

# 水利工程建设质量与安全监督管理要点探究

刘坤 刘京

渭南市水利工程质量监督站

DOI:10.12238/hwr.v6i12.4646

**[摘要]** 为更好地推动城市建设,构建现代化城市环境,各类工程项目相继开展。其中,水利工程作为重要基础建设工程之一,对城市水利安全、防洪抗灾、经济发展等诸多方面有着重要影响。在城市建设快速发展背景下,水利工程建设规模随之扩大,不仅技术得到了提升,且工程建设质量也得到了相应的保障。但若想进一步保障水利工程建设质量与安全,仅依赖于先进的技术是远远不够的,还需要相关部门及管理人员做好监督管理工作。基于此,本文将重点围绕水利工程建设质量与安全监督管理展开讨论,分别对其重要性、特点、现状以及管理要点等方面进行了分析,以提高当下水利工程监督管理水平,保障水利工程建设质量与安全。

**[关键词]** 水利工程; 建设质量; 安全监督管理; 管理要点

**中图分类号:** TV **文献标识码:** A

## Research on Key Points of Quality and Safety Supervision and Management of Water Conservancy Project Construction

Kun Liu Jing Liu

Weinan Water Conservancy Project Quality Supervision Station

**[Abstract]** In order to better promote urban construction and build a modern urban environment, various engineering projects have been carried out. Among them, water conservancy project, as one of the important infrastructure projects, has an important impact on urban water security, flood control and disaster relief, economic development and many other aspects. With the rapid development of urban construction, the construction scale of water conservancy projects has been expanded, not only the technology has been improved, but also the quality of project construction has been guaranteed. However, if we want to further guarantee the quality and safety of water conservancy project construction, it is not enough to rely on advanced technology alone, and we also need relevant departments and management personnel to do a good job in supervision and management. Based on this, this paper will focus on the supervision and management of water conservancy project construction quality and safety, and analyze its importance, characteristics, status quo and management points, in order to improve the current level of water conservancy project supervision and management, and ensure the quality and safety of water conservancy project construction.

**[Key words]** water conservancy project; construction quality; safety supervision and management; key points of management

### 引言

新时代的来临,不仅使社会迈入了新的发展领域,更是推动了城市的进步与发展。工程建设作为城市发展的重要主力军,其建设质量与安全既是对民生生命安全、生活质量的保障,也是影响企业发展及城市形象的关键所在。特别是水利工程建设,不论对生活还是经济发展都有着诸多影响。这就要求工程建设质量能够实现进一步提升,以保障工程质量的同时,提高工程建设安全。现阶段,在水利工程建设监督管理过程当中还存在一些

不足,一定程度上影响了工程质量与安全。对此,相关部门及管理人员则需提高监管重视,把握好水利工程建设质量与安全监督管理要点,不断提高管理手段,促使水利工程质量与安全能够得到有效提升。

### 1 水利工程建设质量与安全监督管理的特点

#### 1.1 复杂性

大多数工程建设都具有周期长、工程量大的特点,水利工程建设亦是如此。而从工程涉及范围来看,其不仅作用于当下区域,

也在一定程度上作用于当地甚至周边城市或国家。同时,水利工程主要是对水资源的处理,既涉及地下与农田等,也涉及建筑领域。因此,与其他工程相比,水利工程的复杂性更高。如此一来,对监督管理工作也产生了较大的挑战<sup>[1]</sup>。加之水利工程涉及面积较广,如农村地区存在诸多小型水利工程,且呈分散形式分布,这就导致监督管理工作难以有效推进。另外,水利工程在建设期间需要诸多单位共同推进,且人力需求较大,从这一层面而言,管理工作的复杂性及难度也会因此而增加。

### 1.2 专业性

在进行水利工程建设质量与安全的监督管理时,需要具备专业的知识与能力支持。工程监督管理工作涉及多个方面,所监管的内容及范围也相对较大,因而在管理期间,不仅需要管理人员具备一般工程管理技能,还需要对水利工程及相关项目充分了解。只有这样,才能够提高管理的精度,并对各个环节给予有效建议。比如,在施工技术方面,如若不能了解水利工程专业的技术知识,则难以对该环节进行监管、提供指导。因此,水利工程建设质量与安全监督管理还具有专业性特点。

## 2 当前存在的问题

### 2.1 工作人员综合素养不足

不论是管理人员还是施工人员,都在不同程度上影响着水利工程建设质量与安全。就管理人员而言,如若不具备较高的管理能力,或管理方式不当、管理存在懈怠等问题,则难以有效发挥监督管理的作用,从而无法为工程建设质量与安全提供相应支持。而施工人员作为第一生产力,若综合素养不能满足实际需要,也会不同程度地影响工程建设质量<sup>[2]</sup>。就目前而言,水利工程施工人员尽管其具备一定的施工经验,但在知识素养上则相对较低。同时,在施工过程当中,还明显存在部分施工人员更相信个人经验,而不能对管理人员的要求规范落实的情况;或是安全意识较低等现象。这就导致管理难度加大,且存在一定的质量及安全风险。

