

云阳县水利局

云阳水许可〔2026〕49号

云阳县水利局 关于对重庆市三峡库区云阳县澎溪河片区 水土保持生态治理项目初步设计报告 准予行政许可的决定

云阳县流域治理中心：

你中心《关于审批重庆市三峡库区云阳县澎溪河片区水土保持生态治理项目初步设计报告的请示》（云阳流域中心文〔2026〕86号）收悉。根据国家及重庆市相关规定，结合我局组织专家对该工程的初步设计评审意见，经研究，原则同意该报告。现对重庆市三峡库区云阳县澎溪河片区水土保持生态治理项目初步设计报告准予行政许可，决定如下：

一、建设单位

云阳县流域治理中心。

二、建设地点

— 1 —



扫描全能王 创建

云阳县高阳镇、渠马镇、黄石街道等 10 个乡镇街道。

三、建设规模及主要建设内容

本项目共计治理水土流失面积 6518.17hm²，包含坡改梯 49.74hm²，补植(坡园地、疏幼林)468.66hm²，保土耕作 2460.92hm²，封禁治理 3538.85hm²，整治机耕道 30890m，整治人行便道 5201m，新建截排水沟 34629m，沉砂池 253 口，新建蓄水池 30 口，整治山坪塘 16 口，治理排灌沟渠 7269m，新建拦沙坎 31 座，村社绿化 1.29hm²，植树苗 18.06 万株，植果 苗 6.11 万株，宣传工程 1 项。

四、建设工期

建设工期 365 日历天。

五、总投资及资金来源

本项目总投资 3010.41 万元，其中，工程措施 2598.62 万元，占总投资 86.32%；林草措施 3.08 万元，占总投资 0.11%；生态修复措施 65.72 万元，占总投资 2.18%；独立费用 255.31 万元，占总投资 8.48%；基本预备费 87.68 万元，占总投资 2.91%。

资金来源：三峡后续工作专项资金及业主自筹。

六、其他事项

请你中心严格落实耕地“非农化、非粮化”政策要求，避免将封禁治理措施布置到耕地图斑，或者将保土耕作等农耕措施布置到林地图斑。同时要统筹项目区内相关部门实施的项目，避免图斑措施重复。严格按照以工代赈的有关规定，实行项目公示制、



项目法人责任制、招投标制、工程监理制、县级报账制、农民投工投劳承诺制、项目合同制和竣工验收制。项目建设过程中，不得随意调整方案设计，确需调整的，须按规定程序履行报批手续。

附件：重庆市三峡库区云阳县澎溪河片区水土保持生态治理
项目初步设计专家评审意见



附件 1

重庆市三峡库区云阳县澎溪河片区 水土保持生态治理项目初步设计报告审查意见

云阳县水利局于 2025 年 4 月 17 日组织召开了《重庆市三峡库区云阳县澎溪河片区水土保持生态治理项目初步设计报告》（以下简称《初设报告》）审查会，云阳县水利局、云阳县渠马镇人民政府、云阳县高阳镇人民政府、云阳县流域治理中心（建设单位）和重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司（设计单位）等单位的代表参加会议。专家和代表听取了设计单位关于《初设报告》编制内容的汇报，与会专家审阅了《初设报告》及有关附件，经过质询、讨论，专家组对该《初设报告》进行了认真审查，提出修改补充意见。会后，设计单位依据专家组提出的具体修改意见进行补充、修改。审查意见如下：

一、项目建设的必要性

本项目建设，是落实《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021—2035 年）》、践行生态文明建设政策的必然要求；契合重庆市长江生态保护部署，贯彻《中华人民共和国长江保护法》，助力筑牢长江上游生态屏障、推动长江经济带绿色发展。项目地处三峡库区腹地云阳县，开展小流域水土流失综合治理，能够改善库区沿岸生态环境，夯实区域生态安全屏障。同时，项目可稳定三峡移民就业、巩固脱贫攻坚成果，助力乡村产业提质增效，契合乡村振兴战略发展要求；既能完善区域防灾减灾体系，改善农业生产条件、防控水旱灾害，也可优化当地产业结构，助力农业增效、农民增收，保障区域粮食安全，助推云



