

东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展
补助项目作业设计方案

湖南省东安县林业局
二〇二四年二月

东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展

补助项目作业设计方案

编制人员名单

文建宏		林业局局长
文双友		林业局党组成员、副局长
张 准	林业工程师	林业局产业办主任
唐中辉	林业技术员	林业局产业办副主任
唐海平	林业助理工程师	林业局产业办副主任
蒋学军	林业工程师	林业局办公室主任

项目负责人： 文建宏
执 笔： 唐海平
制 图： 唐中辉、唐海平
审 核： 文双友
审 定： 文建宏

林业调查规划设计资质证书

单位名称：永州市东安县林业调查规划设计队

法定代表人：邓德荣

资质等级：丙级

证书编号：丙 18-041

有效期至：2023年10月31日

业务范围：

森林资源、野生动植物资源、湿地资源、荒漠化土地、草原修复和保护等调查监测和评价；森林分类区划界定；建设项目使用林地可行性报告编制；森林资源规划设计调查；实施方案编制；林业专项核查和资源认定；林业作业设计调查；林业工程规划设计；林业数表编制。

发证机关（印章）

2018年11月01日

东安县自然资源局

关于东安县 2023 年第二批中央油茶发展资金 项目用地情况说明

县林业局：

你局申报的东安县 2023 年第二批中央油茶发展资金项目，总规模为 547.33 公顷。该项目地类为林地，系通过营林措施对原有植被进行改造、改良和提质，不涉及耕地和建设用地。施工前，必须办理相关手续。

特此说明。



目 录

第一章 项目基本情况

1.1 项目提要	1
1.1.1 项目名称	1
1.1.2 主管单位	1
1.1.3 项目实施主体	1
1.1.4 建设地点	1
1.1.5 建设期限	2
1.1.6 项目建设主要内容及规模	2
1.1.7 投资规模及资金来源	2
1.2 项目建设所在地基本情况	2
1.2.1 自然地理条件	2
1.2.2 社会经济条件	3
1.2.3 林业机构、人员情况	4
1.2.4 油茶产业建设现状	5
1.3 项目实施主体基本情况	6
1.3.1 项目实施主体概况	6
1.3.2 项目建设主体资产及财务状况	6
1.3.3 科技支撑单位	6

第二章 项目建设基本原则和编制依据

2.1 基本原则	7
2.2 编制依据	8

第三章 项目建设方案

3.1 建设目标	9
3.2 项目建设任务	10
3.3 项目布局	10
3.4 经营机制及管理模式	11
3.5 油茶新造和油茶低产林改造技术措施	11

3.5.1 油茶新造主要技术措施	12
3.5.2 油茶低产林抚育改造主要技术措施	15
3.5.3 油茶低产林品种改造主要技术措施	18
3.6 种苗设计	18
3.7 油茶林管护抚育措施	19
3.8 附属工程与设备	19
3.9 森林保护	20
3.10 项目建设进度	21

第四章 环境保护

4.1 保护措施	21
----------------	----

第五章 投资概算

5.1 投资概算	22
5.2 资金筹措	23

第六章 项目效益分析与评价

6.1 经济效益分析	24
6.2 生态效益分析	24
6.3 社会效益	24

附件:

附件 1: 《湖南省林业局办公室关于做好 2023 年第二批和 2024 年提前批中央林业草原改革发展资金油茶项目管理和实施工作的通知》

附件 2: 东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目投资概算表

附件 3: 永州市 2023 年-2025 年油茶生产三年行动任务表

附件 4: 东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目小班作业设计汇总表

附件 5: 东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目小班布局示意图

附件 6: 东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目小班作业设计图

第一章 项目基本情况

1.1 项目提要

1.1.1 项目名称

东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目

1.1.2 项目主管单位

东安县林业局

1.1.3 项目实施主体

项目实施主体：湖南省东安县白牙市镇大江源村、荷池村、李家铺村、秦塘村、社塘村、桐子山村、铜鼓岭村、祥合村、银山村，井头圩镇芭蕉村、大藕村、云凤村、石板铺村，大庙口镇白沙村、将军桥村、柳木井村、石瑞村，横塘镇白滩河村、龙门口村、大塘屋村、甘庄村，川岩乡川岩村、禾市村、长冲村，芦洪市镇慈巴铺村、大竹村、留驾炭村、西江桥村、溪源村、祥和村、新民村、新田村、杨柳井村，花桥镇唐家村、星火村、中塘村，端桥铺镇芭蕉村、汉寿村、马力山村、黄土脑村、厅上村、拱桥村、罗家村，鹿马桥镇沙溪农村社区，石期市镇天龙村、元古村、新华村等 10 个乡镇 46 个村。

项目建设单位：东安县营林造林工作管理站。

1.1.4 项目建设地点

项目建设地点为：湖南省东安县白牙市镇大江源村、荷池村、李家铺村、秦塘村、社塘村、桐子山村、铜鼓岭村、祥合村、银山村，井头圩镇芭蕉村、大藕村、云凤村、石板

铺村，大庙口镇白沙村、将军桥村、柳木井村、石瑞村，横塘镇白滩河村、龙门口村、大塘屋村、甘庄村，川岩乡川岩村、禾市村、长冲村，芦洪市镇慈巴铺村、大竹村、留驾岌村、西江桥村、溪源村、祥和村、新民村、新田村、杨柳井村，花桥镇唐家村、星火村、中塘村，端桥铺镇芭蕉村、汉寿村、马力山村、黄土脑村、厅上村、拱桥村、罗家村，鹿马桥镇沙溪农村社区，石期市镇天龙村、元古村、新华村等 10 个乡镇 46 个村。

1.1.5 建设期限

2024 年 1 月至 2024 年 12 月。

1.1.6 项目建设主要内容及规模

建设规模：项目建设总规模 8210 亩。其中油茶新造 5185 亩；油茶低改 3025 亩（抚育改造 920 亩，品种改造 2105 亩）。

建设内容：包括林地清理、整地、栽植、垦复、整枝修剪、密度调整、劣株更换、树体改良、修枝整形、土壤改良、合理施肥、有害生物防控等。

1.1.7 投资规模及资金来源

（1）项目投资。本项目总投资 1641.25 万元。

（2）资金来源。本项目资金由 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助安排资金和实施主体自筹组成，其中 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助安排资金 700 万元，实施主体自筹资金 941.25 万元。

1.2 项目建设所在地基本情况

1.2.1 自然地理条件

(1) 地理位置

东安县位于湖南省西南部，湘江上游。地处东经 $110^{\circ}59'$ - $111^{\circ}34'$ ，北纬 $26^{\circ}07'$ - $26^{\circ}52'$ 之间。东界永州市，南邻广西全州县，西接新宁县，北至邵阳县。东安县土地总面积 332.85 万亩，南北最大长度 83.86 公里，东西最大宽度 59.42 公里。项目区位于东安县的中、东部，总面积 98.18 万亩，土地地形以丘陵为主，地势西北高，东南低。

(2) 地形地貌

东安境处南岭山地向湘中丘陵过渡带，为越城岭向零祁盆地过渡区。其地势西北高，东南低，西部及西北部为中山，东北部为中山、丘陵带，越城岭山脉逶迤延伸，围成天然屏障；东南部及中部为岗地丘陵，彼起此伏，散布众多峡谷小盆地。境山川交错，河网密布，平原狭小；整个地质断裂岩溶发育，地貌类型多样。

(3) 母质、土壤

项目区成土母岩主要是砂岩、石灰岩，土壤以红壤、第四纪红色粘土为主，土层深厚、肥沃，土壤 PH 值 4.5-7，非常适合油茶生长繁育。

1.2.2 社会经济条件

(1) 行政区划与人口

东安县辖白牙市镇、大庙口镇、紫溪市镇、横塘镇、石期市镇、井头圩镇、端桥铺镇、鹿马桥镇、芦洪市镇、新圩江镇、花桥镇、大盛镇、南桥镇、川岩乡、水岭乡 15 个乡镇及 2 个国有林场（大庙口国有林场、黄泥洞国有林场），

县人民政府驻白牙市镇。全县聚居着汉、瑶、苗、回、壮等多个民族，共有 301 个行政村，8 个社区，33 个居民委员会，总人口约 64.88 万人，其中：农村人口 44.32 万人，城镇人口 20.56 万人。

（2）交通运输

东安交通便利，湘桂铁路、洛湛铁路、207 国道、S217 省道、二广高速公路穿境而过，衡昆高速公路出口到县城仅 27 公里，距桂林仅 130 公里。公路四通八达，全县所有乡镇均通客车，村通公路率达 92%。

（3）供电及通讯

项目区开通了程控电话，中国移动、中国联通、电信宽带等先进的通信网络覆盖了大部分村，通讯十分方便。供电设施完善。

1.2.3 林业机构、人员情况

东安县林业管理机构比较完备，局机关内设办公室、计划财务审计股，政工股 3 个行政股室及野生动植物保护和自然保护地管理站、林业事务服务中心（生防站）、森林资源管理站、政策法规与改革发展股、造林绿化和科技站、产业服务中心、防火股、林长制工作服务中心 8 个业务局股室站。林业局现有在职工作人员共 76 人，其中局机关 69 人，基层检查站 7 人，技术力量较好，其中高级职称 6 人，中级职称 10 人，初级职称 12 人。完备的林业管理机构，较好的技术力量为本项目的成功实施提供了组织、管理和技术保证。

1.2.4 油茶产业建设现状

东安县历来高度重视油茶产业发展，先后制定了《关于加快全县油茶产业发展的意见》、《东安县茶油产业发展“十三·五”规划》、《东安县茶油产业发展“十四·五”规划》、《东安县茶油产业发展规划(2022-2030年)》、《东安县加快油茶产业发展三年行动方案(2023-2025年)》等文件，通过采取引导林地流转，培植龙头企业和大户，加大资金扶持等措施，有效促进了油茶产业规模化、集约化、合作化和惠民化发展，东安县现有油茶林面积 33.53 万亩，根据 2023 年测产数据分析，全县 2023 年度油茶果总产量 107714.8 吨，油茶茶籽总产量 26928.7 吨，茶油总产量 7697.2 吨。

当前国家对油茶产业的发展空前重视，为我县油茶产业发展提供了难得的机遇。省、市下达我县 2023~2025 年油茶产业发展任务 15.21 万亩，其中，新造 5.1 万亩，油茶低改 10.11 万亩。结合我县实际情况，重点布局在东芦公路、东冷公路、省道 S216、国道 G207 沿线油茶产业带和以横塘镇、石期市镇、白牙市镇、井头圩镇、端桥铺镇、鹿马桥镇、芦洪市镇、新圩江镇等为中心的油茶产业群，辐射到其他乡镇（场）。

全县先后以端桥铺镇凉水井村、月塘村、黄土脑村，井头圩镇晓观村，芦洪市镇九龙岩村，鹿马桥镇伍通庙村、马坪村，石期市镇屈家村为核心，新建了 8 个千亩油茶产业基地；先后在石期市镇、井头圩镇完成 3 万余亩油茶低产林抚育改造；成立了多家油茶专业合作社，发展公司+油茶合作社+基地+农户模式，初步构建了现代油茶产业发展的基本模

式。

1.3 项目实施主体基本情况

1.3.1 项目实施主体概况

项目实施主体是油茶林承包大户。项目建设单位是东安县林业局营林造林工作管理站。营林造林工作管理站前身是东安县林业技术推广中心，创建于2000年10月，属县级事业单位，注册资金15万元，法人代表是徐剑辉。该站主营林业科学技术培训与推广、毛竹丰产林示范基地建设、油茶林种植、林业有偿服务等业务。营林造林工作管理站现有在职人员15人，平均年龄39岁，其中林业高级工程师2人，林业工程师7人，林业助理工程师3人，还有3人为专职从事各类林业经营业务。

1.3.2 项目建设主体资产及财务状况

东安县营林造林工作管理站是县事业单位，同时又是县林业局的下属单位，属财政全额拨款单位。为保证本项目建设质量，东安县营林造林工作管理站分别与油茶林所有者达成协议，由东安县营林造林工作管理站负责东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目建设，保证项目建设自筹资金足额到位，确保项目建设进度和质量。

1.3.3 科技支撑单位

湖南省林业科学院是一个林业学科齐全、技术力量雄厚、测试手段先进的公益类综合性研究机构。该院长期致力于油茶科研，服务于基层油茶工作实践，从20世纪60年代中后期开始就广泛开展了油茶良种选育工作，先后完成科研成果

18 个，其中获国家科技进步三等奖 1 个，省部级二、三等奖 10 多个，是较早开展油茶优良无性系选育的单位之一，完成的成果“油茶优良无性系选育及基授粉生物学特性”1991 年获湖南省科技进步二等奖，1994 年被列为国家重点推广项目，大大地促进了油茶优良无性系研究的深入开展与推广应用。主持完成的成果“油茶优良杂交组合、家系和无性系选育及其群体产量性状的研究”2003 年通过国家林业局组织的成果鉴定，成果居国际同类研究领先水平，2004 年获湖南省科技进步二等奖。科技支撑单位的科研实力为项目的顺利实施提供了技术上的保证。

第二章 项目建设原则和编制依据

2.1 基本原则

(1) 坚持油茶种苗良种化原则。使用良种苗木造林，是确保油茶高产稳产的前提，油茶造林苗木良种使用率应达到 100%，要采用经过国家相关部门鉴定以及在当地表现良好的油茶品种。

(2) 坚持基地建设规模化原则。走集约化经营的道路，造林地的选择应集中连片形成规模，现有油茶林的租赁、收购应尽可能地靠近油茶新造林地，使之产生规模效应，便于集约管理，降低经营成本，优化配置生产要素，形成经济规模，产生更好的效益。

(3) 坚持科技兴“油”（茶）的原则。以油茶科研部门为依托，大力引进油茶林建设的新技术、新成果，努力提高油茶林基地建设的科技含量，加强技术创新，制定统一标准，夯实竞争能力，加速产品向国际接轨。

(4) 坚持以公司（造林实体）的资金、技术和经营管理为依托，通过“公司+合作社+基地+农户”的经营模式，促进公司与广大农户结成利益共同体，使项目建设和经营管理纳入到产业化经营的轨道。

2.2 编制依据

(1) 《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035年）》（国家发展和改革委员会和自然资源部2020年6月3日）；

(2) 《湖南省林业局湖南省财政厅关于2023年中央财政林业草原项目储备库入库的通知》（湖南省林业局、财政厅）；

(3) 《国务院办公厅关于加快木本油料产业发展的意见》（国办发[2014]68号）；

(4) 《国家林业局关于进一步加强油茶良种使用和管理工作的通知》（林场发[2016]113号）；

(5) 《湖南省人民政府办公厅关于进一步推动油茶产业发展的意见》（湘政办发[2015]14号）；

(6) 《湖南省油茶千亿产业发展规划（2018-2025年）》；

(7) 《永州市人民政府关于进一步加快油茶产业发展努力建设油茶强市的意见》（永政发[2015]2号）；

(8) 《东安县人民政府关于加快油茶产业发展的意见》(东政发[2009]16号)；

(9) 《油茶苗木质量分级》(GB/T26907-2011)；

(10) 《油茶栽培技术规程》(DB43/T725-2012)；

(11)《油茶栽培品种配置技术规程》(LY/T2678-2016)；

(12) 《油茶主要有害生物综合防治技术规程》(LY/T2680-2016)；

(13) 《湖南省油茶低产林改造三年行动计划实施指南试行》；

(14) 《湖南省林业局、湖南省财政厅关于中央财政林业草原项目储备库入库申报工作的通知》(湘林规[2022]33号)

第三章 项目建设方案

3.1 建设目标

(1) 通过项目的实施，新增油茶种植面积，提升油茶低质低效林改造，通过抚育管护，树势基本稳定复壮，促进产量提高。

(2) 通过项目建设，促进油茶科研成果的转化和应用，提高油茶示范基地建设的科技含量。

(3) 通过项目示范建设，带动项目区及周边地区油茶种植业的发展，优化农业产业结构，提高林农经济收入，促进地方经济发展。

3.2 项目建设任务

项目建设任务共计 8210 亩。其中油茶新造 5185 亩；油茶低改 3025 亩（抚育改造 920 亩，品种改造 2105 亩）。

3.3 项目布局

3.3.1 项目布局原则

（1）土地资源充足。项目区为我县油茶主产区，有充足的油茶林地，且交通方便，相对集中连片，利于规模经营与管理、利于形成油茶产业带或产业群，能有力起到示范辐射作用。

（2）群众基础好。林农经营油茶林的热情和积极性较高，具有一定管理经营水平，能较好地参与完成项目经营活动；

（3）当地政府重视。项目区乡（镇）政府支持，林业生产条件较好，能提供良好的协作环境；

（4）立地条件好。成土母岩主要是砂岩、石灰岩，土壤以红壤、第四纪红壤、紫色土等，土层深厚、肥沃，PH 值 4.5-7，非常适合油茶生长繁育。

3.3.2 项目布局

（1）项目区土地资源状况

根据本次调查资料统计，东安县白牙市镇、井头圩镇、大庙口镇、横塘镇、川岩乡、芦洪市镇、花桥镇、端桥铺镇、鹿马桥镇、石期市镇，以低山丘陵为主，是全县油茶主产区，为油茶新造大面积主要集中地，适宜实施油茶低改垦复及新造油茶抚育项目，完全能满足项目建设需要。

(2) 项目布局

依照项目布局原则及项目区土地资源状况，本次项目布局在东安县白牙市镇大江源村、荷池村、李家铺村、秦塘村、社塘村、桐子山村、铜鼓岭村、祥合村、银山村，井头圩镇芭蕉村、大藕村、云凤村、石板铺村，大庙口镇白沙村、将军桥村、柳木井村、石瑞村，横塘镇白滩河村、龙门口村、大塘屋村、甘庄村，川岩乡川岩村、禾市村、长冲村，芦洪市镇慈巴铺村、大竹村、留驾炭村、西江桥村、溪源村、祥和村、新民村、新田村、杨柳井村，花桥镇唐家村、星火村、中塘村，端桥铺镇芭蕉村、汉寿村、马力山村、黄土脑村、厅上村、拱桥村、罗家村，鹿马桥镇沙溪农村社区，石期市镇天龙村、元古村、新华村等 10 个乡镇 46 个村，面积 8210 亩，详见作业设计一览表。

3.4 经营机制及管理模式

近年来，东安县坚持以市场为导向，创新机制，探索出公司租赁林地、企业与农户联合经营、油茶合作社、大户承包经营等多种开发经营模式，吸引大批企业和个体户投资发展油茶产业。在发展中，东安县按照“公司+基地+农户”、“统分结合”、“合作入股”等新的经营方式和组织模式，示范带动，引导林农投资投劳，规模发展，做强做大油茶产业。

3.5 油茶新造和油茶低改技术措施

3.5.1 油茶新造主要技术措施

(1) 造林地选择

造林地选择在坡度 25 度以下，土层深厚的酸性红壤或红黄壤，较具代表性，交通相对方便的宜林地（迹地、荒山地及疏林地）或退耕地等。根据集约经营的要求，优先选择集中连片、土层深厚（60 厘米以上）、肥力较好的开阔地带。

（2）林地清理

在选择好适宜的造林地块后，在造林前的 3 个月左右进行林地清理，主要清除造林地中的残留木、杂灌、树蔸等，以便于今后的作业施工。

（3）整地与施基肥

整地能疏松土壤、改善土壤的理化性质，提高土壤保肥蓄水能力，有利于幼林根系伸展和对水、肥的吸收。整地要在栽植前三个月进行。应根据小班坡度、土壤、植被情况，因地制宜采取全垦、水平梯级和穴垦等整地方式。提倡机械化整地和杂灌粉碎还山。

①全垦整地。适用于坡度小于 10 度的造林地。整地时顺坡由下而上挖垦，并将土块翻转使草根向上。挖垦深度一般 30 厘米以上。挖垦后按设计的株行距定点开穴，穴规格 70 厘米×70 厘米×70 厘米。在栽植前 1 个月左右覆土，覆土时取表土填平栽植穴。提倡全垦后应沿等高线开挖竹节沟。

②水平梯级整地。适用于坡度 15°-25°的造林地。整地时顺坡自上而下沿等高线挖筑水平阶梯，按“上挖下填，削高填低，大弯取势，小弯取直”的原则，筑成内侧低、外缘高的水平阶梯。梯面宽度和梯间距离应根据地形和栽植密度而定。开挖筑梯时表土和底土分别堆放。筑梯后按设计的株

行距定点开穴，穴规格 70 厘米×70 厘米×70 厘米。也可按设计的株行距定线撩壕，壕深 60 厘米，底宽 60 厘米。在造林前 1 个月左右覆土，覆土时取表土填平壕沟或栽植穴。单行栽植的水平梯可采取先撩壕，在覆土时整成外高内低的梯面。

③穴垦整地。在坡度较陡、土壤结构松散的造林地宜采用穴垦整地。穴的规格：长宽深 70 厘米×70 厘米×70 厘米。在栽植前 1 个月左右覆土，覆土时取表土填平栽植穴。应沿等高线每隔 4-5 行开挖一条拦水沟（竹节沟），沟底宽 30 厘米以上、深 30 厘米以上，以防止水土流失。

④施基肥。油茶造林应施用农家肥 2000-3000 公斤/亩，或施用饼肥 100-150 公斤/亩，或施用油茶专用肥（基肥）130 公斤/亩。基肥用量应根据油茶测土配方指标来科学确定。施基肥应在覆土时进行，基肥应施在穴的底部，与回填土充分拌匀，然后填土待其沉降后栽植。

（4）种苗

油茶造林必须使用 I、II 级合格良种壮苗，提倡容器苗造林。油茶良种是指经过国家或省级林木品种审（认）定委员会审定的优良品种、优良无性系和优良家系。严格执行油茶种子生产许可证、种苗生产经营许可证、林木良种质量合格证、植物检疫证和苗木标签等“三证一签一说明”制度。品种选用经湖南省林木良种鉴定委员会鉴定公布的湖南省林业科学院培育的油茶无性系湘林系列 210 号、华硕、华金、华鑫等优良品种。每小班要选择 2 个以上适宜品种进行配置。

（5）栽植

①栽植密度。栽植密度 55-60 株/亩，适宜株行距一般为 3×4 米。

②栽植季节。油茶造林一般在当年 11 月下旬至第二年 3 月上旬均可进行。

③造林方法。采用植苗造林方式。栽植时要做到苗正、根舒、土实，深浅要适当，嫁接苗要使嫁接口与地面平，踩紧、压实。起苗时保护好根系，长途调运的苗木须打泥浆，切忌风吹日晒。用二年生苗造林，应适当修剪部分侧枝、叶片。造林要搞好品种配置，选择花期、果期一致、适宜本地区生长的优良品系 5 个以上，采用行状或小块状方法配置造林。

（6）幼林抚育

搞好油茶幼林抚育管理是巩固造林成果、确保油茶稳产、丰产的重要措施之一，油茶幼林抚育主要做好以下工作。

①补苑全苗。在造林季节，采用同品种类型的 I 级或二年生大苗对林地缺株进行补植，确保造林成活率在 95%以上。

②中耕除草。造林后 1-3 年每年春末夏初和秋季各中耕除草一次，除草松土，培苑正苗，维修梯面。第三年全面深挖（20-25 厘米）一次。提倡合理间作，以耕代抚，间作以花生、黄豆、蚕豆、豌豆等豆科作物为主，严禁间作高粱、玉米等高秆作物和红薯、西瓜等藤蔓作物。间作距树苑距离在 50 厘米以上。提倡间种绿肥植物，绿肥要埋青。

