

古丈县“十四五”水安全保障 规划报告

古 丈 县 水 利 局

黄石振兴勘察设计有限公司湖南分公司

2020 年 12 月

核 定： 王 俊

审 查： 吕 敬 军

校 核： 闵 明 明

编 写： 李 科 峰

目 录

第一章 现状与形势.....	1
第一节 古丈县概况.....	1
第二节 存在问题.....	2
第三节 面临形势.....	3
第二章 总体要求.....	7
第一节 指导思想.....	7
第二节 基本原则.....	8
第三节 主要目标.....	8
第四节 总体布局.....	10
第三章 主要任务.....	12
第一节 全面节水.....	12
第二节 防洪安全.....	12
第三节 饮水安全.....	13
第四节 用水安全.....	14
第五节 河湖生态安全.....	15
第六节 智慧水利建设.....	16
第四章 水安全保障重大项目.....	16
第一节 重大工程.....	16
第二节 重大政策.....	53
第三节 重大改革举措.....	54
第五章 投资规模.....	54
第六章 环境影响评价.....	55
第七章 规划保障.....	57
第一节 监管服务保障.....	57
第二节 规划实施保障.....	59
第三节 计划进度安排.....	60
附图：	61
附表：	61

第一章 现状与形势

第一节 古丈县概况

古丈县隶属于湘西土家族苗族自治州，位于湖南省西部，湘西自治州中部偏东，酉水之南，峒河之北。辖古阳、高峰、岩头寨、坪坝、断龙山、红石林、默戎 7 个镇，总人口 14.37 万人，其中以土家族、苗族为主的少数民族占 76.9%，素有“林业之乡、名茶之乡、举重之乡、歌舞之乡”的美称。2018 年人口密度 112 人/km²，其中少数民族占 76.9%。全县人均 GDP 为 19157 元，三产业比重为 20.1：26.2：53.7。东与沅陵接壤，南与吉首、泸溪相接，西抵保靖，北和永顺交界。横跨东经 109°4'44"—110°16'13"、北纬 28°24'05"—28°45'57"。东西长 51.36km，南北宽 40.52km，总面积为 1286.47km²，是一个“九山半水半分田”的山区县。

古丈县地处长江流域沅江水系酉水、武水流域内。境内溪河纵横、水系繁多，全县有干流长 5km 以上的溪河 44 条，其中流域面积大于 200km² 的 5 条，流域面积 50km² 以上不足 200km² 的 3 条，流域面积小于 50km² 的 36 条。过境河流有白溪关河和酉水，俱为界河。其余分别注入酉水和武水，汇集成沅水水系，其中一级支流 10 条、二级支流 24 条、三级支流 6 条、四级支流 4 条。注入酉水的主要溪河有广塘河、古阳河、草塘河、酉溪河；注入武水的有坪坝河。因径流量较小且不稳定，所有溪河均不能通航，但在灌溉、发电、放排、渔业生产等方面有重要的开发利用价值。

古丈县生态环境优良，林木绿化率高达 80.9%，素有“林业之乡、名茶之乡、举重之乡、歌舞之乡”的美称。全县多年平均降水量为 1471.3mm，平均径流深 815mm，河川径流总量达 11.30 亿 m³，平均径流系数为 0.55，地下水 0.8436 亿 m³。地表径流在丰水年(P=50%)可达 11.9 亿 m³，而枯水年(P=90%)仅 8.75 亿 m³，为丰水年的 73.74%。目前全县蓄引、提总水量 4367.7 万 m³，仅占总径流量的 3.87%，年际差异大，水量利用程度低。

古丈县境内无大型水库，蓄水工程有中型水库 2 座，小(I)型 10 座，小(II)型 36 座，总库容 9570.2 万 m³，另有山平塘 3125 口，水窖 1550 口，蓄水池 1580 口。县城饮用水取水水源为古阳河水库和仁溪河水库，乡镇和村庄主要以水库和溪流为水源。

第二节 存在问题

“十三五”期间，水安全保障体系为全县经济社会发展和人民群众安居乐业发挥了重要作用，但与人民日益增长的水安全现实需求和古丈县高质量发展的实际需要相比，水安全保障能力仍然存在一些差距。

（一）防洪能力仍然存在大量薄弱环节

古丈县防洪减灾能力与经济社会的快速发展不相匹配。古阳河洪灾具有明显的山丘区特性，一是频率高，据不完全记载，100年间古阳河发生了10次特大洪灾，频率为10年一遇；一般性洪灾100多次，频率为1年一遇或1年几遇；二是形洪快，具有突发性。古阳河四周群山环抱、山势高峻、沟深谷窄，锯状屋脊错落其间，因此汇流十分迅速。每遇暴雨，在较短的时间内就可形成山洪，暴发洪灾，洪灾规律失常，难预见，预防和抢险救灾难度大。古丈县城防洪设施十分薄弱。

古丈境内的现状防洪堤主要是土堤，且部分防洪设施、设备由于使用时间较长，已经老化，维修比较困难，很难起到防洪作用。已建成的古阳河水库为小(I)型水库，位于县城上游的古阳镇长潭村古阳河上，总库容826万 m^3 ，采用30年一遇洪水设计、200年一遇洪水校核标准，有调蓄洪水的作用，配合下游古阳镇河道治理工程，起到一定的调洪防洪作用。

古丈县防洪工程存在的主要问题有：1) 城市抗洪能力太低。仅能抵御7年一遇的洪水；2) 堤防体系不完善。虽然城区段已建有部分防洪堤，但因防洪堤没有形成封闭的系统，且质量太差，尚不能免除洪水对古丈城区的威胁；3) 缺乏系统的排涝设施。

（二）饮水保障水平仍然不高

全县引用水源建设与群众喝上放心水优质水的要求有差距，水资源破坏、水量不足等问题仍然存在。

古丈县城供水主要依托老水厂（一水厂、猛虎岭）为主，仁溪河二水厂补充供水为辅，日供水能力为7000 m^3/d ，其中一水厂供水能力为3000 m^3/d ，二水厂供水能力为4000 m^3/d 。

一般镇主要以水库和溪流水为水源，大部分镇集中供水，自来水到户，普遍无消防设施。村镇水源要为溪流水，水量充沛，但取水设施简陋，普遍缺乏水质监测，普遍无消防设施。

古丈县城乡饮水发展不均衡，城乡供水一体化机制体制不畅，山丘区供水管网长且大部分需要加压处理。

矿泉水多为淡水且含有人体所需的多种微量元素，但古丈县矿泉水品牌价值开发程度低。

（三）用水保障面临新挑战

全县产业用水面临水资源时空分布不均、配置能力不强等现实问题，与保障经济社会可持续发展的要求存在差距。

全县灌区基础设施薄弱。古丈县耕地面积 10.99 万亩，规模以上水库工程 48 座，总库容 9570.2 万 m^3 ，兴利库容 2768.24 万 m^3 ，设计年供水量 2036.43 万 m^3 ，设计灌溉面积 3.6927 万亩，仅占耕地面积的 33.6%。

全县污水集中处理设施存在短板。古丈县现有污水处理厂一座，位于古阳河下游树栖柯村龙潭坪。该污水处理厂目前已建成一期规模 1.0 万 m^3/d （总两期规模 2.0 万 m^3/d ），占地 25.05 亩。目前，古丈城区排水体制主要为雨污合流制。乡镇仅有少量排水沟，断面面积小且陈旧，不成体系，污水直接排放至水体。县城现有的排水设施不完善，雨污水尚未完全分流。污水收集率较低，水体受到一定程度的污染，已经对当地的生态环境造成了影响，使人们生活质量有所下降。

（四）河湖生态安全压力与日俱增

古丈县人水和谐的水生态保护体系尚未建立，河湖生态环境与建设美丽湘西的要求存在差距，河湖生态保护修复任重道远。

古丈县城镇生活污水散排，住房布局基本呈现“背山面水”或“背山面田”的格局，加之村民生活污水的产生和排放也非常分散和无序，排水系统及污水处理设施均不健全。

古丈县自然保护区亟待整合。古丈县各类自然保护区较多，涉水自然保护区范围划定和功能分区不够科学合理，与其他自然保护区交叉重叠，历史遗留问题较多，管控措施针对性操作性不强。

第三节 面临形势

“十四五”时期是在全面建成小康社会基础上开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，是转变治水思路、补齐发展短板、强化涉水监管、提升保障水

平的重要时期。

（一）贯彻落实习近平总书记讲话精神，打造内陆地区改革开放高地

2020年9月中旬，习近平总书记来到湖南，开启了年内第11次国内考察。习近平在听取湖南省委和省政府工作汇报时，强调在推动高质量发展上闯出新路子，谱写新时代中国特色社会主义湖南新篇章。

习近平总书记在湖南考察时的重要讲话鼓舞信心激励担当，古丈县应坚持以习近平总书记此次考察重要讲话指示精神为指引，推进各项工作分解到位，紧跟在全省打造“三个高地”、落实“四个新”的要求中站在最高处，走在最前列，贡献力量。

“当前和今后一个时期，我国发展仍然处于重要战略机遇期，但机遇和挑战都有新的发展变化。要准确识变、科学应变、主动求变，更加重视激活高质量发展的动力活力，更加重视催生高质量发展的新动能新优势。”

贯彻落实习近平总书记湖南考察的讲话精神，贯彻新发展理念，坚持以供给侧结构性改革为主线，担当作为、接续奋斗，决战脱贫攻坚、决胜全面建成小康社会，打造内陆地区改革开放高地。

（二）顺应主要矛盾变化，要求完善水安全保障

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。迫切需要解决好新发展形势下的水安全问题，全面开展水利工程补短板、水利行业强监管，增强抵御自然风险的能力，坚守住不发生重大水安全风险底线，更好满足人民群众对洪旱无虞、饮水放心、用水便捷、亲水宜居等方面的美好生活需要，加快建设“美丽开放幸福新湘西”

（三）对接国家战略部署，要求强化水安全支撑

1) 西部大开发政策

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、四中全会精神，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，落实总体国家安全观，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，坚持推动高质量发展，坚持以供给侧结构性改革为主线，深化市场化改革、扩大高水平开放，坚定不移推动重大改革举措落实，防范化解推进改革中的重大风险调整。强化举措抓重点、

补短板、强弱项，形成大保护、大开放、高质量发展的新格局，推动经济发展与人口、资源、环境相协调，实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续发展，确保 2020 年西部地区生态环境、营商环境、开放环境、创新环境明显改善，与全国一道全面建成小康社会。

新一轮西部大开发战略，提出了 28 条指导意见和财税、金融、产业、用地、人才、帮扶等六大支持政策。国家实施中部崛起、长江经济带战略、美丽乡村战略，明确了多项优惠政策支持。国家、省、州正编制的革命老区振兴发展、民族地区振兴发展、相对贫困地区加快发展等规划，我县将进一步聚集叠加多重优惠政策。国家还将围绕高质量发展、扩大内需、增强发展内生动力、激发市场活力、补短板、增后劲、惠民生等推出一系列政策改革举措，都将有助于我县放大优势，争取更多重大项目纳入国家、省、州“笼子”，推动古丈县高质量发展提供重大机遇。

到 2035 年，西部地区基本实现社会主义现代化，基本公共服务、基础设施通达程度、人民生活水平与东部地区大体相当，努力实现不同类型地区互补发展、东西双向开放协同并进、民族边疆地区繁荣安全稳固、人与自然和谐共生。

2) 武陵山片区先行区域发展

按照中央把集中连片特殊困难地区作为新阶段扶贫攻坚主战场的战略部署和国家区域发展的总体要求，已率先启动武陵山片区区域发展与扶贫攻坚试点工作，为全国其他连片特困地区提供示范。“没有武陵山片区的发展，就没有全国区域的协调发展；没有武陵山片区群众的全面小康，就没有全国人民的全面小康”。目前武陵山片区区域发展与扶贫攻坚仍然存在着基础设施滞后、工作缺乏整体协调机制等问题，要多措并举，进一步加快推进武陵山片区区域发展与扶贫攻坚工作。

3) 粤港澳大湾区和成渝经济区量大经济圈的中间地带

古丈县特殊的地理位置，其自身的发展建设将进一步丰富和发展我国区域协调发展战略布局，有利于发挥比较优势，在西部形成高质量发展的重要增长极，对于推进长江经济带的发展和西部大开发的建设，也将形成重要的支撑作用。

4) 践行生态文明理念，要求推进人水和谐共生

生态文明建设是新时代中国社会主义建设“五位一体”总体布局的重要组成部分，“绿水青山就是金山银山”等生态文明理念已深入人心，为新时期治水兴水注入了强劲

的内生动力，迫切需要开展山水林田湖草系统治理，严格河湖管理，强化保护水资源、水生态、水环境，解决好古丈县水土流失严重、城镇生活污水散排、生态流量保障不足等多年高速发展积累的水环境问题，整体施策、多措并举，共筑美丽湘西生态屏障。

5) 建设现代化治理体系，要求提升治水效能

水治理体系是国家治理体系不可或缺的组成部分，“全面改革的总目标是完善和发展中国特色社会主义制度，推进国家治理体系和治理能力现代化”等科学论断，为水治理体系和治理能力现代化指引了方向。要求建立健全跨区域、跨流域、跨部门的护水、用水、节水等政策，解决部门梗阻、条块管理等问题，形成共建共享治水新局面。注重科技创新，加强人才培养引进，推动科技成果在我县无障碍转移转化，破解水治理技术瓶颈。充分运用智慧水利，合理发挥市场作用，强化社会监督和公众参与，努力提高治水效能，建设人民满意的服务型政府。

第二章 总体要求

按照党的十九大总体部署和州（县）委州（县）政府的有关要求，立足县情水情，聚焦短板弱项，到 2025 年，基本形成与人民群众日益增长的水安全需求、古丈县高质量发展的实际需要相适应的水安全保障能力。

第一节 指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导。坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”发展思路。

落实习近平总书记考察湖南重要讲话精神，明确提出的湖南发展的指导思想和目标任务，包括“三个高地”：着力打造国家重要先进制造业高地、具有核心竞争力的科技创新高地、内陆地区改革开放高地；“四新”：在推动高质量发展上闯出新路子、在构建新发展格局中展现新作为、在推动中部地区崛起和长江经济带发展中彰显新担当、奋力谱写新时代坚持和发展中国特色社会主义的湖南新篇章；“五个方面重点任务”：推动经济高质量发展、推进农业农村现代化、加强生态文明建设、推进民生改善和社会稳定、全面从严治党等。

围绕省、州委省政府“创新引领开放崛起”战略，坚守州委新“562”发展思路，以高质量发展为第一要务，放大绿水青山优势，突出山区特色、民族特色、时代特征，围绕绿色、文化、开放、健康、平安“五个湘西”、着力优势产业、基础设施、美丽乡村、新型城镇、生态文明、民生事业“六大建设”、实现在武陵山区率先振兴、率先崛起“两个率先”。着力打造国内外知名生态文化公园和旅游目的地，加快建设美丽开放幸福新湘西，努力实现在武陵山片区率先振兴、率先崛起，确保社会主义现代化建设开好局、起好步。多个区域经济增长点，即依托古阳镇城区和重点集镇，形成支撑和带动区域经济发展的重要支点的经济社会发展布局和“绿心多廊、河湖相串、多区多点”的生态保护格局，积极践行“水利工程补短板、水利行业强监管”总基调，认真落实水安全保障，加快构建防洪、饮水、用水、河湖生态四大水安全体系，着力推进水治理体系和治理能力现代化，为建设美丽开放幸福新湘西和古丈县提供更加坚

实有力的支撑。

第二节 基本原则

1) 坚持以人为本、造福人民

牢固树立以人民为中心的发展思想，始终做到发展为了人民、发展依靠人民、发展成果人民共享，不断实现人民对美好生活的向往，把增进人民福祉、促进人的全面发展作为水安全保障工作的出发点和落脚点。

2) 坚持节水优先、高效利用

把节水作为解决区域水资源短缺问题的优先举措，贯穿经济社会发展全过程和各领域，推动用水方式由粗放向节约集约转变，形成节水型生产生活方式，不断提高用水效率与效益。

3) 坚持人水和谐、均衡发展

尊重自然、顺应自然、保护自然，强化水资源刚性约束，以水定需、量水而行、因水制宜，约束和规范各类水事行为，优化水资源配置，促进人口经济与水资源、水生态、水环境相均衡。

4) 坚持统筹兼顾、综合施策

坚持山水林田湖草是一个生命共同体，以流域为单元，统筹上下游、左右岸、地表地下、城市乡村，开展系统治理和生态保护与修复，彰显河湖人文历史，推进河湖系统保护和水生态水环境整体改善。

5) 坚持预防为主、风险管控

强化底线思维，增强忧患意识，从注重事后处置向风险防控转变，从减少灾害损失向降低安全风险转变，建立健全水安全风险防控机制，提高防范化解水安全风险能力。

6) 坚持改革创新，激发活力

统筹利用价格、税费政策工具,充分发挥市场在水资源配置中的决定性作用。更好发挥政府作用，依法治水管水护水，加强政府监管和引导，深化水利智慧建设，构建系统完备的水治理制度体系。

第三节 主要目标

完善水利设施网络。以满足人民群众美好生活的水利需要为目标，全面实施水安

全战略，加强水安全保障和治水能力现代化建设，着力完善防洪安全、饮水安全、用水安全、河湖生态安全等体系，努力实现防洪保安全、健康水生态、优质水资源、宜居水环境以及治水能力现代化的发展目标。

到 2025 年，防汛抗旱减灾能力全面提升，城乡饮水安全保障程度明显增强，水资源利用效率和效益显著提高，重点河湖水生态环境有效改善，水利工程补短板工作取得长足进展，涉水事务智慧监管服务能力大幅增强，全县水安全保障能力显著提升，基本建成与经济社会发展和生态文明建设要求相适应的水安全保障体系。

1) 防洪安全保障目标

防洪安全立足“消隐患、补弱项”，江河湖泊防洪减灾体系进一步完善，重点城市和重点涝区防洪排涝能力明显提升，加快消除现有病险水库安全隐患，山洪灾害防治能力显著加强。全县防洪堤防工程达标率 80%，五级以上乡村防洪堤防工程达标率 50%。

2) 饮水安全保障目标

饮水安全立足“供好水、缩差距”，优质水源提供居民生活饮用水的能力得到有效发挥，水源地保护力度进一步加大，城乡供水一体化覆盖率显著提升。农村自来水普及率达到 95%，农村规模化工程服务人口比例 55%。

3) 用水安全保障目标

用水安全立足“推节水、构骨干”，节水型社会建设加快推进，供水保障能力和水资源调济互补能力逐步提升，灌区现代化水平显著提高，农田水利基础设施条件有效改善。全县万元 GDP 用水量下降 30%，万元工业增加值用水量低于 45m³，农田灌溉水有效利用系数达到 0.55。

4) 河湖生态安全保障目标

河湖生态安全立足“抓保护、促修复”，涉水空间管控制度基本建立，水土流失得到有效治理，重点河湖生态水量得到有效保障，水环境状况明显改善。水土保持率 86.5%，河湖重要断面生态流量满足程度达到 90%，重要河湖水域岸线监管率 80%。

5) 全域旅游安全保障目标

全域旅游安全立足“喝好水、亲绿水”，构建良好自然水生态环境，饮用水质达标率 100%，加快全域旅游重点村自来水入户全覆盖，为实现全县域宜居宜业宜游宜养

提供优质的水安全保障。

6) 古丈智慧水利建设目标

根据水利网信水平在较短时间内有明显提升的总体要求，围绕“水资源、水环境、水生态、水灾害”四大水问题，遵循“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”十六字治水方针，按照水利工程补短板、水利行业强监管的总基调，对标水利网信发展“实用安全”总要求，对照水利九大业务和水利监督业务工作实际，梳理业务工作流程，盘点数据和应用系统现状，理清现有业务和信息系统存在的主要问题，提出各业务需求，并根据信息系统整合共享的思路统筹信息化建设需求，为有效解决四大水问题提供有力支撑。

第四节 总体布局

立足古丈县情，分步实施古丈县水安全规划，坚持节水优先，坚持综合治理、系统治理、源头治理，重点突出全域配置优质饮用水源，逐步构建四大水安全格局，加快形成古丈水网，成为“湘西水网”的重要部分。

1) 防洪安全布局

以古阳河水库为龙头，以五水流域(古阳河干流、广塘河流域、坪坝河流域、酉溪河、草塘河流域)防洪为重点单元，以古丈县 7 镇为重点保护对象，围绕“库堤结合、蓄泄兼筹、疏退并举、调度科学”的防洪格局，“十四五”重点实施古阳河水库扩建工程的防洪控制性枢纽建设；古丈县内流域面积 200~3000 km² 中小河流治理项目共 8 处；岩头寨等重点山洪沟防洪治理项目 12 处；大中型病险水库除险加固 1 个、小型病险水库除险加固共计 5 个；古丈县县城涝区治理工程共 1 处；古丈县新城罗依溪片区城市防洪工程共 1 处。主要支流防洪保护区达到规划确定的防洪标准，城市防洪排涝设施建设明显加强，中小河流重要河段防洪标准达到 10~20 年一遇，主要低洼易涝地区排涝标准达到 20~30 年一遇，山洪灾害重点区域基本形成非工程措施与工程措施相结合的综合防御体系。重点区域和城乡抗旱能力明显增强。

2) 饮水安全布局

优化水源分布，以古阳河片区、广潭河片区进行水源布点局，丰枯互济、多源联调，惠及 7 个乡镇的大部分地区，围绕“多点成片、水源互补、管网互联”的饮水格局，

“十四五”重点实施徐家岭水库饮用水水源地共 1 处；广潭河水库扩建水源工程共 1 座；古阳镇罗依溪供水一体化工程等新建乡镇规模化供水工程共 7 处；水源地汇水河流生态治理与保护 1 处。增强优质饮用水源配置能力，保障饮水安全。到 2025 年，农村自来水普及率达到 95%，农村规模化工程服务人口比例 55%。

3) 用水安全布局

加强农业特色产业园区、生态工业集中区、旅游景区、商贸物流区的用水保障，围绕“产业四区”的用水格局，“十四五”重点实施全县范围内水资源节约建设与水资源保护项目；水资源节约建设项目共 2 个；河库管理和保护范围划定等水资源保护项目 2 个；新建杨家河水库等小型水库共 17 座；大型灌区续建配套与现代化改造工程 3 个。推动工业适水发展，加强生态景观用水保障，扩建广潭河水库等重点水源工程，促进水资源集约高效利用，保障用水安全。到 2025 年，全县用万元 GDP 用水量下降 30%，万元工业增加值用水量低于 45m³，农田灌溉水有效利用系数达到 0.55。

4) 河湖生态安全布局

深入推进水生态文明建设，加强河湖生态空间管控，构建森林生态网络系统，加强生态廊道建设，围绕“绿心多廊、河湖相串、多区多点”的河湖生态格局，“十四五”重点实施江河源头区、重要水源地、山洪灾害易发区水土流失防治；国家水土保持重点建设工程 1 个；排达牛河等小流域综合治理共 29 处；白溪关电站等农村水电绿色改造示范县建设工程共 9 个；古丈县栖凤湖水库与凤滩水库水系连通工程 1 个。开展县内五水流域岸线保护和治理，推进水生态环境修复，维护河湖健康。到 2025 年，水土保持率 86.5%，河湖重要断面生态流量满足程度达到 90%，重要河湖水域岸线监管率 80%。

5) 智慧水利建设布局

依据水利部“三定”方案，分析水利业务相关主体职能，梳理业务、系统、数据现状，对照职责要求分析主要问题和差距，依据目标，提出功能、数据等需求。同时在水利业务各自提出的纵向业务需求基础上，依据互联互通、信息共享和业务协同等原则，从采集感知、数据资源、应用支撑、业务应用、安全保障等层面进行横向整合和打通，避免重复建设、提高复用率。

