

# 水利工程监理在工程施工阶段的质量控制分析

鲍元靖 冯 琴

四川二滩国际工程咨询有限责任公司, 四川 611130

**摘要:** 在大自然中, 水不足以满足我们的需要, 因此, 我们必须建造水利设施, 以改变水的方向, 控制水的速度, 并以科学和合理的方式分配水。修建水坝沟是水利工程建设过程中的一个重要组成部分。与其他项目相比, 水利项目规模很大, 有许多积极的方向, 但也有不足之处。在水利工程施工过程中, 施工时间较长, 总体施工规模较大, 因此加强对整个施工过程的监督尤为重要, 因此质量控制是施工的主要重点。通过对施工过程中的情况进行分析, 对我国水利工程的发展提出了一些建议。

**关键词:** 水利工程监理; 施工阶段; 质量控制; 措施分析

## 一、前言

在水利工程开发建设过程中, 监理工作与建设工程质量密切相关。然而, 由于客观因素, 承包商难以有效履行其职能, 最终对水利工程的施工质量产生重大影响。在水利工程建设中, 监理可以充分利用水利工程的优势, 避免水土流失。

## 二、水利工程监理在工程施工阶段的质量控制的重要作用概述

### (一) 重要作用

监理在水利工程施工的整个过程中发挥着重要作用, 其质量与水利工程的质量直接相关。在施工阶段对水利工程监理进行质量控制, 可以充分促进水利工程施工现场实施有效的质量管理方法, 确保水利工程按照既定计划顺利施工, 从而确保整体质量。因此, 为了保证水利工程的质量, 有必要对水利工程监理的有序发展进行充分、合理和有效地控制。水利工程现场监理部门应采用有效的水利工程监理和控制方法, 并在实际工程中批准相关技术报告, 为水利工程施工阶段的质量控制奠定坚实的基础。此外, 监理必须在施工期间进行检查, 并在现场进行后续调查。只有这样才能保证水项目的质量和监督。可见水利工程监理在工程施工阶段的质量控制中起着非常重要的作用。

### (二) 施工监理的要求

1. 他们需要全面了解项目, 并准确记录每个设计阶段, 以便进行有针对性的检查。必须及时向有关工作人员通报查明的问题, 并找到解决办法。
2. 将根据具体的执行情况选择适当的监督方法。
3. 施工经理的所有工作必须按照相应的工作程序进行, 施工经理是整个施工链的核心。在每条线路结束时, 在继续施工之前进行现场检查。

## 三、水利工程施工监理现状

### (一) 监理工作模式滞后

在业主之间没有明确分工的情况下, 他们无法真正了解自己的工作, 这对水利建设业主非常不利。水利工程施工的质量控制十分复杂, 包括进度、施工质量和人员配置。因此, 不区分承包人的工作将直接影响工程进度, 增加水利工程的费用, 并给承包公司造成重大经济损失。作为公共工程, 水利项目不仅可以依靠企业的监督, 而且可以依靠政府的指导。有必要整合这两种力量, 并改进管理制度和法律标准。这样, 水项目的社会和经济效益就能得到有效整合。

---

\*通讯作者: 鲍元靖, 1988年11月, 男, 汉族, 四川乐山人, 就职于四川二滩国际工程咨询有限责任公司, 中级工程师, 本科学历。研究方向: 土木工程。

冯琴, 1988年3月4日, 女, 汉族, 湖北武汉人, 就职于四川二滩国际工程咨询有限责任公司, 助理工程师, 本科学历。研究方向: 工程造价、合同管理。

## （二）监理费用低，对监理的行政干预比较多

对水利工程的投资非常复杂，其中大多数是市政投资，因此监督过程在许多方面受到干扰。与此同时，为了降低施工经理的费用，监理单位将减少施工经理的人员编制，直接导致施工经理团队人手不足，以及监理过程中施工问题的检测延迟。在正式建造水利工程之前，一些施工单位提前修改了施工计划或投资节约，以加快施工速度或降低施工成本，从而影响施工质量管理工作的内容。

## （三）水利工程监理队伍的综合素质参差不齐

监理人员的素质水平直接影响水利工程监理的工作质量。因此，为了保证水利工程监理的顺利发展，监理必须具备各个专业的技术知识。丰富的管理经验和良好的职业道德。在水利工程实际施工过程中，大多数监理缺乏专业知识和工作经验，有些甚至不是专业人员，是半途而废的和尚，这使得水利工程监理队伍的整体素质参差不齐，尚未组建高质量的监理队伍因此，很难在有效监督下对水利工程的实施进行有效的质量控制，从而有效地确保水利工程的总体质量。

此外，在水利工程施工过程中，缺乏监督也将严重影响水利工程的施工质量。目前，由于缺乏适当的规章制度以及缺乏实际监督和管理方面的监督权力和权威，业主对水利工程的监督不足。与此同时，在实际建设水利工程的过程中，往往存在着不正常的行为和不符合规范的开采行为。这些侵权行为无法得到充分控制。确保水利工程的整体质量。

