

# 水利施工质量管理与工程验收的关系

罗语 吴云 陈健

盱眙县水利综合发展中心，江苏淮安，211700；

**摘要：**水利工程作为关乎国计民生的基础性设施，其施工质量直接决定工程安全稳定运行与综合效益发挥。施工质量管理与工程验收作为水利工程建设全流程的核心环节，两者存在紧密的内在关联，共同构成保障工程质量的关键体系。本文立足水利工程建设特性，系统剖析施工质量管理与工程验收的核心内涵，深入探究两者相互依存、相互制约、相互促进的辩证关系，指出当前两者衔接过程中存在的协同不足等问题，提出强化两者融合协同的优化策略，最后展望两者协同发展的未来趋势。研究旨在明确水利施工质量管理与工程验收的核心关联逻辑，为提升水利工程建设质量、保障工程长期稳定运行提供理论参考。

**关键词：**水利工程；施工质量管理；工程验收；辩证关系；协同优化

**DOI：**10.69979/3060-8767.26.03.061

## 引言

水利工程兼具防洪、灌溉、供水、发电等多重功能，其建设质量直接关系到水资源调控、生态保护及区域经济社会发展。施工质量管理贯穿于水利工程施工全流程，是把控工程质量的基础；工程验收作为工程建设的收尾环节，是检验施工质量、确认工程是否符合交付标准的关键手段。深入研究两者的内在关系，构建科学的协同机制，对于强化水利工程质量管控、推动水利工程建设高质量发展具有重要现实意义。基于此，本文对水利施工质量管理与工程验收的关系展开系统探讨。

## 1 水利施工质量管理与工程验收的核心内涵

### 1.1 水利施工质量管理的核心内涵

水利施工质量管理是围绕水利工程施工全过程开展的质量管控活动，核心目标是确保工程施工符合设计要求、技术标准与质量规范。其涵盖施工前期的技术准备、材料设备检验，施工过程中的工序质量管控、技术交底、现场监督，以及施工后期的质量整改与复盘总结等多个环节。水利施工质量管理强调系统性与全过程性，需结合水利工程露天作业、施工环境复杂、技术要求高的特性，采用科学的管理方法与技术手段，对影响施工质量的人员、材料、设备、工艺、环境等关键要素进行全方位管控，及时发现并解决施工中的质量隐患，为工程质量奠定坚实基础。

### 1.2 水利工程验收的核心内涵

水利工程验收是依据相关法律法规、技术标准与设

计文件，对水利工程的施工质量、功能完整性、安全可靠等进行全面检验与确认的活动。其按照验收阶段可分为分项工程验收、分部工程验收、单位工程验收及竣工验收等不同层次，形成循序渐进的验收体系。工程验收的核心内容包括核查工程施工质量资料、检验工程实体质量、评估工程功能达标情况等，验收结果直接决定工程是否能够进入下一建设阶段或正式交付使用。

### 1.3 两者的共性与核心目标

水利施工质量管理与工程验收具有明确的共性特征，两者均以保障水利工程质量为核心目标，遵循统一的技术标准与设计要求，贯穿于工程建设的关键环节。两者均强调科学性与规范性，需依托专业的技术知识与管理经验，采用标准化的流程与方法开展工作。从核心目标来看，两者最终均服务于水利工程的安全稳定运行，确保工程能够充分发挥其设计功能，实现经济效益、社会效益与生态效益的统一。这种共性特征为两者的协同配合奠定了基础，也决定了两者必须紧密衔接、协同发力。

## 2 水利施工质量管理与工程验收的辩证关系

### 2.1 施工质量管理是工程验收的基础前提

高质量的施工质量管理是工程验收顺利通过的核心基础，没有严格的施工质量管理，工程验收便失去了意义。施工过程中对各工序质量的严格把控、对材料设备的严格检验、对技术规范的严格执行，能够确保工程实体质量与相关资料符合验收标准，为工程验收提供坚

实的物质与资料支撑。若施工质量管理存在漏洞,工程实体质量便可能存在隐患,相关质量资料也可能不完整、不规范,必然导致工程验收无法顺利通过,甚至需要进行大规模整改,延误工程工期。

## 2.2 工程验收是施工质量管理的重要保障

工程验收作为对施工质量的最终检验手段,能够对施工质量管理形成有效约束与监督,是施工质量管理的重要保障。验收过程中,验收主体会按照严格的标准对工程质量进行全面核查,能够发现施工质量管理中遗漏的质量隐患与问题,倒逼施工单位强化质量管控意识,及时整改质量问题。同时,工程验收的标准与要求会反向指导施工质量管理,为施工单位明确质量管控的重点与方向,推动施工管理工作更加规范化、精准化。

## 2.3 两者相互促进形成质量管控闭环

水利施工质量管理与工程验收并非单向的制约关系,而是相互促进、协同发力,形成完整的质量管控闭环。施工质量的持续优化能够提升工程质量水平,推动工程验收高效通过;工程验收中发现的问题能够为施工质量管理提供改进方向,促进施工质量管理体系不断完善。这种良性互动能够推动水利工程质量管控水平不断提升,确保工程建设全流程都处于有效的质量管控之下。

