

笋溪河中山场镇拓展区段河道治理工程

变更报告专家评审意见

2024年12月31日，江津区水利局组建专家组（名单附后）在踏勘现场的基础上对中水君信工程勘察设计有限公司编制的《笋溪河中山场镇拓展区段河道治理工程变更报告》进行评审，质量评定基本合格，并提出了修改意见。编制单位根据各位专家意见进行了修改补充，并提交了《笋溪河中山场镇拓展区段河道治理工程变更报告》（报批稿），经专家审核同意，形成如下评审意见：

一、原初设批复及建设情况

《重庆市江津区水利局关于江津区笋溪河中山场镇拓展区段河道治理工程初步设计的批复》（津水利〔2023〕83号）批复工程位于江津区中山镇，上游起于跳蹬人行桥上游约210m的中山电站拦河堰下游侧，下游止于游渡河大桥拦河堰处。批复本工程任务以防洪为主，兼顾岸坡治理，水土保持，美化环境，乡村振兴等综合任务。批复本次整治河段工程为主要护岸工程，按20年一遇洪水标准设计。其工程等别为Ⅳ等，主要建筑物按4级设计。新建钢坝工程，按30年一遇洪水标准设计，200年一遇洪水标准校核。其工程等别为Ⅳ等，主要建筑物按4级设计。本工程水工建筑物结构安全级别为级，本工程河段合理使用年限为30年。批复本工程治理河道中心线总长5.08km，工程由护岸护坡工程、巡河步道工程、亲水平台工程、拦蓄水建筑物工程、排洪支沟建筑物工程及河道疏浚工程等组成，其中，新建护岸护坡长2.676km，植物护坡防护2.4万m²，新建巡河步道4.1km，新建亲水平台2座，新建拦蓄水钢坝工程1座，新建排洪支沟8处，清淤疏浚长5.08km。工程投资3873.56万元，其中工程部分投资3657.67万元，移民水保环境投资215.89万元。

2024年5月22日四川亿能达建设工程有限公司作为本项目施工单位进场开始施工，目前本工程除龙洞大桥上游右0+213.60~右0+744.58段、桩号K干2+985.5~K干2+998.3段、右1+045.5-右1+136.7m段、右岸新增人行步道栏杆及路灯以及中山镇污水处理厂上游污水主管网修缮工程外，其余河段已基本完工。

二、设计变更原因及依据陈述清楚

基本同意工程设计变更原因。

（1）原钢坝建设内容不满足流域规划及规划环评要求，且原钢坝坝址位于“三峡库区（江津段）湿地县级自然保护区”实验区范围，新建钢坝会直接阻断了鱼类的洄游

通道，破坏库区内胭脂鱼等重点保护野生鱼类的生存环境，影响河段生物多样性，不属于对生态环境有利的水利工程，因此考虑取消钢坝。

(2) 工程河段上游涉及三合产卵场，下游涉及生态保护红线及游渡河越冬场，为避免并减缓对保护鱼类的影响，建议将清淤范围缩短，长度由 5.08km 调整至 3.65km，调整后笋溪河干流清淤桩号为 K 干 0+861.0~K 干 4+513.8。

(3) 龙洞大桥上游右 0+213.60~右 0+744.58 段因涉及三合产卵场，且右岸现状整体基本稳定，建议将该段范围工程建设内容调整为现有岸坡规整。

(4) 本工程设计右岸人行步道无路灯、栏杆，中山镇政府为充分保障当地居民、游客的出行安全，结合中山古镇风貌特色提出了新增栏杆、路灯等要求；笋溪河右岸桩号右 1+045.5-右 1+136.7m 原设计为格宾石笼镇脚+草籽护坡，施工过程中参建各方对现场进行踏勘后，发现该段在原初设批复后至施工进场期间因汛期洪水冲刷原因，坡顶沿河公路路面开裂严重，公路旁房屋和高压线有塌陷风险，且该河段处于河道强冲刷区，根据地质专业复核结果，该段现状岸坡有垮塌风险，因此为保证边坡安全稳定，经区水利局有关部门和参建各方多次会议协商，将该段调整为仰斜式挡墙堤防。

(5) 根据 2024 年 12 月 20 日《重庆市江津区发展和改革委员会关于 2023 年增发国债和中央预算内资金项目结余资金调整使用的请示》（津发改文〔2024〕174 号）以及 2024 年 12 月 23 日《重庆市江津区发展和改革委员会关于 2023 年增发国债和中央预算内资金项目结余资金调整使用工作的抄告》（工作抄告〔2024〕4 号），区政府同意利用 2023 年增发国债结余资金将中山镇污水处理厂上游污水主管网修缮纳入笋溪河中山场镇扩展区段河道治理工程中。考虑到损毁段污水管网位于本工程河段左岸，管网渗漏会引起河道污染，为避免工程河段河道污染，将中山镇污水处理厂上游污水主管网修缮纳入本项目变更设计中。

三、设计变更内容及设计

基本同意工程设计变更内容及设计。

(1) 基本同意变更后工程河段水面线推算方法及结果。

(2) 取消钢坝闸（K 干 2+985.5~K 干 2+998.3 段）及相关建设内容。钢坝所在河段岸坡支护采用其上下游护坡型式，即镇脚+碾压土石斜坡护岸。

(3) 调整清淤范围：清淤长度由 5.08km 调整至 3.65km，调整后笋溪河干流清淤桩号为 K 干 0+861.0~K 干 4+513.8。平均清淤深度 0.2m，清淤疏浚 11917m³。

(4) 将龙洞大桥上游右岸桩号右 0+213.6~右 0+744.6 段范围内工程建设内容由新

建镇脚+植物格宾护坡+维护竹林坡面调整为现有岸坡规整。

(5)将右 1+045.5-右 1+136.7m 原格宾镇脚+草籽护坡调整为仰斜式挡墙,共 91.2m。挡墙型式为 C20 混凝土仰斜式挡墙,挡墙断面高度由 2m 渐变为 10m,纵向中间高,两侧低。挡墙面坡 1: 0.3,背坡 1: 0.25,墙顶宽度 1.6m~2.0m,墙前采用大块石回填压脚,块石饱和抗压强度不低于 30MPa,软化系数不低于 0.7。

增加右岸人行步道防护栏杆 2300m,右岸人行步道路灯 200 套。防护栏杆采用仿木混凝土栏杆,高 1.2m,混凝土仿木栏杆成套购买,具体图纸以厂家出图为准。路灯采用太阳能双头路灯,灯杆高 4m,具体尺寸以厂家实际订货为准。

(5) 增加中山镇污水处理厂上游污水主管网修缮工程:新建 DN400 污水管一条,长 415.7m,上游自污水井(5W-16)接出,沿原污水管线方向布置至原上下游两条主管网汇合点附近,下游从现有污水井(5W-34-1)接出,沿原污水管线路方向布置至原上下游两条主管网汇合点附近,上下游污水管汇合后,经新建 20m³玻璃钢成品化粪池进入新建 150m³/h 的一体化泵站,经泵站加压排至已建污水检查井,最后排入污水处理厂。

四、变更投资

同意工程变更投资编制的依据、方法、费用构成和取费标准。本次变更后总投资相较于初设批复投资减少了 211.36 万元。

五、变更影响分析

基本同意工程变更影响分析结论。

本次设计变更减少了投资,取消钢坝对上游水面环境和景观需求略有影响,工程安全保持不变,施工工期缩短约 2 个月,且充分保障当地居民、游客的出行安全,整体来说是有利的。

专家组组长:



2025 年 2 月 13 日