第三章 主要任务

落实古丈县水安全规划，着力补齐水利工程短板，建设战略性和网络型水利基础设施，加快完善防洪、饮水、用水、河湖生态四大体系，全面提升水安全保障能力。

第一节 全面节水

坚持节水优先，将强化水资源管理贯彻治水全过程，实施总量强度双控，开展全行业节水，健全节水体制机制，全面建成节水型社会。

1) 实施总量强度双控

严格实行区域流域用水总量和强度控制，强化指标刚性约束。严格用水全过程管理，完善规划和建设项目节水评价与水资源论证制度，严格实行取水许可制度，加强对重点用水户的监督管理，全面开展县域节水型社会达标建设。强化节水监督考核，逐步建立节水目标责任制，实行最严格水资源管理制度考核。

2) 开展重点领域节水

强化农业节水增效，加快灌区续建配套和现代化改造，分区域规模化推进田间工程节水改造，加快村镇生活供水设施及配套管网建设与改造。推进工业节水减排，推广高效节水工艺和技术，加强园区用水评估。加强城镇节水降损，深入开展公共领域节水，推进节水型公共单位建设，严控高耗水服务业用水。在缺水地区加强非常规水利用，推动非常规水纳入水资源统一配置。

3) 健全节水体制机制

推进水权水市场改革，推进水资源使用权确权，探索多种形式的水权交易。创新节水服务模式，引导和推动合同节水管理。加强用水计量统计，提高农业灌溉、工业和市政用水计量率，建立节水统计调查和基层用水统计管理制度。强化节水监督管理，严格实行计划用水监督管理，实行用水报告制度，建立重点监控用水单位名录。

第二节 防洪安全

贯彻“两个坚持、三个转变”的防灾减灾新理念，围绕“库堤结合、蓄泄兼筹、疏退并举、调度科学”的防洪格局，消除防洪安全隐患，强化短板弱项建设，促进防洪工程提档升级，保障人民群众生命财产安全和经济社会健康稳定。

1) 推进防洪控制性枢纽建设

发挥流域控制性工程在江河流域防洪体系中的重要性，结合流域综合规划，因地制宜新建我州流域控制性枢纽工程，提高洪水调控能力。加快推进古丈县扩建工程建设。

2) 加强中小河流治理

加快实施一批 200~3000 km² 中小河流治理项目，解决中小流域城镇河段防洪不达标、近年洪涝灾害频发、河堤损毁严重等问题。

3) 加强山洪灾害防治

继续加强头寨河等重点山洪沟防洪治理项目 12 处，抓好山洪灾害防御，强化汛期值班、值守，构建应急协调配合机制，保障人民群众生命财产安全。优化自动监测站网布局，扩大预警预报信息覆盖面，加强监测预警平台集约化应用，提升监测预警能力，指导开展群测群防体系建设，实施重点山洪沟防洪治理项目，全面提升防灾减灾成效，减轻山洪灾害损失。

4) 消除防洪工程安全隐患

坚持以防为主，开展河湖堤防、水库、水闸等工程设施隐患排查和安全鉴定。进一步加大投入力度加快推进白溪关水库等中小型病险水库除险加固 9 个。

5) 加强城市防洪排涝工程建设

统筹协调流域防洪与区域排涝，治涝与防洪、灌溉的关系，大力推进城市防洪和内涝防治体系建设，加快推进雨污分流系统改造，推广雨水收集系统，实施老旧小区排水沟改造工程，健全城市排水体系，提升“河渠库”水系连通能力，重点实施古丈县县城涝区治理和古丈县新城罗依溪片区城市防洪工程共 2 个。

第三节 饮水安全

以人民群众喝上放心水、优质水为目标，围绕“多点成片、水源互补、管网互联”饮水格局，加强水源网点建设，推进“城乡供水一体化、区域供水规模化、工程建管专业化”，优水优用，城乡统筹，全面提升城乡供水安全保障能力。

1) 强化水源地保护

加强饮用水水源地保护和水资源管理，核准集中式饮用水水源地名录。加强水源涵养，开展水源地汇水河流生态治理与保护，重点实施古阳镇古阳河水源地保护的汇水河流生态治理与保护项目共 1 处。

2) 加快第二水源和应急备用水源建设

加强主干管网互联互通，积极对接区域或流域供水配置系统，实现供水水源互为应急备用，有效增强城市饮水保障和应急能力，重点实施广潭河水库扩建等第二水源和应急备用水源建设共 2 处。

3 开展区域供水规模化

依托现有水厂改扩建及配套主干管网或新建规模化供水工程，合理划分供水区域，整合农村分散的、小型供水工程，建设区域跨村跨乡镇的规模化供水工程，实现农村供水串珠成线、连片成片，重点实施古阳镇-罗依溪供水一体化工程、千人集中供水工程等共 7 处，同时开展高峰、默戎、红石林镇规模化供水工程及农村饮水安全巩固提质。

4) 实行工程建管专业化

推行市场化运作模式，采取政府与社会资本合作、委托建设运营等建管新模式，依靠专业水务公司，提升建管专业水平和服务能力。推进“互联网+农村供水”建设，建立“智慧供水网”，实现行业监管动态监控和管理，提升供水精细化、科技化管理水平。

第四节 用水安全

坚持适水发展，强化过程节水，保障粮食安全，抓紧推进一批重大引调水和重点水源工程建设，开展灌排渠系现代化升级改造，全面提升水资源配置能力和农业灌溉供水保障水平。

1) 加强水资源节约与保护工程建设

推进农田高效节水灌溉工程和古丈县小型农田水利建设项目，对全县 44 条 km 以上河流进行河库管理范围划定、界桩埋设。

2) 开展水源工程建设。在干旱易发区、基本农田集中区、粮食主产区和贫困地区，加快推进杨家河水库等一批小型骨干水源工程建设，提高区域供水保障能力，完善水源网点工程布局，保障区域居民生产生活基本用水需求。

3) 实施已建灌区现代化改造

围绕美丽乡村战略，按照现代农业建设要求，加快推进酉水灌区续建配套及节水改造、武水灌区续建配套及节水改造等工程，打造节水、生态、智慧、人文四型现代

化灌区，开展灌区骨干灌排设施提档升级，完善灌溉试验站网和农业灌溉计量设施，逐步实现向现代化灌区转变。按照灌排设施配套与水源工程同步、田间工程与骨干工程同步、农艺及生物措施与工程措施同步、管理设施与工程设施同步等现代化新型灌区要求，充分发挥灌区工程整体效益，增强粮食产能和农业综合生产能力，保障粮食安全。

第五节 河湖生态安全

推进生态文明建设，紧紧围绕“绿心多廊、河湖相串、多区多点”格局，加强水源涵养、水土流失综合治理、河湖保护与修复，推进农村水系综合整治，守护好一江碧水，维护好河湖健康。

1) 推进水土流失综合治理

坚持预防为主，保护优先，强化江河源头区、重要水源地、山洪灾害易发区等地区水土流失防治，抓紧建设古丈县国家水土保持工程等一批重点水土保持工程建设。加强监督管理，有效管住人为水土流失。将水土流失综合治理与美丽乡村结合，开展排牛达河、夯水、梳头溪等一批小流域综合治理更进一步加强水土保持，精准施策，探索创新治理模式，推动水土保持专业化治理，推进水土保持工作提质增效。

2) 实施农村水电绿色改造示范县建设。抓紧推进白溪关电站等更换机组、安全标准化建设、绿色水电站创建等一批小水电绿色转型升级，保护河湖结构与功能。推进美丽河湖建设，打造一批各具特色的生态示范河湖。

3) 开展农村水系综合整治。针对农村水系存在的淤塞萎缩、水污染严重、水生态恶化等突出问题，立足乡村河道特点和保护发展需要，以县域为单元、河流为脉络、村庄为节点，通过实施清淤疏浚、岸坡整治，实施古丈县栖凤湖水库-凤滩水库水系连通工程等综合措施，集中连片推进，水域岸线并治，结合村庄建设和产业发展，建设“水美乡村”，促进乡村全面振兴。

4) 完善工作制度，构建完善水生态环境保护

按照“一河一策”原则，制定针对性、精细化河水治理和保护方案，提升河流水资源、河道保护力度，加强地下水超采检查监管力度，保障河流生态基流，合理布局绿色小水电项目，因地制宜建设水利风景区、湿地公园等，实现电站与周边环境和谐统一，推动建立流域梯级协作机制，鼓励流域下游与上游通过联合经营、统一调度，统

筹各梯级水电站的发电、防洪、供水、灌溉功能，最大限度发挥流域梯级水资源开发保护整体效益，构建完善的水生态环境保护、治理和利用长效机制。

第六节 智慧水利建设

深入贯彻落实“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调和水利网信发展“安全、实用”总要求，“十四五”期间，我县将大力推进智慧水利建设，重点加强水利工程管理。极力推进古丈县智慧水利建设工程，包括一个智慧数据中心、一体化平台、指挥调度中心建设、铁塔高架视频监控及 5G 智能视频监控安装，雨水情站点建设。项目内容主要包括以河长制和水旱灾害防御工作要求为核心，以江河湖库信息为基础，辅以重点江河管理、水库移民、水文水资源及环境信息的采集及处理、水旱灾害预测及防治系统、中小型水库、水土保持等综合管理子系统，建立监测、管理、预警、监督、考核闭环机制和市场综合管理应用信息化平台，涵盖 25 类水利业务数据库，为节水用水、水旱灾害防御、河长制、水利工程管理、水土保持、水资源管理、水质在线监测等 11 类水利业务提供智能信息决策服务。

第四章 水安全保障重大项目

突出以人民为中心的发展思想，聚焦水利补短板、强弱项、提质量、促发展，以改革创新破解水安全保障难题，研究提出一批水利重大工程、重大政策和重大改革举措。

第一节 重大工程

按照“谋划论证一批、前期储备一批、开工建设一批、推动续建一批、竣工投产一批”的思路，加快在建重大水利工程建设，积极推进拟建项目前期工作，合理谋划一批带动力强、利长远、增后劲的重大水利项目。

（一）防洪安全工程

1) 古丈县古阳河水库扩建工程（控制性枢纽工程）

古丈县古阳河水库枢纽工程位于湖南省古丈县古阳镇长潭村境内，地理坐标为东经 109°54'15"~109°56'18"，北纬 28°34'36"~28°36'25"，坝址距离县城 1.0km。该工程是由大坝、灌溉输水设施、发电引水设施、发电厂房所组成的一座以灌溉、防洪为主，结合供水、发电的综合利用水利枢纽工程。本工程的主要任务是灌溉古阳镇、罗依溪

镇 1.83 万亩农田；在汛期通过科学合理的调度，可有效消减洪峰，消除城市防洪安全威胁，使古丈县城的防洪标准由目前的 7 年一遇提高到 20 年一遇；以及有效解决上下游乡镇 3.67 万人口及牲畜的饮水问题；并可增加年发电量 498 万 kWh。古阳河水库枢纽工程对发展当地经济、提高人民生活水平都具有积极意义，对国民经济发展起到了重要作用。

古阳河水库目前正常蓄水位 295.5m，死水位 281.5m，总库容 825 万 m³，防洪库容 500 万 m³；灌溉面积 1.8271km²，灌溉保证率 90%，灌溉年引水量 594.06 万 m³，灌溉设计流量 1.287m³/s；防洪保护范围为古阳镇，保护面积 5km²。供水年引水量 368 万 m³，供水设计流量 0.2m³/s，供水保证率 95%；装机容量 1600kW,年均发电量 498 万 kWh。

古阳河水库工程为砼砌石重力坝，最大坝高 45m，坝长 232m。溢洪道设于大坝河床段顶部，共布置 3 孔，与坝轴线正交，单孔闸孔净宽 10m，液压钢质弧形闸门控制，门顶高程 295.8m，堰顶高程 286.5m；灌溉引水隧洞布置在左岸，由放水卧管、消力井、放水隧洞组成；发电引水隧洞布置在大坝右岸，进口距大坝轴线 50m，由进水塔、引水隧洞组成。

根据《古丈县县城总体规划(2004-2020 年)》，古丈县城目前平均日综合用水量为 200L/人·日，预计到 2030 年县城为 9 万人口，最高日综合用水量取 320L/人·日，则规划期末古丈县城用水量为 3.0 万 m³/d，加上罗依溪片区供水，远期古丈县城用水量将大幅增加；此外，远期古丈县县城防洪标准将提高到 50 年一遇，对古阳河水库的防洪库容也有更高要求。因此，古阳河水库扩容势在必行。

古丈县古阳河扩建工程规划扩容为 1250 万 m³，正常蓄水位达到 297.00m，建设内容包括溢流坝加高 1.5m，非溢流坝加高 2m，闸门升高 1.5m，取水口重建，以及新增库区移民安置等，“十四五”期间计划投资 5700 万元。



图 4.1 古阳河水库位置示意图

2) 中小河流治理工程

中小河流治理包括流域面积 3000km² 以上中小河流治理项目和流域面积 200~3000km² 中小河流治理项目。

流域面积 3000km² 以上的为酉水河古丈段治理工程共 1 项；流域面积 200~3000km² 的为古丈县古阳河二期河道治理工程、古丈县坪坝河古丈段河道治理工程、古丈县酉溪河二期河道治理工程和古丈县草塘河二期河道治理工程共 4 项。

(1) 酉水河古丈段治理工程

酉水河为沅水一级支流，流域地处沅江下游段右岸，是沅江的最大支流。发源于武陵山区，流域为土家族、苗族聚居地区，自源地流经湖北宣恩、湖南龙山、湖北来凤、重庆酉阳、秀山，至高桥入湖南省保靖县境，再经永顺、古丈、沅陵等县，自乌宿东南流 14km 至沅陵县城关镇注入沅水。全长 477km，流域面积 18530km²。因凤滩水电站建成，酉水古丈境内已成为凤滩水库库区。

酉水为古丈县北、东部界河，右岸红石林镇河西村人口聚集，是粮食的主要产区，与大江大河的防洪建设相比，该河流仍处于基本不设防状态，尤其是近年来极端天气增多，河流时常发生集中暴雨，形成洪涝灾害，造成比较严重的后果，直接影响该区的社会经济发展，进行河道治理已迫在眉睫。

本次规划治理长度 2.1km，防洪标准 20 年一遇，保护人口 0.5 万人。主要工程内

容是新建红石林岸坡整治工程 2.1km，修建堤防，生态护岸，迎水侧护坡护脚，修建附属建筑物及防汛公路等，工程规划总投资 4000 万元。工程规划保护人口 9500 人，保护耕地面积 100 亩。

（2）古丈县古阳河二期河道治理工程

古阳河是酉水右岸一级支流，发源于与保靖县交界处的古丈县默戎镇夯娄村唐尔度，干流河长 46.5km，流域面积为 266km²，于古丈县罗依溪青鱼潭汇入酉水的凤滩水库，是古丈县城的母亲河。左岸主要支流有宋家河、双溪河、红沙溪、石碧溪等；右岸主要支流有虾公溪、白岩河、水田溪、三道河(仁溪河为其支流)等。

古丈境内的现状防洪堤主要是土堤，且部分防洪设施、设备由于使用时间较长，已经老化，维修比较困难，很难起到防洪作用，虽然上游古阳河水库的建设提升了一定的防洪能力，但难以达到古阳镇远期 50 年一遇的防洪标准。目前古阳河险工险段多、淤塞严重、护坡护岸设施少、防汛道路不完全畅通、岸线冲刷崩塌严重，同时河道范围内存在违章建筑等问题，影响河道管理，同时直接威胁城乡防洪安全。

本次规划综合治理长度 25km，防洪标准 50 年一遇，保护农田 0.12 万亩，保护人口 1.2 万人。主要工程内容是河道疏浚，岸坡整治，护岸护坡，修建附属建筑物及防汛公路等，工程规划总投资 5600 万元。

（3）古丈县坪坝河古丈段河道治理工程

坪坝河发源于默戎镇新窝村，于坪坝溪口出境后，至泸溪县潭溪注入武水，上游称龙鼻河。干流河长 74km，流域面积为 369km²，流经默戎、坪坝两个乡镇，主要支流有张家坪河、夯南溪、剥落溪等。

古丈境内的坪坝河现状防洪能力较弱，目前险工险段多、淤塞严重、护坡护岸设施少、防汛道路不完全畅通、岸线冲刷崩塌严重，同时河道范围内存在违章建筑、垃圾倾倒等问题，影响河道管理和生态环境，同时直接威胁城乡防洪安全。

本次规划综合治理长度 16km，防洪标准 20 年一遇，保护农田 0.18 万亩，保护人口 0.6 万人。主要工程内容是河道疏浚，岸坡整治，护岸护坡，修建附属建筑物及防汛公路等，工程规划总投资 3000 万元。

（4）古丈县酉溪河二期河道治理工程

西溪河发源于瞎眼坡左右山麓，上游古丈县境称为河蓬河，流经整个河蓬乡，于南部出境，于沅陵县乌宿村汇入酉水。干流河长 84km，流域面积为 887km²，主要支流有草塘河、河子河等。

由于河道管理比较薄弱，从而造成违章建筑侵占河道现象目渐增多，很多建筑都建在河道两旁的自然行洪区，有些还建在河道常水区，人为将河床泄洪断而减小、减弱行洪能力，抵御洪水标准仅为 2 年一遇防洪标准，河床淤积严重、两岸生活垃圾随意倾倒，污染严重。

河道两岸自建国以来未修建防洪工程，洪灾损失频繁，严重影响老百姓的生产生活秩序，影响了区域经济发展。因此，对该段河道进行整治显得极为紧迫。

该河段本次规划工程治理段长度 18km，清淤 10 万 m³，护岸 8km，保护农田 0.2 万亩，保护人口 0.4 万人。工程治理内容主要是河道疏浚，岸坡整治，护岸护坡，修建附属建筑物及防汛公路等，工程规划总投资 3000 万元。

（5）古丈县草塘河二期河道治理工程

草塘河发源于五里坡南侧，上游称野竹河，主要支流有头寨溪、施溪等，流经岩头寨镇，于沅陵县两岔溪村汇入酉溪河。干流河长 51km，流域面积为 388km²。

该河流目前基本处于不设防状态，防洪标准偏低，每年汛期，河道两岸人民群众均遭受不同程度的洪涝灾害损失，同时，由于河道两岸人口聚集，手工业加工者较多，还存在着水污染加剧，生态环境破坏等一系列的问题，严重影响到区域内经济社会的可持续发展，因此，为提高河道防汛抗洪能力，以确保人民财产安全和社会稳定，加快工程建设显得十分必要。

该河段本次规划工程治理段长度 36km，清淤 13.2 万 m³，护岸 9km，保护农田 0.5 万亩，保护人口 0.6 万人。工程治理内容主要是河道疏浚，岸坡整治，护岸护坡，修建附属建筑物及防汛公路等，工程规划总投资 5000 万元。



3) 山洪灾害防治工程

山洪灾害防治工程包括流域面积 50~200km² 重点山洪沟防洪治理项目和流域面积 50km² 以下山洪沟防洪治理项目。50~200km² 重点山洪沟防洪治理项目为古丈县广潭河山洪沟治理、古丈县河子河山洪沟治理、古丈县剥落溪山洪沟治理、古丈县广施溪洪沟治理共 4 项,其中剥落溪流域面积不到 50km²,但参考《古丈县人民政府关于古阳河等 10 条河流管理范围划定方案的批复》(古政函[2019]115 号),因为施溪的重要性,也列入 50~200km² 重点山洪沟防洪治理项目;流域面积 50km² 以下山洪沟防洪治理项目包括排达牛农村河道治理工程等 50km² 以下支流河道治理工程共 35 项。

(1) 流域面积 50~200km² 重点山洪沟防洪治理项目

广潭河发源于断龙山，经红石林镇，纳入阿姐冲河、至河西村汇入酉水。干流河长 20.2km，流域面积为 79.3km²。

河子河发源于古丈县高寨，流经原山枣乡，至沅陵县船渡口汇入酉溪河。干流河长 23km，流域面积为 59.2km²。

剥落溪发源于古丈县窝瓢村，流经八十坪，至泸溪县河坪村汇入坪坝河。干流河长 32km，流域面积为 78.2km²。

施溪发源于古丈县高峰镇老实坪，流经瓦窑溪，至沅陵县施溪村汇入草塘河。干流河长 19km，流域面积为 27.5km²。

以上 4 条河流河段本次规划工程治理段长度分别为 16km、6km、5km、8km；清淤 5 万 m³、清淤 2 万 m³、清淤 2 万 m³、清淤 3 万 m³；保护农田 0.3 万亩、0.1 万亩、0.1 万亩、0.15 万亩；保护人口 0.3 万人、0.1 万人、0.1 万人、0.2 万人。工程治理内容主要是河道疏浚，岸坡整治，护岸护坡，修建附属建筑物及防汛公路等，工程规划投资分别为 5600 万元、3000 万元、3000 万元、5000 万元。

（2）流域面积 50km² 以下山洪沟防洪治理项目

古丈县有干流长 5km 以上的溪河 44 条（不计界河酉水），以上中小流域治理项目涉及 4 条，重点山洪沟防洪治理项目 4 条，白溪河为古丈县与保靖县的界河，且两岸集镇不多，台地较高，人口与农田不易受到洪水危害，本次不纳入规划治理项目。其余 35 条溪河纳入本次规划，相应 50km² 以下山洪沟防洪治理项目包括排达牛农村河道治理等 35 项。

50km² 以下山洪沟防洪治理项目工程治理段总长度约为 350km；总清淤 69.9 万 m³；保护农田 2070 亩；护岸护坡 208km。工程治理内容主要是河道疏浚，岸坡整治，护岸护坡，修建附属建筑物及防汛公路等，工程规划总投资 51530 万元。

（3）自动监测站网、监测预警平台应用、群测群防体系建设

包括：新建防汛（水旱灾害防御）指挥场所、古丈县山洪灾害非工程措施建设、古丈县乡镇山洪灾害防治信息化建设及维护、古丈县防汛抢险救生机械设备及器材采购共 4 项。

新建防汛（水旱灾害防御）指挥场所：兼顾交通便利、距县城较近、重点顾及控制性枢纽工程等条件，规划指挥场所设在古丈县古阳河水库坝址右岸空置场地。规划建设用地 500m²，包括办公大楼、停车场等建筑物，规划投资 3250 万元。

古丈县山洪灾害非工程措施建设：为了提升古丈县山洪灾害防御预警监测能力，补充完善防汛（水旱灾害防御）自动监测站网、监测预警平台、预警设施、群测群防体系（预案修订完善）、综合保障体系建设及办公场所，规划投资 1000 万元。

古丈县乡镇山洪灾害防治信息化建设及维护: 为了提升古丈县山洪灾害防御预警监测能力, 在 7 个镇进行防洪抗旱救灾信息化平台建设及维护, 规划投资 1400 万元。



图 4.3 山洪灾害防治工程布置图

4) 病險水库除險加固工程

古丈县境内无大型水库，蓄水工程有中型水库 2 座，小(I)型 10 座，小(II)型 36 座，总库容 9570.2 万 m³。古丈县水库大多修建于上世纪七、八十年代之前，栖凤湖、焦溪、仁溪河水库共三座较晚的水库修建于本世纪初，距今也已有近 20 年。由于年代久远，水库或多或少都有坝体老旧、放水设施损坏、淤塞严重、渗漏扩大等病灶，存在较大的防洪安全隐患，因此，本次规划中，除了古阳河、广潭河需要另外考虑扩建以外，其他水库都有除险加固的需要。本次规划病险水库除险加固工程共计 46 座水库，其中中型水库 2 座，为白溪关水库和栖凤湖水庫，小(I)型水库 8 座，小

(II)型水库 36 座，工程主要建设内容为大坝整治加固、防渗处理、放水设施改造、淤积清理等。规划总投资 46500 万元。由于水库数量较多，规划工程分两期实施，一期重点实施 2 座中型水库和 8 座小(I)型水库除险加固工程，二期实施小(II)型水库除险加固工程，一期工程规划投资 10500 万元。

