

探讨河道治理工程质量控制要点

罗卫华

(红河州水利水电工程建设质量与安全监督站, 云南 红河 661100)

摘要:加快推进河道治理项目工程建设,是新时代以保障人民生命财产安全为根本,以安澜水系为目标,逐步完善以河道堤防为骨干、防洪水库为依托、中小河流为脉络,工程和非工程措施相结合为支撑的防洪减灾安全保障体系。本文从加快实施河道治理工程质量控制工程的角度出发,先对该项工程施工过程中的质量管理目前存在的问题和困难进行分析,总结了提升其管理效能的途径,以期为提高工程质量做出更大的贡献。

关键词:河道治理工程;质量控制;要点

中图分类号:TV212

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)39-0084-02

0 前言

随着我国经济、社会进步和发展的不断推进,水利工程无论在规模上还是物资品种都有了明显的扩大、递增,河道的治理也开始受到了广泛的关注。河道治理项目的工程质量水平同时也与生命财产安全息息相关,因此必须从项目工程实际施工入手,强化项目各个环节的工程质量监督管理,以提升项目建设计划的有效性,确保其最终治理成果并且能够契合项目工程的预期。

1 工程设计理念方面

以往的大型河道综合治理工程项目由于建设资金有限,只是单纯用于进行沿岸河道扩大开挖、复建河堤、入口以及路基护坡改造等,现代经济社会对于沿岸生态高度重视并提高了要求,河道综合治理工程项目同时承担着河道防洪和沿岸生态环境维护以及修复两个双重主体任务,既要真正做到通过科学合理规划打造河道沿河的自然防洪生态生命线,也同样需要及时有效采取各种技术手段和管理措施有效遏制沿河岸线的生态水土资源流失。

2 河道治理工程施工管理现存问题探析

2.1 河道上永久性的建筑

很多的河道内都是存在比较多的永久性建筑物,这类的建筑物将对于水利工程中所具备的防汛、泄洪功能和效果产生影响。河道治理项目需要针对可能出现问题的路堤进行整修与治理,同时也有可能是涉及桥梁或者是电缆的诸多方面。但是若是河道当中仍然存在着桥墩、支撑平台等建设,必然也就会对河流的效果产生影响,给人民日常生活增加了安全隐患^[1]。

2.2 数据库管理没有建立健全

河道治理项目施工中会涉及诸多的施工设计图纸、合同文件等多种信息,但是部分施工单位没有针对上述信息进行深层次的关注以及健全的数据资料管理。另外,在施工过程中也并没有及时、细致地把握好资料申请人和材料报审工作的内容,导致了资料管理呈现出一种混乱、无序的局面。若在施工过程中出现了

资料短缺的情况,则很有可能导致施工的准确性施工质量就必然会受到影响,对于后续的施工造成阻碍。

2.3 政府的过度干预

部分地方虽然正在积极推动河道整体性治理,但仍存在当地政府对于河道整体性治理工作过多或者不加以干预的情况。

2.4 工程质量管理控制方法还不规范

对于城市河道工程进行综合治理的发展过程通常每年都会出现需要地方实行土地分包或者联合建设等治理形式,这样的治理形式尽管可以直接带来地方政府和其他地方或给人们带来更多的经济收益,但却仍然有很大可能甚至会给河道工程质量安全问题埋下更多隐患。首先,河道保护工程建设就一定需要从整个河道工程的设计角度考虑出发后再来详细考虑其中的建设工程规划,其中在工程设计上就不仅需要符合国家相应的工程技术标准规范和管理标准,并且还可以要求各个工程施工单位都必须具备自己以及相应的相关专业工程技术基础知识和管理水平。但是各个工程技术分包难以完全保证各个工程施工分包厂家的工程施工管理水平都完全契合了国家相关的技术标准。其次,河道建设工程必须在设计施工前长期留置一个足够的施工时间资源来保证确保河道工程质量,施工中我们切忌盲目地长期跟踪网上设计工期。但是有些项目的建设分包工程建设因为当时欠缺进行统一规划,并且各项目的建设施工标准也总是未能及时得到有效协调,导致现场的建设施工比较混乱^[2]。部分建筑施工厂家和企业为了有效地准确控制过程工期,在建设往往着眼于充分考虑如何延长工期,而轻易地就忽略了提高工程质量。

2.5 融资方面的问题

近些年,河道整体治理的规模与数量持续上升,导致其管理的任务越来越沉重。但是部分地区因为经济发展比较落后或者是政府不能充分认识到河道的管理问题,没有针对性地提供足够的管理服务,而且资金投入也难以完全满足项目工程建设

的需要,无法保证施工的质量。

3 做好施工阶段的质量控制

3.1 做好招标阶段的质量控制

选取资质较好的施工单位来开展项目施工,这就是保障项目建设质量的重要因素。鉴于河道污水治理项目施工的专门性,为了保证项目工程建设的质量,在工程招投标时,建设单位应注重施工单位资格的审核。审查的内容除了应当包含专业技术人才素质、技术能力、施工设备、施工业绩及其社会声望等一般的内容外,还应当特别审核施工单位是否已经具有了类似于工程施工的管理经历和实践,在以前的管理工程施工中,是否存在质量管理控制等方面的问题,是否曾经发生过严重的质量事故。

