
开阳县毛云乡国土空间总体规划

（2021—2035 年）

征求公众意见稿

开阳县毛云乡人民政府

2023 年 11 月

前 言

国土空间规划是落实习近平生态文明思想、贯彻新发展理念、构建新发展格局、引领高质量发展的重要抓手，是空间发展的指南和可持续发展的蓝图。为完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，落实国家、省、市、县战略要求，优化乡镇国土空间开发保护格局，加强国土空间用途管制，健全国土空间规划体系并监督实施，提升国土空间治理体系和治理能力现代化水平，实现高质量、可持续发展，制定《开阳县毛云乡国土空间总体规划（2021—2035年）》（以下简称《规划》）。

本规划是对开阳县毛云乡域范围内国土空间开发保护作出的总体安排和综合部署，是指导城乡各类开发建设活动、开展国土空间资源保护利用与修复、制定空间发展政策和实施国土空间规划管理的空间蓝图，是编制相关专项规划及详细规划等的基本依据。

目 录

第一章 总 则.....	3
第二章 基本概况.....	4
第三章 目标定位.....	5
第四章 国土空间开发保护格局	6
第一节 构建国土空间总体格局	6
第二节 严格耕地保护，打造优质高效农业空间	7
第三节 强化底线约束，营造山清水秀生态空间	7
第四节 精准配置资源，建设宜居适度镇村空间	8
第五节 历史文化资源保护与活化利用	10
第五章 健全设施保障支撑体系	10
第一节 构建综合交通网络	11
第二节 公共服务设施规划	11
第三节 完善基础设施体系规划	13
第四节 健全安全韧性及防灾减灾规划	14
第六章 镇区规划.....	15
第一节 性质与规模	15
第二节 功能结构与用地布局	16
第三节 镇区道路交通规划	16
第四节 镇区公共服务设施规划	17
第五节 镇区市政基础设施规划	18
第七章 规划传导与实施保障	19

第一章 总 则

1. 规划指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平总书记对贵州工作的重要指示精神，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局。坚持以人民为中心的发展思想，以高质量发展统揽全局，统筹发展和安全，守好生态底线，科学统筹各类资源与要素配置，整体谋划国土空间开发保护新格局，推进国土空间治理体系和治理能力现代化，提升国土空间资源利用效率，深入实施乡村振兴战略，巩固拓展脱贫攻坚成果，不断实现人民对美好生活的向往，坚定不移地走出一条特色化高质量发展道路，实现生态优良、宜居宜业、城乡富美的新愿景。

2. 规划原则

1. 底线约束、绿色发展
2. 区域协同、全域统筹
3. 以人为本、提升品质
4. 节约集约、高效利用
5. 刚弹结合，因地制宜

3. 规划层次和范围

本规划包括乡域和集镇两个层次。

乡域范围：包括毛栗庄、鲁底、簸箕和黄孔等共 4 个行政村。

集镇范围：集镇位于毛栗庄村，面积约 53 公顷。

4. 规划期限

规划基期年为 2020 年，规划目标年为 2035 年，近期至 2025 年，远景展望至 2050 年。

第二章 基本概况

1. 区位

毛云乡位于开阳县东南部，东北与黔南州的瓮安、福泉隔清水河为界，东南与高寨乡接壤，西南与龙岗镇相连，西北跨南贡河与南龙乡毗邻。素有贵阳“东出口”，开阳“南大门”之称。随着贵瓮高速的贯通，毛云也成为黔南等地进入贵阳的“桥头堡”，区位优势较好。乡政府所在地距开阳 60 公里，至贵阳仅 70 公里，贵瓮高速纵贯毛云乡，已融入贵阳市“一小时经济圈”。

2. 社会经济发展现状

毛云乡辖 4 个村 76 个村民组，共 4194 户 12653 人。主要居住汉族、苗族、布依族，其中汉族 10642 人，苗族 611 人，布依族 960 人，其他民族共计 149 人。全乡农业总产值从 2015 年的 0.79 亿元增长至 2020 年的 1.03 亿元，年均增长 6.08%；社会消费品零售总额从 2015 年的 0.671 亿元增加到 2020 年的 0.996 亿元，年均增长 9.69%；旅游总收入从 3142 万元增加到 4988 万元，年均增长 11.75%；农村居民人均可支配收入从 12976 元提高到 19590 元，年均增长 9.86%。

3. 自然与资源条件

地质与气候：毛云乡全乡地形复杂多样，南高北低，山多河低平地少，土壤肥沃，富含硒元素，无污染，是贵阳市首批确定的无公害农产品生产基地之一。属典型的亚热带季风性湿润气候，年均气温 18℃—23℃，无霜期 300 天左右，年降水量 1100mm。

生态资源：主要木本植物 1000 多种，主要草本植物 1000 多种，主要药用植物 300 种。在低中山峡谷地带还生长有国家二级保护植物篦子三尖杉、银杏，三级保护植物南方红杏杉、闽南等，植被良好，堪称天然公园。

矿产资源：乡域内有丰富的矿产资源，主要有煤、铝钒土、重晶石和硫铁矿，煤储量约 1380 万吨，煤质优良，均具有较高的开采价值。

4. 国土空间土地利用现状

截止 2020 年末，全乡农用地 8005.11 公顷，建设用地 281.72 公顷，陆地水域 116.99 公顷。农用地中，耕地 2455.08 公顷，园地 288.93 公顷，林地 5086.20 公顷，草地 56.50 公顷；建设用地中，居住用地 139.81 公顷（其中城镇住宅用地 8.12 公顷、农村宅基地 131.68 公顷），公共管理与公共服务用地 4.10 公顷，商业服务业用地 0.28 公顷，工矿用地 6.00 公顷，仓储用地 0.11 公顷，交通运输用地 94.41 公顷，公用设施用地 4.5847 公顷，绿地与开敞空间用地 0.65 公顷，特殊用地 0.76 公顷。

第三章 目标定位

规划目标：优化开发利用方式，提升国土空间开发保护质量和效率，增强自然资源治理能力，形成山清水秀、生态优良、治理防控的国土空间保护格局，形成城乡融合、绿色循环、开放协调的国土空间发展格局，形成集约高效、安全韧性的国土空间资源利用体系，实现空间治理体系和治理能力现代化的总体目标。

总体定位：

（1）富硒绿色有机农业示范区

紧扣“全国富硒功能农业示范县”的战略定位，围绕“全域富硒+”的总目标，全面改善农业基础设施条件，重点发展果、蔬、茶、药、菌等富硒种植业，配套发展雷香猪、羊等养殖业，打造“绿色、有机、高端”的富硒现代高效农业示范区。