古丈县水库工程统计见表 4.1。

表 4.1 古丈县水库工程统计表

号	类型	名称	所在乡镇	集雨面积 (km ²)	坝型	坝高 (m)	库容 (万 m ³)	灌溉面积(亩)	兴修年月
1	中型	栖凤湖	古阳镇栖凤湖村	246.7			5300		2004.
2		白溪关水库	断龙山镇白溪关村	490	浆砌石拱坝	47	1640		1976.3
合计				736.7			6940		
1	小(I)型	古阳河水库	古阳镇长潭村	124	重力坝		826	28000	2015
2		广潭河水库	红石镇白果树村	32	拱坝	26	229.4	2410	1965.1
3		岩槽河水库	默戎镇潭溪村	102	连拱坝	15	148.7	2200	1966.1
4		泽比条水库	断龙山镇溪龙车村	1.6	重力坝	18	120	1600	1974.1
5		红旗水库	岩头寨镇火麻村	0.6	土坝	21.5	117	1250	1958.1
6		杨家岭水库	高峰镇李家洞村	0.85	土坝	24	115	2100	1957.11
7		夯苦水库	古阳镇天桥山村	3.2	土坝	26	105	400	1980.1
8		细塔水库	断龙山镇细塔村	3.38	土坝	16	123	2000	1972.9
9		亮坪水库	岩头寨镇岩头寨村	16.8	拱坝	17	104	1040	1976.1
10		泽新水库	古阳镇茅坡村	2	土坝	28	105		1970.5
合计				162.43			1993.1	13000	
1	小(II)型	阿姐冲水库	断龙山镇细塔村	0.2	土坝	14	42	560	1969.5
2		对门冲水库	断龙山镇细塔村	4	砼拱坝	16.8	21	2060	1992.6
3		小白水库	断龙山镇小白村	0.15	土坝	5.2	12	210	1957.8
4		上季洲水库	红石林镇老司岩村	0.15	土坝	8	10	250	1971.3
5		可布天池	红石林镇科布车村	0.4	土坝	10	20	300	1955.5
6		借者湖水库	红石林镇河南村	0.57	土坝	13	15	270	7957.5
7		芷槽水库	红石林镇张家坡	0.45	土坝	13	21	300	1958.1

号	类型	名称	所在乡镇	集雨面积 (km ²)	坝型	坝高 (m)	库容 (万 m ³)	灌溉面积(亩)	兴修年月
			村						
8		沙土湖水库	红石林镇列溪村	0.35	土坝	10	11.4	2800	1965.4
9		泽西埔水库	红石林镇列溪村	0.5	重力坝	5	12	300	1970.12
10		捉落溪水库	红石林镇先锋村	2	砼拱坝	9	10	450	1971.3
11		焦溪水库	古阳镇毛坪村	8	砼拱坝	25	32		2003.1
12		仁溪河水库	古阳镇柑子坪村	5	砼拱坝	25	49.6		2002.11
13		高坳水库	古阳镇高坳村	0.2	拱坝	17.8	14.63	650	1992.5
14		葫芦坪水库	高峰镇葫芦坪村	0.15	土坝	9	10	250	1971.12
15		葛竹溪水库	高峰镇烂泥池村	3.57	拱坝	13	10		1986.2
16		岩坳水库	高峰镇岩坳村	0.5	土坝	15	10	300	1959.8
17		铅场水库	高峰镇铅场村	0.65	土坝	8	11.2	400	1959.5
18		老官坪水库	高峰镇老官坪村	0.56	土坝	15	15	500	1972.4
19		九丘田水库	高峰镇李家洞村	0.11	土坝	9	10	300	1971.1
20		凉水坡水库	高峰镇凉水村	0.64	土坝	16.5	35.4	650	1965.5
21		梨木界水库	高峰镇李家洞村	0.17	土坝	8	10	250	1975.2
22		三叉溶水库	高峰镇李家洞村	0.08	土坝	10	10	1000	1970.2
23		长冲水库	岩头寨镇白竹村	0.3	土坝	15	15	8000	1967.4
24		亮坡水库	岩头寨镇沾潭村	0.13	土坝	10.2	12.47	300	1959.3
25		千斤水库	岩头寨镇千斤村	0.37	土坝	7	15	1200	1966.5
26		洞坪水库	岩头寨镇洞坪村	110	重力坝	7.5	12		1977.12
27		水洞溶水库	岩头寨镇筲箕田村	0.72	土坝	9.5	12	80	1966.4
28		漆树界水库	岩头寨镇林场村	19.4	拱坝	17.5	40		1982.12
29		洪水洞水库	古阳镇沙坪村	2	重力拱坝	8	15	300	1972.3
30		报木水库	古阳镇苏家村	0.5	土坝	8.8	10	300	1970.1
31		毛坪水库	坪坝镇对冲村	0.38	土坝	10	10	300	1972.2
32		杨柳冲水库	坪坝镇曹家村	0.54	土坝	12	23	667	1967.3
33		高果冲水库	坪坝镇溪口村	0.2	土坝	8	10	250	1970.12
34		翹水水库	坪坝镇溪口村	156	重力坝	15.4	29.1	2410	1965.1
35		李家寨水库	默戎镇李家村	0.52	土坝	13	14.3	300	1973.8
36		桐木水库	默戎镇龙鼻村	1.8	土坝	13	27	300	1973.2
合				425.26			637.1	26507	

号	类型	名称	所在乡镇	集雨面积 (km ²)	坝型	坝高 (m)	库容 (万 m ³)	灌溉面积(亩)	兴修年 月
计									
合计				1324.39			9570.2	39507	

5) 城市防洪防涝能力建设工程

(1) 城市防洪建设工程

城市防洪建设工程包括古丈县县城城市防洪工程和古丈县新城罗依溪片区城市防洪工程共 2 项。

古丈县县城城市防洪工程：

根据《湖南省古丈县城城市防洪规划报告》，古丈县城防洪标准近期为 20 年一遇，远期为 50 年一遇。工程规划包括部分，第一部分为上游修建防洪水库，即古阳河水库，第二部分为实施防洪堤（含涵闸），两者结合使县城近期防洪标准提高到 20 年一遇。

根据选定的工程范围、防洪治涝标准、工程建设任务及相关规划文件，本次规划古丈县县城城市防洪工程，工程巩固提升古丈县城老城区河东及河西保护圈，保护人口 3 万人。工程建设规模为新建堤防 7 段长 3.7km，新建涵闸 3 处，新建下河踏步 7 处以及安全监测设施等。根据《堤防工程设计规范》（GB50286-2013），堤防工程级别为 4 级，按 4 级建筑物设计，相应的穿堤建筑物亦按 4 级建筑物设计。

新建堤防 7 段，自老寨经白腊池、司法局、老工会、凉水井、青云山到三道河处，总长 3.7km；结合各排水片水系及城区排水管网布置情况，本工程需在三道河 6+911、司法局 3+786、老塘坊 2+474 处各新建涵闸 1 座，涵闸挡洪水位采用外河 20 年一遇洪水位，设计流量采用 10 年一遇设计暴雨洪峰流量，涵闸根据设计流量大小选用钢筋砼箱型结构。古丈县县城城市防洪工程规划投资 4000 万元（住建部门老城改造涉及的堤防工程另计）。

古丈县新城罗依溪片区城市防洪工程：

根据《古丈县县城总体规划(2004-2020 年) 2014 年修改》，“罗依溪镇是古丈的北部门户，重点发展城镇。在未来的县城发展中，罗依溪镇将纳入城区范围，古阳镇和罗依溪镇融合发展，形成古丈新县城。使得古丈获得更好的发展空间，更好的功能布局，更好的提升县城整体发展实力”。2015 年 11 月 30 日，省民政厅（湘民行发 115

号)批复同意古丈县乡镇区划调整方案:罗依溪镇与河蓬乡、双溪乡、古阳镇成建制合并设立古阳镇。老城区、新扩容区和罗依溪镇正式成为古丈县县城范围,成为古丈县县城总体规划中“一核三镇,一轴多点”的城镇发展核心“一核”。

罗依溪片区是古丈的北部门户,县城重点发展区域。其用地构成主要是居住用地、区域交通设施用地、行政办公用地、工业用地、市政公用设施用地等,罗依溪区域建设用地面积约 1.0km²。县城总体规划中,县域产业空间形成“一心两片三区多点”的布局形态,罗依溪作为县城产业集聚发展核心,重点发展综合服务中心重点发展物流业、旅游业、商务会展等,打造湘西北物流配送中心;工业集中区规划中,罗依溪片区定位为仓储物流型、农副产品加工园区,规划结构为“一带两组团”,“一带”是指沿凤滩水库带两侧布置的配套服务设施,“两组团”是指以焦柳铁路为依托的物流组团和沿 S229 布置的工业组团。

罗依溪片区建筑与人口主要集中于栖凤湖左岸,现状防洪堤主要是土堤,且部分防洪设施、设备由于使用时间较长,已经老化,维修比较困难,很难起到防洪作用。古阳河水库起到了调蓄洪水的作用,但很难满足罗依溪远期的 50 年一遇的防洪标准。本次规划古丈县新城罗依溪片区城市防洪工程,工程巩固提升古丈县城罗依溪片区护圈,保护人口 3 万人。工程建设规模为新建堤防长 5km,河道整治 10.2km。根据《堤防工程设计规范》(GB50286-2013),堤防工程级别为 4 级,按 4 级建筑物设计,相应的穿堤建筑物亦按 4 级建筑物设计。古丈县新城罗依溪片区城市防洪工程规划投资 8000 万元。

(2) 城市防涝能力建设工程

城市防涝能力建设工程为古丈县县城涝区治理工程共 1 项。

目前,由于历史和实际情况,古丈县城老城区排水体制主要为雨污合流制,采用截留式合流制,一些改造的区域逐步实现雨污分流制,新城区建设基本按要求采用雨污分流制。

古丈排水系统存在以下问题:排水系统不健全,排水管网建设标准偏低,管径偏小,淤塞严重,导致排水不畅,另外还有很多地方尚处于无组织排水状况;管材较差、污水渗漏严重,现有排水管网基本上都是采用平接头钢筋混凝土管,管材质量比较差,加上施工质量的影响,污水渗漏严重,此外,有部分排水管道是砖砌涵道,渗漏非常

严重；污水处理率较低，造成水体污染，卫生状况不佳，直接损害了城市形象和投资环境，成为制约经济发展和人民生活水平提高的瓶颈；没有防洪闸门和排涝泵站，城区部分地面低于洪水位，出水口高度低，洪水期河水倒灌，许多地方内涝严重。

根据现场调查和相关规划成果，古丈县城涝区共有 3 个，分别是山河道涝区、老车站涝区和福利厂涝区，见图 4.4。本次规划古丈县县城涝区治理工程，按照排涝标准配套建设排涝泵站，形成自排、电排相结合的排涝系统，最大限度地防治洪涝灾害的发生，保护人口 1.2 万人。排涝标准为在 20 年一遇的设计暴雨重现期能保证城市功能，在 50 年一遇的罕遇暴雨重现期能保证人身安全。工程规划投资 1000 万元。

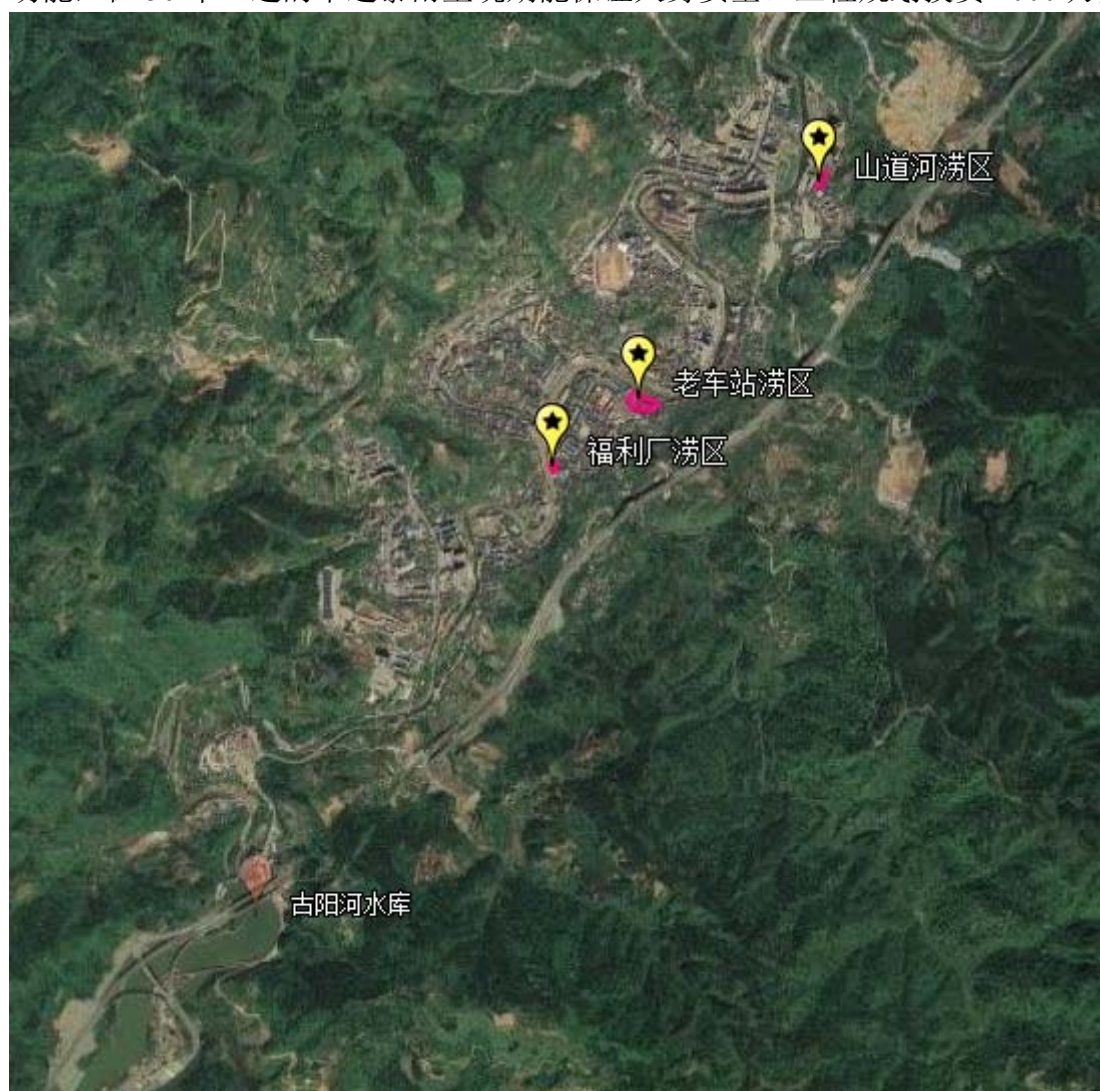


图 4.4 古丈县县城涝区分布图

(2) 城市河湖水系清淤整治与连通工程

城市河湖水系清淤整治与连通工程包括古丈县栖凤湖水库与凤滩水库水系连通工程共 1 项。

栖凤湖大坝工程位于古丈县东北部酉水河支流古阳河与酉水河交汇处的马路溪，地处凤滩库区的古丈县城罗依溪片区，距古丈县城老城区 11km。该工程为Ⅲ等中型工程，由挡水坝、溢流坝、导流洞组成。挡水土石坝为心墙堆石坝，主坝为粘土心墙堆石坝，副坝为碎石土心墙堆石坝，坝长 190m，最大坝高 54.0m，坝顶高程 207.9m；溢流坝为钢筋混凝土宽顶堰，总长 142.6m，坝顶设置交通桥和拦鱼设施。栖凤湖大坝工程于 2002 年 12 月开工建设，2004 年完工并投入使用，运行正常。

随着栖凤湖大坝的建成，栖凤湖的运行，在给当地居民带来显著效益的同时，伴随一系列问题的出现。尤其是随着古阳河上游古阳河水库的建成并逐步投入使用，使得栖凤湖的来水减少。同时，由于栖凤湖大坝没有底孔，导致水库库底的水不能与外界产生水体流动，在一定程度上阻碍了栖凤湖与凤滩水库之间的水力联系。不同程度上影响到了库区景观环境，间接给当地旅游业造成一定的影响，给当地群众生活带来了影响。为实现栖凤湖水库与凤滩水库水系连通，加强两者的水力联系和水体循环，提高栖凤湖水库下部水体的流动性，改善栖凤湖水库水体环境质量，营造良好的生态旅游环境，古丈县人民政府的委托具有相关资质的设计院进行了湖南省古丈县栖凤湖水库与凤滩水库水系连通工程设计工作，并于 2016 年 12 月编制完成了可研报告，2017 年 7 月完成了初设报告。

古丈县栖凤湖水库与凤滩水库水系连通工程的工程任务为：实现栖凤湖水库与凤滩水库水系连通，加强两者的水力联系和水体循环，提高栖凤湖水库下部水体的流动性，改善栖凤湖水库水体环境质量，营造良好的生态旅游环境。

工程规划建设内容为放水箱涵、工作闸门、检修闸门等。放水箱涵布置于栖凤湖挡水土石坝副坝上，距离溢流坝 55m，进口底板高程为 185m，平均坡降 1‰。出口处底板高程为 184.8m。进出口采用八字形喇叭口。明挖箱涵总长度约 232m，内径尺寸为 2.5m×3.0m。放水涵洞建筑物按 3 级建筑物设计，防洪标准采用 30 年一遇设计，100 年一遇校核。在放水箱涵闸阀井布置 1 扇工作闸门，用于对放水箱涵两端的两个水库水位进行调节。在放水箱涵闸阀井内的工作闸门前布置 1 扇检修闸门，用于检修工作闸门口门槽或放水箱涵结构时挡水。

工程布置于挡水土石坝副坝上，沿着副坝下方未修建挡水土石坝时原地形的冲沟段明挖，其洞线总长 232m，工程平面布置见图 4.5 中（方案一）。工程规划总投资 1176 万元。

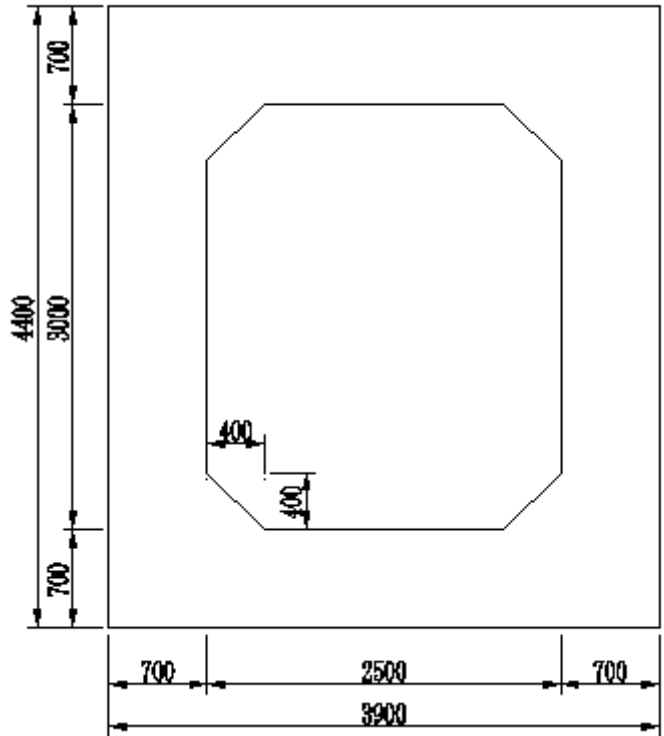


图 4.5 栖凤湖水库与凤滩水库水系连通工程单孔箱涵横断面尺寸图

（二）饮水安全重要工程

1）水资源配置工程

（1）水源地汇水河流生态治理与保护

水源地汇水河流生态治理与保护包括古丈县古阳河水源地保护工程共 1 项。

古阳河是酉水右岸一级支流，发源于与保靖县交界处的古丈县默戎镇夯娄村唐尔度，干流河长 46.5km，流域面积为 266km²，流经毛坪、及古丈县新、老城区和罗依溪，于古丈县罗依溪青鱼潭汇入酉水的凤滩水库，是古丈县城的母亲河。古阳镇上游古阳河水库是古丈县控制性水利枢纽工程，工程主要任务有防洪、供水及灌溉等，对古丈县水安全保障和经济发展起到举足轻重的作用。

为了古阳河水生态、水资源等得到系统的治理与保护，本次规划古丈县古阳河水源地保护工程。工程内容为：1、生态修复、水土保持；3 设立古阳河水库饮用水水

源保护区。

生态修复和水土保持包括：1.河道清淤 5 万 m^3 ；2.河湖生态修复面积 0.5km^2 ，人工湿地 0.3km^2 ；3.生态沟渠 14.2km；4、雨水集蓄利用工程 7 处；5、小型分散式污水处理池 22 个；6、田间垃圾收集池 64 个，垃圾中转站 16 座；7、构建生态屏障，营造生物栖息地；8、封山育林，营造水保林。

设立古阳河水库饮用水水源保护区具体措施包括：划定饮用水水源保护区，采取相应管理措施，保证城乡居民饮用水安全；水源公路侧修建隔离栅，设置界碑、界桩和警示宣传牌，建设视频监控系统。古阳河水库饮用水水源保护区分为一级、二级保护区：县城新水厂取水口(取水水源为古阳河水库)上游 1.2km 至下游 150m 的水域及其两岸纵深 50m 陆域为一级保护区；一级保护区上边界上溯至排口大桥，一级保护区下边界下延 200m 的河道水域及其两岸纵深 1000m 陆域为二级保护区。

古丈县古阳河水源地保护工程规划投资 5800 万元。

（2）第二水源和应急备用水源建设

第二水源和应急备用水源建设包括古丈县广潭河水库扩建和古丈县徐家岭水库（毛坪）工程共 2 项。

古丈县广潭河水库扩建工程：

古丈县广潭河水库位于古丈县红石林镇茄通乡白果树村，酉水一级支流广潭河中上游，工程于 1965 年 10 月竣工，是以灌溉为主，兼发电、供水、防洪、养殖的小一型水库，大坝为浆砌石拱坝，最大坝高 26m。坝址处控制集雨面积 26.3km^2 ，总库容 242.0 万 m^3 ，灌溉面积 3054 亩，装机两台共 200kw。2009 年 5 月对坝体进行了除险加固处理。该水库承担着红石林镇 10 余个村，几千亩稻田灌溉及生产生活用水。50 多年来，随着人口和社会经济发展，特别是红石林工业园区的建设，现有的库容储水量已远远解决不了工农业用水需求，对水库进行扩容已经势在必行。

古丈县水利局已委托有相应资质的设计院进行了广潭河水库扩建工程勘测设计工作，2020 年 6 月，《广潭河水库扩建工程可行性研究报告》编制完成。

扩建后广潭河水库正常蓄水位 350.00m，相应库容 810.38 万 m^3 ，调节库容 699.40 万 m^3 ，水库以灌溉为主，兼顾灌区农村人畜用水，设计灌溉面积 2.5 万亩，同时改善红石林镇、断龙山镇 2.7 万人的用水条件。

拟阻挡水建筑物为混凝土重力坝，坝顶高程为 354.00m，坝顶宽度 7.0m，坝顶总长度 137.00m，最大坝高 53.50m。溢流坝布置在河床段，溢流堰为 WES 实用堰，堰顶高程 350.00m。取水方式分为两种：泵站提水与坝式自流取水。泵站提水流量 $0.25\text{m}^3/\text{s}$ ，提水总扬程 210m；坝式自流取水流量为 $0.53\text{m}^3/\text{s}$ ，取水口底部高程 318.00m，取水管径(内径)1.5m。

枢纽主体工程主要工程量：土石方开挖 8.53 万 m^3 ，石方洞挖 0.30 万 m^3 ，混凝土 10.67 万 m^3 ，土石方填筑 1.13 万 m^3 ，喷混凝土 0.39 万 m^3 ，钢筋钢材 623.70t，帷幕灌浆 0.53 万 m，固结灌浆 0.69 万 m，锚杆 0.22 万根。

灌区工程量：拟规划渡槽 1 座，长 285m，新建干渠(广潭河右干渠)9.715km，支渠 64.69km，连接渠 3.6km，渠道加固 20km，新建泵站系统一套，设计扬程 210m。

