体质量。对此，在水利施工过程中，技术人员必须加强对传统施工技术的优化和改进，对其存在的问题加以完善，强化创新，确保施工技术的应用能更加科学。近年来，水利工程规模日益扩大的同时，建设难度也大幅度增加。故而，应该加强运用水利施工先进技术，合理制定施工方案，以便施工质量和水平能全面，提高工程的稳定性和安全性。此外，在对施工技术运用期间，需要结合国内外先进技术，在综合工程项目具体建设现状的前提下，科学对

技术进行改进,让施工技术与水利施工相融合,促进施工水平的提高。

3 结束语

总的来说,我国现在的社会发展速度很快,经济实力也有了很大的提升,给我国水利工程的发展创造了很好的条件,我们需要尽快完善我国水利工程项目管理体系,保证水利工程科学合理地进行,紧跟时代步伐,推动我国基础设施工程进一步完善,提高人们的生活质量。

参考文献:

- [1]王旭洋.水利工程施工材料管理常见问题及其对策[J].黑龙江水利科技,2020,48(12):129-130,148.
- [2]李雪峰.农业水利工程项目管理与维护中存在的问题及其对策分析[J].南方农业,2020,14(36):147-148.
- [3]陈成植.青海省水利工程质量监督管理存在问题与对策[J].中国农村水利水电,2020(11):210-213,218.
- [4]于敏强.新时期小型农田水利工程项目管理存在的问题及其对策探究[J].南方农业,2020,14(30):202-203.