

# 水利监理单位做好质量控制的措施

刘凤岗

沧州市渤海工程咨询有限公司

**[摘要]**随着我国社会和经济的发展,水利工程的数量不断增加,对水利建设质量的重视程度也随之提高。然而,由于水利工程与投资企业的利益、社会效益、环境质量等密切相关,如何有效地提高水利监理的工作质量,已成为当前水利建设的一个重要课题。在这一背景下,本文将深入剖析水利监理单位如何做好质量控制工作,从而推动水利监理工作的质量和效益。

**[关键词]**水利建设;建设监理;质量控制

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.757

## 引言:

水资源是人类赖以生存、发展的重要资源,因此,在水利设施建设中,应根据地表水或地下水的合理调配与调控,以达到效益、防止危险。水利建设项目的质量与人民群众的切身利益息息相关。在我国水利工程项目管理工作中,由于施工过程的规范化、法制的逐步健全,作为监理人、业主的委托代理以及维护国家利益的人,施工质量控制的重要性日益凸显。所以,本文对水利监理单位做好质量控制的措施的研究,具有重要的现实意义。

## 一、水利监理单位质量管理理念核心

施工质量是水利工程建设中的一个重要环节,在实施工程质量控制时,监理单位必须坚持以全面质量控制为中心。全面质量控制是一种基于顾客满意,组织和社会所有成员都能长期获得成功的管理方式。从其定义来看,全面质量控制有四大基本特点:

一是全面性,质量控制是指在生产过程中的各个环节,而质量的观念则与企业经营目标的达成密切相关。水利建设监理的主要内容有:监理提前招标、监理准备、工程监理实施、合同管理、信息管理、工程验收等,由此可见质量管理过程十分复杂<sup>[1]</sup>。

二是全程的质量控制,即工程监理必须对工程项目的全过程及运行流程有一定的了解。从招标至竣工的全程追踪,重视项目的细节,突出项目的合法性、规范性、标准性和质量的一致性。在施工过程中,任何一个小的疏忽或问题,都可能造成重大的工程质量损失。

三是对质量管理的全面参与,工程质量控制、进度控制、投资控制是由项目经理负责的,但作为业主和承包商的第三方,监理人有责任控制工程的实施,以维护业主的利益为前提。不会影响到合同当事人的利益,并且对合同双方承担责任。然而,作为业主、监理人和实际操作人员,在施工过程中,不能将质量控制拒之门外,其质量意识对项目建设起着至关重要的作用。

四是设计全社会的质量控制,水利工程与其他建设项目的最大不同之处是,它的收入范围、涉及的利益主体、影响范围等都是与其他建设项目无法相比的。公民层面、材料供应商、施工承包商、监理单位、项目经理、政府部门和国家层面都将成为工程项目的质量控制人员,自觉地、自动地承担起工程建

设项目的质量监理功能。

## 二、水利工程施工监理现状以及存在的影响因素

### (一)水利工程施工监理现状

在水利工程施工中,由于质量控制方式的不同,其最终的质量控制效果也不尽相同。我国水利事业在社会、经济发展的同时,也取得了较大的进步和发展。在保证水利工程质量的前提下,必须加强与政府、监理、投资商的沟通,采用新的咨询、监理等手段,使项目的施工更加合理。目前,水利工程建设的质量控制工作分为事前监理、施工中的质量控制和事后管理三大类,由于建设的阶段不同,其质量控制方法也会有所改变,因此,要加强对各个环节的关注,才能有效地改善水利建设的质量<sup>[2]</sup>。

在水利工程项目中,业主方一般都会使用项目监理人来对项目进行质量监控,但在很多时候,业主方只授予监理人对项目的质量进行控制,而不能保证项目的投资与进度。监理权的行使,直接影响着监理者的监督结果。若工程监理人没有对项目的控制,则在工程款结算时,即使出现了质量问题,也可以不经监理批准而直接拿到工程款。这就使得只掌握了质量控制的监理单位,难以做到对项目进行全方位的监督,使其发挥不出应有的作用,从而在实际工程中频频发生质量问题,严重影响工程的社会效益和经济效益。

### (二)水利工程施工监理存在的影响因素

1. 人员因素。在水利工程建设中,工程技术人员的作用直接关系到工程建设的整体质量,它直接关系到水利建设的质量,因此必须对有关人员进行集中管理。其中,施工组织方、施工现场指挥、施工现场施工的具体施工人员,必须确保施工人员的素质与态度达到规范化,才能从根本上改善工程项目的整体质量。

2. 辅料因素。在对整个工程进行质量分析时,必须对材料、构配件等材料进行集中处理,以保证工程质量的持续稳定。控制体系应与工程项目的实际需要相结合,尤其是在采购过程中,要确保材料、设备等具有合格证明,以确保设计结构达到质量标准。此外,进场后,由工地自行检查,并对其进行集中检验,确保其合格后方可进场。

3. 机械设备影响。监理单位应加强对工程机械设备的质量监控与控制,尤其是在设备型号的选取上,要确保其合理性、技术上的先进性,以及在操作、维修等方面的方便,从而达到

工程的总体质量优化与提升。同时,工程监理还应根据具体问题,制定相应的维护计划,以保证工程的安全运行。

4. 环境因素。水利工程建设中,由于环境因素的存在,对工程建设的环境影响较大,要求施工队伍根据具体的环境进行集中控制,同时还要对其运行特性和具体的环境参数进行监控和管理,加强对项目运行的环境因素和监控和控制标准。此外,水利部还应指定专门人员,对工程项目的环境状况进行重点防范和处置,以保证各项控制措施切合实际需要。

