

德宏州水资源综合利用规划

(2020—2035)

2020 年 12 月

目 录

第一章 前言	1
第二章 概况	4
第三章 发展情况与形势分析	6
第一节 发展基础	6
第二节 发展优势	6
第三节 发展问题	8
第四节 发展形势	10
第四章 总体规划	14
第一节 规划指导思想	14
第二节 规划原则	14
第三节 规划范围、水平年及设计标准	16
第四节 规划目标及任务	17
第五节 总体布局	17
第五章 防洪减灾规划	21
第一节 防洪现状	21
第二节 防洪规划目标、标准及体系措施	22
第三节 防洪工程规划	23
第四节 防洪非工程措施规划	25
第六章 水资源规划	26
第一节 水资源及其开发利用现状评价	26
第二节 需水预测	27
第三节 供水预测	28
第四节 水资源配置	30
第七章 城乡供水规划	33
第一节 供水现状及问题	33
第二节 供水目标	34
第三节 供水布局方案	34

第四节 应急措施	36
第八章 灌溉规划	37
第一节 灌溉现状	37
第二节 灌溉发展目标	38
第三节 灌溉总体规划	38
第四节 特殊干旱年抗旱对策	40
第九章 水力发电规划	41
第一节 水能资源及开发利用状况	41
第二节 水电开发利用管理意见	41
第三节 小水电清理整改	41
第十章 水资源保护规划	43
第一节 水功能区划	43
第二节 水质状况	43
第三节 纳污能力及污染物入河量控制方案	44
第四节 水源涵养及水源地保护	44
第五节 面源控制与内源治理	45
第六节 水资源保护监测	45
第十一章 水生态保护与修复规划	47
第一节 河道生态需水	47
第二节 水生态现状	47
第三节 水生态现状主要问题	50
第四节 水生态保护目标及布局	51
第五节 水生态对策	53
第六节 水生态监测	56
第十二章 水土保持规划	57
第一节 水土流失现状	57
第二节 存在的问题	58
第三节 规划目标与总体布局	58
第四节 综合防治规划	61
第十三章 制度与能力建设	63

第一节 制度建设	63
第二节 能力建设	65
第十四章 环境影响评价	68
第十五章 投资匡算与实施效果评价	69
第一节 投资匡算	69
第二节 实施效果评价	69
第十六章 保障措施	71
第十七章 风险评估	72
第十八章 结论与建议	74
第一节 结论	74
第二节 建议	79
附表	81
附图	122

第一章 前言

德宏州位于云南省西部，下辖芒市、瑞丽市、陇川县、梁河县、盈江县 2 市 3 县，总面积 11526 平方公里。德宏州地处“三亚两洋”结合部，在国家构建对外开放新格局战略中处于“昆明—保山—芒市—瑞丽”重要对外开放经济带和中缅经济走廊发展主轴上，是我国与印度洋周边经济人文交流交往的前沿窗口，具备承东启西、南联北接“一带一路”的地缘禀赋。作为生物多样性的主要聚集地和中南半岛重要国际河流上游，是开展国际河流共商共治、合作共赢，打造中缅命运共同体的优先区域。这一特殊的区位优势，为德宏未来的发展，奠定了坚实的基础。瑞丽国家重点开发开放试验区、中国（云南）自由贸易试验区德宏片区、中缅“一带一路”框架合作等国家重大战略的落地，为德宏经济社会高质量跨越式发展提供前所未有的新机遇。水利作为社会经济发展的重要基础设施，是社会经济发展的重要支撑。同时水利作为支撑建设美丽德宏、维护生态安全的基本前提、发展现代农业的首要条件，事关全州经济社会可持续发展大局。

2014 年 3 月 14 日，习近平总书记站在战略和全局的高度，对保障国家水安全作了重要讲话，提出了“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期中央治水方针和“确有需要、生态安全、可以持续”的重大水利项目建设基本要求。2015 年 1 月 19 日至 21 日，习近平总书记考察云南重要讲话中特别指出，基础设施建设滞后是制约云南发展的重要因素，要着力推进路网、航空网、能源保障网、水网、互联网等设施网络建设，形成有效支撑云南

发展、更好服务国家战略的综合基础设施体系，从根本上改变基础设施落后状况。习近平总书记在党的十九大报告中指出，中国特色社会主义进入新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。新时代标定了水利事业新方位，经过新中国成立以来特别是改革开放以来的快速发展，我国治水的主要矛盾已经从人民群众对除水害兴水利的需求与水利工程能力不足的矛盾，转变为人民群众对水资源水生态水环境的需求与水利行业监管能力不足的矛盾。近日，水利部指出，要准确把握当前我国水利改革发展所处的历史方位，清醒认识治水主要矛盾的深刻变化，加快转变治水思路和方式，将工作重心转到水利工程补短板、水利行业强监管上来，这是当前和今后一个时期水利改革发展的总基调。

德宏州水资源总量相对丰富，全州多年平均水资源总量 131.5 亿立方米，新中国成立以来，德宏州水利建设取得了很大的成绩，特别是改革开放以后，全州水利事业有了长足发展。截止到 2019 年，全州已建成大、中、小型水库 73 座。其中，大型水库 3 座、中型水库 7 座，小（1）型水库 27 座，总库容达 18.86 亿立方米，各类水利工程实际供水量 7.13 亿立方米；德宏州现已建自来水厂 7 座，现状设计供水能力 30.4 万立方米/天，供水人口 45.8 万人，全州已建农村供水工程 4905 处，年供水水量 103.8 万立方米，涉及农村供水人口 103.8 万人；全州实际有效灌溉面积 96.4 万亩，有效灌溉率 38.1%，已建有大盈江大型灌区、在建的陇川麻栗坝大型灌区；德宏现有达标堤防、护岸总长度 372 公里，累计水土流失治理面积 15.79 万平方公里。德宏州在水利建设方面取得重大成

就的基础上，也充分认识到全州水资源时空分布不均、开发利用水平不高、水旱灾害频发、部分地区水生态环境脆弱、水保障能力低等问题，特别是随着经济社会发展和全球气候变化，水利对经济社会发展保障能力“短板”凸显，与促进经济长期平稳较快发展和社会和谐稳定的期待要求相比，全州水利还存在着一些突出问题和薄弱环节。今后相对较长一段时间，德宏州水利发展仍处于补短板、破瓶颈、增后劲、上水平、促发展和惠民生的发展阶段。为了进一步提升水利保障能力、深化水利改革、加快推进水利现代化，构建适应新时代发展要求和人民群众期待的水安全保障体系，德宏州水利局委托云南省水利水电勘测设计研究院制定《德宏州水资源综合利用规划（2020—2035）》，按照新时期水利发展改革的总基调，为德宏州谋划今后水利发展新蓝图。

本次综合规划报告针对德宏州现状存在的问题，根据地区经济社会可持续发展的需要和开发、治理与保护的规划任务和目标，通过对全州基本情况和基本资料搜集、整理和分析，在充分利用以往规划成果及现在正在开展的有关工作的基础上，结合云南省水资源综合规划、云南省供水安全保障网规划等，提出了包括防洪减灾、水资源综合利用、水资源与水生态环境保护等在内的综合规划方案。

本规划作为德宏州未来水利发展的专项规划，是未来一段时间指导德宏州开展相关水利工程规划、布局重大项目、年度实施计划的重要依据，也是德宏全州经济社会高质量跨越式发展的重要支撑规划。规划范围为德宏州全境，包括2市3县。

第二章 概况

德宏地处祖国西南边陲，云南西部，地理坐标东经 97°31'~98°43'，北纬 23°50'—25°20'之间，是云南省 8 个少数民族自治州之一，其东和东北与保山市龙陵腾冲两县相邻，南、西和西北与缅甸联邦接壤，全州除梁河县外均有国境线，国境线长达 503.8 公里，拥有瑞丽、畹町两个国家级一类口岸，章凤、盈江两个国家级二类口岸，以及 28 个渡口、64 条边民通道、9 条公路通缅甸，是我国陆上向中南半岛开放的最佳前沿。全州东西最大横距 122 公里，南北最大纵距 170 公里，国土面积 11526 平方公里，辖芒市、瑞丽市、陇川县、梁河县、盈江县三县两市，德宏州首府驻芒市，陆距省会昆明 649 公里，空中直线距 427 公里。

德宏地表景观主要由高黎贡山山脉南延的“三山”与“三江四河”构成。“三山”即大娘山、打鹰山和高黎贡山尾部主脉，“三江”即怒江、大盈江和瑞丽江，“四河”即芒市大河、南宛河、户撒河和罗卜坝河。全州境内有 28 个大小不等的河谷盆地（坝子），其面积占全州土地面积的 17.08%。这些坝子多为河流冲积的河谷平原或陆盆型山间平原，绝大多数处于海拔 1300 米以下，是德宏州的主要粮蔗基地，也是城镇和人口集中分布的地区。

德宏靠近北回归线，属南亚热带低纬度雨林气候，降水多，光质好，热值高，总体为湿热气候。德宏州分属伊洛瓦底江和怒江两大流域，其中怒江流域占德宏州总面积的 5.1%，伊洛瓦底

江所占比例为 94.9%。德宏受西南暖湿气流的作用，降雨量多而集中，年均降雨量 1376—1649 毫米，全年多年平均降雨量为 1959.4 毫米，水资源总量 137.5 亿立方米。

德宏辖芒市、瑞丽市、陇川县、梁河县、盈江县等 2 市 3 县，共 50 个乡镇、1 个街道办事处，376 个村（居）委会，3764 个村民小组。到 2018 年末，全州总人口 131.6 万人，人口密度 116 人/平方公里，全州城镇人口 60.97 万人，城镇化率为 46.3%。2018 年全州实现生产总值 381.06 亿元。其中，第一产业实现增加值 85.07 亿元；第二产业实现增加值 92.68 亿元；第三产业实现增加值 203.32 亿元。三次产业结构为 22.3：24.3：53.4。人均 GDP 达 29033 元。

第三章 发展情况与形势分析

第一节 发展基础

新中国成立以来，德宏水利建设取得了很大的成绩，特别是改革开放以后，全州水利事业有了长足发展。截止到目前，全州已建成大、中、小型水库 73 座。其中，大型水库 3 座、中型水库 7 座，小（1）型水库 27 座，总库容达 18.8 亿立方米，各类水利工程实际供水量 7.1 亿立方米；全州实际有效灌溉面积 96.4 万亩，累计除涝面积 32.1 万亩，已建成灌区 40 个，灌区渠道总长 1326 公里，其中防渗长度 631 公里；全州已建 5 级以上堤防 372 公里，保护耕地 102 万亩，保护人口 85.1 万人，累计水土流失治理面积 0.26 万平方公里。

第二节 发展优势

一、独特的区位优势

德宏地处“三亚两洋”结合部，在国家构建对外开放新格局战略中处于“昆明—保山—芒市—瑞丽”重要对外开放经济带和中缅经济走廊发展主轴上，是我国与印度洋周边经济人文交流交往的前沿窗口，具备承东启西、南联北接“一带一路”的地缘禀赋。作为生物多样性的的重要聚集地和中南半岛重要国际河流上游，是开展国际河流共商共治、合作共赢，打造中缅命运共同体的优先

区域。

二、富集的资源优势

德宏整体格局由“三山”和“三江四河”构成，其地理区位和地形条件使这一地区成为“天然生物基金库”。生态系统呈现多样化特征，各种植被类型相互交错，高等植物占全国总数的 22.3%；国家级、省级保护植物较多。生物种类丰富，更分布有许多珍稀濒危物种。在德宏州内分布的国家一级重点保护野生动物有 23 种，二级重点保护野生动物有 69 种，省级陆生野生保护动物 32 种。水资源丰富，水资源总量 131.5 亿立方米，地表水大部分未被污染，水资源利用率 5.4%，水功能区水质达标率为 92.3%。

三、厚重的人文优势

作为沿边多民族聚集地，德宏是中原文化和边地文化、汉族文化和少数民族文化、中华文化和南亚文化的交汇地，多元的文化类型孕育和滋养了德宏文化。傣族、景颇族、德昂族等五个少数民族各具特色又相互融合，其独特的民族文化与边地文化、生态文化、珠宝文化、抗战文化等融合形成全国少有的旅游资源组合配套最全面的地区。丰富的地形条件和气候条件造就了瑰丽多彩的自然景观，森林覆盖率达 68.96%，动植物种类丰富，人文历史与自然风情交相辉映，构建了得天独厚的文化旅游资源。

第三节 发展问题

一、防洪设施仍有薄弱环节，需加强防洪减灾安保体系建设

“十二五”“十三五”期间，全州对中小河流进行了系统的治理，据统计，“十二五”“十三五”期间中小河流治理项目 16 个，治理河道长度 81.8 公里，新建堤防护岸长 164.9 公里，保护人口约 32 万人，保护耕地约 52 万亩，使得全州防洪能力大幅提升，但德宏属于典型的高原山区，大部分河流属于典型山区河流，洪水陡涨猛落，中小河流众多，且多流经众多县城、乡镇及农田，防洪需求极为突出，大部分中小河流，尤其是径流面积 200 平方公里以下的中小河道，基本处于天然状态，这些是德宏防洪体系中的最薄弱环节。防洪非工程措施建设滞后，缺乏统一规划，存在防治监测预警站点覆盖率不高、预警指标不够准确、水雨情共享不理想等问题，加之建设资金投入不足，导致防洪非工程措施难以发挥更大作用。

二、水资源配置能力不强，供水保障能力不足，有待建立可持续发展的供水安全保障利用体系

德宏水资源时空分布不均，大部分地区汛期（5 月—10 月）降水约占全年降水量的 85%左右，11 月至次年 4 月是农业灌溉用水集中期，降水却只占全年的 15%左右，极易出现冬、春、夏连旱。区域内蓄水工程较少，供水量仅占总供水量的 24.3%，导致水利工程调节控制水量时空再分配能力较低，特别是缺乏控制性骨干供水工程，抗旱能力不足，供水保证率很低，特别是农业

灌溉供水工程以引、提水工程为主，规模较小，配套设施不全，加之区域地形地貌复杂，山区、半山区面积大，地势垂直高差大，山高坡陡谷深，水资源开发利用条件差，工程建设难度大，区域缺水形式主要表现为工程性缺水。

三、河湖生态保护与治理力度有待加强，与水生态文明建设要求仍有差距

区域梯级电站开发较多，部分水库及电站未下放生态流量或生态流量下泄不足的问题还普遍存在，尤其是中小型电站，缺乏有效监管，河湖生态理念还未深入贯彻落实。同时，区域内地势高差大、山峦起伏、河谷深切、地形破碎、土层薄，造成生态系统脆弱，自然恢复机能差。自 2016 年开展矿山水土流失治理以来，德宏水土流失治理面积及投资逐渐加大，但区域水土流失面积大、范围广，仍是德宏水利短板之一。这些与习近平总书记提出云南努力争当全国生态文明建设排头兵的要求还有较大差距，亟需进一步加大水生态文明建设和水环境保护力度。

四、水利发展体制机制尚不完善，重点领域和关键环节的改革亟待深化

重建轻管现象依然存在，管理经费不足，管理设施配套不完善，管理技术手段落后；水资源管理的市场化调节机制、补偿机制、公众参与机制、执法监督机制等有待建立和完善；河湖长制有待进一步推进落实；水利信息化程度有待提高。

第四节 发展形势

2019年8月中国（云南）自由贸易试验区德宏片区落地，是全面落实中央关于加快沿边开放的重大战略部署，对重塑德宏发展空间，搞活沿边、多点支撑、联动廊带，努力形成区域协调发展新格局，有着战略枢纽作用。2020年1月，习近平总书记出访缅甸，与缅甸各方共话“胞波”情谊，规划中缅关系未来发展的宏伟蓝图，特别是推进中缅在“一带一路”框架下的合作，必将推动中缅关系迈上更高水平。这都为德宏未来经济社会高质量跨越式发展提供前所未有的新机遇。水利作为社会经济发展的重要基础设施，是社会经济发展的重要支撑。同时水利作为支撑建设美丽德宏、维护生态安全的基本前提、发展现代农业的首要条件，事关全州经济社会可持续发展大局。

党的十九大以来，党中央、国务院、省委省政府作出了践行新发展理念、加强生态文明建设、打赢脱贫攻坚战、实施乡村振兴战略、长江经济带战略、把云南建设成为中国最美丽省份等一系列重大决策部署，对水利改革发展提供了强有力的政治保障，同时，对水利改革发展赋予了新使命，为水利改革发展明确了新任务。在深入分析水利发展有利条件的同时，也充分认识到新形势下水利新老问题交织重叠，困难和矛盾错综复杂，水利基础设施是德宏经济社会发展的短板依然没有明显改善，德宏水利还存在一些突出问题和薄弱环节，水利工程补短板发展形势依然严

峻，水利工程强监管任务十分艰巨。

一、气候变化和人类活动加剧时期，要求提高对灾害的风险防控能力

近年来极端气候现象增多，洪涝干旱等自然灾害出现的频率与强度明显上升。随着气候变化和人类活动影响的加剧，极端气候事件和突发水旱灾害的可能性增加，一些地区水资源形势可能向着不利的方面演变。而德宏水利基础设施建设相对薄弱，应对灾害变化的防控能力不足，常常出现“大雨大灾、小雨小灾、无雨旱灾”现象，对保护人民生命财产安全、支撑经济可持续发展提出严峻考验，这些都要求提高对灾害的风险防控能力。

二、济转型调档、城镇化深入发展期，要求构建完善的水利基本服务保障体系，进一步提高水资源利用效率

改革开放以来，德宏团结各民族，充分发扬艰苦奋斗的精神，实现了社会经济的高速发展，极大的改善了人民生活条件，城镇化也经历了一个起点低、速度快的发展过程。随着我国社会经济发展进入新常态，德宏也将面临经济增长调速换挡，转型升级。过去传统粗放的发展，带来诸多结构性矛盾，资源环境约束趋紧，要求后期水资源开发利用向集约型转变，提高水资源利用效率。未来城镇化也将进入以提升质量为主的转型发展新阶段，根据德宏发展布局，预计远期德宏城镇化率将达到 65%以上，人口增长、城镇化发展和生活水平的提高，对构建高标准的水利服务保障体系提出了更高的要求。

三、水资源水环境约束趋紧，要求持续推进水生态文明建设

面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势，党的十八大明确提出尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，把生态文明建设融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。党的十九大报告把水利放在生态文明建设的突出位置，从加强生态文明制度建设的高度，明确提出要建立系统完整的生态文明制度体系，用制度保护生态环境，并将水资源管理、水环境保护、水生态修复等纳入水生态文明制度建设的重要内容并作出了重要部署。未来必须把水生态文明作为重要内容加以推进，加快落实最严格水资源管理制度，以水定产、以水定城，切实转变用水方式，强化水资源保护，健全水生态文明制度体系，促进水生态系统保护与修复，努力实现河湖水域不萎缩、功能不衰减、生态不恶化，确保水生态文明建设取得实实在在的成效。

四、夯实现代农业基础，要求加快推进水利现代化进程

随着经济的发展及工业化、城镇化进程的快速推进，耕地与水资源农转非现象严重，土地和水资源成为制约粮食生产的两大刚性约束。在粮食和其他农作物需求不断增加的情势下，农业灌溉用水存在总量供给有限以及被其他用水挤占的双重压力。近年来中央经济工作会议都将“加快转变农业发展方式”作为今后经济工作的五大任务之一，提出“必须继续夯实农业稳定发展的基础、稳定农村持续向好的局势，稳定粮食和主要农产品产量，持

续增加农民收入”。德宏作为云南省粮食安全重要基地，需不断提高农产品供给能力和供给质量，保障粮食安全并不断满足人民群众日益增长的消费需求。水利作为最根本的农业基础设施，为农业发展的命脉，加快水利现代化才能有效推进农业供给侧改革，为农业现代化提供重要支撑和保障。

第四章 总体规划

第一节 规划指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记考察云南重要讲话精神，落实党中央、国务院决策部署，践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水方针，按照水利工程补短板、水利行业强监管的总基调，补齐防洪、供水、生态、信息化短板，抓好江河湖泊、水资源、水利工程、水土保持、资金及行政事务监管，紧紧围绕着将德宏建成我省民族团结进步示范区、生态文明建设排头兵、面向南亚东南亚开放前沿，全面高质量跨越式发展要求，突出水利产业的支撑作用，把深化改革作为德宏州持续健康发展的根本动力，把民生水利建设作为重点建设内容，把严格水资源管理作为加快转变经济发展方式的重要战略举措，突出加强薄弱环节建设，补全水利发展短板，构建具有当地特色的水利保障体系，全面提升水安全保障能力，保障城乡供水安全、民生水利安全、防灾减灾安全、水生态安全，为德宏全面建成小康社会、争当全国生态文明建设排头兵和打造山地特色现代化农业提供有力保障和坚实基础。

第二节 规划原则

根据上述指导思想，规划编制应遵循以下原则：

一、坚持以人为本、人与自然和谐发展

坚持以人为本，从提高人民群众生活水平和生活质量的实际要求出发，着力解决人民群众最关心最直接最现实的水资源问题，努力满足人民群众对供水安全和生态环境用水等方面的需求，保障饮水安全、供水安全和生态安全；坚持人水和谐，尊重自然规律和经济社会发展规律，处理好水资源开发与保护关系，水资源开发利用要与经济社会发展的目标、规模、水平和速度相适应，经济社会发展要与水资源承载能力相适应，以水定需、量水而行、因水制宜。

二、坚持节水优先，促进水资源高效利用与需求管理

在保障经济社会发展和生态环境用水需求的前提下，优化用水结构，抑制用水的过快增长，保证用水总量不突破“红线”控制指标。坚持并严格落实节水优先方针，大力宣传节水和节水观念，加快观念的变革和意识的转变，加快从供水管理向需水管理转变，加快构建效率优先、配置优化的差别化流域区域水源建设模式，加快构建节水管理的良治体制，建立健全节水激励机制和市场准入标准，强化节水约束性指标考核，大力推进农业节水、工业节水、生活节水，加快推进节水型社会建设。通过水资源合理配置，坚持节水治污优先，促进水资源高效利用，保障水资源可持续利用。

三、坚持系统治理，促进经济与环境和谐发展

牢固树立山、水、林、田、湖、草是一个生命共同体的系统思想，从综合治理的角度出发，把治水与治山、治林、治田有机结合起来，从涵养水源、修复生态入手，统筹流域区域、上下游、左右岸、地上地下、城市乡村、山区坝区、工程措施

与非工程措施，协调解决水资源、水环境、水生态、水灾害问题，实现经济、社会、生态效益的有机统一，促进经济社会与资源环境和谐发展。

四、坚持空间均衡，协同发展

坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，尊重自然、顺应自然、保护自然，把水资源作为先导性、控制性和约束性要素，以水定需、量水而行、因水制宜，约束和规范各类水事行为，促进人口经济与水资源水生态水环境承载能力相均衡，推动高质量发展。

五、坚持因地制宜，突出重点的原则

重点解决河流水资源综合治理与开发、国土资源保护、防洪减灾、生态环境保护与修复的关系问题。重点研究区域内县级城镇、耕地在万亩以上坝区（灌区）的综合规划问题。

六、坚持充分利用前期工作成果的原则

以已完成的各项规划成果为基础，收集新资料，采用新办法，利用新技术，开拓新思路，制定满足区域发展战略需要的宏观布局。

第三节 规划范围、水平年及设计标准

一、规划范围

本次规划范围为德宏全州的 2 市 3 县，即芒市、瑞丽市、梁河县、盈江县、陇川县，国土面积 11526 平方公里。

二、水平年

结合规划范围内社会发展规划，与全省重大规划相协调，

确定水平年为：

现状基准年：2018 年

近期规划水平年：2025 年

远期规划水平年：2035 年

第四节 规划目标及任务

一、规划目标

通过德宏水利开发、治理、保护及管理能力建设，逐步建成与当地经济社会发展相适应的防洪减灾体系、水资源利用体系、水资源及生态环境保护体系、制度管理体系，实现水资源可持续利用、水生态环境良性循环，促进和保障德宏人口、资源、环境和经济的协调发展。

二、规划任务

根据规划目标及要求，结合其它相关规划成果，确定主要任务为：防洪减灾、水资源规划、节约用水、城乡供水、灌溉、水资源保护、水生态保护与修复、水土保持、制度与管理建设等。

