

凉山彝族自治州水利局文件

凉水行审〔2023〕14号

凉山州水利局 关于《金沙江向家坝库区航道建设工程（四川凉山段）水土保持方案报告书》的批复

凉山州国有交通投资发展集团有限责任公司：

你单位委托四川蜀水生态环境建设有限责任公司编制的《金沙江向家坝库区航道建设工程（四川凉山段）水土保持方案报告书》收悉（州政务服务中心受理编号：513400-20230426-000360），经审查研究，现批复如下。

一、项目概况

该项目名称为金沙江向家坝库区航道建设工程（四川凉山段），位于四川省凉山州雷波县金沙江向家坝库区航道，上起溪洛渡坝址下游长河湾码头，下至凉山与宜宾交界处大

岩洞。项目属于新建，建设类项目，建设单位为凉山州国有交通投资发展集团有限责任公司。

本项目航道整治 54 公里，其中大岩洞—团结河河口段航道（约 31 公里）采用内河 I-（3）级双向航道标准建设，团结河河口段—大河湾码头段（长约 23 公里）采用内河 III-（3）级双向航道标准建设。整治内容共包括：大河湾滩、伍家沱滩、瓦屋滩、黄毛坝滩等 4 处滩险整治，3 处零星炸礁，护岸工程以及配套设施。航道与码头的设计标准均采用 20 年一遇洪水标准。

本项目防治分区划分为护岸工程区、航道整治工程区和航道工作站区 3 个一级防治区，大河湾 1#护岸工程区、大河湾 2#护岸工程区、大河湾 1#切咀区、大河湾 2#切咀区、渡口乡航道工作站区和表土堆场区 6 个二级防治区。

本项目不设置取土场、弃渣场、施工便道，施工生活、办公采取租用周边民房的方式解决，施工生产区根据施工时序在渡口乡航道工作站永久占地范围内灵活布置；在渡口乡航道工作站北侧设置 1 处表土堆场，占地面积约 0.03hm^2 。项目不涉及移民安置与专项设施改（迁）建。

本项目征占地面积 1.08hm^2 ，其中永久占地 0.46hm^2 ，临时占地 0.62hm^2 。占地类型为水域及水利设施用地、园和其他土地。本项目土石方开挖总量 19.84万 m^3 （含表土 0.06万 m^3 、一般土石方 19.78万 m^3 ）；土石方回填总量 0.81万

m³（含表土 0.06 万 m³、一般土石方 0.75 万 m³），无借方，余方 19.03 万 m³运至金沙江下游溪洛渡翻坝转运设施建设工程（四川侧）坝下新街港区回填利用。

项目总投资 1.8969 亿元，其中土建投资 1.6000 亿元。资金来源为争取上级补助资金，不足部分由地方自筹解决。项目水土保持总投资 93.75 万元，其中主体设计已列水土保持投资 22.21 万元，方案新增水土保持投资 71.54 万元。水土保持总投资中，工程措施费 16.52 万元；植物措施费 10.33 万元；监测措施费 15.00 万元；临时措施费 8.26 万元；独立费用 38.26 万元（水土保持监理费 16.00 万元）；基本预备费 3.98 万元；水土保持补偿费 1.4040 万元。建设工期为 2023 年 9 月至 2025 年 8 月，总工期 24 个月。

二、水土保持方案总体意见

（一）基本同意方案对工程概况介绍及主体工程设计具有水土保持功能工程的分析评价，无水土保持制约性因素。

（二）同意方案确定的水土流失防治责任范围面积为 1.08 公顷。

（三）同意水土流失防治执行西南岩溶区一级标准。

（四）同意水土流失防治目标为：水土流失治理度 97%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 92%、表土保护率 95%、林草植被恢复率 96%、林草覆盖率 21%。

（五）基本同意水土流失防治分区及分区防治措施安排。

（六）同意该项目土石方平衡和综合利用方案。

（七）基本同意水土保持方案投资概算编制的原则、依

据、方法和费率标准。本工程水土保持总投资 93.75 万元，水土保持补偿费 1.4040 万元，工程开工前，项目业主应尽快缴纳水土保持补偿费。

三、建设单位要全面落实《中华人民共和国水土保持法》相关规定，并重点做好以下工作：

（一）按照批准的水土保持方案，做好水土保持后续设计，加强施工组织管理，切实落实水土保持“三同时”制度。

（二）本项目应严格按照批准的水土保持方案组织落实。各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。要特别加强露天临时堆场的苫盖、排水等防护措施，不得存在弃渣乱堆乱弃现象。做好弃渣的综合利用。根据方案要求合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，严格控制施工期间可能造成水土流失。

（三）切实做好水土保持监测工作，加强水土流失动态监控，并按规定向我局和雷波县水利局按时报送水土保持监测季报和总结报告。监测成果应及时录入全国水土保持监督管理信息系统。

（四）落实并做好水土保持监理工作，确保水土保持工程建设质量和进度。

四、及时组织开展水土保持设施自主验收，并向社会公开自主验收有关情况和资料。按规定在水土保持设施自主验收通过后 3 个月内向我局报备验收材料(包括水土保持设施验收鉴定书、水土保持设施验收报告、水土保持监测总结报告等)。