（2）云溪小镇·生态毛云

充分利用开阳“南大门”和贵阳“后花园”的区位优势，按照“生态化、景观化、特色化”的思路，依托境内新庄传统村落、十万

溪、云顶山公园和富硒农业等旅游资源，打造集采摘体验、民俗体验、旅游度假等于一体的生态示范小镇。

第四章 国土空间开发保护格局

第一节 构建国土空间总体格局

1. 保护与发展总体格局

规划构建“一心、二廊、三片区”的城镇、生态、农业发展空间，构筑宜居、宜游、宜养、宜旅的国土空间总体格局。

一心：即依托现有集镇形成的中心镇区，包括毛栗庄村，以农副产品初加工及商贸集散为主，形成全乡的经济、文化服务中心。

二廊：一是以清水江流域两岸形成的乌江中下游水土保持生态保护屏障，二是以龙洞河流域形成的生态保护屏障。

三片区：东部种养殖片区、中部种植片区和南部种养殖片区。

2. 落实主体功能区

县级国土空间总体规划对毛云乡的主体功能定位为：重点生态功能区。

3. 统筹划定三条控制线

优先划定永久基本农田：坚持底线思维，实施最严格的耕地保护制度，将布局集中、用途稳定、具有良好水利设施的高产、稳产优质耕地优先划定为永久基本农田，实行特殊保护。

严格划定生态保护红线：将整合后的自然保护地、生态功能极重要区、生态环境极敏感极脆弱区、饮用水水源地一级保护区、国家一级公益林、其他各类禁止开发区域以及具有潜在重要生态价值的区域优先划入生态保护红线，实行严格管控。

科学划定城镇开发边界：在优先划定永久基本农田，生态保护红线的基础上，落实上位国土空间规划要求，避让自然灾害高风险区域，有序引导城镇建设，科学划定城镇开发边界。

第二节 严格耕地保护，打造优质高效农业空间

1. 强化耕地“三位一体”保护

坚持最严格的耕地保护制度，落实藏粮于地、藏粮于技战略，强化优质耕地保护，实现耕地数量、质量、生态“三位一体”保护。

2. 落实最严格的耕地保护制度

严格落实耕地占补平衡制度。

严格落实耕地进出平衡制度。

严格控制耕地“非农化”和“非粮化”。

第三节 强化底线约束，营造山清水秀生态空间

1. 生态空间保护

以“山为骨、水为脉、林为表、田为魂、湖为心、草为皮”的国土空间生态安全体系，形成山水相依的生态网络空间；依托县域林地、水系、生态廊道、水库等自然资源，构建生态保护格局。

2. 资源统筹保护与节约集约利用

森林资源保护：坚持严格保护、积极发展、科学经营、可持续利用的方针，统筹协调林地的保护与利用，优化林地利用结构和布局，充分发挥森林的生态、经济和社会效益。推进森林质量精准提升，合理确定国土绿化空间。

水资源保护：以重要河湖水系、水源涵养区为重点保护区，区域内共有水源保护区 1 处，即云湾水库。

水资源节约集约利用：坚持水资源、水生态、水环境、水灾害“四水”共治。严格用水总量和用水强度控制，通过推进节水措施达到水资源的节约集约利用。

3. 开展国土整治及生态修复

推进全域土地综合整治：以行政村或乡镇为基本单元，统筹田、水、路、林、村等要素，实施全域全要素土地综合整治，进一步优化农村生产、生活、生态空间布局。

开展农用地整治：优化农用地结构与布局；推进高标准农田建设，提高农田生产能力；实施中低产田改造，提高耕地地力等级。

推进农村建设用地整治：以低效、散乱乡村建设用地为重点，加快农村建设用地整理。结合城乡建设用地增减挂钩，优化城乡建设用地结构。

推进宜耕后备土地资源开发：扎实开展耕地后备资源调查评价，合理开发利用耕地后备资源，严格落实耕地保护和占补平衡制度。

生态修复：开展石漠化与水土流失治理、森林保护修复、流域生态环境治理等。

第四节 精准配置资源，建设宜居适度镇村空间

1. 镇村体系规划

规划形成“集镇—中心村—一般村”三级镇村体系结构。

集镇：以现状毛云集镇为依托，主要向集镇东西侧拓展，是全县的政治、经济、文化和旅游服务中心，人口规模约 3600 人。

中心村：1 个，为毛栗庄村，公共服务和旅游服务设施相对集中及完善，辐射带动周边村庄发展，人口规模为 6000—8000 人；

一般村：3 个，分别为鲁底村、簸箕村、黄孔村，是各村生活聚集和生活服务中心，人口规模为 1000—4000 人。

2. 城镇开发边界

可以集中进行城镇开发建设，实行“详细规划+规划许可”管理。

3. 乡村建设边界

城镇开发边界外重点发展的村庄用地区域，主要包括为农业生产、农民生活服务的住宅、公共服务设施和基础设施、农产品加工储存等建设 用地类型，实行“详细规划+规划许可”管理。

4. 引导建设用地节约集约利用

区域内建设项目用地审查、供应和使用，应当符合建设项目用地控制标准和供地政策，对无用地标准和超用地标准的建设项目应开展节地评价，严控建设项目用地规模。

积极盘活消化各类存量用地：对存量用地开展系统整治，全面查清批而未供、供而未用、用而未尽等土地情况，加大批而未供和闲置土地处置力度。创新批而未供和闲置土地的有效处置方式，优先利用现有闲置地和废弃地。完善与存量土地相适应的规划政策，强化引导增存结合的土地资源配置模式，以增量撬动存量，盘活存量建设用地。

5. 建设宜居宜业和美乡村

分类引导乡村有序发展：根据村庄资源禀赋、建设现状、交通条件、限制因素等，结合相关部门最新入库的村庄分类数据，对乡域内共 30 户以上的居民点进行分类，划分为城郊融合类（2 个）、基本城镇化城市化类（3 个）、集聚提升类（40 个）、特色保护类（1 个）、待定类（13 个）、搬迁撤并类（2 个）和基本无人居住（0 个）即将荒废类七大类型。

夯实“七项”民生基础，深入开展农村人居环境整治，打好农业农村污染防治攻坚战，重点做好生活垃圾治理、生活污水治理、农业生产废弃物资源化利用、“厕所革命”、农村道路改造提升、饮水安全工程、村容村貌提升等七项任务，重点推进农村环境整治提升全覆盖，完善农村基础配套设施，着力推进农村环境治理“硬件”往村覆盖、往户延伸。

健全城乡融合发展体制机制和政策体系，深化基层管理体制改，夯实乡村治理基础，提升乡村治理现代化水平。深入推进农村精神文明建设，开展非物质文化遗产保护传承工程，组织开展民族传统节庆活动，提升基层文化设施服务水平。

补齐农村基础设施和公共服务短板，推进城乡公共服务设施均等化建设。加强村庄规划建设，合理确定村庄布局和建设边界，积极盘活存量集体建设用地，鼓励村民利用闲置宅基地发展特色山地农旅康养产业，强化就业支撑，全面推进和美乡村建设。