第五节 总体布局

一、防洪减灾总体布局

德宏州防洪工程类型主要以堤防、护岸为主，构建了以泄为主，拦蓄为辅的防洪基本格局。德宏防洪减灾布局应在现有格局基础上，根据河道特点、城镇分布及经济社会发展对防洪

的要求，构建以泄为主，拦蓄为辅的防洪体系，主要通过堤防建设、病险水库加固等工程措施，提高河道行洪能力，加强山洪灾害治理，结合洪水预警预报等非工程措施，合理调度、提前安排，实现整体防洪目标。

一是加强堤防护岸建设。加快以芒市、瑞丽、陇川、盈江坝子等为防护对象的重点干支流堤防护岸建设；并按照轻重缓急的原则，有计划、因地制宜安排区域内城区、乡镇和农田防护区的防洪堤及护岸建设。

二是加快病险水库除险加固。加快对勐卯、曼允等病险水库的除险加固，发挥水库滞洪削峰作用，尽快消除隐患，保障下游人民生命财产安全。

三是完善防洪非工程措施。加强防汛指挥系统建设，完善洪水预警预报系统，制定超标准洪水防御应急预案和调度运用方案。

四是深入开展山洪灾害防治。全面开展泥石流沟治理，建设县级监测预警平台。

二、水资源利用总体布局

德宏经济社会发展主要集中在坝子区，水资源布局总体围绕大型灌区这一主线，在水资源节约与保护的基础上，因地制宜新建一批骨干水源工程，解决生活、生产用水，逐步形成水资源优化配置格局。

一是续建麻栗坝大型灌区。在陇川县南宛河流域内，依托已建成的麻栗坝大型水库，通过水库干支渠配套建设及弄贤、蕨叶坝、近允、邦外等多座水库建设，联合保障灌区生活、生态、生产用水需求，提高城乡供水及灌溉保障程度，支撑陇川

经济社会发展。

二是新建瑞丽江大型灌区。统筹瑞丽江干支流水资源开发，充分利用龙江、弄另两大电站的综合利用能力，因地制宜的建设南公河、红丘河、湾中河、拉院、南哈解、芒东等一批中小骨干水源，联系上下游、左右岸，共同解决芒市、遮放、瑞丽、萝卜坝等几大坝子生活、生态、生产用水，发展成为大型灌区。

三是推动三大灌区续建配套与现代化改造。按照节水高效、设施完善、管理科学、生态良好的要求，适时开展三大灌区改造、配套、升级，完善计量监测设施，提升灌区水资源现代化管理能力。

四是因地制宜开发水资源，解决其他坝区及山区、半山区生产生活用水。针对盏西坝、南甸坝、户撒坝等相对集中连片的坝子区域，新建芒牙河、黄阁寺等水源工程予以解决。怒江及独龙江区域建设部分大中小型供水水库，并辅以小型提、引工程等“五小水利”工程，解决当地经济社会发展用水。

三、水生态保护与修复总体布局

把握瑞丽江—大盈江两江流域发展规划契机，以两江流域水生态保护与修复为支撑，落实习近平总书记年初出访缅甸和考察云南讲话精神，深入推进生态文明建设。总体布局分为三个层次：1.两江：大盈江、龙江—瑞丽江干流；2.六支：南底河、盏达河、户撒河、南宛河、萝卜坝河、芒市大河等六条主要支流干流；3. 河流源头区、城市饮用水源地及农村水系综合整治

一是两江六河城区段保护与治理。城区段治理根据区位建设需求，保障水质达标，结合美丽县城建设，因地制宜的开展水生态修复、水景观提升、水文化融入等建设，为重大战略实

施提供支撑。

二是两江六河农田段保护与治理。农田段治理以恢复河流蜿蜒属性、修复水生态为主，构建河流—农田田园风光带，通过建设相关附属设施，支撑乡村振兴。

三是河流源头区、城市饮用水源地及农村水系综合整治。河流源头地区水土保持、水电站生态流量退减；城市饮用水源地内因地制宜的实施隔离网建设、退耕还林还草、农业面源污染防治、水源涵养林建设等措施，有效保障水质；重点乡镇、特色民族村寨范围内开展农村水系综合整治，因地制宜的开展水系连通、河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养与水土保持等。

四、制度建设与管理总体布局

一是全面推进河湖长制，严格河道管理与保护。依法划定河湖管理和保护范围，开展河湖水域岸线登记，加强河湖空间用途管制，建立建设项目占用水利设施和水域岸线补偿制度加快完善河湖管理与保护体系，规范涉水活动，维护河湖健康。

二是深化水资源管理体制变革。建立和严格执行水资源、水生态、水环境承载能力刚性约束机制，加强水生态文明制度建设，健全水资源有偿使用制度和水生态补偿机制。

三是深化水利投融资及市场化改革。大力推进水利市场化改革，做实做强州级水利投融资平台，建立健全鼓励和引导社会资本参与水利建设相关政策，加快推进水利工程供水水价和农业综合水价改革，建立健全水权交易制度。

四是提升水利行业管理和保障能力。加强水利人才队伍建设，加大水利科技创新，提高水利信息化水平。

第五章 防洪减灾规划

第一节 防洪现状

在与水患长期斗争的过程中，德宏州已修建了大量的防洪工程，对保障人民生命财产安全起到了重要作用。德宏州防洪工程类型主要以堤防建设为主，构建了以泄为主，以拦蓄为辅的防洪基本格局。根据区域情况，将河流分为三个层次：干流、主要支流及其他支流，其中干流包括怒江、龙江-瑞丽江、大盈江干流；主要支流指径流面积在 200 平方公里以上的河流；其他支流指径流面积在 200 平方公里以下的河流。

一、堤防工程

目前，德宏州共建有堤防长度 372 公里，见下表。

表 5.1-1 德宏州现状堤防统计表

州市	流域	干支流	堤防长度(公里)	防护对象	备注
德宏州	龙江-瑞丽江	干流	31.6	勐养、瑞丽坝子	
		主要支流（芒市大河、萝卜坝河、南宛河、轩岗河、果朗河）	88.9	芒市、芒东坝子、陇川县城	
		其他支流	59.9	芒市、瑞丽坝子	
	怒江	干流	-		其他山区，水低田高，风险小
		其他支流	7.4	芒海镇	
	大盈江	干流	82.5	盏西及盈江坝子	
		主要支流（南底河、盏达河、支那河、户撒河、户宋河）	47.26	梁河县城、盈江县城、支那乡	
		其他支流	48.39		
	独龙江支流区域	支流	6	苏典乡	部分乡镇河段未治理，风险大

二、水库工程

水库的建设，通过拦蓄调洪，对减小下游防洪压力是具备一定作用的。德宏州现已建有 73 座水库，160 座水电站，除了龙江水电站、麻栗坝水库等大工程外，德宏州现已建的大部分

水库、水电站只具备保障大坝自身安全的调洪错峰功能。德宏州部分水库建设年代久远，已出现不同程度问题，急需进行除险加固，保障大坝自身安全，同时减轻下游防洪压力。

第二节 防洪规划目标、标准及体系措施

一、防洪规划目标

到 2025 年，构建完成与小康社会发展相适应的防洪减灾体系。中心城区及重点乡镇、重要支流的防洪堤及成片耕地等防洪保护区保护对象达到防洪标准；在山洪灾害防治区，对重点山洪沟、泥石流沟和滑坡等实施工程治理；完成病险水库除险加固，恢复防洪库容。

到 2035 年，建设完成标准高、协调配套的防洪减灾体系；区域内防灾减灾体系薄弱环节的突出问题得到彻底解决；防洪调度达到指挥决策科学化、应急处理规范化、防洪抢险专业化，应对突发洪涝灾害及极端气候变化的能力显著增强。

二、防洪标准

（一）芒市是德宏州州府所在地，是德宏州政治、经济、文化中心，通过修筑堤防、护岸等措施，使芒市中心城区芒市大河达到 100 年一遇防洪标准、支流达到 50 年一遇防洪标准；通过龙江水电枢纽消峰、错峰调节功能，结合堤防建设，使瑞丽市中心城区的防洪标准达到 100 年一遇、支流达到 50 年一遇防洪标准。

（二）陇川县、梁河县、盈江县城区通过兴建堤防和护岸工程达到 20—50 年一遇防洪标准。

(三) 支流沿河一般镇(乡)、耕地集中、人口稠密区的防洪目标为达到 10—20 年一遇标准。

三、防洪体系

根据河道特点、现有防洪格局、城镇分布及经济社会发展对防洪的要求，区域防洪体系宜以泄为主，拦蓄为辅，主要通过堤防建设、病险水库加固等工程措施，提高河道行洪能力，加强山洪灾害治理，结合洪水预警预报等非工程措施，合理调度、提前安排，实现整体防洪目标。

四、防洪措施

(一) 堤防护岸工程

加快堤防及护岸工程建设，使各城区和重点乡镇堤防达到设计防洪标准，形成防洪保护封闭圈。

(二) 病险水库加固

对病险水库应进行除险加固，发挥水库滞洪削峰作用，尽快消除隐患，保障下游人民生命财产安全。

(三) 山洪灾害防治

全面开展山洪沟治理，建立山洪灾害防治区预警系统，建设监测预警平台。

(四) 防洪非工程措施

加强防汛指挥系统建设，完善洪水预警预报系统，制定超标准洪水防御应急预案和调度运用方案。

第三节 防洪工程规划

根据规划总体布局，防洪工程主要分为堤防工程、病险水库除险加固及山洪沟治理三大内容，各内容规划情况如下。

一、堤防工程规划

本次堤防工程规划项目总共有 99 个，总的治理河长 845 公里。

表 5.3-1 德宏州堤防工程规划治理河段统计表

流域	层次划分	项目个数	整治河长（公里）	保护耕地（万亩）	保护人口（万人）
龙江-瑞丽江	干流	5	39.38	10.54	20.26
	主要支流	14	189.17	29.04	51.9
	其他支流	46	330.65	25.95	47.32
	小计	65	559.2	65.53	119.48
大盈江	干流	5	50.7	9.64	13.18
	主要支流	9	129.2	25.35	49.25
	其他支流	15	62.3	7.15	7.43
	小计	29	242.2	42.14	69.86
独龙江	主要支流	3	32	1.9	3.6
	其他支流	1	6.6	0.35	0.05
	小计	4	38.6	2.25	3.65
怒江	主要支流	1	5	0.1	0.05
合计		99	845	110.02	193.04

二、病险水库除险加固规划

病险水库不仅不能正常发挥滞洪削峰作用，失事后还会给下游带来极大灾难，对环境也将带来不可估量的影响，因此对病险水库应进行除险加固，尽快消除隐患，保障人民生命财产安全。据统计，德宏共有病险水库 13 座，均为小型水库，其中完成安全鉴定的有 2 座。除险加固水库工程详情见附表 1-5。

三、山洪灾害防治规划

工程措施主要针对重要山洪沟治理，重点山洪沟治理措施以堤防、护岸防冲为重点，根据重点山区河道所在的地形、地质条件，因地制宜，形成以护岸及堤防工程，截洪沟、排洪渠和分洪道工程，沟道清淤疏浚工程为主，必要的谷坊、陡坡、跌水、消力坑等措施为辅的综合防治工程体系。各工程措施主要布设在人口密集的居民点等处，形成以治点为主的防护布局。

规划对德宏 41 条山洪沟进行治理，其中芒市 7 条、瑞丽市 6 条、陇川县 13 条、梁河县 5 条、盈江县 10 条，各山洪沟治理标准一般采用 10 年一遇洪水标准，总治理长度 104.9 公里，详见附表 1-4。

第四节 防洪非工程措施规划

防洪非工程措施主要包括防洪水情信息系统、防洪通信预警系统、防洪预案及救灾措施、政策法规、超标洪水的防御对策等，是一种尊重自然、适应自然、减少洪灾损失的有效办法，尤其是山洪灾害防治，应以非工程措施为主。

第六章 水资源规划

第一节 水资源及其开发利用现状评价

一、水资源开发利用现状评价

(一) 供水基础设施调查

供水基础设施按蓄水工程、引水工程、提水工程、水井工程组成。目前，德宏州已建蓄水工程 73 件，总库容 18.86 亿立方米；引水工程 4864 件，设计引水流量 203.4 立方米/秒；提水工程 10 件；水井工程 25476 件。

(二) 供用水调查

1. 供水量调查

2018 年德宏州各类水利工程总供水量为 71808 万立方米，其中蓄水工程 22126 万立方米，引提水及连通工程 48637 万立方米，地下水及其他工程 1045 万立方米。各类工程供水比重中，蓄水工程占整个水利工程供水的 30.8%，引提水及连通工程占 67.7%，地下水及其他工程供水占 1.4%。从供水结构看，德宏州水资源开发利用主要以河道自流引水工程供水为主。

2. 用水量调查

德宏州 2018 年总用水量为 71808 万立方米，其中城镇生活用水量 5536 万立方米，农村生活用水量 2487 万立方米，工业用水量 3446 万立方米，农业灌溉用水量 60338 万立方米，分别占总用水量的 7.7%、3.5%、4.8%和 84.1%。

1.1.1.1 水资源开发利用程度

现状年德宏州水资源总量 131.5 亿立方米，人均占有水资

源 10044 立方米/人。2018 年各类供水设施实际供水量 7.18 亿立方米，按 2018 年实际供水量计算，德宏州的水资源开发程度为 5.5%，低于全省 7.4%的水资源开发利用水平。

第二节 需水预测

主要考虑德宏州用水总量控制，在保障全州经济社会发展、粮食安全的前提下，大力发展高效节水，以控制用水不突破红线。预测 2025 水平年德宏州多年平均总需水量为 77119 万立方米，其中城镇生活需水量为 7195 万立方米，工业需水量为 5965 万立方米，农村人畜需水量为 2940 万立方米，农田灌溉需水量为 61020 万立方米；预测 2035 水平年德宏州多年平均总需水量为 76596 万立方米，其中城镇生活需水量为 10094 万立方米，工业需水量为 5047 万立方米，农村人畜需水量为 2755 万立方米，农田灌溉需水量为 58700 万立方米。

按《云南省最严格水资源管理制度考核办法》云南省分配给德宏州总用水量 2030 年为 7.97 亿立方米。本次规划在合理分析的基础上预测 2025 年、2035 年多年平均需水总量分别为 7.71 亿立方米、7.66 亿立方米，均小于德宏用水总量控制红线。

通过对需水预测采用方法、预测结果的分析论证、用水结构、用水效率分析与用水总量控制红线及与云南省水资源总体规划、伊洛瓦底江流域总体规划等成果的研究比对，本次需水预测所确定的需水方案是基本合理的。

第三节 供水预测

一、供水方案

蓄水工程是德宏州主要的供水设施，现有骨干蓄水工程主要分布在万亩以上坝子周边。根据各地的水资源情况、建库条件、结合需水预测，以现状水资源开发利用状况为基础，以当地水资源总量红线为控制上限，并考虑各水源点供水对象对水质的要求。

德宏州 2025 年规划新建芒牙河大型水库，总库容 1.2 亿立方米，新增供水能力 0.86 亿立方米；新建南公河水库、湾中河水库、弄贤水库、拉院、木乃水库五件中型水库，总库容 0.66 亿立方米，新增供水能力 0.81 亿立方米；新建拉院、帮养、剖壤河、三丫坝、芒统、倒淌河、松山河等 21 件小（1）型水库，总库容 0.52 亿立方米，新增供水能力 0.61 亿立方米。

2035 年规划新建苏典大型水库，总库容 1.13 亿立方米；新建杨回水库、勐乃河水库、白水河、红丘河中型水库，总库容 1.3 亿立方米，新增供水能力 0.61 亿立方米；新建中河、勐约、户赛河、渣子河等 13 件小（1）型水库，总库容 0.52 亿立方米，新增供水能力 0.52 亿立方米。

各规划水源工程详见附表 2-1。

（一）规划引提水及连通工程

规划水平年随着生活水平提高，对生活供水水质要求，拟规划三台山乡调水工程、西山乡调水工程、瑞丽江—团结大沟连通工程、畹町河红石河水库连通工程、户岛河至西湖水库连通工程、大盈江综合治理芒环取水坝工程、大盈江综合治理蛮

丙橡胶坝工程、南兰河—帕色河水库连通工程、吕门水库至广场水库连通工程、大盈江至盖达河连通工程共 10 件引水及连通工程，设计引水流量 15.5 立方米/秒，总供水量 9389 万立方米。详见附表 2-2。

（二）中水回用工程

由于现状管网配套不完善，目前大部分污水处理厂没有再生回用。根据《德宏州域城镇体系规划》，近期水平年城镇污水集中处理率不低于 70%，远期水平年城镇污水集中处理率不低于 80%。考虑德宏州社会经济的总体水平，城镇污水排水率按 70%考虑，近期污水回用率提高到 5%以上，远期污水回用率提高至 10%以上，根据需水预测成果，结合各县市污水处理能力，近期水平年污水回用量 92 万立方米，远期水平年污水回用量 312 万立方米。

（三）其他水源工程

1.地下水

从地下水资源保护的角度出发，原则上不提倡大规模开发地下水资源，规划水平年地下水维持现有供水规模。

2.“五小水利”工程

在广大山区，耕地分散，水资源利用难度大，人畜饮水十分困难，粮食产量十分低下。规划水平年根据各地的具体情况，因地制宜，以小塘、小窖、小池为主，发展“五小水利”工程改善山区、半山区农村人畜饮水困难和抗旱保苗缺水情况。

二、可供水量

德宏州 2025 水平年多年平均可供水量为 70219 万立方米，其中大中型水电站综合利用工程 5067 万立方米，蓄水工程

32317 万立方米，引提及连通工程 31186 万立方米，中水回用 92 万立方米，地下水及其他工程 1557 万立方米；2035 水平年多年平均可供水量为 76595 万立方米，其中大中型水电站综合利用工程 5067 万立方米，蓄水工程 44489 万立方米，引提及连通工程 25170 万立方米，中水回用 312 万立方米，地下水及其他工程 1557 万立方米。

规划水平年，由于蓄水工程的建设，导致蓄水工程可供水量的持续增加。蓄水工程建设在改善区域内灌溉条件的同时，也置换了部分小型引水工程供水量。另外，随着规划区内农灌节水水平提高及高效节水灌溉发展，使得原来由引水工程控制的灌溉面积需水逐渐降低，这些因素共同作用，使得规划水平年的引提及连通工程的可供水量大幅下降。

第四节 水资源配置

一、规划水平年水资源供需分析

经分析，德宏州 2025 水平年多年平均需水量为 77119 万立方米，可供水量为 70219 万立方米，缺水量为 6901 万立方米，缺水率为 8.9%；P=80%频率下需水量为 82533 万立方米，可供水量为 75378 万立方米，缺水量为 7155 万立方米，缺水率为 8.7%，缺水主要是农业用水。

经分析，德宏州 2035 水平年多年平均需水量为 76596 万立方米，可供水量为 75998 万立方米；P=80%频率下需水量为 81806 万立方米，可供水量为 81806 万立方米，基本达到供需平衡。

二、水资源配置成果

根据德宏水资源配置结果，要解决缺水问题大体可分为节流和开源。首先应加大节水力度，做好现有渠系的节水配套改造工程；其次，进一步挖潜本区水资源供水能力，对现有水源工程进行优化调配，提高供水能力，同时注重中水回用；最后，通过新建水源工程增加可供水量，并利用大中型水电站水资源综合利用工程调节水量分配，满足经济社会发展对水资源的需求。各县市水资源配置规划主要成果见附表 2-1，芒市规划新建南公河、红丘河、白水河、拉院四座中型水库，8 座小（1）型水库；瑞丽市规划新建 6 座小（1）型水库；陇川县规划新建弄贤一座中型水库，8 座小（1）型水库；梁河县规划新建湾中河中型水库，7 座小（1）型水库；盈江县规划新建芒牙河、苏典两座大型水库和木乃、杨回、勐乃河三座中型水库，5 座小（1）型水库。

三、与用水总量控制红线对比

按《云南省最严格水资源管理制度考核办法》云南省分配给德宏州总用水量 2030 年为 7.97 亿立方米。《德宏州实行最严格的水资源管理制度考核办法》按此指标将用水控制指标分配至各县（市），分配的指标中芒市最大约为 2.41 亿立方米，其次为盈江县约为 2.1 亿立方米，然后是瑞丽市约为 1.39 亿立方米、陇川县 1.32 亿立方米，梁河县 0.75 亿立方米。

本次规划配置用水量与控制总量对比情况见表 5.4-1。对比结果显示，2025 水平年德宏州总供水量 7.02 亿立方米，其中中水回用量 0.01 亿立方米，扣除中水回用量后的清洁水用量为 7.01 亿立方米，占德宏州用水总量控制红线 95.0%，低于德宏

州的用水总量控制红线；2035 水平年德宏州总供水量 7.60 亿立方米，其中中水回用量 0.03 亿立方米，扣除中水回用量后的清洁水用量为 7.57 亿立方米，占德宏州用水总量控制红线 94.7%，满足德宏州的用水总量控制红线要求。

表 6.4-1 德宏用水总量与“红线”对比情况表

行政区	水平年	用水总量控制 红线	供水总 量	其中，中水利用量	扣除中水后的清洁水用 量	超出水 量
芒市	2025 年	2.4061	1.98	0.00	1.98	-0.42
	2035 年	2.4061	2.28	0.01	2.27	-0.14
瑞丽市	2025 年	1.3885	1.28	0.00	1.28	-0.11
	2035 年	1.3885	1.28	0.01	1.27	-0.12
陇川县	2025 年	1.3242	1.26	0.00	1.26	-0.07
	2035 年	1.3242	1.30	0.00	1.30	-0.02
梁河县	2025 年	0.7543	0.64	0.00	0.64	-0.12
	2035 年	0.7543	0.71	0.00	0.71	-0.05
盈江县	2025 年	2.0969	1.86	0.00	1.86	-0.23
	2035 年	2.0969	2.02	0.00	2.02	-0.08
德宏州	2025 年	7.97	7.02	0.01	7.01	-0.96
	2035 年	7.97	7.60	0.03	7.57	-0.40

第七章 城乡供水规划

第一节 供水现状及问题

一、供水现状

(一) 城镇供水现状

目前，德宏州共建有 7 座水厂，设计供水能力 30.4 万立方米/天，供水人口约 46 万人，基本情况见下表。

表 7.1-1 德宏州各县市城区供水统计情况

州(市)名称	县(市)名称	水厂数量(个)	设计供水能力	供水人口	供水水源
			(万立方米/天)	(万人)	
德宏州	芒市	2	8	14.5	勐板河水库
	瑞丽市	1	5.0	15	姐勒水库、芒林水库、勐卯水库
	陇川县	1	7.9	4.5	弄回水库、吕门水库
	梁河县	2	1.6	1.9	勐科河
	盈江县	1	7.9	9.9	木乃河
合计		7	30.4	45.8	

(2) 农村供水现状

据统计，目前，德宏州已建农村供水工程 4905 处，年供水水量 2648 万立方米，涉及农村供水人口 103.8 万人，基本情况见下表。

表 7.1-2 德宏州各县市农村供水统计情况

州(市)名称	县(市)名称	工程数量(处)	供水人口	供水水量	供水水源
			(万人)	(万立方米)	
德宏州	芒市	1578	32.0	815	水库、溪水、坝塘、泉水、井水
	瑞丽市	748	10.8	276	水库、溪水、坝塘、泉水、井水
	陇川县	1382	16.7	427	水库、溪水、坝塘、泉水、井水
	梁河县	414	16.2	413	水库、溪水、坝塘、泉水、井水
	盈江县	783	28.1	718	水库、溪水、坝塘、泉水、井水
合计		4905	103.8	2648	

二、存在的问题

一是随着城乡经济社会及城镇化进程的发展，城乡供需矛盾将逐步凸显；

二是农村饮水安全短板突出；

三是节水空间大，节水潜力有待挖潜；

四是供水工程管理不到位。

第二节 供水目标

通过新建一批重点水源工程，解决新增城镇居民供水问题，主要城区供水基本实现双水源控制，基本建成主要城区备用水源，保障重要城区供水水源地水质，使其水质达标率达到 100%；通过新建农村饮水巩固提升工程、配套及改造联网现有供水工程等措施，使得农村自来水普及率达到 95%以上，集中供水率达到 90%以上，依法划定水源保护范围，保障农村供水水质达标率达到 80%以上。