5. 工艺技术影响。施工组织和施工工艺控制是工程建设的关键控制参数,必须引起水利监理部门的高度重视,并应根据具体问题进行集中处理和综合分析,严格审查施工方案和施工工艺,保证工程的实际运行状况与施工技术经济指标相吻合。

### 三、水利设施的质量控制分析

#### (一) 工程建设前期质量控制

工程建设前期的控制工作涉及相当多的内容,因此,监理单位要根据工程建设的需要,对工程的各个环节进行监理,确保工程的后续工作的顺利进行。首先,监理部门要重视设计,审查设计图纸,及时找出设计中的问题,明确设计与施工的不一致之处,并督促其改正,为以后的工程建设打下坚实的基础。在这一过程中,监理单位要对施工单位的部门、功能设置等进行全面的监理,对不合理的问题进行整改,促进以后的工作有序进行。另外,施工物料的检验也是工程质量检验的重要内容。建筑材料的优劣对工程质量起着举足轻重的作用,应加强材料采购、运输、进场、入库等工作,并对材料进行抽验,确保材料质量达到设计和技术规范的要求。同时,质量监理部门要加强对施工设备的审查,防止因节约成本而采购相对劣质的施工设备,造成其他施工安全问题。最后,由质量监理部门对施工现场和各施工区段进行安全管理,确保施工安全、科学、合理地进行,为水利工程的安全管理提供依据。

#### (二) 施工期间的质量控制

工程正式开工后,监理单位和工作人员要及时到工地进行各种检查。首先,施工单位要检查施工方法和进度,发现施工进度比较缓慢的情况,找出问题的原因,并采取相应的处理措施,保证工程按期完工。因此,监理单位要对施工中的各环节进行全面的检查,及时发现施工中的安全隐患,并采取适当的防范措施,以防止施工中出现的各种问题。其次,要建立施工问题的紧急处置机制,对工程建设中存在的问题进行及时的预报,以便在问题发生时能够根据准备方案及时采取相应的措施,在最短的时间内解决各种问题。在工程建设中,重点工程建设是施工监理管理的重要内容。根据工程建设中存在的问题及施工措施,指导施工单位按科学的方法进行工程建设。工程项目一期工程竣工后,质量监理部门要对工程项目中出现的各种问题和防范措施进行反思,并及时建立问题和经验档案,总结各种问题的处理方法,探索出更好的对策。但在实际工程建设中,由于客观条件的变化,必须注重新技术、新材料的开发,并根据施工工艺的特殊要求,合理地使用新技术、新材料,以保证其基

本性能。为防止直接采用新材料对工程质量造成影响,应根据工程实际进行前期试验,在试验结果达到要求后,再利用有关材料进行后续的施工。在施工期间有必要进行较大的调整或变更时,质量监理部门应与施工单位进行协调,以便监理、有关单位等能及时联系起来开展审核工作,避免出现其他问题,保障工程合理方式开展,维护工程最终质量。

#### (三) 工程竣工验收的质量控制

部分施工单位出于不同的目的,没有对工程项目进行质量控制,致使项目完工后,由于存在诸多问题,无法按期完工,从而加大了项目的成本。因此,在水利工程完工后,监理单位要根据国家有关的验收标准,结合项目的资金需求和项目的实际,对其进行检查验收。在验收中,如果有一些地方出现了不符合有关规范的情况,要立即要求其进行整改,以确保项目的顺利进行。质量监理机构可以采用多种方法进行验收。比如,可以采用“环节递进”的方法,来确定各个环节的问题,然后在完成一道工序之后,再进行下一道工序,着重于缓解环节的衔接情况,从而保证工程验收的质量。最后在工程完工后,质量监管部门要将验收报告提交有关部门,由主管部门对监理单位 and 施工单位的工作进行管理,如果没有问题,就会及时上报,促进后续工作的顺利进行。对不合格的问题,要及时找出问题所在,督促有关部门尽快处理,确保最终工程的质量。

#### (四) 强化监理管理人员的职业素养

在进行水利工程施工的过程中,要注意确保工程的施工质量,并由有关的施工人员按照设计图和规范进行施工。作为施工监理单位,应主动组织有关监理人员学习各种施工和验收规范,并借此机会迅速扩大自身的管理水平。由于政府部门对于监理过程的审查次数以及规范程度上的查处相对较少,所以需要相关部门加大对监理工作的审查力度,完善相关的管理方法,为监理工作的有效性提供重要的保障,例如监理联网的黑名单制度,将工作失职、品行不良的人员进行公布,以便于对其他监理人员进行警示,促使其不断提高自身的职业素养<sup>[3]</sup>。

#### 结论:

综上所述,我国水利工程的质量问题已引起了社会各界的高度重视,加强工程质量监理是保证工程质量的关键。因此,加强监理工作是当务之急,要严格监控工程质量,不断提高监理对工程质量的监理效果,切实保障水利工程质量的合格性,维护居民的稳定生产生活。

#### 参考文献:

- [1] 水利工程质量监理施工过程中的问题及措施[J]. 安益寿. 大众标准化. 2019(14).
- [2] 对水利工程质量监理中存在的问题分析及应对措施探究[J]. 王吉全. 建筑与预算. 2019(07).
- [3] 新形势下做好水利工程质量监理工作的若干思考[J]. 尹晓元. 住宅与房地产. 2019(16).