第五节 历史文化资源保护与活化利用

1. 历史文化资源保护

毛云乡的核心文化资源为毛栗庄村新庄组，于2019年被列入第五批中国传统村落名录。村落以山地为主，交通便捷，自然资源丰富，气候宜人，人文历史悠久，民风淳朴，是宜居宜游，清洗心灵的天然氧吧。按照《住房城乡建设部 文化部 国家文物局 财政部关于切实加强中国传统村落保护的指导意见》（建村〔2014〕61号）要求，防止大拆大建，尽快编制保护与发展专项规划并报批。推进民居保护与建设。根据不同类型，采取保护、改建等不同方式，保护传统的营造方式和建造技艺，保持民族特色村庄的建筑风格以及与自然协调的乡村风貌。

2. 历史文化资源活化利用

拟采取“1+N”配套模式：即打造一个传统村落，带动N个特色产业共同发展，整体推进传统村落保护与地方产业融合发展的新模式，围绕辖区内的田园风光综合体，打造以农旅一体化和休闲观光农业为主的第三产业，助农增收。

第五章 健全设施保障支撑体系

第一节 构建综合交通网络

1. 高速公路

依托现状贵瓮高速（银百高速）毛云收费站，作为主要对外交通设施，从毛云可上贵瓮高速直通贵阳市、瓮安县。

2. 公路

依托现状杠毛公路、龙棉公路作为乡域南北向和东西向的主要对外交通道路，道路等级为三级公路。

3. 乡村道路

加强通村通组公路养护管理工作，提高管理养护水平，逐步使乡内通村通组路达到“精细化养护、规范化管理”的要求。

4. 客运场站

设置三级客运站 1 处，面积为 1300 平方米。在各村，结合人口集中、主要旅游服务设施等设置村级客运站点、招呼站等。

第二节 公共服务设施规划

构建“乡级－行政村级”公共服务设施体系。不断提高各类公共服务设施的开放度和服务水平，实现城乡公共服务设施全覆盖，打造便捷宜居、开放共享、智能多元的全民公共服务设施体系。

乡级公共中心：配置初中、小学、幼儿园、文体活动中心、卫生服务中心、中小型养老院等设施。

村级公共中心：配置幼儿园、文化活动室、卫生室、室外综合健身场地等设施。

1. 教育设施

完善普惠性教育设施建设，缩小城乡区域教学资源差距，构建优质均衡的教育服务体系。幼儿园千人指标为 45 位/千人，班额 30 生/班计；小学千人指标为 104 位/千人，班额 45 生/班计；初中千人指标为 52 位/千人，班额 50 生/班计。规划至 2035 年，保留集镇现状 1 所公立幼儿园，班级数为 6 班，占地面积 2500 平方米。保留现状毛云乡中心学校，是九年一贯制学校，占地面积 30617.59 平方米，配备多媒体教室、篮球场、图书阅览室等基础设施。并按照《城市公共服务设施规划标准 GB50442（修订）》《贵阳市中心城区城乡规划管理技术规定》（2020 年版）、《中小学校设计规范》等有关标准配置建设。

2. 医疗卫生设施

加快推动基层医疗服务设施建设，提升医疗服务水平，构建安全高效的医疗服务体系。医疗卫生机构床位数不低于 8 张/千人，基层医疗卫生机构覆盖率及标准化建设达标率 100%。扩建现有乡卫生院，增加床位 22 张，完善医疗设备，改善医疗条件，提高服务质量。其余一般村结合现状“一村一室”的条件，进行提升改造，确保各村卫生室建筑面积不少于 120 平方米。

3. 文化设施

加强文化设施建设，加强文旅融合，完善社区及乡村文化设施，建立完善的基层文化服务体系，推进集镇区综合文化站和 3 个村级文化服务中心提档升级。

4. 体育设施

加强群众性体育设施建设，构建开放共享的体育服务体系。规划建设乡镇、村两级公共体育设施网络，在集镇区实现 5—10 分钟健身圈全覆盖，实施“体育+”行动，促进体医、体旅、体教融合发展。

到 2035 年，人均公共体育设施规划建设用地指标 0.6—0.8m²/人。建议结合住宅区绿地或社区文化娱乐中心设置，还应配置户外健身场地、篮球场、羽毛球场、儿童活动设施等场所。

5. 社会福利设施

重点推进健康养老、医疗服务、儿童福利保障、流浪乞讨救助、残疾人福利补贴等工作，科学确定乡镇和村（社区）两级养老服务设施，加快推进养老院、儿童救助站等项目建设。

第三节 完善基础设施体系规划

1. 供水工程

统筹水资源配置，优化用水结构，提高水资源利用效率。推进水源供水工程建设，健全城乡一体化供水体系，推进农村供水保障工程和规模化标准化建设，逐步覆盖替代分散式供水工程。中远期对其进行改扩建，供水规模不低于 1350m³/d。

2. 排水工程

规划按照“集中处理”与“分散处理”相结合的原则进行污水处理。规划期末城镇污水处理率达到 100%，村庄污水处理率达到 85% 以上，污水再生回用率达到 30% 以上。

3. 电力工程

优化电网结构，适度超前规划，打造安全可靠的智能电网。加快电源站点和电网基础设施建设，强化电力保障。积极发展清洁能源，加快电网新一轮升级改造，完善农村供电网。

4. 电信工程

加快新型基础设施建设，普及应用第五代移动通信（5G）技术，推进通信基础设施共建共享，培育经济增长新动能。

5. 环卫工程

建设分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的城乡生活垃圾收集处理系统，生活垃圾实行“村收、镇运、县处理”方式。规划期末镇区生活垃圾无害化处理率达到 100%，农村达到 90%。

第四节 健全安全韧性及防灾减灾规划

1. 防洪排涝规划

坚守防洪安全底线，构建合理有效的防洪排涝体系。规划镇区防洪标准按照 20—50 年一遇执行；以乡村为主的防护区，防护区人口小于 20 万人，防护区耕地小于 30 万亩，防洪标准按 10—20 年一遇执行；内涝防治设计重现期按不低于 30 年一遇执行。

2. 消防规划

完善消防综合救援体系，提高镇村预防和抵御火灾及其他灾害的能力，基本实现消防有效救援全覆盖，形成体系完备、功能完善、布局合理、道路畅通的消防安全格局，集镇区设置二级消防站，村庄组织专职消防队。

3. 人防规划

按照“统一组织、平战结合、分区设防、分片防护”的原则，规划战时留城人员按规划人口的 30%计，人均人防面积 1.0 平方米，人员掩蔽以就地掩蔽为主。

4. 抗震规划

抗震设防标准为 6 度，生命线工程及其他重要工程提高一级，按 7 度设防。提高抗震防灾能力，保障生命线系统，合理布局应急避难场所及疏散通道，完善保障体系。

5. 地质灾害防治规划

坚持“以防为主、防治结合”，建立科学的预测、预报、防治、监督和管理体系，定期进行地质灾害普查，提高地质灾害治理能力与水平，降低地质灾害风险。目前，在上黄孔和洞口各有 1 处地灾点，相关部门需制定和完善地质灾害防灾预案，或编制专项规划，进一步明确灾害体及威胁范围，落实具体防治方案及措施，不能治理或治理后仍不能保障安全的区域需采取搬迁避让。