第三节 供水布局方案

一、城镇供水方案

根据区域城市发展总体规划及相关水源工程的前期工作情况，规划在现有供水工程基础上，为满足城市未来经济社会发展的用水需求，适当新建重点水源工程。

表 7.3-1 德宏州各县市供水方案

城市	现状主要供水水源	新增供水水源
芒市主城	勐板河水库	南公河水库、白水河水库、清塘河水库
瑞丽市主城	姐勒水库、芒林水库、勐卯水库	龙江水利枢纽综合利用工程
陇川县城	弄回水库、吕门水库	-
梁河县城	勐科河引水工程	勐科河水库、箐头河水库、松山河水库
盈江县城	木乃河引水工程	长地方水库、木乃水库

二、农村饮水安全方案

根据德宏州各县市区域水源、地形、村镇规划、用水需求、居民点分布和技术经济条件等，从统筹区域城乡供水发展全局出发，按照规模化建设、专业化管理，以及有利于供水安全、经济合理和方便管理等原则，科学确定规划区域农村饮水安全巩固提升工程的总体布局。通过新建、改建、改造、联网等措施，解决工程建设标准低以及水污染、水源变化等原因出现的农村饮水安全不达标、易反复等问题。

根据德宏州农村饮水安全现状、需求及条件，规划新增及改造农村饮水巩固提升工程 574 处，供水能力 14.3 万立方米/天，工程受益人口 65 万人。同时，应按要求强化农村饮用水水源保护，推进水源保护区或保护范围划定、防护设施建设和标志设置，开展农村饮水安全信息系统建设、水质状况实时监测试点建设。

表 7.3-2 德宏州各县市农村饮水安全巩固提升工程建设项目

行政区	县(市)	农村饮水安全巩固提升工程 (处)		供水规模(万 立方米/ 天)	受益人 口(万 人)	投资(万 元)
		新增	改建			
德宏 州	芒市	12	105	5.0	17	20000
	瑞丽市	11	21	1.1	5	11336
	陇川县	0	56	2.8	16	15058
	梁河县	60	171	1.2	11	10832
	盈江县	29	110	4.2	16	16583
合计		112	462	14.3	65	73809

第四节 应急措施

对遇特枯水年或突发事件采取的应急供水对策如下:

一是保证重点行业用水的基础上,非常规地压缩用水需求;

二是有条件地挤占生态用水;

三是干旱年份合理牺牲部分发电量,增加大中型水电站综合利用工程供水量;

四是挖掘潜力,增加临时供水量;

五是加快实施抗旱应急工程。

第八章 灌溉规划

第一节 灌溉现状

一、灌溉发展现状

经多年的努力，德宏州已形成了以粮、糖、茶、咖啡、烟叶、冬包谷、冬早蔬菜等农产品为主的农业种植产业结构，并成为全省冬农开发的重点州市之一，州内有芒市、盈江两个国家级和瑞丽、陇川两个省级商品粮生产基地县。

德宏州已建水库工程 73 件，引水工程 4864 件，提水工程 10 件，水井工程 25476 件，蓄、引提、地下水工程现状供水分别占 24.3%、73.5%、2.2%，现状德宏州总用水量 7.13 亿立方米，其中农业用水量 6.00 亿立方米，占总用水量的 84.1%。德宏州现有耕地面积 282.29 万亩，农田实际有效灌溉面积 96.41 万亩，有效灌溉率 34.2%，其中高效节水灌溉面积 9.63 万亩。

区域内灌区主要分布在龙江—瑞丽江干流及支流芒市大河、南宛河、萝卜坝河和大盈江干流及支流南底河、户撒河上，已建有盈江大型灌区、在建的陇川麻栗坝大型灌区及芒市、遮放、瑞丽、梁河等灌区。

二、存在的问题

一是调蓄工程少，枯水期供水能力低；

二是灌溉用水水平低，节水发展有待提高；

三是灌区管理技术水平落后，不能适应灌区经济发展及水资源的管理要求。

第二节 灌溉发展目标

结合区域自身优势发展现代农业，以大型灌区建设为重点，优化水资源配置，加强灌溉调蓄工程建设，保障农灌供给能力，改善区域重点灌溉及粮食主产区的用水调节。普及推广节水灌溉技术，发展高效节水，提高用水效率。通过对现有灌溉设施实施续建配套与现代化改造，适度增加农田灌溉面积，提高灌溉设施的整体质量和服务能力，提高自动化水平，充分发挥工程效益；同时因地制宜地兴建各类水源工程，进一步发展灌溉面积，提高灌溉保证率。

第三节 灌溉总体规划

一、大、中型灌区建设规划

（一）麻栗坝大型灌区

规划水平年拟结合麻栗坝水库三条干渠渠系布置，结合蕨叶坝、近允、邦外三座小（1）型水库建设，同时新建 90 公里渠道、604 座渠系建筑物，以充分发挥水库效益并改善灌区灌溉条件。

（二）瑞丽江大型灌区

灌区现状供水仍以引水工程为主，灌溉保证率不高，为了提高丰枯调剂能力，进一步提高灌区有效灌溉面积，拟新建南公河、红丘河、拉院、白水河、湾中河 5 座中型水库和 15 座小（1）型水库，新建及配套渠道 368 公里，渠系建筑物 4295 座，使得瑞丽江灌区灌溉面积达到 60.3 万亩。

（三）户撒中型灌区

灌区规划设计灌溉面积 8.1 万亩，灌区现状只有 1 座中型水库和 1 座小型水库，供水主要以引水工程为主，为了解决灌区的缺水问题，提高供水保证率，规划新建芒统、黄阁寺、倒倘河、田头寨 4 座小（1）型水库，并配套 67 公里渠道，114 座渠系建筑物。

（四）南甸坝中型灌区

南甸坝灌区位于德宏州梁河县，灌区设计灌溉面积 6.1 万亩，灌区供水水源是大盈江南底河，为了解决灌区的缺水问题，提高供水保证率，规划对灌区 25 公里的渠道、48 座渠系建筑物进行续建配套与节水改造。

表 8.3-1 德宏州新建大中型灌区

灌区名称	县市名称	规划建设内容			设计灌溉面积（万亩）
		渠道（公里）	建筑物（处）	水源（座）	
麻栗坝大型灌区	陇川县	90	604	3	35.09
瑞丽江大型灌区	芒市、瑞丽市、梁河县、陇川县、盈江县	368	4295	20	60.3
户撒中型灌区	陇川县	67	114	4	8.1
南甸中型灌区	梁河县	25	48	-	6.1

二、大型灌区续建配套与现代化改造

按照节水高效、设施完善、管理科学、生态良好的要求，对盈江灌区、麻栗坝灌区和瑞丽江灌区进行现代化改造，实现自动化调度，支撑现代农业、经济社会发展，保障国家粮食安全和农产品有效供给，同时改善生态环境，支撑乡村振兴，详见附件。

第四节 特殊干旱年抗旱对策

当遇特枯年份，必须采取必要的措施保障农业生产用水。

一是采取切实可行的节水灌溉和抗旱措施；

二是加强水资源的调度和管理；

三是开辟临时水源；

四是实施人工降雨。

第九章 水力发电规划

第一节 水能资源及开发利用状况

德宏水资源丰富，境内江河纵横，涉及瑞丽江、大盈江、独龙江、怒江干流下游等四个四级区，全州水能理论蕴藏量为 362.4 万千瓦。占全省总蕴藏量的 3.5%，其中大盈江水系为 152.97 万千瓦，占全州水能理论蕴藏量的 42.3%；龙江—瑞丽江水系为 113.63 万千瓦，占全州水能理论蕴藏量的 31.4%；怒江流域为 18.08 万千瓦，占全州水能理论蕴藏量的 5%。根据调查，德宏州境内共有水电站 160 座，总装机容量 341.3 万千瓦。

第二节 水电开发利用管理意见

日前，云南省政府出台《关于加强中小水电开发利用管理的意见》，指出要把生态环境保护放在更加重要的位置，审核存量、严控增量，调整已建中小水电功能定位，突出中小水电服务改善农村生活生产、保护生态环境和地方经济发展的属性，强化综合利用功能，严格安全管理，促进中小水电资源科学环保安全利用。未来一段时间，云南省原则上不再核准审批新开工所有类型的中小水电项目。对此，本规划不对德宏州内的水电进行进一步开发。

第三节 小水电清理整改

根据国家四部委印发的《关于开展长江经济带小水电清理

整改工作的意见》(水电〔2018〕312号)要求,在5条退出原则和3条保留原则的基础上,根据德宏州现有水电开发情况,分流域开展具体小水电站的分类评估,其主要成果如下:

一、怒江流域

怒江流域10座小水电站综合评估结论为:保留类0座,整改类10座,退出类0座。

二、龙江-瑞丽江流域

瑞丽江流域44座小水电站综合评估为:保留类0座、整改类39座、退出类5座。

三、大盈江流域

大盈江流域57座小水电站综合评估为:保留类1座,整改类54座,退出类2座。

四、独龙江流域

独龙江流域40座小水电站综合评估为:保留类0座,整改类40座,退出类0座。

分类意见:(1)将行政许可手续齐全、已核定生态流量,有生态流量泄放措施及监测、监控设施的水电站划入保留类;(2)将行政许可手续不全、或未核定生态流量、或无生态流量泄放措施、或无监测、监控设施的水电站划入整改类;(3)将涉及水源二级保区和纳入水库规划和建设的划为退出类;(4)将电站规模小、设备老旧、长期停产且现已不具备生产条件等原因,以及因开发建设需要征占用,经电站业主同意并经县市人民政府审核同意退出的,划为退出类。

第十章 水资源保护规划

第一节 水功能区划

根据《德宏州水功能区划复核和调整报告》，德宏州共分为 101 个水功能一级区，其中保护区 21 个、保留区 23 个、开发利用区 57 个。开发利用区又分为 58 个水功能二级区，其中工业用水区 7 个、农业用水区 36 个、景观用水区 2 个、饮用水区 13 个。

水功能一级区按流域分，伊洛瓦底江流域 91 个（瑞丽江水系 60 个，大盈江水系 31 个）、独龙江流域 6 个，怒江流域 4 个。按行政区划芒市 31 个，瑞丽市 10 个，陇川县 24 个，盈江县 24 个，梁河县 12 个。

第二节 水质状况

根据德宏水质公报，按全指标评价，德宏州水功能区评价数 20 个，达标 18 个，达标率 90.0%；评价河长 604.3 公里，达标 581.3 公里，达标率 96.2%；水库蓄水量评价蓄水量 2.103 亿立方米，达标 2.02 亿立方米，达标率 96.2%。按高锰酸盐指数和氨氮双指标评价，20 个水功能区个数达标率、河长达标率、水库蓄水量达标率均为 100%。

根据德宏州水资源公报，全州监测评价河流 6 条，即大盈江、瑞丽江、南底河、芒市河、畹町河、南宛河，评价河段总长 604.3 公里。全年评价河流水质状况相对较好，均符合地表

水 I—III类水质标准，其中符合 I 类水的河长 89.5 公里，占评价总河长的 14.8%，符合 II 类水的河长 461.7 公里，占评价总河长的 76.4%，符合 III 类水的河长 53.1 公里，占 8.81%。

第三节 纳污能力及污染物入河量控制方案

德宏现状化学需氧量纳污能力为 31668 吨，氨氮纳污能力为 2658 吨，湖库水功能区总磷纳污能力为 38.8 吨，总氮纳污能力为 524 吨，2025 年、2035 年纳污能力与现状相同。

德宏现状化学需氧量（COD）入河量 14297 吨/年，氨氮入河量 1271 吨/年。随着经济的快速发展，污染源排放量将增加，根据环境容量，德宏州现状化学需氧量限制排污总量为 31668 吨，氨氮限制排污总量为 2658 吨，湖库水功能区总磷限制排污总量为 38.8 吨，总氮限制排污总量为 524 吨；2025 年、2035 年化学需氧量、氨氮、总磷和总氮的限制排污总量均与现状相同。

第四节 水源涵养及水源地保护

一、水源涵养

水源涵养区结合区域自然条件，以封育自然修复和人工林、草建设相结合的保护措施为主，在水土流失严重的水源源头区，根据当地水土保持生态治理规划的有关要求，突出水土流失综合治理和自然修复措施。本次水源涵养工程将采取围栏封育、水源涵养林建设、天然林保护工程、水保林建设工程、退化草

地治理等措施，恢复其生态功能。德宏州重点实施两江干流及主要支流的源头涵养工程。

二、水源地保护

德宏有县级以上集中式饮用水源地 13 个，水源地保护工程规划坚持“全面保护、重点突出”和“饮用水水源地安全保障建设和污染综合治理并重”的原则，统筹规划，合理布局。饮用水水源地保护工程措施主要包括隔离防护与宣传警示工程、污染综合整治工程两大方面，污染综合治理主要包括面源控制和内源治理。

第五节 面源控制与内源治理

面源污染控制措施主要包括农业污染控制工程、农村生活污染控制工程、农村固废处理控制工程等。

内源污染控制措施主要包括生态清淤、水产养殖污染控制和水生植物修复治理。

第六节 水资源保护监测

全州共设置水质监测断面 104 个。截至目前，已开展监测的水质监测断面 38 个。

到 2025 年，规划监测水质监测断面 92 个，规划实施后，实现水功能区监测覆盖率为 100%，省（国）界监测覆盖率达到 100%，州市界监测覆盖率达到 90%以上，县界监测覆盖率接近 75%，城镇水源地监测覆盖率达到 65%以上。

到 2035 年，规划监测水质监测断面 104 个，规划实施后，

实现水功能区、省（国）界、州市界、县界、城镇水源地、入河排污口水域监测覆盖率达到 100%。

第十一章 水生态保护与修复规划

第一节 河道生态需水

根据德宏实际情况，共确定了7个生态基流控制断面。德宏的7个控制断面中，生态需水均达到“中”级以上。

表 11.1-1 主要断面生态基流表

序号	河流名称	河流断面名称	河道最小生态需水量			断面性质
			(亿立方米)			
			全年	非汛期	汛期	
1	大盈江	拉贺练	1.4	5.6	8.4	水文站
2	槟榔江	盏西	7.1	2.8	4.3	水文站
3	南底河	梁河	4.1	1.4	2.7	水文站
4	瑞丽江	戛中	9.9	3.9	6.0	水文测站
5	芒市河	木康	0.4	0.2	0.3	水文测站
6	南宛河	麻栗坝水库	0.5	0.2	0.3	重大工程断面
7	南宛河	瑞八桥	1.8	0.7	1.1	水文测站

第二节 水生态现状

一、水生生物

(一) 鱼类

1. 伊洛瓦底江

伊洛瓦底江的鱼类共有5目11科69种，其中大盈江49种、瑞丽江47种。伊洛瓦底江流域属云南省珍稀保护动物的鱼类有云纹鳊鲃1种。被列入《中国物种红色名录》的鱼类有云纹鳊鲃（濒危），灰裂腹鱼（濒危）和全裸裸重唇鱼（极危）3种。

2. 怒江

根据文献资料和近年来关于怒江鱼类资源的研究成果，怒

江干支流共有鱼类 110 种，分别隶属于 5 目 14 科 58 属。分布于怒江的鱼类没有列入国家 I、II 级保护动物，也无 CITES 附录动物，列入云南省 II 级保护动物的仅有云纹鳗鲡一种。怒江鱼类共有 6 种鱼类被收录在《中国濒危动物红皮书鱼类》中，分别为厚唇新条鳅、异鲴、角鱼、缺须盆唇鱼、裸腹叶须鱼和长丝黑鲃；有 6 种被收录在《中国物种红色名录》中，别为角鱼、缺须盆唇鱼、裸腹叶须鱼、长丝黑鲃、全裸裸重唇鱼和云纹鳗鲡。

（二）浮游动物

浮游动物有 5 大类群，即：原生动物、轮虫类、枝角类、桡足类和其他浮游动物，经调查流域范围内共有浮游动物 10 门 16 纲 23 目 36 科 89 属 94 种。

（三）浮游植物

藻类植物有蓝藻门、甲藻门、红藻门、黄藻门、裸藻门、硅藻门和绿藻门 7 门，经现状调查，流域范围内共有藻类植物 5 门 12 纲 15 目 25 科 78 属 89 种。

（四）底栖动物

底栖动物共有 5 门 10 纲 15 目 19 科 22 属 22 种。

二、自然保护区

区域内涉及的自然保护区为铜壁关自然保护区。

三、风景名胜区

风区域内有国家级风景名胜区有 1 个，为瑞丽江—大盈江国家级风景区；国家级水利风景区一处，为芒市孔雀湖生态风景区；国家森林公园 1 处，为章凤国家森林公园。

四、湿地

河流湿地主要包括大盈江、龙江—瑞丽江，大部分地段河流狭窄，水流湍急，不利于多数水生植物的生长，水生动物也只有适应激流的种类生长良好。

盈江国家湿地公园位于盈江县西南部，属大盈江水系的永久性河流湿地和洪泛湿地，位于国际河流伊洛瓦底江上游，是典型的热带性河流湿地生态系统，是生物物种交流过渡地带和鸟类西部迁徙的重要停歇地，生物多样性丰富，河流两岸保存了大面积且相对完整的河岸季雨林，自然景观优美，傣族水文化源远流长，具有很高的保护及研究价值。认定区域湿地面积1687公顷，分布有维管束湿地植物63科165属234种，有千果榄仁和红椿为国家Ⅱ级重点保护植物；记录有脊椎动物5纲21目45科135种，有蜂猴、猕猴等国家重点保护动物，有圆鼻墨头鱼、细身裂腹鱼、软刺裂腹鱼等大盈江特有种。

五、水生态现状评价

（一）污染破坏型：由于水体污染严重、湖库富营养化等导致河湖生态功能退化，重要生境及水生生物资源遭受破坏，生物多样性降低等。

（二）生境萎缩型：由于围垦、灌区开发等土地资源开发、堤防及闸坝建设引起的湿地面积萎缩、河湖滨带退缩、横向连通性减少、洄游通道受阻，导致生境空间范围萎缩、质量下降，河湖生态功能退化等。

（三）复合失衡型：由于生态水量不足、水体严重污染以及生态空间萎缩等综合作用，导致河湖生态空间萎缩、功能退化、生物多样性减少，河湖生态系统失衡，河湖健康遭受破坏。

表 11.2-5 水生态指标评价成果表

流域	评价河段及湖库		水资源开发利用程度 (%)	水功能区水质达标率 (%)	水库富营养化指数	纵向连通性 (个/100 公里)	重要水生境状况	景观保护程度	综合评价 (水生态问题类型)
	名称	河流及湖库							
伊洛瓦底江	瑞丽江	腾冲曲石—出境口 (54 号界碑)	优	优	—	良	差	良	污染破坏型
伊洛瓦底江	芒市河	源头-入龙江口	优	优	—	差	中	中	生境萎缩型
伊洛瓦底江	大盈江	源头—37 界碑	优	优	—	劣	—	中	复合失衡型

第三节 水生态现状主要问题

一、生物多样性下降、土著鱼类资源退化

近年来，由于人类活动的干扰和水生生物资源利用过度，导致水生生物赖以栖息的生境发生变化，进而影响水生生物的繁衍与增殖，水生生物多样性有明显的下降趋势，鱼类面临濒危物种增加、种群数量萎缩等问题。

随着区域内渔业的发展和梯级电站的建成后水文条件的改变，经济鱼类的引入，低值野杂鱼类的进入和大量繁衍，结果导致已有相当一部分小型低值和家养鱼类在梯级电站库区大量繁衍。梯级电站附近水域中的大中型土著经济鱼类在减少或消失。

二、水环境恶化

目前伊洛瓦底江及其支流部分河段及支流的城镇河段水质污染问题日益突出。水质污染不仅影响鱼类生存环境，导致鱼类死亡，还对浮游生物、底栖生物等多种鱼类饵料生物造成危害，破坏鱼类食物链，间接影响江河鱼类资源，导致鱼类天然资源量减少。

三、水土流失加剧

区域内地势高差大、山峦起伏、河谷深切、地形破碎、土层薄，造成生态系统脆弱，自然恢复机能差。随着人口和生活需求的不断增加，不合理开发利用自然资源、随意开垦耕地、矿山开采、毁林开荒等破坏性活动越来越频繁，造成了新的水土流失，使当地的水土流失程度加剧。

第四节 水生态保护目标及布局

一、规划目标

2025年前建立健全生态与环境保护监测管理机制，加强区域内各流域水生态环境保护，保护流域生态系统与生境的完整，保护水生生态系统的结构和功能，维持河流形态多样性。流域内云纹鳗鲡等珍稀特有水生生物得到有效保护；实现铜壁关自然保护区等自然保护区的功能良性循环；涉水景区及景观的多样性和完整性得到有效保护；主要特有民族傣族、景颇族、阿昌族、德昂族、傈僳族等的民族文化得到继承和发扬。保持全流域水生态环境良性循环发展状态。

2035年通过水生态与环境系统保护与修复，使绝大多数的珍稀特有种群得到恢复和增殖，针对不同开发活动的生态修复措施能够有效实施，确保流域水生生物的多样性和完整性。保护流域内复杂、独特的水生态环境，实现水资源利用、保护和水生态系统的良性循环，流域水生态状况明显改善，不同类型的生境得到有效保护。

二、规划布局

以水生态与环境优先保护区域与保护对象为依据，合理规

划流域治理开发方案，通过严格控制铜壁关自然保护区等水生态与环境敏感区域的治理开发活动，将治理开发活动对水生态与环境的影响限制在水生态与环境系统能承受的范围内，采取物种与生物资源保护、加强自然保护区建设等多种措施，保护河流水体生物群落，实现水生态系统功能正常。

针对当前区域内各流域水生态与环境状况及存在的主要问题，采取重点地区重点保护。怒江以原生态保护为主，重点保护河流、湿地等自然生境等；大盈江、龙江—瑞丽江主要保护特有鱼类的渔业资源种质与数量，并保护和修复河流、湖泊湿地等水生生物、两栖生物和鸟类的自然生境。

以水系连通、河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养与水土保持、河湖管护为主要措施，针对现状水系和农村河道普遍存在问题，逐步恢复河湖、塘坝、湿地等各类水体的自然连通；逐步退还河湖水域生态空间；恢复河道功能，提高行洪排涝能力，增强水体流动性，改善水质；维护河流的自然形态，保护河流的多样性和河道水生生物的多样性；加强生态修复和涵养水源，有效减轻水土流失；加强农村河湖水系空间管控，严控河湖空间侵占。

三、总体方案

德宏两江水生态保护与修复主要以水生态保护和综合治理为主，总体策略见下表。

表 11.4-1 德宏水生态保护与修复总体方案表

	层次一	层次二		层次三
区域	两江六河干流 (两江:大盈江、龙江—瑞丽江 六河:南底河、盏达河、户撒河、南宛河、芒市大河、萝卜坝河)	两江六河城区段	两江六河田园段	河流源头地区、城市饮用水源地、重点村镇的农村水系
修复与治理总体策略	1.防洪达标 2.河流生态廊道“三联通”:河流联通、滨岸带联通、道路联通 3.优化岸线型式、优化植物群落 4.截污治污 5.大盈江水沙调配体系	1.芒市大河芒市城段、盏达河盈江县城段水环境治理措施为主,首先保障水质达标,再结合美丽县城建设,相应开展水生态修复、水景观提升、水文化融入等建设。 2.大盈江盈江县城段、瑞丽江姐告段、南底河梁河县城段、南宛河陇川县城段根据区位建设需求,因地制宜地开展截污治污、水生态修复、水景观提升、水文化融入等建设,为美丽县城、滇西旅游环线等重大战略实施提供支撑。	1.户撒河、萝卜坝河芒东段、龙江勐养段、芒市大河遮放段、大盈江农田段以恢复河流蜿蜒属性、修复水生态为主,构建河流—农田田园风光带,通过建设相关附属设施,支撑乡村振兴。 2.户撒河结合美丽乡村建设需求,重点打造沿边滨岸带生态与文化景观及相关配套设施。	1.河流源头地区水土保持、水电站生态流量退减。 2.城市饮用水源地因地制宜的实施隔离网建设、退耕还林还草、农业面源污染防治、水源涵养林建设等措施,有效保障水质。 3.重点乡镇、特色民族村寨范围内开展农村水系综合整治。因地制宜地开展水系连通、河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养与水土保持等。

第五节 水生态对策

一、水生生物保护

水资源开发利用过程中,各主要梯级工程的建设应充分论证其大坝阻隔对鱼类资源的影响,加强鱼类“三场”保护,保证鱼类生存繁殖所必须的通道;开展珍稀特有鱼类的人工繁殖放流,建设鱼类养殖场,以及引导当地人民进行水产养殖开发,协助地方扩大内塘养殖面积、开展特有鱼类的人工养殖等。在龙江—瑞丽江建 1 处鱼类增殖站,优先保护小眼小波鱼、异口新光唇鱼、缅甸爬鳅、太平吻孔鲃、桥街结鱼等。