③施追肥。从第二年开始，春（3 月份）施速效肥，如

油茶专用追肥、尿素等；冬（11月）施越冬肥，如油茶专用基肥、厩肥、生物有机肥等。追肥用量应根据油茶树生长情况和测土配方指标来科学确定。一般采用沟施的方法，每次每株 0.1 公斤。

（7）整形修枝

定植后在 30-50 厘米处定干，以后连续 4 年每年都要整形修剪，培养主枝、侧枝，形成丰产树形。除去病虫枝，适当修剪脚枝，修剪后要及时除萌。

3.5.2 油茶低产林抚育改造主要技术措施

根据不同的小班采取相应的技术措施，提高茶油产量。

1、适用对象

适用于品种尚可、立地条件较好、茶油产量 5kg/亩~10kg/亩，因疏于管理、林地荒芜而形成的油茶低产林。

2、林地清理

连根清除林内杂灌木、杂竹和深根性杂草、老残病劣株、不结果和少结果株，花期特别早或特别晚株。实施时间以当年 11 月至翌年 2 月为宜。

3、密度调整

对过密油茶林进行疏伐，每亩保留 80 株，郁闭度 0.6~0.7。

对行内缺株和淘汰的劣株，以适宜配置的 3 年生以上良种大苗补植。

实施时间宜与林地清理同时进行。

4、劣株更换

对于品种低劣、不结果或少结果、花期明显不一致的植株，选择与原有品种具有良好亲和力的良种，采用大树嫁接或良种大苗补植方法更换。

5、 树木改良

(1) 树木结构调整

根据树木状况，合理选用“亮脚”修剪和简约修剪方式，调整不合理树木结构，使之形成良好树木结构。

(2) 修枝整形方法

“亮脚”修剪：重点疏删基部多余主枝、不合理骨干枝和下脚枝，维持合理的主干高度、主枝数量和主枝基角。

简约修剪：在“亮脚”修剪的基础上，重点疏删或回缩导致树冠搭接、冠内密挤、树木紊乱的侧枝、过旺冲顶枝和偏冠枝，维持合理的树高、冠幅、树冠空隙和叶面积指数，保持内膛通风透光良好。疏剪时剪口应与枝干齐平或略凸，5cm以上大枝剪口应涂抹伤口保护剂。实施时间宜在密度调整或劣株更换后进行。

6、 土壤改良

(1) 垦复

林地清理后应及时深挖垦复，大块翻转土壤，耕深 25cm 以上。以后隔年轮替冬季深垦、夏季浅锄 1 次。因地制宜采用全垦、带垦、穴垦等方法，可一次性或轮替垦复完。

(2) 林下生草和间作

结合垦复，在行间或全林人工生草或自然生草。条件适宜的，可在林下间作经济作物、绿肥、中药材等，实现以耕

代抚、以短养长。

7、合理施肥

(1) 基肥

采果后施油茶专用有机肥 2.5kg/株~3.0kg/株。

(2) 追肥

春梢萌动前 15 天追施 N：P：K=1：(2~3)：1 复合肥（氮磷钾总量 15%以上）0.5kg/株~1.0kg/株。

(3) 施肥方法

树冠外缘开半圆形环状沟或树冠两侧开条状沟，沟宽、深各 20cm~30cm，施肥后复土填平。15° 以上陡坡地，宜在植株上坡开沟施肥。

8、花果调控

(1) 保花保果

在花芽分化和开花坐果重要时期，合理喷施叶面肥、植物生长调节剂和保花保果剂。

(2) 引蜂授粉

创造适宜的环境条件，保护蜂类、蝇类等授粉昆虫；在 10- 11 月下旬土蜂羽化出土期禁施农药；授粉昆虫不足时可引放土蜂。

(3) 人工辅助授粉

必要时可合理采用人工点授、机械喷粉、液体授粉等方法人工辅助授粉。

9、有害生物防控

(1) 防控对象

油茶老林病害主要有油茶炭疽病、软腐病、烟煤病、半边疯等，虫害主要有油茶象甲、茶梢蛾等，有害植物主要有无根藤、桑寄生、槲寄生和菟丝子等。

(2) 防控策略

以营林为基础，物理防治、化学防治和生物防治相结合。营林措施主要有：

- a) 加强油茶林的抚育管理，提高抵御病虫害的能力；
- b) 修枝亮脚，剪除病虫枝；
- c) 更新老残病劣植株；
- d) 配置诱饵树种和设置隔离带。

3.5.3 油茶低产林品种改造主要技术措施

1、更新方式

采用块状更新，提倡生态化清山整地，伐除劣株后，栽植良种大苗，新植良种大苗株数约占单位面积总株数的 20%。

2、品种选择与配置

华硕、华金、华鑫、湘林 210。品种配置：每小班要选择 2 个以上适宜品种进行配置。

3、苗木定植

宜采用 2.5m×4m 株行距。土壤特别肥沃的平地，可采用 3m×3m 的株行距。穴规格不低于 70cm×70cm（宽×深），施基肥（每穴油茶专用有机肥 1kg），用 2 年生以上良种苗木（容器苗）定植。

3.6 种苗设计

3.6.1 苗木需要量

根据项目造林面积、造林密度，另加 10%的苗木损耗系数计算苗木需求量，测算该项目共需 2-3 年生油茶嫁接容器苗 38.85 万株。

3.6.2 苗木品种

良种壮苗是项目造林成功的关键，因此，必须选用生长优良的油茶良种，该项目主要采用的品种以华硕、华金、华鑫、湘林 210 等品种为主。

3.6.3 苗木供应

项目苗木由永州市林业局林木种苗管理站统一监管，实行“定点育苗、定价供应、定向供应”，造林所用苗木必须严格执行油茶种苗生产经营许可证、良种穗条销售凭证或林木良种质量合格证、良种苗木质量合格证、苗木标签等“三证一签一说明”和检疫制度。造林 I 级苗使用率必须达到 95% 以上。省定良种油茶育苗基地—东安县珍贵苗木有限公司 2024 年可产油茶良种苗 65 万株，种苗供应充足。

3.7 油茶林管护抚育措施

3.7.1 林分选择

选择立地条件较好，油茶林地海拔 500 米以下，坡度 25 度以下，土层厚度大于 60 厘米，土壤较肥沃、pH 值 4.5-6.5 的红壤。林相较整齐、树龄适中、经营水平较高，中壮龄植株占多数、老、残、病、劣株占 1/3 以下，林分密度在 60 株/亩以上，分布较均匀，茶油年产量在 5 公斤/亩以上。

3.8 附属工程与设备

3.8.1 附属工程

为了便于造林地的各项经营活动的正常开展，规划沿等高线布设营林便道，林道要求路面宽 1.5 米，平整无树桩、石块等障碍物，100 亩以上油茶林林地，密度为平均每亩 5 米，林道进出口应与板车道、车道相连接。根据项目要求和造林地块实际情况设置。

3.9 森林保护

3.9.1 林业有害生物防治

贯彻“预防为主、科学防控、依法治理、促进健康”的方针，根据林业有害生物发生规律，建立有害生物综合治理的防治体系。

(1) 搞好有害生物检疫，严禁有害生物随种条、种子、苗木调入和调出。

(2) 净化环境，在造林、育苗前对林地及周边地区环境进行调查，控制虫源和病源，及时搞好林地抚育，注意林地卫生，提高油茶自身抵抗有害生物能力，减少病虫害发生率。

(3) 搞好预测预报，利用高效低毒短残留农药及时进行化学防治，使林木受害率降低到最低水平。

3.9.2 森林防火

加强对火源的控制，尤其是农田周边烧田坎的火点防范力度。在油茶基地建设作业时最好不使用明火，必须使用明火作业时，须采取严格的安全措施，如开好防火线等。

3.9.3 森林管护

建立健全护林管理体系，项目乡镇成立护林领导小组，

项目村建立护林队伍。聘请公正无私、责任心强的人员为专职网格护林员，制定护林公约，加强林地管理。

3.10 项目建设进度

油茶新造和油茶低产林改造项目建设施工时间计划

序号	项目	2023年-2024年		
		2023年9月-12月	2024年1月-6月	2024年7月-12月
1	项目区调查	√		
2	项目申报	√		
3	林地清理	√		
4	挖穴施肥		√	
5	苗木定植		√	
6	补植补种			√
7	追施肥料			√
8	整形修枝			√
9	竣工验收			√
10	资金发放			√

第四章 环境保护

4.1 保护措施

在进行病虫害防治时尽量使用人工和生物防治方法，在进行化学防治时，选择高效低毒短残留农药；缓坡、陡坡地段禁止采用全垦方式进行抚育，避免造成水土流失。

第五章 投资概算

5.1 投资概算

5.1.1 投资估算范围

投资概算范围包括：工程建设费、工程建设其他费用、预备费。

工程建设费用包括：主体工程、材料费、劳务费、辅助工程费和设备费。

工程建设其他费用包括：建设单位管理费、勘察设计和工程监理费。

预备费：本次仅估算基本预备费（不可预见费）。

5.1.2 有关投资概算技术经济指标

本项目投资概算技术指标说明如下：

（1）计算期为 1 年

（2）材料费。

肥料：每亩 200 元，

苗木费：油茶新造每亩 350 元，抚育改造每亩 50 元，品种改造每亩 150 元。

其他管护费：油茶新造每亩 400 元，抚育改造每亩 100 元，品种改造每亩 300 元。

（3）劳务费

劳务费：按劳动力工次标准 120 元/天计算，油茶新造，林地清理和整地每亩 6 个工作日，挖穴施肥每亩 2 个工作日，定植每亩 1.5 个工作日，修枝整形 0.5 个工作日，小计每亩

10 个工作日，劳务费 1200 元/亩；抚育改造，林地清理每亩 3 个工作日，挖穴施肥和定植每亩 0.5 个工作日，修枝整形每亩 1.5 个工作日，小计每亩 5 个工作日，劳务费 600 元/亩；品种改造，林地清理和整地每亩 5 个工作日，挖穴施肥每亩 2 个工作日，定植每亩 0.5 个工作日，修枝整形 0.5 个工作日，小计每亩 8 个工作日，劳务费 960 元/亩；

(4) 工程建设其它费用

A 建设单位管理费按工程建设费的 1.5% 计算，整个项目建设单位管理费为 23.12 万元；

B 规划设计费按工程建设费的 1.8% 计算，整个项目建设勘察设计费为 27.74 万元；

C 工程监理费按工程建设费的 0.7% 计算，整个项目工程监理费为 10.79 万元。

(5) 预备费（不可预见费）

基本预备费按工程建设总费用的 2.5% 计算，整个项目的基本预备费为 38.53 万元。

5.2 资金筹措

本项目总投资 1641.25 万元，项目资金由 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助安排资金和实施主体自筹组成，其中 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助安排资金 700 万元，占总投资 43%；实施主体自筹资 941.25 万元，占总投资 57%。

第六章 项目效益分析与评价

6.1 经济效益分析

油茶林低改项目实施后，能确保每亩增产茶籽 30 公斤以上，每年增收 2100 元/亩，经济效益十分显著。

6.2 生态效益分析

油茶林基地建设有利于提高林农对油茶林价值的正确认识，对发展和保护森林资源，维护生态平衡，保持水土，涵养水源，具有重大作用。

6.3 社会效益

6.3.1 促进地方经济发展与繁荣

项目建设有利于调整当地的产业结构，带动油茶加工业、运输业、农资等相关行业的发展，对周边地区具有较强的辐射带动作用，将有力促进项目区及周边地区的经济持续、健康发展。

6.3.2 增加项目区就业机会，提高林农收入

项目投资建设及运行过程中，对缓解农村剩余劳动力就业压力，活跃农村经济，加快农民脱贫致富，保持社会稳定将起到良好的作用。

6.3.3 发展壮大林业产业

由于油茶籽供应不足，影响了茶油加工企业的竞争实力，制约了林业产业的发展壮大。发展油茶丰产林基地，可以实现资源的定向培育，有利于林业产业体系的发展壮大。

6.3.4 有利于林业科技成果的转化和应用

项目建设可促进油茶科研成果的转化，有利于进一步提高油茶科研水平和经营水平。

附件：

附件 1：《湖南省林业局办公室关于做好 2023 年第二批和 2024 年提前批中央林业草原改革发展资金油茶项目管理和实施工作的通知》

附件 2：东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目投资概算表

附件 3：永州市 2023 年-2025 年油茶生产三年行动任务表

附件 4：东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目小班作业设计汇总表

附件 5：东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目小班布局示意图

附件 6：东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目小班作业设计图

附件 1:

湖南省林业局办公室

湖南省林业局办公室 关于做好 2023 年第二批和 2024 年提前批 中央林业草原改革发展资金油茶项目 管理和实施工作的通知

各市州林业局，相关县市区林业主管部门：

2023 年第二批和 2024 年提前批中央林业草原改革发展资金油茶项目资金和任务已明确至县，具体见附件《湖南省财政厅关于下达 2023 年第四批中央林业草原改革发展资金(市县部分)的通知》(湘财预〔2023〕385 号)和《湖南省财政厅关于提前下达 2024 年中央林业改革发展资金(市县部分)的通知》(湘财预〔2023〕396 号)。为做好项目管理和实施工作，现就有关事项通知如下：

一、明确项目来源

2023 年第二批资金对应的新造、低改建设任务来源于 2023 年中央财政林业草原项目储备库油茶林营造入库项目(见湘林规〔2022〕33 号、湘财资环〔2023〕24 号)，2024 年提前批资金对应的新造、低改建设任务来源于 2024 年中央财政林业草原项目储备库油茶林营造入库项目(见湘林规〔2023〕19 号)。

二、科学确立地块

项目实施原则上应优先安排已申报入库地块，各项目县要根据省财政资金通知任务量，按地类、资金和落地上图管理要求加强地块核实，在尊重油茶经营主体意愿的基础上科学高效确立地块。

（一）地类要求。用地应符合耕地管控、生态管控要求，依据湘自资发〔2023〕48号纳入耕地保护专项规划的地块不予补助。

（二）资金管理要求。2021-2023年已获各级财政支持开展新造或低改、高标准油茶示范基地建设、水肥一体化建设的地块，不予补助。不得将四旁造林纳入本资金支持范围。

（三）落地上图管理要求。核实各年度结果上图情况，往年年度已在国家或省级平台进行结果上图的，不予补助。

（四）尊重油茶经营主体意愿。加强与油茶经营主体沟通，因油茶经营主体原因不再实施项目的，经油茶经营主体出具主动放弃说明并签字确认后，可不纳入项目实施范围。

三、编制作业设计

为抢抓时令、科学实施油茶林营造项目，各项目县要加快进度，组织专业队伍立即着手编制作业设计。新造及低改各类型建设任务量要严格执行省财政资金通知，不得随意变更。具体编制要求参考《林草生态保护和修复重点工程作业设计要点》（见湘林办造〔2021〕10号）；其中小班现状近、远景图片应留存经纬度及拍摄时间水印。技术措施参考行业标准《油茶》（LY/T 3355-2023）和地方标准《油茶低产林改造技术规程》（DB43/T

1991-2021)。明确油茶良种苗木品种名称，品种及配置参照《全国油茶主推品种和推荐品种目录》(林场发〔2022〕95号)，执行“三证一签一说明”管理规定。各项目县应请同级自然资源部门对项目地类属性签具意见，作为作业设计附件。

四、加强项目管理

(一) **确保进度和质量**。各项目县要加强项目工程管理，组织专业技术人员指导建设主体对照相关技术要求实施项目，年度内完成项目实施、检查验收、资金拨付、落地上图等各项工作，加强全过程质量监管，确保项目实施进度和质量。

(二) **加强资金管理**。各项目县应以省财政厅资金通知和作业设计为依据，及时开展项目验收，对验收合格的要及时支付项目资金。要实行营造一片、验收一片、上图一片、拨付一片，提升资金拨付率。切实加强资金使用监管，完善支付手续和凭证，确保专款专用，提高资金使用效益。

(三) **加强档案管理**。各项目县要安排专人认真做好项目资料的整理归档工作，包括项目申报文件、申报材料、资金下达文件、作业设计、自查验收材料、资金支付凭证等。2023年第二批和2024年提前批项目资料应分开存档。

五、其他事项

(一) 已在国家森林资源智慧管理平台进行2023年结果上图的地块，在同时满足以下条件的情况下，可通过2023年度第二批资金予以补助：

1.已申报2023年中央财政林业草原项目储备库油茶林营造项目入库；

2.2021-2023 年未获任何财政补助支持新造或低改、高标准示范基地、水肥一体化建设；

3.2023 年度已实施造林，营造措施符合相关技术规程要求且已通过验收；

4.不属于四旁造林，国家森林资源智慧管理平台 2023 年结果上图的图斑类型为“面状图斑”，投资来源为“其他”，未反馈为问题图斑。

对同时满足上述条件且拟纳入 2023 年度第二批资金支持范围的地块，各项目县必须在 1 月底国家森林资源智慧管理平台系统关闭前完成相应图斑属性因子修改，将“投资来源”由“其他”修改为“中央”，“项目类别”填写为“中央财政油茶补助”，“预算年度”填写为“2023”，“备注”增加“湘财预〔2023〕385 号”，同时应立即对接县财政局依规依程序开展资金拨付工作。此类地块在 2023 年度第二批资金项目作业设计单独附页《小班设计一览表》，不得遗漏实施主体名称、经纬度、造林年度 2023 年等关键信息。

（二）各项目县要安排相应工作经费，全力保障项目实施管理各项工作顺利开展。要加强项目管理，确保作业设计、技术指导、进度督促、落地上图、档案管理等各项工作责任到人。2024 年 2 月 22 日前应将作业设计（2023 年第二批、2024 年提前批应分别装订）及矢量数据（文件按“×县×年×批新造×亩低改×亩”格式命名）报所在市州林业局审核。各市州林业局盖章同意后于 3 月 1 日前统一寄送纸质版 1 份至省局经发中心备案（联系人：肖丛宇，电话：0731-85550726），并发送作业设计

PDF版及矢量数据压缩包至电子邮箱 hnslyjjfzcx@163.com。作业设计是项目施工、检查验收、资金拨付、落地上图和绩效评价的依据，经市州林业局审核同意后，原则上不得变更。在工程实施中因特殊情况确需变更的，由市州林业局确认批复并在5个工作日内通过林业政务网报省局经发中心备案，各项目县新造、低改变更面积均不得超过该类型任务量的10%。

特此通知。

- 附件：1.湖南省财政厅关于下达2023年第四批中央林业草原改革发展资金（市县部分）的通知
2.湖南省财政厅关于提前下达2024年中央林业改革发展资金（市县部分）的通知



附件 2:

东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目投资概算表

序号	项目	单价 (元)	数量 (亩)	投资 (万元)	投资构成 (万元)		
					建安工程	材料设备 购置	其他
	合计			1641.25	1159.23	482.02	
一	工程建设			1541.08	1159.23	381.85	
(一)	主体工程	3910	8210	1261.33	879.48	381.85	
1.1.1	油茶新造	1750	5185	907.38			
1.1.1.1	苗木费	350	5185	181.48		181.48	
1.1.1.2	肥料费	200	5185	103.70		103.70	
1.1.1.3	劳务费	1200	5185	622.20	622.20		
1.1.2	抚育改造	850	920	78.20			
1.1.2.1	苗木费	50	920	4.60		4.60	
1.1.2.2	肥料费	200	920	18.40		18.40	
1.1.2.3	劳务费	600	920	55.20	55.20		
1.1.3	品种改造	1310	2105	275.76			
1.1.3.1	苗木费	150	2105	31.58		31.58	
1.1.3.2	肥料费	200	2105	42.10		42.10	
1.1.3.3	劳务费	960	2105	202.08	202.08		
(二)	项目管护费	800	8210	279.75	279.75		
1.2.1	油茶新造	400	5185	207.40			
1.2.2	抚育改造	100	920	9.20			
1.2.3	品种改造	300	2105	63.15			
二	工程建设其他费用			61.64		61.64	
2.1	建设单位管理费 (1.5%)			23.12			
2.2	勘察设计费 (1.8%)			27.74			
2.3	工程监理费 (0.7%)			10.79			
三	预备费			38.53		38.53	
3.1	基本预备费 (2.5%)			38.53			

附件 3: 永州市 2023 年-2025 年油茶生产三年行动任务表

永州市(州) 2023-2025 年油茶生产三年行动任务表

单位: 万亩

	2023 年						2024 年						2025 年					
	新造	低改			新造	低改			新造	低改			新造	低改				
		合计	抚育改造	更新改造		品种改造	合计	抚育改造		更新改造	品种改造	合计		抚育改造	更新改造	品种改造		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
永州市合计	13	28	18.2	5.34	4.46	13	28	18.2	5.34	4.46	14	27.47	18.2	5.29	3.98			
冷水滩区	1.3	3	1.95	0.55	0.5	1.2	3	1.95	0.55	0.5	1.4	3	1.95	0.55	0.5			
零陵区	1.3	3	1.95	0.55	0.5	1.2	3	1.95	0.55	0.5	1.4	3	1.95	0.55	0.5			
祁阳市	2	4	2.6	0.8	0.6	2	4	2.6	0.8	0.6	2	3.92	2.6	0.8	0.52			
东安县	1.7	3.4	2.21	0.6	0.59	1.6	3.4	2.21	0.6	0.59	1.8	3.31	2.21	0.6	0.5			
双牌县	0.1	0.2	0.13	0.04	0.03	0.1	0.2	0.13	0.04	0.03	0.1	0.2	0.13	0.04	0.03			
道县	1.9	4	2.6	0.8	0.6	2	4	2.6	0.8	0.6	2.1	3.92	2.6	0.8	0.52			
江永	0.4	1	0.65	0.2	0.15	0.4	1	0.65	0.2	0.15	0.4	0.9	0.65	0.15	0.1			
江华	1.5	3.4	2.21	0.6	0.59	1.6	3.4	2.21	0.6	0.59	1.7	3.3	2.21	0.6	0.49			
宁远	1.9	4	2.6	0.8	0.6	2	4	2.6	0.8	0.6	2.1	3.92	2.6	0.8	0.52			
蓝山	0.5	1	0.65	0.2	0.15	0.5	1	0.65	0.2	0.15	0.5	1	0.65	0.2	0.15			
新田	0.4	0.9	0.65	0.15	0.1	0.4	0.9	0.65	0.15	0.1	0.5	0.9	0.65	0.15	0.1			
金洞管理区		0.1	0.065	0.02	0.015		0.1	0.065	0.02	0.015		0.1	0.065	0.02	0.015			

备注: 1. 第 2、7、12 列新造指油茶新增面积, 不包括油茶林更新造林面积; 2. 各县(市、区)各年度抚育改造任务不得超过低改总任务的 65%

附件 4:

