

重庆市小安溪铜梁段系统治理工程

竣工环境保护验收意见

2023 年 10 月 13 日，重庆市铜梁区龙都水资源开发有限责任公司组织召开了“重庆市小安溪铜梁段系统治理工程”（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会，参会单位和代表名单附后。根据《重庆市小安溪铜梁段系统治理工程竣工环境保护验收调查报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水利水电》（HJ 464-2009）、《重庆市小安溪铜梁段系统治理工程环境影响报告书》及环评批准书等要求对本项目进行验收，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

环评阶段建设内容及规模：本项目共包含 4 段，分别为旧县街道段（小安溪干流）、石鱼镇段（小安溪二级支流团团河）、福果镇段（小安溪二级支流五家沟）、永嘉镇段（小安溪二级支流会龙河），河道治理长度总长为 18.489km，由护岸工程、河道疏浚工程、排洪建筑物工程等组成。治理范围为桩号：旧县街道段：J0+000（洋房子）至 J4+545（水观音）；石鱼镇段：S0+000（石鱼镇政府西北侧涵洞）至 S8+785（小安溪汇合口）；福果镇段：K0+000（河坝寺）至 K2+817（六角片）、支沟（K 支 0+000（公路桥）至 K 支 0+312（汇合口））；永嘉镇段：H0+000（两河口）至 H2+030（板桥河汇合口）。项目建成后石鱼镇工程段、福果镇工程段、永嘉镇工程段为 10 年一遇防洪标准，旧县街道工程段为 50 年一遇防洪标准。

工程实际建设内容及规模：施工过程中由于征占地原因等原因，本项目实际完成护岸工程总长 5.36km，由护岸工程、河道疏浚工程、排洪建筑物工程等组成。其中永嘉镇段治理河道总长度为 1.45km、福果镇段治理河道长 0.82km、石鱼镇段治理河道长 0.45km、旧县街道段治理河道长 2.64km。项目建成后石鱼镇工程段、福果镇工程段、永嘉镇工程段为 10 年一遇防洪标准，旧县街道工程段为 50 年一遇防洪标准。

（二）建设过程及环保审批情况

2019 年 4 月 1 日，本项目取得了重庆市铜梁区发展和改革委员会投资概算的批复：铜发改委〔2019〕178 号。

2019年4月16日，本项目取得了重庆市铜梁区水利局、重庆市铜梁区财政局初设批复：铜水发〔2019〕38号。

2021年4月，重庆后科环保有限责任公司编制了《重庆市小安溪铜梁段系统治理工程环境影响报告书》。

2021年4月30日，铜梁区生态环境局以“渝（铜）环〔2021〕42号”文对本项目环评进行了批复，从环境保护角度同意本项目的建设。

2022年7月4日，铜梁区水利局、区财政局对《关于重庆市小安溪铜梁段系统治理工程初步设计变更的批复》进行了批复（铜水发〔2022〕122号）。

本项目于2023年6月全面竣工，工程建设期间，未发生环境投诉事件。

（三）投资情况

本项目环评阶段总投资5400.91万元，环保投资250万元；实际建设总投资5400.91万元，环保投资250万元。

（四）验收范围

本项目实行一次性建设，整体验收。

二、工程变动情况

因征地等原因，本项目实际建设内容与环评阶段发生如下变化：

1、永嘉段工程变更情况：

（1）护岸工程

① 取消龙门滩公路桥下游右岸H右1+455.59~H右2+030.00段堤防建设；取消万家桥改建人行桥下游左岸H左1+455.76~H左1+949.89段堤防建设；取消斜坡生态绿化护坡，仅保留草皮护坡；取消堤顶道路设计，仅保留会龙河公路桥至终点泥结石道路；取消H右1+955.97管涵建设，取消H1+774改建钢坝建设。

② 为考虑后期运行安全，新增建设H左0+920.82~H左0+931.11、H左0+965.33~H左0+998.82两段挡墙，挡墙均为格宾笼挡墙；新增建设H左1+002.79~H左1+419.34段堤防，为格宾笼挡墙+草皮护坡；新增建设H右0+968.45~H右1+046.95段堤防设计，为格宾笼挡墙+草皮护坡；新增建设H右1+434.89~H右1+455.59段，为C20砼挡土墙；H左1+421.76~H左1+455.76由格宾镇脚变更为C20砼挡土墙。

（2）穿堤排洪工程

为了后期运行安全，新增建设左K1+286.53二号排洪渠、左K1+331.25三号排洪的渠，

并在一号排洪渠、二号排洪渠、三号排洪渠盖板两侧和左 K1+419~K1+455.76 挡墙外侧增设护栏。

(3) 河道疏浚工程

为最大限度降低淤泥干化场带来生态影响和对周边居民的环境影响，取消了淤泥干化场的建设，清淤产生的淤泥临时堆放于河岸两侧，干化后运送至政府指定的弃渣场。

2、福果段工程变更情况：

(1) 护岸工程

① 取消福果支沟 K 支左 0+000.00~K 支左 0+295.62、K 支右 0+000.00~K 支右 0+295.85 段护岸工程建设；取消干流 K 左 0+794.70~K 左 1+062.00、K 左 1+211.02~K 左 1+647.64、K 左 1+648.92~K 左 1+810.30、K 左 1+852.93~K 左 2+223.20、K 左 2+225.10~K 左 2+289.02、K 左 2+290.68~K 左 2+555.89、K 右 1+214.28~K 右 1+325.27、K 右 1+349.24~K 右 1+640.05、K 右 1+641.22~K 右 2+206.70、K 右 2+208.68~K 右 2+279.18、K 右 2+280.79~K 右 2+544.04 段堤防工程建设。