针对水利水电工程建设引起的下泄水温度较低、气体过饱

和以及水流减缓导致河流自净能力下降等问题采取设置分层取水口、优化泄水建筑物运用及生态调度等相关措施；建立救护快速反应体系，对误捕、受伤、搁浅、罚没的水生野生动物及时进行救治、暂养和放生。

二、自然保护区保护与建设

对区域内的铜壁关自然保护区等自然保护区内河流应采取必要的保护措施，为各自然保护区的保护对象创造良好的生境条件。加强水利水电工程建设和水生态与环境优先保护区域保护的协调，原则上在水生态与环境优先保护区域内，不得开展水生态与环境系统不能承受的治理开发活动，影响不大的治理开发活动确有必要进行的，应充分论证，并采取必要的保护措施。

根据水生态与环境保护的要求，建议在区域内干支流建立珍稀特有鱼类生境保护区，以保护特有鱼类种质资源。

三、风景名胜区规范与管理

确保政府职能部门的监控和主导作用。鉴于目前流域内许多风景名胜区管理混乱的状况，各地政府应按照政企分开、政事分开、管理高效的原则，建立规范的、具有实际管理权威的风景区管理机构，安排足够的编制和管理人员，并将管理经费列入财政预算。景区内所有单位和个人都应服从总体规划的要求，服从当地政府管理机构的统一管理。

实行去化管理，理顺管理体制。风景名胜区大都覆盖了较广阔的区域，往往有多种机构，多种行政关系，甚至有级别较高的机构，由一个风景名胜区管理机构来对全局区域进行管理较难做到有效监管。根据总体规划编制原则、资源性质和珍稀等级的不同，划定不同保护性质的管理区域，实行不同的管理

办法，是一种探索模式。如根据划定的特级保护区、一级保护区、二级保护区和三级保护区实行分区管理，制定不同的保护内容、建设强度、监管方式。

建立定期或不定期的监督检查制度。采取重点检查、景区间互查、自查等多种形式，加强对景区的监管。及时发现和纠正景区管理中存在的问题，对于某些资源已遭到严重破坏的，或资源保护不力，或规模过小的与名称极不相符的风景区，应清理整顿；对各项工作良好，资源较丰富的省级风景区，推荐上报为国家级。

四、湿地保护与修复

加大重要湿地的保护力度，禁止围湖造田和侵占河道，维持湿地面积和功能；大力开展河流、水库岸边湿地修复重建，对在河流、水库岸边开垦农用地而破坏岸边湿地，或因山洪、危岩、滑坡、崩塌、泥石流等自然灾害而使岸边湿地退化的，应进行湿地的生态修复，强化湿地保护和管理。

五、少数民族保护

选择几个民族文化特色鲜明、积淀深厚的村寨建立综合性的民族文化保护区、村，如芒市三台山乡德昂族传统文化保护区，梁河县葫芦丝之乡，瑞丽市大等喊村傣族传统文化保护区等；进行少数民族传统文化保存教育，保护芒市德昂族浇花节、傣族传统制陶技艺，梁河县阿昌族史诗《遮帕麻和遮咪麻》、阿昌族民歌、阿昌族舞蹈“蹬窝罗”，瑞丽市傣族孔雀舞等；在少数民族移民村寨建立一所寄宿制民族小学，在集中连片的少数民族移民聚居区建立寄宿制民族中学。在民族中小学中实行民汉双语文教学，组织力量编撰民族文化乡土教材，并将其纳入学校的正式课程。

本次水生态保护与修复规划项目详情见附表 3-1—3-6。

第六节 水生态监测

至 2035 年，德宏州开展监测的省控水生态监测水域有 16 个，其中开展生境指标监测的 16 个，水生生物指标监测的 16 个。

第十二章 水土保持规划

第一节 水土流失现状

一、水土流失现状及分布

按全国水土流失类型区的划分，德宏州水土流失属于以水力侵蚀为主的西南土石山区，主要侵蚀形式为面蚀，局部侵蚀沟也较为发育。根据《云南省土壤侵蚀调查公告》(2015年)，德宏州水土流失面积 2155.72 平方公里，占德宏州面积的 19.29%，水土流失强度主要以轻度侵蚀为主。

水土流失主要分布在德宏州西北部的盈江县和东南部的芒市。强烈及以上侵蚀主要分布在河流水系两岸，以瑞丽江和芒市大河两岸尤为发育，大盈江右岸局部发育。轻度、中度水土流失全州均有分布。

二、水土流失成因

水土流失的成因有自然因素和人为因素两方面。

(一) 自然因素。由于德宏州地形地貌、地质构造、岩性和气候条件复杂，自然条件是造成水土流失的客观原因。

1. 地形地貌、地质构造、岩性、土壤特性等因素导致产生较多滑坡、泥石流等。

2. 降雨的强度大小以及年内分配均匀程度直接影响到侵蚀形式和侵蚀量的大小。

3. 区域原生植被面积逐年缩小，人工林因林种单一，植物覆盖度不高，在坡度较陡的地方仍会发生水土流失。

(二) 人为因素。人为因素主要包括人口增长过快、落后的生产生活方式、基础设施建设过程中存在的土地开发利用不

合理以及忽视水土保持工作、无序的矿产资源开发造成严重的水土流失等。

第二节 存在的问题

一是水土流失面积较大，治理投入力度不足，治理任务任重而道远。

二是人为水土流失点多面广，水土保持监测能力和信息化水平薄弱，水土保持综合监管有待加强。

三是需进一步加强领导，精心组织，认真落实政府水土流失防治主体责任，积极开展和推进水土保持目标责任考核工作。

四是建立州内各职能部门间的水土保持协调机制，加强协调配合和沟通联系，齐抓共管，形成合力，全面推进全州水土流失综合治理。

五是缺少新时代水土保持示范工程，进一步加强宣传教育，转变和提高公众水土保持意识。

第三节 规划目标与总体布局

一、规划目标

总体目标（2019年—2035年）：到2035年，新增治理水土流失面积1821平方公里，全州水土流失治理率达到75%，年均减少土壤流失量200万吨；宜治理水土流失面积得到治理，重点防治区水土流失得到全面治理，人为水土流失得到全面控制，水土流失面积和侵蚀强度大幅下降，水土流失治理质量和效益明显提升；水土流失防治体系、水土保持监测和信息化能力建设

设基本实现现代化。

近期目标（2019年—2025年）：到2025年，新增治理水土流失面积705平方公里，全州水土流失治理率达到30%，年均减少土壤流失量80万吨；重点防治区水土流失得到有效治理，水土流失面积和强度持续下降，人为水土流失得到有效控制，水土流失治理质量和效益逐步呈现，水土流失防治体系、水土保持监测和信息化能力建设取得重大进展。

二、水土保持区划

根据《云南省水土保持规划（2016-2030年）》，全州5个县（市）涉及1个云南省水土保持区划四级区—滇西中低山宽谷防灾减灾生态维护区，结合全州地形地貌特征，在四级区划的基础上，本规划对全州水土保持区划划分如下：

表 11.3-1 全州水土保持区划表

水土保持区划	土地总面积（平方公里）	行政范围
		县（市）
德宏北部中低山防灾减灾区	4320.95	盈江县
德宏中南部中低山生态维护区	6909.05	芒市、瑞丽市、梁河县、陇川县
合计	11230.00	

表 11.3-2 全州水土流失类型、面积及其分布表

水土保持区划	水土流失类型	水土流失总面积（平方公里）
德宏北部中低山防灾减灾区	水力侵蚀	790.67
德宏中南部中低山生态维护区	水力侵蚀	1365.05
合计		2155.72

三、区域布局

（一）德宏北部中低山防灾减灾区

盈江县为国家级农产品主产区（限制开发区域），县域属于大盈江流域，大盈江沿岸岩体破碎、植被稀少、垦殖较多，是州内水土流失较为严重和滑坡泥石流多发地区。因此，本区水土流失防治着重从水土保持防灾减灾功能着手，具体如下：

1.以小流域为单元，改造坡耕地，实施沟道治理工程，采

取沟道拦挡、排导及固岸削坡等工程措施，抑制滑坡、崩塌、泥石流发展。

2.实施生态环境修复及综合治理工程，加强生态环境及生物多样性保护，加大封山育林和防护林建设，加强生态修复和保护。

3.加强农村能源建设，改善能源结构，推广太阳能、电能使用，减少对薪柴的需求。

（二）德宏中南部中低山生态维护区

芒市、梁河县和陇川县为国家级农产品主产区（限制开发区域），瑞丽市为省级重点开发区。区域涉及铜壁关自然保护区（盈江县部分涉及）、瑞丽江—大盈江国家级风景名胜区（盈江县部分涉及）和章凤国家森林公园。区域特殊的地形地貌、复杂的气候环境，导致生态植被恢复和演替过程非常缓慢，一旦破坏，极难恢复，生态系统呈轻—中度脆弱。本区水土流失防治主要以预防保护为主，防治途径如下：

1.加强对自然保护区、风景名胜区、森林公园和天然林的保护，保护生物多样性，加强水土保持法律法规宣传。

2.加强预防保护，实施封禁治理及生态修复措施，完善生态补偿机制。

3.加强生产建设活动监管，减小生产建设活动对生态环境造成的影响。

4.加强农村能源建设，改善能源结构，推广省柴节煤炉灶，利用太阳能、电能等，提高生物质能的利用效率，减少对薪材的需求和对植被的破坏。

第四节 综合防治规划

一、预防规划

(一) 措施配置

1. 德宏北部中低山防灾减灾区

措施配置：以封育保护和生态修复为主，加大生态修复和保护力度；对重点防治区设置限制开发及禁止准入制度；陡坡垦殖区域退耕还林还草，同时巩固退耕还林还草成果；对农村居住区建设生活污水和垃圾处置设施、人工湿地等；对局部水土流失集中区开展以小流域为单元的综合治理。

2. 德宏中南部中低山生态维护区

措施配置：对重点防治区设置限制开发及禁止准入制度；对远山边山人口稀少地区的林草植被采取封育措施；对近山疏林地采取抚育更新措施，荒山荒地营造水源涵养林；对水库周边的植被采取封禁措施和营造植物保护带；对农村居住区建设生活污水和垃圾处置设施、人工湿地等；加强城市水土保持工作，加强生产建设项目的水土保持监督管理工作；对局部水土流失集中区开展以小流域为单元的综合治理，重点建设生态清洁小流域。

(二) 预防规模

根据全州自然条件、水土保持预防保护现状及存在的问题，结合江河两岸及源头、水源地、大中型水库径流区等预防保护及区域生态安全建设的需求，确定预防总规模为：预防总面积 541.46 平方公里，其中水土流失治理面积 122.90 平方公里；近期预防面积 253.64 平方公里，其中水土流失治理面积 59.34 平方公里。

二、治理规划

按照“全面规划，综合治理，因地制宜，突出重点”的原则，对流域现状水土流失面积、以及直接影响人类居住及生产安全的可治理的山洪和泥石流区易发区进行综合治理，在治理过程中坚持植物、工程、农耕三大措施相结合。

（一）治理措施配置

1.德宏北部中低山防灾减灾区

措施配置：水土流失严重区域以小流域治理为主，坡耕地水土流失治理为重点，配套小型蓄引排灌工程。在泥石流沟道形成区的支毛沟修建谷坊群，坡面配置水土保持林草措施；在流通区配置骨干性拦沙工程；在淤积区配置排导停淤措施；建立山洪灾害和泥石流预警预报系统。

2.德宏中南部中低山生态维护区

措施配置：对坡耕地集中分布区域实施坡耕地综合整治，同时配套截、排水工程；荒坡地营造水土保持林，有条件的地方种植经果林；在沟道侵蚀严重区域，配套实施沟道整治工程。

（二）治理规模

根据全州自然条件、水土流失状况和特点、社会经济发展需求，以及存在的问题，确定水土流失治理总规模为 1698.47 平方公里，其中近期规划治理水土流失面积 646.03 平方公里。

第十三章 制度与能力建设

第一节 制度建设

一、河湖长制

建立河湖长制配套制度，主要包括河湖长会议制度、信息共享制度、信息报送制度、工作督察制度、考核问责和激励制度、验收制度、河长巡查制度、工作督办制度、重大问题报告制度、部门联合执法制度等。严格执行《云南省全面推行河长制省级会议制度》，研究河湖库渠保护管理和河湖长制工作重点、推进措施；严格执行《云南省全面推行河长制省级信息报送制度（试行）》，定期通报各河流管理保护情况，及时跟踪“一河一策”实施进展，调度掌握总体工作情况；落实《云南省全面推行河长制省级部门联合执法办法》，发挥联合执法作用，严厉打击涉河湖违法行为。

二、水资源管理制度

实行最严格的水资源管理制度，建立和完善用水定额管理与用水总量控制相结合的水资源管理制度，研究制定用水效率控制红线、断面控制指标，建设和完善断面监测设施，加强水资源监测和监控。完善水资源有偿使用制度，加强水资源费征收管理。强化节水管理，积极推进节水型社会建设。

加强水功能区管理，建立水功能区纳污控制红线，明确实现最严格水资源管理制度的纳污控制考核管理目标建立水功能区巡查制度，加强执法监督，同时定期通报和发布水功能区管理目标达标情况，接受社会监督。

强化入河排污口管理，进一步完善入河排污口审批和入河

排污口验收管理，把好审批关；实行入河排污口调查、登记和建档制度；建立和完善入河排污口监测设施；加大执法监督检查力度，建立流域和区域联动的入河排污口监督管理机制。

三、水生态空间管控制度

水生态空间是国土空间的关键组成部分，水生态空间管控制度体系建设是构建国土空间开发保护制度、落实生态文明建设的重要举措。在水生态空间功能与管控分类的基础上，以支撑和保障水生态空间管控的实际需求为根本出发点，在国家生态文明体制改革的总体框架下，构建以水生态空间管控法律法规、水生态保护红线制度、水生态空间管控准入制度、水资源资产产权制度、最严格水资源管理制度、水生态空间管控目标责任制度、水生态空间考核奖惩制度等为核心的水生态空间管控制度体系。

四、投融资机制

（一）加大财政预算对水利的投入。按照中央、省加大水利投入的重大决策，充分发挥政府在水利建设中的主导作用，将水利作为公共财政投入的重点领域，积极调整财政预算支出结构，大幅度增加各级财政对水利的投入，切实加大地方债券用于水利建设的比例，进一步提高固定资产投资中水利基本建设的比重。

（二）足额提取征收财政专项水利资金。贯彻落实中央、省大幅度增加财政专项水利资金的要求，严格执行按土地出让总收入的 5%计提专项水利资金，从征收的城市建设维护税中划出 15%的资金专项用于城市防洪和水源工程建设等水利投入政策。合理调整扩大水资源费征收范围，各级财政分成的水资源费全部用于水资源节约、保护、管理和合理开发。进一步

加强水土保持补偿费等水利行政事业性收费管理，做到应收尽收。

（三）加强对水利建设的金融和税费支持。鼓励政策性银行加大中长期贷款对水利建设的支持力度，财政对政策性贷款给予贴息。建立健全水利融资担保机制，在风险可控的前提下，鼓励国有大中型企业为水利贷款提供担保。积极开展水利项目收益权质押贷款，鼓励银行业金融机构创新金融产品，增加农田水利建设信贷资金投入。提高水利利用社会资金的规模和质量，进一步完善水利建设各项税费扶持政策。水利工程收取的建安营业税，重点用于农田水利建设。

（四）广泛吸引社会资金投入水利。建立以政府投入为主导、企业投入和社会融资为补充的水利投融资体制。采取转让、承包、租赁、拍卖、股份合作等形式盘活变现国有水利资产，吸引社会资本，促进水利国有资本滚动发展。建立健全州级水利投融资平台，通过政府注入资本金、划拨优良资产等方式做大做强国有水利投融资公司，提高投融资能力。完善水利工程供水价格机制，吸引企业、社会各界投资水利建设。鼓励农民自力更生、艰苦奋斗，在统一规划基础上，按照多筹多补、多干多补原则，加大“一事一议”财政奖补力度，充分调动农民兴修农田水利的积极性。

第二节 能力建设

一、水利信息化

全州水利信息化整体推进分为三个阶段。第一阶段充实完善工作机构，明确职责职能，确定整体推进的工作方案，细化

资源整合、资金统筹的具体措施，全面启用州局机关办公自动化系统，改造更新设施设备，初步建立水利信息化保障环境和标准体系、信息安全防护体系，启动水利数据中心的建设。第二阶段建成覆盖全州的水利信息和通信专线网络、重点水利工程的实时信息监控中心，完善水利信息化保障环境和标准体系，建成州级信息化系统运行管理中心，初步建成州、县（市）两级水利数据中心，构建全州水利公共信息平台，建成政务内网门户与政务外网门户。第三阶段全面建成覆盖全州的水利业务平台，全面完成数据中心建设，实现全州水利行政办公自动化，全面提高信息化应用水平，全面实现辅助决策功能，基本实现水利信息化，全州水利管理工作效率和效能得到显著提升。

二、人才建设

一是完善水利人才管理体制，健全水利人才工作领导小组，形成党组统一领导、人事部门牵头、有关部门密切配合的水利人才工作格局，把水利人才工作摆在更加突出的战略位置。二是改进人才管理方式探索建立水利人才市场体系，充分发挥市场配置人才资源的基础性作用，提高水利人才管理和服务水平。三是培养开发机制，建立和完善水利党政人才培养机制、水利高层次专业技术人才培养机制，健全水利高技能人才开发机制，探索建立水利经营管理人才培养开发机制。四是考核评价机制，建立突出德才素质要求的水利党政人才考核评价标准，完善党政人才评价机制；建立和完善科学的水利专业技术人才评价标准和评价办法，进一步完善水利高技能人才评价体系和水利企业负责人考核评价办法。五是选拔使用机制，坚持德才兼备、以德为先的用人标准，规范干部选拔任用提名制度，完善事业单位岗位管理制度、人员聘用制度和公开招聘制度。六是激励

保障机制和引进机制,完善水利人才表彰奖励制度和激励机制,按照重实绩、重贡献的原则向一线人员倾斜,树立人才安全意识,积极构建人才风险防范机制,针对关键和重要岗位,建立有约在先、防范在前、责任到人的人才安全保障机制,建立和完善引进人才的奖励资助制度、工作和生活保障制度,吸引、激励人才创新创业。

第十四章 环境影响评价

综合规划确定了防洪、水资源利用、城乡供水、灌溉、水土保持、水资源保护、水生态保护与修复等任务，对大盈江、龙江-瑞丽江干流及主要支流、独龙江支流进行了水能资源开发功能分区，拟定了控制性指标，是适应德宏州经济社会可持续发展及实施西部大开发战略要求的重要举措，对保护德宏州生态环境、社会经济的可持续发展具有及其重要的作用。

综合规划的工程均属于非污染开发建设项目，是维护工程影响区域社会经济功能和环境功能可持续发展的环境工程。工程对生态环境产生的影响，有些影响是无法避免的，是为了流域整体利益和可持续发展必须付出的代价；但多数不利影响是可以采取适当措施避免或减小的。从环境角度评价，规划方案的实施是合理可行的。

总之，综合规划坚持科学发展观，坚持“在保护中促进开发、在开发中落实保护”的原则，统筹保护与开发，协调生态与发展，平衡总体与局部，兼顾当前与长远。认真落实各项生态环境保护对策措施，可促进流域经济、社会、环境全面协调可持续发展。

第十五章 投资匡算与实施效果评价

第一节 投资匡算

本次规划项目主要包括水资源综合利用工程、防洪减灾工程、水资源与水生态环境保护工程、制度建设，总计投资 508.47 亿元。

表 15.1-1 德宏州水资源综合利用规划各类工程规划投资匡算表

项目类别	工程总投资(亿元)	备注	
水资源综合利用工程	重点水源工程	223.48	
	重点引提水及连通工程	15.01	
	农村饮水安全巩固提升工程	7.38	
	大中型灌区	107.81	总投资中包含水源工程投资 77.7 亿元
	灌区续建配套与现代化改造	7.84	
	乡镇抗旱水源工程	3.48	总投资中包含重点水源投资 1.37 亿元
	水库清淤增效工程	3.46	
防洪减灾工程	河道治理工程	43.96	总投资中包含城市防洪重复投资 1.14
	病险水库加固工程	1.42	
	山洪沟防治工程	8.74	
水资源与水生态环境保护	水生态治理与修复工程	149.72	总投资中包含河道治理工程投资 7.29 亿元，水土保持投资 10.16 亿元
	水土保持工程	10.52	
制度与能力建设	23.31		
合计	508.47		

第二节 实施效果评价

综合规划实施后，可提高流域供水与灌溉能力，基本保障德宏内城乡人民生活用水需求和粮食安全生产；提高区域城镇

及重要防护区的防洪标准，增强防洪及山洪灾害防治能力，基本保证干支流沿河城镇及村庄的防洪安全；初步治理水土流失严重地区的水土流失，维持并改善区域水质，水生态环境初步得到修复，有效保护河流珍稀特有鱼类、生物的多样性及生态系统的完整性。综合规划实施后，社会效益、经济效益和生态环境效益显著，将有力巩固德宏全面建设小康社会及扶贫攻坚建设成果，实现乡村振兴、面向南亚东南亚辐射中心的宏伟目标。

第十六章 保障措施

- 一是强化组织领导，明确工作职责。
- 二是健全规章制度，突出依法管水。
- 三是创新投入机制，拓宽资金渠道。
- 四是强化项目前期工作，统筹推进建设任务。
- 五是加强宣传教育，营造良好氛围。

第十七章 风险评估

本次水资源综合利用过程在防洪减灾，增强供水安全保障能力、完善农村水利基础设施、改善河湖生态健康、推进水土流失治理等和水利制度及信息化建设方面具有较好的指导作用，落实后将发挥良好的社会效益。决策事项存在的社会稳定、生态环境、法律纠纷、财政金融和公共安全风险具有可控性。在充分落实前述风险应对措施后，确定本次水资源综合利用规划的风险等级为“低风险”。

表 17.1-1 德宏州及有关部门问卷调查情况汇总表

调查问题	州发展和改革委员会	州自然资源局	州生态环境局	州林业和草原局	州搬迁安置办公室
是否知晓本次规划工作	知晓	知晓	知晓	知晓	知晓
通过什么途径知晓本次水资源综合利用规划工作	通过参与州级部门评审会	州水利局对接协调	州水利局对接协调	州水利局对接协调	州水利局对接协调
本次水资源综合利用规划是否符合德宏州经济社会发展重大战略布局	符合	符合	符合	符合	符合
本部门是否已开展相应的行业规划	无	已开展国土空间规划	德宏州生态环境保护“十四五”规划 重点流域水生态环境保护“十四五”规划	林产业发展 生态旅游和森林康养 林业基础设施和智慧林业发展	德宏州大中型水利水电工程搬迁安置和后期扶持“十四五”规划
本次水资源综合利用规划与相应的行业规划之间的协调关系如何	协调	协调	协调	协调	基本协调
对本次水资源综合利用规划项目和制度措施的落地，是否会给予支持	积极支持	积极支持	积极支持	积极支持	积极支持
在项目规划设计和落地实施过程中，会从哪些方面给予支持	争取上级的项目资金	用地手续和选址论证	环境影响评价	使用林地	建设征地移民安置
对负面社会舆情的反应化解能力如何	没有专人负责，无法保证有效化解	有专人负责宣传解释并能够迅速做出回应	有专人负责宣传解释并能够迅速做出回应	有专人负责宣传解释并能够迅速做出回应	有专人负责宣传解释并能够迅速做出回应
对社会稳定风险事件预防和化解工作充分程度如何	未制定相关措施和预案	制定了社会矛盾预防、化解措施以及应急处置预案	制定了社会矛盾预防、化解措施以及应急处置预案	制定了社会矛盾预防、化解措施以及应急处置预案	制定了社会矛盾预防、化解措施以及应急处置预案

第十八章 结论与建议

第一节 结论

一、编制德宏州水资源综合利用规划，指导德宏未来一段时间水利工程补短板、重监管工作，总体部署防洪减灾、水资源开发与保护、水生态修复方案，是落实习近平总书记访缅及考察云南重要讲话精神的重要举措，是支撑中国（云南）自由贸易试验区德宏片区、促进德宏水生态文明建设的必然要求，规划的编制具有重要的现实意义，十分紧迫和必要