6. 疾控防疫规划

建立“乡镇一村（社区）”疾控防疫系统，完善并增强公共卫生设施服务能力。加强抗疫相关设施建设，提高城镇抵御重大疫情风险的能力，坚持科学防控、动态防控、提升常态化防控机制。

第六章 镇区规划

第一节 性质与规模

1. 集镇性质

全乡政治、经济和文化中心，是以发展居住生活、旅游康养为主的县域东南部特色生态小城镇。

2. 规划规模

近期 2025 年，集镇人口达 2176 人；远期 2035 年，集镇人口达 3600 人，建设用地（含区域交通设施）总面积为 53.47 公顷，人均建设用地面积为 148 m²/人。

第二节 功能结构与用地布局

1. 空间功能结构

规划毛云集镇形成“一心、一廊、三区”的空间布局形式。

“一心”：即集镇中心，包括行政管理、文化和医疗服务等相关配套设施为主的综合服务中心。

“一廊”：即绿化通廊，依托公园绿地形成集镇中部绿化通廊，为集镇提供良好的生态景观环境。

“三区”：即中部综合服务区、西部康养居住区和南部生态居住区。中部综合服务区，集镇中部区域，以行政管理、文化和医疗服务等相关配套设施为主的综合服务片区；西部康养居住区，依托集镇西部规划的商业用地，形成以康养度假功能为主的功能片区；东部生态居住区，结合周边秀美的自然风光，将规划新城区打造成以生态居住功能为主的生态居住区。

2. 用地布局

规划毛云集镇城镇建设用地主要包括居住用地、公共管理与公共服务用地、商业服务业用地、工矿用地、交通运输用地、公用设施用地、绿地与开敞空间用地和留白用地等，总面积 53.47 公顷。

第三节 镇区道路交通规划

1. 对外交通规划

东西向主干道从毛云集镇中部穿过，由集镇东南部连接龙岗镇、高寨乡。毛云站设置客运站 1 处，占地 0.35 公顷。

2. 道路系统规划

集镇道路网分为主干路、次干路、支路三级。构建功能明确、布局合理、结构完善、等级清晰、高效便捷的道路网络体系，积极推进

主干路网的建设，完善骨干道路与高速公路、交通枢纽、产业园区等的有效衔接；积极落实“小街区，密路网”的道路布局理念，完善次支路网，提升镇区交通微循环能力。

（1）主要道路

对外交通干道：主要为县道，道路红线宽度 12 米，是过境交通和联系集镇的骨架路网。

（2）次要道路

集镇内部次要道路是联系集镇主干路与各组团的主要路网，道路红线宽度为 7 米。

（3）支路

支路主要用于联系集镇各片区内部交通的道路，规划支路道路红线宽度为 4 米。

3. 交通设施规划

（1）停车场

在规划汽车客运站东侧和集镇东南部入口处各设置 1 处公共停车场，规划停车场占地合计 0.75 公顷。

（2）加油站

规划新建加油站 1 座，占地面积 0.18 公顷。

第四节 镇区公共服务设施规划

规划公共设施用地主要包括机关团体用地、教育用地、医疗卫生用地、社会福利用地。公共服务设施用地总面积 5.4996 公顷，占规划建设用地的 10.29%，

1. 机关团体用地

规划保留现状乡政府用地，并整合部分行政管理用地进行集中办公，内设小型消防站点，逐步改善政府周边环境，注重内部环境的打造，树立新形象。

2. 教育用地

规划保留现状毛云乡中心学校和公立幼儿园，并对其进行改造。

3. 医疗卫生用地

规划保留现状乡卫生院，并对其改造扩建，总床位数为 30 床。

第五节 镇区市政基础设施规划

1. 给水工程规划

以蚌壳塘水库为主要供水水源。总用水量近期 $256\text{m}^3/\text{d}$ ，远期 $750\text{m}^3/\text{d}$ 。规划对现有给水厂扩容，日供水能力 $750\text{m}^3/\text{d}$ ，给水处理工艺、水质均应符合国家标准《生活饮用水标准》的规定。集镇供水主干管呈环状网布置，局部呈枝状网，以提高供水安全可能性，并建前置调节水池调节供水的不均匀性。在集镇主要道路给水管道上，设置室外消火栓，间距不大于 120 米。室外消火栓设在道路路牙外侧 0.5 米—0.8 米处。

2. 排水工程规划

规划毛云集镇的排水体制为雨污分流制。污水实行全面收集、集中处理。污水排入集镇污水处理厂集中处理。污水经过处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中 II 级标准后方可排放，污水若用于农田灌溉应符合现行国家标准《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）的有关规定。医院污水应先进行内部处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）以后方可排入城镇污水管网。保留现状污水处理厂，并扩容至日处理规模为 $1000\text{m}^3/\text{d}$ 。

3. 电力工程规划

用电负荷采用综合用地指标法预测各类用电指标，预测用电负荷 5341kW。为满足集镇建设及经济发展的需求，规划完善集镇电网，10kV

主干线供电半径宜 < 5km，配电变压器尽量设置于负荷中心，低压供电半径宜 < 250m。

4. 电信工程规划

近期（2025 年）电话普及率为 95%，远期（2030 年）电话普及率为 100%。集镇规划 1 座邮政所，占地 0.13 公顷。按服务半径 800 米-1000 米左右设置 1 个电信接入点，可附设在公共建筑首层临街位置。

建立由移动交换中心和移动基站组成的移动通信网，优化网络结构，实现网络无缝覆盖。移动交换中心与电信所共址建设，结合地势较高的山顶按 500 米—800 米的服务半径设置移动通信基站，基站天线尽量采用隐蔽式，并与周边环境相协调。

5. 环卫工程规划

规划将毛云乡垃圾集中转运至开阳县生活垃圾无害化处理场进行处理。保留现状垃圾中转站，集镇及各村由垃圾收集车收集后直接转运至垃圾中转站。

第七章 规划传导与实施保障

1、规划传导

做好乡镇域国土空间规划实施的统筹协调，发挥对专项规划，以及详细规划（村庄规划）的传导与管控。保障乡镇级国土空间规划的有效实施与传导。

2、实施保障

统筹安排重大建设项目：围绕各部门“十四五”规划重点任务和重大项目安排，切实保障能源、交通、水利等重大基础设施，教育、

医疗、养老、卫生等公共服务设施，以及各类产业项目的用地需求，做好重大项目统筹安排。

制定近期行动计划：梳理“十四五”重点项目清单，统筹能源、交通、水利等专项规划用地需求。确定近期实施目标、重点任务及建设开发时序。

建立科学有效的规划监测评估预警机制：建立“一年一体检、五年一评估”实时监测、定期评估、动态维护的规划实施评估机制。根据体检评估结果，及时对国土空间规划进行修编或动态调整完善。