古丈县广潭河水库扩建工程静态总投资 3.27 亿元。

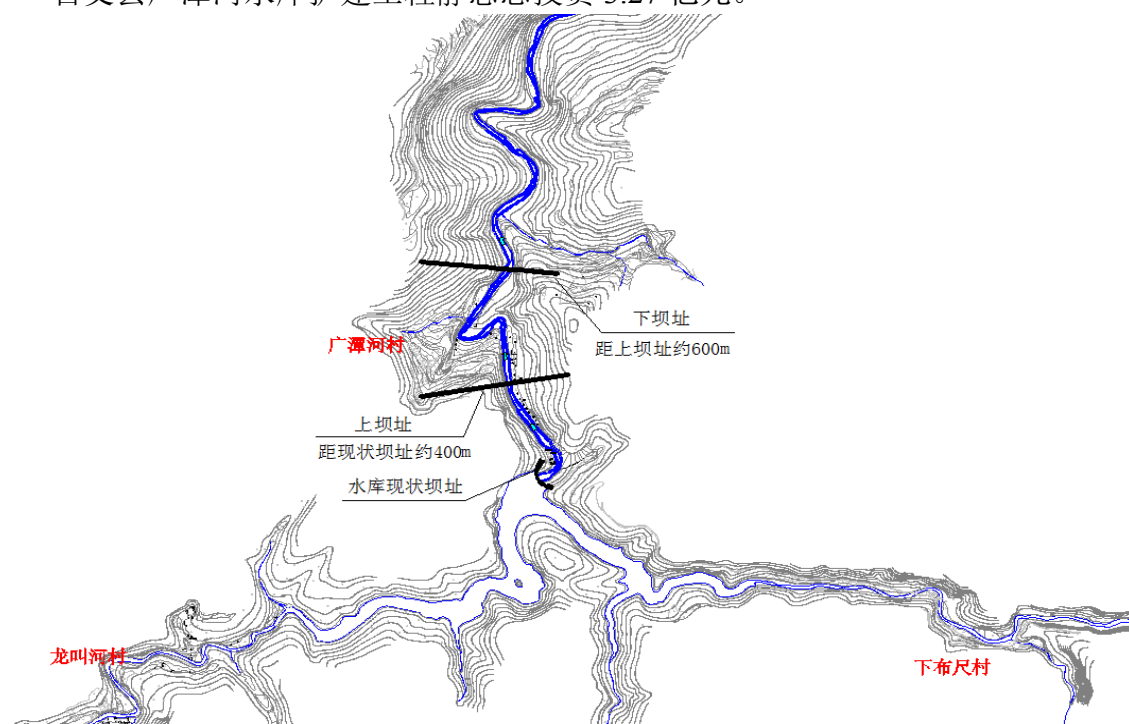


图 4.6 广潭河水库扩建工程坝址位置示意图（推荐下坝址）

古丈县徐家岭水库（毛坪）工程：

目前古丈县县城水厂供水水源以古阳河水库为主，类型单一，取水口离城区较近，存在较大的污染风险。为了加强主干管网互联互通，对接区域或流域供水配置系统，实现供水水源互为应急备用，有效增强城市饮水保障和应急能力，本次规划徐家岭水

库（毛坪）工程。

规划徐家岭水库（毛坪）位于古阳河源头翁草村，水库库容 900 万 m^3 ，为古丈县县城供水提供备用水源。工程建筑物包括大坝、溢洪道、放水设施、输水设施及厂房等。工程总投资 3 亿元。

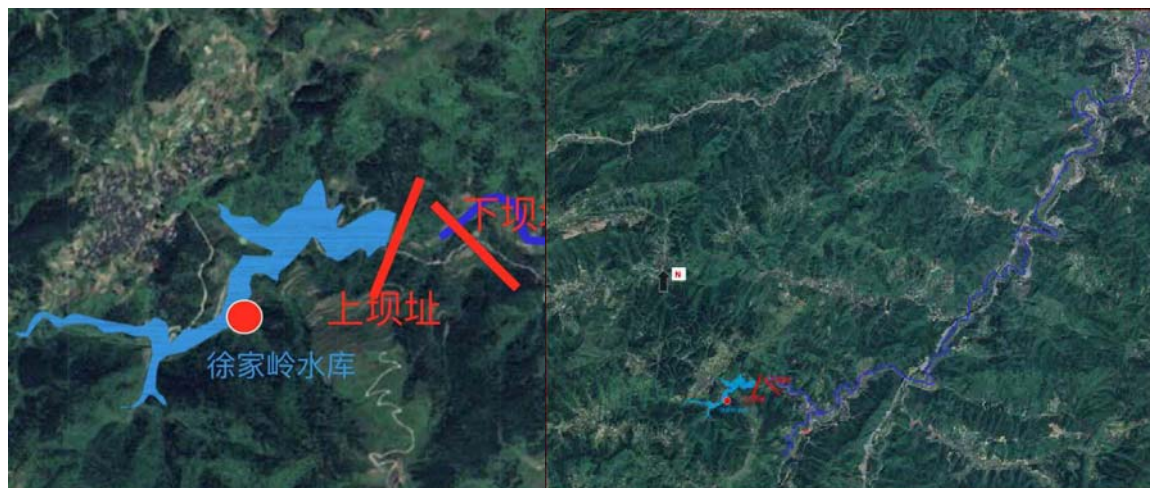


图 4.7 徐家岭水库（毛坪）工程坝址位置示意图（推荐上坝址）

2) 农村饮水安全巩固提升工程（城乡供水一体化工程）

（1）城市供水覆盖周边乡镇

城市供水覆盖周边乡镇项目包括古阳镇-罗依溪供水一体化工程共 1 项。

根据《古丈县县城总体规划(2004-2020 年) 2014 年修改》，“罗依溪镇是古丈的北部门户，重点发展城镇。在未来的县城发展中，罗依溪镇将纳入城区范围，古阳镇和罗依溪镇融合发展，形成古丈新县城。使得古丈获得更好的发展空间，更好的功能布局，更好的提升县城整体发展实力”。2015 年 11 月 30 日，省民政厅（湘民行发 115 号）批复同意古丈县乡镇区划调整方案：罗依溪镇与河蓬乡、双溪乡、古阳镇成建制合并设立古阳镇。老城区、新扩容区和罗依溪镇正式成为古丈县县城范围，成为古丈县县城总体规划中“一核三镇，一轴多点”的城镇发展核心“一核”。

罗依溪片区是古丈的北部门户，县城重点发展区域，也是古丈县城市规划中的重要产业和工业集中开发园区。目前罗依溪已有卫生院、学校、车站等基础建设，城市发展初具规模，远期规划人口 3 万人。罗依溪片区目前暂无稳定的水库水源供水，供水紧缺问题日益突出，随着古阳河水库的扩建，扩建水厂和扩大古阳河水库供水范围显得尤其重要。

本次规划古阳镇-罗依溪供水一体化工程，建设内容包括：扩建古丈县水厂，沿

古阳河左岸铺设原水水管 10km。工程可完善古丈县老城区、新城区及罗依溪片区 4.6 万人饮水安全及工业供水问题。工程规划投资 1.2 亿元。

（2）乡镇水厂改扩建及配套主干管网

乡镇水厂改扩建及配套主干管网项目包括高峰镇供水一体化工程共 1 项。

高峰镇位于古丈县境内东北部，是离县政府驻地最远的乡镇之一。共有人口 2757 户，总人口 9226 人。高峰镇经济以农业为主，无工业经济，目前尚没有正式开发旅游景点，但该乡有独特的旅游资源，主要的资源优势有：岩排溪民俗文化村、湘西名匪张平旧宅和炮楼、酉水河畔风光带、金华山风光。有九年制小学 1 所，集镇有卫生院，有一个 40 床的敬老院。

高峰镇供水一体化工程建设内容包括：新建水厂，水厂位于高峰镇北部，水源地为梨木界水库，供水规模 1200m³/d，铺设原水水管和入户水管，其中原水水管 1km。工程规划投资 8000 万元。

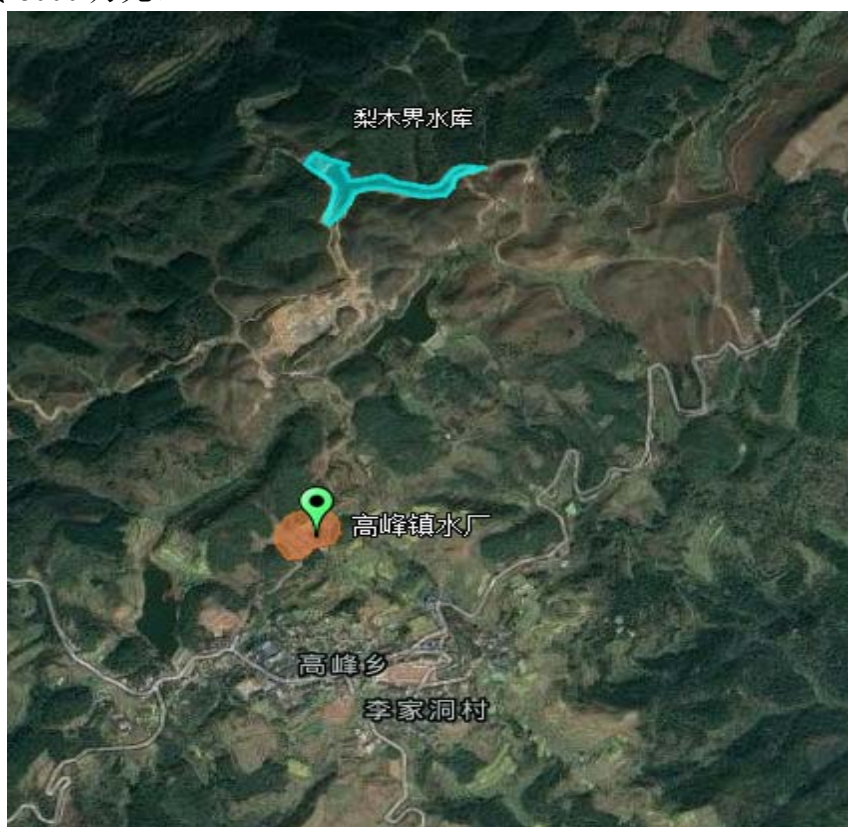


图 4.8 高峰镇供水一体化工程位置示意图

（3）新建乡镇规模化供水工程

新建乡镇规模化供水工程包括：默戎镇水厂供水工程、红石林水厂供水工程、千

人集中供水工程、千人以下集中供水工程共 4 项。

默戎镇水厂供水工程建设内容包括：新建水厂，水厂位于默戎镇北部，水源地为桐木水库，供水规模 1500m³/d，铺设原水水管和入户水管，其中原水水管 1.2km。工程完善 14352 人饮水安全问题，规划投资 3000 万元。

红石林水厂供水工程建设内容包括：新建水厂，水厂位于红石林镇西部柯步车村，水源地为广潭河水库，供水规模 1200m³/d，铺设原水水管和入户水管，其中原水水管 5.0km。工程完善 10280 人饮水安全及工业供水问题，规划投资 6000 万元。

千人集中供水工程：完善全县 10 处集中供水工程提质改造，完善 1.1167 万人饮水安全问题。规划投资 8000 万元。

千人以下集中供水工程：全县 103 处供水工程提质改造，完善 2.3358 万人饮水安全问题。规划投资 9000 万元。

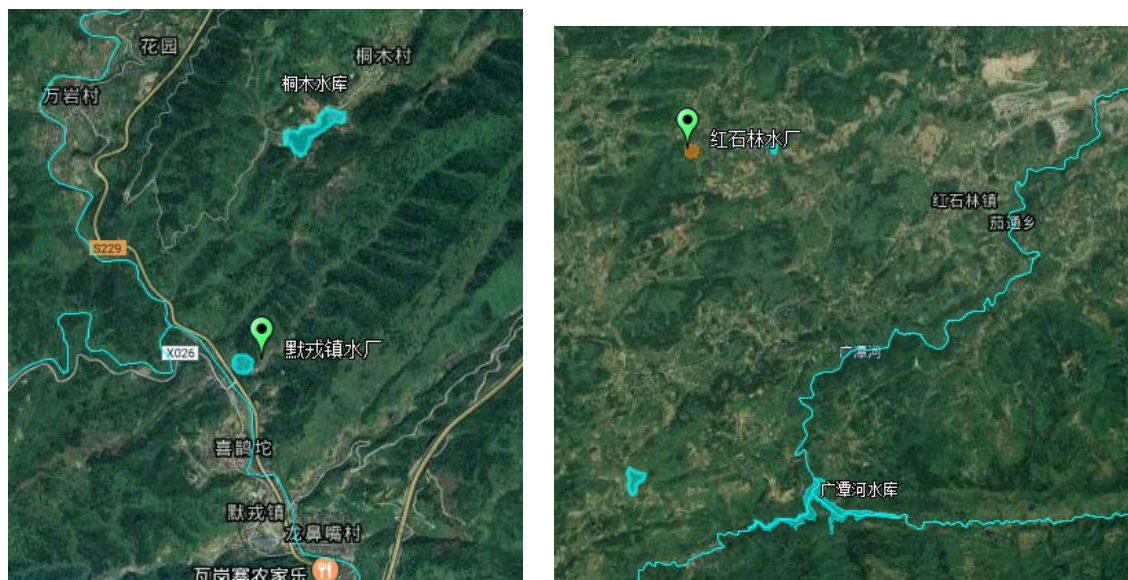


图 4.9 默戎镇水厂和红石林水厂工程位置示意图

(三) 用水安全工程

1) 水资源节约与保护工程

(1) 水资源节约建设项目

水资源节约建设项目包括古丈县水资源节约建设工程共 1 项。

规划古丈县水资源节约建设工程的意义有：一是减少用水量，二是提高水的有效使用效率，三是防止泄漏。

针对水资源浪费隐患，一般有以下解决办法：1、明确提出控制超压出流的要求，

控制给水系统中配水点的出水压力，以减少“隐形”水量浪费，促进科学、有效的用水；2、热水循环方式的选择，集中热水供应系统应保证干管、立管中的热水循环；3、废水再利用，建筑中水工程是节约用水的好措施，既保护了环境，又极大的提高了水资源的利用效率；4、重视设计所选水表的设置要求及水表和表前阀门的质量要求；5、使用合格给水管件及配件、推广新型节水设备，由于管道及阀门泄露问题，采用合格、合理的管材、阀门，给排水设计、施工等方面应严格把关，使用正规厂家的合格产品。

依据以上水资源节约办法，规划古丈县水资源节约建设工程建设内容包括：配置供水水箱、安装减压装置、下水道改造、更新水表、配备合格的给水管件及配件、推广节水设备、103 个村新建节水龙头等。工程规划投资 4700 万元。

（2）水资源保护项目

水资源保护项目包括河湖管理范围划定和水库管理范围划定共 2 项工程。

河湖管理范围划定：

古丈县地处长江流域沅江水系酉水、武水流域内。境内溪河纵横、水系繁多，全县有干流长 5km 以上的溪河 44 条，其中流域面积大于 200km² 的 5 条，流域面积 50 km² 以上不足 200 km² 的 3 条，流域面积小于 50 km² 的 36 条。过境河流有白溪河和酉水，俱为界河。其余分别注入酉水和武水，汇集成沅水水系，其中沅水二级支流 10 条、三级支流 24 条、四级支流 6 条、五级支流 4 条。注入酉水的主要溪河有广潭河、古阳河、草塘河、酉溪河；注入武水的有坪坝河。

根据《古丈县人民政府关于古阳河等 10 条河流管理范围划定方案的批复》（古政函[2019]115 号）（见图 4.10），已有 10 条河流管理范围划定方案得到了批复。

本次规划河湖管理范围划定工程的建设内容包括：补充其它重要河流的管理范围划定方案、组织现场调查和会议讨论并通过审批；针对已经得到批复的河流管理范围划定方案，根据批复意见做好河道界桩埋设、划界成果入库、建立管理体系等工作。工程规划包括河流共计 44 条，规划投资 2000 万元。

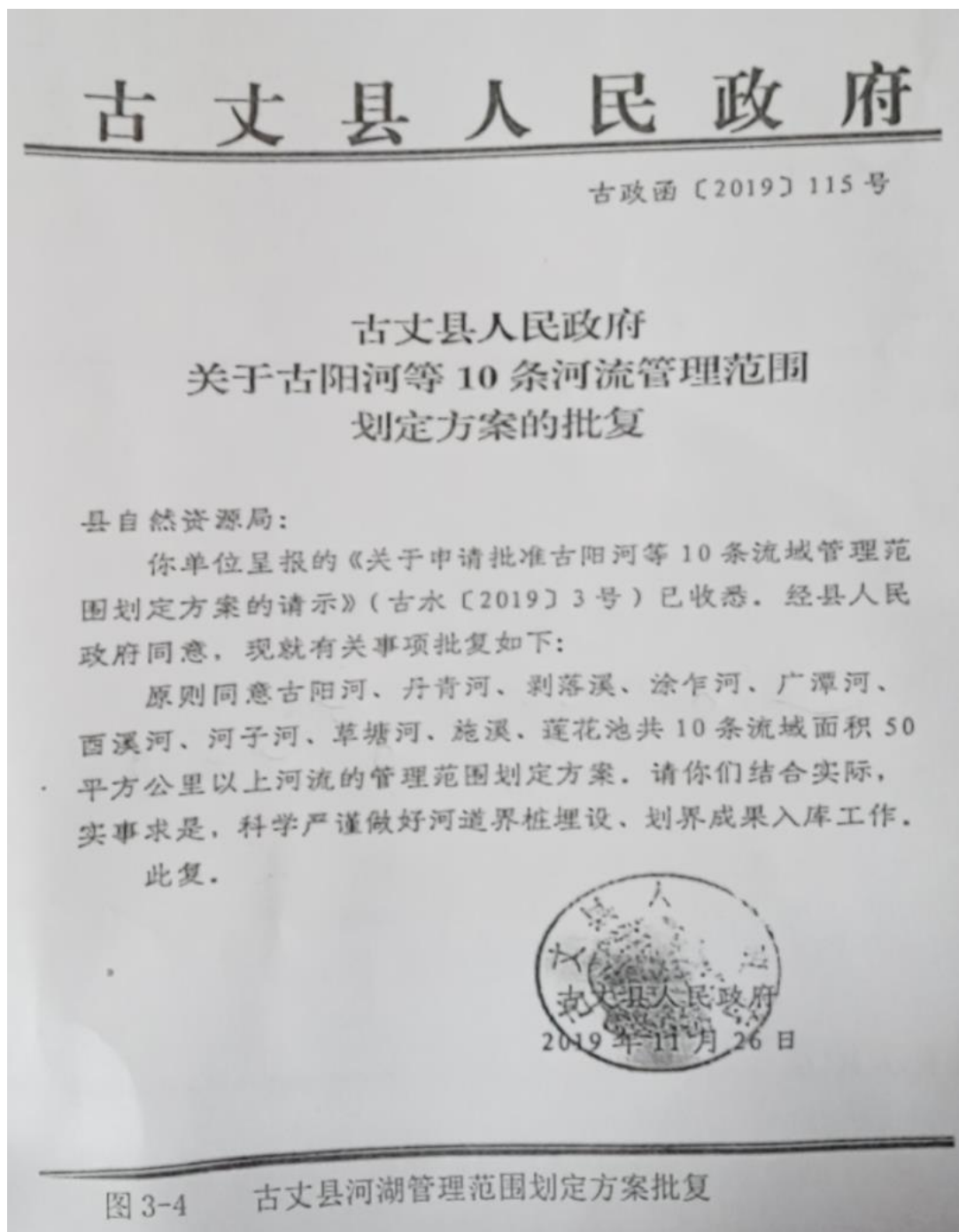


图 4.10 关于古阳河等 10 条河流管理范围划定方案的批复意见
水库管理范围划定：

古丈县境内无大型水库，蓄水工程有中型水库 2 座，分别为白溪关水库和栖凤湖，小(I)型 10 座，小(II)型 36 座，总库容 9570.2 万 m³。

根据《古丈县大中型水利工程及小（1）型水库管理与保护范围划界方案》（2010 年，古丈县人民政府批准），已有 9 座小型水库已经编制了管理与保护范围的划界方

案（见图 4.11）。

本次规划水库管理范围划定工程的建设内容包括：补充其它中小型水库的管理范围划定方案、组织现场调查和会议讨论并通过审批；针对已经得到批复的水库管理范围划定方案，根据批复意见做好水库界桩埋设、划界成果入库、建立管理体系等工作。工程规划包括水库共计 48 座，规划投资 2000 万元。

表 4-5

古丈县小（1）型水库保护范围划定汇总成果表

序号	水利工程名称	水管单位	工程类型	坝顶高程 /m	设计洪水 位/m	保护范围线长 度/km	保护范围面积 /km ²	备注
1	夯苦水库	古丈县桐木岩槽河灌区管理所	小（1）型	405.13	401.56	2.72	0.16	
2	红旗水库	古丈县杨家岭红旗灌区管理所	小（1）型	567.34	565.88	5.88	0.33	
3	亮坪水库	古丈县杨家岭红旗灌区管理所	小（1）型	352.83	351.86	2.14	0.10	
4	细塔水库	古丈县接龙渠广潭河灌区管理所	小（1）型	555.6	554.21	2.09	0.15	
5	杨家岭水库	古丈县杨家岭红旗灌区管理所	小（1）型	755.9	755.26	1.78	0.10	
6	泽比条水库	古丈县接龙渠广潭河灌区管理所	小（1）型	478.7	478.4	1.58	0.11	
7	泽新水库	古丈县桐木岩槽河灌区管理所	小（1）型	661.3	659.01	1.54	0.10	
8	广潭河水库	古丈县接龙渠广潭河灌区管理所	小（1）型	340.6	339.5	6.21	0.14	
9	岩槽河水库	古丈县桐木岩槽河灌区管理所	小（1）型	249.15	247.5	9.11	0.20	

图 4.11 《大中型水利工程及小（1）型水库管理与保护范围划界方案》成果

2) 重点水源工程

(1) 新建中型水库

新建中型水库包括古丈县草塘河水库共 1 项。

古丈县草塘河水库为洞坪水库原址重建。洞坪水库位于岩头寨镇洞坪村草塘河上，坝址集雨面积 110km²，混凝土重力坝，坝高 7.5m，总库容 12 万 m³，兴建于 1977 年。原洞坪水库运行已有 40 余年，设施老旧，主要建筑物损毁严重，加上本身库容较小，无法满足下游供水和灌溉任务。本次规划草塘河水库，在洞坪坝址上游重新选址，规划水库库容 4400 万 m³，工程建设内容包括：水库大坝、溢洪道、放水设施、输水设施及厂房等，总库容 4400 万 m³。工程规划总投资 4.2 亿元。



图 4.12 草塘河水库坝址位置示意图

(2) 新建小型水库

新建小型水库包括：杨家河水库、川洞水库、石铁水库、石碧水库、水田溪水库、凤溪水库、年溪水库、六组坪水库、梓木冲水库、白羊坪水库共 10 项。

根据灌溉和供水的需要，本次规划 10 座小型水库，总库容 2220 万 m³，工程建设内容包括：水库大坝、溢洪道、放水设施、输水设施及厂房等。工程规划总投资 7.52 亿元。由于水库工程设计、施工周期较长，本次规划分两期实施，一期新建杨家河、石碧、年溪水库，规划投资 3.5 亿元。