五、本批复仅用于本项目水土流失预防和治理，项目建设涉及应由安全、生态环境、林业、自然资源等部门审批或核准的内容，建设单位须按照上述部门的工作要求分别完善相关手续。

附件：金沙江向家坝库区航道建设工程（四川凉山段）
水土保持方案报告书技术评审意见



抄送：水利厅，州税务局，州发改委，州生态环境局，雷波县水利局，四川蜀水生态环境建设有限责任公司，宜宾市航务事务中心。

凉山州水利局办公室

2023年4月27日印发

金沙江向家坝库区航道建设工程（四川凉山段） 水土保持方案报告书技术评审意见

金沙江向家坝库区航道建设工程（四川凉山段）位于四川省凉山州雷波县金沙江向家坝库区，上起溪洛渡坝址下游长河湾码头（起点坐标：东经 $103^{\circ}41'35.84194''$ ，北纬 $28^{\circ}13'58.41910''$ ），下至凉山与宜宾交界处大岩洞（终点坐标：东经 $103^{\circ}46'41.67463''$ ，北纬 $28^{\circ}31'37.23940''$ ），航道全长 54km。渡口乡航道工作站场地中心坐标为：东经 $103^{\circ}50'30.24''$ ，北纬 $28^{\circ}17'13.34''$ 。工程区水资源丰富，供电网络完善，邻现有道路，交通方便。

本项目属于新建建设类项目。本项目航道整治 54 公里，其中大岩洞~团结河河口段航道（约 31 公里）采用内河 I-（3）级双向航道标准建设，团结河河口段~大河湾码头段（长约 23 公里）采用内河 III-（3）级双向航道标准建设。整治内容共包括：大河湾滩、伍家沱滩、瓦屋滩、黄毛坝滩等 4 处滩险整治，3 处零星炸礁，护岸工程以及配套设施。航道与码头的设计标准均采用 20 年一遇洪水标准。

本项目征占地面积 1.08hm^2 ，其中永久占地 0.46hm^2 ，临时占地 0.62hm^2 。占地类型为水域及水利设施用地、园地和其他土地。本项目土石方开挖总量 19.84万 m^3 （含表土 0.06万 m^3 、一般土石方 19.78万 m^3 ）；土石方回填总量 0.81万 m^3 （含表土 0.06万 m^3 、一般土石方 0.75万 m^3 ）³；无借方；余方 19.03万 m^3 运至金沙江下游溪洛渡翻坝转运设施建设工程（四川侧）坝下新街港区回填利用。

本项目不涉及移民安置与专项设施改（迁）建。项目总投资 1.8969 亿元，其中土建投资 1.6000 亿元。资金来源为争取上级补助资金，不足部分

由地方自筹解决。建设工期为 2023 年 9 月~2025 年 8 月，总工期 24 个月。

根据《水利部办公厅关于印发全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果的通知》（办水保[2013]188 号）、《四川省水利厅关于印发<四川省省级水土流失重点预防区和重点治理区划分成果>的通知》（川水函〔2017〕482 号），项目所在的雷波县位于金沙江下游国家级水土流失重点治理区。

2023 年 3 月 30 日，凉山州水利局组织召开了《金沙江向家坝库区航道建设工程（四川凉山段）水土保持方案报告书》（以下简称《报告书》）技术审查会，参加会议的有水行政主管部门凉山州水利局、雷波县水利局、业主单位凉山州国有交通投资发展集团有限责任公司、前期工作办理单位宜宾市航务事务中心、方案编制单位四川蜀水生态环境建设有限责任公司等单位的代表和特邀专家。技术审查专家组名单附后。与会代表和专家观看了工程区图片及影像资料，听取了建设单位关于项目进展情况和编制单位关于《报告书》内容的汇报。经质询、讨论与认真评议，形成了《修改意见》，编制单位根据《修改意见》修改完善后报专家组复审形成主要技术评审意见如下：

一、综合说明

（一）项目基本情况、前期工作进展情况及自然简况介绍清楚。

（二）编制依据充分、设计资料齐全

（三）设计水平年 2026 年界定合理

（四）水土流失防治责任范围界定基本清楚，共 1.08hm²。

（五）水土流失防治目标执行等级合理，目标可行。本工程水土流失

防治执行西南岩溶区一级标准符合要求。修正后设计水平年各防治指标值为:水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 92%，表土保护率 95%，林草植被恢复率 96%，林草覆盖率 21%。

