

# 关于对水利工程质量监督与安全管理工作初谈

党 辉

银川市水务局 宁夏银川 750000

**摘 要:** 随着城市化进程的加快和经济发展的快速推进, 水利工程的建设与维护变得越来越重要。水利工程的质量监督与安全管理工作, 旨在确保水利工程的建设和运营具备优良的质量和安全保障。这不仅关系到人民的生命财产安全, 还关乎社会经济的发展和可持续发展。因此, 加强水利工程质量监督与安全管理工作具有重要的意义和价值。本文将初步探讨水利工程质量监督与安全管理工作的重要性, 分析存在的问题和挑战, 探讨提高水利工程质量监督与安全管理工作水平的策略和措施。希望通过这次初谈, 加深人们对水利工程质量监督和安全管理的认识, 促进水利工程的可持续发展和社会进步。

**关键词:** 水利工程; 质量监督; 安全管理

## Preliminary discussion on the quality supervision and safety management of water conservancy projects

Hui Dang

Yinchuan City Water Bureau, Ningxia Yinchuan 750000

**Abstract:** With the acceleration of the urbanization process and the rapid advancement of economic development, the construction and maintenance of water conservancy projects are becoming more and more important. The quality supervision and safety management of water conservancy projects aims to ensure that the construction and operation of water conservancy projects have excellent quality and safety guarantee. This is not only related to the safety of people's lives and property, but also related to the social and economic development and sustainable development. Therefore, it is of great significance and value to strengthen the quality supervision and safety management of water conservancy projects. This paper will preliminarily discuss the importance of quality supervision and safety management of water conservancy projects, analyze the existing problems and challenges, and discuss the strategies and measures to improve the level of quality supervision and safety management of water conservancy projects. It is hoped that through this preliminary discussion, we will deepen people's understanding of the quality supervision and safety management of water conservancy projects, and promote the sustainable development and social progress of water conservancy projects.

**Keywords:** Water conservancy project; Quality supervision; Safety management

### 一、水利工程质量监督与安全管理工作的重要性

首先, 水利工程质量监督与安全管理工作是确保工程质量的重要保障。水利工程的建设需要考虑到地质、气候、水文、环境等多种因素, 其中包括岩土工程、混凝土工程、水电工程、渠道工程、水库工程等多个专业工程。在施工过程中, 如果不进行质量监督, 就难以做到工程设计、施工和材料质量的标准化控制, 从而会引发工程质量问题, 甚至发生严重事故。因此, 对于水利工程来说, 及时进行质量监督和安全管理, 能够提前发

现、预防和解决施工中的质量问题, 从而确保工程质量的达标。

其次, 水利工程质量监督与安全管理工作是保障民众生命财产安全的重要措施。水利工程往往涉及到大规模的水库、堤防、排涝渠道等设施, 如果在建设和运营过程中出现质量问题, 就可能引发洪水、污水溃漫、堤防决口等事故, 威胁到民众的生命财产安全。而通过严格的水利工程质量监督与安全管理, 可以及时发现并消除施工中的隐患, 确保工程设施的安全可靠性。此外,

及时进行的质量监督和安全管理,有助于加强工程施工过程中的协调配合,避免因施工不当引发的事故。因此,水利工程质量监督与安全管理工作,对于保障民众的生命财产安全具有重要意义。

最后,水利工程质量监督与安全管理工作是实现可持续发展的需要。水是生命之源,水利工程是保障人类水资源利用和管理的基础设施。在人类社会快速发展的现代社会,水资源的合理利用和高效管理变得尤为重要。而质量监督与安全管理工作可以帮助确保水利工程的可持续发展,从而可以实现人类社会、经济、生态等多个层面的可持续发展。通过有效的质量监督与安全管理,可以有序地进行水力发电、农田灌溉、供水及排水工作,并减少对自然环境的损害。从长远来看,水利工程质量监督与安全管理可以为人类的可持续发展提供重要的支持和保障。

## 二、水利工程质量监督与安全管理中存在的一些问题

### 1. 重视程度不够

近年来,由于国家对安全工作的关注程度提高,检查、考核和评比等工作频繁开展。然而,许多工作只停留在会议上讨论,而忽视了在具体工作和主体责任的落实方面的安全生产工作。具体表现为任务不够明确,措施不够具体。此外,一些人的思想上对安全工作的重视程度不够,更重视进度而忽视了质量,更重视主体工作而忽略了相应的配套工作,更重视工程结构而轻视外观,更重视大项目而忽视小项目。个别干部和职工对质量管理责任心不强,缺乏前瞻性和系统性。在建设方面,规范性还不够,存在违法行为。在水利工程建设过程中,存在不实事求是的问题。此外,权责方面也不够明确。水利工程建设需要经过立项、审批、施工、监理、验收和交付使用等多个环节,涉及设计、材料、施工、监理等多个市场主体。然而,一些监理单位执行不力,监管不到位,参建单位质量管理责任不明确。执行方面也不够严格,一些项目的基本建设程序执行不够严格,施工、监理等专业人员能力不足,缺乏原则性。