未来一段时间是德宏深化改革、扩大开放、加快发展的关键时期，水利作为社会经济发展的重要基础设施，是社会经济发展的重要支撑。而在这一关键节点期，面临着气候变化和人类活动加剧、经济转型调档、城镇化深入发展、水资源水环境约束趋紧等深刻变化，对全州灾害的风险防控能力、水利基本服务保障体系、水生态文明建设、水利现代化有着更高的要求，需立足于德宏水利发展现状，统一全州在防洪、水资源开发、水生态保护的部署，通过全面系统的研究，合理确定德宏水利开发、治理、保护任务，制定满足国民经济和社会发展要求的综合规划，最大限度地发挥水利的综合效益。德宏州水资源综合利用规划是区域开发、利用、节约、保护水资源和防止水害的总体规划，是指导德宏未来一段时间水利工程补短板、重监管工作的重要依据，是落实习近平总书记访缅及考察云南重要讲话精神的重要举措，是支撑中国（云南）自由贸易试验区德宏片区、促进德宏水生态文明建设的必然要求，因而编制本次规划是必要的。

二、德宏水利发展存在防洪设施仍较薄弱、水资源配置能力不强、供水保障能力不足、水资源及水生态环境恶化等问题

德宏人口集中的城区及坝子区河堤建设年代久远，现有防洪能力较低，满足不了防洪要求。已建堤防主要分布于大的干支流上部分重点城镇河段，河道上下游未形成完备的防洪体系。防洪工程建设欠账多，大部分中小河流，尤其是径流面积 200 平方公里以下的中小河道，基本处于天然状态。

德宏内蓄水工程较少，供水量仅占总供水量的 24.3%，导致水利工程调节控制水量时空再分配能力较低，特别是缺乏控制性骨干供水工程，抗旱能力不足，供水保证率很低，特别是农业灌溉供水工程以引、提水工程为主，工程标准低，规模较小，配套设施不全，区域缺水形式表现为工程性缺水。农村饮水安全问题依然存在，绝大多数规模以下农村供水工程没有配备水质检测设备、自动加药消毒设备、净化预处理等设施，导致工程建设“标准偏低、设施不全、饮水不安全问题反复出现”。不少灌溉设施建设年代久远，老化失修，部分工程配套不齐全。

目前伊洛瓦底江及其支流部分河段及支流的城镇河段水质污染问题日益突出。水质污染不仅影响鱼类生存环境，导致鱼类死亡，还对浮游生物、底栖生物等多种鱼类饵料生物造成危害，破坏鱼类食物链，间接影响江河鱼类资源，导致鱼类天然资源量减少。区域内地势高差大、山峦起伏、河谷深切、地形破碎、土层薄，造成生态系统脆弱，自然恢复机能差。随着人口和生活需求的不断增加，不合理开发利用自然资源、随意开垦耕地、矿山开采、毁林开荒等破坏性活动越来越频繁，造成了新的水土流失，使当地的水土流失程度加剧。

三、以干支流沿岸重要城镇和坝区农田的防洪为重点，建

立健全德宏防洪减灾体系，保护人民群众生命财产和经济社会发展成果的安全

德宏防洪体系宜以泄为主，拦蓄为辅，主要通过堤防建设、病险水库加固等工程措施，提高河道防洪能力。本次堤防工程规划项目总共有 99 个，总的治理河长 845 公里，保护耕地 110.02 万亩，保护人口 193.04 万人。近期实施项目 51 个，治理河长 494.45 公里，保护耕地 80.0 万亩，保护人口 148 万人。

龙江—瑞丽江流域规划治理项目 65 个，总治理河长 559.2 公里，保护耕地 65.53 万亩，保护人口 119.48 万人；大盈江流域规划治理项目 29 个，总治理河长 242.2 公里，保护耕地 42.14 万亩，保护人口 69.86 万人；独龙江流域规划治理项目 4 个，其中重要支流项目 3 个，其他支流项目 1 个，均在盈江县，主要是对区域的乡镇进行防护，治理河长 38.6 公里，保护耕地 2.25 万亩，保护人口 3.65 万人；怒江流域规划治理项目 1 个，为重要支流项目，治理河长 5 公里，保护耕地 0.1 万亩，保护人口 0.05 万人。同时对 15 座水库进行除险加固，使芒市中心城区芒市大河达到 100 年一遇防洪标准、支流达到 50 年一遇防洪标准，瑞丽市中心城区的防洪标准达到 100 年一遇、支流达到 50 年一遇防洪标准，陇川、梁河、盈江城区到 20—50 年一遇防洪标准，其他防护对象达到 10—20 年一遇防洪标准。对德宏 41 条山洪沟进行治理，以堤防、护岸防冲为重点，规划治理河道总长度 104.9 公里。抓紧山洪灾害防治非工程措施配套建设，建立和完善山洪灾害预警预报体系以及水情测报、洪水预警信息系统，制定洪水保险及防灾减灾体系。

四、建立健全德宏水资源保障体系，优化水资源配置格局，保障经济社会发展亟需的城乡生活、工农业生产和生态环境用

水，促进经济社会和谐发展

结合国家新时期最严格水资源管理制度和用水总量控制指标的要求，大力发展高效节水和充分利用中水，对各计算单元进行需水预测、供水预测和水资源供需平衡分析。德宏州 2025 水平年多年平均需水量为 77119 万立方米，可供水量为 70219 万立方米，缺水量为 6901 万立方米，缺水率为 8.9%；P=80% 频率下需水量为 82533 万立方米，可供水量为 75378 万立方米，缺水量为 7155 万立方米，缺水率为 8.7%，缺水主要是农业用水。德宏州 2035 水平年多年平均需水量为 76596 万立方米，可供水量为 75998 万立方米；P=80% 频率下需水量为 81806 万立方米，可供水量为 81806 万立方米，基本达到供需平衡。

按《云南省最严格水资源管理制度考核办法》云南省分配给德宏州总用水量 2030 年为 7.97 亿立方米，2025 水平年德宏州总供水量 7.02 亿立方米，其中中水回用量 0.01 亿立方米，扣除中水回用量后的清洁水用量为 7.01 亿立方米，占德宏州用水总量控制红线 95.0%，低于德宏州的用水总量控制红线；2035 水平年德宏州总供水量 7.60 亿立方米，其中中水回用量 0.03 亿立方米，扣除中水回用量后的清洁水用量为 7.57 亿立方米，占德宏州用水总量控制红线 94.7%，满足德宏州的用水总量控制红线要求。

为保障规划水平年德宏城乡生活、生产和生态用水，促进经济社会和谐发展，规划两座大型水库即芒牙河水库和苏典水库、9 座中型水库和 34 座小（1）型水库，新增蓄水工程总库容 5.37 亿立方米，兴利库容 4.47 亿立方米；各县市城区基本实现双水源控制，新增 574 处农村饮水安全巩固提升工程，覆盖 65 万农村人口饮水；德宏灌区建设以大型灌区为主，续建麻栗

坝大型灌区和新建瑞丽江大型灌区，设计灌溉面积分别为 35 万亩和 60.3 万亩，同时新建户撒灌区、南甸灌区两个中型灌区，并对盈江灌区进行现代化改造及生态化治理，使德宏州内农田有效灌溉面积达到 170.57 万亩，农业有效灌溉率达到 63% 以上。

五、加快两江流域水生态修复与治理工程，建立完善的水土保持体系，实现河流生态的良性循环以及人与自然和谐可持续发展

将德宏化学需氧量限制在 31668 吨以内，氨氮限制在 2658 吨以内；实施德宏 5 个县（市）城区及主要河湖环境综合整治工程、农村水系综合整治项目及各县市主要水源地的保护工程，以生态补水、河湖连通、湿地建设、栖息地保护、鱼道设计、河道综合治理、湿地提质增效、河湖清淤疏浚等措施，全力打造两江流域生态示范区，真正实现水清、岸绿、景美；对德宏北部中低山防灾减灾区水土预防以封育保护和生态修复为主，水土治理以小流域治理为主，对德宏中南部中低山生态维护区水土预防应设置限制开发及禁止准入制度，水土治理实施坡耕地综合整治及营造水土保持林，使得德宏水土保持预防总面积 541.46 平方公里，水土流失治理总规模为 1698.47 平方公里。

六、严格落实水资源管理制度，创新河湖长制、水生态空间管控制、投融资机制等，提升区域水利科技发展水平和管理人才队伍建设能力，基本实现有序、高效的综合管理

为保障德宏水利开发治理保护的顺利进行和维护河流健康，应全面推进河湖长制，依法划定河湖管理和保护范围，开展河湖水域岸线登记，加强河湖空间用途管制，建立建设项目占用水利设施和水域岸线补偿制度加快完善河湖管理与保护体

系；应深化水资源管理体制改革的，建立和严格执行水资源、水生态、水环境承载能力刚性约束机制，加强水生态文明制度建设，健全水资源有偿使用制度和生态补偿机制；应深化水利投融资及市场化改革，大力推进水利市场化改革，做实做强州级水利投融资平台，建立健全鼓励和引导社会资本参与水利建设相关政策，加快推进水利工程供水水价和农业综合水价改革，建立健全水权交易制度；应加强水利人才队伍建设，加大水利科技创新，提高水利信息化水平，近期重点加强信息采集系统、数据传输和存储系统、指挥系统等信息化基础设施建设，初步实现管理信息化。

第二节 建议

一是加快推进近期推荐工程前期工作力度，尽早开工建设规划提出的防洪、供水与灌溉、水土保持、水生态与环境保护等工程，特别是重点城镇的防洪工程建设，麻栗坝和瑞丽江大型灌区建设及两大灌区内的骨干型水源工程。

二是在规划深度下考虑德宏后续发展需求等，推荐芒牙河水库按大型水库进行建设。芒牙河水库涉及的因素较多，除了满足供水、灌溉要求，还要兼顾下游已建电站的发电效益，建议尽快开展芒牙河水库的前期设计工作，结合区域经济发展配套需求，通过更多方案的经济比选，以选定最优开发方式，充分发挥最大的经济效益。

三是现状德宏州全州的水资源总量为 131.5 亿立方米，云南省分配给德宏全州的用水总量只有 7.97 亿立方米，占全州水资源总量的 6%。水资源作为基础性战略资源，是支持经济社会

发展的关键，建议德宏州有关部门积极向上争取相关政策，提升全州的用水总量空间，为全州后续的发展预留相应的空间。建议国家对国际界河上的取用水量适当放宽，保证最小下泄流量及河流水生态环境良好的前提下，可突破用水总量控制红线，以减少水资源丰富的边境地区经济社会发展中不必要的过度节水负担。

四是结合近期正在开展的国土空间规划，积极与自然资源局对接，加强德宏州水利与国土空间总体规划相衔接。由于受阶段规划深度限制，规划工程与各环境敏感区位置关系存在一定的不确定性，下阶段需要进一步核实规划项目与各类环境敏感区的位置关系。同时，由于历史原因，存在部分规划水利工程与生态保护红线、永久基本农田的关系不协调问题，亟需结合现在国土空间规划“三区三线”划定和国土空间用途管制要求，妥善处理好水与其他要素之间的协同关系。

附表

附表目录	
防洪减灾类	附表 1-1 德宏州干流治理项目表
	附表 1-2 德宏州主要支流治理项目表（200 平方公里以上）
	附表 1-3 德宏州其他支流治理项目表（200 平方公里以下）
	附表 1-4 德宏州山洪沟治理
	附表 1-5 德宏州病险水库除险加固项目表
	附表 1-6 重点城市防洪排涝提升工程建设项目表
水资源利用类	附表 2-1 德宏州水源工程建设项目表
	附表 2-2 德宏州引提水及连通工程项目表
	附表 2-3 德宏州农村饮水安全提升工程项目表
	附表 2-4 德宏州续建、新建大中型灌区项目表
	附表 2-5 德宏州现代化及生态灌区项目表
	附表 2-6 乡镇抗旱水源工程建设项目表
	附表 2-7 水库清淤增效工程项目表
水生态保护与修复类	附表 3-1 德宏州干流堤防建设及水沙调配工程项目表
	附表 3-2 德宏州水源地保护项目表
	附表 3-3 德宏州河湖水环境综合治理项目表
	附表 3-4 德宏州河湖水生态修复项目表
	附表 3-5 德宏州水土流失综合治理项目表
	附表 3-6 德宏州农村水系综合整治项目表

附表 1-1 德宏州干流治理项目表

工程名称	县(市)	河流名称	整治河段	主要防护对象	现状标准(重现期)	整治标准(重现期)	整治河长(公里)	防护工程长(公里)	建设内容	项目分类	保护耕地面积(万亩)	保护人口(万人)	工程投资(万元)	实施水平年
芒市瑞丽江戛中段治理工程	芒市	瑞丽江	瑞丽江戛中段	遮放坝子	5年一遇以下	10年一遇	10.4	15.57	新建堤防及钢筋石笼护岸	农田防护	1.58	1.45	21000	2025
瑞丽江屯洪至姐告大桥段防洪护岸及洲滩整治工程	瑞丽市	瑞丽江	瑞丽江姐告段	瑞丽城区	不足20年一遇	100年一遇	4.38	4.38	新建护岸及加固堤防	城区防护		2.63	13500	2025
瑞丽江瑞丽市城区段堤防加固扩建工程	瑞丽市	瑞丽江	瑞丽江瑞丽市城区段	瑞丽城区	20~30年一遇	100年一遇	9	9	新建堤防及钢筋石笼护岸	城区防护	4.72	14.28	15000	2025
瑞丽江南惹河段治理工程	瑞丽市	瑞丽江	瑞丽江南惹河段	瑞丽坝子	不足10年一遇	20年一遇	7.6	7.6	新建堤防及钢筋石笼护岸	乡镇防护	0.4	0.2	3640	2025
大盈江太平镇芒海至芒线段堤防建设工程	盈江县	大盈江	太平镇芒海至芒线段	太平镇	5年一遇	20年一遇	13	26	新建堤防及钢筋石笼护岸	乡镇防护	6.53	3.78	16000	2025
大盈江繁勐至岗勐段堤防建设工程	盈江县	大盈江	大盈江繁勐至岗勐段	盈江县城	5年一遇	50年一遇	13.5	27	新建堤防及钢筋石笼护岸	城区防护	1.01	5.8	12000	2025
大盈江右岸下拉线至弄眼段堤防建设工程	盈江县	大盈江	大盈江右岸下拉线至弄眼段	芒允乡	5年一遇	20年一遇	7	14	新建堤防及钢筋石笼护岸	乡镇防护	0.7	0.5	3500	2025
大盈江槟榔江遮坎至芒璋段堤防建设工程	盈江县	大盈江	槟榔江遮坎至芒璋段	芒璋乡	5年一遇	20年一遇	12	24	新建堤防及钢筋石笼护岸	乡镇防护	1	2.6	6000	2025
大盈江槟榔江芒康电站至下拉线段堤防建设工程	盈江县	大盈江	江槟榔江芒康电站至下拉线段	芒璋乡	5年一遇	20年一遇	5.2	10.4	新建堤防及钢筋石笼护岸	乡镇防护	0.4	0.5	5200	2025
瑞丽江梁河县勐养坝段	梁河县	瑞丽江	瑞丽江梁河县勐养坝段	勐养镇	10年一遇	20年一遇	8	16	新建堤防及钢筋石笼护岸	乡镇防护	3.84	1.7	8000	2035

附表 1-2 德宏州主要支流治理项目表（200 平方公里以上）

工程名称	县（市）	河流名称	整治河段	主要防护对象	现状标准（重现期）	整治标准（重现期）	整治河长（公里）	防护工程长（公里）	建设内容	项目分类	保护耕地面积（万亩）	保护人口（万人）	工程投资（万元）	实施水平年
芒市轩岗河轩岗桥至芒市大河交汇口段河道治理工程	芒市	轩岗河	轩岗河轩岗桥至芒市大河交汇口段	轩岗乡	不足 5 年一遇	10 年一遇	9	18	新建堤防	乡镇防护	0.7	0.9	3600	2025
戈朗河芒里村至芒市大河交汇口段治理工程	芒市	戈朗河	戈朗河芒里村至芒市大河交汇口段	风平镇	不足 5 年一遇	10 年一遇	13	22.4	新建堤防	乡镇防护	0.5	0.3	4480	2025
芒市芒市大河芒瓦桥至龙江交汇口段河道治理工程	芒市	芒市大河	芒市大河芒瓦桥至龙江交汇口段	遮放镇	不足 5 年一遇	10 年一遇	8.4	16.8	新建堤防	乡镇防护	2.3	0.2	3360	2025
芒市芒市大河城区段治理工程	芒市	芒市大河	芒市大河大湾至芒波段	芒市城区	10 年一遇	100 年一遇	16.4	32.8	新建堤防	城区防护	10.4	38.4	16400	2035
芒市大河遮告至洞坎大桥河道治理工程	芒市	芒市大河	遮告至洞坎大桥	芒市镇	10 年一遇	100 年一遇	2	4	新建加固堤防	城市防护	0.1	0.1	1200	2025
芒市大河城区段防洪提升工程	芒市	芒市大河	木康至风平段	芒市城区及农田	10 年一遇	100 年一遇	16.7	33.4	新建加固堤防	城市防护	6.8	3.3	10020	2025
芒市轩岗河芒晃田至芒蚌段治理工程	芒市	轩岗河	芒晃田至芒蚌	轩岗乡	不足 5 年一遇	10 年一遇	11	14	新建堤防	乡镇防护	0.3	0.4	4400	2035
芒市果朗河大新寨至当连段治理工程	芒市	果朗河	大新寨至当连	勐戛镇	不足 5 年一遇	10 年一遇	5	10	新建堤防	乡镇防护	0.25	0.3	2000	2035
芒市万马河塔扇沟至怒江交换口段治理工程	芒市	万马河	塔扇沟至怒江交换口	中山乡	不足 5 年一遇	10 年一遇	5	6	新建堤防	乡镇防护	0.1	0.05	2000	2035
瑞丽市弄贺乱河、姐相、姐相旺防洪治理工程	瑞丽市	弄贺乱河	弄贺乱河、姐相、姐相旺段	瑞丽城区	不足 5 年一遇	10 年一遇	5.6	11.2	新建堤防	城区防护	0.6	2.3	3741	2025
瑞丽市南宛河南涝河段治理工程	瑞丽市	南宛河	南宛河南涝河段	乡镇农田	5 至 20 年一遇	20 年一遇	16	9.4	新建堤防	乡镇、农田防护	1.1	0.1	3760	2025
陇川县南宛河护国清平段防洪治理工程	陇川县	南宛河	南宛河护国清平段	清平乡	不足 2 年一遇	10 年一遇	30.2	32	新建堤防	乡镇防护	1	0.2	4480	2025

工程名称	县(市)	河流名称	整治河段	主要防护对象	现状标准(重现期)	整治标准(重现期)	整治河长(公里)	防护工程长(公里)	建设内容	项目分类	保护耕地面积(万亩)	保护人口(万人)	工程投资(万元)	实施水平年
陇川县南宛河麻栗坝至城子大桥段河道治理工程	陇川县	南宛河	南宛河麻栗坝至城子大桥段	城子镇	不足2年一遇	10年一遇	5.2	10.4	新建堤防	乡镇防护	0.59	0.1	3880	2025
南宛河南伞河南俄列河段治理工程	陇川县	南伞河、南俄列河	章凤段	章凤镇	不足2年一遇	50年一遇	14.4	24.43	新建堤防	城区防护	1.2	3.4	5680	2025
梁河县萝卜坝河小碗桥至龙江汇口段河道治理工程	梁河县	萝卜坝河	萝卜坝河小碗桥至龙江汇口段	萝卜坝	不足5年一遇	10年一遇	36.27	66	新建堤防	乡镇防护	3.2	1.9	14500	2025
盈江县盏达河莲花山段治理工程	盈江县	盏达河	盏达河莲花山段	莲花山乡	不足5年一遇	10年一遇	23	30	新建堤防及钢筋石笼护岸	乡镇防护	6.4	1.6	7000	2025
盈江县南底河葫芦口至丙汗段治理工程	盈江县	南底河	南底河葫芦口至丙汗段	旧城镇	不足5年一遇	20年一遇	7	14	新建堤防及钢筋石笼护岸	乡镇防护	1.6	2.8	2840	2025
盈江县盏达河小芒丙至大盈江汇口段治理工程	盈江县	盏达河	盏达河小芒丙至大盈江汇口段	平原镇	不足5年一遇	50年一遇	23	46	新建堤防及钢筋石笼护岸	城区防护	2.5	9.8	2040	2025
盈江县户宋河芒允-铜壁关段治理工程	盈江县	户宋河	户宋河芒允-铜壁关段	铜壁关乡	不足5年一遇	10年一遇	24	48	新建堤防及钢筋石笼护岸	乡镇防护	2.3	2.1	2000	2025
盈江县勐戛河空树至新文段治理工程	盈江县	勐戛河	勐戛河空树至新文段	苏典乡	不足5年一遇	10年一遇	4	8	新建堤防	乡镇防护	0.2	0.2	1640	2025
盏达河南朗至允眼桥段、岗姐桥至贺弄寨头段、拉相桥至弄满段治理工程	盈江县	盏达河	盏达河南朗至允眼桥段、岗姐桥至贺弄寨头段、拉相桥至弄满段	盈江坝子	不足5年一遇	20	11.7	11.7	新建堤防	乡镇及农田保护	4.8	14.2	4980	2025
户宋河铜壁关段治理工程	盈江县	户宋河	铜壁关街子段	铜壁关乡	不足5年一遇	10	5.3	10.6	新建堤防	乡镇及农田保护	0.15	0.25	4240	2025
盈江县勐典河勐典--卡场段治理工程	盈江县	勐典河	勐典河勐典--卡场段	卡场镇	不足5年一遇	10年一遇	20	40	新建堤防	乡镇防护	0.9	2.2	5000	2035
盈江县勐乃河昔马段治理工程	盈江县	勐乃河	勐乃河昔马段	昔马镇	不足5年一遇	10年一遇	8	16	新建堤防	乡镇防护	0.8	1.2	4000	2035

工程名称	县(市)	河流名称	整治河段	主要防护对象	现状标准(重现期)	整治标准(重现期)	整治河长(公里)	防护工程长(公里)	建设内容	项目分类	保护耕地面积(万亩)	保护人口(万人)	工程投资(万元)	实施水平年
梁河县南底河新寨脚至麻栗坝段治理工程	梁河县	南底河	新寨脚至南寨浩段	遮岛镇	不足5年一遇	10年一遇	3.5	7	新建堤防及护岸	乡镇防护	0.3	0.2	1400	2025
梁河县南底河芒林大桥至新寨脚治理工程	梁河县	南底河	热水塘至新寨脚	梁河县城、河西乡、曩宋乡、九保乡	10至20年一遇	50年一遇	25.7	51.4	加固堤防及护岸	城区防护	6.1	17.3	12850	2035
曩宋河平山勐蚌段治理工程	梁河县	南底河	曩宋河平山勐蚌段	平山乡、曩宋乡	不足5年一遇	10年一遇	6	12	新建堤防	乡村防护、农田防护	1.2	1	2400	2025

附表 1-3 德宏州其他支流治理项目表（200 平方公里以下）

工程名称	县（市）	河流名称	整治河段	主要防护对象	现状标准（重现期）	整治标准（重现期）	整治河长（公里）	防护工程长（公里）	建设内容	项目分类	保护耕地面积（万亩）	保护人口（万人）	工程投资（万元）	实施水平年
南木冷河允冒村至 320 国道桥段治理工程	芒市	南木冷河	南木冷河允冒村至 320 国道桥段	遮放坝子	不足 5 年一遇	10 年一遇	2.9	5.8	新建堤防	乡镇及农田防护	0.25	2.9	1538	2025
帮滇河三台山政府段至加油站段、茶厂至芒市大河交汇口段治理工程	芒市	帮滇河	三台山政府段至加油站段、茶厂至芒市大河交汇口段	遮放坝子	不足 5 年一遇	10 年一遇	7	14	新建堤防	乡镇及农田防护	0.1	7	3920	2025
龙洞户育村至芒市大河交汇口段治理工程	芒市	龙洞河	户育村至芒市大河交汇口段	芒市坝子	不足 5 年一遇	50 年一遇	3	6	新建堤防	城市防护	0.12	3	1445	2035
红丘河治理工程	芒市	红丘河	老鹰寨至芒市大河交汇口	五岔路乡石板村委会	不足 5 年一遇	10 年一遇	15	30	河道治理 15 公里	乡镇及农田防护	0.23	0.2	4300	2025
广沙河弄么分洪口至果朗河交汇口段治理工程	芒市	广沙河	弄么分洪口至果朗河交汇口段	芒市坝子	不足 5 年一遇	50 年一遇	5	10	新建堤防	城市防护	0.2	5	1656	2035
南回塘良河弄岛村至芒市大河交汇口段治理工程	芒市	南回塘良河	南回塘良河弄岛村至芒市大河交汇口段	芒市坝子	不足 5 年一遇	10 年一遇	4.5	9	新建堤防	农田防护	0.18	4.5	2130	2035
勐戛河小白龙水库至尖山村搬迁点段治理工程	芒市	勐戛河	小白龙水库至尖山村搬迁点段	勐戛镇	不足 5 年一遇	10 年一遇	3	6	新建堤防	乡镇及农田防护	0.4	0.3	1860	2035
户赛河治理工程	芒市	户赛河	下段	五岔路乡新寨村委会	不足 5 年一遇	10 年一遇	15	30	河道治理 15 公里	乡镇及农田防护	0.14	0.3	5400	2035
南秀河芒市城区段治理工程	芒市	南秀河	城区段	松树寨村委会、芒核村委会	10 年一遇	50 年一遇	5	7	河道治理 5 公里	城市防护	1.2	1.24	6445	2035

