

城市河道综合整治工程造价控制措施探究

李俊

中国水利水电第十四工程局有限公司

摘要:城市河道综合的可靠治理,能提升城市的功能作用发挥,将城市河道的影响力提升,主要是在文化建设和生态建设上具备突出优势。在城市河道综合治理过程中,要能执行良好的工程控制原则,做到在治理层面上发挥出良好的管控制力,积极探索和落实有效的城市河道综合治理造价管控模式,提升城市河道综合治理的经济效益水平。

关键词:城市河道;综合整治;工程造价控制;措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.215

一、引言

城市河道综合治理是应对城市发展中,不良生态问题,提升河道功能建设和文化建设价值的重点项目工作,在满足基本城市河道综合治理基本目标任务的前提下,也要重视对造价经济指标的管控,提升项目建设的科学价值。

二、某工程概况

本项目治理范围包括干支流河涌107条,流域面积601平方公里,拟建设内容包括水环境治理工程(含源头雨污分流改造工程、次支管网完善工程、入河排污口整治工程、各控制性调蓄池工程、支流河涌治理工程、底泥处理处置工程、生态补水工程等)、水安全保障工程(含河道疏浚、涵洞、堤防及护岸整治等防洪、治涝及专项工程等)、景观提升工程(含生态景观和滨水景观工程等)、一体化管控平台工程(含平台软件开发、各硬件设备、监测体系建设等)等工程,包括但不限于地质勘察、方案设计、初步设计(含概算)、施工图设计,设备材料采购,项目运营维护及运营期满后按发包人要求办理项目移交等。其中石马河干流防洪标准为50年一遇洪水,堤防工程级别为2级,主要建筑物级别为2级、次要建筑物为3级。

三、城市河道综合整治原则

(一)生态性原则

城市河道综合治理工作开展中,应避免对河流生态环境造成较大影响,在治理过程中,采取绿色环保可持续发展的工作理念原则,避免对城市周围环境产生负面影响问题。

(二)功能性原则

城市河道综合治理要更具河道客观的治理现状问题,充分利用客观的问题治理资源,落实科学化的治理模式,在工作中,能具备更加到位的功能要求发挥效果,满足治理之后,良好功能条件的发挥。

(三)文化性原则

在城市河道综合治理中,要能充分保留文化建设效果,同时能实现城市河道综合治理中,能突出地域的文化气息,使流域作为档案文化的重要载体,与城市的发展相协调。

(四)效益性原则

城市河道综合治理应能在治理方式的选择上,突出经济效益成本的控制原则,同时能做到在工作中,具备更加到位的河道经济效益提升能力,一般在工作中,需要做到具备较高的土地使用价值,为城市的经济发展提供助力。

四、城市河道综合整治工程造价控制措施

(一)在现有条件基础上科学设计

城市河道综合治理要能具备良好的设计方案指导、管控优势,不同设计方案会导致最终的工程造价具有较大差异性,一般要首先明确城市河道综合治理的目的、建设效果以及基本原则,保障设计方案具备可执行性,之后在不同可行方案之间进行比选,选择更具造价控制优势的方案,在城市河道综合治理过程中,能具备较高造价管控优势的发挥,应能注重在造价管

控过程中,应对现有条件和客观状况管控,理清治理目标和客观条件的管理,以落实最小工程治理的原则,控制造价水平。同时能更加施工单位的施工能力科学设计,具备良好造价控制设计方案的可行能力。

(二)充分利用先进、低成本的材料

在河道的治理过程中,可以有效的选用各种低成本、功能性较好的材料,注重体现生态保护要求,同时能实现材料可靠的实施管控,在河道治理过程中,能具备更加到位的治理目标落实效果。一般来说,其通过代替钢筋混凝土的施工,降低了材料成本,提升了施工效率,一定程度上也降低了工期成本。同时应用石笼护坡,也能达到造价控制效果,其主要是在隆中以试块填充,代替砌体结构,在材料成本上大大降低,具有良好的透水性、整体性、抗冲刷性、生态调节性、施工方便性及经济型等特点。生态石笼护坡被广泛应用于江河、堤坝、河道及海塘的防治冲刷以及水库、桥梁等水利工程用乱石网箱。生态石笼护坡是由一种优质低碳钢丝编织网的专用机,按设计要求,网片切割,形成抗冲刷力良好、抗渗性好的护坡结构。这两种护坡,都从材料方面入手,提升了对造价的控制能力。

(三)黏土防渗

河道防渗施工中,以钢筋混凝土材料和防水层的施工,最为普遍的防水施工方式,但是存在施工周期长,造价高的隐患,在施工过程中,可充分利用现有的黏土资源,通过黏土夯实碾压方式,形成致密的防渗层,做到在施工过程中,具备更加到位的管控效果。最为突出的优点是其不会产生较大的造价隐患问题。

(四)提升管理能力

在管理工作开展中,要能注重对自身管理优势能力的提升,主要是能做到在管控过程中,发挥出较高的管控优势,一般通过提升人员的专业管理素养,识别成本形成中的各种风险隐患问题,做到在工作开展过程中,具备更加到位的管理效果,落实可靠的成本管控方式,在成本形成中,形成细化全面的管理机制,全面提升工程管控能力。

(五)重点做好物资控制

城市河道综合治理中,物资使用占据总成本的一半以上,其是造价控制的重要影响内容。一般要提升对材料使用效率,避免存在材料浪费问题,主要是提升材料管理的认知能力,在物资管控过程中,应能注重落实必要的限额领料机制,能做到在物资的控制过程中,对材料使用可靠掌握。同时在物资存储中,避免存在物资损坏隐患,控制物资存储环境,提升物资的管控能力。

(六)提升施工技术

施工技术是重要的造价控制保障方式,在施工过程中,根据城市河道综合治理要求,落实可靠的施工技术,提升在施工过程中,良好施工技术的实施效果,提升施工效率,在施工进度、施工质量上发挥良好的造价控制效果。

五、结语

城市河道综合治理过程中,应树立造价管控理念,全面实现在造价管控过程中,发挥出较高的造价管控效果,落实有效造价管控方法,提升造价管控能力。

参考文献

- [1]章崇文.杭州市区河道综合整治工程造价控制浅析[J].城市建设理论研究:电子版,2017,5(33):55-56.
- [2]张艺才.城市河道综合整治工程造价控制[J].中国农村水利水电,2017(8):32-33.
- [3]李青英.菏泽市河道险工治理工程造价控制[J].山东水利,2018(4):14-15.