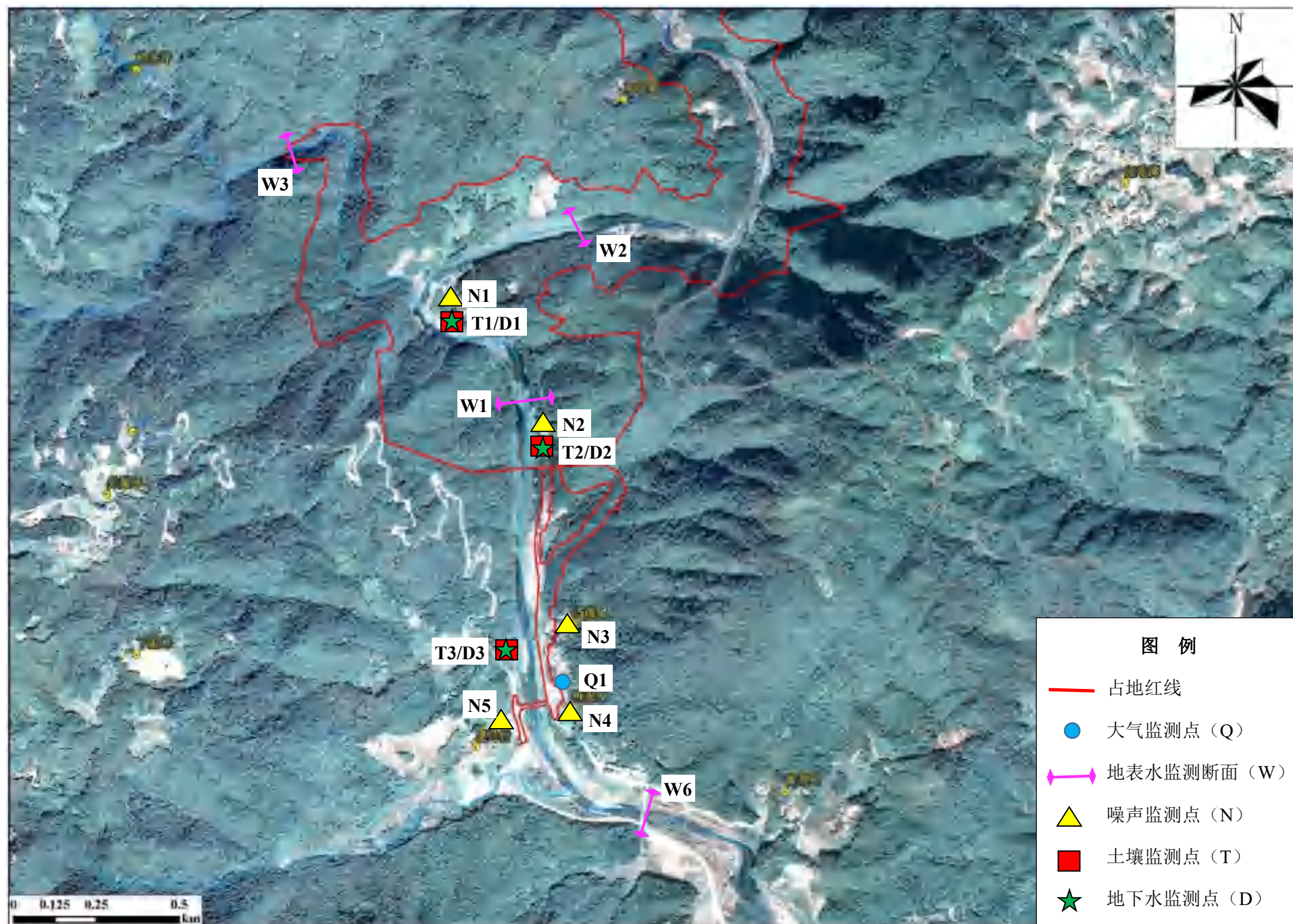
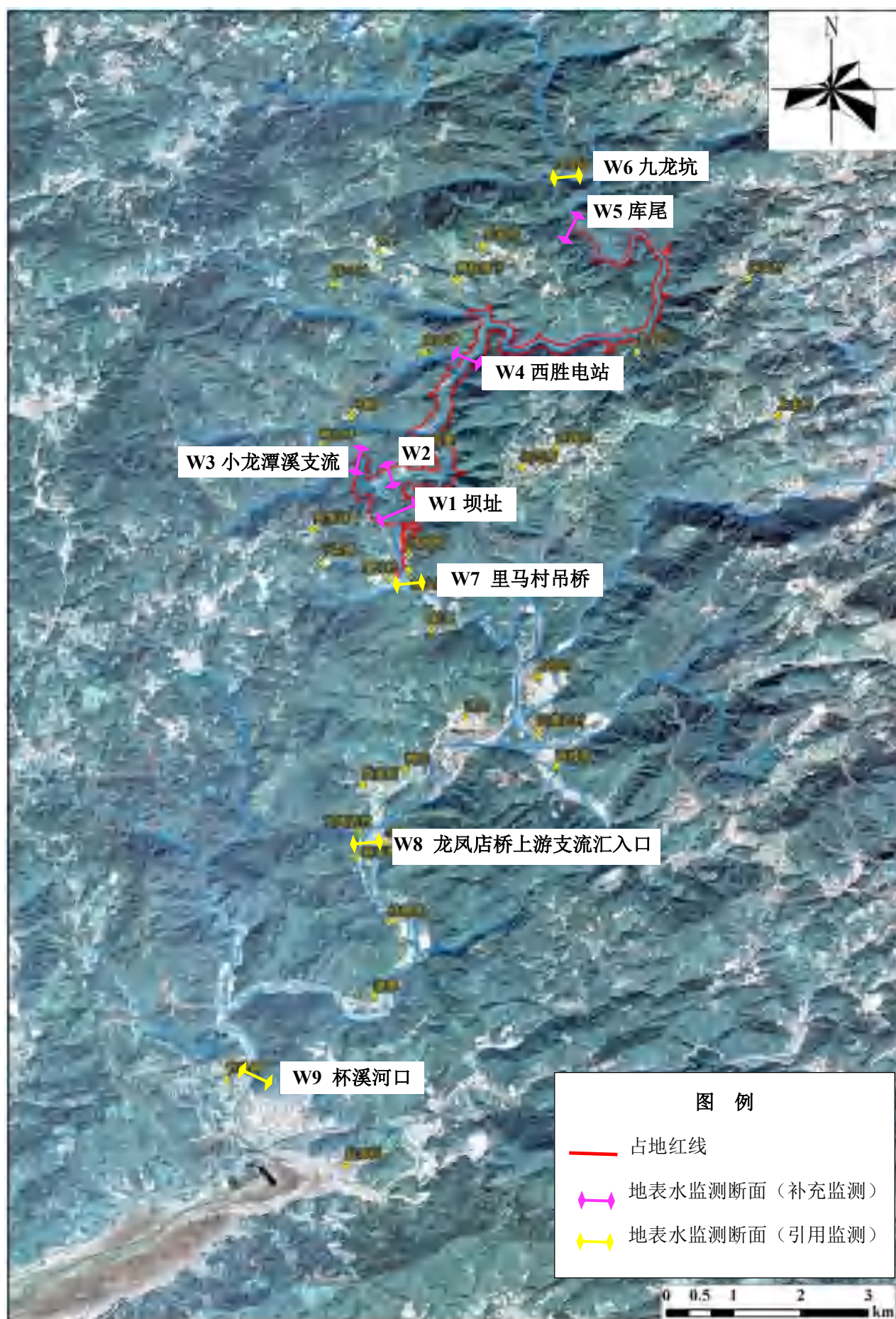
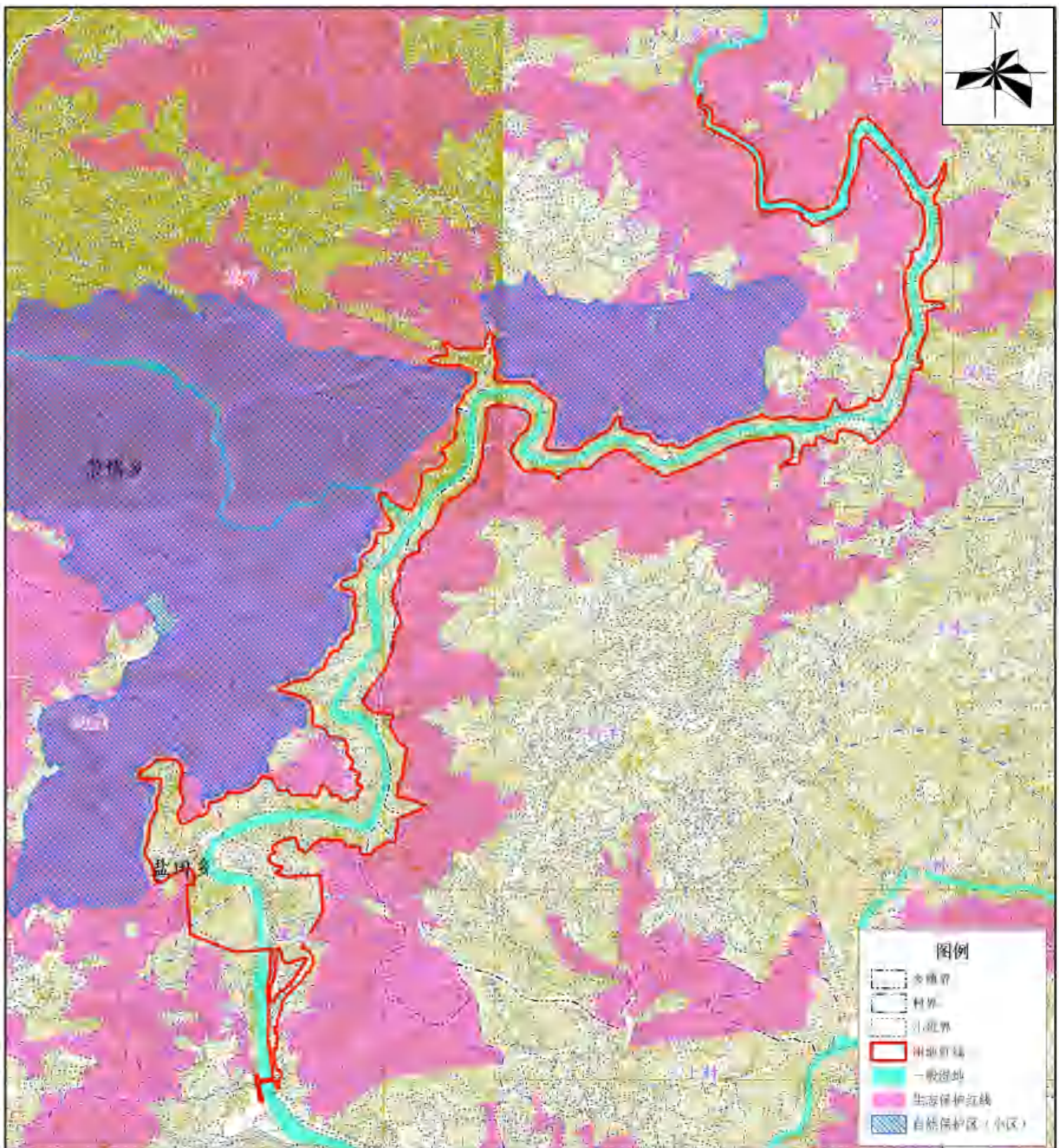