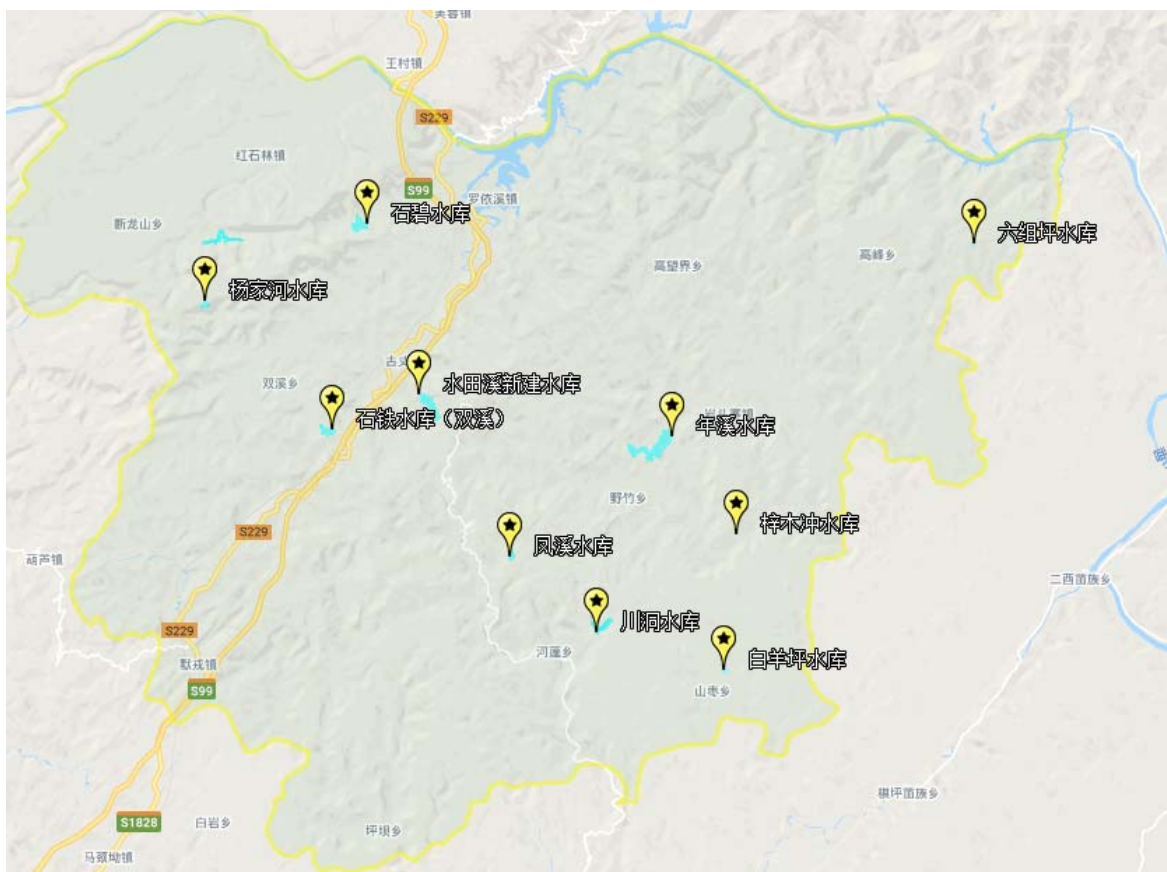


图 4.13 新建小型水库位置示意图

3) 大型灌区续建配套与现代化改造工程

大型灌区续建配套与现代化改造工程包括西水大型灌区续建配套与现代化改造和武水大型灌区续建配套与现代化改造共 2 项工程。

西水大型灌区续建配套与现代化改造工程：

设计灌溉面积 31.37 万亩，对灌区进行续建配套与节水改造，实施信息化建设、灌区管理模式、灌区内农业综合水价改革等。古丈县境内(接龙渠-广潭河片区、红旗-杨家岭片区)设计灌溉面积 2.74 万亩，干渠除险 1 条 1.59km,干渠防渗 2 条 7.50km，支渠防渗 7 条 13.37km，干渠续建 1 条 5.47km，支渠续建 6 条 15.86km，隧洞加固改造 2 座，渡槽加固改造 3 座，倒虹吸管加固改造 2 座，附属建筑物改造与新建 118 座。规划投资 8000 万元。

武水大型灌区续建配套与现代化改造工程：

设计灌溉面积 31.47 万亩，对灌区进行续建配套与节水改造，实施信息化建设、灌区管理模式、灌区内农业综合水价改革等。古丈县境内设计灌溉面积 1.8 万亩，干

渠除险 0.403km，干渠防渗 3 条 11.966km，干渠衬砌 5 条 24.226km，支渠续建 1 条 4.253km，渡槽加固改造 19 座，倒虹吸管加固改造 7 座，附属建筑物改造与新建 62 座。规划投资 0.21 亿元。

（四）河湖生态安全工程

1) 水土流失综合治理

（1）江河源头区、重要水源地、山洪灾害易发区水土流失防治

江河源头区、重要水源地、山洪灾害易发区水土流失防治包括国家水土保持重点建设工程共 1 项。

在发布的国家重点生态功能区名单（第一批名单）中，古丈县属于“武陵山区生物多样性与水土保持生态功能区”，武陵山区生物多样性与水土保持生态功能区在古丈县境面积 423.24km²。根据湖南省水土流失重点预防区和重点治理区划分，古丈县境内的古阳河、草塘河等流域属于武陵山国家级水土流失重点预防区，武陵山国家级水土流失重点预防区在古丈县境面积约 770km²。

武陵山区属于典型的亚热带植物分布区，拥有多种珍稀濒危物种，是具有全球保护意义的生物多样性关键地区之一。该区域具有重要的水源涵养、水土保持生态功能。根据湖南省和州、县相关文件，古丈县于 2020 年 9 月结合武陵山区生物多样性与水土保持生态功能区和水土流失重点预防区等范围，补充划定了生态红线矢量图。古丈县涉水生态保护红线主要包括湖南高望界国家级自然保护区、湖南古丈红石林-坐龙峡国家地质自然公园、古阳河、酉溪河、草塘河、广潭河及坪坝河流域源头区域，县境内水库、古阳河、仁溪河水库饮用水水源保护区等。

根据相关政策和文件要求，涉水生态保护红线区依据相关法律法规和生态保护红线管控相关办法进行严格管控，严禁任意改变用途，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，鼓励按照规划开展维护、修复和提升生态功能的活动。同时，对于目前已经存在生态环境问题的红线区域，有针对性的加强水源涵养、水土保持、水生态修复等措施，不断提升和改善区域内生态健康。

因此，本次规划国家水土保持重点建设工程，建设内容包括：水保林 980 公顷，经果林 520 公顷，封禁治理 7200 公顷。山塘整修 10 座，蓄水池 160 口，沉沙池 250 个，截排水沟 58.5km，生产道 8.5km，护岸 2.8km，其它工程 20 处。综合治理水土

流失面积 87km²。规划总投资 4500 万元。

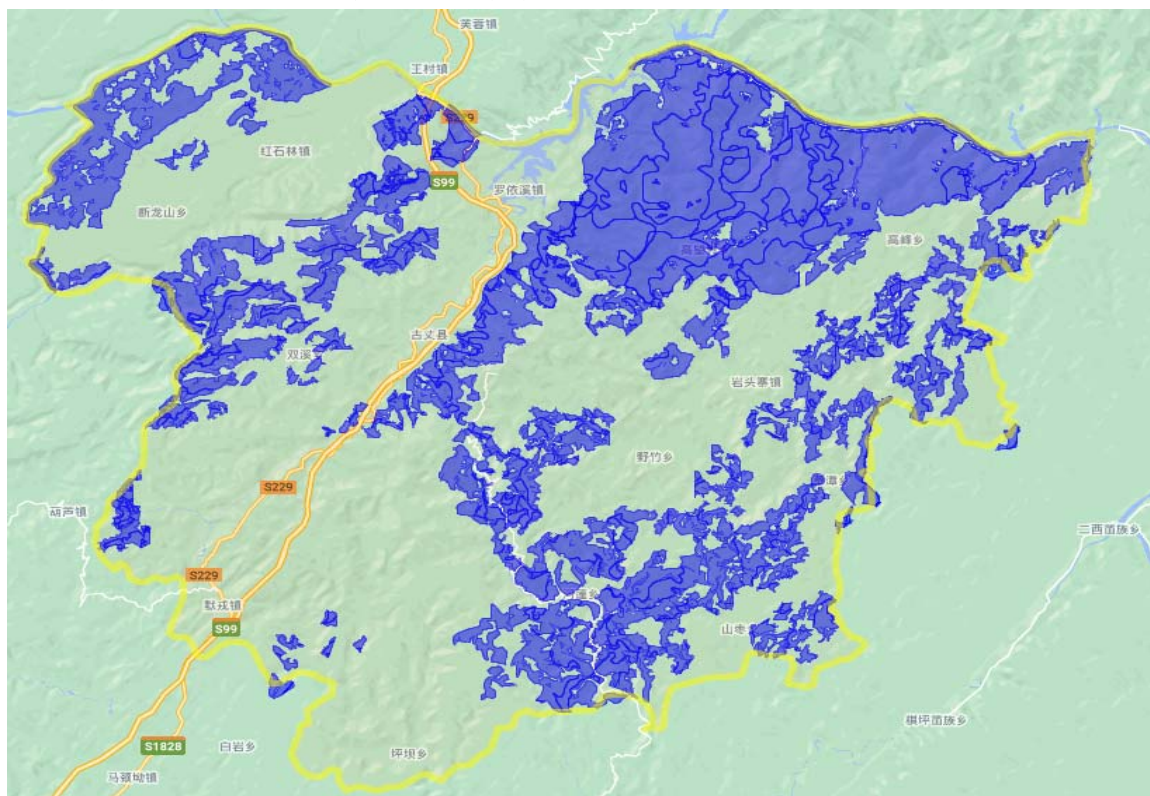


图 4.14 古丈县生态红线图

(2) 小流域综合治理

小流域综合治理包括：窝米溪小流域综合治理、岩槽河小流域综合治理、官坝河小流域综合治理、酉溪小流域综合治理、草塘河小流域综合治理共五项。

窝米溪小流域综合治理：

建设内容为水保林 236 公顷，经果林 270 公顷，封禁治理 1512 公顷。山塘整修 2 座，蓄水池 10 口，沉沙池 12 个，截排水沟 2.6km，生产道 1.8km，护岸 0.8km，其它工程 20 处。规划总投资 900 万元。由于项目措施较多、涉及面广，规划分两期实施，一期完成治理内容的一半，规划投资 450 万元。

岩槽河小流域综合治理：

建设内容为水保林 328 公顷，经果林 268 公顷，封禁治理 1620 公顷。山塘整修 2 座，蓄水池 10 口，沉沙池 10 个，截排水沟 2.8km，生产道 2.0km，其它工程 12 处。规划总投资 800 万元。由于项目措施较多、涉及面广，规划分两期实施，一期完成治理内容的一半，规划投资 400 万元。

官坝河小流域综合治理：

建设内容为水保林 208 公顷，经果林 242 公顷，封禁治理 1532 公顷。山塘整修 1 座，蓄水池 8 口，沉沙池 5 个，截排水沟 1.6km，生产道 1.2km，护岸 0.88km,其它工程 18 处。规划总投资 800 万元。由于项目措施较多、涉及面广，规划分两期实施，一期完成治理内容的一半，规划投资 400 万元。

西溪小流域综合治理：

建设内容为水保林 320 公顷，经果林 162 公顷，封禁治理 1786 公顷。蓄水池 12 口，沉沙池 15 个，截排水沟 2.0km，生产道 1.5km，护岸 0.6km,其它工程 25 处。规划总投资 1000 万元。由于项目措施较多、涉及面广，规划分两期实施，一期完成治理内容的一半，规划投资 500 万元。

草塘河小流域综合治理：

建设内容为水保林 406 公顷，经果林 258 公顷，封禁治理 1686 公顷。山塘整修 1 座，蓄水池 5 口，沉沙池 8 个，截排水沟 1.3km，生产道 1.0km，护岸 0.8km,其它工程 16 处。规划总投资 1000 万元。由于项目措施较多、涉及面广，规划分两期实施，一期完成治理内容的一半，规划投资 500 万元。

（3）坡耕地整治

坡耕地整治工程包括红石林镇坡耕地专项治理工程和断龙山镇坡耕地专项治理工程共 2 项。

红石林镇坡耕地专项治理工程：

古丈县耕地面积少，土地供需矛盾突出，坡耕地较多，全县皆有分布，主要分布在红石林镇和断龙山镇，急待开展坡耕地治理。根据坡耕地的分布和数量，坡耕地治理措施涉及红石林镇和断龙山镇等地。

规划近期对人口较多、农业活动频繁、坡耕地集中的红石林镇进行坡耕地专项治理，涉及项目区范围 103.87km²，治理水土流失面积 3.5km²，着重减少坡耕地集中区域的坡耕地数量，改善生态环境和水库水质，减少水土流失，缓解江河湖库泥沙淤积压力。规划投资 1400 万元。

断龙山镇坡耕地专项治理工程：

规划远期在断龙山镇开展坡耕地治理，综合治理涉及乡镇面积 99.55km²，治理

水土流失面积 0.9km²。规划投资 360 万元。

2) 重点河湖生态保护修复

重点河湖生态保护修复工程有沿江、沿河、环湖清水生态廊道建设项目，包括古丈县古阳镇片区水生态廊道和古丈县罗依溪片区水生态廊道工程共 2 项。

古丈县古阳镇片区水生态廊道：

由于古阳镇区域为合流制排水体制，同时污水收集管网还不完善，存在部分生活污水排入河道的情况。河湖部分段水体透明度低，水生动植物难以生存，有藻类繁殖和水体富营养化的风险。消耗水体中大量的溶解氧，导致鱼类缺氧而出现死亡，对河湖水库中水生动物生产繁殖产生不利影响。

古阳河部分河段水生态性较弱，河道内水生动植物较少。河道水生态系统依然脆弱，生态较为敏感。根据现状调查，古阳镇由于沿岸居民密集，沿岸房屋和城市建设过程中，侵占河道现象较普遍，导致河道被束窄，岸坡部分段不同程度上遭到人为破坏，滨水岸带无水生植物生长。这不仅使得水源涵养、生物多样性等生态功能削弱，而且水生生物赖以生存的栖息地面积不断被压缩。

为了贯彻落实《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》和《国家发展改革委关于印发“十三五”重点流域水环境综合治理建设规划的通知》精神，贯彻落实湖南省相关指导意见，以推进生态文明建设为主题，以创新体制机制为动力，以水生态修复、水环境治理为重点，统筹考虑水安全、水资源、水景观要求，围绕改善水环境质量、维护优良生态、保障防洪安全、打造秀美河湖的目标，按照总体规划、分步实施的步骤，规划古丈县古阳镇片区水生态廊道。

古丈县古阳镇片区水生态廊道工程措施包括：

1、截污系统完善

从源头控制污水向城市水体排放，截留城市水体沿岸污水排放口、旱流污水排放口、合流制污水排放口，建筑垃圾清理到垃圾回收站处理，防治污染因子的释放。

2、管网雨污分流改造

对已有市政管道进行修复、清淤，减少管道漏损，防止外水深入，提高污水收集率。新建分流制管网系统工程，解决古阳镇污水收集体系（管网）的空白，减少污水直排。

3、水生态保护与修复

水生态保护与修复方案结合区域水生态现状，初步拟定对区域河流开展河流生态修复、人工生物浮岛、河流生境改造等措施，对水生态开展清水型水域生态系统构建、入河口人工湿地、岸线整治及人工巢穴等措施。

4、水生态景观保护与修复

水生态保护与修复方案根据片区生态景观现状，结合水污染特征及土地利用规划，规划拟在古阳河两岸部分区域进行生态景观营造，具体主要包括河漫滩湿地建设、滨水缓冲带建设、生物群落构建、深潭浅滩、水流向优化、水生态链构建、水景观水动力优化和生态驳岸建设等工程措施。充分利用水生植物、水生动物、微生物等的系统协同作用，强化河湖水系的自净消纳能力，减少进入古阳河污染物的含量，为古阳河及其下游水质达标提供有力保障。

为了彻底治理和维护古丈县古阳河生态环境，考虑古丈县古阳镇片区水生态廊道工程措施较多，可以分期实施，水生态和水生态景观的保护与修复作为一期工程，截污系统完善和管网雨污分流改造作为二期工程，一期工程规划投资 8 亿元，二期工程规划投资 12 亿元。古丈县古阳镇片区水生态廊道工程规划面积 9.2km²，规划总投资 20 亿元。

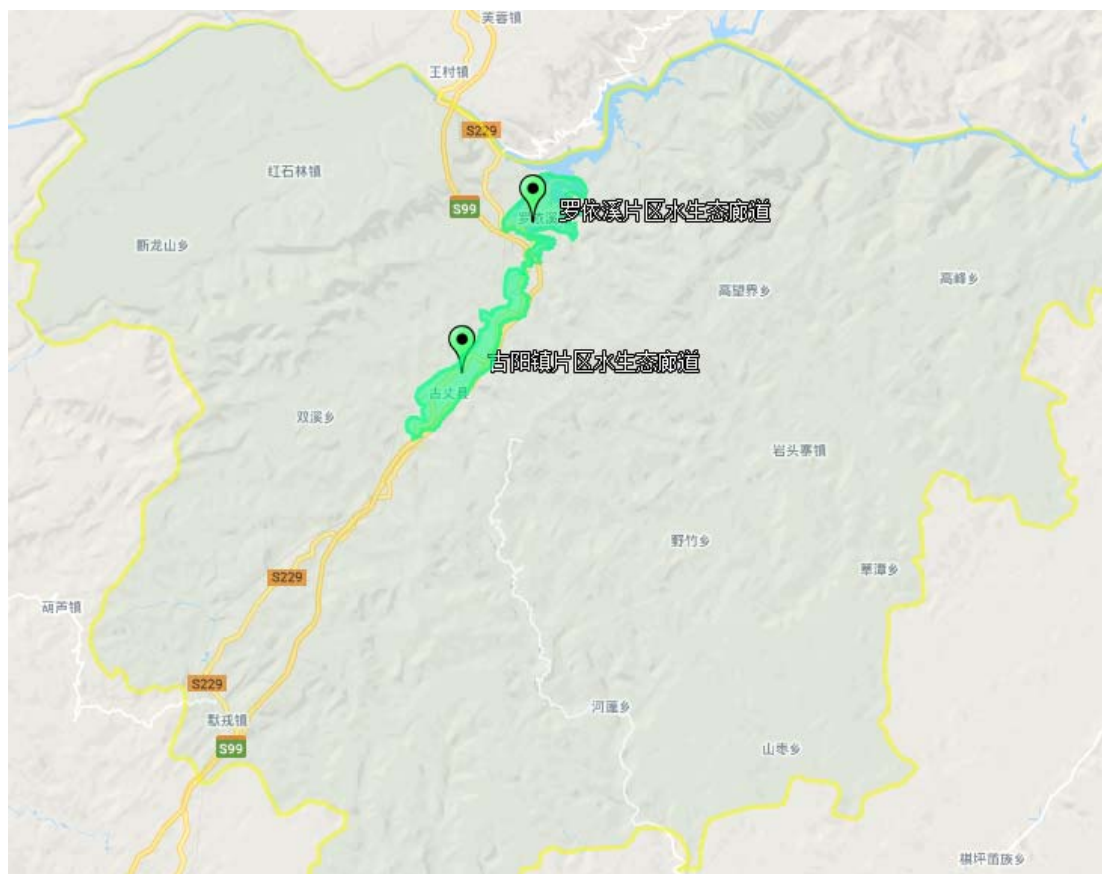


图 4.15 古丈县沿江、沿河、环湖清水生态廊道建设工程

古丈县罗依溪片区水生态廊道：

罗依溪片区城镇主要建筑物设施和人口主要位于栖凤湖左岸，随着栖凤湖大坝的建成和栖凤湖的运行，在给当地居民带来显著效益的同时，伴随一系列问题的出现。尤其是随着古阳河上游古阳河水库的建成并逐步投入使用，使得栖凤湖的来水减少。由于上游城镇区水环境没有得到系统治理，污水收集管网还不完善，存在部分生活污水排入河道的情况。栖凤湖水体透明度低，水生动植物难以生存，有藻类繁殖和水体富营养化的风险。消耗水体中大量的溶解氧，导致鱼类缺氧而出现死亡，对河湖水库中水生动物生产繁殖产生不利影响。

古阳河罗依溪部分河段及栖凤湖水生态性较弱，河道内水生动植物较少。河道水生态系统依然脆弱，生态较为敏感。根据现状调查，古阳镇及罗依溪片区由于沿岸居民密集，沿岸房屋和城市建设过程中，侵占河道现象较普遍，导致上游河道被束窄，岸坡部分段不同程度上遭到人为破坏，滨水岸带无水生植物生长。这不仅使得水源涵养、生物多样性等生态功能削弱，而且水生生物赖以生存的栖息地面积不断被压缩。

生态环境遭到破坏的同时，不同程度上影响到了库区景观环境，间接给当地旅游业造成一定的影响，给当地群众生活带来了影响。为贯彻落实国家和湖南省相关指导意见，以推进生态文明建设为主题，以创新体制机制为动力，以水生态修复、水环境治理为重点，统筹考虑水安全、水资源、水景观要求，围绕改善水环境质量、维护优良生态、保障防洪安全、打造秀美河湖的目标，按照总体规划、分步实施的步骤，规划古丈县罗依溪片区水生态廊道。

古丈县罗依溪片区水生态廊道工程措施包括：

1、截污系统完善

从源头控制污水向城市水体排放，截留城市水体沿岸污水排放口、旱流污水排放口、合流制污水排放口，建筑垃圾清理到垃圾回收站处理，防治污染因子的释放。

2、管网雨污分流改造

对已有市政管道进行修复、清淤，减少管道漏损，防止外水深入，提高污水收集率。新建分流制管网系统工程，解决罗依溪片区污水收集体系（管网）的空白，减少污水直排。

3、水生态保护与修复

水生态保护与修复方案结合区域水生态现状，开展河湖生态修复、人工生物浮岛、河流生境改造等措施，对水生态开展清水型水域生态系统构建、入河入湖口人工湿地、岸线整治及人工巢穴等措施。

4、水生态景观保护与修复

水生态保护与修复方案根据片区生态景观现状，结合水污染特征及土地利用规划，规划拟在栖凤湖沿岸部分区域进行生态景观营造，具体主要包括河漫滩湿地建设、滨水缓冲带建设、生物群落构建、深潭浅滩、水流向优化、水生态链构建、水景观水动力优化和生态驳岸建设等工程措施。充分利用水生植物、水生动物、微生物等的系统协同作用，强化河湖水系的自净消纳能力，减少进入古阳河污染物的含量，为古阳河及栖凤湖水质达标提供有力保障。

5、底泥污染治理

底泥清淤范围为栖凤湖。

古丈县罗依溪片区水生态廊道工程措施较多，可以分期实施，栖凤湖底泥清淤、

水生态和水生态景观的保护与修复作为一期工程，截污系统完善和管网雨污分流改造作为二期工程，一期工程规划投资 5 亿元，二期工程规划投资 7 亿元。古丈县罗依溪片区水生态廊道工程规划面积 6.7km²，规划总投资 12 亿元。