### 2.2 工程项目资金链不稳定

水利工程建设往往需要投入大量的资金,只有保障资金的稳定性以及资金使用的科学性,才能够更好地保障水利建设的进度、质量以及经济效益。这就需要管理人员能够对资金的投入与调配做好管理工作。从目前水利建设的资金管理情况来看,因资金问题而致使的工程建设质量与安全问题仍占一定的比例,如资金链断裂、资金不足等问题较为常见<sup>[3]</sup>。一旦未能及时有效地处理,不仅不利于企业的良好发展,还会对工程建设质量及安全造成直接影响。

### 2.3 质量安全管理力度不足

水利工程建设不论在规模上,还是在工程构成方面,都对质量安全监督管理存在一定的影响。需要管理人员投入大量的精力进行严格监管,确保各个环节规范落实。但在实际管理期间,受多方面因素的影响,在对于水利工程的监督管理上并未面面俱到,且缺乏管理的全面性及科学性,导致工程建设质量不达标、存在安全隐患等问题。因此,为保障质量安全监督管理的有

效性,还需提高管理重视、加大管理力度,切实做到系统、全面、科学的管理。

## 3 水利工程建设质量与安全监督管理要点分析

### 3.1 加大监管力度

监督管理工作对水利工程建设质量与安全具有较大的影响。相关人员需提高监督管理重视,加大监管力度,并将监督管理工作落实到各个环节、细节当中。如此,才能够有效保障监管工作质量,使监管作用充分发挥。这就要求管理人员既要从思想上提高认识,也要做好对工程建设的过程管理。具体可从三个方面落实:一是需严格把控各环节工作流程。比如,在设施设备的使用上,需在前期对施工人员进行设备使用培训,使其能够正确使用设备,规范操作流程,避免在实际使用期间因操作不当而造成设备损坏、发生安全事故等问题。同时,在施工人员使用设备过程当中,管理人员则需做好抽检、巡检工作,对操作不当的现象及时提醒并纠正。而在设备使用完毕之后,则需对设备的保管、维护、检修等各个方面做好监管工作。二是需对工程建设质量及安全进行定期评价,如若评价过低或不能够达到基本评估标准,则需及时调整,并采取相应的处罚措施<sup>[4]</sup>。这样,则能够实现阶段性监督管理,使施工单位及施工人员更加重视建设质量及安全。三是需做好对施工人员的培训管理与考核工作。一线施工人员的综合素质水平直接影响着施工质量与安全。只有切实保障施工过程的规范性及专业性,工程建设质量及安全才能够得到相应保障。因此,在监督管理工作上,还需加强对施工人员的监督与管理。

### 3.2 做好队伍建设

水利工程建设人才队伍主要由两部分群体组成,即管理人员和施工人员。因而在进行水利工程建设质量与安全监督管理时,要想打造一支优秀的工程建设队伍,则需要从管理人员及施工人员两个方面落实。

首先,在监督管理队伍建设上,管理人员的综合素质水平对整体管理效果有着直接且重要的影响。因而管理人员专业素养的提升以及人才的引进则尤为关键。只有从内、外两个方面全面落实,才能够快速建立一支优秀的管理队伍,从根本上保障水利工程建设质量与安全。具体而言,在对内部管理人员职业素养的提升方面,需做好内部培训工作,同时,应保障培训内容的全面性、培训目标的针对性、培训方式的灵活性。这样,管理人员才能够提高培训学习的有效性,实现个人职业能力的全方位提升,从而更好地支持该岗位工作,保障水利工程建设的质量与安全。而在对于外部人才的引进方面,则需把握好人才选聘及员工新入职环节,确保所聘用的人才能够胜任水利工程管理工作,并通过入职学习,快速掌握工作内容及流程。

其次,在施工人员队伍建设上,则需由管理人员及人力资源部门落实。将重点置于人员的培训方面,包括安全教育培训、施工技术培训、设施设备使用培训、各类管理规范及制度培训等等。其中,安全教育工作尤为重要,既是对施工人员思想上的引导,也是对施工人员工作规范的强调。只有当施工人员提高安全

意识,能够更好地规避施工安全问题,保障工程建设质量。因此,在安全教育过程当中,需定期并长期开展。同时,为提高安全教育成效,还可积极使用新媒体、多媒体、传统媒体等手段,以多种形式渗透安全教育,如播放水利工程建设安全相关案例视频、制作并发放安全宣传手册等。而对于其他方面的教育培训工作,则需结合具体培训内容,科学采取有效措施展开培训,并做好考核工作,确保施工人员的综合素质得以切实提升,保障工程建设质量与安全。