构筑国土空间基础信息平台：基于市、县级国土空间规划“一张图”实施监督信息系统，动态管控国土空间规划，覆盖规划编制、审批、实施、监测、评估、预警以及公众服务等全过程。

图件：

乡域国土空间用地现状图

乡域地质灾害点分布图

乡域国土空间总体格局规划图

乡域国土空间规划分区图

乡域综合交通规划图

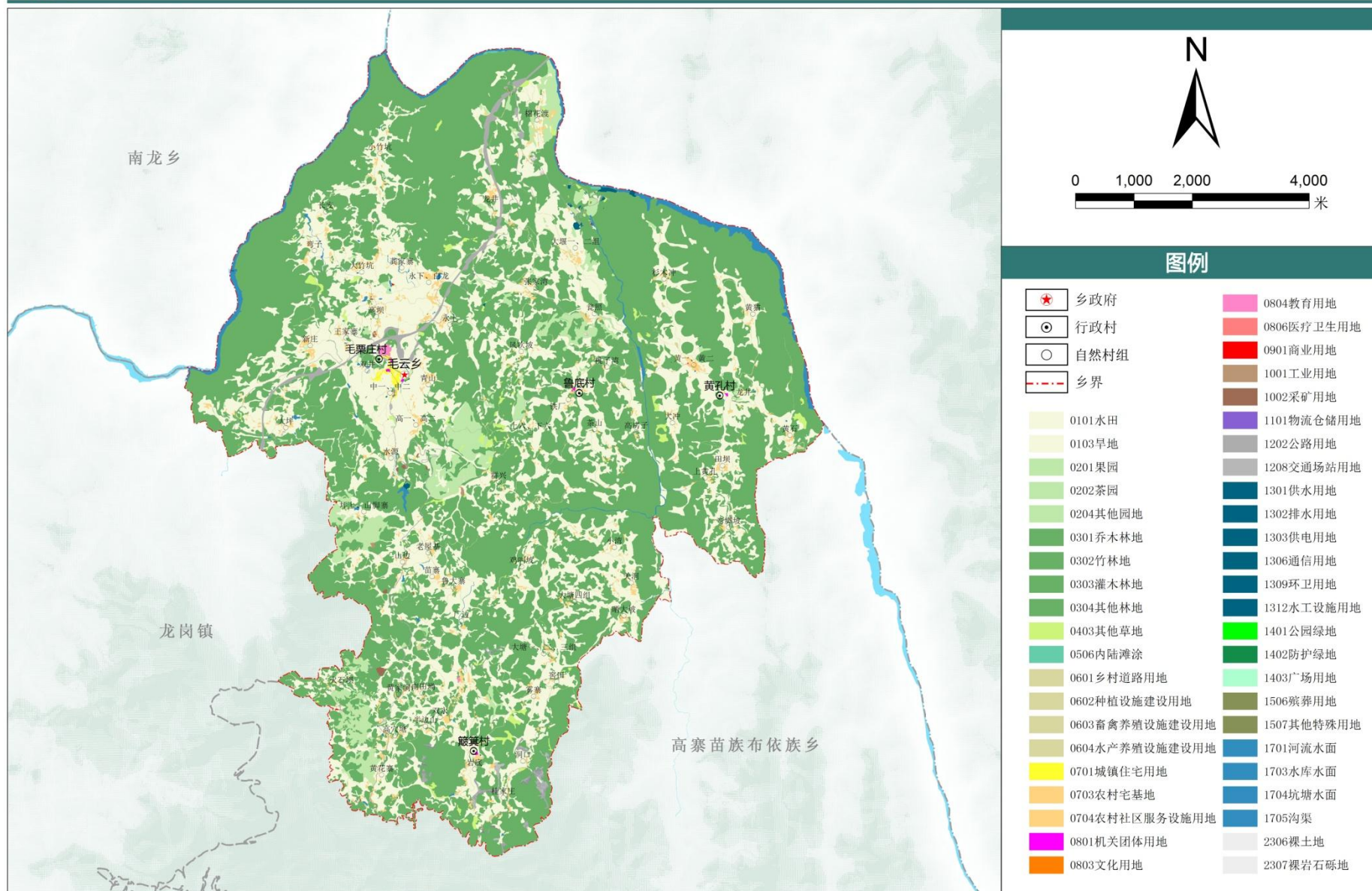
乡域设施综合规划图

集镇国土空间土地利用规划图

集镇道路交通规划图

开阳县毛云乡国土空间总体规划（2021-2035年）

乡域国土空间土地利用现状图



开阳县毛云乡国土空间总体规划（2021-2035年）

乡域地质灾害点分布图



0 1,000 2,000 4,000 米

图例

- | | |
|--------|------|
| 乡政府 | 高速 |
| 行政村 | 高速匝道 |
| 自然村组 | 县道 |
| 城镇开发边界 | 通村路 |
| 乡界 | |
| 地质灾害点 | |