工程名称	县(市)	河流名称	整治河段	主要防护对象	现状标准(重现期)	整治标准(重现期)	整治河长(公里)	防护工程长(公里)	建设内容	项目分类	保护耕地面积(万亩)	保护人口(万人)	工程投资(万元)	实施水平年
南喊河芒市城区段治理工程	芒市	南喊河	城区段	大湾村委会	10年一遇	50年一遇	5.7	5.7	河道治理5.7公里	城市防护	0.47	0.4	3600	2035
板过河芒市城区段治理工程	芒市	板过河	城区段	松树寨村委会、芒核村委会	10年一遇	50年一遇	6.2	4.9	河道治理6.2公里	城市防护	0.52	0.3	2130	2035
澡地河芒市城区段治理工程	芒市	澡地河	城区段	大湾村委会	10年一遇	50年一遇	3.6	2.6	河道治理3.6公里	城市防护	0.14	0.2	1255	2035
南木黑河勐目村至鸿映山庄段、军分区至广沙河段治理工程	芒市	南木黑河	勐目村至广沙河段	松树寨村委会	不足5年一遇	50年一遇	7	14	河道治理7公里	城市防护	0.2	0.2	1070	2035
新广沙河坝么分洪口至芒市大河交汇口治理工程	芒市	新广沙河	分洪口至芒市大河交汇口	法帕村委会、风平村委会和芒市镇芒核村委会	不足5年一遇	50年一遇	13	13	河道治理13公里	城市防护	0.3		3700	2035
南坦河治理工程	芒市	南坦河	回龙村至南坦村	五岔路乡新寨村委会	不足5年一遇	10年一遇	4	8	河道治理5公里	乡镇及农田防护	0.1	0.05	2000	2035
中河红木园取水坝至芒市大河交汇口治理工程	芒市	中河	红木园取水坝至芒市大河交汇口	大湾村委会	不足5年一遇	10年一遇	1.5	3	河道治理1.5公里	乡镇及农田防护	0.18	0.1	1300	2035
瑞丽市南惹河弄岛段治理工程	瑞丽市	南惹河	等秀至南宛河汇口段	瑞丽坝子	不足5年一遇	10年一遇	7.6	15.2	新建护岸、河道清淤	乡镇及农田防护	0.4	0.2	3800	2025
瑞丽市南兰河勐秀段治理工程	瑞丽市	南兰河	勐秀段	勐秀乡	不足5年一遇	10年一遇	8.5	17	新建护岸、河道清淤	乡镇及农田防护	1.12	0.1	4250	2025

工程名称	县（市）	河流名称	整治河段	主要防护对象	现状标准（重现期）	整治标准（重现期）	整治河长（公里）	防护工程长（公里）	建设内容	项目分类	保护耕地面积（万亩）	保护人口（万人）	工程投资（万元）	实施水平年
瑞丽市南涝河治理工程	瑞丽市	南涝河	弄岛段	瑞丽坝子	不足5年一遇	10年一遇	9.4	18.8	新建护岸、河道清淤	乡镇及农田防护	0.6	0.3	4700	2025
瑞丽市南福河治理工程	瑞丽市	南福河	内河段	瑞丽坝子	不足5年一遇	10年一遇	14.1	28.1	新建护岸、河道清淤	乡镇及农田防护	2.1	0.1	7025	2025
瑞丽市南哄河坝区段治理工程	瑞丽市	南哄河	坝区段	瑞丽坝子	不足5年一遇	10年一遇	5.5	11	新建护岸、河道清淤	乡镇及农田防护	0.3	0.4	2750	2025
瑞丽市南放河户育段治理工程	瑞丽市	南放河	坝区段	瑞丽坝子	不足5年一遇	10年一遇	3.2	6.4	新建护岸、河道清淤	乡镇及农田防护	1.2	0.3	1600	2025
瑞丽市南约河坝区段治理工程	瑞丽市	南约河	坝区段	瑞丽坝子	不足5年一遇	10年一遇	6.0	12	新建护岸、河道清淤	乡镇及农田防护	0.8	0.3	3000	2025
喊撒大沟整治工程	瑞丽市	喊撒大沟	瑞丽喊撒大沟	瑞丽坝子	5年一遇以下	10年一遇	19.8	39.6	新建堤防	农田防护	5.3	4.8	12000	2035
帕色河城区段治理工程	瑞丽市	帕色河	帕色河城区段	瑞丽城区	2年一遇	50年一遇	6.0	12	新建堤防	城区防护	0.5	10.6	2400	2035
允当河允当段治理工程	瑞丽市	允当河	允当河允当	瑞丽坝子	2年一遇	50年一遇	3.6	7.2	新建堤防	城区防护	1.6	0.2	1600	2035
南底河勐卯农场段治理工程	瑞丽市	南底河	南底河勐卯农场段	瑞丽坝子	2年一遇	50年一遇	3.0	6	新建堤防	城区防护	0.3	0.1	900	2035
南姑河等戛段治理工程	瑞丽市	南姑河	南姑河等戛段	瑞丽坝子	2年一遇	10年一遇	3.0	6	新建堤防	农田防护	0.2	0.1	960	2035
唐平河勐典段治理工程	瑞丽市	唐平河	唐平河勐典段	勐典村	2年一遇	10年一遇	3.6	7.2	新建堤防	农田防护	0.8	0.2	1380	2035
南永卡河南永坝段治理工程	瑞丽市	南永卡河	南永卡河南永坝段	南永坝	2年一遇	10年一遇	2.8	5.6	新建堤防	农田防护	0.2	0.1	840	2035
南面卡河南面坝段治理工程	瑞丽市	南面卡河	南面卡河南面坝段	南面坝	2年一遇	10年一遇	2.3	4.6	新建堤防	农田防护	0.1	0.1	690	2035
南洼河章凤镇防洪治理工程	陇川县	南洼河	章凤镇段	章凤镇	不足2年一遇	10年一遇	9.6	19.2	新建堤防	乡镇防护	0.6	0.3	3192	2025

工程名称	县(市)	河流名称	整治河段	主要防护对象	现状标准(重现期)	整治标准(重现期)	整治河长(公里)	防护工程长(公里)	建设内容	项目分类	保护耕地面积(万亩)	保护人口(万人)	工程投资(万元)	实施水平年
南麻河景罕镇防洪治理工程	陇川县	南麻河	景罕镇段	景罕镇	不足2年一遇	10年一遇	8.4	16.8	新建堤防	乡镇防护	0.7	0.4	2940	2025
南撒河防洪治理工程	陇川县	南撒河	坝区段	城子镇	5年一遇	10年一遇	5.1	10.2	新建堤防	乡镇及农田防护	0.5	0.4	2180	2025
曼允河坝区段治理工程	陇川县	曼允河	曼允河坝区段	陇川坝子	3年一遇	10年一遇	11.2	22.4	新建堤防	农田防护	0.5	0.1	2240	2035
曼哈河坝区段治理工程	陇川县	曼哈河	曼哈河坝区段	陇川坝子	3年一遇	10年一遇	10.3	20.6	新建堤防	农田防护	0.4	0.1	2060	2035
户岛河坝区段治理工程	陇川县	户岛河	户岛河坝区段	陇川坝子	2年一遇	10年一遇	7.5	15	新建堤防	农田防护	0.4	0.5	1490	2035
邦棍河坝区段治理工程	陇川县	邦棍河	邦棍河坝区段	陇川坝子	2年一遇	10年一遇	10.2	20.4	新建堤防	农田防护	0.5	0.1	2040	2035
南永河治理工程	陇川县	南永河	南永河城子村段	城子镇	不足2年一遇	10年一遇	11.5	23	新建堤防	乡镇及农田防护	0.28	0.28	2350	2035
奘么浪河治理工程	陇川县	奘么浪河	广宋村委会段	城子镇	不足2年一遇	10年一遇	12.1	24.2	新建堤防	农田防护	0.34	0.15	2662	2035
贺曼河治理工程	陇川县	贺曼河	曼胆村委会段	景罕镇	不足2年一遇	10年一遇	9	18	新建堤防	农田防护	0.3	0.22	1980	2035
南兰河治理工程	陇川县	南兰河	景罕至章凤段	章凤镇	不足2年一遇	10年一遇	6.8	13.6	新建堤防	乡镇及农田防护	0.28	0.33	1496	2035
南田河治理工程	陇川县	南田河	磨水村委会段	城子镇	不足2年一遇	10年一遇	9.2	18.4	新建堤防	农田防护	0.35	0.3	1840	2035
芒棒河治理工程	陇川县	芒棒河	新寨村委会段	城子镇	不足2年一遇	10年一遇	10.2	20.4	新建堤防	农田防护	0.2	0.23	2040	2035
新马河治理工程	陇川县	新马河	吕良村委会段	陇把镇	不足2年一遇	10年一遇	8.3	16.6	新建堤防	农田防护	0.25	0.12	1908	2035
那勐河那勐段治理工程	梁河县	那勐河	那勐河那勐段	那勐村	2年一遇	10年一遇	2.0	4	新建堤防	农田防护	0.3	0.2	400	2035

工程名称	县(市)	河流名称	整治河段	主要防护对象	现状标准(重现期)	整治标准(重现期)	整治河长(公里)	防护工程长(公里)	建设内容	项目分类	保护耕地面积(万亩)	保护人口(万人)	工程投资(万元)	实施水平年
曩挤河治理工程	梁河县	曩挤河	坝区段	梁河坝子	不足5年一遇	10年一遇	3	6	新建堤防	农田防护	0.5	0.2	1000	2025
平山小河河东至南底河汇口段治理工程	梁河县	平山小河	平山小河河东至南底河汇口段	梁河坝子	2年一遇	10年一遇	3	6	新建堤防	乡镇及农田防护	0.3	0.4	600	2035
勐来河勐来段治理工程	梁河县	勐来河	勐来河勐来段	勐来村	2年一遇	10年一遇	3	6	新建堤防	乡镇及农田防护	0.3	0.2	600	2035
勐宋河勐宋段治理工程	梁河县	勐宋河	勐宋河勐宋段	勐宋村	2年一遇	10年一遇	1	2	新建堤防	乡镇及农田防护	0.1	0.1	200	2035
赖帕河河西段治理工程	梁河县	赖帕河	赖帕河河西段	河西乡	2年一遇	10年一遇	3	6	新建堤防	乡镇及农田防护	0.3	0.3	600	2035
三岔河治理工程	梁河县	三岔河	三岔河	小厂乡	不足5年一遇	10年一遇	6	12	新建堤防	乡镇及农田防护	0.2	0.3	2400	2035
撒来河治理工程	梁河县	撒来河	撒来河梁河段	芒东镇	不足5年一遇	10年一遇	1.5	3	新建堤防	乡镇及农田防护	0.1	0.2	600	2035
小关河治理工程	盈江县	小关河	上小关至槟榔江交汇口段	盏西坝子	不足5年一遇	10年一遇	6.2	12.4	新建堤防	农田防护	0.6	1.3	3100	2025
芒牙河治理工程	盈江县	芒牙河	电站沟头至槟榔江交汇口段	盏西坝子	不足5年一遇	10年一遇	8.8	17.6	新建堤防	乡镇及农田防护	0.35	0.45	4400	2025
水槽河治理工程	盈江县	水槽河	二村至盏达河交汇口段	盈江坝子	不足5年一遇	50年一遇	4.5	9	新建堤防	城区防护	0.4	0.7	2250	2025
南伞河治理工程	盈江县	南伞河	南伞至大盈江交汇口	盈江坝子	不足5年一遇	10年一遇	6	12	新建堤防	乡镇及农田防护	0.9	0.6	3000	2025
朗崩河治理工程	盈江县	朗崩河	下真通拱至大盈江交汇口	盈江坝子	不足5年一遇	10年一遇	6	12	新建堤防	乡镇及农田防护	0.8	0.8	3000	2025

工程名称	县(市)	河流名称	整治河段	主要防护对象	现状标准(重现期)	整治标准(重现期)	整治河长(公里)	防护工程长(公里)	建设内容	项目分类	保护耕地面积(万亩)	保护人口(万人)	工程投资(万元)	实施水平年
昔马镇黑泥塘河治理工程	盈江县	黑泥塘河	红木树到勐乃河交汇口	昔马坝子	不足5年一遇	10	6.6	13.2	新建堤防	农田保护	0.35	0.05	5300	2025
南腊河治理工程	盈江县	南腊河	普伦至达卡	弄璋坝子	不足5年一遇	10	3.5	7	新建堤防	农田保护	0.27	0.12	2800	2025
南怀河治理工程	盈江县	南怀河	南怀至新寨	弄璋坝子	不足5年一遇	10	1.3	2.6	新建堤防	农田保护	0.53	0.16	1100	2025
东彪河太平段防洪治理工程	盈江县	东彪河	东彪河太平段	太平镇	2年一遇	10年一遇	5	10	新建堤防	乡镇及农田防护	1.3	1.6	2500	2035

附表 1-4 德宏州山洪沟治理

县市	山洪沟名称	现状存在问题	治理段总长度（公里）	治理标准	建设内容	治理效益		总投资（万元）	实施水平年
						保护人口（万人）	保护农田（万亩）		
芒市	南木冷河山洪沟治理工程	无防洪工程设施、存在河道摆动改道、农田冲毁	5	10 年一遇	堤防、护岸、疏浚	0.25	0.25	1150	2025
芒市	帮滇河山洪沟治理工程	无防洪工程设施、存在河道摆动改道、农田冲毁	7	10 年一遇	堤防、护岸、疏浚	0.12	0.2	1150	2025
芒市	南回塘良河山洪沟治理工程	无防洪工程设施、存在河道摆动改道、农田冲毁	5	10 年一遇	堤防、护岸、疏浚	0.07	0.1	1630	2025
芒市	赛岗河山洪沟治理工程	无防洪工程设施、存在河道摆动改道、农田冲毁	1.5	10 年一遇	堤防、护岸、疏浚	0.1	0.05	700	2025
芒市	万马河山洪沟治理工程	无防洪工程设施、存在河道摆动改道、农田冲毁	3	10 年一遇	堤防、护岸、疏浚	0.1	0.05	1000	2025
芒市	清塘河山洪沟治理工程	无防洪工程设施、存在河道摆动改道、农田冲毁	5	10 年一遇	堤防、护岸、疏浚	0.2	0.05	1650	2035
芒市	龙洞河山洪沟治理工程	无防洪工程设施、存在河道摆动改道、农田冲毁	3	10 年一遇	堤防、护岸、疏浚	0.08	0.2	1100	2035
瑞丽市	勐嘎河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	6.8	10 年一遇	新建堤防	0.78	0.09	2109	2025
瑞丽市	南哈解河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	6.1	10 年一遇	新建堤防	0.35	0.12	3050	2025
瑞丽市	南道河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	1.3	10 年一遇	新建堤防	0.56	0.1	1200	2025
瑞丽市	南帕郎河治理工程	坍塌、淤积严重	5	10 年一遇	新建堤防	0.072	0.2	2500	2025
瑞丽市	南永河治理工程	坍塌、淤积严重	4.8	10 年一遇	新建堤防	0.22	0.6	2300	2025
瑞丽市	南端河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	11.3	10 年一遇	新建堤防	0.28	0.33	5650	2035
陇川县	南闷河山洪沟治理工程	河床下切严重，防洪标准低，严重威胁着两岸的农田和人民生命财产安全	10	10 年一遇	新建堤防	0.22	0.96	4200	2025
陇川县	南洼河拉勐段山洪沟治理工程	河床下切严重，防洪标准低，严重威胁着两岸的农田和人民生命财产安全	4	10 年一遇	新建堤防	0.44	1.8	2000	2025
陇川县	南宛喊河山洪沟治理工程	河床下切严重，防洪标准低	5.6	10 年一遇	新建堤防	0.3	0.8	2750	2025
陇川县	帮棍河山洪沟治理工程	河床下切严重，防洪标准低	6	10 年一遇	新建堤防	0.12	0.5	2750	2025

县市	山洪沟名称	现状存在问题	治理段总长度（公里）	治理标准	建设内容	治理效益		总投资（万元）	实施水平年
						保护人口（万人）	保护农田（万亩）		
陇川县	南麻河山洪沟治理工程	河床下切严重，防洪标准低	10	10年一遇	新建堤防	0.23	0.38	4200	2025
陇川县	（陇把镇-章凤镇段）邦外卡河防洪沟	山洪灾害频繁，行洪能力不足，严重威胁生产生活	14.8	10年一遇	新建堤防	0.43	0.37	7000	2025
陇川县	章凤镇南桑河山洪沟	山洪灾害频繁，行洪能力不足，严重威胁生产生活	10	10年一遇	新建堤防	0.24	0.26	7000	2025
陇川县	景罕镇南麻河防洪沟	山洪灾害频繁，行洪能力不足，严重威胁生产生活	4.4	10年一遇	新建堤防	0.041	0.32	3100	2025
陇川县	景罕镇芒胆河防洪沟	山洪灾害频繁，行洪能力不足，严重威胁生产生活	6.6	10年一遇	新建堤防	0.0283	0.56	4500	2025
陇川县	章凤镇弄贤卡河防洪沟	山洪灾害频繁，行洪能力不足，严重威胁生产生活	6.8	10年一遇	新建堤防	0.08	0.75	3100	2025
陇川县	户撒乡芒统河防洪沟	山洪灾害频繁，行洪能力不足，严重威胁生产生活	4.3	10年一遇	新建堤防	0.2	0.13	2800	2025
陇川县	王子树乡松树河防洪沟	山洪灾害频繁，行洪能力不足，严重威胁生产生活	3.7	10年一遇	新建堤防	0.0025	0.07	1050	2025
陇川县	王子树乡曼亚河防洪沟	山洪灾害频繁，行洪能力不足，严重威胁生产生活	2.7	10年一遇	新建堤防	0.002	0.06	1050	2025
梁河县	户赛河山洪沟治理工程	堤防标准低，局部无堤，不满足现状防洪要求	2.5	10年一遇	新建堤防及护岸	0.3	0.2	700	2025
梁河县	平山脚小河山洪沟治理工程	堤防标准低，局部无堤，不满足现状防洪要求	2.5	10年一遇	新建堤防及护岸	0.3	0.2	900	2025
梁河县	杨柳河山洪沟治理工程	堤防标准低，局部无堤，不满足现状防洪要求	9.5	10年一遇	新建堤防及护岸	1	0.5	1800	2025
梁河县	那梨河山洪沟治理工程	堤防标准低，局部无堤，不满足现状防洪要求	2	10年一遇	新建堤防及护岸	0.2	0.1	700	2035
梁河县	勐蚌河山洪沟治理工程	堤防标准低，局部无堤，不满足现状防洪要求	2.5	10年一遇	新建堤防及护岸	0.2	0.2	900	2025
盈江县	朗扎河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	2	10年一遇	清淤疏浚，修建浆砌石堤防工程。	0.28	0.16	1000	2025
盈江县	朗宛河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	2.2	10年一遇	清淤疏浚，修建浆砌石堤防工程。	0.36	0.056	1100	2025
盈江县	邦敖河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	2.4	10年一遇	清淤疏浚，修建浆砌石堤防工程。	0.6	1	1200	2025

县市	山洪沟名称	现状存在问题	治理段总长度（公里）	治理标准	建设内容	治理效益		总投资（万元）	实施水平年
						保护人口（万人）	保护农田（万亩）		
盈江县	南美河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	2.4	10年一遇	清淤疏浚，修建浆砌石堤防工程。	0.52	0.7	1200	2025
盈江县	中山河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	2.2	10年一遇	清淤疏浚，修建浆砌石堤防工程。	0.14	0.12	1100	2025
盈江县	麻连山河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	2.4	10年一遇	清淤疏浚，修建浆砌石堤防工程。	0.5	0.33	1200	2035
盈江县	南朗河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	2.2	10年一遇	清淤疏浚，修建浆砌石堤防工程。	0.83	0.13	1100	2035
盈江县	普努河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	2.8	10年一遇	清淤疏浚，修建浆砌石堤防工程。	0.01	0.02	1400	2035
盈江县	茅草坡河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	2.4	10年一遇	清淤疏浚，修建浆砌石堤防工程。	0.02	0.03	1200	2035
盈江县	芒线河山洪沟治理工程	非法侵占，淤积严重	2.4	10年一遇	清淤疏浚，修建浆砌石堤防工程。	0.13	0.15	1200	2035

附表 1-5 德宏州病险水库除险加固项目表

名称	县市	水库规模	总库容 (万立方米)	主坝坝型	建成年份	存在问题	是否安全 鉴定	除险加固措施	除险加固效益				总投资 (万元)	实施水 平年
									恢复和新增		解除下游威胁			
									调洪库容 (万立方米)	兴利库容 (万立方米)	人口(万人)	耕地(万亩)		
勐卯水库除险加固工程	瑞丽市	小(1)型	120.85	均质土坝	1979	大坝右岸接触带渗漏，隧洞坝轴线至上游封堵段漏水等	是	对大坝右岸进行防渗处理，隧洞坝轴线至上游封堵段进行防渗加固处理等	120.85	85	3.1	0.65	650	2025
芒允水库除险加固工程	陇川县	小(1)型	175.1	均质土坝	1979	右坝体棱体排水沟明显变形及断裂等	是	大坝问题段防渗处理，坝基地下水流处理等	33.8	85.3	4.5	0.44	1300	2025
勐板河水库除险加固工程	芒市	小(1)型	805.5	黏土心墙石渣坝	2003	渗流量大、无自动化管理设施、库区淤积严重。	否	帷幕灌浆、增设自动化管理设施、库区清淤。	-	687.4	18	3	870	2035
蚌相水库除险加固工程	芒市	小(1)型	104.66	均质土坝	1990	主副坝有漏水点、白蚁活动频繁、无自动化管理设施。	否	帷幕灌浆、下游坝坡混凝土预制块铺设、增设自动化管理设施。	-	90.75	0.796	0.31	760	2035
芒究水库除险加固工程	芒市	中型	1861	均质土坝	1993	无自动化管理设施、无安全防护围栏	否	帷幕灌浆、增设自动化管理设施、上下游坝坡整修、左坝肩至溢洪道混凝土预制块护坡、大坝建设安全防护栏、输水隧洞斜拉闸改造为竖井闸。	301	1751	11	3	930	2035
芒别水库除险加固工程	芒市	小(1)型	889.4	均质土坝	1996	白蚁活动频繁、无自动化管理设施，上游坝坡块石护坡缺损严重，无安全防护栏	否	帷幕灌浆、上游坝坡块石整修、下游坝坡混凝土预制块铺设、坝项及库区建设安全防护栏。	-	775.8	2.469	4.5	980	2035

