

水利工程建设质量与安全监督管理要点分析

叶茂林

桐庐县水利管理中心

DOI: 10.12238/jpm.v5i2.6525

[摘要] 要想使水利建设工程的整体品质得到充分提高,就必须实行标准化的监督管理制度,提高监督管理的精细化程度,对建设工程监督管理的合理进行更多的重视。协同治理系统与运用模式,共同建设安全可靠的水利建设工程。本文论述了水利工程建设质量与安全监督管理的必要性和相关概述,分析了水利工程建设质量与安全监督管理要点,可供参考!

[关键词] 水利工程;建设质量;安全监督管理

Analysis of the key points of water conservancy project construction quality and safety supervision and management

Ye Maolin

Tonglu County Water Conservancy Management Center

[Abstract] In order to fully improve the overall quality of water conservancy construction projects, it is necessary to implement a standardized supervision and management system, improve the degree of refinement of supervision and management, and pay more attention to the reasonable supervision and management of construction projects. Collaborative governance system and application mode, to jointly build a safe and reliable water conservancy construction project. This paper discusses the necessity and related overview of water conservancy project construction quality and safety supervision and management, and analyzes the key points of water conservancy project construction quality and safety supervision and management, for your reference!

[Key words] water conservancy project; construction quality; safety supervision and management

水利工程施工作为一种重大的基础设施,其进行可以更好地保证国家的社会和经济的发展,但是,水利工程施工过程中存在着许多难以预料的问题,这将对工程施工的质量造成很大的影响。同时,因为施工阶段存在着一定的风险,因此,在实际的施工和施工中,如果存在着质量和安全方面的问题,将会造成很大的经济损失。所以,做好水利工程建设的质量和安全管理是十分必要的。

1 水利工程建设质量与安全监督管理的必要性分析

1.1 促进水利工程建设的良好发展

水利工程施工环境比较复杂,投资规模较大,工期较长,因此,在施工中如果发生了一些质量和安全问题;这不仅会对项目的工期造成很大的影响,而且还会造成很大的经济损失。因此,在水利工程施工中,要注重施工质量和安全监管制度的建立,缺少标准化的管理制度;如果单纯依赖人力进行改进,就会产生一些不完整的问题,从而对企业造成很大的影响,因此,对此应给予足够的重视;必须依靠健全的施工质量和安全控制制度,以制度为导向,以制度为导向,才能使工程施工顺

利进行。

1.2 可持续改善项目施工的品质需求

水利工程大部分都是由政府出资建造,其建立的根本目标就是要给社会大众提供更好的公共服务,因此对水利工程的质量标准提出了很高的要求,同时也将最先进的科技主动地运用到了设计当中。这就给建设工作带来了新的挑战。在整个过程中,要对工程的质量和进行持续的监管,保证先进的技术可以被有效地运用到建筑工程中,从而达到工程的目的。

1.3 符合当前安全生产工作的迫切要求

当前,我国对安全管理工作十分关注,而在水利工程工程建设中,也出现了一味追求工程进度,忽略安全和质量管理等一系列问题,严重地阻碍了工程建设的顺利进行。所以,当前我国水利工程企业要主动进行施工,既要满足当前的安全生产管理形势,又要引起管理人员的高度关注。

2 水利工程建设质量与安全监督管理概述

2.1 管理特点

我国水利工程项目的施工过程中,施工过程中的质量和安

全监督问题，是一个复杂的问题。水利工程区别于一般的建筑工程，其施工过程中对质量和安全的控制有更高的要求，并且具有大型、长期的特点；项目的成功完成要求项目相关人员的共同努力。而水利工程建设涉及到地质勘察、规划布置和建设组织，其具体的质量和安全监督工作也比较繁琐。同时，建设项目的质量管理和安全监督工作的特殊性。水利工程是一种基础设施，它的建设和管理包括很多的施工工艺和管理过程。在进行水利工程施工质量和安全监督管理过程中，必须要有专门的工作人员来进行。另外，由于项目施工管理的复杂性，因此，有关的政府部门和管理人员都必须重视提高自身的专业监督

能力，从而保证项目的施工质量和安全等。

2.2 管理阶段

在中国，水利工程项目的施工过程中，项目施工项目的施工质量和安全监督管理制度的建立，可以将其划分为三个阶段，每个时期都有着各自的特征。下面表格1中列出了详细的说明。新中国建国之初，我国水利工程施工的质量与安全监督主要是国家统一指挥，但这种行政体制在我国的发展过程中受到一定程度的阻碍；为了推动我国水利工程项目的的发展，水利工程项目的质量和安全监督管理逐步向政府监督管理、水利企业监督管理的方向发展。