东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目小班作业设计汇总表

单位（盖章）：东安县林业局

序号	建设地点		小班号	项目措施	油茶新造面积 (亩)	油茶低改		备注
	乡镇	村				抚育改造面积 (亩)	品种改造面积 (亩)	
1	井头圩镇	芭蕉村	64	油茶新造	55.4			
2	井头圩镇	芭蕉村	65	油茶新造	8.2			
3	井头圩镇	芭蕉村	66	油茶新造	2.5			
4	井头圩镇	芭蕉村	67	油茶新造	10.3			
5	井头圩镇	芭蕉村	68	油茶新造	24			
6	井头圩镇	芭蕉村	69	油茶新造	3.2			
7	井头圩镇	芭蕉村	70	油茶新造	7.7			
8	井头圩镇	芭蕉村	71	油茶新造	4.4			
9	井头圩镇	芭蕉村	72	油茶新造	37.3			
10	大庙口镇	白沙村	35	油茶新造	67.4			
11	横塘镇	白滩河村	45	油茶新造	35.6			
12	川岩乡	川岩村	31	油茶新造	114.5			
13	芦洪市镇	慈巴铺村	103	油茶新造	48.4			
14	白牙市镇	大江源村	26	油茶新造	47.3			
15	井头圩镇	大藕村	60	油茶新造	114.3			
16	井头圩镇	大藕村	61	油茶新造	67.9			
17	井头圩镇	大藕村	62	油茶新造	43.9			
18	井头圩镇	大藕村	63	油茶新造	94.6			
19	井头圩镇	大藕村	73	油茶新造	17.4			
20	横塘镇	大塘屋	44	油茶新造	3.5			
21	芦洪市镇	大竹村	90	油茶新造	2.6			
22	芦洪市镇	大竹村	91	油茶新造	2.1			
23	芦洪市镇	大竹村	92	油茶新造	58.8			
24	芦洪市镇	大竹村	93	油茶新造	168.7			
25	芦洪市镇	大竹村	94	油茶新造	3			
26	芦洪市镇	大竹村	95	油茶新造	103.1			

27	芦洪市镇	大竹村	96	油茶新造	8.2			
28	芦洪市镇	大竹村	97	油茶新造	24.5			
29	芦洪市镇	大竹村	98	油茶新造	57.2			
30	芦洪市镇	大竹村	99	油茶新造	33.5			
31	芦洪市镇	大竹村	101	油茶新造	28.8			
32	芦洪市镇	大竹村	102	油茶新造	32.2			
33	芦洪市镇	大竹村	90	油茶新造	2.6			
34	芦洪市镇	大竹村	91	油茶新造	2.1			
35	芦洪市镇	大竹村	92	油茶新造	58.8			
36	横塘镇	甘庄村	41	油茶新造	123.2			
37	川岩乡	禾市村	28	油茶新造	11			
38	白牙市镇	荷池村	22	油茶新造	25.9			
39	白牙市镇	荷池村	23	油茶新造	15.6			
40	大庙口镇	将军桥村	33	油茶新造	80.5			
41	白牙市镇	李家铺村	24	油茶新造	161.5			
42	白牙市镇	李家铺村	25	油茶新造	87.8			
43	芦洪市镇	留驾岌村	85	油茶新造	32.5			
44	芦洪市镇	留驾岌村	86	油茶新造	14.6			
45	芦洪市镇	留驾岌村	100	油茶新造	149.3			
46	大庙口镇	柳木井村	36	油茶新造	28.6			
47	大庙口镇	柳木井村	37	油茶新造	4.2			
48	横塘镇	龙门口村	42	油茶新造	102.9			
49	横塘镇	龙门口村	43	油茶新造	104.3			
50	白牙市镇	秦塘村	13	油茶新造	11.8			
51	白牙市镇	秦塘村	15	油茶新造	33.8			
52	白牙市镇	秦塘村	16	油茶新造	14.7			
53	白牙市镇	秦塘村	20	油茶新造	2			
54	白牙市镇	社塘村	8	油茶新造	6.1			
55	白牙市镇	社塘村	9	油茶新造	29.6			
56	白牙市镇	社塘村	10	油茶新造	6.1			
57	白牙市镇	社塘村	12	油茶新造	98.2			
58	白牙市镇	社塘村	14	油茶新造	1.2			
59	大庙口镇	石瑞村	34	油茶新造	123.9			
60	大庙口镇	石瑞村	38	油茶新造	15.4			

61	大庙口镇	石瑞村	39	油茶新造	41.8			
62	横塘镇	石塘村	40	油茶新造	258.5			
63	花桥镇	唐家村	47	油茶新造	19.2			
64	花桥镇	唐家村	48	油茶新造	12.3			
65	花桥镇	唐家村	49	油茶新造	56.4			
66	花桥镇	唐家村	50	油茶新造	113.1			
67	花桥镇	唐家村	54	油茶新造	7.9			
68	花桥镇	唐家村	55	油茶新造	7.5			
69	花桥镇	唐家村	59	油茶新造	23.7			
70	石期市镇	天龙村	104	油茶新造	50.4			
71	石期市镇	天龙村	105	油茶新造	57.7			
72	白牙市镇	桐子山村	1	油茶新造	4.8			
73	白牙市镇	铜鼓岭村	17	油茶新造	42.4			
74	白牙市镇	铜鼓岭村	18	油茶新造	8.3			
75	白牙市镇	铜鼓岭村	19	油茶新造	9.8			
76	白牙市镇	铜鼓岭村	21	油茶新造	72.4			
77	芦洪市镇	西江桥村	75	油茶新造	14.1			
78	芦洪市镇	溪源村	87	油茶新造	113.6			
79	白牙市镇	祥合村	2	油茶新造	30.7			
80	白牙市镇	祥合村	3	油茶新造	7.4			
81	白牙市镇	祥合村	4	油茶新造	70.2			
82	白牙市镇	祥合村	5	油茶新造	43.2			
83	芦洪市镇	祥和村	77	油茶新造	29.1			
84	芦洪市镇	祥和村	78	油茶新造	21.5			
85	芦洪市镇	祥和村	88	油茶新造	71.7			
86	芦洪市镇	祥和村	89	油茶新造	35.1			
87	芦洪市镇	新民村	79	油茶新造	66.2			
88	芦洪市镇	新民村	80	油茶新造	10			
89	芦洪市镇	新民村	81	油茶新造	29.7			
90	芦洪市镇	新民村	82	油茶新造	72.2			
91	芦洪市镇	新田村	83	油茶新造	30.9			
92	芦洪市镇	新田村	84	油茶新造	50.7			
93	花桥镇	星火村	56	油茶新造	223			
94	花桥镇	星火村	57	油茶新造	111.5			

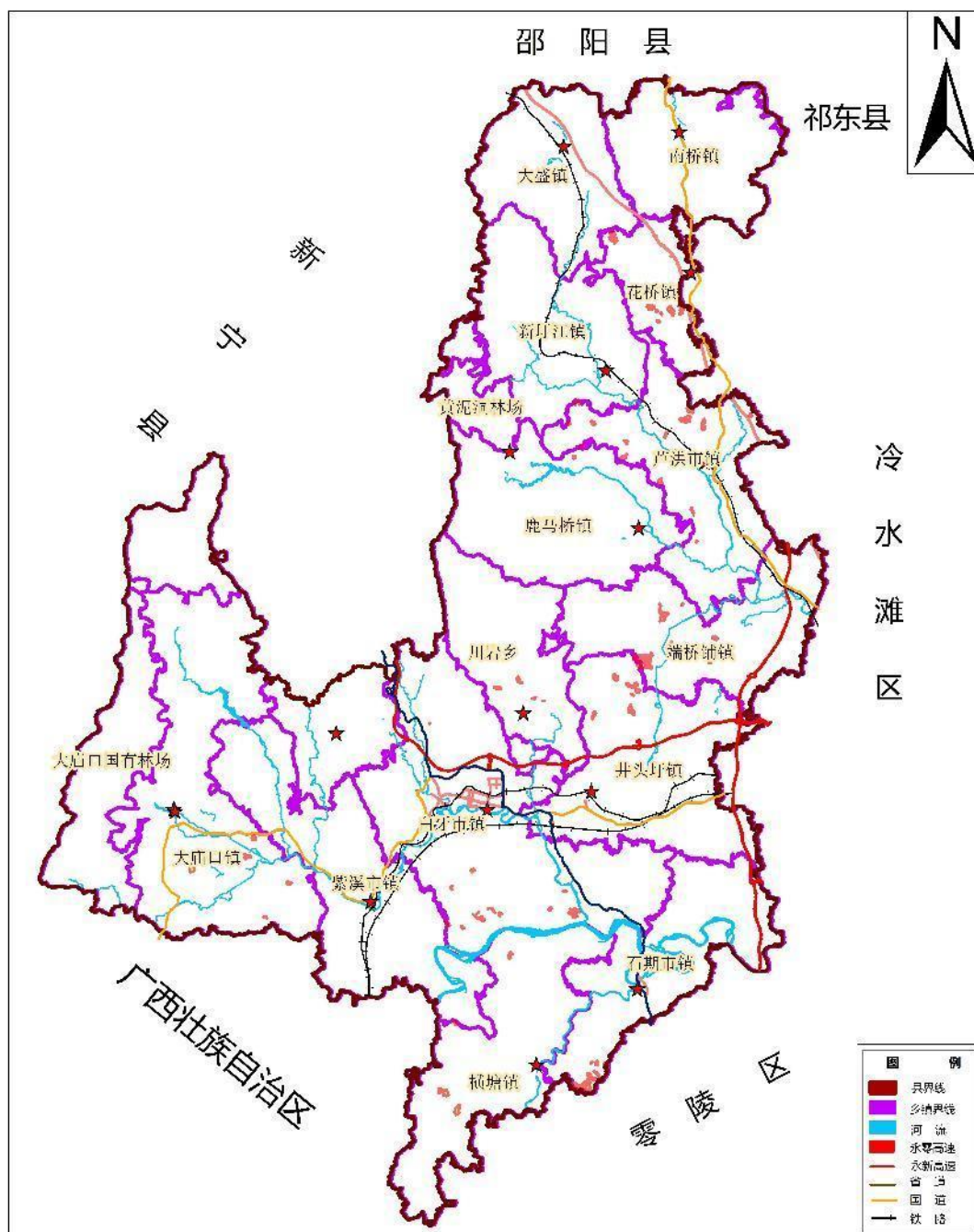
95	芦洪市镇	杨柳井村	74	油茶新造	71.8			
96	白牙市镇	银山村	6	油茶新造	12.9			
97	白牙市镇	银山村	7	油茶新造	7.5			
98	白牙市镇	银山村	11	油茶新造	3.7			
99	白牙市镇	银山村	27	油茶新造	154.2			
100	川岩乡	长冲村	29	油茶新造	17			
101	川岩乡	长冲村	30	油茶新造	46.2			
102	川岩乡	长冲村	32	油茶新造	74.4			
103	花桥镇	中塘村	46	油茶新造	59.1			
104	花桥镇	中塘村	51	油茶新造	12.4			
105	花桥镇	中塘村	52	油茶新造	3.6			
106	花桥镇	中塘村	53	油茶新造	184			
107	花桥镇	中塘村	58	油茶新造	43.2			
108	端桥铺镇	芭蕉村	1	抚育改造		48.6		
109	端桥铺镇	汉寿村	2	抚育改造		52.4		
110	端桥铺镇	汉寿村	3	抚育改造		228.5		
111	端桥铺镇	马力山村	4	抚育改造		22.4		
112	端桥铺镇	马力山村	5	抚育改造		160.1		
113	端桥铺镇	马力山村	6	抚育改造		5		
114	端桥铺镇	马力山村	7	抚育改造		140.5		
115	端桥铺镇	马力山村	8	抚育改造		12.3		
116	端桥铺镇	马力山村	9	抚育改造		66.4		
117	井头圩镇	云凤村	10	抚育改造		21.3		
118	井头圩镇	云凤村	11	抚育改造		162.9		
119	端桥铺镇	黄土脑村	22	品种改造			52.4	
120	端桥铺镇	黄土脑村	23	品种改造			52.2	
121	端桥铺镇	黄土脑村	24	品种改造			3.1	
122	端桥铺镇	拱桥村	20	品种改造			19.9	
123	端桥铺镇	黄土脑村	1	品种改造			43.7	
124	端桥铺镇	黄土脑村	2	品种改造			23.4	
125	端桥铺镇	黄土脑村	3	品种改造			21.8	
126	端桥铺镇	黄土脑村	4	品种改造			50.6	
127	端桥铺镇	黄土脑村	5	品种改造			78.9	
128	端桥铺镇	黄土脑村	6	品种改造			56.5	

129	端桥铺镇	黄土脑村	7	品种改造			5.8	
130	端桥铺镇	黄土脑村	8	品种改造			6.6	
131	端桥铺镇	黄土脑村	9	品种改造			4.9	
132	端桥铺镇	黄土脑村	10	品种改造			39.1	
133	端桥铺镇	黄土脑村	11	品种改造			47.5	
134	端桥铺镇	黄土脑村	12	品种改造			40.8	
135	端桥铺镇	黄土脑村	13	品种改造			27.8	
136	端桥铺镇	黄土脑村	18	品种改造			73	
137	端桥铺镇	黄土脑村	19	品种改造			59.8	
138	端桥铺镇	黄土脑村	21	品种改造			40.4	
139	端桥铺镇	黄土脑村	14	品种改造			137.5	
140	端桥铺镇	罗家村	26	品种改造			72.9	
141	鹿马桥镇	沙溪农村社区	29	品种改造			39.1	
142	鹿马桥镇	沙溪农村社区	30	品种改造			39.2	
143	井头圩镇	石板铺村	27	品种改造			10.9	
144	井头圩镇	石板铺村	28	品种改造			82.9	
145	端桥铺镇	厅上村	15	品种改造			19.9	
146	端桥铺镇	厅上村	16	品种改造			10.3	
147	端桥铺镇	厅上村	17	品种改造			3	
148	端桥铺镇	厅上村	25	品种改造			41.3	
149	石期市镇	新华村	51	品种改造			35.8	
150	石期市镇	新华村	52	品种改造			53.8	
151	石期市镇	新华村	53	品种改造			6.4	
152	石期市镇	新华村	54	品种改造			29.4	
153	石期市镇	新华村	55	品种改造			8.5	
154	石期市镇	元古村	31	品种改造			57.5	
155	石期市镇	元古村	32	品种改造			40.9	
156	石期市镇	元古村	33	品种改造			44.9	
157	石期市镇	元古村	34	品种改造			166.8	
158	石期市镇	元古村	35	品种改造			50.4	
159	石期市镇	元古村	36	品种改造			8.2	
160	石期市镇	元古村	37	品种改造			15.1	
161	石期市镇	元古村	38	品种改造			10.7	
162	石期市镇	元古村	39	品种改造			64.8	

163	石期市镇	元古村	40	品种改造			27.3	
164	石期市镇	元古村	41	品种改造			15.8	
165	石期市镇	元古村	42	品种改造			45.9	
166	石期市镇	元古村	43	品种改造			11.7	
167	石期市镇	元古村	44	品种改造			15.6	
168	石期市镇	元古村	45	品种改造			19	
169	石期市镇	元古村	46	品种改造			12.4	
170	石期市镇	元古村	47	品种改造			48.1	
171	石期市镇	元古村	48	品种改造			17.2	
172	石期市镇	元古村	49	品种改造			6.4	
173	石期市镇	元古村	50	品种改造			8.9	
174	石期市镇	元古村	56	品种改造			59.9	
175	石期市镇	元古村	57	品种改造			18.5	
	合 计			8210	5185	920	2105	