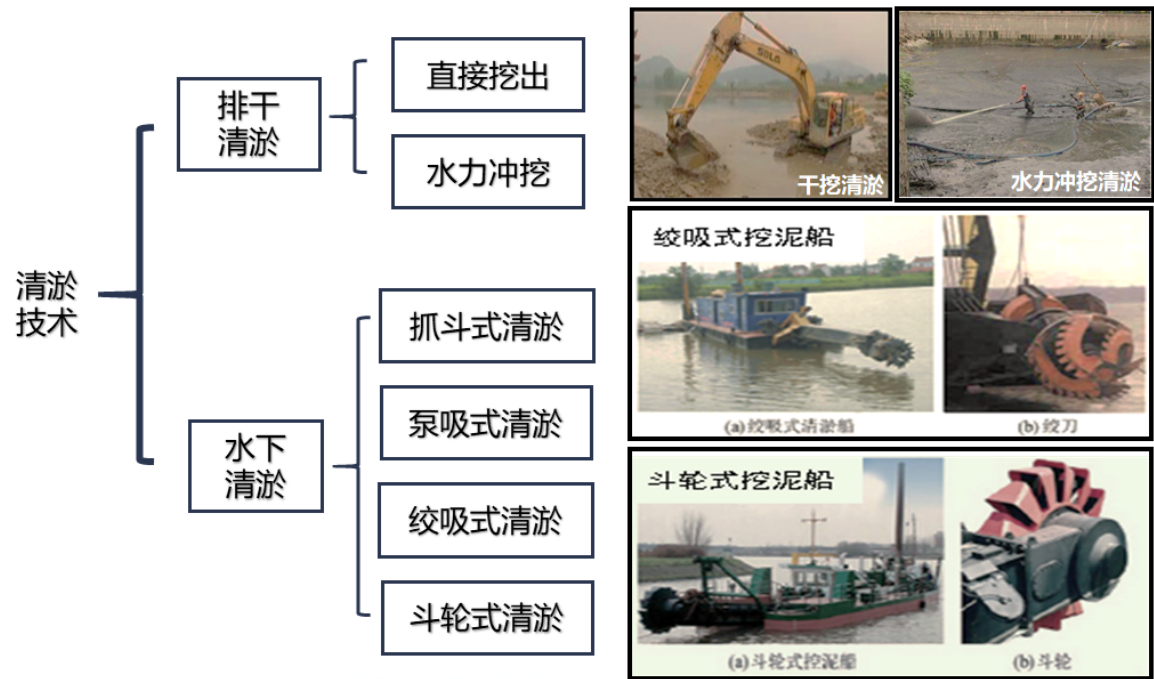


图 4.16 底泥清淤方式图

3) 农村水电绿色改造示范县建设

根据《水电农村电气化标准》明确规定，“农村水电是指主要由地方组织建设和管理的中小水电站及其电网”。古丈县农村水电绿色改造示范县建设包括白溪关电站、古阳河电站、漆树界电站、徐家岭电站、洞坪电站、亮坪电站、七层岩电站、凤鸣电站、泽信电站、岩槽河电站、夯苦电站共 11 项小水电改造工程。

小水电是我国重要的民生水利基础设施，在保障经济社会发展和改善人民群众生活质量，特别是提供清洁电力能源、防洪减灾、增加地方财政收入、改善农村生态环境等方面发挥着重要作用。然而，受制于开发较早和设计理念等因素，一些农村水电站在改善流域大生态的同时，也影响了局部河段和一些支流的小生态。近年来，我国在推动农村水电绿色发展过程中，把水生态水环境作为刚性约束，努力消除小水电对生态环境的不利影响，同时提供更多优质水生态产品。

古丈县供电以农村水电为主，电力十分紧缺，丰枯矛盾突出，长期以来，购大网电量占全县总用电量 60% 以上，电力电量不足制约了社会经济的发展。根据 2015 年

10 月编制的《古丈县中小河流水能资源开发规划报告》，2014 年底，全县已建水电站 15 座，总装机容量 9.16MW，年均发电量 3203 万 kWh，详见表 4-1。《古丈县中小河流水能资源开发规划报告》拟新建古阳河、鬼溪 2 座电站，改造徐家岭、亮坪、葛竹溪、凤鸣等 12 座电站，拆除长潭电站。

到目前为止，除去未建设的鬼溪电站和清退的小水电，古丈县尚有 11 座农村水电改造工程尚未实施。为了提高水能资源利用效率，基本消除安全隐患，使河流生态得到有效修复，本次规划古丈县农村水电绿色改造示范县建设工程，对未进行改造的 11 座小水电进行改造。工程规划措施包括：补齐生态流量泄放设施短板，改造引水、泄洪、大坝放空等设施，安装生态机组等改造措施；补齐减脱水河段生态修复短板，采取生态堰坝和生态跌坎建设、河道清淤和整治、深潭和浅滩改造等辅助工程措施；加强生态流量监测平台建设与运行管理。工程规划总投资 10500 万元。

表 4-1 古丈县中小河流已（在）建梯级情况表（2014 年）

序号	工程名称	所处乡镇	所在河流	建成年份	坝址以上流域面积 (km ²)	正常蓄水位 (m)	调节性能	装机容量 (kW)	年发电量 (万 kWh)
1	徐家岭电站	高峰乡	酉溪河	1987	15	365.20	无调节 (径流式)	200	70
2	亮坪电站	岩头寨镇	酉溪河	1980	16.8	354.0	无调节 (径流式)	125	85
3	葛竹溪电站	高望界乡	酉溪河	1987	3.57	339.0	无调节 (径流式)	125	85
4	凤鸣电站	河蓬乡	酉溪河	1979	15	318.8	无调节 (径流式)	200	60
5	洞坪电站	岩头寨镇	酉溪河	1977	154	265.5	无调节 (径流式)	125	88
6	漆树界电站	山枣乡	酉溪河	1987	15	218.50	无调节 (径流式)	200	70
7	七层岩电站	草潭乡	酉溪河	2008	190	167.0	无调节 (径流式)	500	180
8	岩槽河电站	默戎镇	丹青河	1982	102	137	周调节	260	50
9	翹水电站	坪坝乡	丹青河	1976	157	76	无调节 (径流式)	180	35

10	长潭电站	红石林镇	古阳河	1979	108	316	无调节 (径流式)	125	30
11	泽信电站	双溪乡	古阳河	1968	12	678	月调节	320	60
12	夯库电站	古阳镇	古阳河	1982	3.2	424	无调节 (径流式)	150	35
13	广塘河电站	红石林镇	古阳河	1976	32	380	无调节 (径流式)	125	37.5
14	笔架山电站	双溪乡	古阳河	1978	68	237	无调节 (径流式)	125	17.5
15	白溪关电站	断龙乡	涂乍河	1982	490	241	月调节	6400	2300
合计								9160	3203

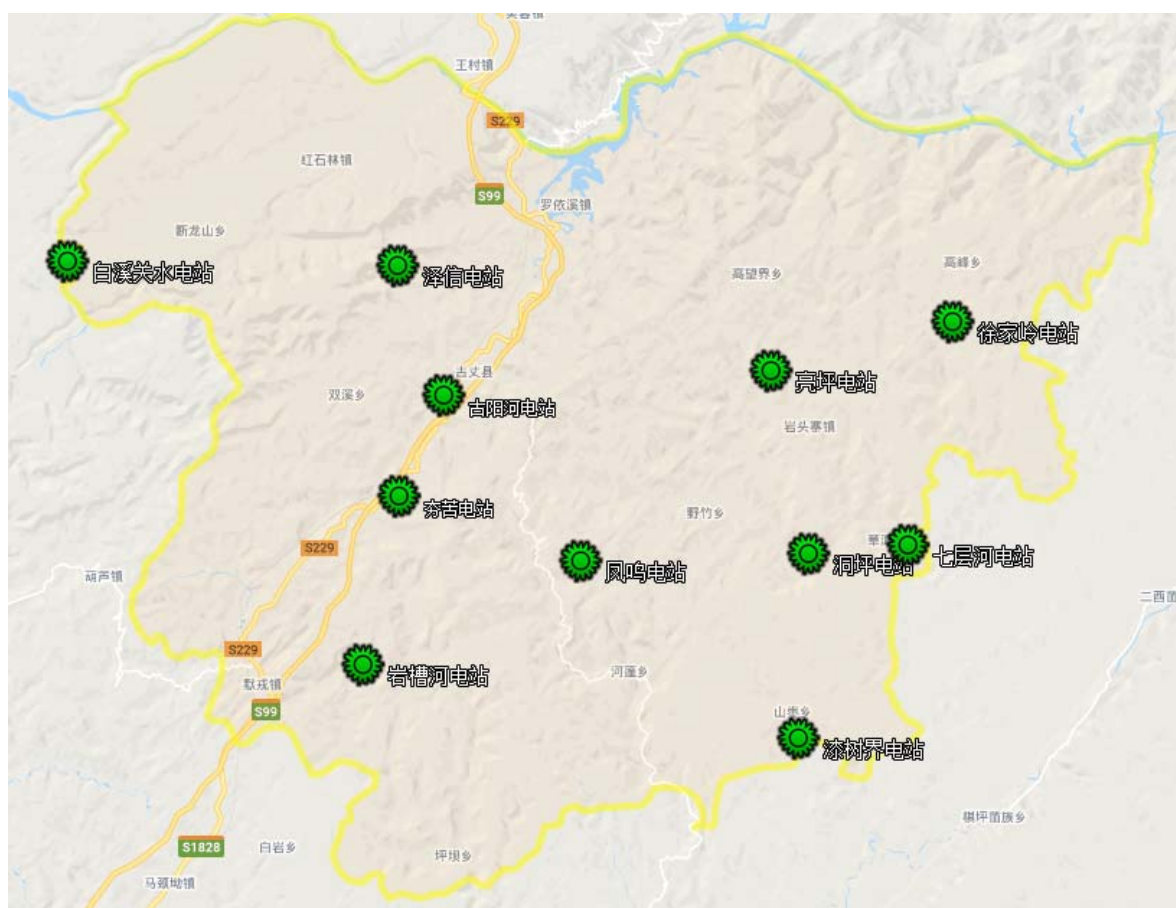


图 4.17 农村水电绿色改造示范县建设项目小水电位置示意图

(五) 监管服务

1) 重点水利信息化建设

重点水利信息化建设包括古丈县智慧水利建设工程共 1 项。

智慧水利有 5 大主要特征，分别是感知全面化、互联泛在化、数据规范化、共享实时化、应用智能化，购置与建设项目包括：传感器、RFID（射频识别）、传感器网络等，光纤、微波、物联网、移动互联网等，数据整合与平台建设等。

规划古丈县智慧水利建设工程措施包括基础数据库、一体化平台、指挥调度中心建设、铁塔高架视频监控及 5G 智能视频监控安装，雨水情站点建设等。工程规划投资 1000 万元。



图 4.18 智慧水利建设示意图

2) 行业能力建设

行业能力建设包括古丈县水利综合执法能力建设和古丈县农村防汛责任人培训共 2 项。

古丈县水利综合执法能力建设：

成立基层水行政执法队伍，完善硬件装备设施，与国土、公安、执法局、环保成立联合执法队伍等。规划投资 2000 万元。

古丈县农村防汛责任人培训：

为进一步强化防汛责任人的责任意识、安全意识，提高防汛业务水平和履职能力，不定期举办一期防汛业务知识培训班，对局机关相关科室、局属各单位防汛责任人进行培训，拟培训人员数量 5000 人次。规划投资 2000 万元。

3) 水库移民后扶

水库移民后扶包括古丈县水库移民后扶基金项目共 1 项。

对项目覆盖古丈县 7 个乡镇、1.2 万人的库区移民进行后期扶持，移民直补到人、产业开发、产业道路、基础设施配套、美丽乡村建设等。项目规划投资 2.0 亿元，分布实施，十四五期间，规划投资 6000 万元。

4) 水文

为了构建空天地一体化的水文监测站网体系，建立气象-水文-水力学相嵌套的流域洪水精准预报和水利工程动态调度模型，利用预报技术和历史大数据匹配分析古丈县主要河湖及其主要支流不利洪水组合情况，提升气象、水文监测预报预警信息化、自动化和智能化水平，同时，为了提升国家基本水文站和江河湖库水文水情信息自动化监测水平。规划建立水文水资源及环境信息的采集及处理、水旱灾害预测及防治系统。规划投资 2200 万元。

5) 水利设施维修养护

水利设施维修养护包括古丈县水库维修养护工程、古丈县安全饮水工程维修养护工程、古丈县小型电站维修养护工程共 3 项。

古丈县水库维修养护工程：

包括全县 48 个水库工程维修养护，规划总投资 1000 万元，分步实施，十四五期间，规划投资 400 万元。

古丈县安全饮水工程维修养护工程：

全县 103 个村饮水安全工程维修养护，规划总投资 2000 万元，分步实施，十四五期间，规划投资 800 万元。

古丈县小型电站维修养护工程：

包括全县 11 个小型电站维修养护，规划总投资 1000 万元，分步实施，十四五期间，规划投资 400 万元。

第二节 重大政策

聚焦水利支撑经济发展、增进人民福祉、防范化解风险等方面，立足水安全保障工作中的大事、急事、难事，科学提出一批有力度、有温度、可操性的重大水利政策。“十四五”期间，一是出台(准)公益性水利工程投融资管理暂行办法，统筹考虑水资源

资产评估，建立政府和社会资本的合作机制，通过投资补助、财政补贴、贷款贴息、收益分配、价格支撑等手段吸引社会资本进行资产收购、特许经营、参股控股，盘活水资产。二是出台河湖水域与水利工程国土空间管控办法，在国土空间规划预留必要的水利基础设施建设空间的基础上，结合省、州相关要求和文件，制定古丈县水工程国土空间管控办法，拟定水工程国土空间管控措施，有效解决重点水利工程空间布局的不确定性、红线冲突矛盾等问题。三是出台生态流域建设实施办法，指导建立流域生态环境保护机制和生态环境补偿机制，倡导环境资源有偿使用的新型环境经济政策，实现流域生态环境资源优化配置。四是出台水利工程功能调整办法，根据实际需要调整水利工程的主要功能，充分发挥水利工程效益。

第三节 重大改革举措

围绕增强水利发展内生动力、激发市场活力，理顺政府和市场、政府和社会关系，研究推出一批基础性、关键性、突破性的重大水利改革举措。“十四五”期间，一是开展古丈县水资源承载能力评价，根据不同区域的水资源条件及其承载能力，明确水资源开发利用上限，制定并有效实施水资源保护和管控措施，控制水资源开发利用强度，促进水资源可持续利用和经济社会可持续发展。二是开展古丈县水资源资产评估，水资源不仅是资源也是资产，而且是一项重要的国有资源资产，出台统一明确的水资源资产评估办法，对水资源进行资产化管理和利用，真正体现水资源的价值属性。

第五章 投资规模

（一）投资测算

按照全县“十四五”水安全保障的目标和任务，结合已开展的前期工作，在分析预测未来五年中央和地方投入可能的基础上，综合平衡，对全县“十四五”水安全保障项目投资规模进行了测算。

根据已经整理汇总的项目表，并结合对中央水利投资和 PPP、PSL 等利好投融资政策预测分析。初步测算，全县水安全保障规划项目总投资 78.40 亿元。其中，“十四五”规划项目投资为 47.84 亿元，其中：防洪安全保障体系规划项目投资 10.46 亿元，占比 21.9%；饮水安全保障体系规划项目投资 11.07 亿元，占比 23.1%；用水安全保障体系规划项目投资 9.97 亿元，占比 20.8%；河湖生态安全保障体系规划项目 14.87

亿元，占比 31.1%；监管服务体系项目投资 1.48 亿元，占比 3.1%。

古丈县“十四五”水安全保障规划项目详见附表 1。

（二）资金筹措

为完成“十四五”规划的各项任务，结合水利建设的公益属性，投资应以中央和地方财政投入为主，投资来源主要是政府财政资金、自筹资金、社会资本、债券、贷款等。建议建立财政投入保障制度，积极争取中央和湖南省继续加大对古丈县水利的投入力度。在划分水利事权与支出责任的基础上，进一步创新水利发展投资方式，用好过桥贷款、专项建设基金、抵押补充贷款（PSL）等优惠政策，探索符合古丈县情的 PPP 模式，引导社会资本更多地投入水利事业。

第六章 环境影响评价

“十四五”水安全保障任务主要包括防洪安全、饮水安全、用水安全、河湖生态安全四大体系。规划实施后，可进一步完善水利基础设施网络，提高水资源配置利用和水土资源保护修复能力，有力保障全面建成小康社会和建设富饶美丽幸福新古丈县的目标顺利实现。

河湖生态安全将有力改善河湖生态健康，推进水土流失治理。加强水资源保护，有效控制入河湖污染排放，强化饮用水水源地管理，将有效改善水环境质量，促进保障饮水安全。推进水土保持生态建设，将有效控制和减少重点防治地区水土流失。加强重点河湖生态环境治理保护，强化地下水开采区综合管理，将有效改善河湖生态环境。

“十四五”时期是重大工程建设的关键时期，水利工程建设可能对局部带来一些不利环境影响。整治河道、加固堤防、筑坝建库和大规模引水等水利工程建设将在一定程度上改变陆域水循环过程、河湖水文情势及水生态环境；工程蓄水可能产生滑坡塌岸，诱发水库地震，并可能对自然景观和文物、水生生物栖息繁衍环境、生物多样性等产生影响。同时，部分水库建设存在淹没影响，占地移民问题复杂，可能引发一些社会问题。农业节水工程建成运行后，减少了沿程和田间的渗漏，可能对输水渠沿途的植物生长和地下水的补给带来不利影响，特别是干旱半干旱地区灌区地下水补给量的减少，会对灌区植物生长带来不利影响；灌区退水的减少，可能对灌区盐分平衡带来一定的影响。灌区扩建和取水可能导致河流和地下水循环状况的改变，产生土壤潜

育化和次生盐碱化，并对河道生态环境造成一定的不利影响。

为此，要高度重视水利工程建设的不利环境影响，依法加强相关规划和建设项目环境影响评价等工程前期工作，强化相应的生态环境保护措施，并根据生态环境对规划实施的响应及时优化调整实施方式，强化对工程规划、设计、建设、管理全过程的监管，最大程度地减免规划实施的不利环境影响。

1) 坚持节约和绿色发展

加强区域用水量管理，减少对水资源的过度消耗，逐步退还挤占的河道内生态环境用水。水资源配置要保障河流的基本生态环境用水要求，维护河流合理流量，维持湖库和地下水的合理水位。水资源开发要高度重视对河流生态环境和地下水系统的保护。水资源利用要按照减量化、再利用、资源化的原则，加快建立全社会的水资源高效循环利用体系，提高水资源的利用效率和效益，推进水资源可持续利用，努力形成节约水资源和保护水环境的产业结构、增长方式和消费模式，促进保护生态环境。

2) 坚持用法律和制度保护水生态环境

认真落实工程建设项目环境影响评价制度和各项环境保护措施，严格执行“三同时”管理制度。在水利工程前期论证中,要深入分析工程建设可能对自然保护区、重要湿地等生态敏感保护目标的影响，采取必要措施保护水生生物资源、重要景观和历史文化遗产等。坚决避免中小河流治理中束窄河道、减少行洪断面，以及河流渠道化的倾向，尽量保持河道自然形态，提倡采用生态型河道治理措施，注意与城市景观、生态环境的协调。在保护生态环境的前提下适度有序发展小水电，严格工程建设管理和环境监管，在保障生态基流的基础上维护河流生态系统结构和功能。依法加强相关专项规划环境影响评价工作，提高规划的科学性，努力从源头预防环境污染和生态破坏。

3) 妥善做好移民安置工作

坚持节约集约用地，切实做好工程征地补偿、搬迁安置和水库移民后期扶持工作，确保被征地居民生活水平逐步提高，保障其合法权益，维护社会稳定。农村移民集中安置的农村居民点、城(集)镇、工矿企业以及专项设施等基础设施的迁建或者复建选址，应当依法做好环境影响评价、水文地质与工程地质勘察、地质灾害防治和地质灾害危险性评估。

4) 加强对规划实施的监测评估和管理

加强规划实施后可能影响的重要生态环境敏感区和重要目标的监测与保护,及时掌握环境变化,采取相应的对策措施。对直接影响重要生态环境敏感区域和重要目标的规划和项目,应优化调整规划项目布局和选址,严格依法落实保护要求。加强规划实施的环境风险评价与管理,针对可能发生的重大环境风险问题,制定突发环境事件的风险应急管理措施。

5) 优化工程设计减缓对生态环境不利影响

要优化工程设计,落实各项环境保护措施,减缓和控制水利工程建设可能产生的不利影响。水库工程要明确最小生态流量目标和调度要求,满足下游生态环境保护要求;通过加强治污、截污措施保护库区水源地水质安全;通过采取适宜的鱼类保护措施等,保护珍稀鱼类等重要生态保护目标。引调水工程要满足“三先三后”的要求,严格落实对调出区和调水沿线的各项保护措施;优化工程线路,避免或减缓工程建设对敏感保护目标的影响。河道整治工程要在确保防洪安全的基础上,充分考虑水生态环境保护 and 修复的需要,采取生态友好型的工程方案、材料和施工工艺。灌区工程要加强农业节水和面源污染控制,对退水采取生态净化处理等措施,减轻退水对受纳河流的不利影响。

第七章 规划保障

以依法行政为抓手,以深化改革为动力,以能力建设为支撑,全面提升监管服务保障能力。按照突出重点、协同推进、分步实施的原则,建立健全规划实施保障措施,促进规划有序实施、落地落地。

第一节 监管服务保障

(一) 坚持依法治水

适应新时代治水需要,坚持立改废释并举,加强重点领域立法,加快水权交易、巨灾保险等领域立法进程,制定并适时修订河道采砂条例、水资源管理条例、水利工程管理条例、供水条例、河湖水域和涉水工程国土空间管理办法等地方性政策法规和规范性文件。科学制定地方性水管理标准、技术标准、安全标准、产品标准、监管标准,包括用水定额、乡镇供水、水文测验、水土保持、工程建设、运行管理等,填补制度空白,构建系统完备的涉水法规体系,依法约束和规范涉水行为,依法治水管水

护水。强化水行政执法，践行水利行业强监管主基调，加强水法规执行及监督，落实执法责任，提高水行政执法效能，维护水法规的权威性和严肃性。

（二）深化改革创新

推动水利重点领域和关键环节改革，加快水资源和水工程产权制度改革，全面推进水资源和水工程确权登记，建立权、责、利关系明晰的水资源和工程产权权能。积极开展多种形式的水权交易和排污权交易，回购富余水权、置换节水水权、流转再生水水权、储备战略水权等。深化水价改革，稳步推进供水水价和农业水价综合改革，充分发挥水价在调整水供求关系、促进节约用水和水资源保护的经济杠杆作用。推动水利工程管护体制改革，在强化政府责任的前提下，发挥市场作用，按产权归属落实工程管护责任，合理选择管护模式，加大水利工程管护经费投入，建立健全州市县财政投入机制，促进水利工程良性运行。深化水利投融资机制改革，坚持政府主导、社会协同的原则，加大公共财政对水利投入，加大金融支持力度，鼓励和吸引社会资本，构建多元化水利投融资体制机制，保障水利建设资金需求。

（三）提升行业能力

突出行业监管服务重点，强化江河湖库、水资源、水利工程、水土保持、水害灾害等重点领域监管，全面提升涉水事务监管水平。推进智慧水利建设，深化资源整合共享，深度开发“一张图”功能，全面开展国产化应用，健全网络安全保障体系，加快应用互联网、大数据、物联网、5G、遥感等新兴技术，构建空天地感知一体化新型智慧水利云。加强卫星遥感影像数据在水利信息化领域的应用，推进北斗卫星系统测量水利工程、监控水利设备和传输水情信息的试验研究，提高水利工程测量的精确度，实现水利设施实时远程监控，提升国家基本水文站和江河湖库水文水情信息自动化监测水平。加快水利科技创新及成果转化，创建科研合作平台，搭建成果转化载体。加快信息化基础设施升级改造，逐步构建覆盖江河水系、水利工程、水利管理活动的一体化监测感知体系。推进省级水利科研基础平台建设，完善科研成果评价与市场应用考核体系。加强人才队伍建设，完善人才引进和培养制度，建立完善柔性引才机制，统筹推进市县二级水利骨干人才队伍建设。加大水利水电工程专业职称评审制度改革力度，打造全州水利高技能人才培养选拔平台和省级水利人才教育平台。推进基层水利人才振兴，加大基层水利定向大学生公费培养力度，为水安全战略提供人才和智力

支持，为基层定向培养水利特岗人员。持续加强干部培训，不断提高水利干部工作水平。培育节水、河湖生态绿色水文化，推动湖南省河湖馆、水利科普中心、水文水情预报中心文化载体发展，推进水文化长廊、水文化专栏等科宣阵地建设。

（三）加强移民后扶

以帮助移民、提高移民、富裕移民为中心，全力推进重点移民村建设，实施精准扶贫扶持整村推进全覆盖，建成一批美丽移民新村，补齐人居环境短板，加强基础设施建设，完善基本公共服务，推进环境综合整治，不断扩大移民美丽家园建设成果。依托当地主导产业和资源，因地制宜培育新产业新业态，培养新型经济主体，助力移民村积极发展优势产业，壮大村集体经济，促进移民持续增收。以市场需求和移民需求为导向，开展多层次、多渠道、多形式的创业就业配需，提升移民自我发展能力。加大移民避险解困民生工程建设力度，解决居住在地质灾害易发区域移民居住安全问题和生产生活资源匮乏不搬迁发展难以为继的问题。