名称	县市	水库规模	总库容 (万立方米)	主坝坝型	建成年份	存在问题	是否安全鉴定	除险加固措施	除险加固效益				总投资 (万元)	实施水平年
									恢复和新增		解除下游威胁			
									调洪库容 (万立方米)	兴利库容 (万立方米)	人口(万人)	耕地(万亩)		
那目水库除险加固工程	芒市	小(1)型	139.25	均质土坝	1987	1、水库进水渠拦污栅损坏、变形(两道)，长80米；2、进水闸门老化、启动难、闸门生锈漏水；3、坝顶路面开裂、防水闸门段沉陷、挡土墙倾斜30米；4、三角堰不过流，无法查明原因	否	1、新建拦污栅；2、新建进水闸；3、拆除开裂的原路面，新建坝顶路面；拆除倾斜挡土墙，新建挡土墙；4、对输水隧洞进行固结灌浆；5新建坝顶围栏	-	-	0.82	0.535	650	2035
大岗水库除险加固工程	芒市	小(1)型	102.53	均质土坝	1985	1、三角堰不过流，无法查明原因；2、水库无管理房；3、内坝坡部分混凝土预制块沉陷。4、水库坝顶安全防护栏老化，且安全高度不够。	否	1、新建三角堰；2、新建水库管理房；3、对内坝坡混凝土预制块翻修；4、新建外坝坡混凝土预制块护坡。5、新建大坝及库区安全防护网。	-	-	0.1	0.315	610	2035
天湖水库防渗处理工程	瑞丽市	小(1)型	131.3	均质土坝	1994	水库坝基存在渗漏问题，坝肩段向左岸下游低邻谷渗漏等	否	采用全库盆方案进行防渗处理	131.3	93.3	1.2	0.7	4800	2035
姐勒水库除险加固工程	瑞丽市	中型	1520	均质土坝	1996	金属结构要么超期服役，老化严重。主变压器及电气设备因为老化及损耗严重全部更换；备用柴油机设备老化	否	对姐勒水库的金属结构进行全部更换。同时，对相关的水工建筑物进行改造。并更换老旧的电气设备。	-	-	15.35	-	460	2035
章凤水库除险加固工程	陇川县	小(1)型	149.7	均质土坝	1964	大坝渗透	否	重新砌筑棱体及其排水沟	15.9	145.36	4.5	0.37	630	2035
西湖水库除险加固工程	陇川县	小(1)型	185.2	均质土坝	1965	溢洪道底板口高出正常蓄水位0.9米，对大坝防洪不利	否	清除溢洪道高出正常蓄水位0.9米部分	-	111.8	0.8	0.4	580	2035
弄贯水库除险加固工程	陇川县	小(1)型	178.8	均质土坝	1973	棱体外排水沟堵塞；无溢洪道等	否	新建棱体外排水设施；新建溢洪道	-	132.84	0.25	0.7	380	2035

名称	县市	水库规模	总库容 (万立方米)	主坝坝型	建成年份	存在问题	是否安全鉴定	除险加固措施	除险加固效益				总投资 (万元)	实施水平年
									恢复和新增		解除下游威胁			
									调洪库容 (万立方米)	兴利库容 (万立方米)	人口(万人)	耕地(万亩)		
东湖水库除险加固工程	陇川县	小(1)型	86	均质土坝	1971	无溢洪道	否	新增溢洪道	3	51.3	0.5	0.3	360	2035
老马寨水库除险加固工程	陇川县	小(2)型	10.4	均质土坝	1970	矩形输水涵洞顶部石板条断裂	否	采取钢筋混凝土现浇方式进行加固	4.6	3.22	0.2	0.04	200	2035

附表 1-6 重点城市防洪排涝提升工程建设项目表

城市名称	市区总人口 (万人)	防外洪的河流名称	存在问题	防洪标准 (年一遇)		城区排水标准 (年一遇)		建设内容	总投资 (万元)	实施水平年
				现状	规划	现状	规划			
芒市	35	芒市城区段 (芒市大河、南秀河、南喊河、板过河、澡地河、南木黑河、富养河、广沙河、南马河、龙洞河) 河道治理工程	已建工程防洪标准低, 大部分河道未治理过。	5~20 年一遇	芒市大河干流 100 年一遇; 支流 50 年一遇	2 年一遇	20 年一遇	新建护岸 19 公里, 加固堤防 8.2 公里	11432	2025
瑞丽市	24.5	喊撒大沟	河道大多为土渠, 坍塌淤积严重, 防洪排涝能力差	20 年一遇	100 年一遇	5 年一遇	20 年一遇	建护岸工程 19.75 公里	14385	2025
瑞丽市	24.5	瑞丽江支流 (南卯河、帕色河、允当河、南管河、南木哼哈河、南底河、勐嘎河、贺允河、南闷河、南瑞河) 河道治理工程	河道多为土渠, 坍塌淤积严重, 防洪排涝能力差	5 年一遇	50 年一遇	6 年一遇	20 年一遇	建护岸工程 8.6 公里	4500	2025
陇川县章凤镇	5.5	南宛河、南伞河、南俄列河、南兴河	南伞河、南俄列河、南兴河为天然状态, 堤岸冲刷严重、坍塌	不足 5 年一遇	50 年一遇	10 年一遇	20 年一遇	新建堤防 37.2 公里	5680	2025

附表 2-1 德宏州水源工程建设项目表

行政区	名称	规模	供水任务	供水范围	总库容 (万立方米)	兴利库容 (万立方米)	设计供水量 (万立方米)	投资(亿元)	实施水平年
芒市	南公河水库	中型	人饮、工业及农业灌溉	芒市勐戛镇及芒市城区和工业用水	1129	844	956	7.20	2025
芒市	红丘河水库	中型	集镇人饮、工业及农业灌溉	芒市轩岗河下游轩岗乡及遮放芒市大河右岸台地	1200	944	985	11.50	2035
芒市	白水河水库	中型	城市备用水源及农业灌溉	芒市坝区法帕镇遮晏灌区	1637	1310	1550	12.40	2035
芒市	拉院水库	中型	城乡人饮及农业灌溉	芒市遮放镇街道、户闷、弄喜和户拉	1257	871	967	3.16	2025
芒市	新寨水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	五岔路乡、轩岗乡	340	269	292	1.05	2025
芒市	黄安寨水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	芒市拉怀	520	420	487	1.82	2025
芒市	帕软水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	芒市帕软、跌撒	124	105	100	2.30	2025
芒市	红岩河水库	小(1)型	农业灌溉及农村人饮	芒市江东乡高埂田	965	843	789	4.80	2035
芒市	中河水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	芒市下东、大湾	842	672	820	4.12	2035
芒市	广相水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	芒市大湾	167	121	130	0.78	2035
芒市	崩笼洼水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	芒东山村	192	152	170	0.98	2035
芒市	香柏河水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	三台山、勐戛当连	443	365	420	2.16	2035
瑞丽市	帮养水库	小(1)型	生活、工业、农业灌溉	瑞丽坝区户育乡帮养村及进出口加工基地	506	409	744	2.99	2025
瑞丽市	剖壤河水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	瑞丽户育乡剖壤河、勐福河两岸耕地	165	142	185	1.07	2025

行政区	名称	规模	供水任务	供水范围	总库容 (万立方米)	兴利库容 (万立方米)	设计供水量 (万立方米)	投资(亿元)	实施水平年
瑞丽市	三丫坝水库	小(1)型	农业灌溉	弄岛镇南姑河两岸耕地	150	120	180	0.80	2025
瑞丽市	南兰河水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	瑞丽勐秀乡南宛河支流两岸耕地	714	660	810	4.00	2025
瑞丽市	南放河水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	瑞丽德昂、芒海、坝东	177	126	164	0.97	2025
瑞丽市	南管河水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	瑞丽雷门、南桑、勐景	188	137	192	1.03	2025
陇川县	弄贤水库	中型	人饮、工业园区及农业灌溉	陇川拉影工业园区及弄贤、广允	1065	911	1378	10.50	2025
陇川县	芒统水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	芒统河中下游户撒乡项姐、隆光村委会	366	318	587	2.07	2025
陇川县	倒淌河水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	陇川户撒乡腊撒村	254	175	380	1.53	2025
陇川县	扎多水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	陇川扎多、新山、瓦幕	105	75	105	0.62	2025
陇川县	曼冒水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	陇川扎多、新山、瓦幕	180	152	225	0.75	2025
陇川县	曼哈水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	陇川东风社、曼哈、丁家寨	404	340	412	0.93	2035
陇川县	勐约水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	陇川勐约乡	622	522	587	4.04	2035
陇川县	黄阁寺水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	陇川户撒乡朗光村	124	92	119	0.83	2035
陇川县	田头寨水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	户撒朗光、隆光	128.6	106.2	142	0.80	2035
梁河县	湾中河水库	中型	农村人饮及农业灌溉	梁河芒东镇	1090	865	1008	7.64	2025
梁河县	松山河水库	小(1)型	农业灌溉	梁河芒东、遮岛部分村寨	600	480	672	3.60	2025
梁河县	荃麻河水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	梁河平山乡	120	90	131	1.20	2025

行政区	名称	规模	供水任务	供水范围	总库容 (万立方米)	兴利库容 (万立方米)	设计供水量 (万立方米)	投资(亿元)	实施水平年
梁河县	邦杏河水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	梁河九保乡	350	300	435	2.50	2025
梁河县	芒东河水库	小(1)型	农业灌溉及工业	梁河芒东镇萝卜坝河右岸台地及糖厂	310	270	350	1.40	2025
梁河县	翁冷水库	小(1)型	农业灌溉	梁河芒东镇萝卜坝河右岸台地	280	224	308	1.32	2035
梁河县	勐科水库	小(1)型	城镇生活	梁河遮岛镇	376	113	443	1.73	2035
梁河县	户赛河水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	梁河曩宋乡	300	240	330	1.85	2035
盈江县	芒牙河水库	大型	人饮、工业及农业灌溉	盈江盏西镇、支那乡、芒章乡	11598	10358	8550	58.20	2025
盈江县	木乃河水库	中型	城镇供水及农业灌溉	盈江平原镇	2087	1461	3745	6.20	2025
盈江县	青云水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	盈江县油松岭	120	108	153	0.72	2025
盈江县	六道河水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	盈江县油松岭	180	144	194	1.26	2025
盈江县	五台山水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	盈江新城乡新龙、繁勐村	118	90	158	0.92	2025
盈江县	团坡水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	盈江盏西镇关上、团坡村	139	113	200	0.76	2025
盈江县	苏典水库	大型	供水、灌溉、防洪以及发电	苏典坝子	11318	9437	18360	28.16	2035
盈江县	杨回水库	中型	农村人饮及农业灌溉	盈江新龙、勐盏	1753	1573	2432	10.28	2035
盈江县	勐乃河水库	中型	农业灌溉及人饮	盈江昔马镇	8657	7361	1090	9.23	2035
盈江县	楂子河水库	小(1)型	农村人饮及农业灌溉	盈江勐弄乡	382	251	555	1.30	2035

附表 2-2 德宏州引提水及连通工程项目表

工程名称	县(市)	设计引水流量(立方米/秒)	设计供水量(万立方米)	总投资(万元)	实施水平年
三台山乡调水工程	芒市	0.03	65	3922	2025
瑞丽江-团结大沟连通工程	瑞丽市	5.78	1965	36496	2025
畹町河红石河水库连通工程	瑞丽市	0.30	855	2600	2025
户岛河至西湖水库连通工程	陇川县	2.00	320	1500	2025
吕门水库至广场水库连通工程	陇川县	0.10	310	960	2025
盈江县大盈江综合治理芒环取水坝工程	盈江县	0.70	933	15000	2025
盈江县大盈江综合治理蛮丙橡胶坝工程	盈江县	1.46	2100	19000	2025
西山乡调水工程	芒市	0.06	127	9100	2025
南兰河—帕色河水库连通工程	瑞丽市	4.20	1825	33500	2035
大盈江至盏达河连通工程	盈江县	0.83	888	28000	2035

附表 2-3 德宏州农村饮水安全提升工程项目表

行政区	县（市）	农村饮水安全巩固提升工程（处）		供水规模（万立方米/天）	受益人口（万人）	投资（万元）	实施水平年
		新增	改建				
德宏州	芒市	12	105	5	17	20000	2025
	瑞丽市	11	21	1.1	5	11336	2025
	陇川县	0	56	2.8	16	15058	2025
	梁河县	60	171	1.2	11	10832	2025
	盈江县	29	109	4.2	16	16583	2025
合计		112	462	14.3	65	73809	2025

附表 2-4 德宏州续建、新建大中型灌区项目表

灌区名称	县市名称	规划建设内容			设计灌溉面积（万亩）	投资（亿元）	实施水平年	备注
		渠道（公里）	建筑物（处）	水源（座）				
麻栗坝大型灌区	陇川县	90	604	3	35.09	20.1	2025	续建
瑞丽江大型灌区	芒市、瑞丽市、梁河县、陇川县、盈江县	368	4295	20	60.3	82.6	2025	新建
户撒中型灌区	陇川县	109	114	2	8.1	4.46	2025	新建
南甸坝中型灌区	梁河县	25	48	0	6.1	0.65	2025	新建

附表 2-5 德宏州现代化及生态灌区项目表

灌区名称	县市	渠系任务			生态、水文化建设投资（万元）	总投资（万元）	实施水平年
		新建、改造渠道数量（条）	新建、改造渠道长度（公里）	投资（万元）			
大盈江灌区	盈江县	19	66.7	8000	2000	10000	2025
麻栗坝灌区	陇川县	10	45	22400	4000	26400	2035
瑞丽江灌区	芒市、瑞丽市、梁河县等	16	157	32000	10000	42000	2035

附表 2-6 乡镇抗旱水源工程建设项目表

县（市）	建设内容												抗旱效益		投资（万元）	实施水平年
	小（1）型水库工程				小（2）型水库工程				引调水及其他配套工程				保障乡镇居民人数（万人）	保障基本口粮田（万亩）		
	名称	所在乡镇	总库容（万立方米）	总投资（万元）	名称	所在乡镇	总库容（万立方米）	总投资（万元）	名称	所在乡镇	输水线路长度（公里）	总投资（万元）				
陇川县	扎多水库	城子镇	105	6200									0.45	0.09	6200	2025
陇川县	曼冒水库	城子镇	180	7500					城子镇水源修复建设工程	城子镇	12	3800	1.45		11300	2025
芒市					允欠水库	三台山	48	2850					0.86	0.25	2850	2025
盈江县									昔马镇抗旱水源工程	昔马镇	5	2500	1.30		2500	2025
芒市					嵌桥水库	勐戛	23	1500					0.40	0.34	1500	2025
芒市					拉里水库	芒市	21	1400					0.20	0.31	1400	2025
芒市					帮瓦水库	遮放	26	1560					1.09	0.20	1560	2025
盈江县									盏西镇抗旱水源工程	盏西镇	10	3500	1.35		3500	2025
盈江县									新城乡抗旱水源工程	新城乡	15	4000	1.25		4000	2025

附表 2-7 水库清淤增效工程项目表

水库名称	所在县级行政区	淤积量			清淤增效		投资（万元）	实施水平年
		总淤积量（万立方米）	其中兴利库容内淤积量（万立方米）	其中死库容内淤积量（万立方米）	恢复供水量及灌溉面积			
					供水水量（万立方米）	灌溉面积（万亩）		
勐板河水库	芒市	30	30		45	0.18	4500	2025
芒究水库	芒市	50	50		165	0.66	6000	2025
蚌相水库	芒市	3.5	2.5		4	0.02	525	2025
大草坝水库	芒市	5	2		3	0.01	750	2025
黄连塘水库	芒市	7	3		5	0.02	1050	2025
芒别水库	芒市	25	8		12	0.05	3750	2025
那目水库	芒市	12	12		18	0.07	1800	2025
小白龙水库	芒市	4	4		6	0.02	600	2025
章凤水库	陇川县	29.54	25.2	4.34	38	0.15	886	2025
芒允水库	陇川县	27.3	27.3		41	0.16	819	2025
海岗水库	陇川县	69.74	69.74		105	0.42	2092	2025
户弄水库	陇川县	8.74	2.42	2.1	32	0.08	136	2025
麻栗坝水库	陇川县	1560	1060	500		22.68	9600	2025
广等水库	陇川县	6.3	6	0.3	42	0.07	189	2025
广母水库	陇川县	5	1.68	3.32	35	0.09	150	2025
光相八队水库	陇川县	9.05	5.9	3.15	44	0.15	180	2025
弄贯一水库	陇川县	7	3	4	22	0.09	120	2025
弄贯二水库	陇川县	10.83	2	8.83	20	0.07	120	2025
东湖水库	陇川县	25	6.3	18.7	75	0.30	210	2025
弄阳水库	瑞丽市	2	2		3	0.01	24	2025
姐勒水库	瑞丽市	32	28	14	42	0.17	640	2025
勐卯水库	瑞丽市	20	15	5.8	23	0.09	400	2025
弄阳水库	瑞丽市	2	2		3	0.01	40	2025

附表 3-1 德宏州干流堤防建设及水沙调配工程项目表

县市	项目名称	主要工程任务	主要工程措施	投资(万元)	实施水平年
芒市、瑞丽	干流堤防工程建设	新建瑞丽江芒市嘎中段堤防，规划治理河道长度 10.4 公里，规划新建堤防 6.02 公里，加固堤防 5.04 公里、护岸 4.51 公里，整治标准为十年一遇；新建、扩建瑞丽市瑞丽江陆港新城段堤防工程，规划治理河长 3.3 公里，新建扩建堤防 3.3 公里；对瑞丽江国门段堤防进行扩建，规划治理河长 3.2 公里，扩建堤防 3.2 公里	堤防工程建设	30200	2025
盈江	大盈江干流防洪工程建设	对大盈江干流芒海至芒线段、繁勐至岗勐段、右岸下拉线至弄眼段、槟榔江遮坎至芒章段、芒康电站至下拉线段进行治理，治理河长 50.7 公里，整治标准为 10—20 年一遇，新建堤防长 60 公里，可保护区域内 22 万人口及 15 万亩耕地，构建大盈江干流完整的防洪工程体系。	堤防工程建设	42700	2025
盈江	大盈江干流水沙调配体系建设	开展大盈江河道演变与水沙关系专题研究；上游电站生态流量有效下泄及汛期排沙运行；加强河道采砂监管；结合水沙专题研究成果并结合现状河势控导工程运行情况及水毁工程分布，规划新建 20 个河势控导工程以稳定大盈江主流、护滩保堤、稳定河势，减少河床演变带来的不利影响；在贺哈、芒环拦河闸的基础上，在县城下游河段新建 2 座拦河闸减少区域冲刷，保证灌区取水。	新建河势控导工程；新建拦河闸	39000	2035

附表 3-2 德宏州水源地保护项目表

县市	项目名称	主要工程任务	主要工程措施	投资(万元)	实施水平年	备注
芒市	芒市勐板河水库水源地保护工程	隔离网 7.8 公里, 防护林 2400 亩, 公告牌、标识牌 62 块; 雨水集蓄利用工程 14 处, 生态沟渠 15 公里, 分散式污水处理装置 8 处, 沼气池 2 个, 生活垃圾、禽畜粪便收集及转运站 8 处;	水源地管护; 污水、生活垃圾收集转运设施建设	1996	2025	
芒市	芒市芒究水库保护工程	隔离网 15 公里, 防护林 3000 亩, 公告牌、标识牌 40 块; 雨水集蓄利用工程 16 处, 生态沟渠 18 公里, 分散式污水处理装置 8 处, 沼气池 36 个, 生活垃圾、禽畜粪便收集及转运站 8 处;	水源地管护; 污水、生活垃圾收集转运设施建设	2510	2025	芒究水库虽不为水源地, 但为保障其水质不降低的目标, 对其采取相应的措施
瑞丽市	瑞丽市姐勒水库水源地保护工程	隔离网 9 公里、农业面源治理、生态湿地建设、辅助设施等工程。	水源地管护、农业面源治理、生态湿地建设	1460	2025	
梁河县	梁河县勐科河水源地保护工程	隔离网 50 公里, 防护林 1000 亩, 公告牌、标识牌 100 块; 生态沟渠 12 公里, 分散式污水处理装置 7 处, 沼气池 10 个, 生活垃圾、禽畜粪便收集及转运站 5 处	水源地管护; 污水、生活垃圾收集处理设施建设	4090	2025	
盈江县	盈江县木乃河水源地保护治理工程	隔离网 60 公里, 适当修复水源涵养林, 公告牌、标识牌 30 块, 界桩 1200 棵; 雨水集蓄利用工程 15 处, 生态沟渠 12 公里, 分散式污水处理装置 7 处, 沼气池 13 个, 生活垃圾、禽畜粪便收集及转运站 7 处; 谷坊 5 座, 生态措施治理 3000 亩。	水源地管护; 污水、生活垃圾收集处理设施建设、水土流失治理	6550	2025	
芒市	芒市清塘河水库水源地保护工程	隔离网 5.5 公里, 水源保护区界标 15 套, 公告牌、标识牌 24 套, 一级保护区 退耕还林 314.26 亩; 建设生态塘 600 平方米, 排水渠 1 公里等。	水源地管护; 退耕还林; 湿地建设	1846	2025	
瑞丽市	瑞丽市勐卯水库水源地保护工程	隔离网 9 公里, 标识牌, 农业面源治理辅助设施等工程。	水源地管护、农业面源治理	1423	2035	
瑞丽市	龙江电站水库水源地保护工程	农业面源治理、水土保持、农村环境整治、生态湿地建设等工程。	农业面源治理、水土保持、生态湿地建设	2519	2035	
瑞丽市	瑞丽市畹町河水源地保护工程	隔离网 1.5 公里, 标识牌, 农业面源治理、辅助设施等工程。	水源地管护	1352	2035	
瑞丽市	瑞丽市法坡水库水源地保护工程	隔离网 1.5 公里, 标识牌, 农业面源治理、生态湿地建设、辅助设施等工程。	水源地管护、生态湿地建设; 农业面源治理	1373	2035	
陇川县	陇川县南伞河水源地保护工程	隔离网 8 公里, 新建防护林 300 亩, 公告牌、标识牌 110 块; 雨水集蓄利用工程 12 处, 生态沟渠 13 公里, 分散式污水处理装置 6 处, 沼气池 1 个, 生活垃圾、禽畜粪便收集及转运站 6 处。	水源地管护; 污水、生活垃圾收集转运设施建设	1352	2035	
陇川县	景罕镇集中式饮用水水源地保护工程	实施水源地保护基础工程、水源地生态恢复与建设工程、农业面源治理、辅助设施等工程。隔离网 3 公里, 新建防护林 200 亩, 标识牌 80 块。	水源地管护、水土流失治理、农业面源污染治理、污水及生活垃圾收集处理	2800	2025	

陇川县	城子镇集中式饮用水水源地保护工程	实施水源地保护基础工程、水源地生态恢复与建设工程、农业面源治理、辅助设施等工程。隔离网 4 公里，新建防护林 250 亩，标识牌 90 块。	水源地管护、水土流失治理、农业面源污染治理、污水及生活垃圾收集处理	3200	2025	
陇川县	陇把镇集中式饮用水水源地保护工程	实施水源地保护基础工程、水源地生态恢复与建设工程、农业面源治理、辅助设施等工程。隔离网 3 公里，新建防护林 180 亩，标识牌 80 块。	水源地管护、水土流失治理、农业面源污染治理、污水及生活垃圾收集处理	2600	2025	
陇川县	户撒乡集中式饮用水水源地保护工程	实施水源地保护基础工程、水源地生态恢复与建设工程、农业面源治理、辅助设施等工程。隔离网 3 公里，新建防护林 280 亩，标识牌 50 块。	水源地管护、水土流失治理、农业面源污染治理	2800	2035	
陇川县	清平乡集中式饮用水水源地保护工程	实施水源地保护基础工程、水源地生态恢复与建设工程、农业面源治理、辅助设施等工程。隔离网 3 公里，新建防护林 200 亩，标识牌 80 块。	水源地管护、退耕还林、水土流失治理、农业面源污染治理	2600	2035	
陇川县	护国乡集中式饮用水水源地保护工程	实施水源地保护基础工程、水源地生态恢复与建设工程、农业面源治理、辅助设施等工程。隔离网 3 公里，新建防护林 250 亩，标识牌 80 块。	水源地管护、水土流失治理、农业面源污染治理	2600	2035	
陇川县	勐约乡集中式饮用水水源地保护工程	实施水源地保护基础工程、水源地生态恢复与建设工程、农业面源治理、辅助设施等工程。隔离网 3 公里，新建防护林 200 亩，标识牌 80 块。	水源地管护、水土流失治理、农业面源污染治理	2600	2035	
陇川县	王子树乡集中式饮用水水源地保护工程	实施水源地保护基础工程、水源地生态恢复与建设工程、农业面源治理、辅助设施等工程。隔离网 3 公里，新建防护林 200 亩，标识牌 60 块。	水源地管护、水土流失治理、农业面源污染治理	2600	2035	
盈江县	盈江县回龙河水库水源地保护工程	开展勘测、埋桩定界工作，埋设界桩 1000 棵，隔离网 44.12 公里，防护林 1675.38 亩，公告牌、标识牌 26 块	水源地管护；防护林建设	3351	2035	
梁河县	箐头河水源地保护工程	隔离网 50 公里，防护林 1000 亩，公告牌、标识牌 100 块；生态沟渠 12 公里，分散式污水处理装置 7 处，沼气池 10 个，生活垃圾、禽畜粪便收集及转运站 5 处	水源地管护；防护林建设	3500	2035	