附图 5-1 监测点位布置图 (1)

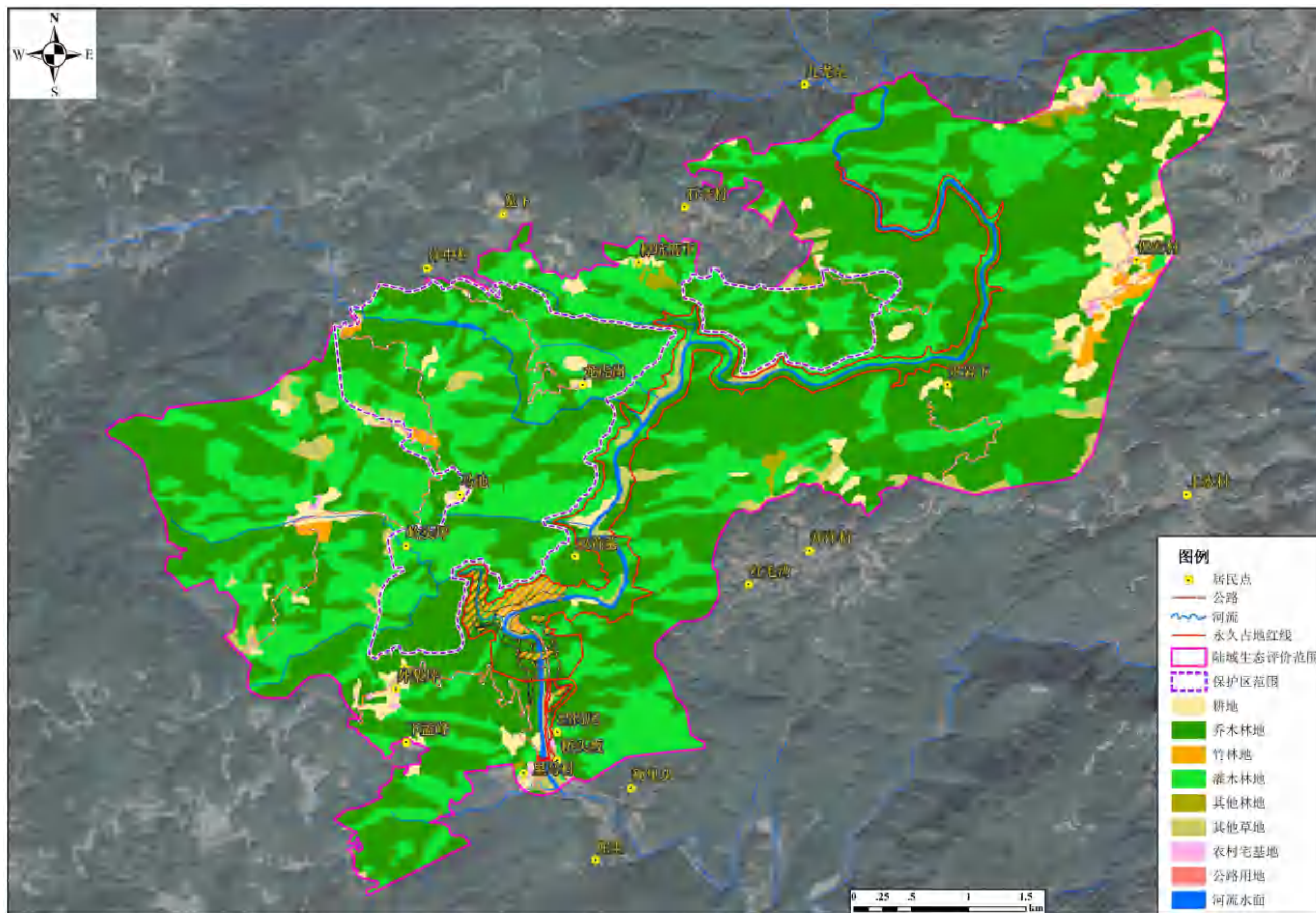


附图 5-2 监测点位布置图 (2)