阳县生态文明示范县创建。本项目实施必要且紧迫。

二、基础资料

《初设报告》资料较翔实，对自然概况、社会经济、土地利用现状、水土流失等情况的描述与分析基本符合实际，数据来源可靠，文字、图、表、附件较为齐全。

本项目涉及大梁、洞溪、乐公、民权、明冲、青桐、渠富、三田、水井湾、天岭、田庄、铁炉、新禾、枣子 14 个小流域，涉及高阳镇、养鹿镇、渠马镇、黄石镇、人和街、平安镇、水口镇、双江街道、双龙镇、南溪镇等 10 个乡镇，共涉及 47 个行政村，总面积 334.15km²；其中大梁、渠富、乐公、明冲、田庄小流域为重点实施小流域，重点实施区域主要涉及渠马镇龙盛村、白银村、渠富村，高阳镇梨树村、明冲村、乐公村。

三、项目建设目标

项目建设的生态、经济和社会目标明确。水土流失治理面积达到 65km²，以坡耕地、坡园地、疏幼林地为重点，建立项目实施区域综合防治体系，项目区水土保持率提高 19%，水土流失减蚀率达到 19%；重点实施小流域平均水土保持率达到 80%，通过小流域综合治理，水土流失得到有效控制。

四、项目建设内容和建设规模

项目建设总体布局合理，建设内容符合国家水土保持重点工程要求，建设规模适度，措施配置基本符合当地实际。

本项目共计治理水土流失面积 6518.17hm²，包含坡改梯 49.74hm²，补植（坡园地、疏幼林）468.66hm²，保土耕作 2460.92hm²，封禁治理 3538.85hm²，整治机耕道 30890m，整治



人行便道 5201m，新建截排水沟 34629m，沉砂池 253 口，新建蓄水池 30 口，整治山坪塘 16 口，治理排灌沟渠 7269m，新建拦沙坎 31 座，村社绿化 1.29hm²，植树苗 18.06 万株，植果苗 6.11 万株，宣传工程 1 项。

五、总体布置和措施设计

《初设报告》对小流域内水土流失严重的 25°以下的坡耕地采用保土耕作；对重点小流域内土质较好、土层较厚、距村庄近的坡耕地采用坡改梯；对小流域内水土流失较轻、植被较好、坡度大于 25°或人类生产、生活活动较少的山林地实施封育治理；对重点小流域内坡度较缓、水源条件较好、背风向阳、土质好、交通方便、水土流失集中的疏幼林地实施疏幼林地补植；对有集中汇排水的区域且不能全部拦蓄暴雨径流的区域布置坡面水系；对沟道堵塞、岸坡坍塌、时常冲毁农田的沟道布置沟道治理、拦沙坝；为提高农业生产效率和村民出行需求，对治理区域周边的土路基进行硬化；对重点小流域内村社配置村社绿化。

坡改梯梯坎采用干砌块石、垒砌生态砼块，坎高随地势而定，多在 1.0m~2.0m 范围，田坎顶宽 0.4m；梯坎修筑完成后对田面进行回填平整，田面土层厚度不得小于 30cm；水平梯田的田面坡度控制在 5 度以下，坡式梯田的田面坡度控制在 10 度以下。

山坪塘综合整治主要建设内容包括塘底治理、坝体加固、坝顶改造、水工设施及附属配套等工程。实施塘底淤泥清理，清淤工程量按现场实际计量，淤泥就近堆放；塘底采用压实土层+碎石砂垫层+二布一膜复合土工膜+黏土回填复合防渗结构，提升蓄水防渗能力。清理修整坝坡，配套建设 C20 混凝土镇脚及压顶，



