

水务工程施工质量控制策略探讨

李 奇

北京龙云水利建筑工程有限公司 北京市 顺义区 101300

摘 要：水务环保工程项目建设过程中，根据不同阶段的重点，需建立和不断完善具有针对性和可操作性的管理制度，涵盖每一个分项工程，每一道工序，使标准化管理有据可依，落到实处。同时促进企业施工质量和施工技术的不断进步，树立良好的企业形象，促进企业基于标准化管理的应用获得更显著的建设成就和发展成果。

关键词：水务工程；施工质量；控制策略

引言

水务工程是保障我国社会发展的重要组成部分，做好工程施工管理工作，可以降低工程风险，切实维护人民群众生命财产安全。要想确保水务工程施工质量，首先要提升施工人员专业素质，加大专业技术培训力度，使其认识到施工的重要性；其次要健全工程施工单位制度，明确施工责任；要提高工程施工相关标准，提升水务施工行业准入门槛，达到工程施工目标；再次要控制工程施工有关成本，实现各项资源优化配置；要增强工程应急处理能力，制定应急预案，真正做到防患于未然；最后要做好生态环境保护工作，将环保理念贯穿于工程施工整个过程，为水务行业的发展提供便利。

1 水务工程施工管理现状

1.1 管理体系不完善

水务工程现场监管机制运行效率不高，影响水务工程建设进行程度，这些问题关键都取决于监督管理部门作为能力偏弱，水务工程施工管理体系缺失。另外，很多水务工程管理体系的机构问题也体现在施工人员的奖惩制度不完善方面，这完全无法调动工作人员在施工自主能动性，只会按部就班的解决问题，而无法让施工人员把施工时会发生的问题提前解决。工作积极性偏低，无法及时处理问题。

1.2 施工人员的专业素养不足

施工人员是水务工程施工工作的主体，对水务工程的质量具有直接的影响，因此施工人员的专业素养和工作水平对于水务工程的施工来说具有重大的意义。但是现阶段，许多水务工程的施工人员在施工过程中缺乏必要的规范意识，专业技术素养达不到相关要求，无法对水务工程施工的进度和质量进行有效的把控，导致许多水务工程的质量不过关，甚至出现一些“豆腐渣”工程。同时由于专业素养的不足，致使一些水务工程的施工人员在面对施工过程中所出现的问题时，无法快速有

效的对问题进行处理，技术经验存在比较大的欠缺，对水务工程施工的相关技术规范熟悉程度不足，进而对施工质量产生显著的影响。

1.3 质量监督不到位

水务工程项目的施工建设的监理部门是受工程项目的法人委托管理工程项目建设施工的组织，在水务工程项目的施工建设过程中，对质量和安全的保障起着不可替代的作用。因为城市小型的水务工程项目施工的监理费往往比较少，所以说工程项目的法人一般可以根据规定直接委托有相应资质的工程项目的监理机构。在这种情况下，一些监理机构一般都是专业能力和综合素质比较差的，不能在水务工程项目的施工建设的管理中发挥应有的作用，影响了水务工程项目的建设施工的质量。

1.4 其他问题

水务工程项目的施工建设的专业队伍的素质往往较差，在工程项目的建设施工的核算中经常出现一些资金浪费的问题，还有的存在着项目的建设资源闲置等情况。特别是在工程项目建设阶段，专业人才缺乏、施工设备不先进等等，有的单位只为了在项目建设的工期上满足项目单位的建设要求，没有合理利用工程项目建设各类资源优势，造成了比较严重的浪费的情况。从项目的建设管理模式来看，许多工程项目的建设企业的管理理念和模式比较单一，严重影响了工程项目施工建设的顺利、稳定，进行。

2 水务工程施工质量控制策略

2.1 做好前期策划工作

项目前期策划围绕安全、质量、工期、效益四大核心目标，以标准化管理为平台，综合运用多种管理方法和支撑手段，做到项目开工有标准、规划布局依标准、过程控制讲标准、检查验收看标准、工作成效达标准，全面提升项目管理水平，实现“七个做到”做到现场布局合理、功能分区科学；做到场地干净平整、道路整洁

通畅；做到材料堆码整齐、设备状态完好；做到管线走向清晰、标志标识醒目；做到人员作业规范、安全措施到位；做到结构色泽均匀，构件线型平顺；做到施工组织有序、整体感观良好。

2.2 提高工程施工管理标准

(1) 明确工程施工技术。施工单位在施工过程中要结合工程实际，制定科学的技术明细，提高技术采用标准。比如将工程技术标准、施工材料标准、施工场地等标准以文件形式下达，并细化执行标准，为管理单位相关工作的开展提供科学依据。

(2) 制定全面的工程施工标准。施工人员要落实施工工作，确保施工前、施工中、施工后各项技术的一致性，全面把控施工标准，明确施工要求，细化施工人员职责，切实保障水务工程施工质量。

(3) 明确工程验收标准。施工单位施工过程中应严格按照设计和验收标准进行，对所使用的技术、材料、设备等进行全面验收，对达不到标准的项目要及时进行返修，减少工程施工质量问题。