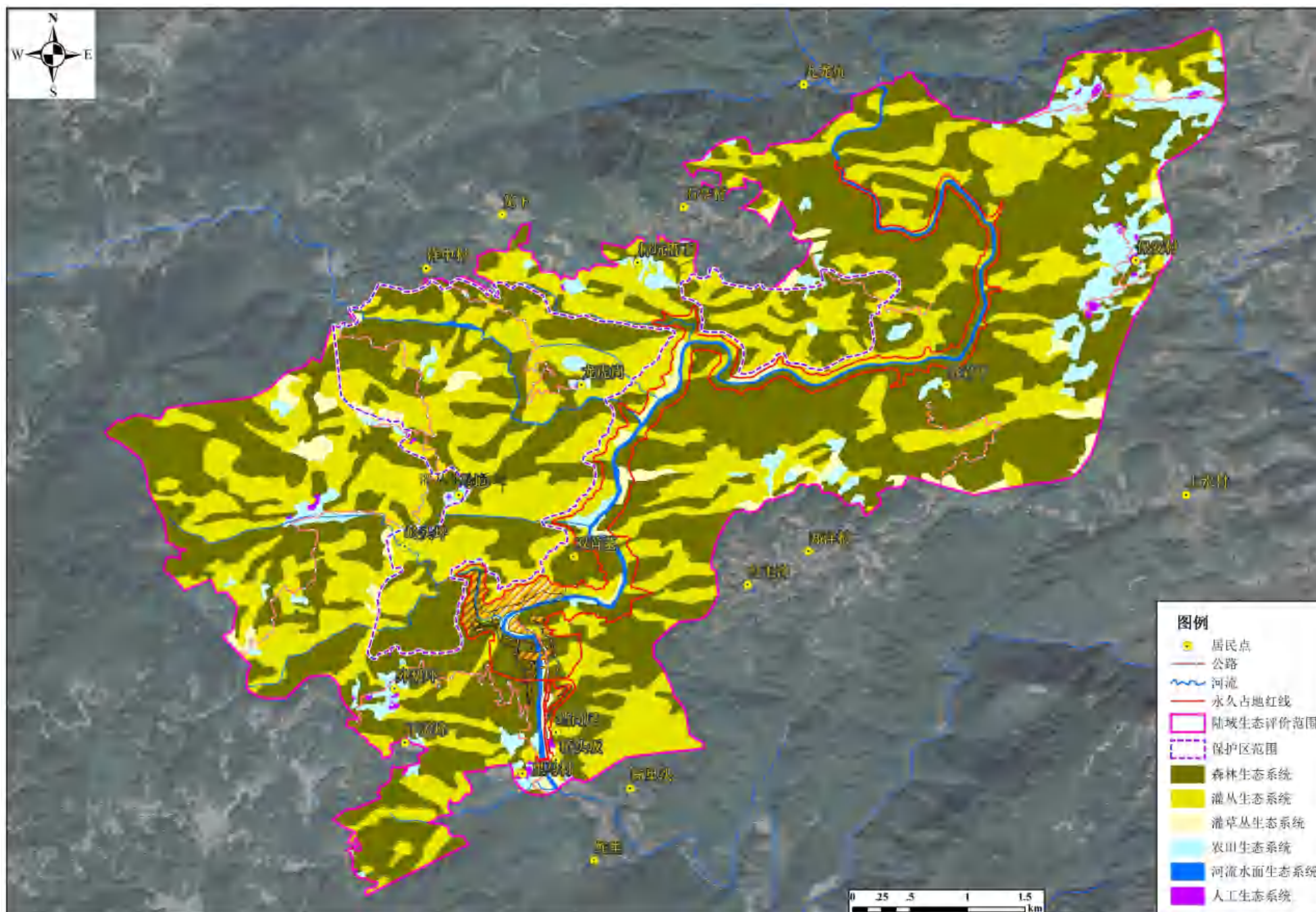


备注：项目红线涉及一般湿地，不涉及城市规划区、风景名胜区、自然保护区、自然保护区（点）、森林公园、湿地公园、一级饮用水源保护区、地质公园、自然遗产保护地等重点生态区域；不涉及重要湿地和生态保护红线。该图幅内涉及生态保护红线、一般湿地和自然保护区（点），不涉及城市规划区、风景名胜区、自然保护区、森林公园、湿地公园、一级饮用水源保护区、地质公园、自然遗产保护地等重点生态区域，不涉及重要湿地。