### 2. 质量与安全氛围尚未形成

安全和质量责任是非常重要的。在水利工程建设中,有时为了赶工期和施工进度,牺牲了工程质量,忽视了安全建设。特别是在过去几年建造的人饮水工程中,由于管道铺设深度不够,导致在冬季易发生冻裂造成水灾。一开始的时候,设计深度不足,但随着人民生活水平的提高,对水的需求增加,输水管道的能力不足,导致供

水保障率不高。大多数人在完成自己的工作时,往往不重视个人的人身安全,忽视物品的安全状况,这往往是导致质量和安全事件发生的直接原因。

## 三、加强水利工程质量监督与安全管理的对策

### 1. 加强安全管理措施

为了加强水利工程的安全管理,需要建立完善的安全管理制度和标准,并严格执行。这包括确定安全管理职责与流程,明确各个环节的责任和要求。同时,应加强安全培训和安全意识教育,确保从业人员具备必要的安全知识和技能,能够正确操作和应对突发情况。培训内容可以包括安全操作规程、危险源识别与防范、紧急救援等。此外,还需提供必要的安全设备和防护措施,如安全帽、防护服、防护网等,并确保设备的完好和有效使用。定期检查和维修设备,修复或更换不符合安全要求的设备,确保施工现场的安全。通过建立健全的安全管理措施,可以有效预防和控制安全事故的发生,保障施工人员的生命安全和身体健康。同时,在施工过程中,应建立安全纪律,对违反安全规定和危害安全行为进行严肃处理,强化安全管理的约束性。通过不断强化安全管理措施,可以提升水利工程施工现场的安全性,保障工程的顺利进行和人员的安全。

### 2. 加强施工人员培训

为了确保水利工程的施工质量和安全可靠,加强施工人员培训是非常必要的。首先,需要提高从业人员的技术水平,确保他们具备相应的专业技能和知识。通过培训,可以帮助施工人员掌握先进的施工技术和方法,提高工作效率和质量。培训内容可以包括施工工艺操作规范、施工设备使用和维护等方面的培训,以提高施工人员的技能水平。同时,还需加强施工人员的安全意识培养,确保他们具备安全操作的意识和能力。培训内容可以包括施工现场的安全规范、安全设备的正确使用和应急处理的知识,使施工人员能够有效地预防和应对各种安全风险和事故。通过加强安全意识教育,能够帮助施工人员树立安全第一的思想,加强对安全规定的遵守和执行,从而保障施工现场的安全。此外,还可以通过模拟演练和案例分析等方式进行培训,加强施工人员应急处理能力,提高应对突发情况的能力。通过加强施工人员培训,可以提高他们的技术水平和安全意识,确保他们具备必要的技能和知识。这有助于提高水利工程的施工质量,预防事故的发生,保障施工人员的安全。同时,也能够提升施工效率,保证工程按时完成。

### 3. 建立健全质量管理体系

为了提高水利工程质量，建立健全的质量管理体系至关重要。首先，需要制定详细的质量管理规范 and 标准，以确保施工过程中各个环节的质量要求得到满足。这些规范和标准应涵盖从前期设计到施工验收的所有阶段，明确各个环节的职责和要求，确保每个工作人员都清楚自己的责任和质量要求。通过规范的质量管理规范 and 标准，可以确保工程在施工过程中符合相关技术标准和要求，提高工程的质量和可靠性。其次，建立质量监督机构，加强对工程质量的全过程监督。这些监督机构应当拥有专业水平较高的工作人员，通过定期的现场检查、抽样检测和验收评估等方式，对施工过程中的质量进行监督和评估。监督机构可以发现和及时纠正工程质量问题，提出改进措施，确保工程按照规范和标准进行施工，保证水利工程质量 and 安全。

#### 四、结束语

综上所述，水利工程质量监督与安全管理是一

项十分重要的任务，关系到水利工程的质量 and 安全，也关系到人民群众的生命财产安全。我们要深入研究和探讨，总结经验，改进工作，不断提高水利工程质量监督与安全管理水平，为水利工程的发展和 water 资源的合理利用做出积极贡献。

#### 参考文献：

[1] 麦尔耶姆·铁木尔. 水利工程建设质量与安全监督管理体系研究[J]. 水电水利, 2022, 5(12): 134-135. DOI: 10.12238/hwr.v5i12.4139.

[2] 孙宜建. 水利工程质量与安全监督管理研究[J]. 工程技术研究, 2023, 5(1): 80-82. DOI: 10.12346/etr.v5i1.7627.

[3] 郑玉花, 刘玉涛, 李心芝, 等. 水利工程施工的质量控制与安全隐患管理探究[J]. 门窗, 2022(14): 3.

[4] 訾庆锋. 水利工程监理安全管理风险分析与应对措施[J]. 城市情报, 2022(1): 0055-0057.