## 四、水利工程施工阶段监理质量控制措施分析

### （一）人员管理

监督部门必须在施工期间加强人事管理，因为它不仅必须确保管理人员和执行人员的技能，而且还必须要求主管监督部门具备良好的技能。监督部门将要求管理人员进行自我监测，以加强对执行情况的质量控制。同时，监督部门还必须加强管理人员的能力评估。如果质量检查人员没有进行适当的自检，监理就不能在验收证书上签字。关于施工人员，监理单位经业主同意，可向监理单位发出书面通知，使高度合格的技术小组能够进行施工，避免使用临时工人。此外，监督部门还对监督人员的技能和知识进行全面评估，以确保他们的能力和质量。

### （二）质量的控制方法

#### 1. 建立检查制度

监理工作的顺利进行需要相关法规的支持。系统应包括需求物料、接收设备等，尤其是对于执行过程中的隐藏字符串和关键字字符串，需要一个运行良好的系统，如接收过程中要执行的步骤和要控制的字符串。只有这样，所有工作才能顺利进行。

#### 2. 建立验证程序

施工完成后，监理应评估自己的工作成果，然后监理应根据相关规定进行试验，以科学验证工程质量和整个作业过程。重要的隐蔽工程在确定前必须由施工队检查。

#### 3. 严格检查质量

监理是整个施工的基本质量保证，必须对各个环节进行检查。开始工作前，要进行现场检查，了解关键工作顺序，派人进行实时监控，检查材料质量。施工结束后，应重新检查工程的全部内容，严格检查质量，立即解决不合格情况。

### （三）做好施工准备阶段的质量控制

在施工筹备阶段，监理单位必须对施工单位进行严格的资质检查，具体内容包括具备水施工资质、完善的施工管理制度、工程施工技术水平等。在审查过程中，审查应具体涉及建筑单位的部门结构和规章制度。此外，在正式施工前，监理单位必须对建筑材料进行检查，重点是原材料和混凝土钢筋的质量、是否有合格证书以及标准是否符合工程要求。在水利建设过程中，监理应加强对工地管理的监督管理，确保建筑的便利性。

1. 加强对建筑经营者的监督和管理，确保落实工人的责任，提高工人的安全意识和作业水平，规范建筑作业规则，确保建筑安全。

2. 加强材料监督管理，提高材料质量。

3. 必须严格按照标准程序加强对建筑设备的监督和管理，以确保施工顺利进行并从中受益。全面监督施工现场，

实现水利工程监督管理的合理利用。监理应前往施工现场监督和控制施工链,以确保施工质量符合要求。

#### (四) 水利工程施工中、后期的监理与质量控制对策分析

水利工程建设更加复杂,建设过程比其他工程更重要。在这种情况下,水务公司有义务对工程进行质量控制和中间监督。加强对施工链的监督和管理;建立一个符合具体特点的综合水务管理和监督制度,施工经理将负责在施工阶段严格按照该系统监督管理项目。水利工程监理应严格监督工程施工过程,使施工人员能够严格按照工程施工设计标准使用施工技术,以确保所使用的技术符合要求,从而提高监理人员有义务在施工现场设立特别检查点,引进先进的信息技术和电子设备,24小时实时监测水利工程施工现场,并及时发现施工问题。消除建筑质量风险,为水利产业的快速发展奠定基础。

水利工程施工结束时的监理和质量控制措施通常包括两个主要方面,即监理对工程的验收;以及在验收过程中严格按照工程要求验收,以查明施工中不符合要求的部分并减少监理人员有义务妥善管理水利工程的后期维护,制定全面的维护管理计划,定期进行水利工程的维护和管理,以延长工程寿命,降低工程成本,促进水利工程的快速发展。与此同时,监理应完善监理方案,并在各个阶段纳入施工质量标准,以确保监理工作的质量。

#### 五、结束语

综上所述,水利项目的规模在持续的社会经济发展过程中逐步扩大。为了确保施工质量和效率,有必要加强对施工的监督。以便很好地监督施工阶段。建筑人员、设备、材料等,加强对不同施工链的质量控制,确保施工经理的工作,让整个过程进入施工阶段,同时充分利用其实用价值,不断提高施工经理工作的效率,为施工奠定坚实的基础。

#### 参考文献:

- [1]梁伟.从水利工程监理现状对施工阶段监理控制措施进行分析[J].内蒙古水利,2015,(4):44-46.
- [2]毕智刚.水利工程施工阶段监理的质量控制探究[J].工程技术研究,2017,(4):159+163.
- [3]贾培质,牛贵锋.水利工程施工监理工作浅析[J].现代农业,2017,(3):108-109.
- [4]叶新风,张新贵,于杰.水利工程监理若干问题探讨[J].西部探矿工程,2015,(11):11-13.
- [5]毕瑶.水利水电工程监理质量控制的工作要点分析[J].中国水运,2016,37(8):68-69.
- [6]谭有华,陈泽凌.水利工程施工阶段全过程监理控制的实践意义初探[J].黑龙江水利科技,2017,45(12):152-154.
- [7]余涛.关于水利工程监理在工程施工阶段的质量控制探究[J].价值工程,2019,38(20):113-114.