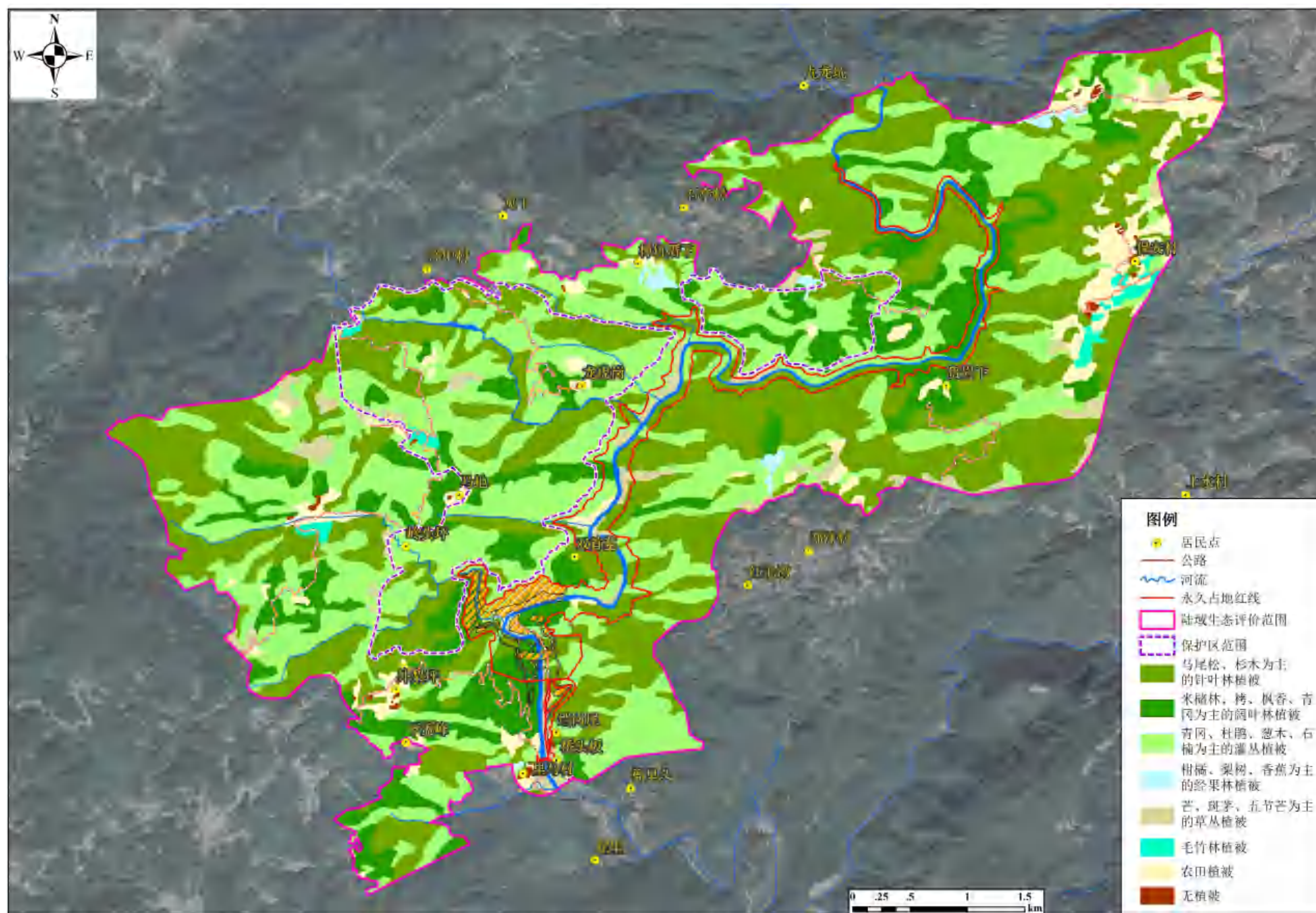
附图 6 工程与重点生态区域位置关系图



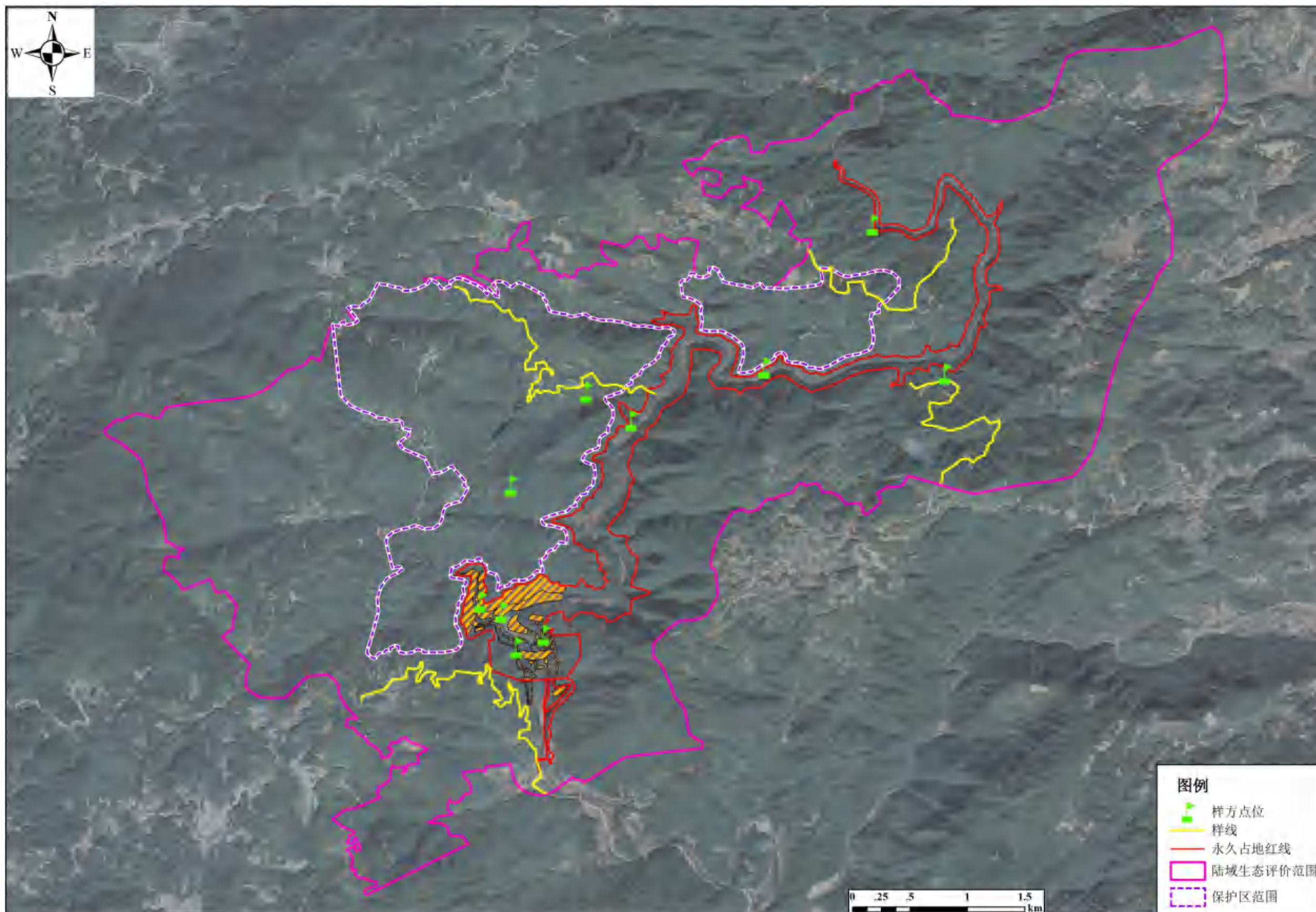
附图 8 土地利用现状图



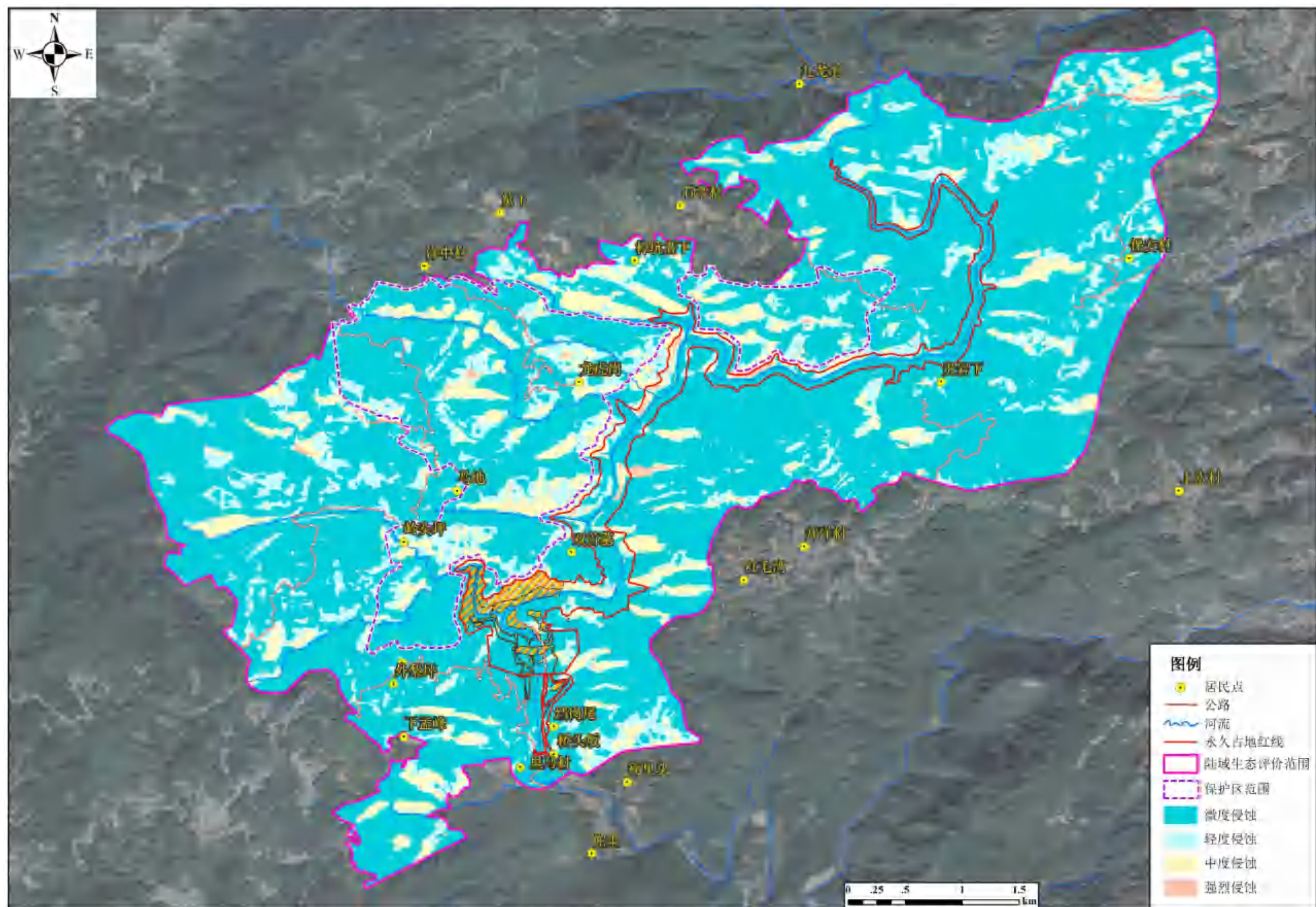
附图 9 生态系统类型图



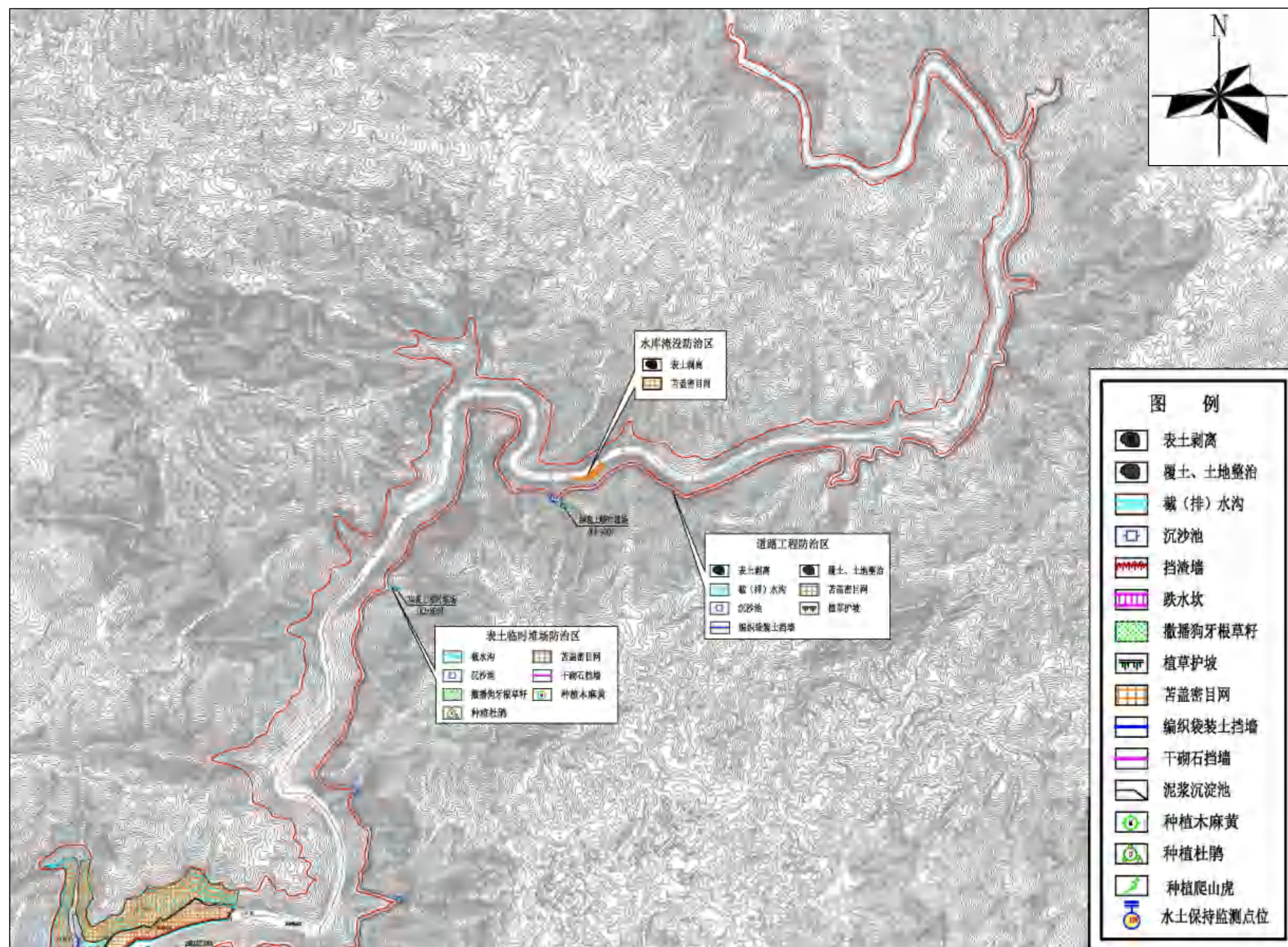
附图 10 植被类型图



附图 12 陆生生态调查样方、样线布设图



附图 13 土壤侵蚀图



附图 14 典型生态保护措施布置示意图 (2)

附件 1 委托书

建设项目环境影响评价 委 托 书

福建省闽创环保科技有限公司：

依照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等规定，特委托贵单位按照国家及环境保护行政主管部门的要求，依据国家相关技术导则与技术规范，编制如下表（具体内容以双方签订的合同为准）建设项目的环境影响报告（☐表、☒书），满足环境保护行政主管部门的审批要求。

拟建工程委托单位信息表

项目名称：霞浦县田螺岗水库工程	
单位全称：宁德市溪南半岛开发有限公司	
单位地址：福建省宁德市霞浦县盐田畲族乡里马村杯溪上游 1km 处	
法人代表：林安华	电 话：
联 系 人：阮元会	联系电话：13706023687

备注：由委托代理人签章前，需提供委托代理函件作为委托书的附件

委托单位（公章）：宁德市溪南半岛开发有限公司



宁德市环境保护局

宁市环监函〔2018〕46号

宁德市环保局关于印发福建省霞浦县杯溪 流域综合规划修编环境影响报告书 审查小组审查意见的函

霞浦县人民政府：

《福建省霞浦县杯溪流域综合规划修编环境影响报告书》已于2018年8月6日通过我局组织的审查小组会议审查。现将审查小组审查意见印发给你们，请你们按照审查小组审查意见和已修改的报告书进一步优化规划，在规划实施中做好环境保护工作。



