

# 试论河道疏浚工程施工的质量控制

曹金剑

北京龙云水利建筑工程有限公司 北京市顺义区 101300

**摘要:** 城市的发展无法脱离各项工程的顺利开展, 社会各界的协调配合才能够帮助整个城市获得更加长足的进步。其中, 河道疏浚工程的实施对于促进城市发展建设具备较为重要的意义, 工作人员在执行在相关工作任务的时候应该进行多角度的思考, 根据河道的实际情况应用更为适合的施工工艺和先进的机械设备, 这样才能够切实维护好河道的畅通无阻, 城市内部的环保工作也能够借此机会获得更高的质量, 积极贯彻先进的可持续发展思想, 从根本上维护广大人民群众的基本利益, 让每个城市都能够借此机会具备璀璨的发展前景。

**关键词:** 河道疏浚; 质量控制; 施工技术

河道疏浚工作本身具备较强的复杂性, 工作人员在执行相关工作任务的时候应该进行多角度的思考, 这样才能够促进每个施工环节的顺利开展, 其能够直接影响到河道周边环境, 也会对河道运输领域的工作产生重要的作用<sup>[1]</sup>。因此, 相关工作人员需要积极运用工作之余时间对当地河道的运作情况进行多方面的勘察和分析, 这样才能够及时发现其中存在的问题, 制定出更加符合当地实际需求的疏浚工程实施方案<sup>[2]</sup>。同时, 需要做好质量控制工作, 这样能确保后续工作有条不紊地运行下去, 河道能够始终维持良好的运行状态, 促进城市经济建设工作的顺利开展。本文对现阶段河道疏浚工作的实施方式进行了分析和总结, 并提出一些切实可行的质量控制方案, 旨在帮助更多工作人员能够真正提升河道疏浚工作的质量, 真正为促进社会发展和维护生态环境作出重要贡献。

## 1 做好招标阶段质量控制工作

正所谓“工欲善其事, 必先利其器”, 如果想要切实有效地保障各项工程施工活动的安全稳定进行, 则需要选择具备良好自治的施工单位, 以此来保障工程建设质量可以获得显著提升, 这是施工单位需要重点贯彻落实的内容, 其将会直接关系到河道疏浚工作的未来开展。因为河道疏浚工程施工本身存在着较多的特殊性, 所以为切实有效地提升工程建设的质量和效益, 在开展工程招标工作的过程中, 相关建设单位有必要重点做好对相应单位的资格的审查和分析, 审查和分析的内容包括人

员的职业能力、技术水平、机械设备以及行业声誉等多项内容, 同时还需要重点审查施工单位是否具备足够扎实的施工经验, 在传统的工程施工活动中是否曾经出现过质量管控方面的缺陷, 是否存在质量安全事故等, 这将会更为有效地实现对施工单位的确定的工作, 其重要作用是不容忽略的。

## 2 完善施工阶段质量控制

### 2.1 做好使用准备工作

施工准备阶段是整个工程的一项重要环节, 在工程正式开展前一定要做好充足的准备工作, 这对于工程的最终呈现质量有着极为重要的决定性作用, 建设单位在这一工作时期应该强化自身的领导作用, 建立更加健全的管理工作机构, 根据实际情况制定出更为适合的工程管理工作制度, 并且需要保证机构的完善运行, 制定出完整的组织结构, 建设单位在正式施工前也需要制定好完善的拆迁赔偿计划, 并且需要及时组织整个工程中的设计人员、监理人员等做好技术交底工作, 并且需要组织其积极参与到培训工作中, 督促监理人员明确施工人员能力和责任, 组织做好现场施工准备工作, 并且需要对施工材料和相关机械设备进行良好管理, 并且需要对审核施工方案的合理性进行审核。整个工程在建造的过程中建设单位都需要处理好地方关系, 协调好各个部门之前的关系, 这样才能够确保安全生产工作的顺利实施。

质量控制工作应该贯穿于整个河道疏浚工程的始终, 这样能够进一步强化工程的质量, 建设单位应该建设更加健全的管理体系, 并且需要做好相应的管理措施, 确保管理体系能够在此期间发挥出重要作用<sup>[3]</sup>。这就需要及时成立质量管理部门, 明确质量管理工作职责, 根据工程的实际情况采用更加超前的质量控制手段, 提前

**通讯作者简介:** 曹金剑, 1988年12月15, 男, 汉, 北京, 北京龙云水利建筑工程有限公司, 助理工程师, 学历: 大学本科, 研究方向: 河道疏浚与治理。

预防其中可能存在的影响工程质量的因素,这样能够将质量问题扼杀在摇篮,质量控制工作的预期目标能够借此机会实现。

## 2.2 做好对监理单位的质量控制

高质量的监理工作能切实保证河道疏浚工程质量符合既定的需求,建设单位对于工程的质量应该需要经由监理单位履行各项合同内容来实现。为了能够确保工程在实施的过程中具有更高的质量,建设单位应该严格按照既定的程序和要求执行工作,并且需要赋予监理单位相应的权利,让其能够在执行工作的过程中更好地履行职责,这样能够从根本上保证工程的质量。