(六) 项目水土保持评价结论合理，主体工程选址评价合理可行，建设方案与布置评价具有针对性，满足本阶段水土保持要求

(七) 水土流失预测结果合理、可信。

(八) 水土保持措施体系完整有效，措施等级、标准明确，满足有关规范的要求，总体布局基本可行。

(九) 水土保持监测方案可行。

(十) 水土保持投资及效益分析成果满足本阶段要求。

(十一) 结论明确，合理可信。

二、项目概况

(一) 项目组成、工程布置及施工组织介绍基本清楚

(二) 工程占地土石方平衡及流向介绍基本清楚

(三) 自然概况介绍完整。

三、项目水土保持评价

(一) 主体工程选址水土保持制约性因素的分析较全面，评价合理，工程建设基本不存在重大水土保持制约性因素。

(二) 对工程建设方案与布局、工程占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价较为全面、合理

(三) 土石方处置方式符合水土保持法和水土保持相关技术规范的规定。

(四) 主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价基本合理

四、水土流失分析与预测

水土流失分析及预测内容全面，方法可行。经水土流失预测，项目预测时段内可能产生的土壤流失总量为 41.20t，其中背景土壤流失量 14.93t，占土壤流失总量的 36%；新增土壤流失量 26.27t，占土壤流失总量的 64%。本项目水土流失重点时段是施工期，其新增土壤流失量占新增土壤流失总量的 99%。项目施工期产生水土流失的重点区域为渡口乡航道工作站区，其施工期新增土壤流失量占施工期新增土壤流失总量的 42%。

五、水土保持措施

(一) 本项目水土流失防治范围共计 1.08hm²。《报告书》将水土流失防治区划分为护岸工程区、航道整治工程区和航道工作站区 3 个一级防治区，大河湾 1#护岸工程区、大河湾 2#护岸工程区、大河湾 1#切咀区、大河湾 2#切咀区、渡口乡航道工作站区和表土堆场区 6 个二级防治区基本合理。

(二) 水土流失防治措施等级划分合理、标准明确，措施体系布设完整，防治措施总体布局合理，满足有关技术标准、规范的要求。

(三) 分区防治措施设计较为合理。各防治区措施如下

(1) 护岸工程区

1、大河湾 1#护岸工程区

工程措施：截排水沟长 180m。

临时措施：防雨布遮盖 2800m²。

2、大河湾 2#护岸工程区

工程措施：截排水沟长 130m。

临时措施：防雨布遮盖 1900m²。

（2）航道整治工程区

1、大河湾 1#切咀区

临时措施：防雨布遮盖 600m²。

2、大河湾 2#切咀区

临时措施：防雨布遮盖 200m²。

（3）航道工作站区

1、渡口乡航道工作站区

工程措施：表土剥离 0.06 万 m³；临永结合截排水沟长 330m，临永结合沉沙池 2 个；排水沟长 212m；绿化覆土 0.05 万 m³。

植物措施：乔灌木绿化 420m²；边坡铺植草皮绿化 600m²。

临时措施：防雨布遮盖 980m²。

2、表土堆场区

工程措施：绿化覆土 0.01 万 m³。

植物措施：撒播草籽绿化 300m²。

临时措施：防雨布遮盖 300m²；土袋挡墙 80m；临时排水沟 80m；临时沉沙池 1 个；无纺布苫盖 300m²。

六、水土保持监测

（一）水土保持监测范围、时段合理，满足要求

（二）监测内容和方法符合有关要求

（三）监测点位布设合理，实施条件及可能达到的成果可行

七、水土保持投资概算及效益分析

(一) 水土保持投资概算编制原则、依据正确，概算结果合理。本项目水土保持总投资 93.75 万元，其中主体工程设计中水土保持投资 22.21 万元，新增水土保持专项投资 71.54 万元。工程措施费 16.52 万元；植物措施费 10.33 万元；监测措施费 15.00 万元；临时措施费 8.26 万元；独立费用 38.26 万元；基本预备费 3.98 万元；水土保持补偿费 1.4040 万元。

(二) 水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。

水土保持方案实施后，可治理水土流失面积 1.06hm^2 ，林草植被建设面积 0.10hm^2 ，减少水土流失量 26.27t。除林草覆盖率外其他 5 项水流失防治指标均能达到方案防治目标。本项目为航道建设工程，航道整治、护岸工程大部分位于向家坝库区正常蓄水位 380.00m 以下，无法实施林草措施。项目完工后除水域、建构筑物占压和硬化区域外其他区域均进行绿化。项目建设区水土流失可基本得到有效治理和控制，生态环境得到恢复或改善。

八、水土保持方案提出的组织管理、后续设计、水土保持监理监测施工及设施验收要求明确，满足相关规定

九、附表、附图及附件齐全，设计图纸规范。

综上所述，专家组认为该《报告书》符合水土保持法律法规、技术规程规范和标准及有关文件的规定，可上报审批。

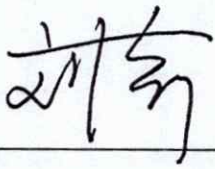
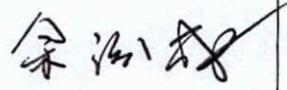
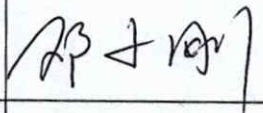
专家组长：



2023 年 4 月 22 日

金沙江向家坝库区航道建设工程（四川凉山段）水土保持方案报告书

审查会专家名单

类别	姓名	专业	职称	签名
组长	张晓光	水工	高工	
成员	刘 奇	水工	高工	
	余治成	水保	高工	
	邓小刚	水保	工程师	
	宋 涛	概算	高工	