

Quality Control of Water Conservancy Project Construction Management

Changlin Hu

Heihe City Aihui District Water Conservancy Dike Station, Heihe, Heilongjiang, 164300, China

Abstract

Water conservancy project is related to the national economy and people's livelihood and occupy an important position in the development of national economy, it is particularly important to strengthen the quality control of water conservancy project construction management. However, there are still some difficulties in the process of water conservancy project quality control in China, which need to be paid attention to, improved and optimized by relevant personnel. Based on this, this paper discusses the significance of strengthening the quality control of water conservancy project construction management, then analyze the quality problems existing in construction management, and put forward targeted quality control measures for the reference of relevant researchers.

Keywords

water conservancy project; construction management; quality control

水利工程施工管理的质量控制

胡长林

黑河市爱辉区水利堤防站, 中国·黑龙江 黑河 164300

摘要

水利工程关系着国计民生, 在国民经济发展中占据着重要位置, 加强对水利工程施工管理的质量控制尤为重要。但是, 中国目前水利工程质量控制过程中还面临着一些困境, 需要相关人员引起重视, 并加以改进和优化。基于此, 论文围绕加强水利工程施工管理质量控制的意义展开论述, 然后分析施工管理中存在的质量问题, 并提出针对性的质量控制措施, 以供相关研究人员参考。

关键词

水利工程; 施工管理; 质量控制

1 引言

水利工程建设是一项系统性的工程, 在施工过程中会受到各种因素的影响, 导致工程建设出现质量问题, 影响整个工程项目的使用, 所以加强对其的质量控制研究十分有必要。另外, 随着社会的不断发展与进步, 传统的施工手段与理念已经不符合具体的施工要求, 难以发挥出真正的效用, 想要促进水利工程的高质高效完成, 则必须对其质量加以有效控制。因此, 在当前社会背景下, 深入研究水利工程施工管理的质量控制, 具有非常重要的指导意义。

【作者简介】胡长林(1976-), 男, 中国安徽人, 本科学历, 工程师, 从事水利工程建设管理研究。

2 加强水利工程施工管理质量控制的意义

在现代化社会发展进程中, 中国水利工程项目在逐年递增, 不仅促进了各地方经济的发展, 也增强了各地区蓄水、排涝、防洪抗灾的能力, 具有非常重大的意义。具体来说, 全面建成小康社会强调以人民为中心的发展思想, 对于经济薄弱地区, 能否促进人民群众脱贫致富是国家重点考虑的内容^[1]。例如, 黄土高原地区, 贫困人口集中, 地理环境较差, 加强该地区的堤坝建设, 可以极大地改善当地经济环境, 促进人们生活水平的提高, 如果不注重堤坝建设过程中的质量管理, 则很难达到实际效果。另外, 在水利工程建设过程中, 会面临各种影响因素, 如果不注重质量控制, 就会导致水利工程整体质量出现问题, 给周围居民带来严重的安全隐患,

因此必须加强施工管理的质量控制。

3 水利工程施工管理存在的问题

3.1 施工管理人员缺乏质量控制意识

在水利工程施工过程中,各施工人员以及管理人员的综合素质是影响整个工程质量控制的关键,如果不注重人员的管理,而直接采取其他的措施来控制工程质量,则很难达到具体的控制效果。在实际的施工管理过程中,部分施工企业为了节省管理成本,而忽视对人员整体素质与技能的培训,导致施工管理人员缺乏质量控制意识,尽管上级部门下达了相关的质量控制措施以及制定规章制度,仍然我行我素,不按照要求进行各项工作的开展,从而影响整个工程建设质量^[1]。

3.2 水利工程中的成本问题

水利工程作为国家的基础性工程,在国民经济中有着重要地位,在工程建设过程中,由于涉及工种类型多、工程周期长,导致部分人员为了追求短暂的经济效益,过于注重对工程成本的控制,进而出现各种安全隐患,严重影响工程建设质量与进度。例如,水利工程市场竞争愈加激烈,导致有的施工企业一味地追求经济效益,多压低投标价,不仅会导致施工成本的增加,还不利于后期的成本管理。

3.3 材料及设备的质量问题

通常情况下,水利工程的建设规模都比较大,在实际施工过程中,会受到内部和外部多重因素的影响,而导致施工管理中质量控制的难度大大增加,影响整个工程建设质量。例如,原材料是水利工程中最为重要的基础材料,其质量的好坏与工程质量息息相关,在对原材料进行采购时,如果采购人员一味地追求低成本,就会导致材料的质量难以得到保障,会对后续的施工带来安全隐患。另外,水利工程建设过程中还会使用到各种机械设备,这些的管理与维修也非常重要,如果忽视设备的质量控制,不仅会增加不必要的维修成本,同时还会因为设备故障而影响整个工程建设进度,得不偿失。