第二节 规划实施保障

（一）加强组织领导

强化县级水安全保障工作责任，把水安全保障摆在更加突出的位置，强化总体规划和组织领导，成立县级及镇村两级“十四五”水安全保障规划领导小组，统筹部署各项任务，协调处理重大问题，讨论决策重大事项、重要工作。水行政主管部门发挥牵头作用，主动与其他部门加强沟通协作，做到协调联动、齐抓共管，形成治水合力。

（二）深化前期工作

加快开展“十三五”水利发展规划评估总结工作，为“十四五”水安全保障规划科学合理制定规划目标和规划任务提供基础保障。建立项目前期工作责任制，加快推动各项目前期工作，确保规划项目前期工作质量和深度。抓好项目环评、用地预审等要件办理，协调解决项目制约因素和重大问题，积极落实建设条件。继续推进“放管服”改革，加快项目审查审批进度，强化监管，提高效率，推进项目多开早建。

（三）加大投入力度

充分发挥各级财政对水利工程建设投资的主渠道引导作用，落实中央支持水利金融政策，充分发挥市场机制作用，鼓励社会资本参与水利建设，稳定和扩大水利的投资规模。优化水利建设投资结构，充实重大项目储备，在优先保障重大水利工程投资

的基础上，加大国家节水行动、重点河湖生态保护与修复、大中型灌区现代化改造等领域的投资力度。

（四）逐级分解落实

实行省负总责、市(州)县抓落实的规划实施工作机制，明确规划确定的重大工程、重大政策和重大改革举措的责任主体和进度要求，合力推进规划有序实施。根据水安全保障总体部署和要求，结合本地实际，把规划确定的主要目标、重点任务层层分解，细化落实，明确分工，精心组织，精准发力，分步实施，形成一级抓一级，层层抓落实的工作局面，确保规划落地生效。

（五）严格监测评估

加强规划目标指标实施进展的监测和重点任务完成情况的跟踪。建立规划实施跟踪分析和督促检查机制，加强对水安全保障规划有关指标数据统计与监测，强化重点工作任务和政策措施落实情况监督检查。定期开展规划实施情况监测评估，分析实施效果及存在的问题，结合经济社会发展情况，及时完善和修订相关目标任务和措施，提升规划的适应性。

第三节 计划进度安排

按照 2020 年 12 月底前完成古丈县“十四五”水安全保障规划审批印发的进度安排。本次规划在 2020 年 6 月 30 日前将需要纳入省、州规划纲要的重点内容报送州发改委；在 2020 年 7 月底前形成规划初稿；2020 年 10 月底前完成意见征集、评审论证、衔接审查等工作；在 2020 年 12 月底前按程序报县人民政府审定并印发实施，并报县发改委备案。

附图：

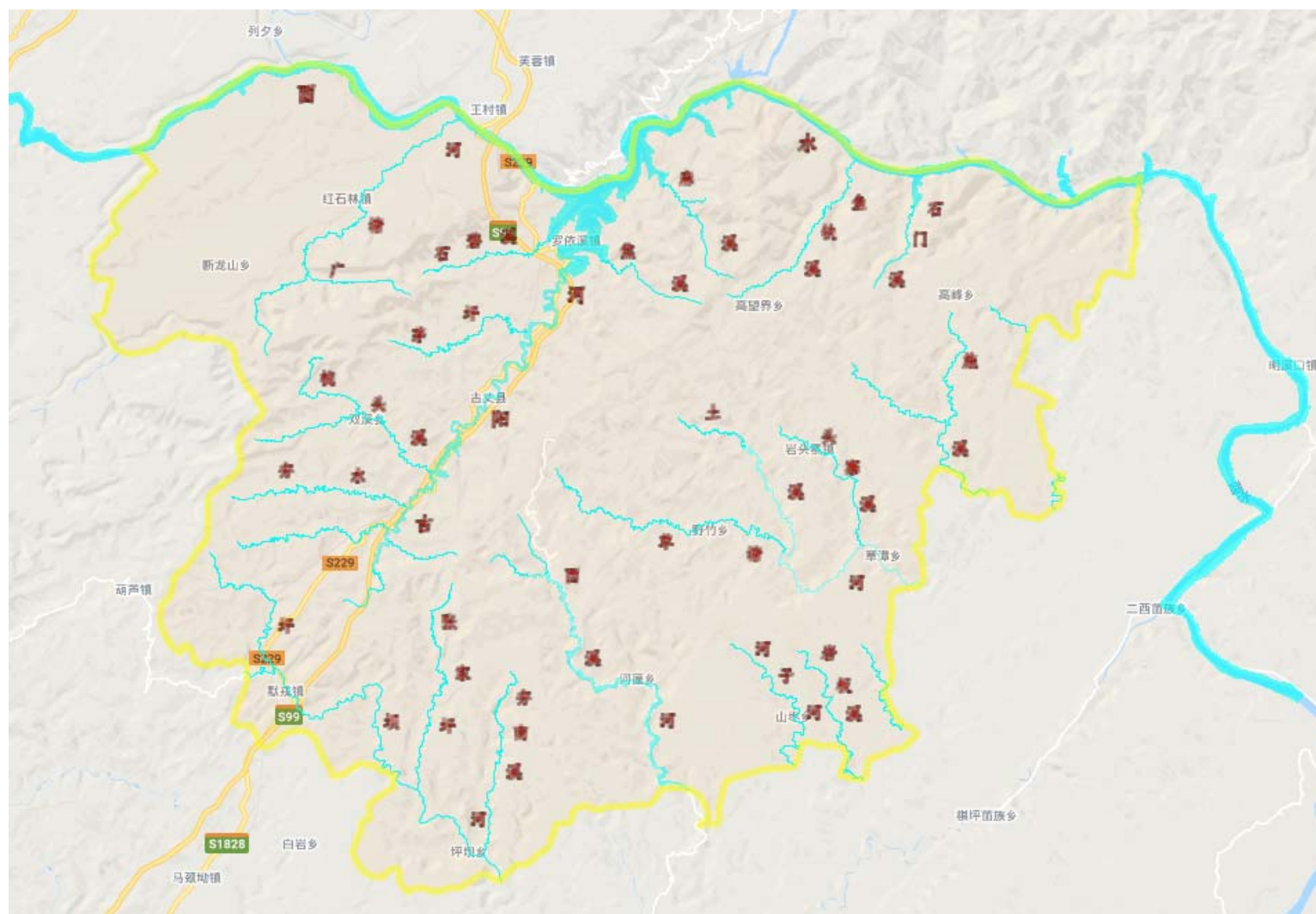
1. 古丈县流域水系图
2. “十四五”水安全保障规划总体布局图
3. 防洪安全保障工程布置图
4. 饮水安全保障工程布置图
5. 用水安全保障工程布置图
6. 河湖生态安全保障工程布置图

附表：

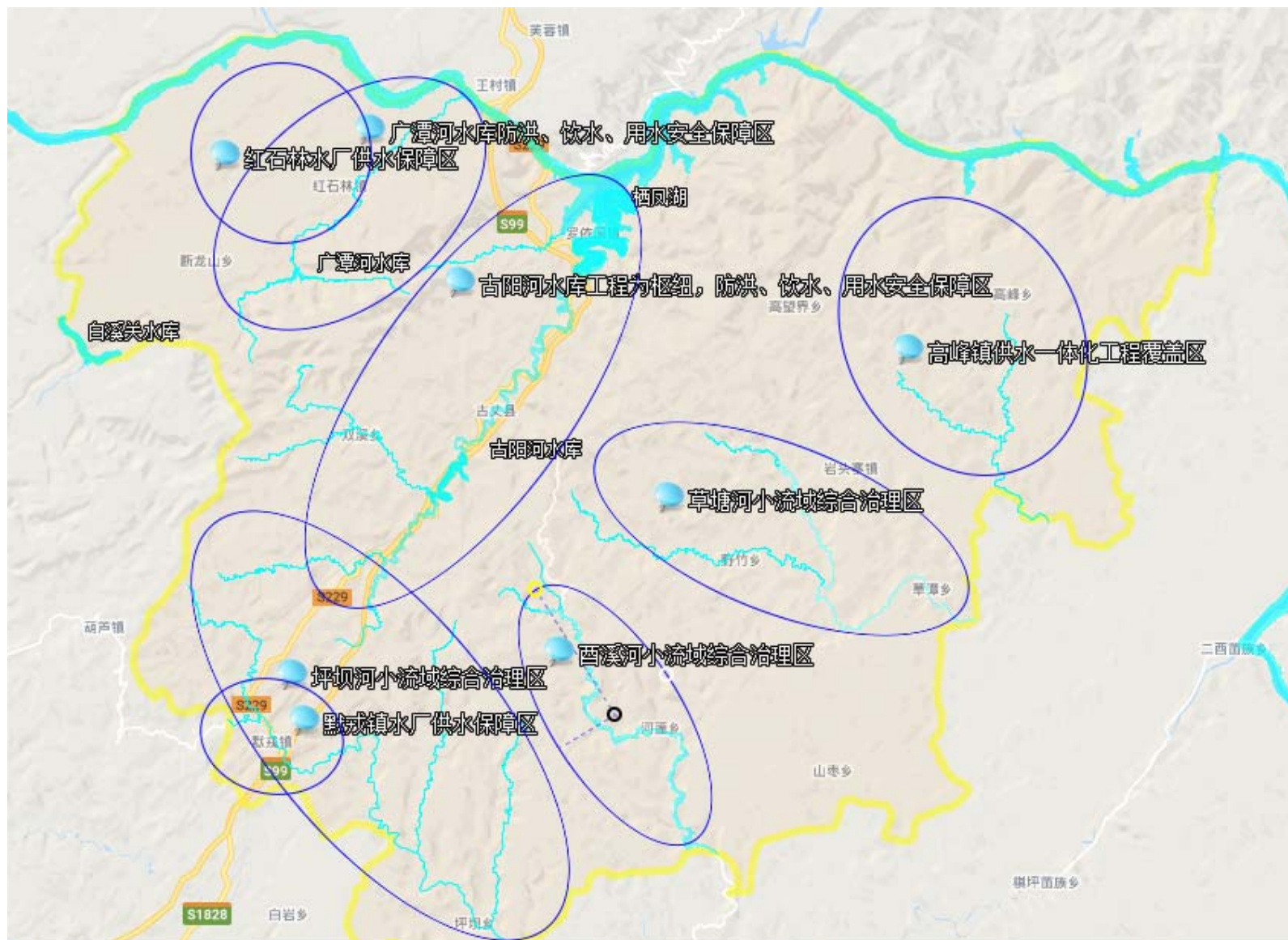
附表1 古丈县“十四五”水安全保障规划项目总表

- （总表包括：1、防洪安全保障体系规划项目表、
- 2、饮水安全保障体系规划项目表、
 - 3、用水安全保障体系规划项目表、
 - 4、河湖生态安全保障体系规划项目表、
 - 5、监管服务体系规划项目表）

附图1 古丈县流域水系图



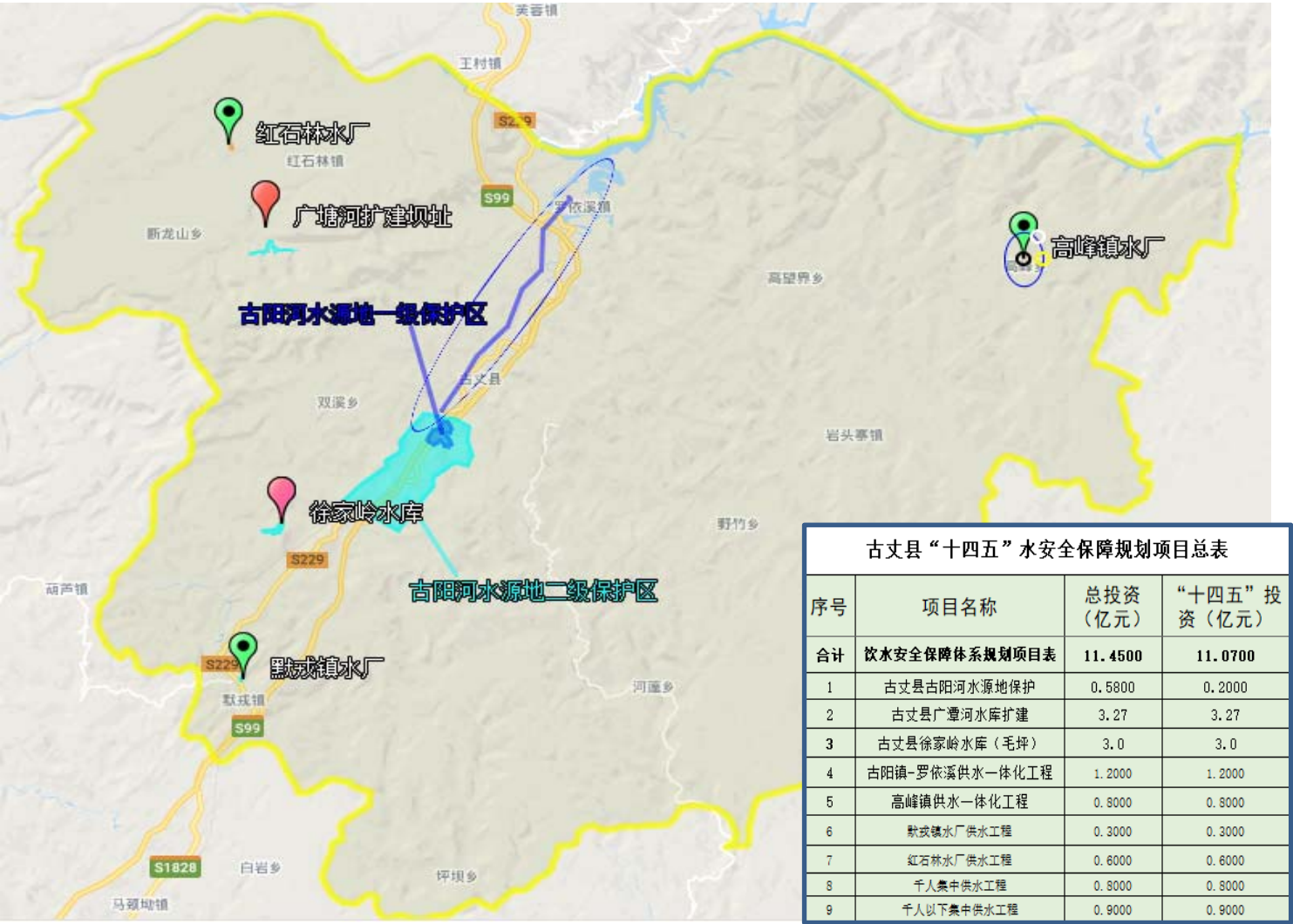
附图2 “十四五”水安全保障规划总体布局图



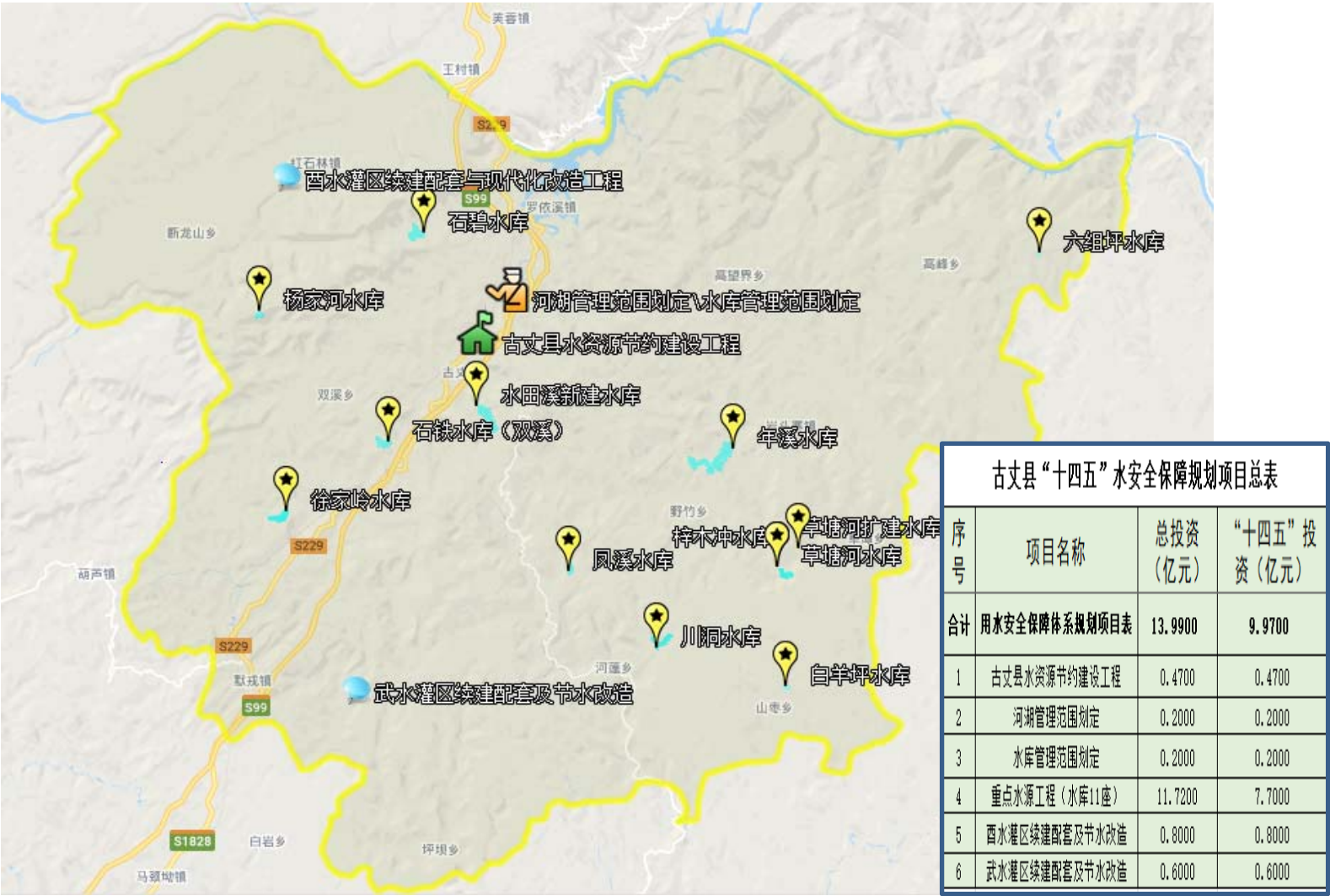
附图3 防洪安全保障工程布置图



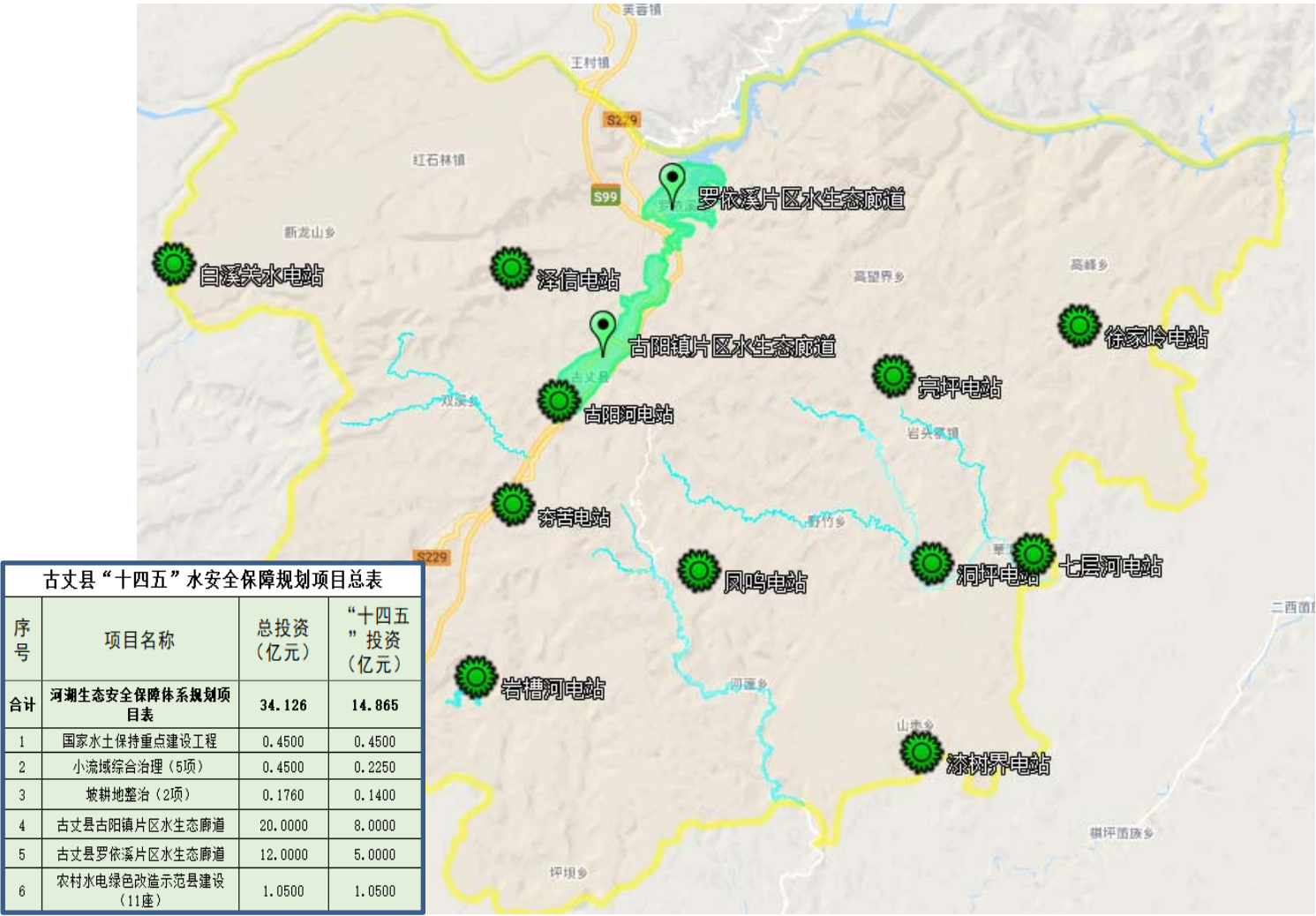
附图 4 饮水安全保障工程布置图



附图 5 用水安全保障工程布置图



附图 6 河湖生态安全保障工程布置图



附表 1

古丈县“十四五”水安全保障规划项目总表

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
第一 部分	防洪安全保障体系规划项目表							15.7156	10.4556		
一、	控制性枢纽工程							0.6000	0.6000		
1	古丈县古阳河水库扩建工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	溢流坝加高 1.5m, 非溢流坝加高 2m, 闸门升高 1.5m,扩容 为 1250 万方	保障古丈 县城 4.6 万人饮水 安全	0.6000	0.6000		
二、	中小河流治理工程							2.0600	0.4000		
2.1	流域面积 3000km ² 以上中小河 流治理项目							0.4000	0.4000		
1	酉水河古丈段治理工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建红石林岸坡整 治工程 2.1km	保护人口 0.5 万人	0.4	0.4		
2.2	流域面积 200~3000km ² 中小 河流治理项目							1.6600	1.6600		
1	古丈县古阳河二期河道治理工 程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	河道综合治理 25km, 护岸护坡 17km。	保护农田 0.12 万亩, 保护人口 1.2 万人。	0.56	0.56	古阳河治理 规划	
2	古丈县丹青河古丈段河道治理 工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	河道综合治理 16km, 护岸护坡 12km。	保护农田 0.18 万亩, 保护人口 0.6 万人。	0.3	0.3	酉溪河(河 篷段)治理 规划、古丈 县十三五规	