## 3 水利施工质量管理与工程验收衔接存在的问题

### 3.1 协同机制缺失,衔接不畅

部分水利工程建设中,施工质量管理与工程验收分属不同的管理主体,缺乏有效的协同沟通机制,导致两者衔接不畅。施工单位与验收单位之间缺乏常态化的沟通交流,施工质量管理过程中未能及时了解验收标准的具体要求,验收单位也未能提前介入施工过程,对施工质量管控进行针对性指导。这种脱节现象容易导致施工质量管控与验收标准存在偏差,施工过程中形成的质量资料不符合验收要求,进而影响工程验收进度与质量评估的准确性。

### 3.2 标准理解存在偏差,执行不一致

施工单位与验收单位对相关技术标准、设计要求的理解存在偏差,导致施工质量管理与工程验收执行标准

不一致。部分施工单位在开展质量管理时,仅依据自身经验或简化的标准开展工作,未能精准把握验收标准的核心要求;验收单位在验收过程中,可能存在对标准的过度解读或僵化执行,忽视施工过程的复杂性与特殊性。

### 3.3 验收反馈整改机制不完善

工程验收后的反馈与整改机制不完善,制约了施工质量管理水平的提升。部分工程验收仅注重结果判定,对验收中发现的质量问题缺乏详细的反馈说明,施工单位难以精准把握整改方向;整改过程缺乏有效的监督管控,验收单位未能跟踪整改效果,导致部分质量问题整改不彻底,遗留隐患。

## 4 强化水利施工质量管理与工程验收协同的优化策略

### 4.1 构建常态化协同沟通机制

建立施工单位与验收单位之间的常态化协同沟通机制,明确双方的沟通职责与沟通流程。在施工前期,组织双方开展技术交底会,验收单位向施工单位详细解读验收标准、质量要求及资料规范,施工单位结合施工方案向验收单位说明质量管控重点;施工过程中,定期召开协同沟通会议,施工单位汇报质量管控情况,验收单位针对发现的问题提出整改建议;验收阶段,建立快速沟通通道,及时解决验收过程中出现的争议问题。通过常态化沟通,确保两者在标准理解、管控重点上达成共识,实现无缝衔接。

### 4.2 统一标准执行,强化过程管控

以相关法律法规与行业技术标准为基础,结合工程实际情况,制定统一的施工质量管控与验收执行细则,明确各环节的质量标准、检验方法与判定依据,避免标准理解与执行偏差。强化验收单位对施工过程的提前介入,验收单位选派专业人员参与施工过程的质量监督,对关键工序、重要部位的施工质量进行现场核查,及时发现并指导施工单位解决质量问题。

### 4.3 完善验收反馈与整改闭环机制

构建完善的验收反馈与整改闭环机制,提升问题整改实效。验收单位需对验收中发现的质量问题进行详细梳理,形成明确的反馈报告,注明问题位置、性质、整改要求及期限;施工单位按照反馈报告制定整改方案,明确整改责任人与整改措施,限期完成整改。

## 5 水利施工质量管理与工程验收协同发展的未来趋势

### 5.1 智能化技术深度融合应用

未来,智能化技术将在施工质量管理与工程验收中实现深度融合应用,推动两者协同效能大幅提升。施工过程中,将通过物联网、大数据等技术构建智能质量管控平台,实现对施工质量数据的实时采集、分析与预警;工程验收中,将引入无人机巡检、三维扫描、智能检测设备等技术,实现对工程实体质量的精准检测与可视化评估。

### 5.2 全生命周期协同管理体系构建

随着水利工程建设理念的升级,施工质量管理与工程验收将突破传统阶段化管理的局限,构建全生命周期协同管理体系。该体系将贯穿工程规划、设计、施工、验收、运营等全流程,实现施工质量管理与工程验收的前置化与延伸化。在规划设计阶段,便充分考虑施工质量与验收需求;在运营阶段,建立质量追溯与反馈机制,将运营过程中发现的质量问题与施工质量管理、工程验收挂钩,形成全生命周期的质量管控协同闭环。

### 5.3 绿色低碳理念全面融入

在绿色发展理念的引领下,绿色低碳将成为施工质量管理与工程验收协同发展的重要导向。施工质量管理中,将强化对绿色施工技术、环保材料的应用管控,减少施工对生态环境的影响;工程验收中,将新增绿色低

碳相关验收指标,重点核查工程的节能降耗、生态保护等情况。两者的协同将推动水利工程实现质量提升与绿色发展的协同统一,助力水利工程建设向生态友好型方向转型。

## 6 结束语

水利施工质量管理与工程验收是保障水利工程质量的两大核心环节,两者相互依存、相互制约、相互促进,共同构成水利工程质量管控的关键体系。当前,两者衔接过程中仍存在协同机制缺失、标准执行不一致、整改机制不完善等问题,需通过构建协同沟通机制、统一标准执行、完善整改闭环机制等策略加以解决。水利工程建设相关主体需深刻认识两者的辩证关系,强化协同意识,不断优化协同策略,推动两者深度融合,切实提升水利工程建设质量,为水利工程安全稳定运行、服务经济社会高质量发展提供坚实保障。

### 参考文献

- [1] 赵勇侠. 水利工程建设施工管理及质量控制要求分析[J]. 湖南水利水电, 2020, (05): 119-121.
- [2] 石庆尧; 黄玮; 庞晓岚; 邱信蛟. 水利工程质量监督理论与实践指南[M]. 中国水利水电出版社: 201509. 303.
- [3] 郭威, 郭春岩. 对水利水电建设工程质量验收评定标准变化的分析[J]. 广东水利水电, 2014, (07): 139-142.