### 3.3健全管理体系

水利工程建设质量与安全管理工作,既是对工程建设各个方面的把控,也是对各环节施工过程的监督。但要想保障监督管理成效,则需要相应的管理体系支持。因此,在水利工程建设质量与安全管理工作要点上,还需要健全监督管理体系,以此为监督管理工作提供有力依据,加大对工程建设质量的监督力度,确保水利工程建设质量的规范性及科学性。具体而言,可从以下几个方面落实:

其一,建立健全项目管理制度。系统、完善的管理制度是建立工程管理体系的基础,需要从多个方面制定相应的管理机制,包括如施工流程管理制度、施工安全管理制度、施工技术管理制度、设施设备使用规范等等。确保管理制度普及至整个工程建设的各个方面,以便更好地开展管理工作,提高工程建设质量与安全管理的实效性。此外,也需设立相应的监督管理制度、奖惩制度等,进一步加强监督管理力度。

其二,建立健全安全管理体系。工程质量与安全是相互作用的共同体,当工程质量得到保障,工程建设安全亦能够得到保障;反之,当管理人员、施工人员具备较高的安全意识,施工过程则能够更加严谨,从而有效保障工程质量。因此,在对水利工程建设进行质量管理的同时,也需要注重安全管理工作的落实。对此,则可在体系构建上予以实现,以此作为安全教育、安全管理的重要依据,促使施工人员能够提高安全重视,保障施工过程的安全性。

其三,建立良好的监管网络体系。现代社会的进步推动了科技的快速发展。为进一步提高监督管理质量,则可将现代技术手段的优势充分发挥,以此应对水利工程建设复杂性的特点,降低管理人员的工作难度。在此之前,监管网络体系的建立则十分必要,能够更好地为管理人员提供监管信息,提高监管体系操作的便捷性。因此,监管网络体系的建设也需加快落实。同时,在建立监管网络体系过程当中,还需注重其完整性,尽可能组成多角色的综合性监管体系,包括如政府、社会大众、施工企业、建设单位等。这样,则能够进一步保障监督管理的整体质量,使监督管理工作得以有效落实。

### 3.4完善资金调配

水利工程建设期间需要大量的人力、物力支持,因而在前期

资金投入方面需特别关注,只有做好并完善资金调配,才能够更好地为工程建设提供支持,保障工程建设的成本及经济效益。针对这一方面,在进行监管过程当中,需要从资金投入、资金管控与调配等方面逐一落实。首先,在资金投入方面,一般主要存在资金投入不足或投入过多两种问题。前者是为了节省成本而进行的成本压缩,而后者则是由于资金调配缺乏科学性而导致的现象<sup>[5]</sup>。如若过分压缩成本,则难以保障建设质量与安全,不仅如此,还会影响后期施工进度。而若缺乏资金调配的科学性,则会增加建设成本,且易于出现资金贪污的问题。基于此,对于资金投入的问题,则需要把握好投入力度,确保资金投入的科学性及合理性。在此过程当中,一方面需在工程建设前期把控好工程图纸设计与工程造价环节;另一方面,则需要对后期资金投入各个方面严格管控,如对目标投入材料进行二次市场调研、严格审核材料质量、做好对账单的审核工作等。其次,在资金管控与调配方面,则需结合工程项目的实际情况,采取统一管控和调配的方式进行管理期间,既要对项目进度及专项储蓄模式进行严格跟踪,也需结合合同标准落实资金管理方案,以便为资金管控工作的高质量开展奠定良好基础。此外,对于资金投入和调配期间出现资金不足的问题,则需做好前期规划,并积极拓宽资金来源渠道。同时,政府部门也可通过对工程项目的审核,进一步加强对水利工程建设资金的投入,确保水利工程建设能够如期进行。

## 4 结束语

水利工程建设质量与安全影响着生活与经济、企业与城市、生命安全与社会形象等各个方面。科学有效的管理方式及监管能够更好地保障水利工程建设质量。鉴于其具有复杂性、专业性等特点,因而要想有效发挥监督管理作用,则需要相关人员具备较高的工作能力。结合目前水利工程监督管理情况来看,相关人员在监督管理期间还需从多个方面加强落实监管工作,包括如队伍建设、健全体系、调配资金、引进技术等等,确保当下问题得以有效解决,切实提升工程质量与安全,以促进水利工程建设的良好发展。

### [参考文献]

- [1] 郭艳华.水利工程质量安全监督管理工作重难点与对策[J].城市建设理论研究(电子版),2022,(12):96-98.
- [2] 王凡.锦州市水利工程建设质量安全监督工作存在问题与对策[J].黑龙江水利科技,2022,50(2):192-194.
- [3] 陈松泽.浅析水利工程与农田水利工程质量安全监督管理研究[J].电脑爱好者(普及版),2022,(5):255-257.
- [4] 徐春雷,刘兴盛,朱剑.加强水利工程质量监督管理的实践与思考[J].江苏水利,2022,(12):39-41.
- [5] 郭天飏.水利工程质量与安全监督管理工作面临的问题及对策[J].房地产导刊,2021,(9):170.