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
										划	
3	古丈县西溪河二期河道治理工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	河道综合治理 18km, 清淤 10 万 m ³ , 护岸 8km.	保护农田 0.2 万亩, 保护人口 0.4 万人。	0.3	0.3	草塘河(草 塘河)治理 规划	
4	古丈县草塘河二期河道治理工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	河道综合治理 36km, 清淤 13.2 万 m ³ , 护 岸 9km.	保护农田 0.5 万亩, 保护人口 0.6 万人。	0.5	0.5	本次规划	
三、	山洪灾害防治工程							6.9880	6.9880		
3.1	流域面积 50~200km ² 重点山 洪沟防洪治理项目							0.7700	0.7700		
1	古丈县广潭河山洪沟治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 16km, 河道清淤 5 万 m ³	保护农田 0.3 万亩, 保护人口 0.3 万人。	0.3000	0.3000	本次规划	
2	古丈县河子河山洪沟治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 6km, 河 道清淤 2 万 m ³	保护农田 0.1 万亩, 保护人口 0.1 万人。	0.1500	0.1500	本次规划	
3	古丈县剥落溪山洪沟治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 5km, 河 道清淤 2 万 m ³	保护农田 0.1 万亩, 保护人口 0.1 万人。	0.1400	0.1400	本次规划	

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
4	古丈县施溪山洪沟治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 8km, 河 道清淤 3 万 m ³	保护农田 0.15 万亩, 保护人口 0.2 万人。	0.1800	0.1800	本次规划	
3.2	流域面积 50km ² 以下山洪沟 防洪治理项目							5.1530	5.1530		
1	排达牛农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.2km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1000	0.1000	古丈县十三 五规划	
2	夯水农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 7.2km, 河道清淤 2.5 万 m ³	保护农田 60 亩	0.1800	0.1800	本次规划	
3	梳头溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 9km, 河 道清淤 3 万 m ³	保护农田 90 亩	0.2000	0.2000	本次规划	
4	蔡家河农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.8km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1100	0.1100	本次规划	
5	半溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 3.6km, 河道清淤 1.2 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1000	0.1000	本次规划	
6	茅坡农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 6.6km, 河道清淤 2 万 m ³	保护农田 60 亩	0.1500	0.1500	本次规划	
7	焦溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.8km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1100	0.1100	本次规划	
8	石碧溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 7.8km, 河道清淤 2.5 万 m ³	保护农田 70 亩	0.1900	0.1900	本次规划	
9	麻溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 6.6km, 河道清淤 2 万 m ³	保护农田 60 亩	0.1500	0.1500	本次规划	

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
10	铁匠溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.2km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1100	0.1100	本次规划	
11	石门溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.2km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1100	0.1100	本次规划	
12	穿洞农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.8km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1100	0.1100	本次规划	
13	干溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.2km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1000	0.1000	本次规划	
14	土溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 11.4km, 河道清淤 3.5 万 m ³	保护农田 100 亩	0.2500	0.2500	本次规划	
15	两叉溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.1km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1000	0.1000	本次规划	
16	岩头寨溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 11.4km, 河道清淤 3.5 万 m ³	保护农田 100 亩	0.2500	0.2500	本次规划	
17	官坝溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4km, 河 道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1000	0.1000	本次规划	
18	鲁家溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.8km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1100	0.1100	本次规划	
19	鱼铁溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 5.2km, 河道清淤 1.8 万 m ³	保护农田 60 亩	0.1200	0.1200	本次规划	
20	沙地农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.4km, 河道清淤 1.8 万 m ³	保护农田 60 亩	0.1200	0.1200	本次规划	

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
21	张家坪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 9km, 河 道清淤 3.2 万 m ³	保护农田 80 亩	0.2000	0.2000	本次规划	
22	猫子溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.8km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1100	0.1100	本次规划	
23	夯南溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 7.2km, 河道清淤 2.5 万 m ³	保护农田 60 亩	0.1800	0.1800	本次规划	
24	龙鼻咀农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.2km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1000	0.1000	本次规划	
25	王溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 6km, 河 道清淤 2 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1400	0.1400	本次规划	
26	古丈县池溪山洪沟治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.2km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1000	0.1000	本次规划	
27	阿着溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 7.8km, 河道清淤 2.8 万 m ³	保护农田 80 亩	0.1400	0.1400	本次规划	
28	窝米溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 6km, 河 道清淤 2 万 m ³	保护农田 60 亩	0.1400	0.1400	本次规划	
29	冲天坪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 4.2km, 河道清淤 1.5 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1320	0.1320	本次规划	
30	凤溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 3.7km, 河道清淤 1.4 万 m ³	保护农田 40 亩	0.1010	0.1010	本次规划	
31	濠溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 7.8km, 河道清淤 2.8 万 m ³	保护农田 60 亩	0.1900	0.1900	本次规划	

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
32	岩板溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 8.4km， 河道清淤 3 万 m ³	保护农田 80 亩	0.2000	0.2000	本次规划	
33	茶溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 5km，河 道清淤 2 万 m ³	保护农田 40 亩	0.4000	0.4000	本次规划	
34	中溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 3.8km， 河道清淤 1.4 万 m ³	保护农田 50 亩	0.1300	0.1300	本次规划	
35	西塔溪农村河道治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	护岸、护坡 6km，河 道清淤 2 万 m ³	保护农田 60 亩	0.1200	0.1200	本次规划	
3.3	自动监测站网、监测预警平台 应用、群测群防体系建设							1.0650	1.0650		
1	新建防汛（水旱灾害防御）指 挥场所	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建防汛（水旱灾害 防御）指挥场所	提升古丈 县山洪灾 害防御预 警监测能 力	0.3250	0.3250	古丈县十三 五规划	
2	古丈县山洪灾害非工程措施建 设	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	补充完善防汛（水旱 灾害防御）自动监测 站网、监测预警平 台、预警设施、群测 群防体系（预案修订 完善）、综合保障体 系建设及办公场所。	提升古丈 县山洪灾 害防御预 警监测能 力	0.1000	0.1000	古丈县十三 五规划	
3	古丈县乡镇山洪灾害防治信息 化建设及维护	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	7 个镇防洪抗旱救灾 信息化平台建设及 维护	提升古丈 县 7 个镇 山洪灾害 防御预警 监测能力	0.1400	0.1400	古丈县十三 五规划	

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
4	古丈县防汛抢险救生机械设备及器材采购	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	应急排涝能力建设。 救援橡皮舟 10 艘， 绳索抛投器 10 套、 潜水设备 5 套、工具 车 2 台，无人拍摄机 7 架、发电照明及通 讯设备等。	提升古丈 县防汛抢 险能力	0.5000	0.5000	古丈县十三 五规划	
四、	病险水库除险加固工程							4.6500	1.0500		
4.1	大中型病险水库除险加固							0.2500	0.2500		
1	白溪关水库除险加固	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固，放水 设施改造	提升断龙 山镇防洪 能力，保护 人口 5800 人。	0.1500	0.1500	古丈县十三 五规划	
2	栖凤湖水库除险加固	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固	提升凤滩 水库能力	0.1000	0.1000		
4.2	小型病险水库除险加固							2.6000	0.8000		
4.2.1	小一型水库							0.8000	0.8000		
1	岩槽河水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固，防渗 处理，放水设施改造		0.1000	0.1000		
2	泽新水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固，防渗 处理，放水设施改造		0.1000	0.1000		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
3	夯苦水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.1000	0.1000		
4	细塔水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.1000	0.1000		
5	杨家岭水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.1000	0.1000		
6	泽比条水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.1000	0.1000		
7	红旗水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.1000	0.1000		
8	亮坪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.1000	0.1000		
4.2.2	小二型水库							1.8000	0.0000		
1	桐木水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
2	李家寨水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
3	翹水水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
4	高果冲水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
5	毛坪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
6	杨柳冲水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
7	报木水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
8	洪水洞水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
9	漆树界水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
10	小白水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
11	铅场水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
12	岩坳水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
13	老官坪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
14	葫芦坪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
15	高坳水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
16	九丘田水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
17	洞坪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
18	千斤水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
19	亮坡水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
20	凉水坡水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
21	长冲水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
22	梨木界水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
23	三叉溶水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
24	仁溪河水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
25	阿姐冲水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
26	沙土湖水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
27	芷潮水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
28	对门冲水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
29	借者湖水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
30	上季洲水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
31	柯布天池水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
32	焦溪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
33	泽西埔水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
34	捉落溪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
35	葛竹溪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
36	水洞溶水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	大坝整治加固,防渗 处理,放水设施改造		0.0500	0.0000		
五、	大中型病险水闸除险加固工程							0.0000	0.0000		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
...											
六、	重点涝区排涝能力建设工程							0.0000	0.0000		
...											
七、	城市防洪防涝能力建设工程							1.4176	1.4176		
7.1	城市防洪建设工程							1.2000	1.2000		
1	古丈县县城城市防洪工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建加固堤防 3.7km, 巩固提升古 丈县城河东及河西 保护圈	保护人口 3 万人	0.4	0.4		
2	古丈县新城罗依溪片区城市防 洪工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	古丈县新城罗依溪 片区城市防洪新建 堤防 5km, 河道整治 10.2km	保护人口 3 万人	0.8	0.8		
7.2	城市防涝能力建设工程							0.1000	0.1000		
1	古丈县县城涝区治理工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	治理古丈县县城 三道河、老车站、 福利厂 3 个内涝区	保护人口 1.2 万人	0.1000	0.1000		
7.3	海绵城市建设工程							0.0000	0.0000		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
...											
7.4	城市河湖水系清淤整治与连通工程							0.1176	0.1176		
1	古丈县栖凤湖水库与凤滩水库水系连通工程	湘西自治 州	古丈县	可研已 批	新建	新建箱涵 232m 连通 栖凤湖水库与凤滩 水库		0.1176	0.1176	可研报告	
第二 部分	饮水安全保障体系规划项目表							11.4500	11.0700		
一、	水资源配置工程							6.8500	6.4700		
1.1	水源地汇水河流生态治理与保护							0.5800	0.2000		
1	古丈县古阳河水源地保护	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	1.河道清淤 5 万立 方; 2.河湖生态修复 面积 0.5km ² , 人工 湿地 0.3km ² ; 3.生 态沟渠 14.2km; 4、 雨水集蓄利用工程 7 处; 5、小型分散式 污水处理池 22 个; 6、田间垃圾收集池 64 个, 垃圾中转站 16 座; 7 设立古阳河 水库饮用水水源保 护区。	保障古丈 县城 4.6 万人饮水 安全	0.5800	0.2000		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
...											
1.2	扩容增效已建水源工程										
...											
1.3	第二水源和应急备用水源建设							6.2700	6.2700		
1	古丈县广潭河水库扩建	湘西自治 州	古丈县	可研已 批	新建	加大坝高、扩容为 927.15 万 m ³ ，泄水 设施、放水设施改建 等	新增库容 685 万 m ³ ， 恢复灌溉 面积 2 万 亩，改善断 龙山镇、红 石林镇 2.7 万人饮水 条件	3.27	3.27	可研报告	
2	古丈县徐家岭水库（毛坪）	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建水库大坝、溢洪 道、放水设施、输水 设施及厂房等，总库 容 900 万方	为古丈县 城市供水 提供备用 水源	3.0	3.0		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
...											
二、	农村饮水安全巩固提升工程 (城乡供水一体化工程)							4.6000	4.6000		
...											
2.2	城市供水覆盖周边乡镇							1.2000	1.2000		
1	古阳镇-罗依溪供水一体化工程	湘西自治州	古丈县	规划在编	新建	扩建水厂，管网延伸到罗依溪镇。	完善古丈县城4.6万人饮水安全及工业供水问题。	1.2000	1.2000		
2.3	乡镇水厂改扩建及配套主干管网							0.8000	0.8000		
1	高峰镇供水一体化工程	湘西自治州	古丈县	规划在编	新建	扩建水厂，新增水源，连通三叉溶水库、杨家岭水库，主管网延伸覆盖到凉水村、陈家村、淘金村、徐家岭村、老官坪村。	完善高峰镇0.9万人饮水安全问题。	0.8000	0.8000		
2.4	新建乡镇规模化供水工程							2.6000	2.6000		
1	默戎镇水厂供水工程	湘西自治州	古丈县	规划在编	新建	安全饮水巩固提升，完善14352人饮水安全问题。	完善14352人饮水安全问题。	0.3000	0.3000		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
2	红石林水厂供水工程	湘西自治州	古丈县	规划在编	新建	安全饮水巩固提升,完善10280人饮水安全问题。	完善10280人饮水安全及工业供水问题。	0.6000	0.6000		
3	千人集中供水工程	湘西自治州	古丈县	规划在编	改建	完善全县10处集中供水工程提质改造,完善1.1167万人饮水安全问题。	完善1.1167万人饮水安全问题。	0.8000	0.8000		
4	千人以下集中供水工程	湘西自治州	古丈县	规划在编	改建	全县103处供水工程提质改造,完善2.3358万人饮水安全问题	完善2.3358万人饮水安全问题	0.9000	0.9000		
第三部分	用水安全保障体系规划项目表							13.9900	9.9700		
一、	水资源节约与保护工程							0.8700	0.8700		
1.1	水资源节约建设项目							0.4700	0.4700		
1	古丈县水资源节约建设工程	湘西自治州	古丈县	规划在编	新建	古丈县县城节水设施改造,103个村新建节水龙头。		0.4700	0.4700		
1.2	水资源保护项目							0.4000	0.4000		
1	河湖管理范围划定	湘西自治州	古丈县	规划在编	新建	10条50km ² 以上河流划界方案编制、界桩埋设		0.2000	0.2000	《关于古阳河等10条河流管理范围划定方案的批复》	

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
2	水库管理范围划定	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	48 个水库划界方案 编制、界桩埋设		0.2000	0.2000	《古丈县大 中型水利工 程及小（1） 型水库管理 鱼保护范围 划界方案》	
二、	引调水工程							0.0000	0.0000		
...											
三、	重点水源工程							11.7200	7.7000		
3.1	新建中型水库							4.2000	4.2000		
1	古丈县草塘河水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建水库大坝、溢洪 道、放水设施、输水 设施及厂房等，总库 容 4400 万方		4.2000	4.2000		
3.2	新建小型水库							7.5200	3.5000		
1	杨家河水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建水库大坝，泄水 工程，输水设施等， 总库容 120 万 m ³	120	0.2000	0.2000		
2	川洞水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建水库大坝，泄水 工程，输水设施等， 总库容 560 万 m ³	560	1.6000			

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
3	石铁水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建水库大坝,泄水 工程,输水设施等, 总库容 160 万 m ³	160	0.5000			
4	石碧水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建水库大坝,泄水 工程,输水设施等, 总库容 620 万 m ³	620	1.8000	1.8000		
5	水田溪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建水库大坝,泄水 工程,输水设施等, 总库容 360 万 m ³	60	1.0000			
6	凤溪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建水库大坝,泄水 工程,输水设施等, 总库容 90 万 m ³	90	0.2700			
7	年溪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建水库大坝,泄水 工程,输水设施等, 总库容 480 万 m ³	480	1.5000	1.5000		
8	六组坪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建水库大坝,泄水 工程,输水设施等, 总库容 50 万 m ³	50	0.2500			
9	梓木冲水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建水库大坝,泄水 工程,输水设施等, 总库容 30 万 m ³	30	0.1500			
10	白羊坪水库	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	新建水库大坝,泄水 工程,输水设施等, 总库容 50 万 m ³	50	0.2500			
四、	大型灌区续建配套与现代化改 造工程							1.4000	1.4000		
1	酉水灌区续建配套及节水改造	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	酉水大型灌区设计 灌溉面积 31.37 万 亩, 本县境内(接龙		0.8000	0.8000		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
						渠-广潭河片区、红旗-杨家岭片区)设计灌溉面积 2.74 万亩,干渠除险 1 条 1.59Km,干渠防渗 2 条 7.50Km,支渠防渗 7 条 13.37Km,干渠续建 1 条 5.47Km,支渠续建 6 条 15.86Km,隧洞加固改造 2 座,渡槽加固改造 3 座,倒虹吸管加固改造 2 座,附属建筑物改造与新建 118 座。					
2	武水灌区续建配套及节水改造	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	武水大型灌区设计灌溉面积 31.46 万亩,本县境内设计灌溉面积 1.8 万亩干渠除险 0.403Km,干渠防渗 3 条 11.966Km,干渠衬砌 5 条 24.226Km,支渠续建 1 条 4.253Km,渡槽加固改造 19 座,倒虹吸管加固改造 7 座,附属建筑物改造与新建 62 座。		0.6000	0.6000		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
五、	重点中型灌区续建配套与现代化改造工程							0.0000	0.0000		
...											
六、	一般中型灌区续建配套与现代化改造工程							0.0000	0.0000		
...											
七、	新建灌区工程							0.0000	0.0000		
7.1	新建小型灌区							0.0000	0.0000		
...											
7.2	新建中型灌区							0.0000	0.0000		
...											
八、	大中型灌排泵站更新改造工程							0.0000	0.0000		
...											

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
第四 部分	河湖生态安全保障体系规划项目表							34.126	14.865		
一、	水土流失综合治理							1.0760	0.8150		
1.1	江河源头区、重要水源地、山 洪灾害易发区水土流失防治							0.4500	0.4500		
1	国家水土保持重点建设工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	水保林 980 公顷, 经 果林 520 公顷, 封禁 治理 7200 公顷。山 塘整修 10 座, 蓄水 池 160 口, 沉沙池 250 个, 截排水沟 58.5km, 生产道 8.5km, 护岸 2.8 其 它工程 20 处。综合 治理水土流失面积 87km ² 。		0.4500	0.4500		
1.2	小流域综合治理							0.4500	0.2250		
1	窝米溪小流域综合治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	水保林 236 公顷, 经 果林 270 公顷, 封禁 治理 1512 公顷。山 塘整修 2 座, 蓄水池 10 口, 沉沙池 12 个, 截排水沟 2.6km, 生		0.0900	0.0450		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
						产道 1.8km, 护岸 0.8km, 其它工程 20 处。					
2	岩槽河小流域综合治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	水保林 328 公顷, 经果林 268 公顷, 封禁治理 1620 公顷。山塘整修 2 座, 蓄水池 10 口, 沉沙池 10 个, 截排水沟 2.8km, 生产道 2.0km, 其它工程 12 处。		0.0800	0.0400		
3	官坝河小流域综合治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	水保林 208 公顷, 经果林 242 公顷, 封禁治理 1532 公顷。山塘整修 1 座, 蓄水池 8 口, 沉沙池 5 个, 截排水沟 1.6km, 生产道 1.2km, 护岸 0.88km, 其它工程 18 处。		0.0800	0.0400		
4	酉溪小流域综合治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	水保林 320 公顷, 经果林 162 公顷, 封禁治理 1786 公顷。蓄水池 12 口, 沉沙池 15 个, 截排水沟 2.0km, 生产道 1.5km, 护岸 0.6km, 其它工程 25 处。		0.1000	0.0500		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
5	草塘河小流域综合治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	水保林 406 公顷, 经 果林 258 公顷, 封禁 治理 1686 公顷。山 塘整修 1 座, 蓄水池 5 口, 沉沙池 8 个, 截排水沟 1.3km, 生 产道 1.0km, 护岸 0.8km, 其它工程 16 处。		0.1000	0.0500		
1.3	坡耕地整治							0.1760	0.1400		
1	红石林镇坡耕地专项治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	坡耕地该梯田及配 套措施, 治理面积 3.5km ²		0.0360	0.00		
2	红石林镇坡耕地专项治理	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	坡耕地该梯田及配 套措施, 治理面积 3.5km ²		0.1400	0.1400		
1.4	崩岗整治							0.0000	0.0000		
...											
二、	重点河湖生态保护修复							32.0000	13.0000		
2.1	沿江、沿河、环湖清水生态廊 道							32.0000	13.0000		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
1	古丈县古阳镇片区水生态廊道					滨水空间品质提升，清水生态廊道；管网普查、雨污分流、截污干管优化、管道清淤修复、排口治理、污水处理厂扩建、易涝点治理、生态草沟、底泥清淤、景观坝等水环境治理		20.0000	8.0000		
2	古丈县罗依溪片区水生态廊道					滨水空间品质提升，清水生态廊道；管网普查、雨污分流、截污干管优化、新城区管网延伸、新城区管网错漏接改造、管道清淤修复、排口治理、易涝点治理、污水处理厂新建、生态浮床、栖凤湖底泥清淤等水环境治理		12.0000	5.0000		
2.2	河湖生态保护修复与综合治理							0.0000	0.0000		
...											
三、	农村水电绿色改造示范县建设							1.0500	1.0500		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
1	白溪关电站	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	改建	更换机组,生态堰坝 和生态跌坎建设,安 全标准化建设,绿色 水电站创建		0.2500	0.2500		
2	古阳河电站	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	改建	更换机组,生态堰坝 和生态跌坎建设,安 全标准化建设,绿色 水电站创建		0.0800	0.0800		
3	漆树界电站	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	改建	更换机组,生态堰坝 和生态跌坎建设,安 全标准化建设,绿色 水电站创建		0.0800	0.0800		
4	徐家岭电站	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	改建	更换机组,生态堰坝 和生态跌坎建设,安 全标准化建设,绿色 水电站创建		0.0800	0.0800		
5	洞坪电站	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	改建	新增 125kw 机组,生 态堰坝和生态跌坎 建设,安全标准化建 设,绿色水电站创建		0.0800	0.0800		
6	亮坪电站	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	改建	更换机组,生态堰坝 和生态跌坎建设,安 全标准化建设,绿色 水电站创建		0.0800	0.0800		
7	七层岩电站	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	改建	更换机组,生态堰坝 和生态跌坎建设,安 全标准化建设,绿色 水电站创建		0.0800	0.0800		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
8	凤鸣电站	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	改建	更换机组,生态堰坝 和生态跌坎建设,安 全标准化建设,绿色 水电站创建		0.0800	0.0800		
9	泽信电站	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	改建	更换机组,生态堰坝 和生态跌坎建设,安 全标准化建设,绿色 水电站创建		0.0800	0.0800		
10	岩槽河电站	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	改建	更换机组,安全标准 化建设,绿色水电站 创建		0.0800	0.0800		
11	夯苦电站	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	改建	更换机组,安全标准 化建设,绿色水电站 创建		0.0800	0.0800		
四、	水系连通及农村水系综合整治							0.0000	0.0000		
...											
第五 部分	监管服务体系规划项目表							3.12	1.48		
一、	重点水利信息化建设							0.1000	0.1000		
1	古丈县智慧水利建设工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	基础数据库、一体化 平台、指挥调度中心 建设、铁塔高架视频 监控及 5G 智能视频 监控安装,雨水情站 点建设.		0.1000	0.1000		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
二、	行业能力建设							0.4000	0.4000		
1	古丈县水利综合执法能力建设	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	成立基层水行政执法队伍,完善硬件装 备设施,与国土、公安、执法局、环保成 立联合执法队伍		0.2000	0.2000		
2	古丈县农村防汛责任人培训	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	培训人员数量 1000 人次		0.2000	0.2000		
...											
三、	水库移民后扶							2.0000	0.6000		
1	古丈县水库移民后扶基金项目	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	项目覆盖古丈县 7 个乡镇,1.2 万多库 区移民后期扶持;移 民直补到人、产业开 发、产业道路、基础 设施配套、美丽乡村 建设。		2.0000	0.6000		
四、	水文							0.2200	0.2200		
1	古丈县水文水资源工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	建立水文水资源及 环境信息的采集及 处理、水旱灾害预测 及防治系统。		0.2200	0.2200		

序号	项目名称	地级市 行政区	县级行 政区	项目 前期 情况	建 设 性 质	主要建设内容 和建设规模	工程效 益	总投资 (亿元)	“十四 五”投 资(亿 元)	规划依 据	备注
五、	水利工程设施维修养护							0.4000	0.1600		
1	古丈县水库维修养护工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	全县 48 个水库工程 维修养护		0.1000	0.0400		
2	古丈县安全饮水工程维修养护 工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	全县 103 个村饮水 安全工程维修养护		0.2000	0.0800		
3	古丈县小型电站维修养护工程	湘西自治 州	古丈县	规划在 编	新建	全县 11 个小型电站 维修养护		0.1000	0.0400		
六、	前期工作							0.0000	0.0000		
...											
合计：								78.40	47.84		