

# 水利工程“三检制”质量监督

余虹霖

茂名市茂南区水利工程建设中心

**摘要:**近些年,我国一直在寻找能够提升水利工程建设品质的策略,并推出了“水利工程弥补短板,水利行业加强监管”的建设准则,同时也在努力完善质量监控体系,以此在推进我国水利工程建设进度的同时,促进其发展。本文在进行研究过程中,本研究主要关注“三检制”在质量监督中的实际应用,旨在为未来全国水利工程建设的质量监督和相关工作的优化提供有益的参考。

**关键词:**水利工程;三检制;质量监督

## 引言

“百年大计、质量第一”。随着市场经济的迅猛增长,建筑行业的管理策略和经营模式都经历了巨大的转变,与此同时,人们对质量的关注也日益增强<sup>[1]</sup>。水利工程是一项利国利民工程,其不仅能够有效解决水资源匮乏的现状,还能改善生态环境。水利工程作为国家的基础建设项目,其质量直接影响到人们的生命和财产安全。为了确保工程的高质量,人们采用了多种策略,从原材料的采购到各个施工环节,都进行了严格的质量控制,力求在施工过程中彻底解决所有质量问题。因此,必须加强对工程施工现场进行严格管控,从而有效提升整体施工效率与质量。在水利工程项目中,严格遵循“三检制”是确保工程质量的关键手段。

## 一、水利工程质量管理中“三检制”重要性

为确保水利工程在实际施工中的质量得到提高,目前,已经推出了“三检制”的质量监督机制,并把这一体系定位为全国水利工程建设的关键部分,保证工程施工中的各环节都可达施工中的各个要求<sup>[2]</sup>。水利工程质量管理中,“三检制”属于其中的基础环节。在施工质量管理中,必须严格执行“三级检查验收制度”,以确保施工过程中出现的质量问题能够在初始阶段得到解决,从而确保宝恒工程的高质量。质控体系是建筑施工企业内部控制与自我评价系统的简称。“三检制”涵盖了单元工程施工过程中的首次检查、再次检查和最终检查,它是施工质量管理中的一个关键的自我检查机制。通过实施初检、复查、终检三个环节来控制 and 评价整个工程项目中每个工序是否合格。所完成工作首先由基层班组和作业队进行初步检查和复核,随后项目部和质监部门将进行最终的质量检查。这样就形成了一个闭环式质量管理体系,从源头上控制好工程质量。“三检制”被视为确保工程品质的核心策略,它体现了全体员工在整个过程中的全方位质量管理原则。

“三检制”构成了单元工程施工质量评估的核心和前置条件<sup>[3]</sup>。单元工程的评估为施工质量的检查和评价提供了关键数据,这也为工程的维护和事故处理提供了宝贵的参考。一旦工程完工并经过验收,这些数据可以被存档,确保其长时间的保存。这可以看出,“三检制”制度对水利工程施工质量起到了重要作用。

## 二、水利工程质量管理中“三检制”现状与存在问题

### (一)“三检制”与质量监督间检查次数频繁

当前水利工程建设阶段,“三检制”的执行是非常广泛的。这主要是因为我国建筑行业缺乏完善的管理制度和监督体制,使得施工人员进行施工作业时无法有效地遵守相关规定。然而,在具体的工程建设过程中,由于“三检制”的实施过于频密,施工现场的工作人员为了满足质检人员的检查需求,往往会对检查资料进行补充和修改。这导致了检查的频次增加,质量问题也随之增多。经过多次的检查和调整,“三检制”的面貌已经发生了巨大的变化。另外,为了更好地满足质检人员的需求,现场管理人员可能会花费大量时间和精力来复查检查资料,这可能会使现场监理人员处于一个两难的境地,影响他们在检查资料时的认真态度,从而降低对现场施工的巡检效率。

### (二)“三检制”表格易错要点

水利工程施工阶段,质量监督工作是一项比较繁杂的工作。通过调查现场质量监督情况发现,“三检制”表格在设计阶段还存在着一些易错点,具体的表现为:在检查记录这一部分,我们不能直接填写与设计相符的内容,而是应该明确地写在与规范条款相符的部分;由于工程施工现场复杂多样,很多施工单位都没有进行严格的管理和规范,从而导致工程质量无法得到保障。在涉及到尺寸、高度和垂直度的过程当中,有必要测量尺寸中的偏差指出,并不能只填写实际测量数值的范围;复检工程中,需填写工程建设的意见,如不符合规范要求,就要及时提出,并做好论证。(具体如下表所示)

表1 某工程混凝土模板制作和安装工序施工质量验收(三检制)表

单位工程名称		A 堤段(XPQCG)	单元工程量		***
分部工程名称		**右岸防洪堤工程	施工单位		**有限公司
单元工程名称、部位		堤身C15埋石砼	施工日期		2020.10.11-10.15
项次	检验项目	质量要求	检查记录	合格数	合格率
主控项目	1 稳定性、刚度与强度	满足混凝土施工荷载要求,并符合模板设计要求	满足混凝土荷载要求并符合模板涉及要求(具体应写检查内容与方法,符合哪个规范条款,不能简单填写“符合涉及要求、符合规范要求”)	全部	100%