附表 3-3 德宏州河湖水环境综合治理项目表

县市	项目名称	主要工程任务	主要工程措施	投资(万元)	实施水平年
芒市	芒市大河风平断面以上水环境综合治理	河段起点为拉怀大桥，终点至帕底村，涉及河长 15.5 公里；修复滨岸带 31 公里；左岸新建 20 米生态隔离带并配套尾水综合利用工程；对河道内 8 个刚性滚水坝进行改建；对畜禽、水产养殖污水进行整治，新建沤粪池 126 座、退塘还湿及改造 700 亩；芒市城区污水收集处理系统（在建，不列入本次投资）；新建第二污水处理厂（不列入本次投资）；新建农村污水处理设施 41 套，涉及处理规模为 2315 立方米/天，新增农村截污管网 118.1 公里，入户管 78.3 公里；配套一定生态节点；推广生态循环养殖示范工程；总体打造田园风光体验长廊	滨岸带修复；生态隔离带建设；污水收集处理设施建设	54142	2025
芒市	芒市果朗河生态修复工程	治理果朗河河长 44 公里，其中主要包括坝区河段清淤 12.8 公里、岸坡整治 30 公里、新建 3 座污水处理站、新建生态湿地 70000 平方米、完善河湖标识系统以及建立完善水质水量监测体系	河道综合治理；滨岸带修复；驳岸生态修复	18000	2025
芒市	芒市大河遮放段水生态修复工程	河段起点位于户拉，终点至龙江交汇口，涉及河长 15.2 公里，修复滨岸带 30.4 公里，两岸在滨岸带外划分 30 米的生态隔离带，对隔离带内种植结构进行管控	河道综合治理；滨岸带修复；驳岸生态修复；污水收集处理设施升级改造	6080	2025
芒市	芒市大河城区 6 条河水生态治理工程	城区 6 条河（南喊河、板过河、澡地河、南秀河、南马河、南木黑河），对河道环境脏乱差、河道淤积、堵塞、生活垃圾污水直接排入河道等问题进行治理，防洪标准 50 年一遇	河道综合治理；河岸植被缓冲带建设	80000	2025
陇川县	南宛河城区段综合治理及提升工程	规划治理起点为章凤大桥，终点至南等，涉及河段长约 6.2 公里；对现有河底驳岸进行生态改造，提升河道滨岸带 12.4 公里；因地制宜的打造陇川滨水文化长廊	河道综合治理；滨岸带修复；驳岸生态修复	20831	2025
盈江县	大盈江县城段碧道建设	起点位于大盈江干流盈江大桥断面，终点至弄璋大桥，规划综合治理河道长度 6.5 公里。在盈江大桥与弄璋大桥之间河道两岸结合堤防与滨岸带提升共打造 14.2 公里环形魅力盈江碧道；在允冒村建设千亩文化竹林；利用现有团结大沟引水至勐町路，顺勐町路向南至新城区规划的水系，打造新城区水系，最终汇入盏达河，引水入城工程新建与改造河道（渠道）长度共 5.8 公里	河湖连通；河湖清淤；岸坡整治；河道综合治理	61100	2025
盈江县	盏达河城区段水环境综合整治工程	河段起点为贺弄村，终点至盏达河至大盈江交汇口并包括小盏达河，涉及盏达河 11.6 公里、小盏达河 8.2 公里。在城区两条河之间的 8700 亩土地及河道两岸整体进行县城段碧道建设，建设滨岸带、慢性系统及配套措施；提升改造县城污水处理厂、完善县城截污管网，新建漫流湿地	滨岸带修复；湿地建设；污水收集处理设施升级改造	71000	2025

陇川县	南宛河麻栗坝水库区水环境综合整治工程	开展库区内的清平乡农村生活污水收集处理工程建设，规划建设 13 套污水处理系统，配套建设收集管网；开展生活垃圾收集清运与处置工程建设；防治农田面源污染	污水、生活垃圾收集处理建设	4000	2035
盈江县	盏达河莲花山段水环境综合整治工程	河段起点位于长景社，终点至贺弄村，为盏达河大盈江县城以上的河段，规划修复河长 11.8 公里，对滨岸带进行修复及提升，对沿岸鱼塘进行管控及整治，新建分散式污水处理设施 12 个及污水收集管网	滨岸带修复；整治沿岸鱼塘；新建污水收集处理设施	6805	2035
陇川县	龙江水库岳岛至营盘环湖截污治理工程	河库生态整治、生活污水收集处理工程建设，生活垃圾收集清运与处置工程建设；防治农田面源污染	河岸植被缓冲带建设；滨岸带修复；污水、生活垃圾收集处理建设	15000	2035

附表 3-4 德宏州河湖生态修复项目表

县市	项目名称	主要工程任务	主要工程措施	投资(万元)	实施水平年
瑞丽市	瑞丽江瑞丽城区段水生态修复及综合治理工程	规划综合治理河段长 16.5 公里，起点位于畹瑞大桥，终点为姐告大桥，包括陆港新城段，山谷段及国门段。主要工程内容为滨岸带联通及提升 16.5 公里；路堤结合方案新建巡边道路 5 公里；对陆港新区段 2 个边滩、1 个洲滩，国门段 2 个洲滩、1 个边滩进行生态修复	滨岸带修复、洲滩湿地生态修复	26712	2025
陇川县	户撒河流域水生态修复与治理工程	修复与治理范围为户撒河全流域，包括户撒河及曼统河、胜利河等 13 条支流；户撒河治理起点为地方头水库，终点至与倒淌河交汇处，干流河道长度 27 公里，支流为河流坝区段，总长度 23 公里；开展流域农村生活污水收集处理工程建设，规划建设 13 套污水处理系统，总处理规模为 510 立方米/天，配套建设收集管网 19.6 公里；开展生活垃圾收集清运与处置工程建设，规划在户撒镇新建 15 吨/天小型热解站 1 座，实施垃圾无害化集中处理；对现状河道进行生态整治，扩宽 20—50 米达到十年一遇防洪标准；修复河道滨岸带 54 公里；新建生态缓冲带 54 公里；配套生态节点 24 处	污水收集处理设施建设；生活垃圾收集处理设施建设；河道综合治理；滨岸带修复	46554	2025
梁河县	南底河梁河县坝区段水生态修复及提升工程	起点为腾冲-梁河界，终点为南甸坝尾，河段长 21.5 公里。农田段河段长 11 公里；修复滨岸带 22 公里，植被优化、岸线优化及管护道路等配套措施；新建 3 座小型污水处理厂及配套污水收集管网；城区段起点为南滚河上游桥，终点为南甸坝尾，河段长 10.5 公里；修复滨岸带 21 公里，开展水生态修复、岸线优化、植物群落优化的工作；河道右岸配套建设农村污水处理设施 8 套，沿河在滨岸带外新建 30 米生态隔离带，进行种植结构管控。对河段内洲滩开展必要的植被恢复工程，加快洲滩植被恢复速度，提升洲滩作为湿地重要区域的功能。建设拦河闸，减轻河床下切造成的不利影响，保障水生态安全。对县城红茂河上游段开展水土流失治理，生态水量保障措施，恢复河段生态休闲功能。对红茂河下段及新增节点开展水景观提升工程。	河道综合治理；滨岸带修复；污水收集处理设施建设	52024	2025
芒市	芒市大河芒里电站库区段水葫芦打捞及生物防治工程	新建水葫芦打捞场 2 座（每座包含打捞平台、晾晒场、运输便道等），1 号打捞场位于水果批发市场对面的芒市大河河岸，打捞规模为 177 吨/天；2 号打捞场位于丁黎山隧道口的芒市大河河岸，打捞规模为 177 吨/天；	污水收集处理设施建设；水葫芦打捞	2200	2025
芒市	芒市大河遮放段水生态修复工程	河段起点位于户拉，终点至龙江交汇口，涉及河长 15.2 公里，修复滨岸带 30.4 公里，两岸在滨岸带外划分 30 米的生态隔离带，对隔离带内种植结构进行管控	滨岸带修复	6080	2035
陇川县	南宛河麻栗坝水库至章凤大桥水生态修复工程	规划治理起点为麻栗坝水库，终点至章凤大桥，涉及河段长约 29 公里。修复河道滨岸带 58 公里；因地制宜的布置 3 道拦河闸坝以减少现状河床下切带来的不利影响，适当滩地绿化；配套部分生态节点；在河道两岸划定 30 米的生态隔离带，对隔离带内的种植结构进行管控	河道综合治理；滨岸带修复	16148	2035
梁河县	龙江勐养段水生态修复工程	规划修复河长 8.5 公里，对河道两岸滨岸带进行修复，配套管护道路及水文化节点，新建农田截排沟，新建农田尾水处理湿地。河道两岸划分生态隔离带，对隔离带内农业种植结构进行管控	滨岸带修复；农业面源污染治理；生态隔离带建设	7789	2035

县市	项目名称	主要工程任务	主要工程措施	投资(万元)	实施水平年
梁河县	萝卜坝河芒东段水生态修复工程	规划综合治理河段长 21.2 公里，起点位于竹坪山出口，终点为新村，修复工程包括修复滨河生态绿带 42.4 公里，丰富岸线形式及生物多样性；芒东镇的村镇截污，新建污水处理厂及乡村污水分散处理设施。	滨岸带修复；污水收集处理设施建设	9766	2035
盈江县	大盈江槟榔江芒康电站至芒璋段水生态修复工程	河段起点位于槟榔江芒康电站坝址断面，终点至芒璋，为大盈江县城以上的河段，规划修复河长 16.5 公里，滨岸带修复 33 公里。	岸坡整治；滨岸带修复	8250	2035
盈江县	大盈江拉洪至虎跳石段水生态保护与提升工程	起点为盞达河与大盈江交汇口，终点至虎跳石，保护河段 27 公里；将堤防外 20 米保护范围作为滨岸带空间，进行水生态修复、岸线优化、植被群落优化等工程；滨岸带修复 54 公里。	岸坡整治；滨岸带修复；河道综合治理	13500	2035
盈江县	南底河盈江县段水生态修复及提升工程	河段起点位于浑水沟与南底河交汇口，终点至南底河与大盈江交汇口，修复涉及河长 13.6 公里；修复滨岸带 27.2 公里，在高速公路下口南底河段打造城市迎宾绿道 4 公里，在南底河与浑水沟交汇口处新建水利文化教育基地。	河道综合治理；滨岸带修复	13040	2035

附表 3-5 德宏州水土流失综合治理项目表

县市	项目名称	主要工程任务	主要工程措施	投资(万元)	实施水平年
芒市、瑞丽市	瑞丽江水土流失治理工程	小流域水土流失综合治理主要实施芒市南秀河、板过河等项目；矿区水土流失治理重点实施芒市回贤采石场、瑞丽 320 国道沿线水土流失防治等项目。	水土流失治理	15000	2025
梁河县	梁河县小流域坡耕地水土流失综合治理工程	芒岗、棒良等 15 小流域进行综合治理，开展坡改梯、生产道路、灌溉工程等工程建设。	小流域综合治理	45000	2025
盈江县	盈江县浑水沟小流域水土流失治理	浑水沟目前梯级拦砂坝群已高于 90 米，且未建设监测设施。请规划新建浑水沟建设 7#拦砂坝工程和拦砂坝群监测和滑坡泥石流预警系统，对现有拦砂坝群进行清淤。	清淤疏浚；监测设施建设	4000	2025
盈江县	盈江县重点山洪沟水土流失防治工程	对盈江县新村泥石流沟、中山河、轩景河、荒田河等 38 条山洪沟进行综合整治，防治地质灾害及水土流失。	河道综合治理；水土流失治理	19000	2035
芒市	南片河小流域综合治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 12 平方公里。	水土流失治理	500	2025
陇川县	户撒乡腊撒村腊撒河小流域治理工程（二期）	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 13.05 平方公里。	水土流失治理	500	2025
盈江县	太平镇放板坡耕地治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 1.32 平方公里。	水土流失治理	3000	2025
梁河县	湾中河小流域水土保持重点治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 6 平方公里。	水土流失治理	500	2025
芒市	南木冷河小流域治理	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 12 平方公里。	水土流失治理	500	2025
陇川县	城子镇南撒河生态清洁小流域工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 13.2 平方公里。	水土流失治理	1000	2025
盈江县	木乃河小流域治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 18.5 平方公里。	水土流失治理	1800	2025
梁河县	勐来河小流域水土保持重点治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 6 平方公里。	水土流失治理	500	2025
芒市	红丘河小流域治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 8 平方公里，坡耕地 4 平方公里。	水土流失治理、坡改梯	1250	2025
陇川县	章凤镇南伞河生态清洁小流域工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 14 平方公里。	水土流失治理	1100	2025
盈江县	盈江县回龙河水库水源地小流域治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 15.3 平方公里。	水土流失治理	1500	2025
梁河县	勐宋河小流域水土保持重点治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 6 平方公里。	水土流失治理	500	2025
芒市	果朗河小流域治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 14 平方公里。	水土流失治理	500	2025

县市	项目名称	主要工程任务	主要工程措施	投资(万元)	实施水平年
陇川县	陇把镇弄贤河小流域治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 12.8 平方公里。	水土流失治理	520	2025
盈江县	盏西镇帮别河小流域治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 12 平方公里。	水土流失治理	1200	2025
梁河县	荃麻河小流域水土保持重点治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 6 平方公里。	水土流失治理	500	2025
芒市	澡地河小流域治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 8 平方公里。	水土流失治理	500	2025
陇川县	户撒乡芒统河生态清洁小流域工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 11.5 平方公里。	水土流失治理	1000	2025
盈江县	弄璋镇南多河小流域治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 9.4 平方公里。	水土流失治理	1000	2025
梁河县	赖帕河小流域水土保持重点治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 6 平方公里。	水土流失治理	500	2025
盈江县	弄璋镇南约河小流域治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 10 平方公里。	水土流失治理	1000	2025
陇川县	陇川县小流域综合治理工程	对陇川县腊撒河（二期）、城子南撒河、章凤南伞河、弄贤河、芒统河等河流进行生态清洁小流域治理。	生态清洁小流域治理	5000	2035
陇川县	陇川县小流域综合治理工程	对陇川县弄坎河、邦外卡河、贺蚌河、近引河、跌水河、扎多河、菜园河等河流进行生态清洁小流域治理；对勐约、清平、城子、陇把、景罕、章凤共 6 个乡镇坡耕地提质改造项目。	生态清洁小流域治理，坡耕地提质改造	52000	2035
陇川县	陇川县邦棍河生态清洁小流域工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 12.5 平方公里。	水土流失治理	1200	2025
陇川县	户撒乡芒统河生态清洁小流域工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 11.5 平方公里。	水土流失治理	1000	2025
陇川县	户岛河小流域治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 10.5 平方公里。	水土流失治理	500	2025
陇川县	允宋河小流域治理工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 11 平方公里。	水土流失治理	500	2025
陇川县	陇川县邦外卡河生态清洁小流域工程	开展小流域治理、水土流失治理，治理水土流失 13 平方公里。	水土流失治理	1300	2025

附表 3-6 德宏州农村水系综合整治项目表

县市	项目名称	主要工程任务	主要工程措施	投资(万元)	实施水平年
芒市	芒市遮放镇农村水系综合整治	对遮放坝子内的邦滇河、南回塘良河共 29.6 公里河段进行整治；打造生态农业示范基地，发展生态观光农业、生态采摘；新建污水处理系统 160 座，总处理规模 4500 立方米/天。	河道综合治理；污水处理设施建设	30000	2025
陇川县	陇川县坝区农村水系综合整治项目	开展章凤镇、景罕镇等乡镇河库清淤疏浚、河道清障、岸坡整治、水源涵养与水土保持、截污治污、河库管护等工程，对坝区南宛河支流南麻河、南洼河、户岛河等 14 条支流坝区段 125.4 公里进行治理，整治河段长 90.2 公里，结合灌区内灌排布局，新建生态截排沟，削减面源污染。结合区域村镇分布情况，完善污水收集管网，建设污水处理系统。	水库、河道清淤疏浚，新建堤防、护岸，恢复植被、建设水源涵养区，新建收集乡镇污物工程和处理污染物工程，并同步开展对农村居住分散农户污水处理设施建设，集中解决河湖乱占、乱采、乱堆、乱建等突出问题	98000	2025
梁河县	梁河县河西乡、囊宋乡农村水系综合整治	对的河西乡的勐来河、来帕河、芒杏河、丙赛河，囊宋乡的南管河、清水河、囊宋河、平山小沟、户赛河等进行综合整治，整治河长 32 公里,根据主要村镇的分布，新建农村污水处理设施 12 个，因地制宜的开展水系连通、河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养与水土保持。	水系连通；河道清淤疏浚；岸坡整治；水土保持	27000	2025
盈江县	盈江县支那乡、盏西镇、弄璋镇农村水系综合整治	对支那乡的支那河、香柏河，盏西镇的小关河、芒牙河、旧城沟、芒冷沟，弄璋镇的南伞河、南怀河、南旦河、南腊河等进行综合整治，整治河长 61.2 公里,根据主要村镇的分布，新建农村污水处理设施 36 个，因地制宜的开展水系连通、河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养与水土保持。	水系连通；河道清淤疏浚；岸坡整治；水土保持	55000	2025
盈江县	香额湖水环境综合整治工程	开展香额湖鱼塘及农田面源污染综合整治工程，对破损护岸进行生态修复，实施道路修复工程和水生植物修复工程，实施香额湖污染底泥疏浚及处置工程，开展浅滩生态修复工程。	滨岸带修复；栖息地保护；清淤疏浚	8500	2025
梁河县	梁河县农村水系综合整治项目	河堤治理、河道垃圾清理、坝塘整治、河岸绿化等。	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	75200	2025
瑞丽市	瑞丽坝区帕色河及允当河水污染治理工程	整治帕色河约 3.8 公里、允当河 3 公里、南闷河 3.7 公里，对河道开展清淤及驳岸生态修复；对入河排污口梳理整改，通过新建排水管网及排水设施将直接排入河道的生活污水截流至附近市政管网；完善河道上游周边村落生活污水和养殖废水收集处理系统，于南闷河上游芒岗村、红光村各建 1 座处理规模为 3000 立方米/天的复合型深度净化人工湿地；设置漂浮垃圾拦截打捞粗格栅打捞坝 1 座，对漂浮垃圾进行不定期打捞。	河道综合治理；滨岸带修复；清淤疏浚；新建湿地；污水、垃圾收集处理	6315	2035
瑞丽市	瑞丽坝区团结大沟水污染治理工程	团结大沟上游及主城区段水污染治理和水质提升（截污纳管、内源污染治理、河道生态修复、水质提升），综合治理长度 7.62 公里；团结大沟旁流净化湿地——南卯湖湿地水生态修复及水体治理（湿地内源污染治理、湿地生态修复），修复水域面积 10.16 万平方米；团结大沟河道清淤（部分河段）、河岸石砌修补（约 200 米）、河道排污口截污纳管、完善河道上游周边村落污水收集系统等。	河道综合治理；水生态修复；湿地生态修复；清淤疏浚；完善省级污水收集设施	7040	2035

县市	项目名称	主要工程任务	主要工程措施	投资(万元)	实施水平年
瑞丽市	瑞丽坝区农村生活污水治理工程	采用集中式处理或分散式处理模式,对坝区内的349个自然村和农场社区实施农村生活污水治理工程,建设入户管约670公里,污水集中收集管约400公里,沟渠约330公里,修建化粪池、污水处理站、生态氧化湿地1726个。	污水收集处理设施建设	72000	2035
芒市	芒市芒市坝农村水系综合治理工程	流域内河道清淤清障,岸坡整治,修建滨岸带,修建污水废弃物收集及处理,清淤垃圾8000立方米,清淤6.68万立方米,新建、改建生态护岸23公里。	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	54000	2035
芒市	芒市遮放镇农村水系综合治理工程	流域内河道清淤清障,岸坡整治,修建滨岸带,修建污水废弃物收集及处理,清淤垃圾5000立方米,清淤2.47万立方米,新建、改建生态护岸14公里。	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	36000	2035
芒市	芒市轩岗乡农村水系综合治理工程	流域内河道清淤清障,岸坡整治,修建滨岸带,修建污水废弃物收集及处理,清淤垃圾1050立方米,清淤3.14万立方米,新建、改建生态护岸10公里。	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	19000	2035
瑞丽市	瑞丽市唐平河水系综合治理工程	对村寨附近垃圾进行清理,污染底泥疏浚及处置工程,对应淤积堵塞河道进行清理,对有水土流失地段建护岸,清淤垃圾1600立方米,清淤0.63万立方米,新建、改建生态护岸5.3公里。	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	2879	2035
瑞丽市	瑞丽坝区水系连通工程	建分散式污水处理设施11个,垃圾回收站11个,实施河道清淤,岸坡整治,农业面源污染治理,清淤垃圾30万立方米,清淤11.2万立方米,新建、改建生态护岸26.3公里。	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	11846	2035
陇川县	南宛河麻栗坝水库至章凤大桥生态治理	流域内河道清淤清障,岸坡整治,修建滨岸带,修建污水废弃物收集及处理。	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	4500	2035
芒市、瑞丽市	龙江水库岳岛至营盘环湖截污治理	流域内河道清淤清障,岸坡整治,修建滨岸带,修建污水废弃物收集及处理。	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	15000	2035

县市	项目名称	主要工程任务	主要工程措施	投资(万元)	实施水平年
盈江县	盈江县太平镇芒峡河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	4612	2035
盈江县	盈江县太平镇轩岗河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	3918	2035
盈江县	盈江县太平镇大寨河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	6012	2035
盈江县	盈江县平原镇南缅河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	5049	2035
盈江县	盈江县弄璋镇姐冒河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	5758	2035
盈江县	盈江县旧城镇拜掌河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	4924	2035
盈江县	盈江县旧城镇项撒河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	4649	2035
盈江县	盈江县旧城镇香额湖水系连通综合整治工程	湖底清淤、廊道景观建设、水生植被重建, 建造景观化人工湿地生态工程	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	12700	2035

县市	项目名称	主要工程任务	主要工程措施	投资(万元)	实施水平年
盈江县	盈江县新城乡南管河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	3806	2035
盈江县	盈江县新城乡新安村河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	4103	2035
盈江县	盈江县芒章乡木瓜塘河水系连通综合整治工程	岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	3423	2035
盈江县	盈江县油松岭乡三岔河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	2800	2035
盈江县	盈江县支那乡支东河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	4196	2035
盈江县	盈江县支那乡芒嘎河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	5110	2035
盈江县	盈江县铜壁关乡南渡河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	3775	2035
盈江县	盈江县盏西镇小关河水系连通综合整治工程	河道疏浚、岸坡整治、景观小品	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	10635	2035

县市	项目名称	主要工程任务	主要工程措施	投资(万元)	实施水平年
陇川县	陇川县勐约乡农村水系综合治理工程	河道清淤疏浚, 新建堤防、护岸, 新建收集乡镇污物工程和处理污染物工程, 并同步开展对农村居住分散农户污水处理设施建设, 解决河湖“四乱”突出问题。人文景观打造, 水文化宣传。	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	17769	2035
陇川县	陇川县王子树乡农村水系综合治理工程	河道清淤疏浚, 新建堤防、护岸, 新建收集乡镇污物工程和处理污染物工程, 并同步开展对农村居住分散农户污水处理设施建设, 解决河湖“四乱”突出问题。人文景观打造, 水文化宣传。	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	19689	2035
陇川县	陇川县清平乡农村水系综合治理工程	河道清淤疏浚, 新建堤防、护岸, 新建收集乡镇污物工程和处理污染物工程, 并同步开展对农村居住分散农户污水处理设施建设, 解决河湖“四乱”突出问题。人文景观打造, 水文化宣传。	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	25818	2035
陇川县	陇川县护国乡农村水系综合治理工程	河道清淤疏浚, 新建堤防、护岸, 新建收集乡镇污物工程和处理污染物工程, 并同步开展对农村居住分散农户污水处理设施建设, 解决河湖“四乱”突出问题。人文景观打造, 水文化宣传。	河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水土保持、防污控污、人文景观、河湖管护	13245	2035

德宏州水资源综合利用规划示意图

