

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书



项 目 名 称：草街航电枢纽冲砂闸消能设施修复加固工程

项 目 编 号：2106-500117-04-01-411068

建 设 地 点：重庆市合川区草街街道、北碚区澄江镇境内

验 收 单 位：重庆草街航运电力开发有限公司

2024 年 7 月 11 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	草街航电枢纽冲砂闸消能设施修复 加固工程	行业 类别	建设类
主管部门 (或主要投资人)	重庆草街航运电力开发有限公司	项目 性质	/
水土保持方案批复 机关、文号及时间	重庆市水利局 渝水许可【2022】117号 2022年12月24日		
水土保持方案变更批复 机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计 批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2023年2月~2024年4月		
水土保持方案编制单位	重庆渝佳环境影响评价有限公司		
水土保持方案初步设计单位	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	重庆渝佳环境影响评价有限公司		
水土保持施工单位	广西建工集团海河水利建设有限责任公司		
水土保持监理单位	广东顺水工程建设监理有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位 (验收技术服务单位)	重庆渝佳环境影响评价有限公司		

二、验收意见

根据水利部《关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保[2019]160号）和《重庆市水利局关于转发水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（渝水[2017]255号）等有关规定，2024年7月11日，重庆草街航运电力开发有限公司组织召开了草街航电枢纽冲砂闸消能设施修复加固工程的水土保持设施验收会，参加会议的有重庆草街航运电力开发有限公司、重庆渝佳环境影响评价有限公司、广西建工集团海河水利建设有限责任公司、广东顺水工程建设监理有限公司的代表共计六人参加，会议成立了验收组，并由建设单位重庆草街航运电力开发有限公司代表作组长。

验收组实地察看了该项目水土保持设施建设情况，查阅了《草街航电枢纽冲砂闸消能设施修复加固工程水土保持设施验收报告》等相关资料，听取了验收报告编制单位有关情况的汇报，经过认真讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

草街航电枢纽冲砂闸消能设施修复加固工程位于重庆市合川区草街街道、北碚区澄江镇境内。本项目为对鱼尾墩、消力池和堰改闸末端进行修复加固。本项目总用地面积2.87hm²，均为临时地，占地类型为草地、其他土地及水域及水利设施用地。

本项目工程总投资为3237.05万元，其中土建投资2500.00万元。资金来源由业主自筹。

本工程于2023年2月开工建设，2024年4月完工，工期为15个月。

（二）水土保持方案批复情况

2022年12月24日，取得《重庆市水利局关于草街航电枢纽冲砂闸消能设施修复加固工程水土保持方案准予行政许可的决定》（渝水许可〔2022〕117号）。根据本工程水土保持方案批复，本项目扰动原地貌面积为2.87hm²，防治责任范围为2.87hm²，根据本工程水土流失预测、防治责任范围以及水土流失防治分区和防治内容，确定不同的防治措施及布局，并形成水土流失防治体系。本工程划分为四个一级防治分区，即修复加固防治区、围堰防治区、施工道路防治区、料场防治区。

方案批复的水土保持总投资为70.33万元。水土保持补偿费4.02万元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2022年3月，由中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司编制完成草街航电枢纽

冲砂闸消能设施修复加固工程建设工程初步设计;

2021 年 12 月 2 日, 取得重庆航运建设发展(集团)有限公司关于同意草街电厂 2021—2022 年度检修及维修采购计划的批复(渝航发[2021]222 号)。

(四)水土保持监测情况

本项目水土保持监测工作由重庆渝佳环境影响评价有限公司开展。根据实际建设情况, 主要采取调查监测和巡视监测的方法。总体而言, 工程水土保持措施目前稳定性良好, 运行正常, 能较好满足水土流失防治的要求。本工程水土流失控制效果满足建设项目水土流失防治标准的要求, 基本达到了批准的水土保持方案和批复文件要求以及国家和地方的有关技术标准。