② 为考虑后期运行安全，福果段原设计格宾笼挡墙变更为 C20 砼挡墙，并根据堤后水田高程，适当加高挡墙高度，花台和植物措施变更为仿木栏杆；新增 K 左 0+000.00~K 左 0+013.72、K 右 0+330.22~K 右 0+336.85 段堤防工程措施。

(2) 河道疏浚工程

① 因征地原因，福果镇段只对五家沟干流已完成治理河段进行了清淤。

② 为最大限度降低淤泥干化场带来生态影响和对周边居民的环境影响，取消了淤泥干化场的建设，清淤产生的淤泥临时堆放于河岸两侧，干化后运送至政府指定的弃渣场。

3、石鱼段工程变更情况：

(1) 护岸工程

① 为保护国防光缆，调整石鱼拦河堰位置及方案，将石鱼拦河堰位置向上游偏移约 15m，位于桩号 S0+407 处。改址后的石鱼拦河堰长 17.5m，左岸设置 5.0m 长防渗刺墙，拦河堰进行 C25 钢筋砼内坝处理。

② 为了保证栏杆的安全性和稳固性，优化栏杆立柱基础，在格宾笼挡墙顶部增设一层 100mm 厚 C20 砼垫层。

(2) 跨河建筑物

为后期运行安全考虑，在 S 左 0+148.39~S 左 0+150.39 新增建设 2.0m 宽漫水人行桥一

座。

(3) 河道疏浚工程

① 因施工征地原因，取消了 K0+000~K0+150、K0+440~K8+800 河道疏浚清淤。

② 为最大限度降低淤泥干化场带来生态影响和对周边居民的环境影响，取消了淤泥干化场的建设，清淤产生的淤泥临时堆放于河岸两侧，干化后运送至政府指定的弃渣场。

4、旧县街道段工程变更情况：

为了后期的运行安全，新增了 J 左 2+405.59~J 左 2+690.13、J 左 2+778.19~J 左 3+131.53、J 左 3+221.90~J 左 3+456.51、J 左 3+456.51~J 左 3+620.00、J 右 0+700.00~J 右 1+072.16、J 右 1+472.72~J 右 1+807.93 段护岸工程建设。

验收组认为，上述变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、施工期

(1) 生态保护

施工期间严格控制了项目用地红线，减少了临时占地对周边区域的扰动破坏；施工材料有序堆码，并采取了填土编织袋挡土墙进行拦挡。施工方合理安排了施工工序及时间，均在枯水期进行主体工程施工，清淤淤泥就地自然干化后与弃土一并运至弃渣场进行处理，最大限度的减少了对植被的影响。目前施工便道、施工场地已进行覆土整治，覆土土源来自施工挖方表土及区域建设项目多余土方。

(2) 废气

施工期间，为了控制扬尘，施工单位在施工区域设置了围栏，并采取了湿法作业，对运输车辆进行遮盖或袋装运输，车辆驶离工地前均进行了冲洗，无带泥上路现象。

(3) 废水

施工废水通过集水沟汇集后，经隔油沉淀处理后用于场区或周边洒水降尘，未外排；本项目未设置集中施工营地，施工人员生活污水依托附近居民现有旱厕收集后做农肥处理；小安溪旧县水厂饮用水源保护区段安排在枯水期进行的施工，未设置车辆清洗场所，未使用燃油机械，未向保护区河段排放废水和固体废物。

(4) 噪声

施工采用的机械设备均符合国家相关要求，选择了低噪声设备，设备由专人定期进行养护，设备运转良好；严格控制了施工作业时间和运输时间，不涉及夜间施工。

(5) 固体废物

工程清淤产生的底泥就地自然干化后运至弃渣场进行处理；建筑垃圾及时由装载车运至建筑垃圾堆放场处置；生活垃圾袋装收集后交由环卫部门收运处置。

2、营运期

生态影响：工程采取了植被恢复和水保措施，目前周边植被现状较好，对动植物生存环境影响小。

污染影响：营运期不建设集中管理用房及配备专职人员，项目建成后移交铜梁区相关镇街进行管理，因此项目营运期无废气、废水、噪声、固废产生。

四、工程建设对环境的影响

项目建设后使河道平滑顺畅，岸坡稳固牢靠，对固化岸坡、稳定河势有积极作用，提高了沿线的防洪标准，将有效地保护当地人民生命和财产的安全，同时对改善和美化场镇周边环境、提升场镇形象、促进地方经济发展具有重要的意义。

五、验收组现场检查情况及结论

“重庆市小安溪铜梁段系统治理工程”环保审批手续及环保档案资料较齐全，总体落实了环评及批复提出的污染防治措施和生态恢复措施，符合建设项目竣工环境保护验收条件。验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、尽快完成施工营地的拆除，并进行迹地恢复。
- 2、规范项目的环保档案资料。

验收组： 兰世平 李江利 陈明 黄炜
李航 林兴坡 邓祥

2023 年 10 月 13 日