建设单位对监理工作的质量控制主要采用三种手段,其一是通过监理报告,其二是施工现场质量的监督工作,其三是定期的检查工作。监理单位在执行工作的过程中应该对当地的实际情况进行多角度的分析,这样能够及时了解到河道疏浚工作的主要特性,随后能够更加科学合理地对项目内容,能够实施单元工程评定验收模式实现对质量的控制,并且需要对每个工序的完成质量进行审核,不断规范质量控制工作的流程,这样能够在源头上控制工程的质量。在河道疏浚工程中,建设单位应该及时排出工作人员在施工现场进行质量检验工作,并且需要抽查监理单位的内业资料,并且需要积极参与到隐蔽工程当中,做好相关的质量监测工作,单元工程以及其他的工程的质量都应该及时进行监测,并做好评定工作,只有质量合格的情况下才能够通过验收。

## 2.3 强化对施工单位的质量控制

建设单位通过招标的形式选定具有资质的施工单位,需要切实做好施工安全管理工作,如图3所示。让其参与到河道疏浚工程中,并且需要签订相应的施工合同。建设单位想要对施工单位进行质量控制需要通过监理工程师实现。监理工程师在整个工程实施建设的过程中应该根据合同中的内容落实质量监管工作,对于工程实施的整个过程都需要进行质量监管,从多个角度实施质量控制工作,让施工单位在执行工作任务的过程中能够时刻处于合乎规定的范围内。通过对施工人员的控制,对机械设备的管理,以及对施工程序优化等工程的质量能够获得根本性的保证,质量控制工作的目的能够顺利达成。通过对施工工作记录内容的分析,对放样成果的审查,对现场疏浚质量的监测,以及对隐蔽工程以及单元工程的验收等,能够充分做好工程的质量控制工作。建设单位在运作的过程中应该定期或者不定期地进行联合检查工作,在检查工作中如果发现任何问题都需要及时

组织开展返工工作,这样才能够最大程度上保证河道疏浚工作的质量。

## 2.4 做好施工设备选择工作

为了能够让河道疏浚工作在实施的过程中能够具备更高的质量,工作人员在执行工作任务的过程中需要注意使用更为适合的施工设备,这有选择正确的施工设备才能够在执行工作任务的过程中具备更高的质量,让后续工作在实施的过程中可以具备更高的质量。在当前局势下工作人员能够使用链斗式,抓斗式,铲扬式等机械设备,不同设备也会存在多种型号,工作人员一定要根据实际情况选择适合的机械设备,这样能够更为迅速地解决相关问题,合理选择挖泥船。在进行选择的时候需要遵循满足施工条件、适应施工进度、充分发挥潜能的要求,这样才能够真正完善后续的工作任务。

## 3 做好竣工阶段验收质量控制

竣工验收工作是河道疏浚工程中的重要环节,也是整个工程的最后一道程序,此项工作的顺利实施能够对整个工程的质量进行进一步的检验,能够更加全面地对工程的质量进行检验。此项工作应该组织所有工作人员积极参与,这样才能够更加周全地考量工程的总体质量,并且能够及时提出发现的问题,并且需要在现场做好质量检测工作,存在任何问题都需要及时制定出解决方案,只有工程质量符合既定标准后方可竣工。这样才能保证工程具备较好的质量,河道的使用寿命也能够借此机会得到保证。

## 4 质量控制工作建议

首先,应该强化学习能力,这样能够提升所有工作人员能力,质量控制工作的质量能够获得根本性的提升。建设单位质量管理人员应该具备更为长远的发展眼光,在工作的过程中也需要不断学习和学习崭新的技能知识,并且需要强化对相关法律条款内容的学习和研究,在工作之余也需要做好工作经验总结,这样才能够在工作过程中不断提升自身的综合能力,在后续的工作环节中能够积极采用更为先进的处理办法,质量控制人员的综合素养能够获得根本性的提升。这样才能够满足现阶段河道疏浚工程的实际需求<sup>[8]</sup>。其次,各参与方应该积极做好配合工作,在质量控制工作中献计献策,针对施工过程中存在的任何问题都应该共同商议,协调好各个部门工作人员之间的关系,并且需要明确各方的责任,这样才能够让整个工程的每个阶段都具备较高的质量<sup>[9]</sup>。参与工程建设的各方能够形成更为良好的配合关系,并且能够在施工的过程中做到相互监督,并及时交流工作的

进程, 这样能够切实促进工程的顺利开展。最后, 应该树立较强的质量控制工作意识, 各个工作人员都需要摆正自己的姿态, 积极落实质量控制措施, 这样能够促进河道疏浚工作具备更高的质量。

### 5 结束语

综上所述, 工程在实施的过程中应该做好质量的实施检测, 对其中的各项施工环节需要给予更为严格的管理, 并且需要专业人才对其质量进行监管, 每项工作内容都应该严格遵照既定的程序开展。相关工作人员在执行任务的时候应该进行多角度的思考, 将自己的发展经营眼光放得更加长远, 在完成施工项目的时候需要应用

更加新颖的技术, 这样能够帮助整个城市在发展运作的过程中具备更高的效率。

### 参考文献:

[1]黄文海, 闵红平, 李岚峰, 等.河道疏浚淤泥资源化制备工程土技术研究: 襄阳市护城河清淤工程典型实例[J].广东化工, 2021, 48(4): 100-104.

[2]柳明江.南河沿河道清淤疏浚与清障工程浅析[J].地下水, 2020, 42(3): 231-232, 257.

[3]刘翔宇.河道清淤工程土方处置方案探讨——以韩江-榕江-练江水系连通潮水溪疏浚工程为例[J].亚热带水土保持, 2021, 33(1): 50-52.