(五)竣工验收报告编制情况

项目建设单位重庆草街航运电力开发有限公司于 2024 年 6 月自主组织开展了草街航电枢纽冲砂闸消能设施修复加固工程的水土保持设施验收工作, 并委托重庆渝佳环境影响评价有限公司开展水土保持设施验收相关工作。验收组人员通过现场调查、资料收集及数据分析等方式, 完成了本次验收工作。本工程实际水土流失防治责任范围 2.87hm^2 , 本次验收面积为 2.87hm^2 , 工程实际的水土流失防治责任范围与批复的水土流失防治责任范围一致。本工程挖方量为 10.81万 m^3 , 填方量为 10.68万 m^3 , 借方 10.68万 m^3 , 余方 10.81万 m^3 。借方来自于料场, 余方运往料场回填。建设单位基本完成了水土保持方案确定的防治任务, 方案确定的各项防治措施基本纳入了实施计划, 本次验收对工程实际完成的水保持工程量和投资进行了统计, 实际完成的水保措施工程量如下:

修复加固区防治区: 本区无水保措施, 施工单位在施工期间应严格控制扰动范围, 加强巡视, 工程完工后需对施工过程中产生的建筑垃圾进行清理。

围堰防治区:

临时措施: 塑料彩条布覆盖 4000m^2 。

施工道路防治区:

临时措施: 塑料彩条布覆盖 2000m^2 。

料场防治区:

工程措施: 截水沟共计 530m 、排水沟共计 110m 、土地整治 1.14hm^2 , 干砌石块拦挡 150m ; 植物措施: 撒播草籽 1.14hm^2 (主体已列); 临时措施: 土工网覆盖 13000m^2 ; 临时排水沟 390m , 临时沉砂池 4 座。

水土保持投资较好落实，草街航电枢纽冲砂闸消能设施修复加固工程方案确定的各项防治措施基本纳入了实施计划，实际完成水土保持总投资 62.24 万元，其中水土保持工程措施投资 26.15 万元，植物措施投资 0.81 万元，临时措施投资 11.17 万元，独立费用 13.61 万元，水土保持补偿费 4.02 万元。

已完成的各项工程质量总体合格，现阶段运行良好。根据生产建设项目水土流失防治标准，结合本工程实际情况，本工程水土流失防治标准执行西南紫色土区建设类一级防治标准。水土保持措施实施后，至设计水平年，各项指标均达到或超过方案批复的目标值，其中：水土流失治理度 100%；土壤流失控制比 1.0；渣土防护率 100%；林草植被恢复率 100%；林草覆盖率 39.72%。

水土保持设施总体上符合国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，达到批准的水土保持方案的要求，通过水土保持设施验收。

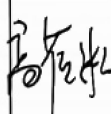
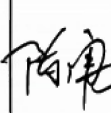
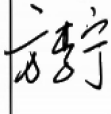
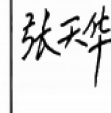
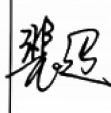
（六）验收结论

本项目在实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施的验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

在工程完工后，建设单位将继续领头做好水土保持工作，同时将进一步加强水土保持设施管护工作，确保其持续、安全、有效运行。特别加强对项目区内植被生长较差的地块进行补植及养护力度，保证植物的存活率，使其充分发挥水土保持效益和绿化环境的作用。建设完成后由建设单位承担后期的主要管护工作，使各项措施持续发挥最佳的防治效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单 位	职务/职 称	签 字	备注
组长	赵兵	重庆草街航运电力开发有限公司	工程师		建设单位
组员	高莅淞	重庆渝佳环境影响评价有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	陈勇	重庆渝佳环境影响评价有限公司	工程师		水保方案 编制单位
	方李宁	广西建工集团海河水利建设有限 责任公司	工程师		施工单位
	张天华	广东顺水工程建设监理有限公司	工程师		监理单位
	裴超	重庆渝佳环境影响评价有限公司	工程师		监测单位