2.3 强化管理项目设计部门的力度

为了进一步的提高水务工程项目建设施工的质量，必须做好工程项目建设施工之前的充分的准备工作。工程项目的设计部门应根据水务工程项目的实际需求和建设区域的地形及周围环境，进行初步的项目设计。工程项目施工的前期准备工作中，应加强工程项目的设计单位的管理，严格监督工程项目建设施工现场的勘察工作^[1]。对于具体的水务工程项目的设计工作来说，项目的设计部门必须要认真负责，按时提交工程项目建设区域的地质勘察报告，使工程项目的设计单位能及时根据勘察结果进行科学合理、细致规范的设计，在此基础上提高水务工程项目的总体设计质量。

2.4 控制施工成本

工程施工成本控制工作至关重要，相关人员要做好以下两点：(1) 精准编制工程预算。相关人员要积极参与工程项目预算工作，对每个环节可能用到的设备、材料、技术等给予预算部门参考，以确保工程预算编制的精准性。同时施工单位要将预算方案落实到各个环节，杜绝只重视成本忽视施工质量现象，达到精准化施工目标。(2) 提高施工单位资金控制意识。资金是水务工程施工的重要内容，加强资金控制，要求施工单位提高资金控制意识，全面掌握工程状况，实时进行工程监管，同时配合工程管理单位进行成本预算和控制，尽量减少施工中设计方案的变更，提高资金使用率。

2.5 提高施工单位资料管理水平

相关人员在开展工程施工前要做好资料整理工作，同时要接收监理工程师的各项报告和文件，对合同范围内的项目内容进行严格审查。比如要将月、季、年的施工工作计划进行汇总并上报，建立资料管理台账，明确工程进度，并结合实际制定施工技术方案，以提高水务工程质量，确保工程顺利完工。

2.6 加强对施工过程管理力度

应强化水务工程项目施工建设的监理单位的日常项目建设的监督管理。工程法人应在水务工程项目的施工监督管理工作中，委托那些有较高的行业信誉、有完全的资格和较高的责任心的工程项目的监理单位进行水务工程项目施工建设的现场管理。严格禁止那些没有监理资质的单位参与水务工程项目的施工监理工作，确保水务工程项目施工建设的各个阶段的工作可以保持有条不紊地开展，确保项目建设保质、保量地进行^[2]。另外，要严格进行工程项目的施工监督、管理和检查，规范项目建设的监理工作，进一步提高工程项目建设的监督管理的质量，严惩工程项目的施工建设人员和监督管理人员在项目监督管理当中出现串通牟利等严重违纪、违法的行为。强化工程项目施工建设的抽样检查工作。抽查作为检测工程质量的一种手段，在项目建设施工的管理过程中十分必要。同时，还可以更为有效地督促工程项目施工建设的单位以及相关的班组人员提高工程项目建设施工的总体水平和质量。

2.7 提升施工人员专业素质

(1) 加强施工人员技能培训。在开展工程建设前，施工单位要加强施工人员技能培训工作，针对具体项目制定不同的培训方案，确保工程施工的科学性和有效性，为工程管理工作提供保障。同时要做好施工人员的日常培训工作，健全单位培训体系，根据施工人员需求调整培训内容，以提高施工人员专业素质。此外，要提升施工人员自主学习能力^[3]，掌握工程不同节点的施工要点，切实保障工程施工质量，降低工程管理工作难度。

(2) 增强施工单位责任意识。要想确保水务工程施工质量，就要增强施工单位的责任意识，明确各部门工程职责，做到权责一致。比如健全单位奖惩机制，对工作比较负责的部门和个人给予物质和精神方面的奖励，对工作不到位的则给予相应的惩罚，以调动员参与工程施工的积极性，提升工程项目质量。

2.8 创新水务工程管理体制

创新水务工程管理体制是对水务工程的施工质量进行合理控制的有效策略。就我国的当前的水务建设管理体制而言，其主要分为：行政管理以及市场运作两个方

面。就针对市场运作而言,我们应加强对市场运作体制的管理,充分发挥市场的调节机制,严格按照合同规定对施工单位的质量进行合理看管。对于工程建设施工单位的选择,我们可通过公开招标的方式,挑选出综合实力较强且施工质量较高的施工单位进行水务工程的施工建设,从而提高水务工程的施工质量以及不断促进水务建设的快速发展^[4]。水务工程中的水资源的开发与建设、城市发的供排水以及污水处理等问题,直接关系到人们日常生活的正常进行。因此,政府部门就应严格按照相关的技术标准以及相关行政法规来对施工过程进行严格的看管,以此加强对施工过程中的质量控制。

结束语

综上所述,水务工程施工管理内容复杂,管理人员不

仅要掌握专业的技能,还要做好与设计单位、施工单位、监理单位的沟通工作,全面掌握工程状况,从而保障水务工程质量,为后续相关工作的开展奠定良好基础。

参考文献:

- [1]常莉莉.如何做好水务工程建设管理工作的若干思考[J].农业开发与装备,2020(12):113-114.
- [2]孟昭宇.浅析水务工程施工质量控制策略[J].建筑工程技术与设计,2020(32):1891.
- [3]彭煌华.建设单位在水务工程项目管理中的控制要点[J].工程建设与设计,2020(20):162-163.
- [4]曾国.水务工程施工质量控制策略探讨[J].建材与装饰,2019(11):291-292.