3.2 施工准备质量控制

做好河道工程施工准备的各个阶段。施工准备第一阶段是我国大型水利工程河流治理过程中的一个重要环节,施工准备的充足程度,对于工程质量具有直接影响。建设单位在施工准备阶段内部应当加强领导作用,健全建设工程管理机构,制订建设工程管理体系,并保障其管理组织机构的平稳运行。建设单位在开始施工前,要认真做好拆迁损害赔偿工作,并且在开工前组织设计、勘察、监理、建设、施工单位和涉及人员对设计技术资料进行交底,组织建设、监理、施工单位所有管理人员、安全员、技术人员以及专业人才进行相关的质量管理和上岗培训及安全培训,督促监理单位认真组织、技术能力、现场的施工准备以及相关的机械设备等进行了检查合格进场。在整个项目建设期间,建设单位必须要正确处理好各方的关系,协调各个参建单位相互之间的冲突,落实安全生产的措施。

3.3 监管方面质量控制

做好监理机构及单位对质量的控制。优良的高品质监理服务就是确保水库河道管理工程的质量满足设计需要而提供的有力保证。建设单位对于监理人员的质量管理控制措施主要有通过监理报表和现场的质量监督、检查等方式实现。监理单位应根据我国河道项目的施工条件特点和技术要求,科学而合理地工程项目进行划分,实行按照单元工程标准的评定和验收方式作为基本依据,以工序控制方式作为手段实现工程质量管理,从源头上有效控制了工程建设的质量。项目工程施工管理的全过程中,建设单位需要及时对各个施工现场区域进行严格的质量检查,并认真抽取监理单位的相关内业数据,同时积极组织人员参与对工程质量的检测及其他隐蔽性工程、单元工程及其他特殊分部项目工程质量的评定和验收,发现存在的质量问题,督促监理单位立即责令各个施工单位限期进行整改。监理单位的现场信息资料要及时收集整理,使监理信息与工程进度相适应,确保工程信息能够真实地反映出河道治理工作的实际,杜绝事后修复资料现象。

3.4 施工单位质量控制

建设单位可以通过公开招标,必须选择具有项目相应资格的施工单位,进行河道施工项目建设签订项目施工合同。施工单位对于施工质量的控制可以通过专业的监理单位或根据相关规定自行来实现。监理单位需要在项目施工的全过程中根据监理合同有效地落实项目质量控制和措施,对项目工程实施全过

程、整个方面的质量控制,使得施工单位的整个项目质量生产活动都能够完全置于项目的监理控制下。通过对控制人员、机器、设备、施工技术方案的施工工艺等多种影响工程质量的因素进行综合评价,达到了控制整个工程质量的目标。通过对施工记录的审核、施工测量和放样结果的考核、工程质量的检测和隐蔽工程验收、单元和分支项目的验收情况等采取措施控制河道工程的施工质量。建设单位应当定期或不定期组织参建各方人员共同参加的工程质量联合检查,一旦发现存在的问题,就要求所有施工单位及时地进行回复处理,以确保河道治理项目的安全性。

3.5 做好竣工验收阶段的质量控制

竣工监督验收工作是整个地区河道排水污染防治项目工程实际进行施工监督管理工作全过程的最后一道重要准备操作工序,也就是可以说它是整个项目工程质量管理控制的后期重要步骤,是全面进行监督检查考核整个项目施工过程质量的一个重要环节。建设验收单位部门应及时现场组织由所有工程参建各方共同组织参加的验收单位人员进行整体工程验收,对于整体工程质量可能存在安全疑虑的部分,要现场对其整体进行严格的工程质量检查,发现可能存在的工程安全质量问题后还需要及时限期进行回修和及时处理,确保其整体工程质量要求能够完全达到国家规定的工程设计标准。

3.6 加强对建筑工程的施工安全控制

首先,对于已经在施工阶段就开始治理的项目来说,我们可以考虑从相应的监督机制出发来进行更好地完善。相关单位也可以选择派遣一批专业的技术人员到现场入驻施工现场,对整个施工流程进行全面的监督,及时当地发现各种可能存在的违章操作。若在施工中发现了一些施工中的违规行为,则需要依法责令其整改,并对这一阶段的整改工序和结果情况进行严格的监督与审查,尽可能地解决一些相应的施工问题。但是若河道项目为一个新建工程,便必须从该项目的申报环节入手。

4 结语

总而言之,河道治理项目作为水利建设工程中的重要组成一环,对于维护两岸各地人民的生产和生活质量具有十分积极的意义。相关单位还需要进一步明确了解河道治理过程中的资料、技术、资金投入、监督管理方式等各个领域存在的问题,并从项目建设规划、流程规范、施工监督以及资金投放等各个方面分析了如何提升项目管理效能和提高水平。

参考文献

- [1] 张云龙.浅谈河道治理工程环境影响评价及环保措施[J].绿色环保建材,2018(7):64-65.
- [2] 朱秀荣,李照华,陈卫.浅谈提高河道治理工程施工质量管理的方法[J].中国水运,2018(11):46-47.

收稿日期:2021-09-05

作者简介:罗卫华(1987—),男,彝族,云南凤庆人,本科,工程师,主要从事水利工程建设管理和工程质量监督工作。