4 水利工程施工管理的质量控制措施

4.1 提升施工管理人员综合素质

在水利工程施工管理过程中,人员的管理是最为重要的,任何环节都离不开人员的操作,因此必须重视施工管理人员的素质教育以及技能培训。

首先,需要加大管理人员和监理人员的培训力度,定期

组织相关的技术培训或者研讨会等活动,提高他们的综合能力,从而可以加深对新技术、新工艺的认知,提高工作效率^[1]。

其次,需要加强施工人员的素质教育以及技术培训,在强化自身专业技术能力的同时,也能增强安全责任意识,从而更规范地进行各项工作的开展,保证工程质量。

最后,还需要强化管理人员的质量意识,严格遵循质量建设标准对施工人员进行施工管理,以保障各项工种的有序进行。

4.2 加大水利工程中的成本控制

良好的成本管理也是保证施工质量的关键,反之则不会造成资金混乱的情况,进而间接的影响工程质量。因此,在水利工程施工管理过程中,还需要做好成本控制工作,具体可以从以下几点出发。

首先,需要在施工之前就需要做好成本预算,相关人员需要具备一定的的工作经验,能够结合现场实际情况以及国家预算定额要求,制定出符合工程需求的预算方案。

其次,为了应对施工现场的突发状况,还需要在预算方案中引入灵活机制,也就是确保一定的资金是可以正常流转的,当出现突发状况时,可以有足够的资金来应对,且不影响其他施工环节的正常作业。

最后,还需要加强对成本管理的监督工作,防止出现私用公款等现象,确保成本效益原则的有效落实^[4]。

4.3 强化工程施工现场质量控制

在水利工程建设过程中,受影响因素较多,尤其是还在施工现场阶段,各个工序之间需要保持良好的衔接,才能确保工程的高质高效完成。基于此,还需要做好施工现场的质量控制工作,在不影响正常施工作业的情况下,加大每一个施工环节的质量控制,尽量将这部分工作放在隐蔽工程上,以保证各个工序的顺利完成。例如,在基坑施工中,为了提高工程质量以及保障施工人员的安全施工,相关管理人员需要结合现场实际情况,对基坑的牢固性、保温情况做好相关的质量检查,并提供相应的保护措施,将塌方等危害降低最低。

4.4 加强水利工程信用体系建设

信用体系的建立也是控制施工质量的关键,为了达到实际的质量控制效果,需要从以下几个方面进行。

①深化法制意识,无论是工程管理人员还是施工人员,都需要具备较强的法律责任意识,掌握相关的法律知识,并

严格按照相关规定进行施工作业,以保障水利工程施工的有序开展。

②提高各部门管理人员的培训力度,促使他们树立良好的道德意识与质量意识,从而更好地进行各项工作的开展,提高工作效率的同时,也能保证工作质量。

③构建完善的监理制度,做好对各施工环节的质量控制,将责任落实到个人。

④构建群众监督机制,通过借助人民群众的监督力量来督促水利工程不断完善自身工作质量,促进工程信用体系的建立^[5]。

5 结语

综合言之,水利工程建设在社会发展进程中发挥了重要作用,不仅能够提升人们的生活质量,更是推动社会整体经济发展水平的关键,如果在施工过程中不注重质量管理,将

直接危及水利工程的整体效益。基于此,必须注重施工管理中的质量控制,使各施工管理人员充分认识到加强质量控制的重要性,并从工程中的方方面面入手,积极采取措施进行完善,以提高整体的工作效率,促进水利工程行业的健康可持续发展。

参考文献

- [1] 胡爱国.加强水利工程施工管理与质量控制[J].新农业,2021(02):68.
- [2] 牛惠.水利工程施工管理的质量控制[J].现代农村科技,2020(12):45.
- [3] 吕嘉俊.水利工程施工管理特点及施工质量控制策略[J].建材与装饰,2020(20):289+292.
- [4] 刘敏.水利工程施工中的质量控制管理分析[J].河南水利与南水北调,2020,49(06):76-77.
- [5] 张雪芹.水利工程施工管理特点及质量控制措施的探讨[J].智能城市,2020,6(03):190-191.