附件 5：东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目小班作业设计示意图

东安县2023年第二批中央油茶发展资金项目作业设计示意图



制图：东安县林业局

时间：2024年2月28日

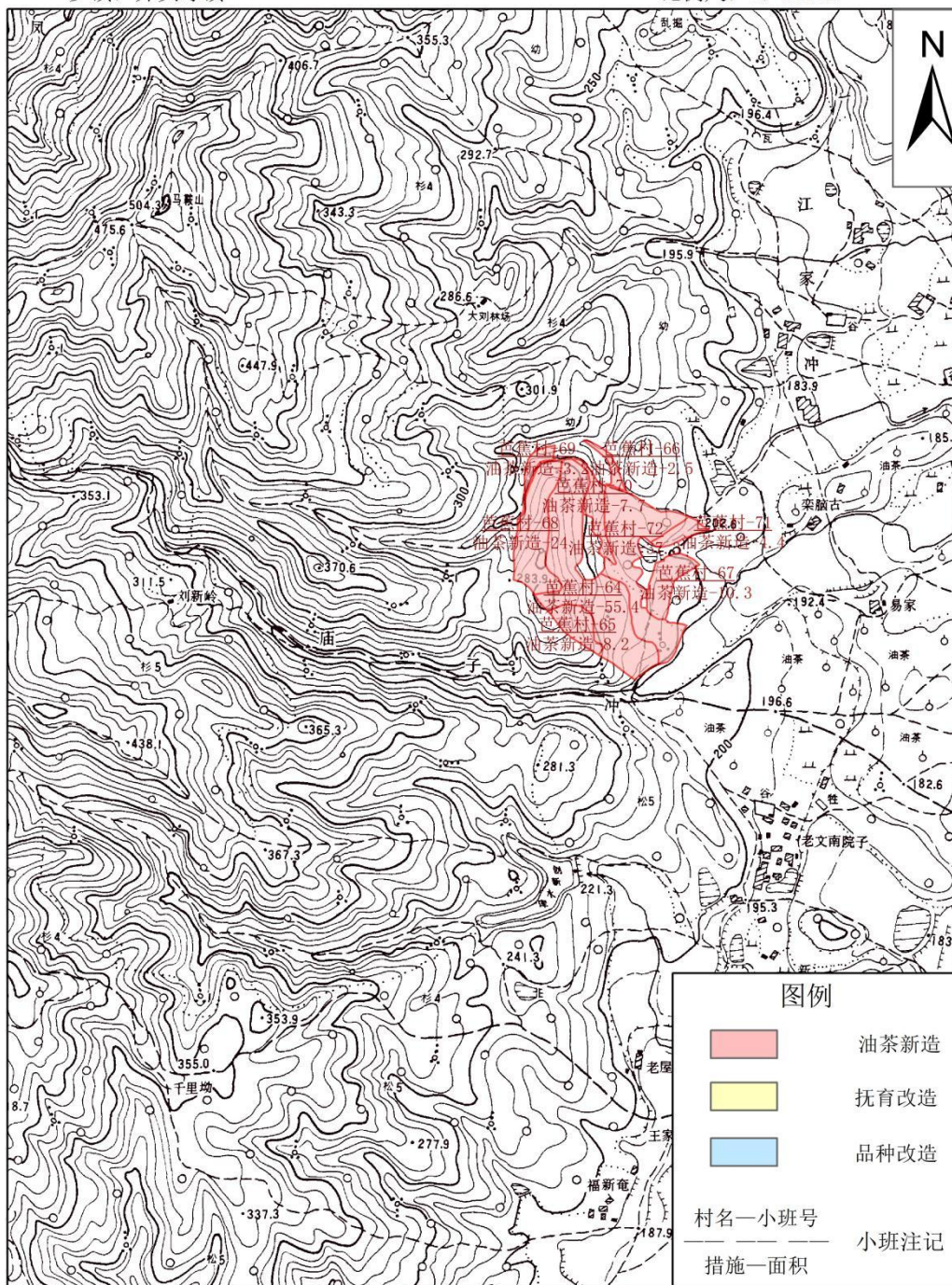
比例尺1:250000

附件 6：东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目小班作业设计图

东安县 2023 年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：井头圩镇

比例尺：1：10000

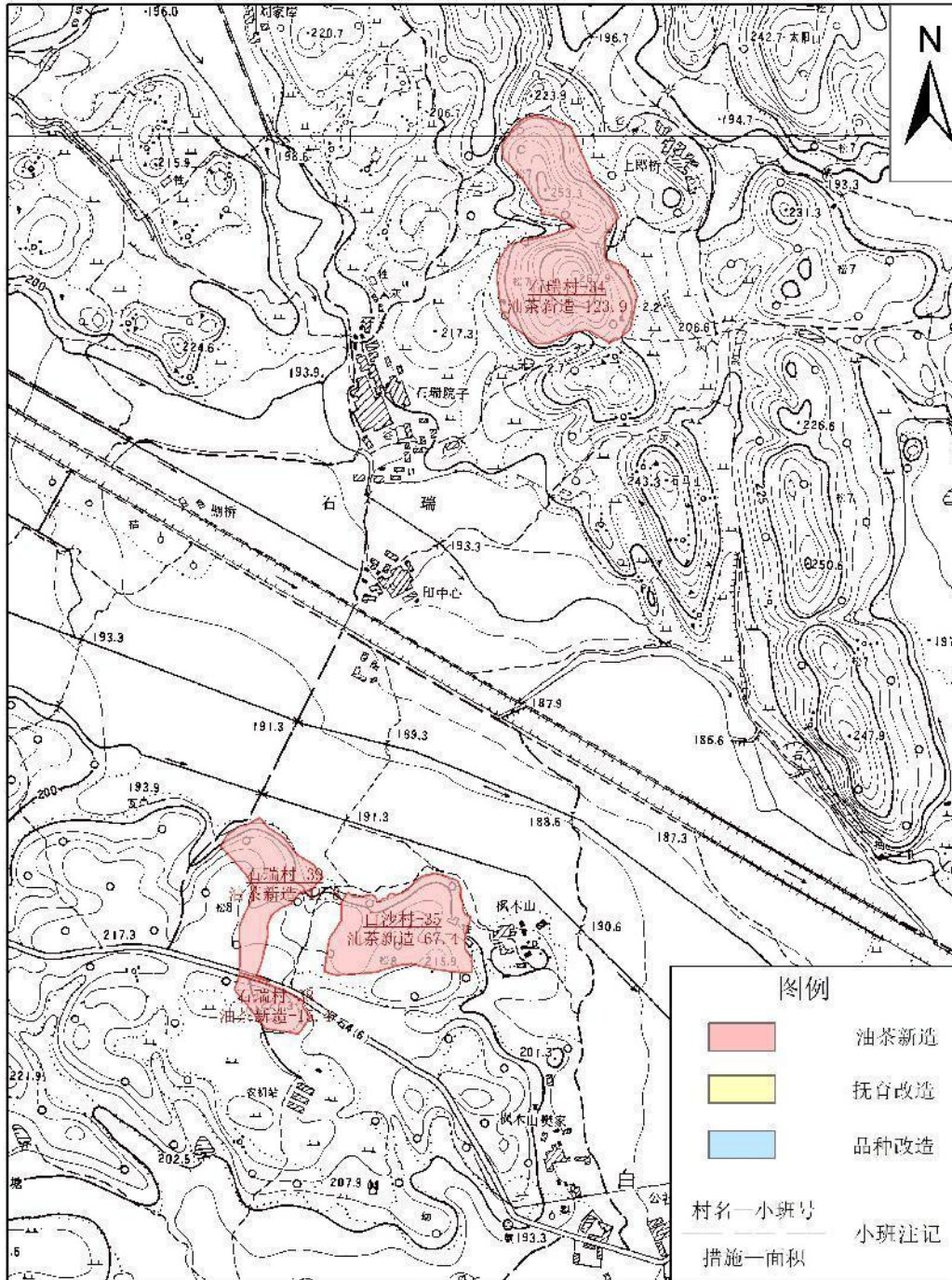


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：大庙口镇

比例尺：1: 10000

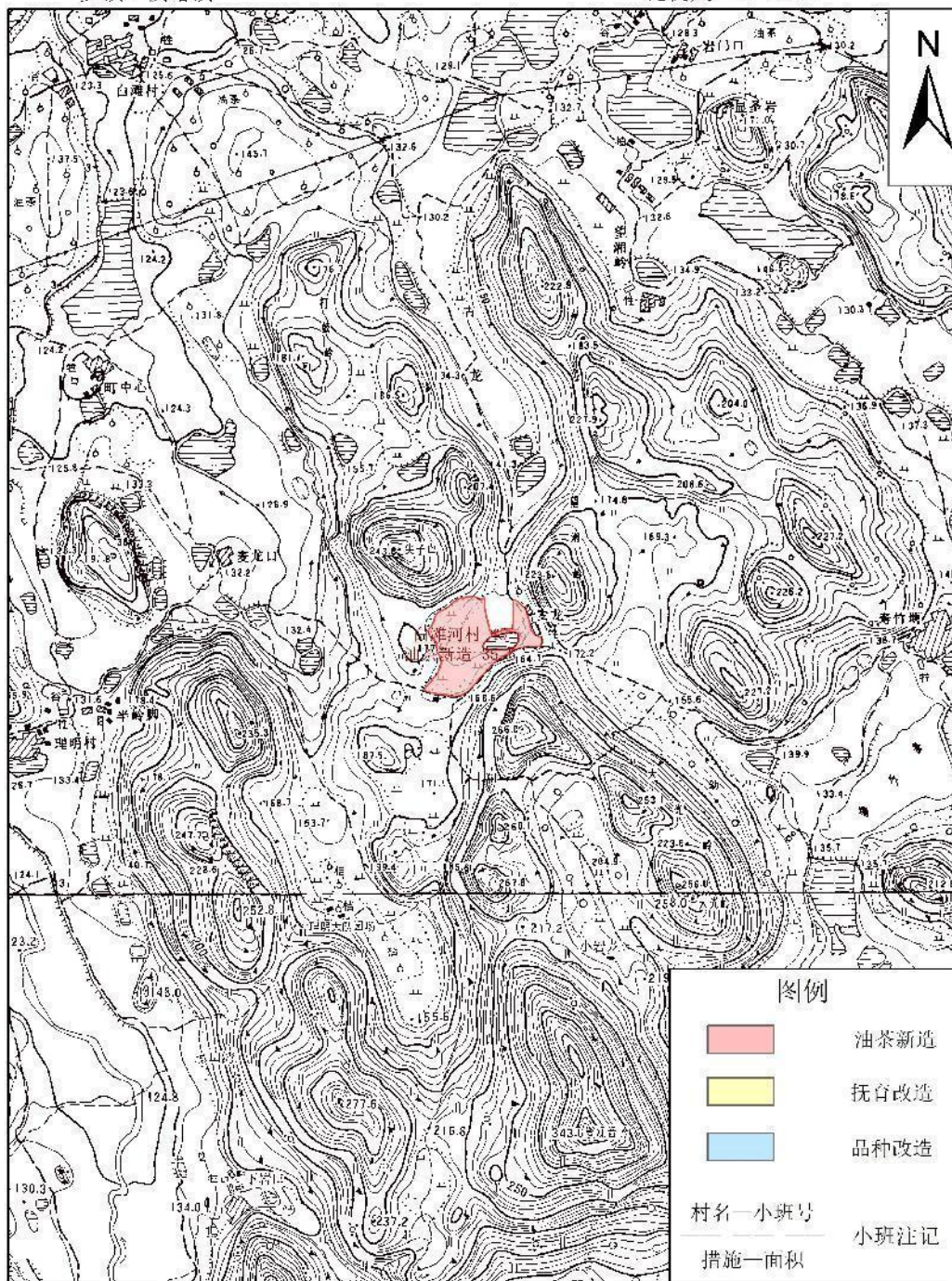


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：横塘镇

比例尺：1: 10000

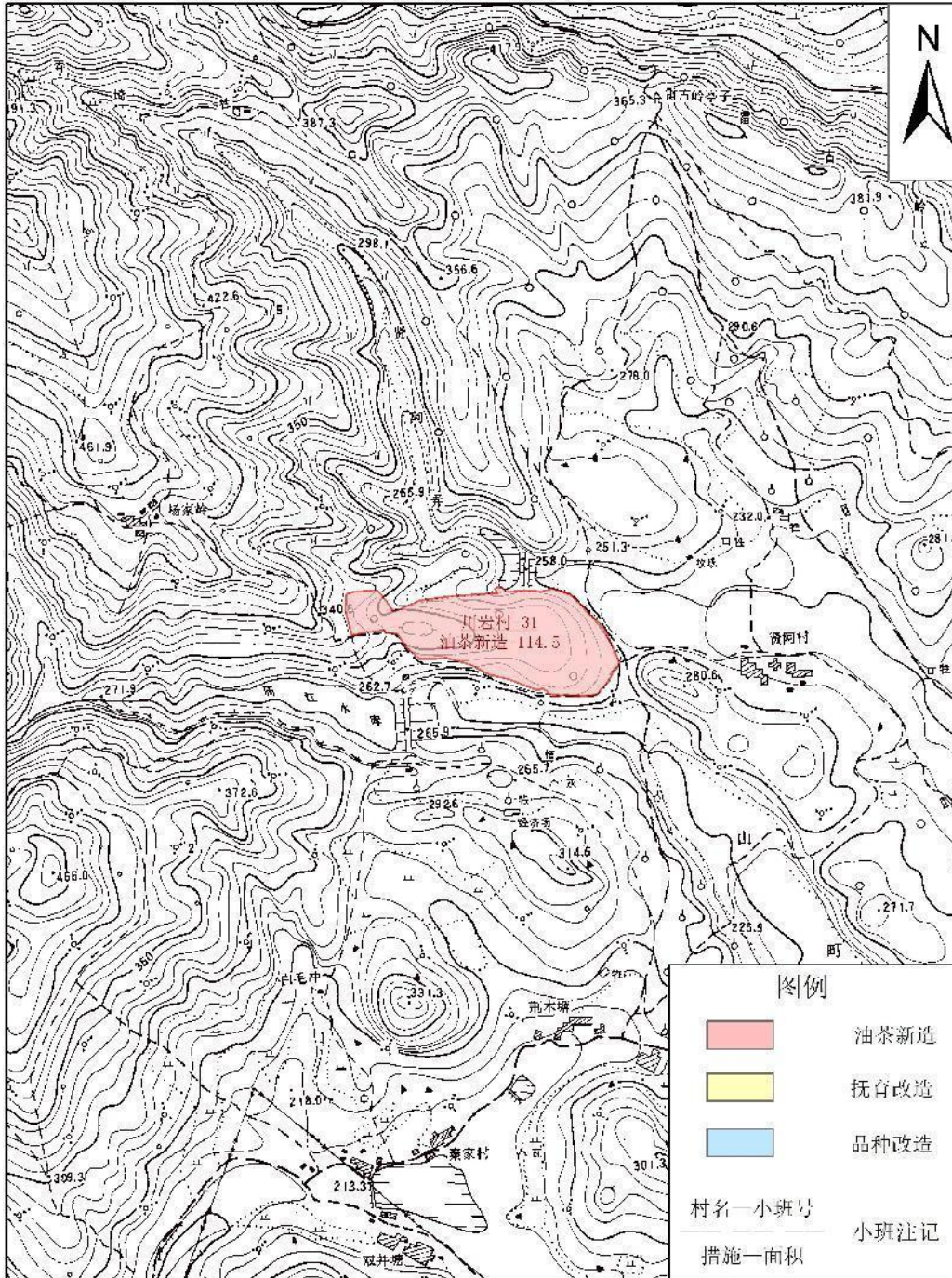


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：川岩乡

比例尺：1: 10000

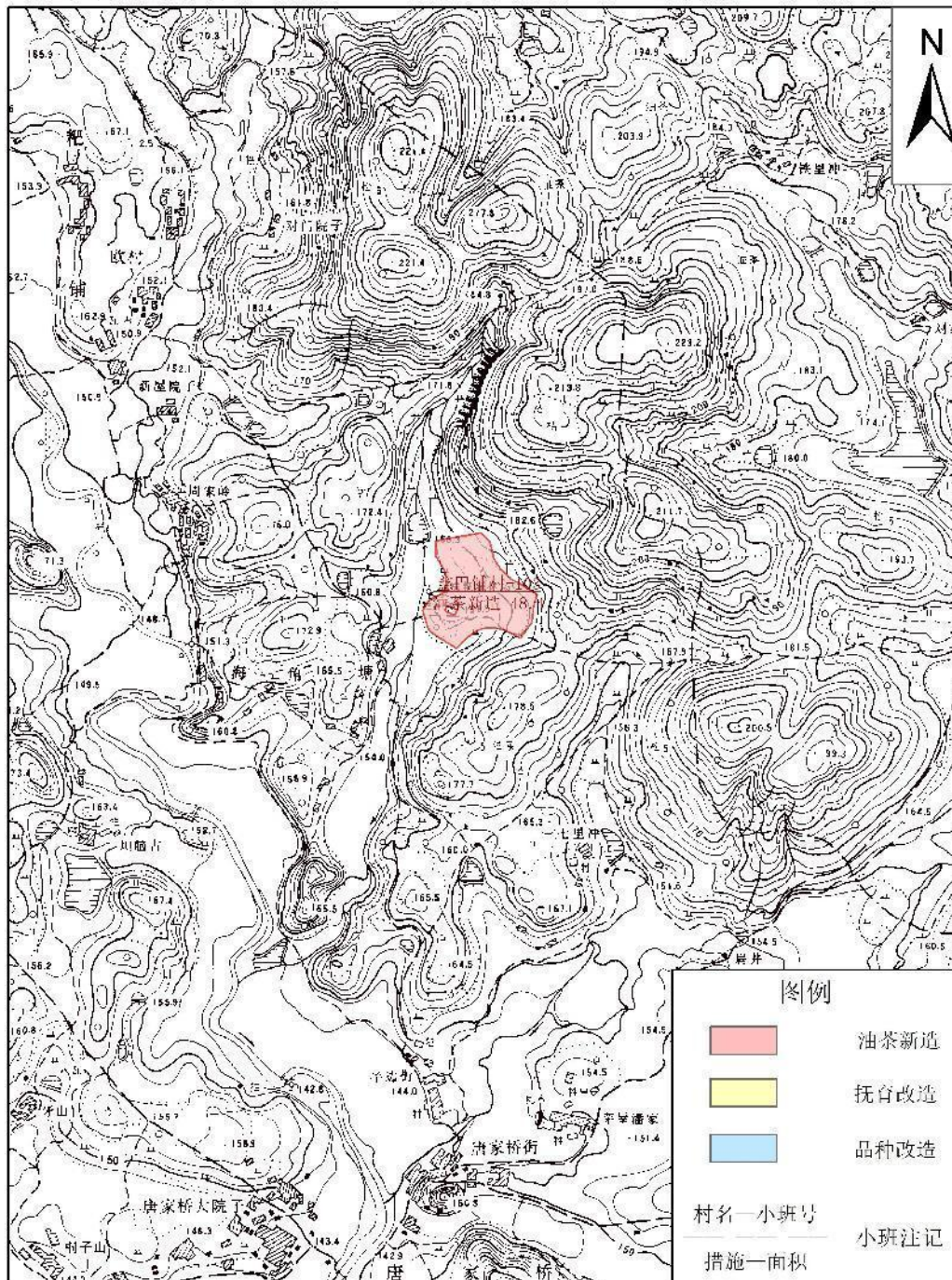


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：芦洪市镇

比例尺：1: 10000