（此件依申请公开）

福建省霞浦县杯溪流域综合规划修编 环境影响报告书审查小组意见

宁德市环保局于2018年8月6日在宁德市组织召开了《福建省霞浦县杯溪流域综合规划修编环境影响报告书》（以下简称“报告书”）审查会，参加会议的有宁德市发改委、经信委、住建局、水利局、三都澳新区建设工程指挥部、宁德市溪南半岛开发有限公司，霞浦县人民政府（规划修编机关）、水利局、环保局、住建局、霞浦县溪南半岛工业区建设工程指挥部，霞浦县溪南半岛建设开发有限公司、福建省水利水电勘测设计研究院（规划修编单位）、福建省环境保护设计院有限公司（规划修编环评单位）等部门代表及应邀的7名专家共计31人参加了会议。会议成立了由相关部门代表和专家组成的规划修编环评审查小组（共13人，名单附后）。

会议期间，专家和代表听取了规划修编概况的介绍和规划修编环境影响报告书主要内容的汇报，经认真讨论和评议，形成了审查小组意见如下。

一、规划修编草案

杯溪流域发源于霞浦县柏洋乡，流域总面积285.7km²，流域内主要支流有仁溪、南溪、后溪、崇溪、梅溪等。

(一) 防洪排涝：2006年杯溪流域综合规划报告提出的柏洋乡、崇儒乡和盐田乡所在地防洪堤工程已于2014年全部建成，共完成新建或除险加固堤防9.6km，清淤河道4.8km，三个乡镇的防洪或防潮标准已达到10年一遇设计标准。今后沿岸村庄防洪问题应进一步结合村庄建设逐步完善提高设防标准。本次修编规划仅提供了相关河段的设计洪水及水面线，供借鉴使用。

(二) 灌溉：三墩灌区规划建设溪头里水库、肖墩水库、谢墩水库，总兴利库容334万 m^3 ，增加保灌面积1930亩。崇儒灌区拟对现有灌区内的洋尾栏水库大坝进行加高，兴利库容增至110万 m^3 ，增加保灌面积1590亩。

(三) 供水工程：有乡镇供水规划(对现有水厂扩容及新建水库)及溪南引水工程，主要为溪南引水工程：拟将杯溪干流的田螺岗水库坝址位置下移至距原规划里马水库坝址以下约1.5km处(盐田乡里马村上游约1km处)，水库形成以后，原里马、樟坑水库将被替代；在崇儒支流新建盐田上村水库作为水源工程。

(四) 水力发电：规划电站10座，其中已建电站7座(包括技改电站1座)，规划新建3座。将原规划水电11级开发优化调整为10级开发，主要为杯溪干流四级开发优化调整为三级开发：一级已建东岭溪电站(350kW)、二级新建长角潭电站(2000kW)、三级新建田螺岗坝后消能电站(3000kW)，取消原规划新建的樟坑电站、里马电站。南溪支流为一级开发，即新建小南溪电站(500kW)。

(五)旅游开发：杯溪民俗生态旅游区位于杯溪流域下游盐田乡，旅游区面积约36km²。主要规划有梅溪瀑布游览区、花果山畲族风情园区、翠竹嬉戏园区、古民居游览区、回家园林游览区、竹排漂流区、连家船水上生活体验区。

(六)水土保持：规划流域现有70%的水土流失面积得到整治，其中强度以上水土流失面积应基本得到治理，使得大部分区域的农业生产条件和生态环境得到明显改善。

(七)水资源保护：建立水库库区环境及水源涵养保护区，强化杯溪水环境监督管理，推动综合整治。

二、对报告书的总体审查意见

(一)报告书在区域环境状况调查与评价、规划方案分析的基础上，对规划区现状和环境影响进行了分析与评价，预测了规划实施对环境的影响，开展了公众参与调查工作，提出了优化调整建议以及避免或减缓不良环境影响的对策和措施。

(二)报告书基础资料较丰富，技术路线和评价方法基本合适，环境影响分析和影响预测结果基本可信；提出的规划优化调整建议和推荐方案总体合理，减缓规划实施的不良环境影响对策和措施总体可行；公众意见的处理及理由合适，评价结论总体可信。

三、对规划修编的环境合理性、可行性总体评价

从总体上看，杯溪流域综合规划修编与霞浦县国民经济和社会发展规划、土地利用总体规划、福建省生态功能区划基本协调。

规划实施对杯溪流域生态系统、水环境造成一定影响，因此应根据报告书和审查小组意见，严格控制水电开发，加强水资源保护，合理配置流域水资源，采取切实有效措施减轻规划实施可能带来的不良环境影响，保障饮用水源安全、农田灌溉用水和流域生态安全。

四、规划修编草案的优化调整意见

1. 流域开发应以生态和水源保护为基础，严格控制水电开发，加强流域水源保护，促进流域经济、社会与环境持续协调发展。

2. 应按照报告书要求优化调整水电站开发规划；不推荐1座规划新建的小南溪电站；同意推荐规划新建的2座以供水为主的长角潭、田螺岗坝后消能电站；同意推荐4座已实施环保整改的西胜、霞坪、崇儒下村和龙凤店电站；期满退出3座装机容量小于500KW的坪园一级、坪园二级电站、上村犁路坑电站，保留供水、灌溉功能；东岭溪电站已停用退出，不予推荐；对规划外的小水电站不予推荐。

3. 合理利用水资源，严格执行报告书核定的最小生态下泄流量，在保证流域生态用水等需水量的基础上，核定跨流域调出水量。优化流域内各水库、电站的运营调度管理方式，采取有效措施保证各级电站、水库的最小生态下泄流量和下游用水安全。

4. 在规划修编实施过程中，开展环境影响跟踪评价。

五、对规划修编包含的近期建设项目环评的指导意见和简化建议

防洪排涝、灌溉、水土保持规划包含的单项工程环评时，环境影响评价内容可适当简化。水力发电、供水工程建设时应按照规范开展环境影响评价。

福建省霞浦县杯溪流域规划修编
环境影响报告书审查小组

2018年8月6日

附件

福建省霞浦县杯溪流域综合规划修编环境影响报告书 技术审查会审查小组名单

会议地点：金海湾大酒店4楼金海湾厅B区

会议时间：2018年8月6日

	姓 名	单 位	职务（职称）	签名
特邀专家	刘用清	福建省环境科学学会	教授级高工	刘用清
	林 奇	福建省环境科学研究院	教授级高工	林奇
	郑洪萍	福建省环境监测中心站	高级工程师	郑洪萍
	赵丽芳	宁德市防汛机动抢险队	高级工程师	赵丽芳
	黄祖辉	宁德市水力局电力技术队	高级工程师	黄祖辉
	郭剑峰	宁德市环境监测站	高级工程师	郭剑峰
	潘飞强	宁德市环境保护科学研究所	高级工程师	潘飞强
部门代表	郭友环	宁德市环保局	科员	郭友环
	雷旺清	霞浦县人民政府	副县长	雷旺清
	马君君	宁德市发改委	副主任科员	马君君
	陈家庚	宁德市经信委	副调研员	陈家庚
	龚恒文	宁德市水利局	科长	龚恒文
	严瑛	宁德市住建局	工程师	严瑛

抄送：宁德市发改委、经信委、住建局、水利局，三都澳新区建设工程指挥部，宁德市溪南半岛开发有限公司，霞浦县水利局、环保局、住建局，霞浦县溪南半岛工业区建设工程指挥部，霞浦溪南半岛建设开发有限公司，福建省水利水电勘测设计研究院，福建省环境保护设计院。