表1 管理阶段

三个阶段	阶段管理特点
政府全权管理	相关行政机构行使管理权，日常管理存在质量管理不到位，施工安全管理不标准等问题
建设企业管理	相关行政机构行使监督权，建设企业行使管理权，属于水利工程管理改革新举动
政府监督管理	政府具有工程建设质量与安全管理监督权，可以对工程质量及安全性进行整体监控。

3 水利工程建设质量和安全监督管理现状

要提高水利工程施工的整体质量，必须实行施工质量控制系统，并为之配套的监理程序相配套，才能达到经济与社会效益的双赢。然而，在实施过程中还出现了许多值得管理人员关注的问题。

3.1 经营权限界定不清

为确保水利建设工程的总体质量，政府部门在具体工作中会对其进行引导，但也正由于有了这样的介入，如果权利和义务的界定不清；将导致广泛的责任，而不集中，特别是在遇到实际问题时，由于缺少一个好的管理方法，导致了计划的平衡与有效性受到很大的影响，不能达到清晰的职责管理。与此同时，权力和责任的界定也会导致监管工作不能得到很好的执行，相应的工作也不能得到很好的引导，不可避免地会留下很多的安全问题。

3.2 质量监管流于形式

水利建设工程全面验收控制中，质量监理工作起着至关重要的作用。再加上工作繁重，一些监管工作只能停留在表层，缺少细化的监管体制和控制程序，导致监管效果达不到期望的效果。尤其是对于某些重大的水利工程，要将监控程序和控制方法与评分标准相结合，对施工的安全进行全面的分析，如果相关工作不能得到有效的执行，就会发生不能有效地分析动态因子，不能快速查找安全隐患等问题，造成了管理资源的浪费，从而降低了水利工程施工的整体品质。

3.3 业务水平不高

当前，我国大部分水利工程建设都是通过招标确定施工队伍，导致部分企业因追求眼前利益而“钻空子”，致使其未按规范、规范实施。此外，工程建设中缺少专职的管理人员，工程专业主管空缺；如果在施工期间进行更换，将会对整个工程的质量监理工作产生一定的影响。更重要的是，一些企业对于

建筑工程的规划与设计的重要程度认识不足，仅凭“经验”进行相关工作，导致了诸多的安全风险，同时，相关监管工作不力、监管流程滞后等问题，也给水利建设工程的质量带来了巨大的风险。

3.4 建设项目的财务状况不佳

在工程建设中，资金链的稳定在某种意义上影响着整个建设的成效，这既要求水利企业对其进行合理的资金管理计划，又要与施工进度、施工节点等重点因素相结合，对资金进行审核。然而，在我国水利工程的实践中，存在着资金不足，资金链断裂，配套设施落后等诸多问题，这对水利工程的整体品质和效益造成了很大的影响。需要指出的是，一些建设单位会采取分包或多包的方式，这将会极大地降低总体质量和财务稳定，这既会降低建设公司的经济利益，还会对建设项目的安全产生消极的影响。

3.5 对工程的立项没有进行有效的控制

对水利工程来说，施工前的一个重要步骤就是立项管理，要将可行性研究报告和调研资料等进行配置，然而，一些管理人员却有一种“重经济轻管理”的观念，经常是敷衍过去，缺少足够的重视。由于缺乏对施工环境、水文条件和地质勘察工作的关注，导致了总测量的不平衡，限制了工程实践的实施。

4 水利工程建设质量与安全监督管理要点分析

4.1 建立健全法规机制

加强质量和安全监督，提升监督水平的先决条件就是要重视完善有关的法律制度，从而保证对项目实施的监督工作能够依法进行。随着时间的推移，水利设施的建设状况也会发生变化，因此，有关部门必须将有关的法律和法规贯彻落实，同时，管理也要注意对施工现场的质量和安全管理监督制度进行持续的改进和改进。并根据我国有关的法律、规定逐步完善项目监督管理体制，注意监督机制的宽度加大。在此基础上，要注意完

善配套制度, 确保政策的实施效果。在平时建设监督工作中, 要求有关管理人员提高监督的能力, 既要要对有关的监督制度进行严格的执行, 又要以身作则; 逐渐加强规章制度的强制实施, 使其它建筑主体也能将相应的法律制度加以贯彻, 从而促进水利工程施工的质量和安监工作的规范化。

4.2 培养专业管理人才

在我国水利项目建设过程中, 存在着缺乏专业管理人才和专业化程度不高的问题, 水利企业必须加大对专业人才的培训力度, 特别是对其进行培训。他们是项目的组织和监督人, 他们的职业素质和管理水平直接关系到建筑施工和安监的质量。首先, 要有技能的管理和建筑工人, 并且要在项目开始之前进行岗前训练, 让他们更好地理解 and 掌握有关项目的知识。其次, 要增强员工的安全管理和建设观念, 加大对工程质量和安监的重视, 从而使企业和建筑工人的观念得到提升; 为保证项目的施工质量和安全性, 提高施工人员素质。然后, 强化员工的施工工艺和管理能力的训练, 在外部要注重招聘专业的管理和建设人才, 在内部要强化项目参与者的专业训练。