嵌入防渗土工膜封闭止水；坡面实施10cm厚C25钢筋混凝土护坡，按规范设置变形缝。拆除破损挡墙，分区改造挡墙结构，一般塘体新建台阶式C20混凝土挡墙，高团YT1#塘修建直立式C25钢筋混凝土挡墙，变形缝设置中埋式止水带及密封防渗构造；高团YT2#塘基础开挖至基岩，修建直立C25钢筋混凝土挡墙，并配套钢筋混凝土塘底板，所有挡墙分段设置防渗变形缝。坝顶修建C25混凝土通行路面，临水塘侧设置防护栏杆。按需新建、衬砌、延长溢洪道，采用C20混凝土衬砌，设置沉降缝，采用阶梯式消能；保留现状完好放水设施，不新增放水构筑物，后期采用机械抽排放水。按需修建下河砼梯步，全域布设安全警示标牌，完善现场安全便民配套设施。

蓄水池采用3年一遇1/6h最大降雨量设计，蓄水池体积规格共3种，分别为50m³、100m³、200m³。

50m³蓄水池：蓄水池采用矩形断面，规格（净空尺寸）为5.0m（长）×5.0m（宽）、池深2.3m；池底整平后先浇筑10cm厚C20混凝土垫层，再浇筑25cm厚C25钢筋混凝土；墙身采用C25钢筋砼浇筑；池顶砌M7.5浆砌砖围墙，高120cm，厚12cm，顶部采用C20砼压顶，围墙每隔2m修建一个240×240mm砖柱，围墙开门采用铁门；进池梯步采用窖井塑钢爬梯，共12个。出水管管材及管径为DN100PE管（100级0.6mpa），出水管配套Z41/ST-10DN100闸阀一套。蓄水池底板和边墙应置于基岩或老土上，基础承载力应不小于160kpa。

100m³蓄水池：蓄水池采用矩形断面，规格（净空尺寸）为10.0m（长）×5.0m（宽）、池深2.3m；池底整平后先浇筑10cm



厚C20混凝土垫层，再浇筑25cm厚C25钢筋混凝土；墙身采用C25钢筋砼浇筑，池中间采用横梁支撑，横梁采用C25钢筋砼浇筑；池顶砌M7.5浆砌砖围墙，高120cm，厚12cm，顶部采用C20砼压顶，围墙每隔2m修建一个240×240mm砖柱，围墙开门采用铁门；进池梯步采用窖井塑钢爬梯，共12个。出水管管材及管径为DN100PE管（100级0.6mpa），出水管配套Z41/5T~10DN100闸阀一套。蓄水池底板和边墙应置于基岩或老土上，基础承载力应不小于160kpa。

200m³蓄水池：蓄水池采用矩形断面，规格（净空尺寸）为10.0m（长）×10.0m（宽）、池深2.3m；池底整平后先浇筑10cm厚C20混凝土垫层，再浇筑25cm厚C25钢筋混凝土；墙身采用C25钢筋砼浇筑，池中间采用十字型横梁+立柱支撑，横梁、立柱采用C25钢筋砼浇筑；池顶砌M7.5浆砌砖围墙，高120cm，厚12cm，顶部采用C20砼压顶，围墙每隔2m修建一个240×240mm砖柱，围墙开门采用铁门；进池梯步采用窖井塑钢爬梯，共12个。出水管管材及管径为DN100PE管（100级0.6mpa），出水管配套Z41/5T~10DN100闸阀一套。蓄水池底板和边墙应置于基岩或老土上，基础承载力应不小于160kpa。

溪沟治理按10年一遇10min降雨强度设计。堤线沿现状河堤平顺布设，局部拓宽优化。溪沟治理典型断面为梯形断面，底宽0.8m~1.5m，沟深1.0m~2.0m，沟壁坡比1:0.3，采用M7.5浆砌石沟壁+C20混凝土底板结构，沟壁厚30cm、底板厚10cm；沟体每10m设置2cm宽伸缩缝，沥青杉木板嵌缝止水。溪沟陡坡段按高差2m间距布设拦沙坎，减少沟道泥沙淤积，稳固沟床。