开阳县毛云乡国土空间总体规划（2021-2035年）

乡域国土空间规划总体格局图

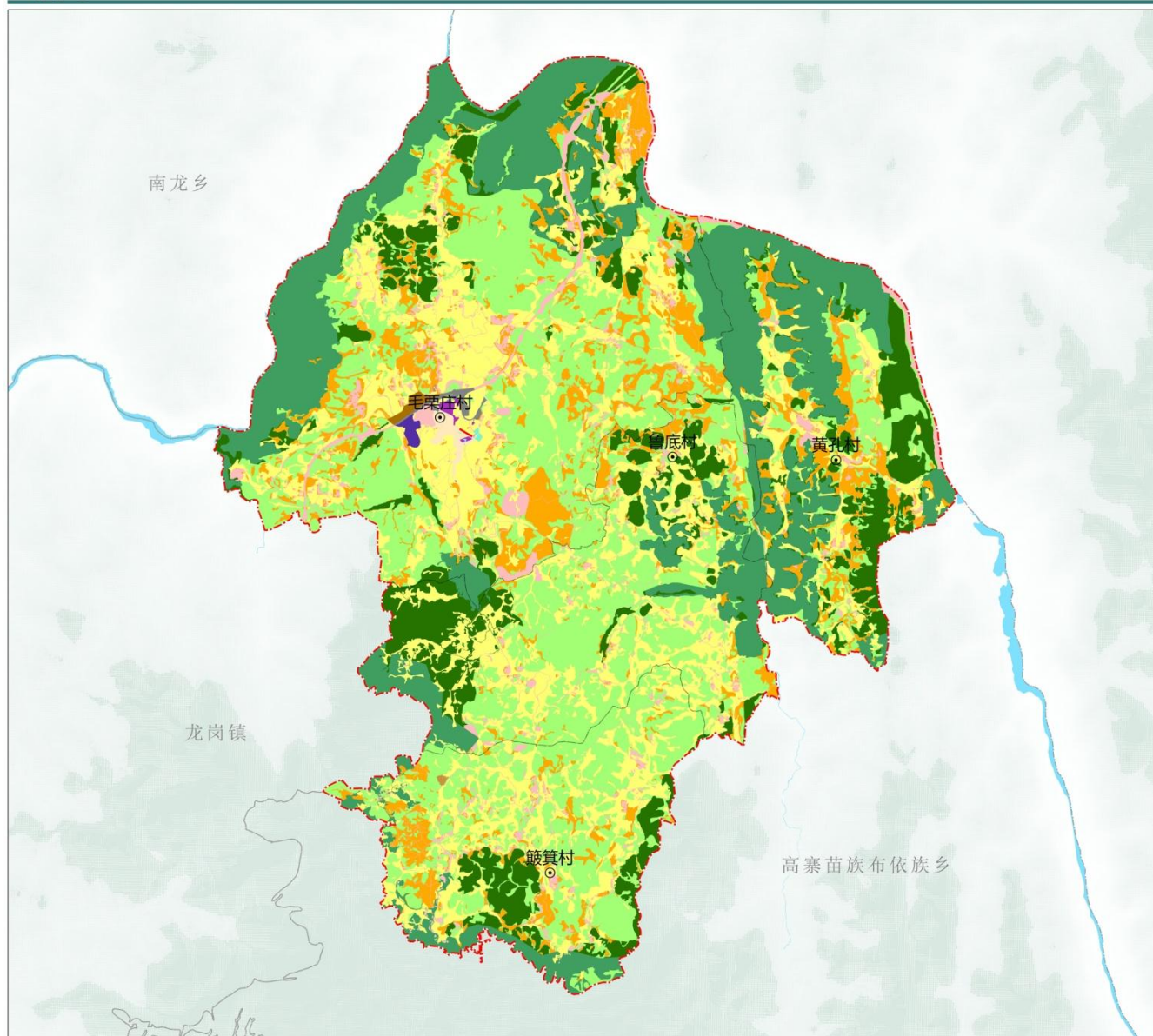


图例

- 乡政府
- 行政村
- 自然村组
- 乡界

开阳县毛云乡国土空间总体规划（2021-2035年）

乡域国土空间规划分区图



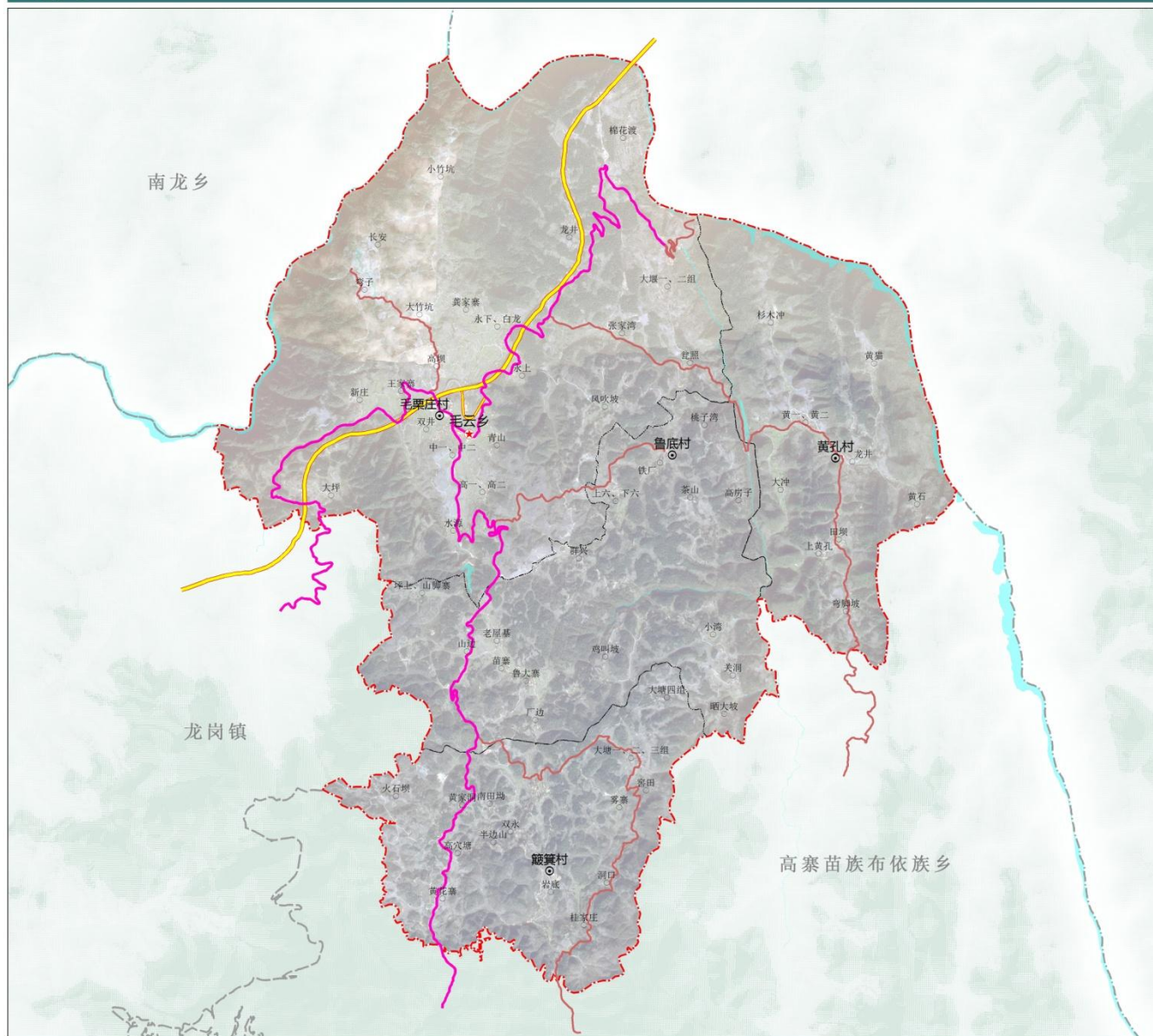
0 1,000 2,000 4,000 米

图例

- | | |
|-------|---------|
| 村庄建设区 | 林业发展区 |
| 一般农业区 | 物流仓储区 |
| 交通枢纽区 | 生态保护区 |
| 农田保护区 | 生态控制区 |
| 商业商务区 | 矿产能源发展区 |
| 居住生活区 | 综合服务区 |
| 工业发展区 | 远景发展控制区 |
| 战略预留区 | |

