

# 水利水电工程监理质量控制的工作要点分析

张淑臻

临朐县嵩山水库运行维护中心 山东潍坊 262604

**摘要:**近年来,我国水利水电工程发展速度不断加快,在水利工程建设方面取得了一定的成就。在这种形势下,我国社会经济发展对水利工程建设提出了更高的要求,尤其是水利水电工程的质量问题。在水利水电工程施工过程中,监理单位必须加强对工程质量的监督和控制,确保水利水电工程建设项目顺利完成。本文将对水利水电工程监理质量控制工作的要点进行分析和探究,希望能够为水利水电工程施工质量问题提供一些参考。

**关键词:** 水利水电; 监理; 质量控制; 要点

## Analysis of key points of quality control of water conservancy and hydropower project supervision

Shuzhen Zhang

Linqu County Songshan Reservoir operation and maintenance center, Weifang, Shandong, 262604

**Abstract:** In recent years, the development speed of water conservancy and hydropower projects in China has been accelerating, and certain achievements have been made in water conservancy project construction. Under this circumstance, the social and economic development in China has put higher demands on the quality of water conservancy and hydropower project construction, especially in terms of quality control. During the construction process of water conservancy and hydropower projects, the supervision units must strengthen the supervision and control of project quality to ensure the smooth completion of water conservancy and hydropower project construction projects. This paper will analyze and explore the key points of quality control in supervision of water conservancy and hydropower projects, with the hope of providing some references for addressing construction quality issues in water conservancy and hydropower projects.

**Keywords:** water conservancy and hydropower; supervision; quality control; key points

目前我国经济建设取得了显著成就,为了推动经济发展,我国积极推进水利工程项目建设工作。水利工程施工具有投资大、工期长的特点,所以在实际施工过程中容易受到自然因素和人为因素的影响。为了确保水利工程项目顺利进行,必须加强对水利工程施工环节的管理和控制工作,提高水利工程质量,降低各类安全隐患发生的几率。因此,在实际施工过程中必须加强监理单位的质量控制工作,为水利工程建设提供良好的环境条件。

### 一、我国水利水电工程监理工作中存在的问题

作为我国水利水电工程监理的主要主体,水利工程监理机构的规模以及人员结构是否合理对监理工作的质量有着很大的影响,并直接影响着我国水利水电工程监理工作的质量。由于我国水利水电工程项目数量较多,在我国各地也有着很多的水利工程,同时工程种类也呈现出多元化趋势,所以在一定程度上增加了我国水利水电工程监理工作的难度。由于工程项目数量众多,而且种类多样化,这就需要我国水利水电工程监理机构有较强的专业能力以及综合素质,但是目前我国水利水电工程监理机构还存在人

员年龄偏大、专业能力不足以及素质偏低等问题。这些问题都会影响到我国水利水电工程质量控制工作。

#### 1.1 认识不足

对水利水电工程监理质量控制的认识不足,很多工程施工单位都是抱着“能过就行”的想法,不注重施工过程中的质量管理工作,对工程项目施工没有做到严格把关。

#### 1.2 人员素质参差不齐

水利工程监理人员素质参差不齐,部分监理人员专业知识匮乏,不能很好的处理工程项目中出现的各种问题,不能很好的把控工程项目进度。

#### 1.3 做不到全面监督管理

水利工程监理在施工过程中不能做到全面监督管理,往往是根据监理工程师自己的工作经验进行监理,而对于具体施工过程缺乏详细的监管和规划。

#### 1.4 不够重视

施工单位为了争取工程进度,不按照规范要求进行施工,随意更改设计方案,偷工减料。政府主管部门对水利

水电工程监理工作不重视,很多施工单位缺乏监督和管理。

## 二、水利水电工程监理质量控制的工作要点

目前我国水利水电工程数量不断增多,水利工程建设发展速度较快,但水利工程项目建设过程中也存在一定的问题。为了保障水利工程项目建设质量,必须加强监理单位的质量控制工作,降低工程质量问题发生的几率。因此,在水利工程建设过程中要重视监理工作,加强对监理人员的培训和教育,提高监理人员综合素质。在具体监理过程中,监理人员要严格按照国家相关规定要求执行施工现场监理工作,同时还要结合具体情况做好监督和管理,避免出现安全事故。在施工过程中发现问题时要及时采取补救措施,提高水利工程建设质量。另外在具体施工过程中还要对工程项目进行全面监控,及时发现并解决施工过程中出现的问题。我国水利水电工程建设水平不断提高,但与国外发达国家相比还存在一定的差距。为了缩小这种差距,促进水利水电工程建设行业快速发展,需要相关部门和单位积极配合提高水利工程质量水平。