	2	承重模板底面高程		允许偏差 0~+5mm	/	/	
	3	排架、梁板、柱、墙	结构断面尺寸	允许偏差 ± 10mm	2、4、-5、-6、7、-3、9、-2、10 (检查结果应是实测值,也不能简单填写实测组数、实测值范围)	10	100%
			轴线位置	允许偏差 ± 10mm	3、2、6、7、-4、6、9、-5、8、-3	10	100%
			垂直度	允许偏差 5mm	3、4、1、2、5、4、2、5、1、3	10	100%
一般项目	1	相邻两板面错台	外露表面	钢模: 允许偏差 2mm; √木模: 允许偏差 3mm	1、4、3、0、2、2、1、0、3、1	9	90%
	2	脱模剂涂刷	产量符合标准要求, 涂刷均匀, 无明显色差		产品质量符合标准要求, 涂刷均匀, 无明显色差	全部	90%
	3	模板外观	表面光洁、无污物		表面光洁、无污物	全部	90%
施工单位		班组长: ** 2020年*月*日			初检人: ** 2020年*月*日		
		复检意见: 检测齐全, 数据准确, 检查结果与施工记录一致 复检人: *** 2020年*月*日					
		终检意见: 经审核, 符合要求, 同意进行下一道工序。 终检人: *** 2020年*月*日					

### 三、水利工程“三检制”质量监督路径

#### (一) 健全相关法制, 落实三检制

为保证水利工程施工更加规范以及提高整个工程监督中的质量, 全国范围内颁布了较多有利于水利工程建设的相关法律法规。如, 《水利工程质量监督管理规定》、《水利建设市场主体信用信息管理办法》等。该法律法规细致性的规定了全国水利工程建设情况, 并制定检测工程质量的标准, 确保全国水利工程建设质量得到提升。然而, 当前关于水利工程建设的相关法律法规仍然存在不足, 为此有必要建立提高水利工程建设“三检制”体系, 让其发挥应有作用, 真正意义上发挥出三检制对水利工程建设质量产生的促进作用<sup>[4]</sup>。

#### (二) 加强监管的力度, 全面落实相关效力

“三检制”的实施可保证建筑工程施工质量, 建立水利工程阶段, 有必要落实监督制度, 全面提高施工队伍对质量监督制度的认可, 督促施工队伍积极配合“三检制”, 这对水利工程建设而言意义重大。当前, 在全国的大部分水利工程建设过程中, 我们可以观察到在管理模式和施工质量方面存在着若干问题和挑战, 进而影响到水利工程质量。所以, 通过增强“三检制”的执行强度, 我们可以进一步加强对施工团队的管理和监督, 加大力度促使“三检制”的实施。如, 实行“三检制”时, 可调整水利工程建设中的监管机制, 定期检查施工现场, 但需控制检查的频率, 避免因过度检查而影响整个施工质量。为此, 质量监督阶段, 需要积极扩大质量监督工作经费, 保证实行专款专用, 避免出现徇私舞弊的情况, 积极引导实行“三检制”。

#### (三) 加大人员培训力度, 建立专业的施工和管理团队

全国范围中的水利工程建设, 由于施工过程主要依赖于包工制, 这导致了施工团队的整体质量和团队成员的专业素养难以得到

充分的保障, 从而使得“三检制”在实际施工过程中难以有效实施。因此, 为解决这一问题, 必须加强对施工现场监理工作进行研究, 并制定出科学的管理措施来确保其能够顺利开展。同时, 现场的监管人员由于缺乏必要的专业知识, 导致整个施工现场质量难以实行有效管控, 最终对“三检制”的运用产生影响。基于此, 有必要加强对“三检制”的实施力度, 加强施工队伍监管力度, 这是实行“三检制”实行的重要方式。如, 实行“三检制”时, 可调整水利工程建设监管机制, 定期检查施工现场, 但需控制检查的频率<sup>[5]</sup>。

#### 结论

“三检制”是一种对水利工程施工质量进行有效监管的关键手段。因此, 为解决这一问题, 必须加强对施工现场监理工作进行研究, 并制定出科学的管理措施来确保其能够顺利开展。在水利工程建设过程中, 通过优化“三检制”的执行效率、减少质量检测中的缺陷, 并构建健全的质量管理机制, 我们可以更有效地确保水利工程施工的高质量。

#### 参考文献:

- [1]冯亦佳, 张瑞刚, 丁曼. 水利工程质量监督标准化工作初探[J]. 水利建设与管理, 2023, 43(09): 78-84.
- [2]舒开慧. 水利工程质量监督检查中的常见问题与质量监督要点[J]. 四川建材, 2023, 49(09): 208-210.
- [3]蔡杰龙, 张君禄, 廖文来等. 新形势下广东水利建设工程质量监督的实践与思考[J]. 广东水利水电, 2023(08): 92-98.
- [4]蔡超文. 水利工程“三检制”质量监督探讨[J]. 河南水利与南水北调, 2021, 50(11): 87-89.
- [5]马瑜俊. 水利水电建设工程质量管理如何认真落实“三检制”[J]. 智能城市, 2019, 5(16): 116-117.