宁德市人民政府文件

宁政文〔2019〕52号

宁德市人民政府关于 霞浦县杯溪流域综合规划修编的批复

霞浦县人民政府：

你县上报的《关于请求审批杯溪流域综合规划修编的请示》（霞政文〔2019〕30号）收悉。杯溪系霞浦县最大溪流，流域面积285.7km²，主河道长51km，总落差910m。杯溪流域综合规划编制始于2004年。当前为了霞浦县经济的可持续发展，根据人与自然和谐共生、生态优先、绿色发展的理念，结合流域现状和存在的问题，进一步优化配置杯溪流域水资源，对原杯溪流域综合规划进行修编是必要的。

鉴于《福建省霞浦县杯溪流域综合规划修编报告》（以下简

称《规划报告》)已经市水利局组织的技术审查并已出具技术审查意见,《福建省霞浦县杯溪流域综合规划修编环境影响报告书》(以下简称规划环评报告)已经市环保局审查并出具审查意见,经研究,现批复如下:

一、规划范围、任务和标准

(一)范围:杯溪全流域,涉及霞浦县柏杨、崇儒、盐田三个乡(镇)。

(二)任务:以供水、防洪、灌溉为主,兼顾水电开发,做好水土保持、水质保护和环境保护。

(三)标准:同意规划报告采用的现状年为 2015 年,规划水平年为 2030 年;同意工业与城镇生活供水保证率为 95%,农业灌溉保证率 90%;同意乡镇所在地与重要行政村防洪按 10 年一遇设防,有条件时可适当提高。

二、水资源供需分析与评价

《规划报告》对现状调查基本清楚。同意对规划水平年生活、工业、灌溉和生态用水量的预测、供需与平衡分析成果。同意水资源配置以新建田螺岗中型水库(总库容 5645 万 m^3)为主要供水调节水库的基本方案。

三、防洪规划

通过防洪工程建设,柏洋、崇儒、盐田三个乡(镇)已达防洪标准。本规划主要针对三个乡镇的三墩溪、崇溪及该溪三条支流——大洋后溪、倒流溪、霞坪溪共 5 条溪流沿途村庄进行防洪

规划。原则同意 5 条溪流 10 年一遇洪水水面线推算成果作为防洪规划的设计依据。

原则同意尚未达到防洪标准的柏洋乡塔后村、长岩村等村所在地规划建设的乡村防洪工程。

四、灌溉规划

原则同意对各灌区（重点是柏洋谢墩与崇儒溪边千亩灌区）的灌溉规划。节水灌溉指数的提高值应符合宁德市政府下达的“三条红线”要求。通过新建小（1）型溪头里水库、小（2）型肖墩、谢墩水库，通过加高洋尾栏水库大坝使之成为小（1）型水库以增加灌溉调节库容，并相应配套灌溉引水建筑物等，提高灌溉水利用系数，满足灌溉用水要求。

适当时期，建议对这些水库大坝、引水建筑物开展前期勘察、可行性研究。

五、供水规划

原则同意规划水平年流域内外供水规划修编成果，即经新建田螺岗等水库调节，可满足流域内乡镇供水需求，同时在近中期满足溪南半岛工业用水需求。鉴于崇溪支流上拟建的上村水库由于上游已建的县属垃圾处理场对流域水质影响的不确定性，同意该水库功能定位调整为“保障实施溪南引水工程跨流域引水后的下游河道生态补水需要，同时作为溪南引水工程的补充供水水源”。

六、水力发电规划

原则同意《规划报告》提出的流域水电开发规划调整方案。杯溪流域的水电开发是在保证防洪、供水、灌溉与生态环境安全的前提下，合理开发利用水能资源。

（一）杯溪干流

规划为 2 级开发，分别为长角潭水库电站（待建，供水兼发电，规划装机 2.0MW）、新田螺岗水库坝后消能电站（待建，供水兼发电，规划装机 3.0MW）；

（二）后溪支流

规划为一级开发，即西胜电站（已建，装机 1.63MW）；

（三）崇溪支流

规划为四级开发，分别为坪园一级电站（已建，装机 0.16MW）、坪园二级电站（已建，装机 0.25MW）、霞坪电站（已建，现有装机 0.25MW，规划结合亭头山塘改建为亭头水库，同步实施电站技改扩容装机容量扩大至规划装机 0.5MW）、崇溪下村电站（已建，装机 1.89MW）；

（四）梅溪支流

规划为一级开发，即龙凤店电站（已技改，装机 0.50MW）；

（五）杯溪无名小支流

规划 2 级开发，西胜龙潭电站（已技改，装机 0.57MW）、犁路坑电站（已技改，装机 0.35MW）。

七、旅游规划

原则同意结合田螺岗中型水库建设，将原规划的“霞浦杯溪

民俗生态旅游区”纳入杯溪水利风景区总体规划，以进一步挖掘杯溪旅游资源，促进霞浦县旅游业发展。

八、水土保持规划

《规划报告》分析了水土流失现状、造成水土流失原因，所提出的水平年相应的治理目标和措施，基本符合编制要求。

九、水资源保护规划及环境影响评价

原则同意《规划报告》关于水资源保护区的划分、规划环评的结论及规划环评审查小组意见提出的规划修编草案的优化调整意见。在今后的规划实施工作中，应明确流域水质保护目标，加强水环境保护，积极防治流域水污染；合理利用水资源，加强引水式水电站减脱水端的生态管理，采取有效措施保证各级电站、水库的最小生态下泄流量和下游用水安全。

十、近期工程实施意见及投资估算

原则同意近期工程实施意见。同意投资估算编制办法。

十一、实施意见

请霞浦县按照流域综合规划批复意见组织实施。



（此件依申请公开）

宁德市水利局

宁水复函〔2020〕10号

宁德市水利局关于追加霞浦县用水总量的函

霞浦县人民政府：

《霞浦县人民政府关于要求调整霞浦县用水指标额度的函》收悉，根据《海西工业区（溪南半岛）发展规划》，霞浦县田螺岗水库承担着工业区及周边居民生活主要供水水源点的任务，该水库建成后需增加约6000多万 m^3 用水量。由于霞浦县2018年实际用水总量1.82亿 m^3 ，三条红线用水总量控制指标1.94亿 m^3 ，项目建成霞浦县用水总量将超过市对县三条红线考核指标。目前，我市2020年三条红线用水总量控制指标17.0亿 m^3 ，宁德市对县级用水总量控制指标合计16.42亿 m^3 ，与省对市考核尚余0.58亿 m^3 。为了支持霞浦县田螺岗水库的建设，经研究我局在不调整其它县市指标的基础上对霞浦县用水总量控制指标追加4000万 m^3 ，霞浦县应进一步加强节水工作，以确保项目建设。



福建省水利厅项目评审中心

闽水评技〔2020〕21号

福建省霞浦县田螺岗水库工程 可行性研究报告评审意见

根据省水利厅 2020 年 4 月 7 日下达的项目审查任务书（任务编号：行政审批 2020-15），我中心对《福建省霞浦县田螺岗水库工程可行性研究报告》（以下简称《可研报告》）进行了审核。根据审核提出的意见，报告编制单位对《可研报告》进行了修改和完善，于 2020 年 4 月 27 日提交了《可研报告（报批稿）》。经审核认为，《可研报告（报批稿）》基本满足《水利水电工程可行性研究报告编制规程》（SL618-2013）的要求，主要评审意见如下：