截排水沟按3年一遇10min降雨强度设计。截排水沟为矩形断面，尺寸断面：0.3m×0.3m。截排水沟采用C20砼现浇，侧墙宽度20cm，底板厚10cm。截排水沟在穿越作业便道处设置钢筋混凝土盖板。

沉沙池设计容积1.5m³，设计规格为1.5m×1.0m×1.0m，墙身、池底采用C20砼结构，墙身砌体厚0.20m，池底混凝土厚0.10m。

生产便道（1.0m）平直段：坡度较小（0—15°）时，采用平直道路，路面采用10cm厚C25砼浇筑，路基采取机械平整或土石方回填夯实。路面每隔8~15m预留一条伸缩缝，缝宽2cm。当道路纵坡在5~15°之间时设计对路面采取凹槽防滑处理。

生产便道（1.0m）梯步段：坡度较陡（15°）时，采用台阶式梯步，梯步步高15cm，步宽30cm；台阶采用C25砼浇筑，台阶下部采用6cm厚C25混凝土浇筑，路基采取机械开挖夯实。

机耕道整修共4种，路面宽度分别是1.5m、2.0m、2.5m、3.0m：沿现状机耕道布置，采用20cm厚C25砼路面浇筑，路基采取机械平整或土石方回填夯实，路面每隔10m预留一条伸缩缝，缝宽2cm。新建机耕道路面标准宽度为3.5m，为夯实土路面。在道路跨冲沟处、沿线凹段最低处根据汇水情况布置管涵，管涵规格根据汇水大小可分别采用DN500、DN800、DN1000。每300m布置一处错车道，错车道设计宽度3m，长度为20m，有效长度10m；当道路“T”“Y”相交时，增加布设道路平交口，机耕路平交口设计转弯半径均为10m。在村路尽头垂直或平行于道路设置矩形回车场。

宣传工程主要有工程碑、标识标牌、路灯宣传牌、墙面宣传



栏等，宣传工程按景观要求设计。

村庄绿化通过在村庄荒地、裸地、水旁、路旁、村旁、宅旁、院落内植树等，提高生态覆绿水平，改善人居环境。

疏幼林补植苗木为黄柏苗、杜仲苗、厚朴苗，疏幼林补植密度为833~2500株/hm²，株距2.0m~4.0m，行距2.0m~4.0mm，采用穴状整地（40cm×40cm×40cm）。

保土耕作主要采取等高耕作、沟垄种植、间作、套种等措施。

封育方式以全年封育为主，对原有树草较好，植被恢复较快的地区，实行季节封育，配备封禁治理牌。

六、施工组织设计

施工条件描述基本清楚，料源选择基本合适，施工工期共12个月。

七、工程管理

《初设报告》提出的组织管理机构、组织管理措施以及工程管护责任制度，切实可行。

本目标标段划分为1个标段，公开招标，为建设工程实施标段，负责工程措施、林草措施、生态修复措施等建设，投标工作由云阳县流域治理中心委托给招标代理机构完成。

八、投资概算

本项目总投资3010.41万元，其中，工程措施2598.62万元，占总投资86.3%；林草措施3.08万元，占总投资0.1%；生态修复措施65.72万元，占总投资2.18%；独立费用255.31万元，占总投资8.48%；基本预备费87.68万元，占总投资2.91%。

资金来源：全部申请三峡后续工作专项资金。



九、效益分析

该项目效益分析和经济评价的原则、方法得当,成果较合理。

十、总体意见

综上所述,专家组原则同意该《初设报告》通过技术审查。

专家组组长: 刘永廷
2026年6月24日



云阳县水利局办公室

2026 年 6 月 30 日