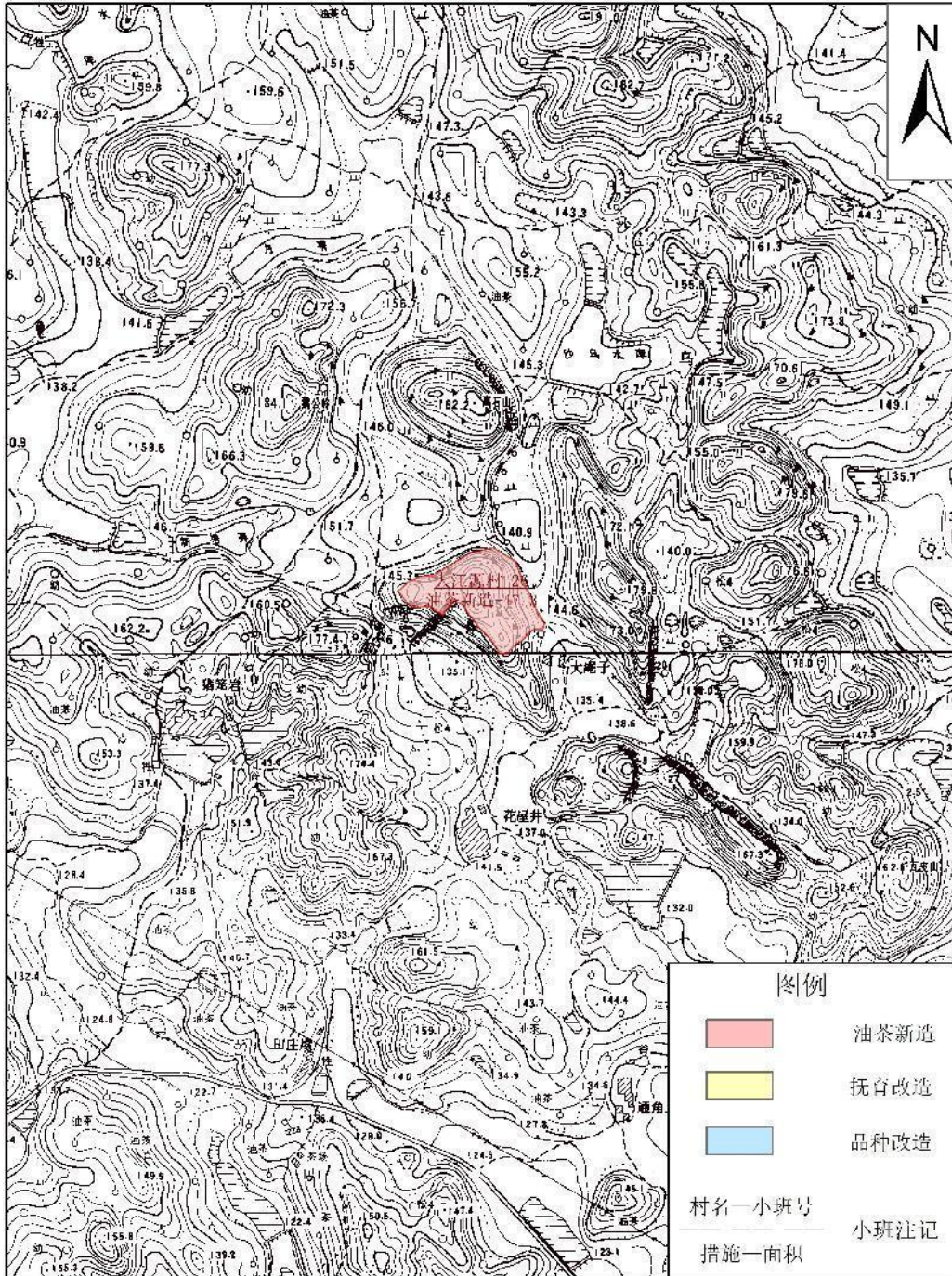


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：白牙市镇

比例尺：1: 10000

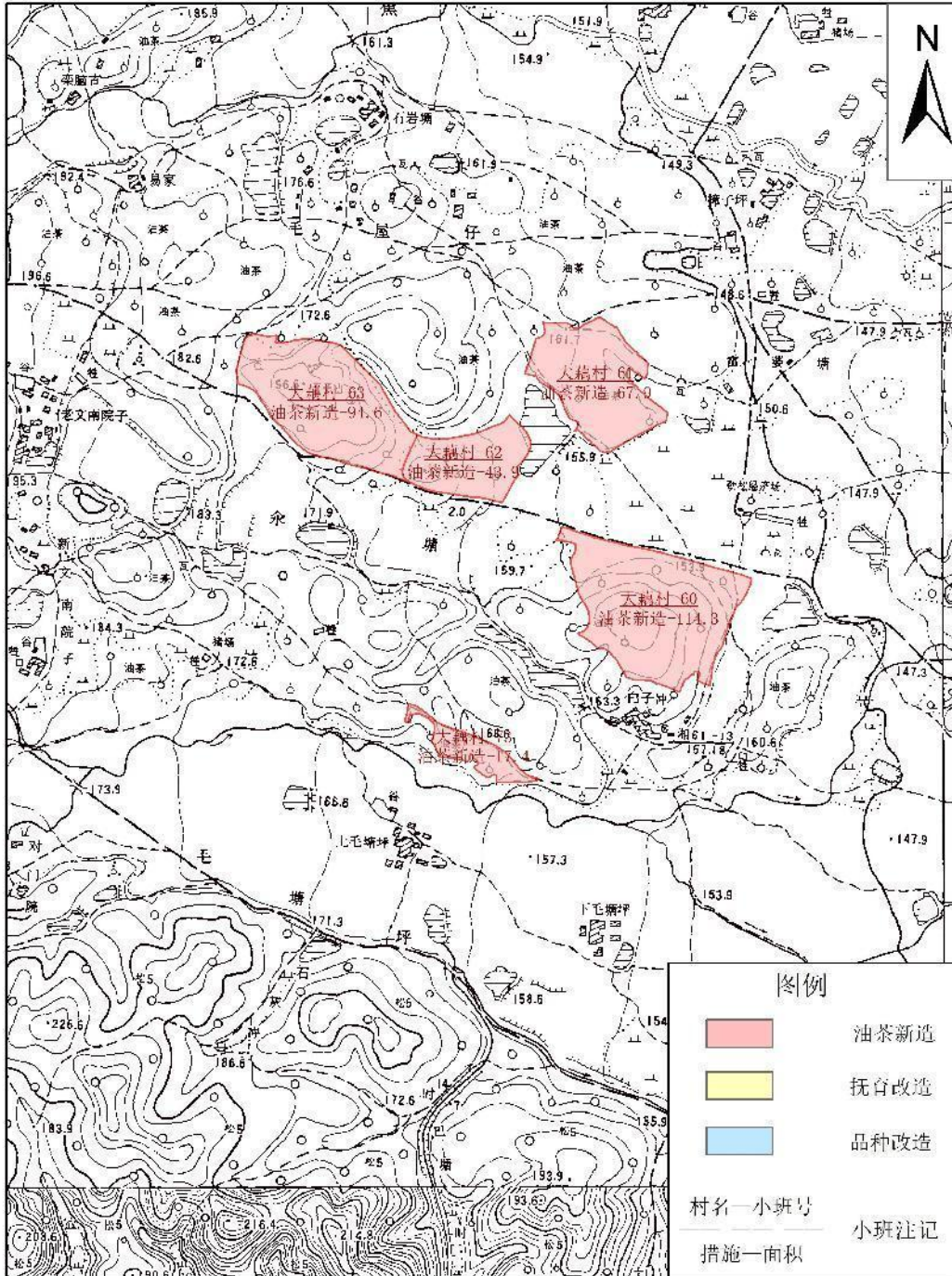


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：井头圩镇

比例尺：1: 10000

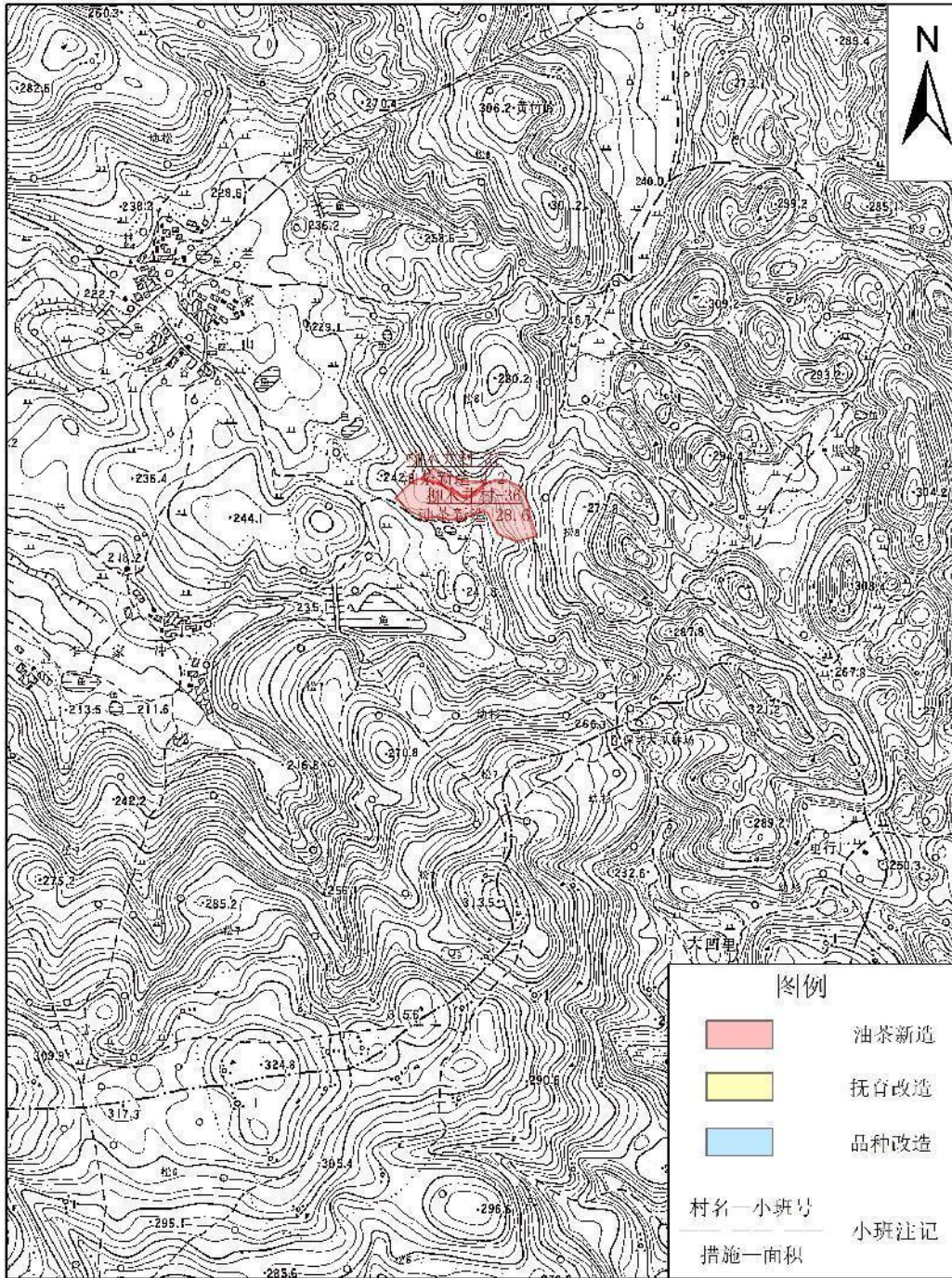


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：大庙口镇

比例尺：1: 10000

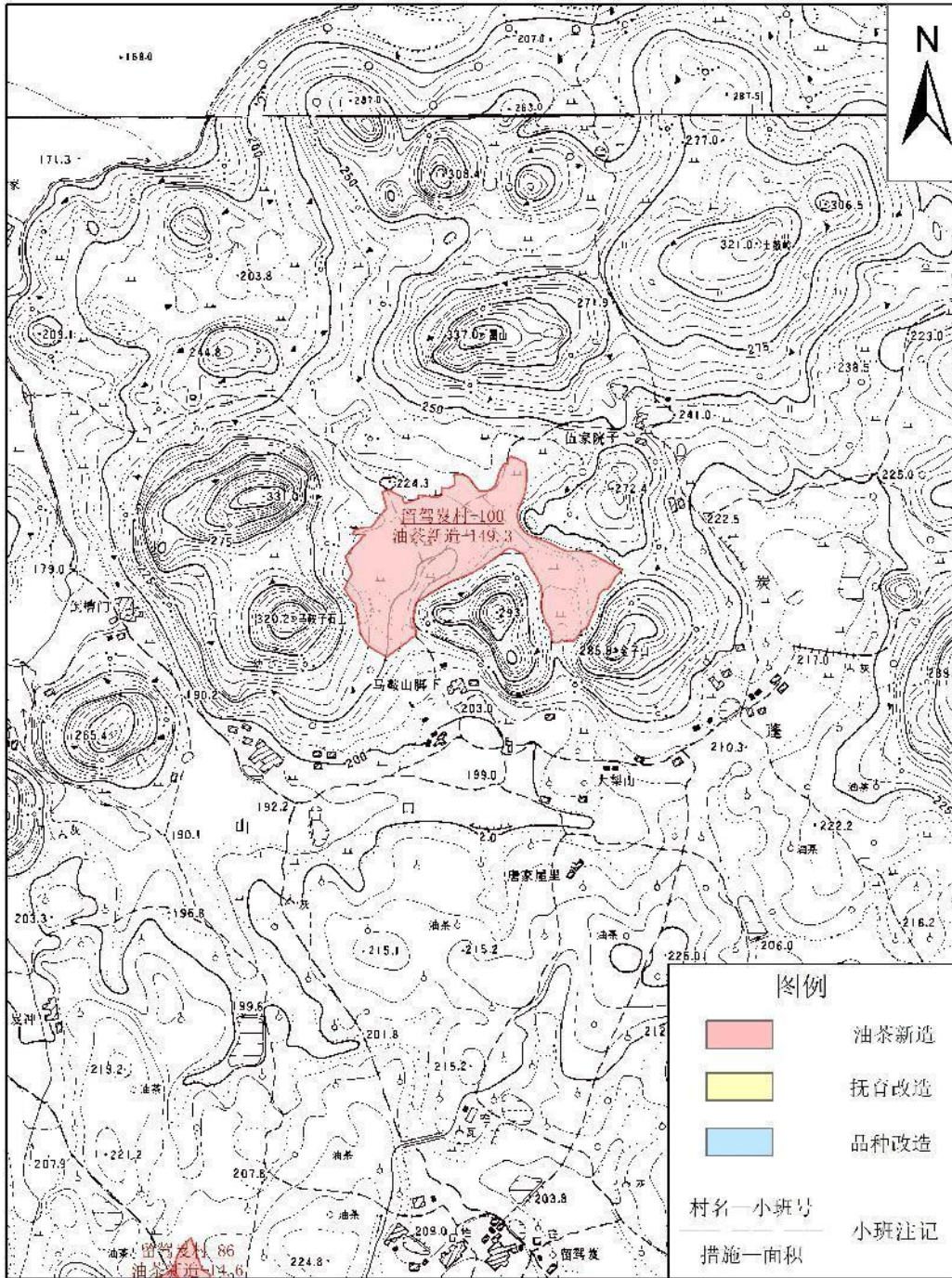


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：芦洪市镇

比例尺：1: 10000

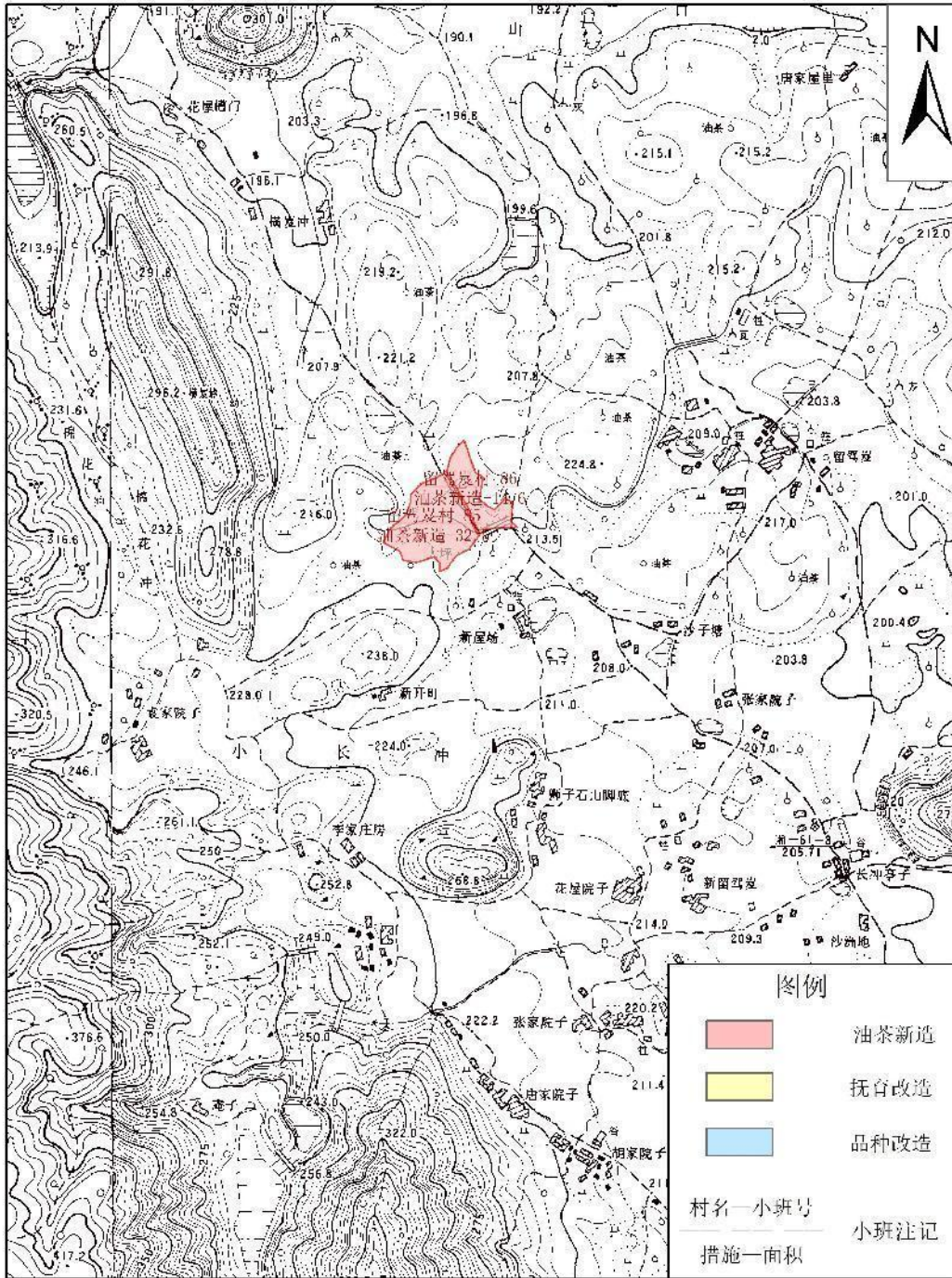


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：芦洪市镇

比例尺：1: 10000

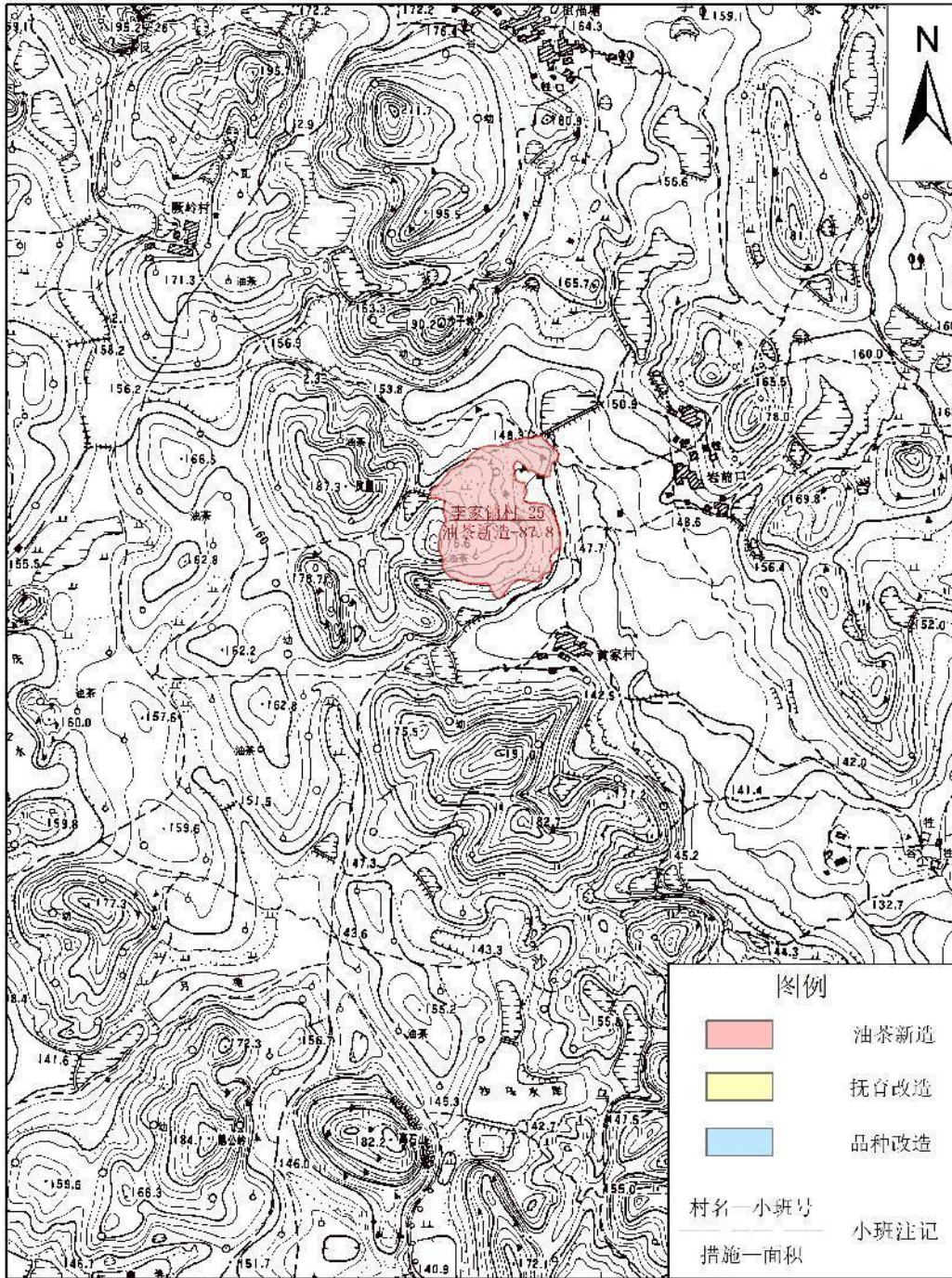


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：白牙市镇

比例尺：1: 10000

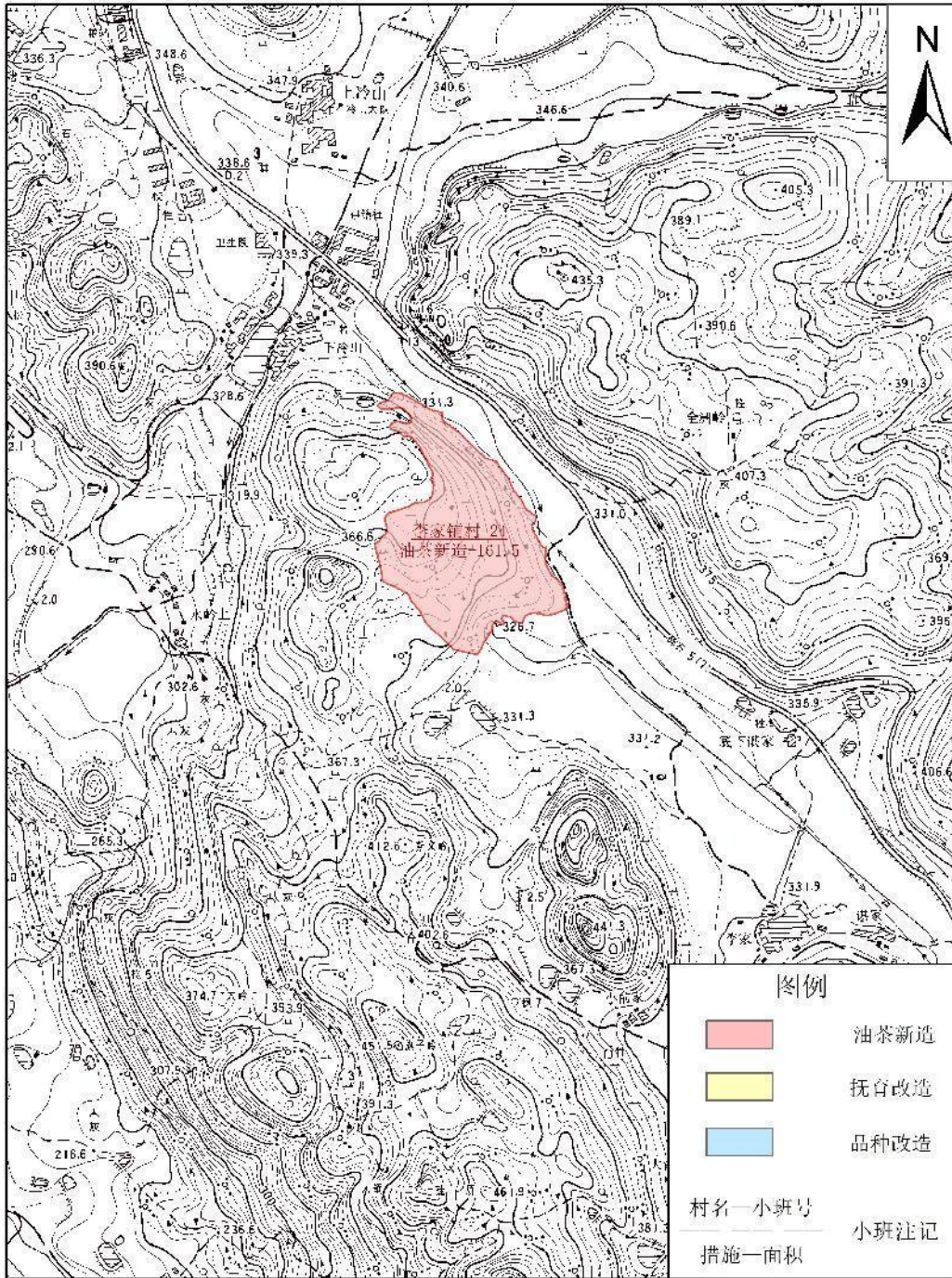


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：白牙市镇