一、工程建设的必要性

霞浦县位于福建省东北部、宁德市东部，土地面积 1716km²，2018 年末户籍人口 54.86 万人。境内主要河流为

杯溪、罗汉溪和七都溪，其中杯溪为该县最大河流，流域面积 285.7km²。海西宁德工业区位于霞浦县南部溪南半岛，是《环三都澳区域发展规划（2008-2020）》功能布局中的三大临港工业片区之一；霞浦县东冲半岛省级风景名胜区为《环三都澳区域发展规划（2008-2020）》“一线三湾四片区”中“旅游功能湾”的重要组成部分。溪南半岛、东冲半岛降水量小，河流短促，水资源严重不足。根据需水预测和水量供需平衡分析，规划水平年 2035 年，溪南半岛、东冲半岛需水量将达到 8411 万 m³，本地可供水量只有 566 万 m³，缺水量将达到 7845 万 m³。为了保障供水安全，加快环三都澳区域开发建设，构建海峡西岸东北翼经济增长极，有必要在杯溪流域建设田螺岗中型水库。通过田螺岗水库和引调赛江流域的水源补充供水来实现区域的水资源供需平衡。工程建设十分必要。

田螺岗水库已列入国家发改委、水利部联合印发的《水利改革发展“十三五”规划》中型水库项目表和《福建省“十三五”水利建设专项规划》，是《杯溪流域综合规划》和《福建省霞浦县水资源配置规划》推荐的重要水源工程，建设依据充分。

二、水文

1. 同意坝址径流计算方法及成果：以高滩水文站为参

证站，通过流域面积比和面雨量修正推求坝址径流，求得坝址多年平均流量为 $4.43\text{m}^3/\text{s}$ ，多年平均年径流量 1.40亿 m^3 ，考虑上游柏洋引水工程取水后坝址多年平均流量为 $3.36\text{m}^3/\text{s}$ ，多年平均年径流量 1.06亿 m^3 。

2. 基本同意坝址设计洪水的推求方法和成果。坝址 100 年一遇设计洪水洪峰流量为 $2680\text{m}^3/\text{s}$ ，1000 年一遇校核洪水洪峰流量为 $3870\text{m}^3/\text{s}$ 。

3. 基本同意坝址泥沙特征值计算成果。坝址多年平均悬移质年输沙量为 2.16 万 t，多年平均输沙量（含推移质）为 2.81 万 t。

4. 基本同意坝址水位流量关系的设计成果。下阶段应根据实测资料复核坝址的水位流量关系成果。

5. 基本同意水文自动测报系统设计。

6. 基本同意分期施工洪水计算成果。

三、工程地质

1. 同意区域构造稳定性评价结论，工程区构造相对稳定。工程区地震动峰值加速度为 0.05g ，相应地震基本烈度 VI 度。

2. 基本同意库区工程地质条件的评价。

3. 基本同意上下坝址的工程地质条件评价结论和存在主要工程地质问题的论述。同意推荐下坝址作为建设场址的

地质结论。

4. 基本同意地质上下坝址推荐重力坝和坝基工程地质评价。

5. 基本同意取水口及引水线路工程地质评价结论。

6. 基本同意天然建筑材料详查成果。

四、工程任务和规模

1. 同意工程任务为供水，结合消能发电。

2. 基本同意现状基准年为 2018 年，设计水平年为 2035 年；同意设计供水保证率为 95%。

3. 基本同意需水预测计算方法及成果。基本同意区域水资源供需平衡分析结论。

4. 拟建的田螺岗水库坝址以上流域面积 144km^2 ，基本同意水库正常蓄水位 120m，死水位 60m，正常蓄水位以下库容 5409万 m^3 ，调节库容 5208万 m^3 ，死库容 201万 m^3 ，总库容 5880万 m^3 ，库容系数 49.2%，为多年调节水库。

5. 田螺岗水库建成后， $P=95\%$ 保证率日可供水量 20.1 万 t，折合年可供水量 7336万 m^3 。工程建设将有效解决溪南半岛、东冲半岛和盐田乡部分区域的发展用水需求问题。最小生态下泄流量为 $0.443\text{m}^3/\text{s}$ 。

五、节水评价

1. 基本同意拟定的节水评价范围为霞浦县。

2. 基本同意现状用水水平评价成果，现状供水区各个行业用水水平较低，节水潜力较大。

3. 基本同意拟定的节水目标和指标。拟定的节水目标和指标基本符合区域实际，基本满足《规划和建设项目节水评价技术要求（试行）》的规定。

4. 基本同意田螺岗水库取用水规模合理性评价结论。田螺岗水库取用水规模基本满足分析评价范围内规划水平年缺水量要求，取用水规模合理。

六、工程布置及建筑物

（一）工程等别及设计标准

1. 同意工程等别为Ⅲ等，拦河坝、溢洪道、引水进水口、引水管道等永久性主要建筑物级别为3级，发电厂房、开关站等次要建筑物级别为4级，临时建筑物级别为5级。

2. 同意拦河坝设计洪水标准为100年一遇，校核洪水标准为1000年一遇；大坝下游消能防冲建筑物设计洪水标准为30年一遇；发电厂房设计洪水标准为50年一遇，校核洪水标准为100年一遇。

3. 同意工程抗震设防烈度为Ⅵ度。

（二）工程选址

同意拦河坝选定下坝址方案。拟建坝址位于盐田乡里马村上游约1.0km处的杯溪干流上。

(三) 工程布置及建筑物

1. 同意工程总布置方案。工程枢纽主要建筑物由拦河坝、坝顶溢洪道、引水系统、发电厂房等组成。

2. 基本同意本阶段拦河坝坝型推荐碾压混凝土重力坝，坝顶宽 6.00m，坝顶长 314.50m，最大坝高 87.50m。下一阶段应对筑坝材料作进一步的比选。

3. 基本同意采用坝顶溢洪道控制泄洪，挑流消能。溢流坝段位于河床中部，溢流坝段总长 47.00m，布置有 3 个开敞式溢流表孔，单孔宽 12.00m，设 3 扇 12.00m×10.00m (B×H) 弧形工作闸门。

4. 基本同意引水系统布置。进水口布置在左岸拦水坝段处，采用塔式分层取水，引水管采用坝内埋管形式，消能电站厂房布置在大坝下游坝脚处。下阶段进一步落实消能电站尾水与溪南供水系统的衔接设计。

七、机电及金属结构

(一) 电工

1. 基本同意电气主接线方案和坝区供电方案。
2. 基本同意电气设备的选型。
3. 基本同意综合自动化设计。

(二) 金属结构

基本同意拦污栅、闸门及启闭机等金属结构及设备的设

计。

八、施工组织设计

1. 同意施工期采用的导流标准。基本同意导流方式、导流建筑物设计、主体工程施工方法和施工总布置。

2. 基本同意施工总工期为 42 个月。

九、建设征地和移民安置

1. 同意水库淹没对象的设计洪水标准。

2. 原则同意工程建设水库淹没区和枢纽工程建设区调查实物指标：

工程永久占用土地总面积 2472.05 亩，其中耕地 13.79 亩，园地 4.92 亩，林地 1900.97 亩，工矿仓储用地 1.02 亩，交通运输用地 0.53 亩，水域及水利设施用地 550.82 亩，其他土地 74.09 亩。枢纽区征收土地总面积 394.20 亩，其中耕地 3 亩，园地 2.8 亩，林地 356.06 亩，水域及水利设施用地 31.85 亩）。

淹没区：搬迁安置人口 2 户 17 人，生产安置人口 17 人，拆迁房屋及附属建筑物面积 319.78m²，坟墓 7 座，农村道路 4.69km。

3. 原则同意《可研报告》的移民安置规划设计，具体以批复的专项报告为准。

十、环境影响评价、水土保持、节能评价、社会稳定风险分析