### 2.1做好资料管理工作

在水利工程建设过程中,资料是工程的重要组成部分,也是工程建设的依据,因此监理单位必须做好资料管理工作。首先,监理单位应该加强对施工图纸的审核力度,确保图纸符合相关规定和要求,在施工过程中严格按照图纸进行施工;其次,监理单位应该加强对技术文件、监理记录等资料的审核力度,确保相关资料符合要求;再次,监理单位应该加强对施工组织设计文件的审核力度,确保组织设计符合实际情况;最后,监理单位必须做好档案资料的整理工作,确保档案资料齐全、完整。在水利工程建设过程中,资料管理是一项十分重要的内容。尤其是水利水电工程施工过程中涉及到大量的数据、图纸和技术文件,对此监理单位必须做好相关的资料管理工作。首先,监理单位应该建立健全资料管理制度和流程,加强对相关文件、图纸、技术文件等的管理工作。其次,监理单位应该将工程建设项目中形成的所有原始记录和工程竣工验收报告等文件整理归档。最后,监理单位应该加强对资料的整理和归档工作的检查力度。在检查过程中发现问题时应该及时向施工单位提出整改建议和意见。

### 2.2加强对质量通病的治理

水利工程项目施工过程中,由于受到自然环境和人为因素的影响,经常会出现质量问题。因此,监理单位在对工程进行质量控制的过程中,必须加强对质量通病的治理工作,通过合理的方式提高工程施工质量。监理单位需要加强对施工现场的检查和监督工作,了解水利工程的施工工艺。只有这样才能确保水利工程施工人员严格按照规范要求进行操作,降低人为因素对水利工程造成的影响。具体来说,监理人员在施工前要做好以下几个方面的工作:第一,对施工工艺进行了解。监理人员在审核施工图纸时要仔细查看其中存在的问题,避免因为某些问题导致水利工程质量出现问题。第二,要保证工程设计文件的完整性。由于水利工程设计文件包括了工程建设所需要用到的材料、设备以及施工方法等方面的内容,因此监理人员在审核过程中需要仔细查看工程设计文件是否符合规范要求。第三,在施工前做好现场调查工作。监理人员要在监理工作中做好实地调查工作,了解水利工程所在位置和地质情况等方面的信息资料。第四,严格审核施工单位提供的各项材料。监理人员在审核过程中要仔细查看各种材料是否符合规定要求,严禁使用假冒伪劣产品及过期材料等影响工程质量安全的产品。

### 2.3加强对原材料的监督和管理

水利水电工程施工过程中需要使用大量的原材料,而施工现场材料来源比较复杂,会受到天气、环境、季节等因素的影响,导致原材料质量参差不齐。为了确保原材料质量,监理单位必须加强对材料的监督和管理,防止施工过程中出现偷工减料问题。首先,监理单位应该对施工企业的资质进行严格审核,确保其具备相应的资质。其次,监理单位应该与供应商签订明确的供货合同,以保证供货商有充足的货源。另外,监理单位应该加强对供货质量和价格的监督工作,要求供货商提供产品合格证、质量检验报告以及检测报告等材料。除此之外,监理单位还需要做好材料进场前的检验工作,确保所有材料符合相关规定要求。除此之外,监理单位还应该对进场的材料进行检查和验收工作。首先是对混凝土进行外观检查和抽样检测。其次是对混凝土浇筑过程中可能出现的问题进行提前检测和预防工作。例如:混凝土在浇筑过程中容易出现分层、离析、塌落等问题;浇筑后混凝土表面不平整、表面出现蜂窝麻面、粘砂、钢筋外露等问题。针对这些问题监理单位可以采取针对性措施加以预防。例如:在浇筑前对

混凝土进行检查和验收工作,发现存在不符合要求情况及时进行处理。

#### 2.4提高监理人员素质

作为水利水电工程施工质量控制工作的重要主体,监理单位必须不断提高监理人员的综合素质,确保监理工作质量。第一,监理单位必须加强对监理人员的培训力度,采取多种培训方式,定期组织监理人员进行培训,提高其业务能力。另外,还可以引入先进的科学技术,促进管理水平的提升。第二,要提高监理人员的责任心,确保其能够将将自己的职责落实到每一个施工环节中。同时还要加强对监理人员行为的规范和约束,定期进行考核和奖惩。第三,要注重对施工人员专业技能和综合素质的培养。监理单位在对施工人员进行管理时需要重视对其专业技能和综合素质的培养,使其能够适应水利水电工程施工的要求。另外还要加强对工程建设材料以及机械设备等方面的管理力度。第四,要注重对监理人员职业道德素养和工作态度的培养,使其能够做到秉公办事、公正处理问题、诚实守信等。第五,要加强对监理人员工作态度和思想道德素质的培养。