4.3 清楚地界定了行政责任

我国水利工程的质量和安监是一项艰巨的任务, 尽管水利企业是其主要的管理主体, 但是有关的政府部门也要切实地做好监督工作; 这两个方面都要各司其职, 首先要确保整个项目的大环境的标准化和标准化等, 这对于水利企业的内部监督工作具有很大的借鉴意义。水利企业应建立专业的质量和安全监管部门, 并设立专项监督小组, 负责施工现场巡视、质量检测和安全检查等工作, 而小组中的各个成员要清楚自己的管理责任, 并对其进行合理的监管。同时, 企业也要把监督工作和管理人员的业绩联系起来, 这样既能确保监督责任的切实履行, 又能使团队成员监督的积极性得到最大程度的发挥。通过对项目实施过程中出现的问题进行检测和处理, 从而对项目的施工质量进行有效的保障。

4.4 加强质量安全管理

在水利工程的监督中, 质量和安全管理是重中之重, 施工单位是监督的主要对象, 必须对施工过程中的施工质量进行严密的监控, 并有效地进行质量和安监工作。重点是保证项目的建设质量和安全。首先, 要加强质检队伍的素质, 加强质检队伍的工作技巧。监理机构的经营观念、经营方式等, 直接关系到项目的质量和安监的成效。

其次, 要把监督工作具体到每个人, 就是要把每个经理的监督责任都搞清楚, 用激励制度来对表现好的经理进行奖惩; 通过对违反规定的行为进行处罚, 从而更好地起到监督和制约的作用。最终, 通过对工程的全面、多方面的监督, 对工程的质量和安监进行全面的监督, 把工程监督工作列入公司的内部治理, 在监督的过程中不断地改进和细化监督方案, 对具体的监督也要注意。

4.5 完善安监监督机制

水利项目是一项风险很大的工程, 其工程项目的安全性很容易受到各种因素的制约。因此, 在建设项目中, 既要提高项目的总体安全管理能力, 又要加大对项目的安监力度。在建筑施工中, 不可避免地会出现一些安全意外, 因此, 要让工程的安监人员切实地实施好自己的安全防范手段, 同时要注意加强工人的安全保护意识; 在施工现场的高危部位应设置警示标志。如果在施工现场有临时用电的情况下, 管理人员要确保供电的正常和安全, 防止发生人身电击, 也不能发生电源短路、断开等情况; 危及建筑工人的人身和财产安全。如果在工程中使用了高空作业, 要提高自己的安全保护能力, 尽量不要在大风天气下从事高空作业, 以防出现意外。

4.6 建立统一完善的网络监督体系

水利建设项目多、范围大, 在建设过程中极易出现各种问题。要结合项目自身特点, 运用现代的网络技术, 建立网上监督体系, 确保各部门之间的协作高效。在项目建设过程中, 各个职能单位要有明确的职责分工, 实现了信息的共享, 从而加快了项目建设的进度。此外, 根据水利工程的具体条件, 采用专家咨询的方法, 将专业的管理控制与工程的技术需求相结合。在水利工程建设全过程中, 必须建立完善的质量控制体系, 保证质量控制与监控体系真正有效地运作起来, 从而提高水利工程的整体品质。

5 结语

由于水利建设周期长, 施工过程复杂, 施工过程中的质量与安全始终始终是重中之重。在水利项目建设过程中, 要对每个工序进行严密的控制, 把好的质量与安全控制工作做到最好。对所查到的问题进行改进, 并对其进行改进, 构建完善的制度监控制度, 健全系统的监控网络, 推动水利施工监控的信息化, 推动水利工程的健康发展。

[参考文献]

- [1] 谢良贞. 水利工程建设质量与安全监督管理体系研究[J]. 科学与信息化. 2021, (10).
- [2] 陈丽, 栾媛, 凌莉. 水利工程建设质量与安全监督管理体系探究[J]. 科技风. 2020, (25).
- [3] 王军平. 水利工程建设质量与安全监督管理问题探讨[J]. 农业科技与信息. 2020, (4).
- [4] 于长宝. 浅谈水利工程建设质量与安全监督管理体系的构建[J]. 农村科学. 2020, (23).
- [5] 田永青. 水利工程建设质量与安全监督管理研究[J]. 城镇建设. 2020, (12)..
- [6] 张金金. 水利工程建设质量与安全监督管理体系研究框架构建[J]. 大技. 2019, (47).
- [7] 刘辅进. 水利工程建设质量与安全监督管理体系构建探讨[J]. 价值工程. 2018, (30).