开阳县毛云乡国土空间总体规划（2021-2035年）

乡域综合交通体系规划图



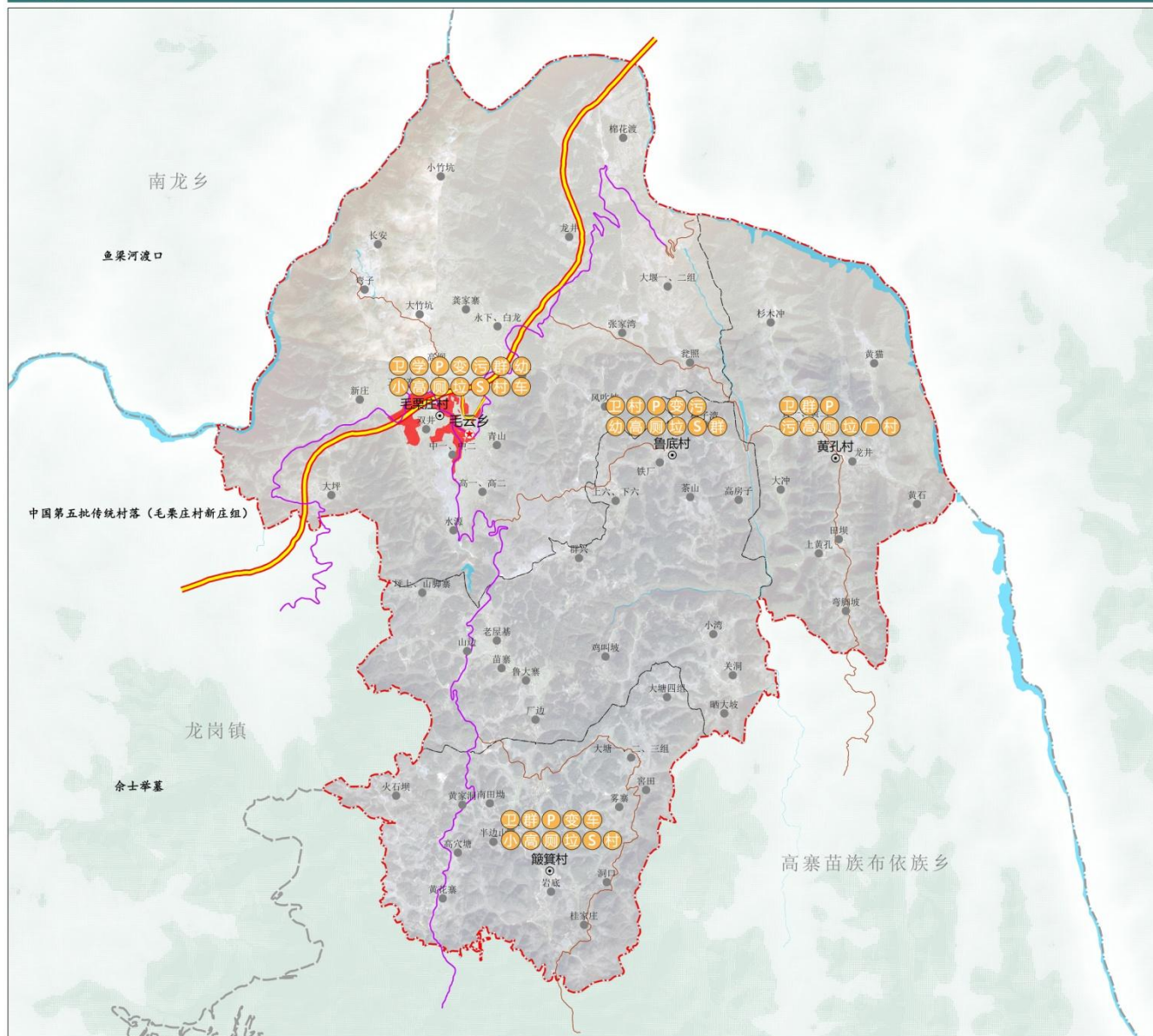
0 1,000 2,000 4,000 米

图例

- | | |
|------|------|
| 乡政府 | 高速 |
| 行政村 | 高速匝道 |
| 自然村组 | 县道 |
| 乡界 | 通村路 |

开阳县毛云乡国土空间总体规划（2021-2035年）

乡域设施综合规划图



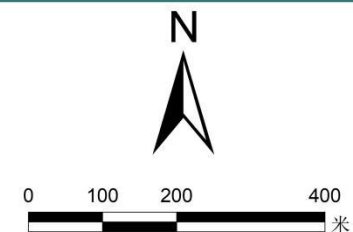
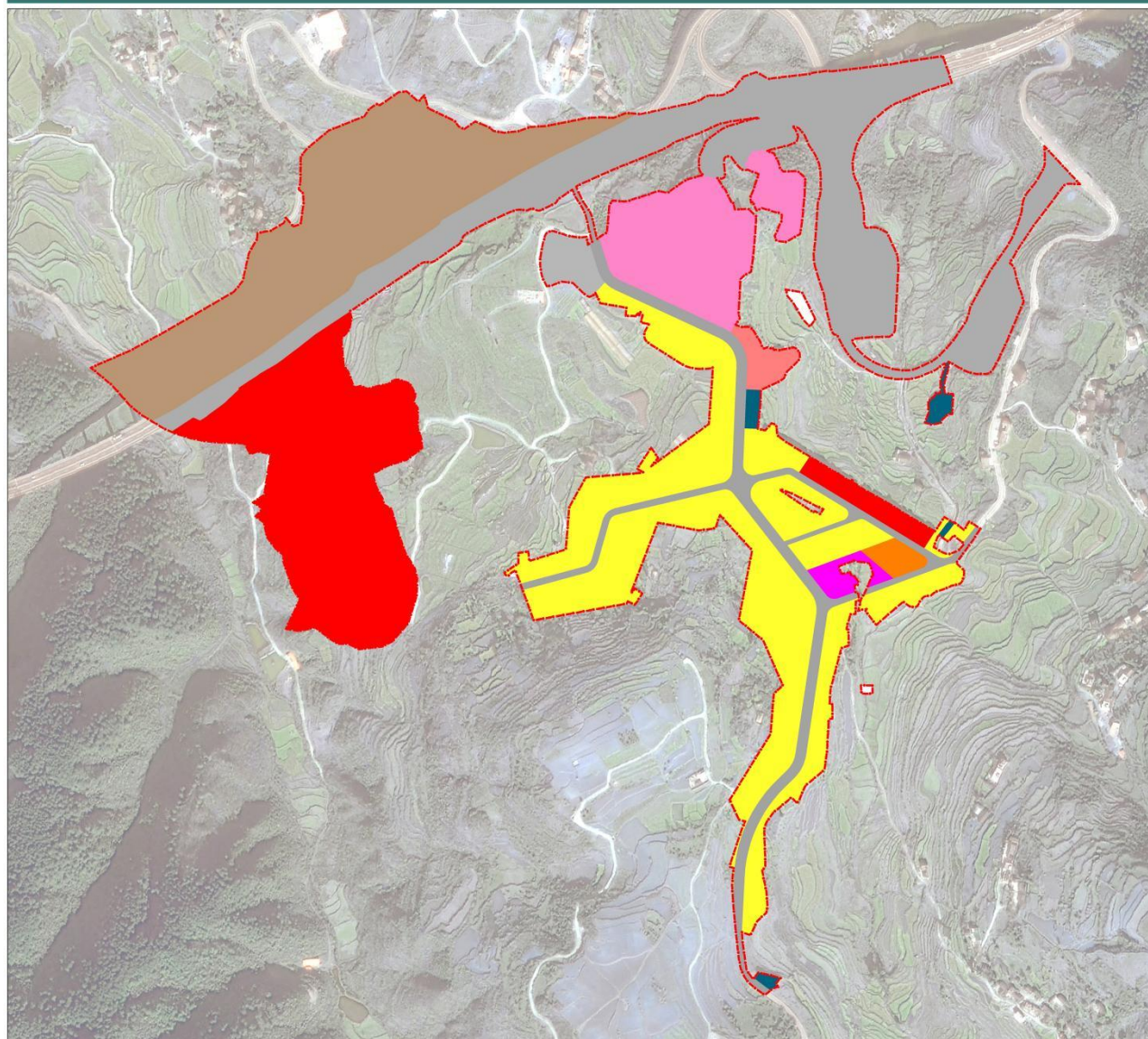
0 1,000 2,000 4,000 米