#### 2.5强化施工质量控制

水利水电工程监理质量控制的强化,需要从工程设计、施工、监理等三个阶段入手。其中,设计阶段的质量控制工作需要充分结合水利工程的特点,做好施工组织设计工作;施工阶段是整个建设的重点,其中包括了各个工序的施工组织设计,在对工程项目进行实际施工之前,监理人员需要依据工程特点编制出详细的施工组织设计,并做好技术交底工作;在施工阶段,监理人员需要充分了解每个施工工序,在对每一道工序进行全面质量检查之后形成详细的质量报告。这样能够为整个项目的监理工作提供真实有效的资料。此外在监理过程中还需要加强对原材料、设备等重要材料方面的检查与控制。对原材料和设备进行严格检测是保证工程质量的重要措施。由于水利工程建设期间涉及到材料、设备较多,所以在监理过程中必须强化对这些材料和设备的控制工作。

#### 2.6充分发挥政府对监理工作的作用

通过分析我国目前的监理制度,发现政府对监理工作有着非常重要的作用。我国为了更好的促进监理制度的发展,政府出台了一系列政策,促进了水利水电工程建设行业健康发展。而随着政府对监理工作的重视,监理行业也得到了很大的发展。但是在实际情况中,由于受到一些因

素影响,监理工作发挥的作用并不明显。所以在水利水电工程建设过程中要充分发挥政府对监理工作的作用,使政府能够对监理工作进行更好地监督和管理。同时还要明确各个部门在工程建设中所起到的作用,使其能够相互协调配合,促进工程建设顺利进行。通过政府与工程建设单位之间的协调,共同保证工程项目顺利进行。

#### 2.7施工后监督管理

项目竣工后,监工的工作仍未完成。监工的作用就是要在工程竣工后对工程进行质量管理。水利水电工程项目的监理工作十分繁杂,从前期、中期、后期三个阶段都要对其进行有效的监管。在水利工程中,对建设项目进行后期的质量管理,是保证建设项目顺利进行的关键环节。在此环节中,我们可以发现在施工过程中存在的问题,并对上个阶段的施工参数进行调整或修正,从而确保下一阶段的施工质量。监理单位在施工后的质量控制,主要是:审核施工单位递交的工程竣工报告和有关的手续,审核工程质量的检测报告、抽样检查、质量报表等资料,在确定无误之后,才能签字盖章。另外,监理人员要对施工单位自主检测的质量报告进行真实性检验,检测数据是否真实有效,检测手续是否齐全,检测标准是否符合水利水电工程施工的行业规范等。对普通单元项目实施并行质量检查。在完成了水利水电工程项目施工的全部资料文件和合同的验收之后,监理人员要监督施工单位根据水利水电建设的流程,将所有的资料进行整理归档。一旦工程项目有了什么问题,便于发现。在编写工程合同验收报告的过程中,要根据工程质量规范的要求,对工程质量成果和工程实施情况进行评估。水利水电工程的建设具有较高的技术含量,而且,在整个建设过程中,监理人员都要参与其中,这就给他们的个人素质带来了很大的考验,他们需要对水利水电的建设有足够的认识,这样才能对其进行有效的监管和管理,不然的话,就只能是纸上谈兵,所以,他们需要不断地在水利水电方面进行深入的学习。

### 三、结语

综上所述,水利水电工程的监理质量控制对整个工程的质量起着至关重要的作用,所以,在施工过程中,监理单位必须对自己的工作价值给予足够的肯定和关注,对监理工作的每一步都要进行严格的监督,特别是对测量、材料和混凝土等重要环节进行监督,通过对其进行有效的监督,确保水利水电工程的质量和安

**参考文献:**

- [1]贾玉.水利水电工程监理质量控制的工作要点分析[J].  
工程建设与设计,2022(22):244-246.
- [2]丁冬.水利水电工程监理质量控制的工作要点探讨[J].  
智能城市,2020,6(07):241-242.
- [3]王海清.水利水电工程监理质量控制的工作要点分析  
[J].湖北农机化,2019(14):18.
- [4]梁岳山.试析水利水电工程监理质量控制的工作要点  
[J].科技与企业,2014(22):9.
- [5]黄毅荣.水利水电工程监理质量控制的工作要点分析  
[J].江西建材,2017(23):129+134.

作者简介:张淑臻,出生年月:1978年4月,性别:女,  
民族:汉族,籍贯:山东临朐

学历:本科 国家开放大学 水利水电专业,职称:工程师