比例尺：1: 10000

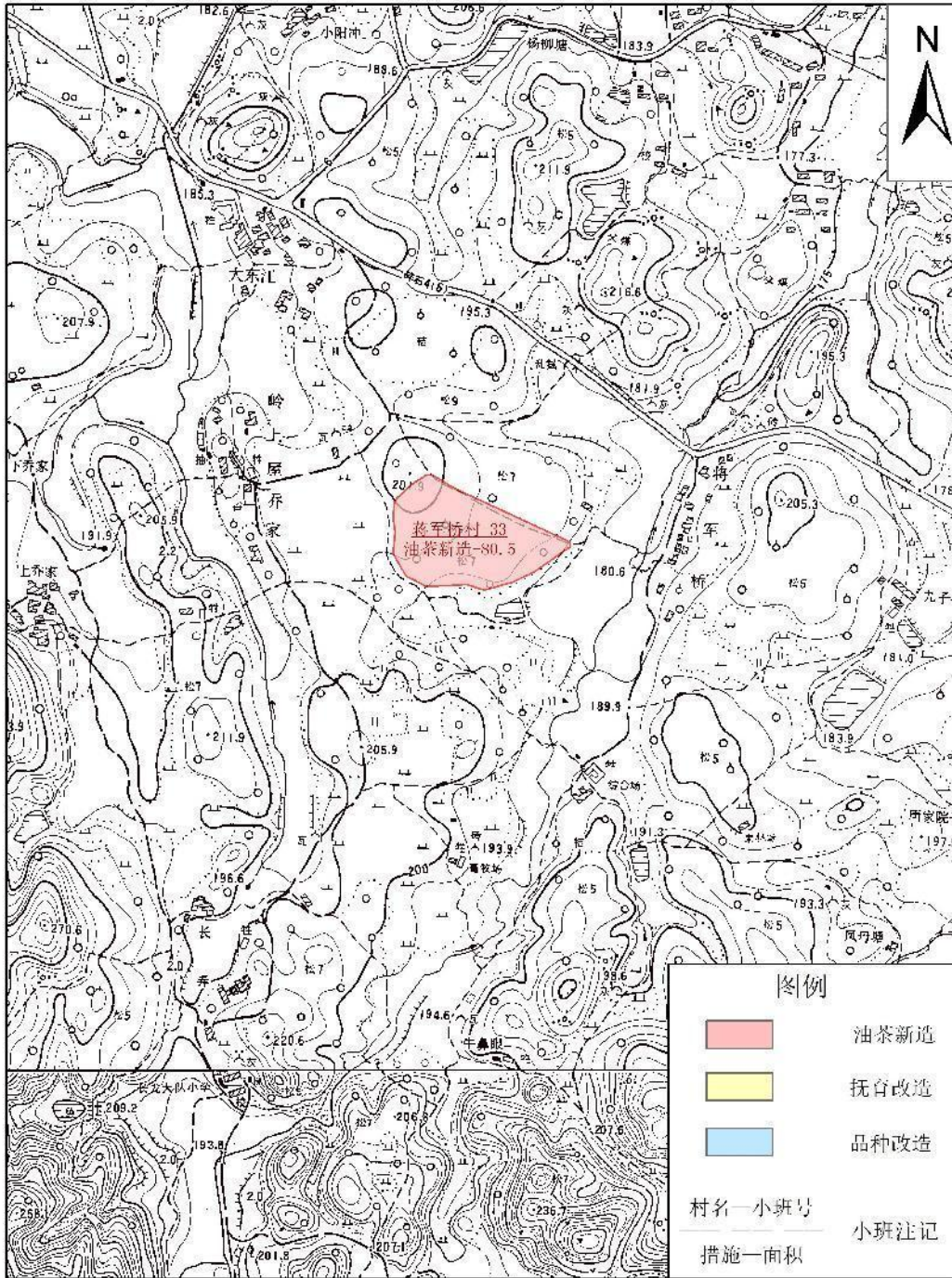


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：大庙口镇

比例尺：1: 10000

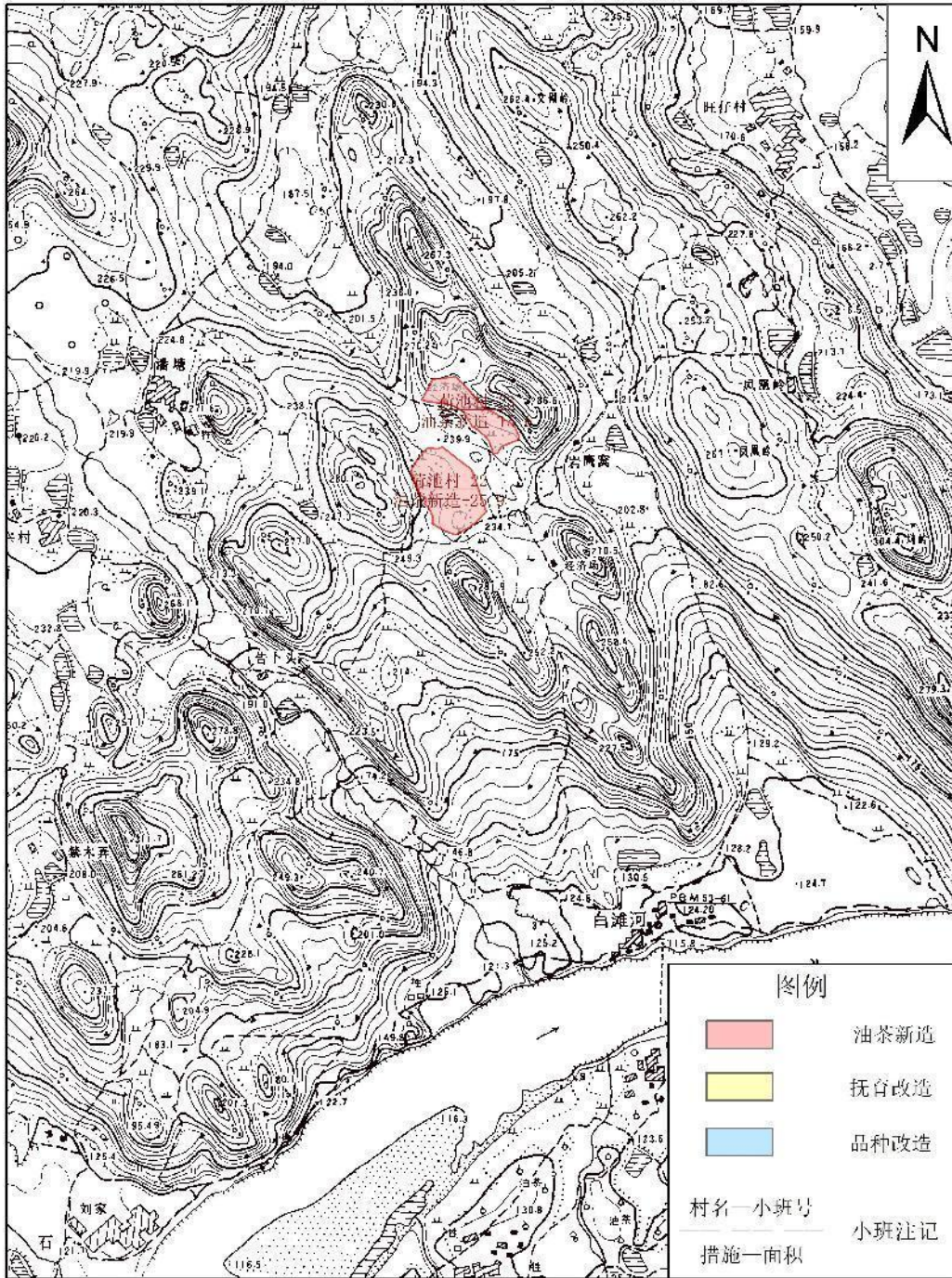


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：白牙市镇

比例尺：1: 10000

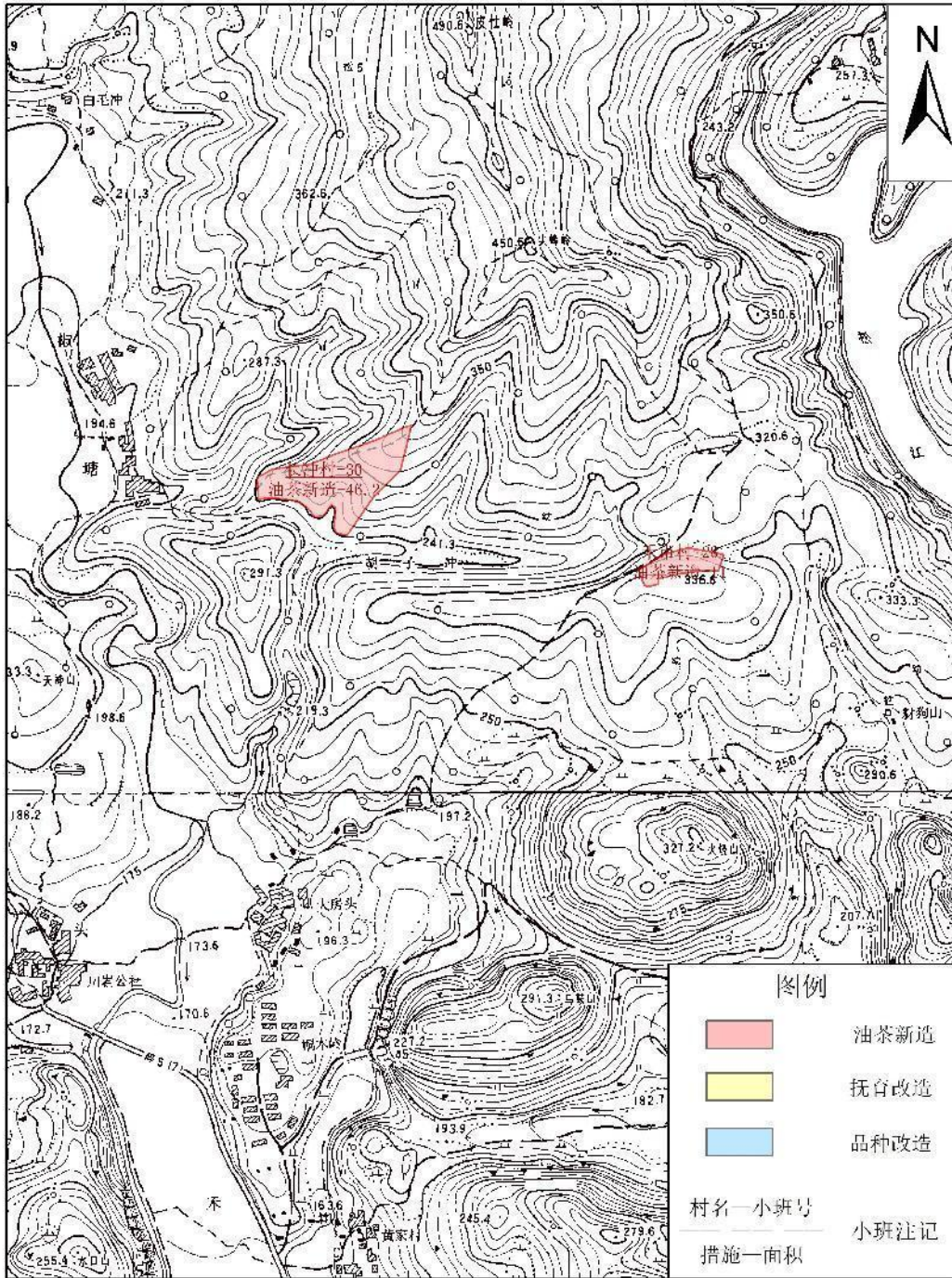


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：川岩乡

比例尺：1: 10000

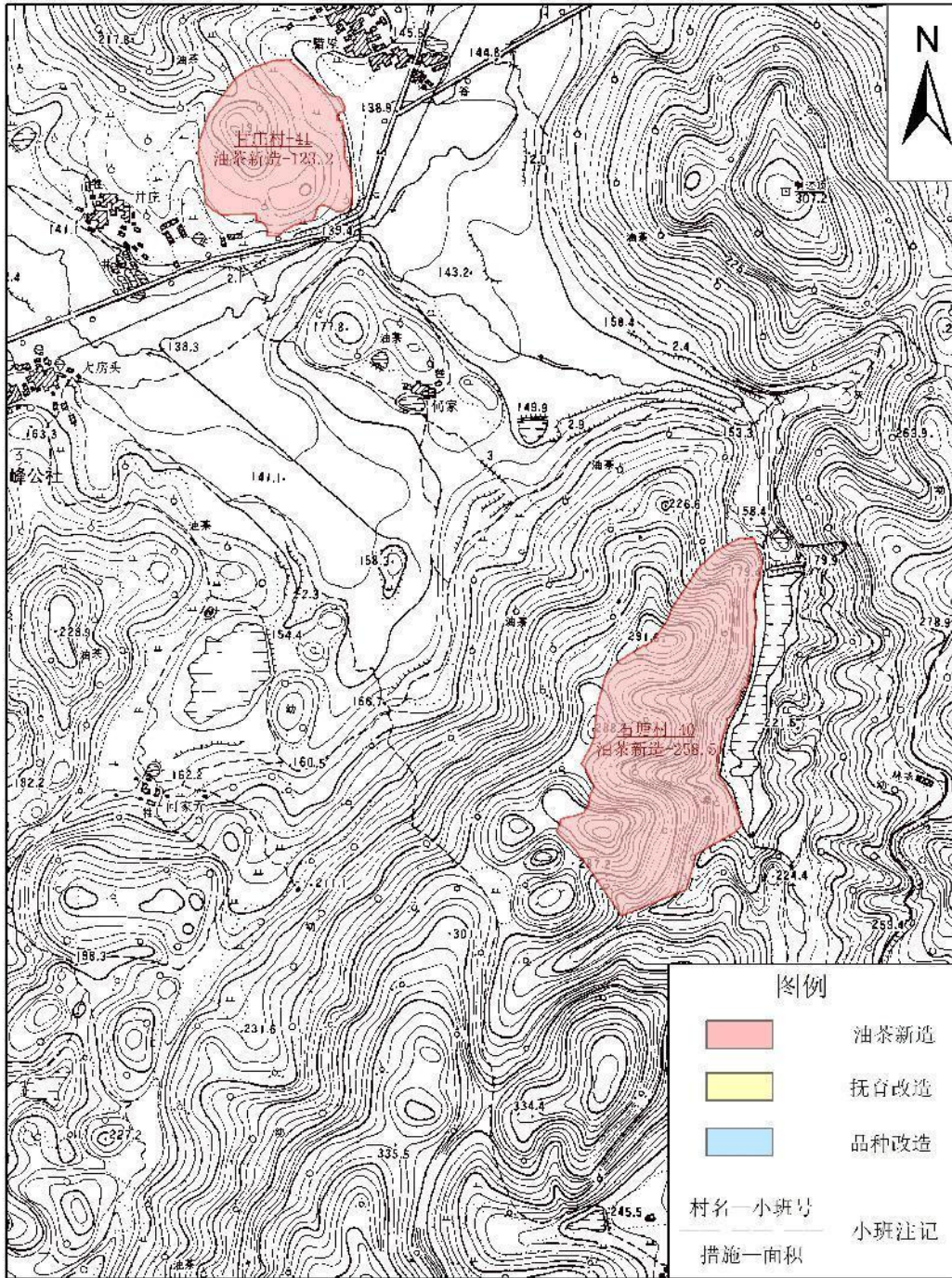


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：横塘镇

比例尺：1: 10000

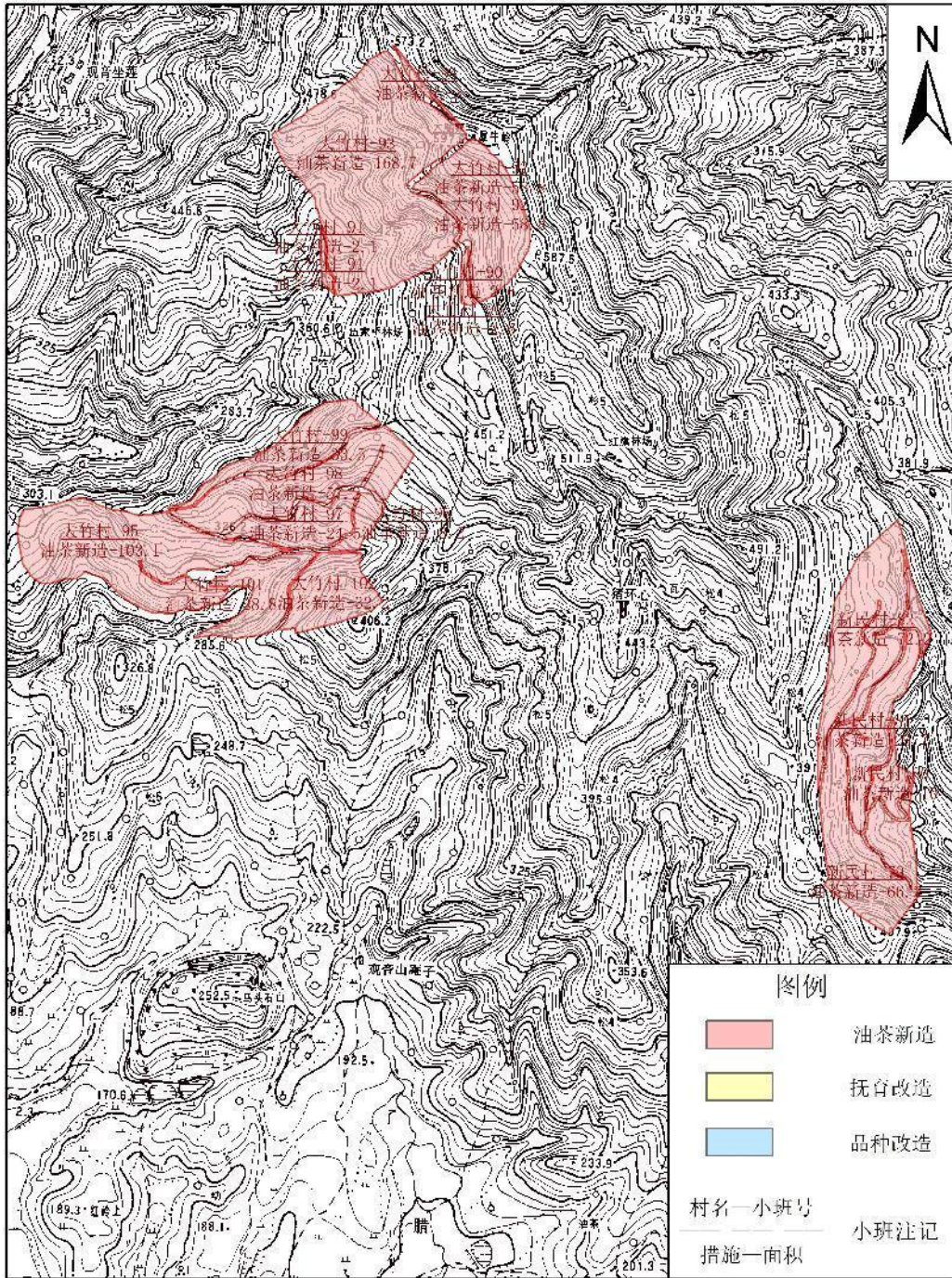


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：芦洪市镇

比例尺：1: 10000

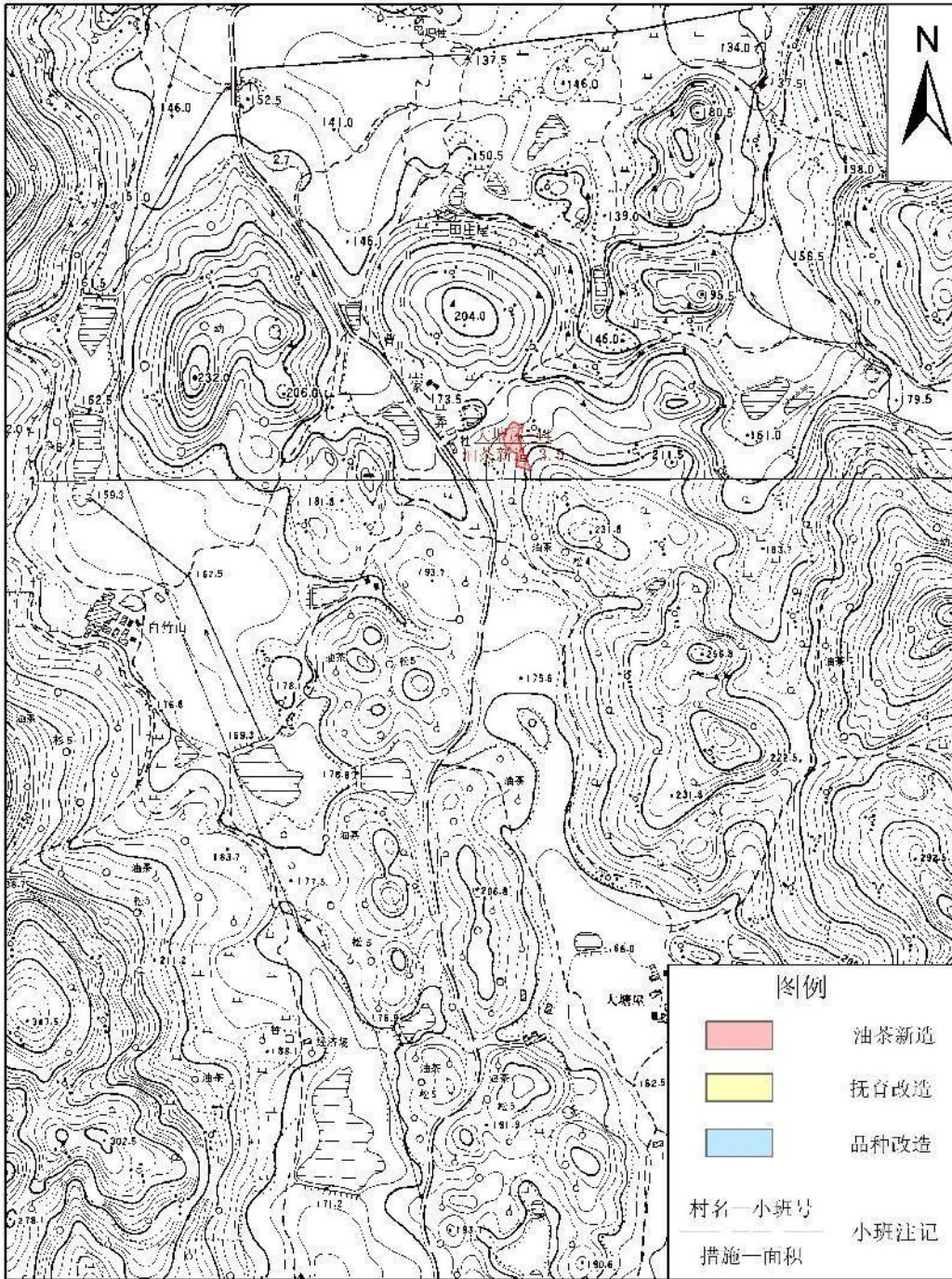


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：横塘镇

比例尺：1: 10000

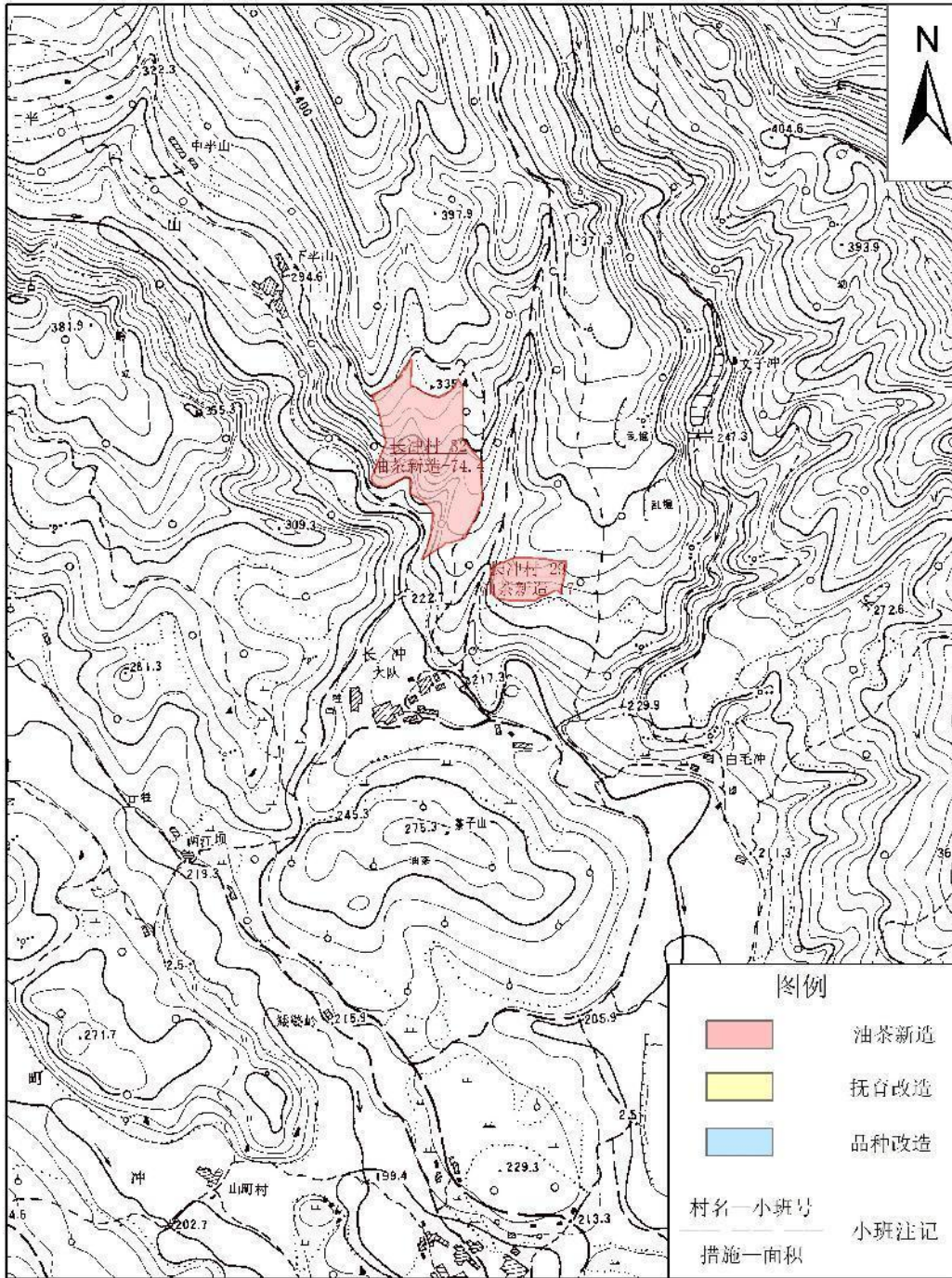


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：川岩乡