图例

- | | |
|--------|------------|
| 乡政府 | 高速 |
| 行政村 | 高速匝道 |
| 自然村组 | 县道 |
| 城镇开发边界 | 通村路 |
| 乡界 | |
| 卫生室 | 中学 |
| 小学 | 停车场 |
| 高位水池 | 变压器 |
| 公共厕所 | 垃圾收集点 |
| 活动广场 | 农村党群便民服务中心 |
| 污水处理设施 | 村委会 |
| 客运站 | 幼儿园 |

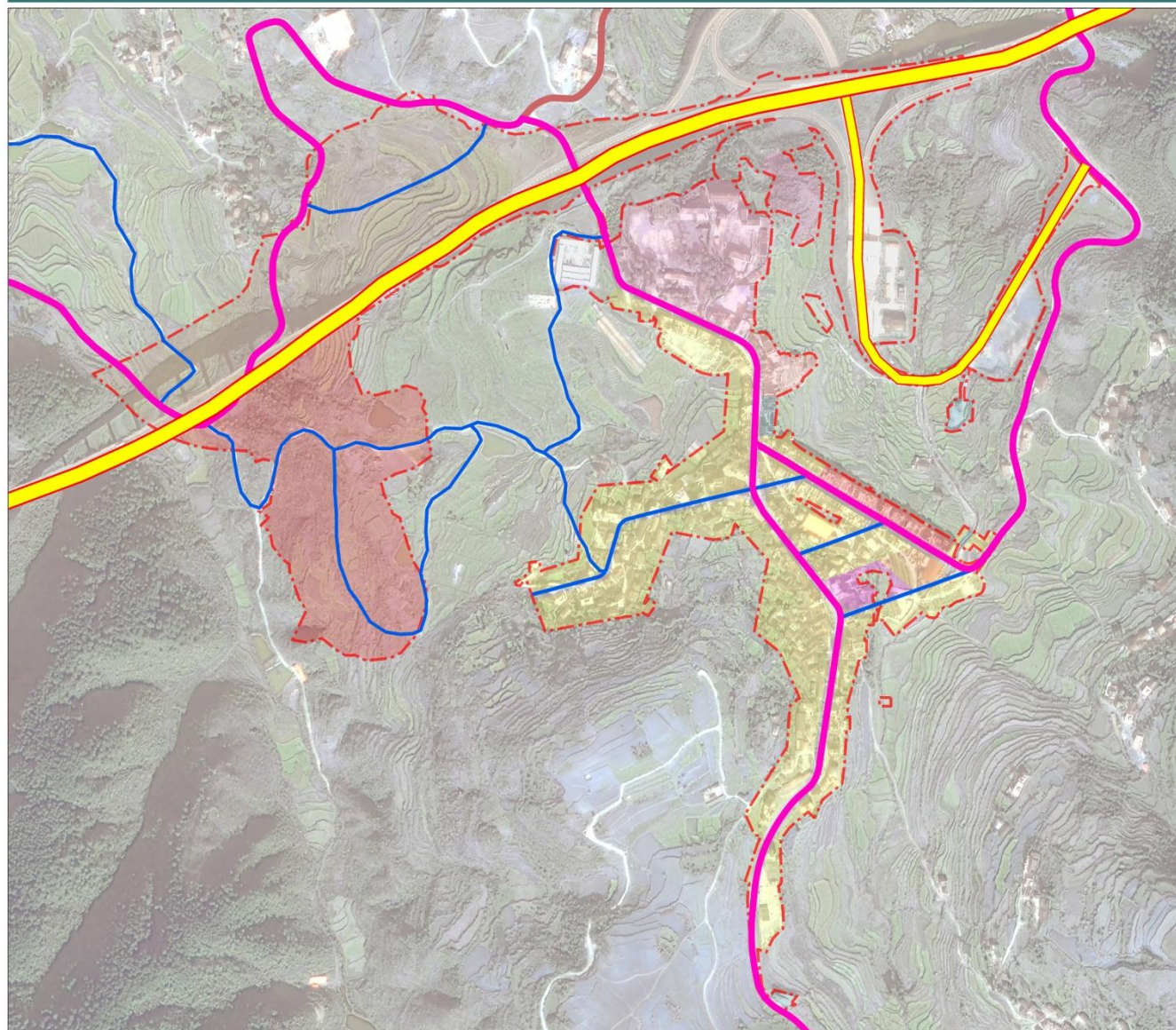
开阳县毛云乡国土空间总体规划（2021-2035年）

集镇国土空间土地利用规划图



图例

- | | |
|------------|------------|
| 城镇开发边界 | 0806医疗卫生用地 |
| 0101水田 | 0901商业用地 |
| 0103旱地 | 1001工业用地 |
| 0303灌木林地 | 1202公路用地 |
| 0701城镇住宅用地 | 1207城镇道路用地 |
| 0801机关团体用地 | 1208交通场站用地 |
| 0802科研用地 | 1302排水用地 |
| 0803文化用地 | 1309环卫用地 |
| 0804教育用地 | 1310消防用地 |
| | 1601留白用地 |



0 100 200 400 米

图例

- 城镇开发边界
- 高速
- 高速匝道
- 县道
- 通村路
- 集镇支路