比例尺：1: 10000

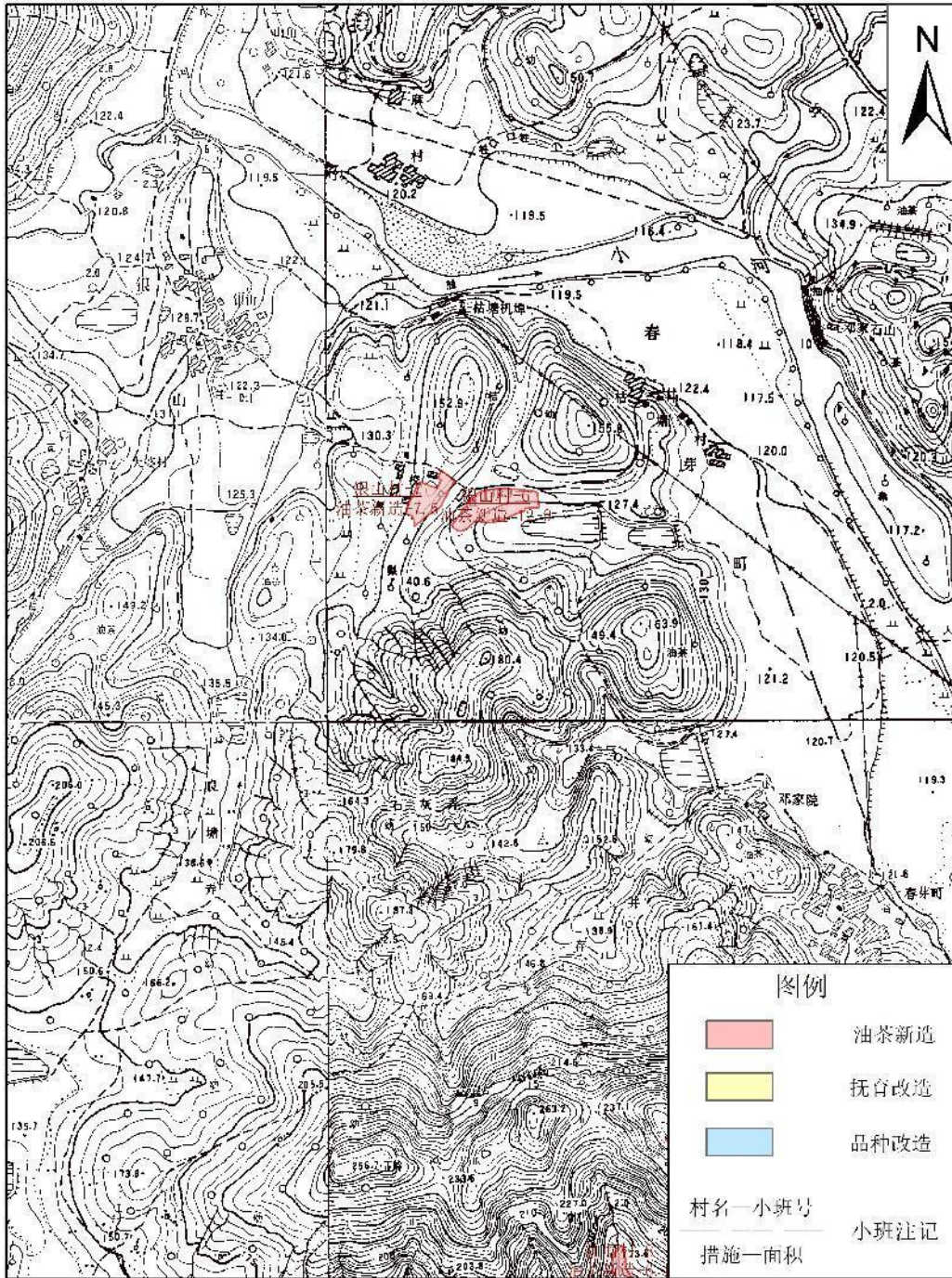


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：白牙市镇

比例尺：1: 10000

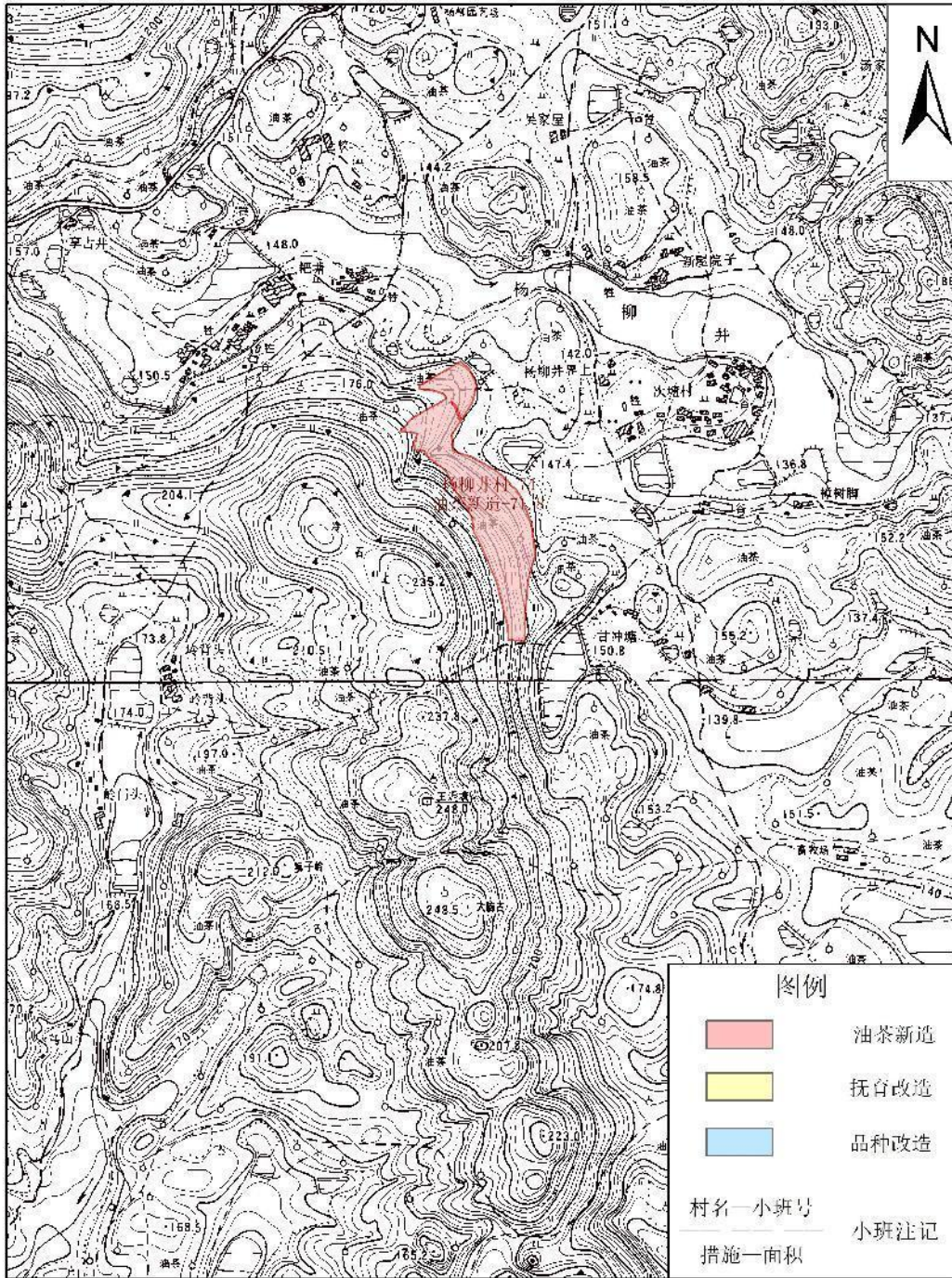


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：芦洪市镇

比例尺：1: 10000

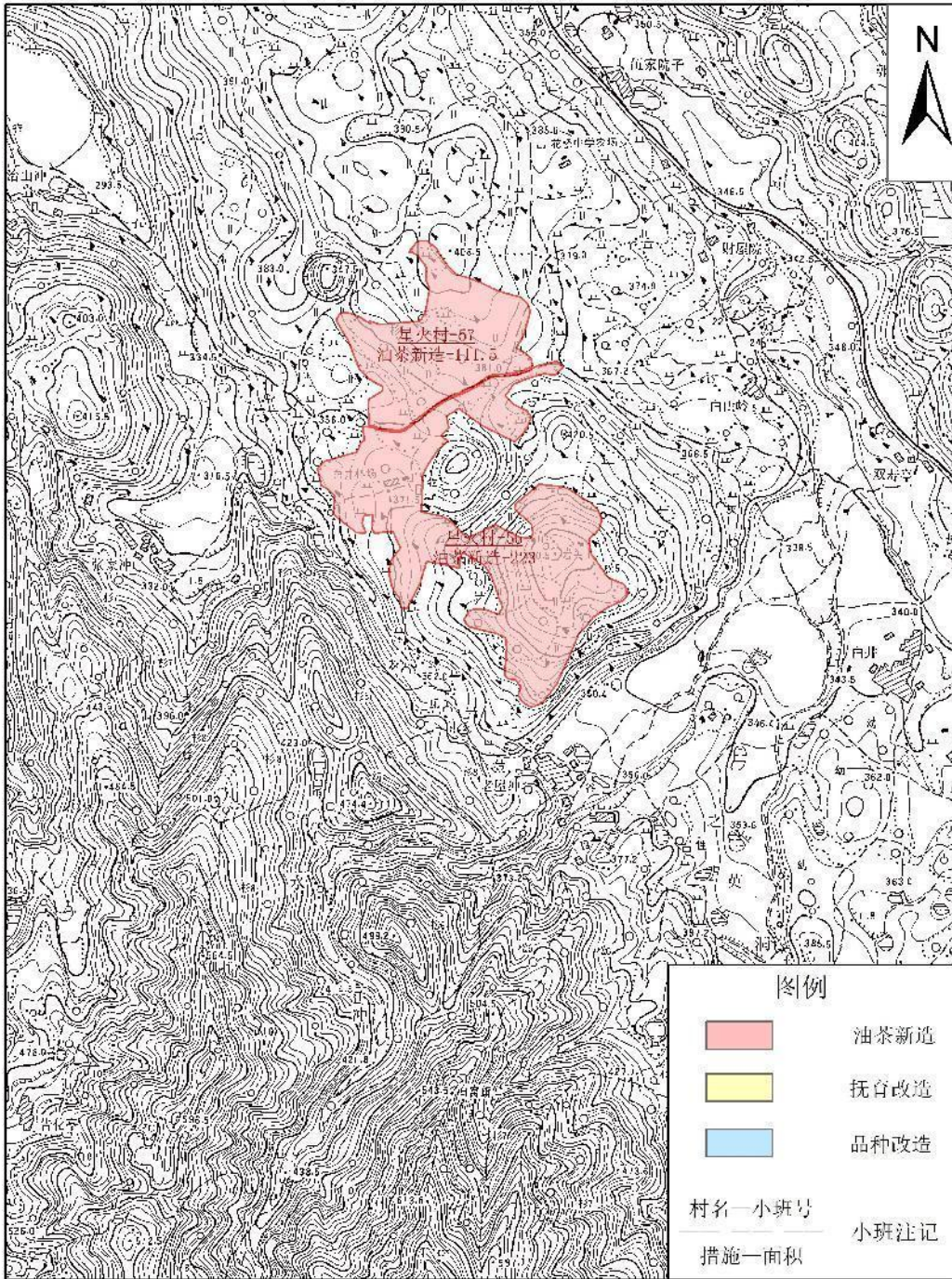


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：花桥镇

比例尺：1:10000

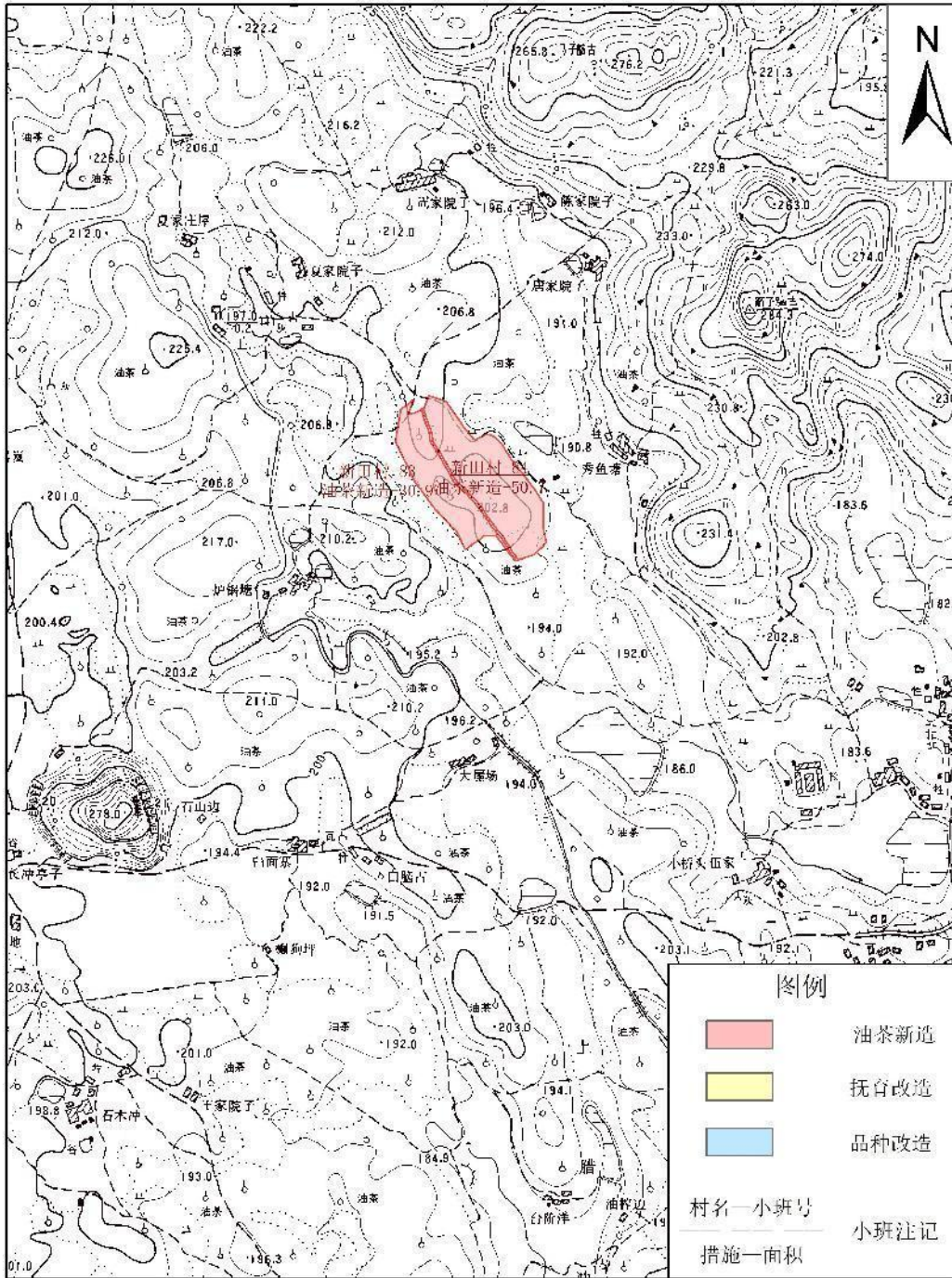


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：芦洪市镇

比例尺：1: 10000

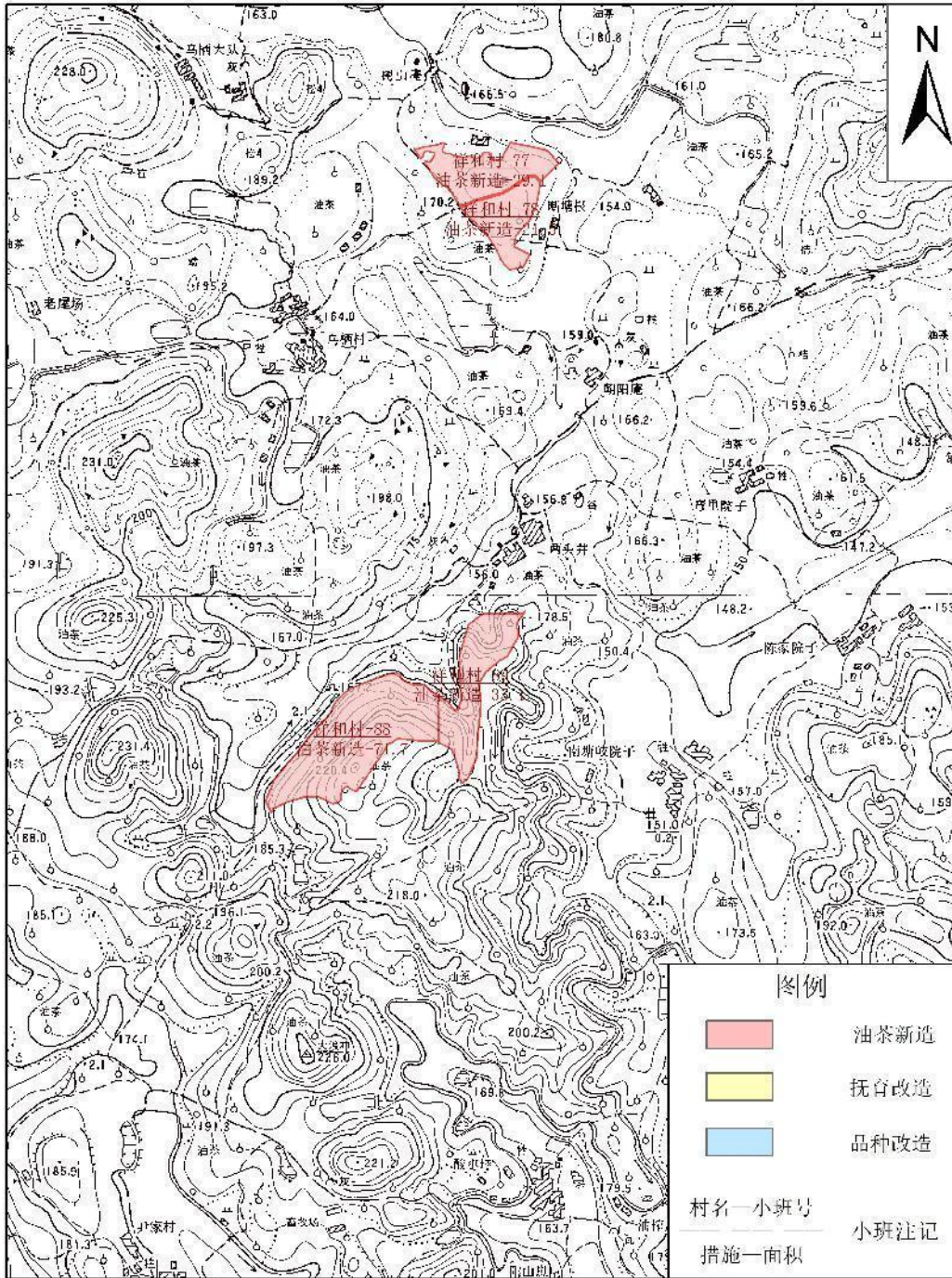


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：芦洪市镇

比例尺：1: 10000

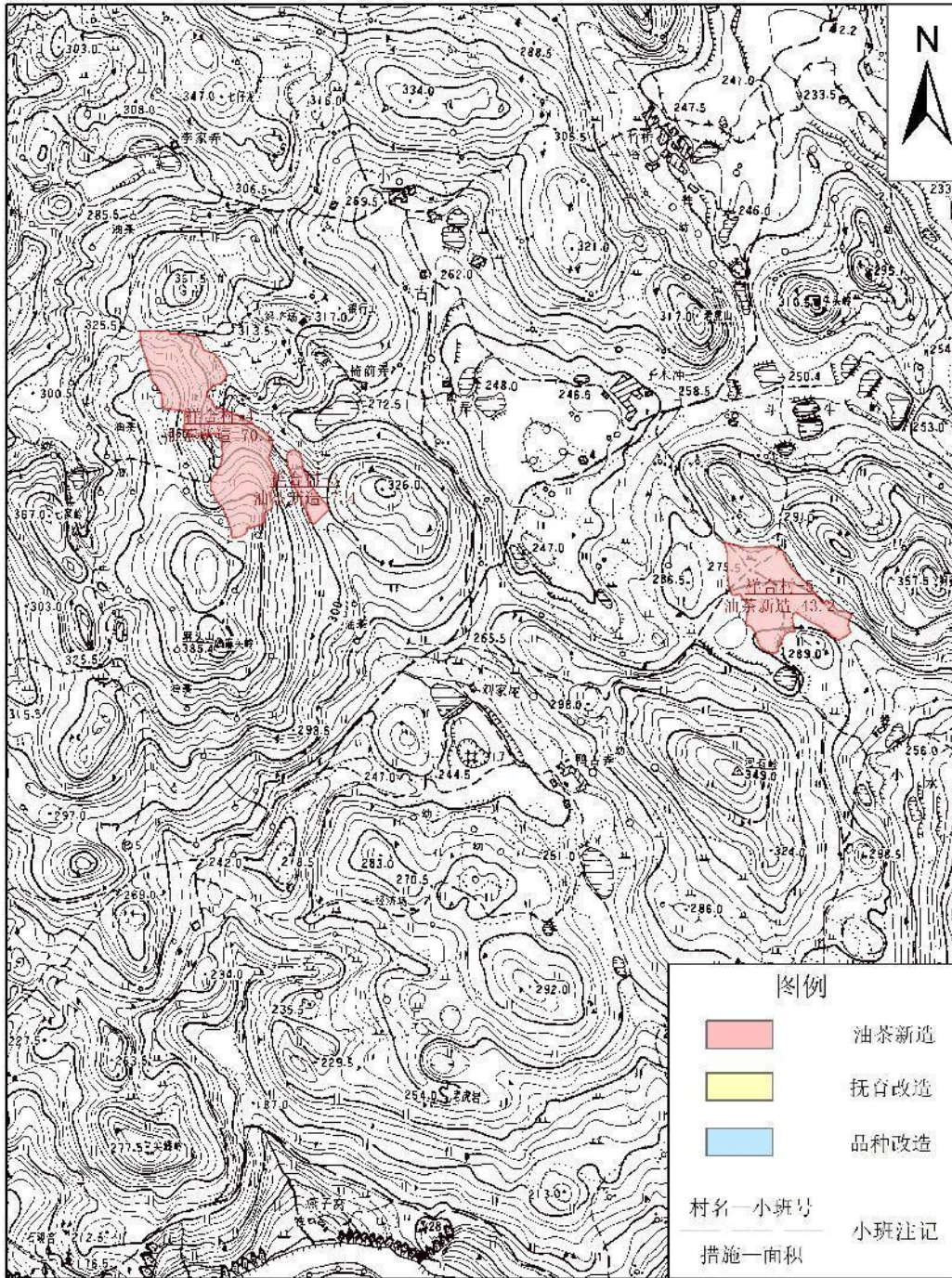


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：白牙市镇

比例尺：1: 10000

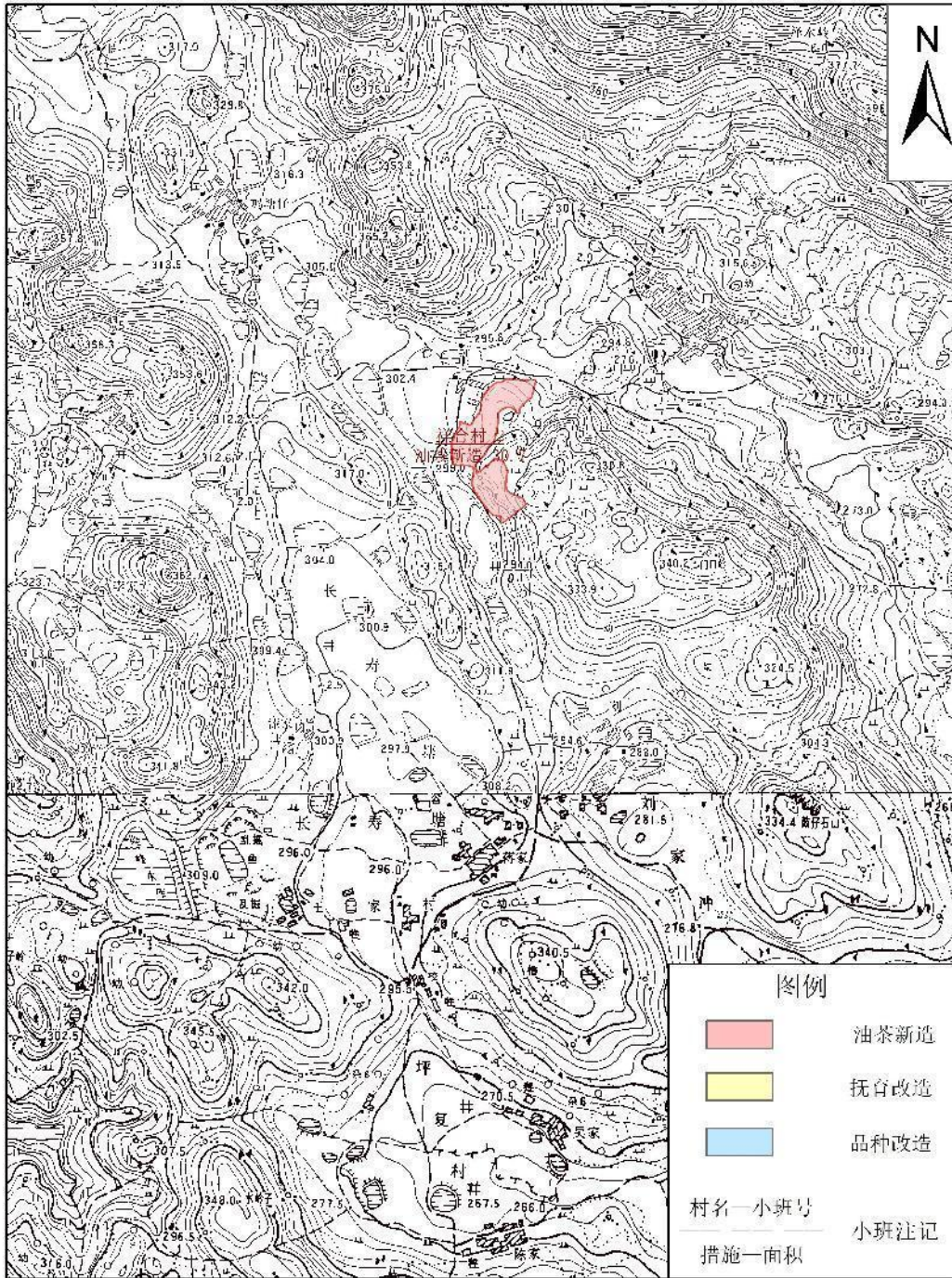


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：白牙市镇

比例尺：1: 10000

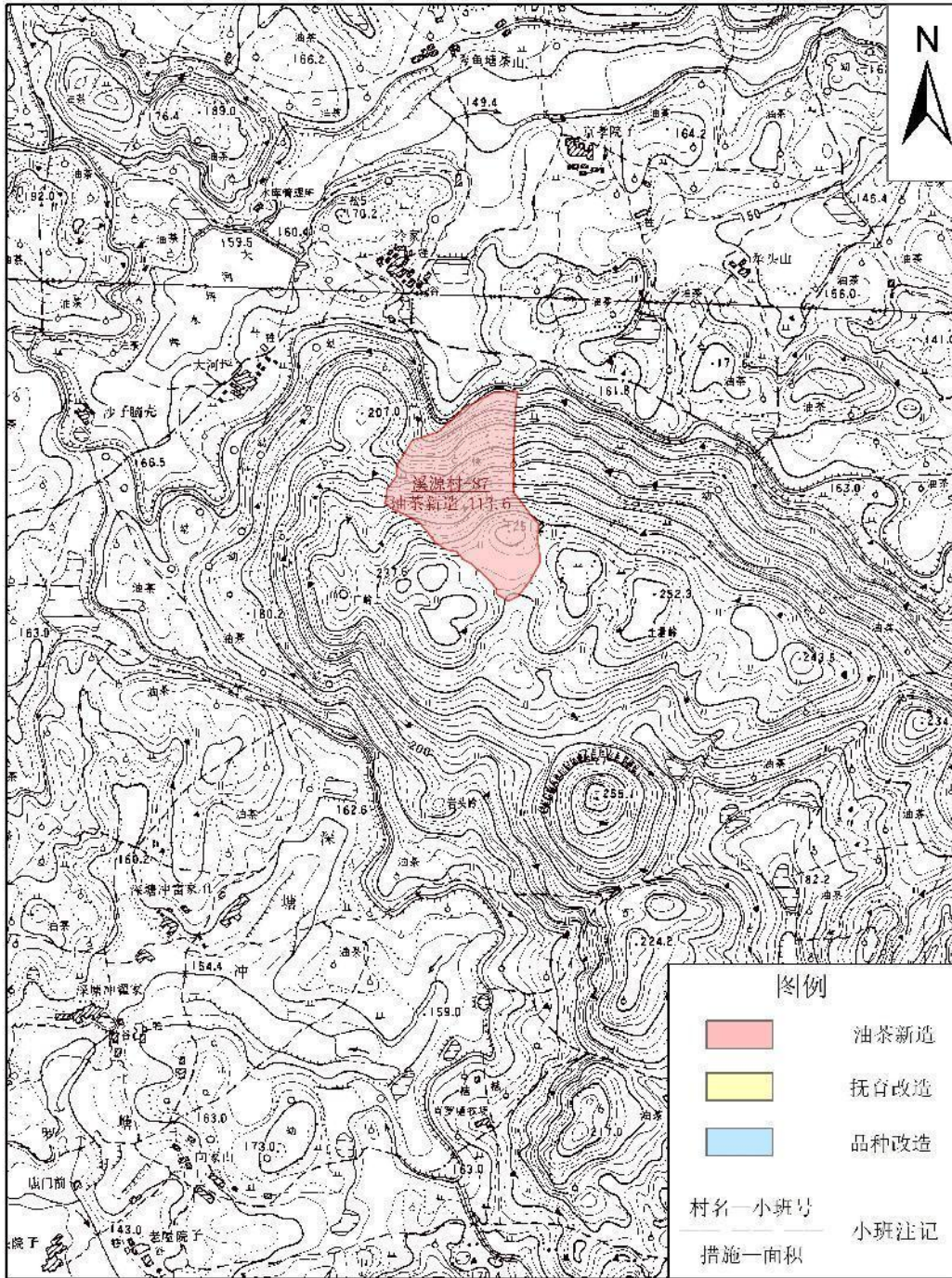


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：芦洪市镇

比例尺：1: 10000

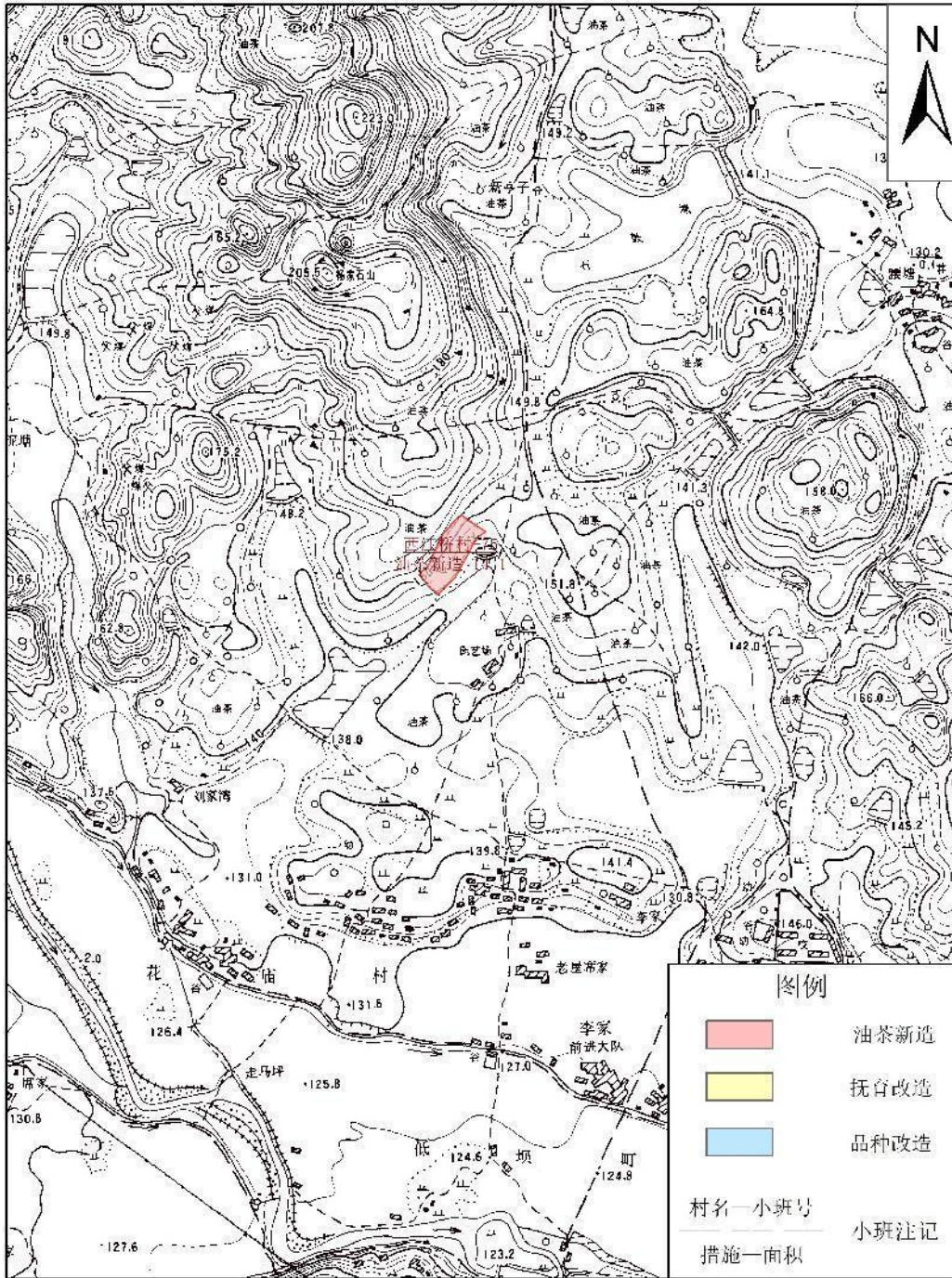


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：芦洪市镇

比例尺：1: 10000

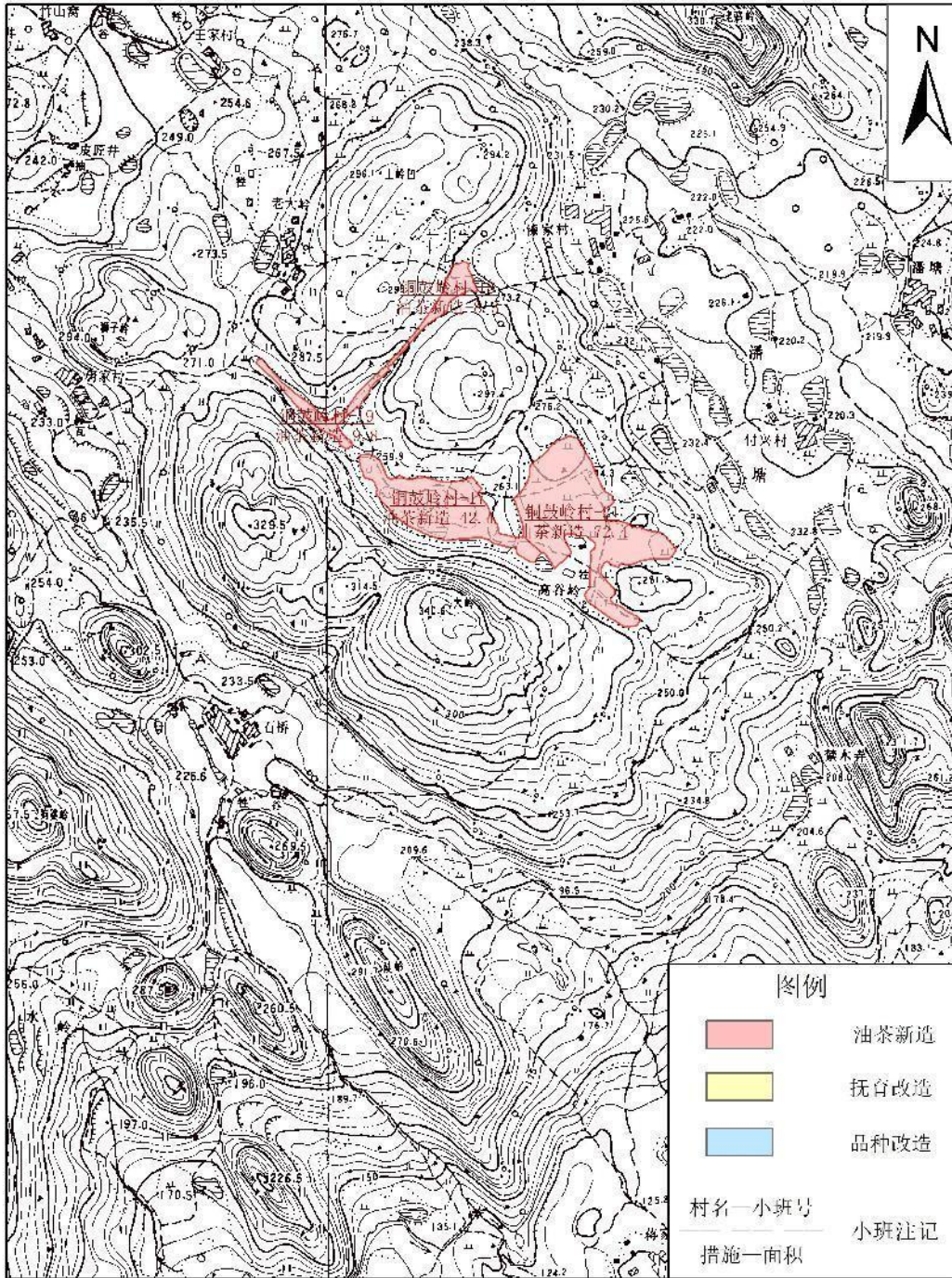


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：白牙市镇

比例尺：1: 10000

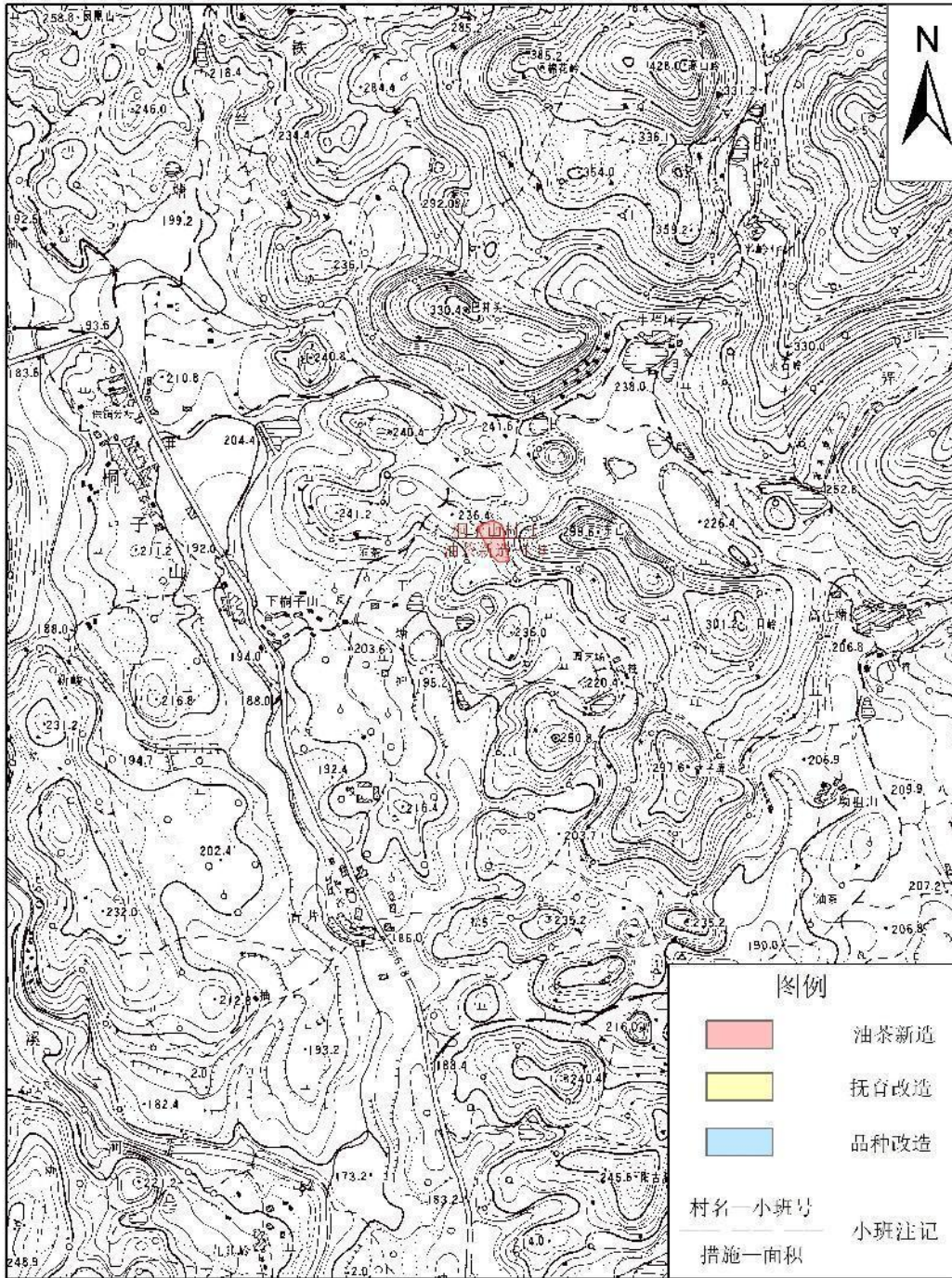


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：白牙市镇

比例尺：1: 10000

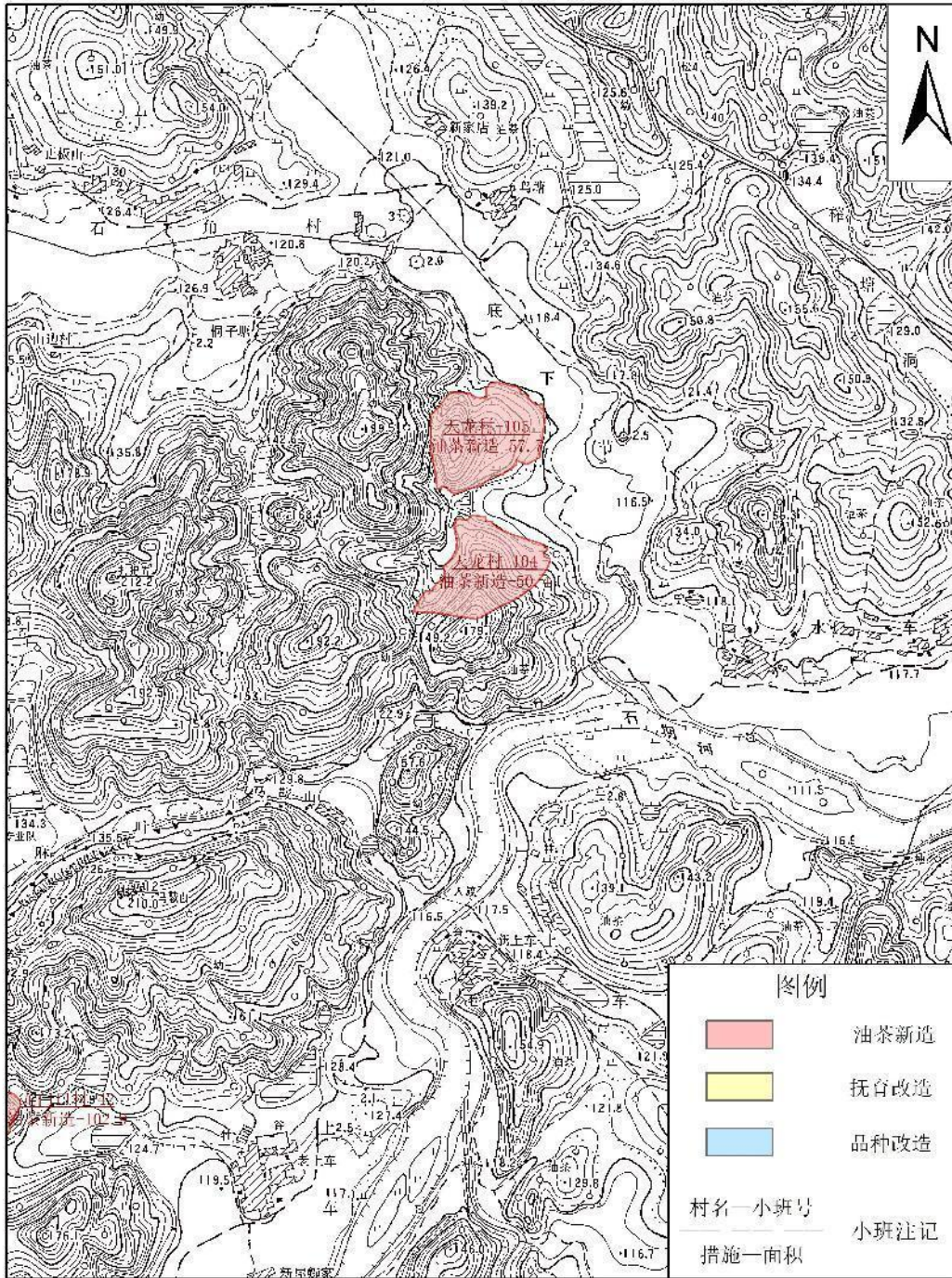


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：石期市镇

比例尺：1: 10000

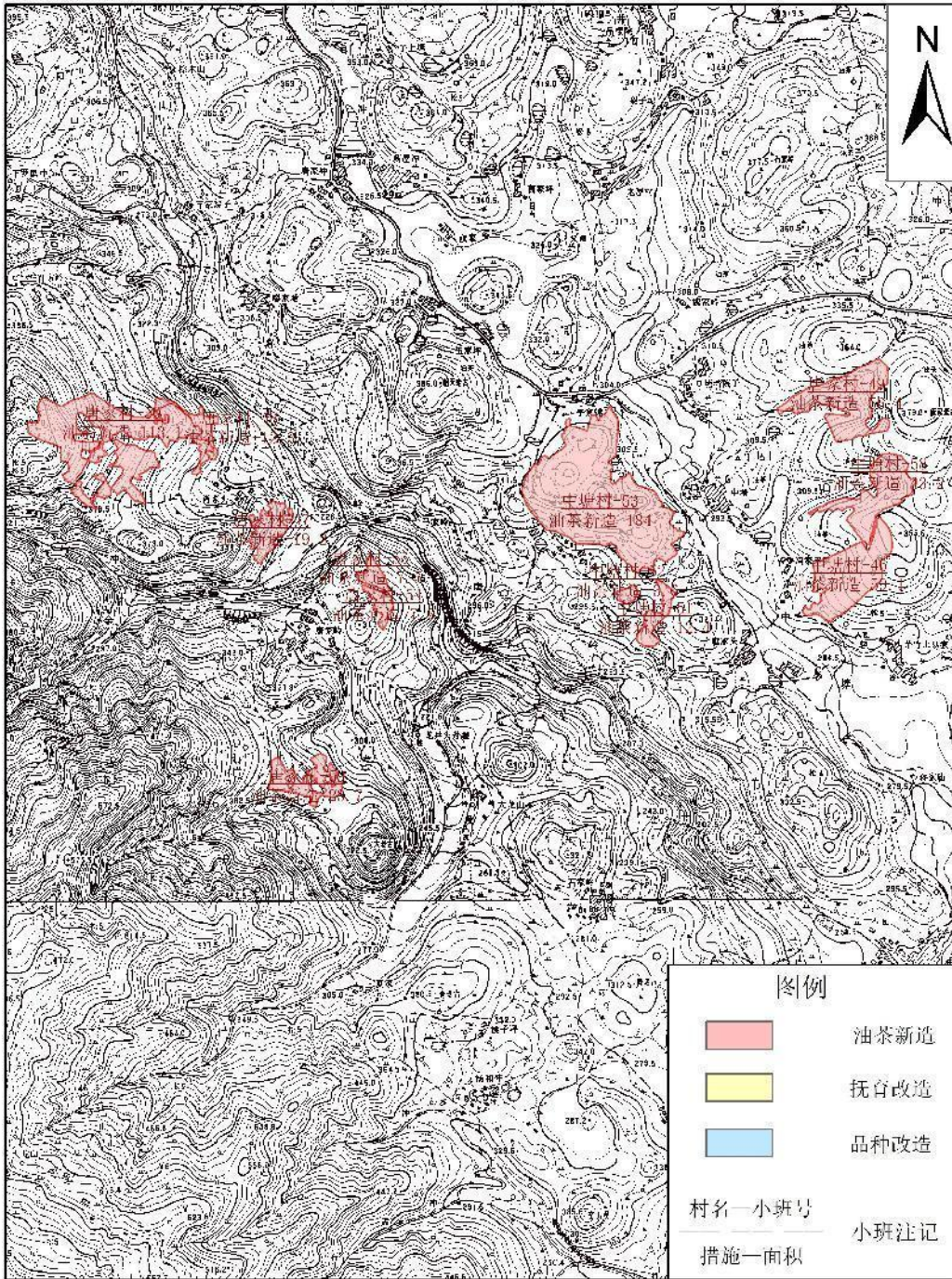


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：花桥镇

比例尺：1: 15000



制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：白牙市镇

比例尺：1: 10000

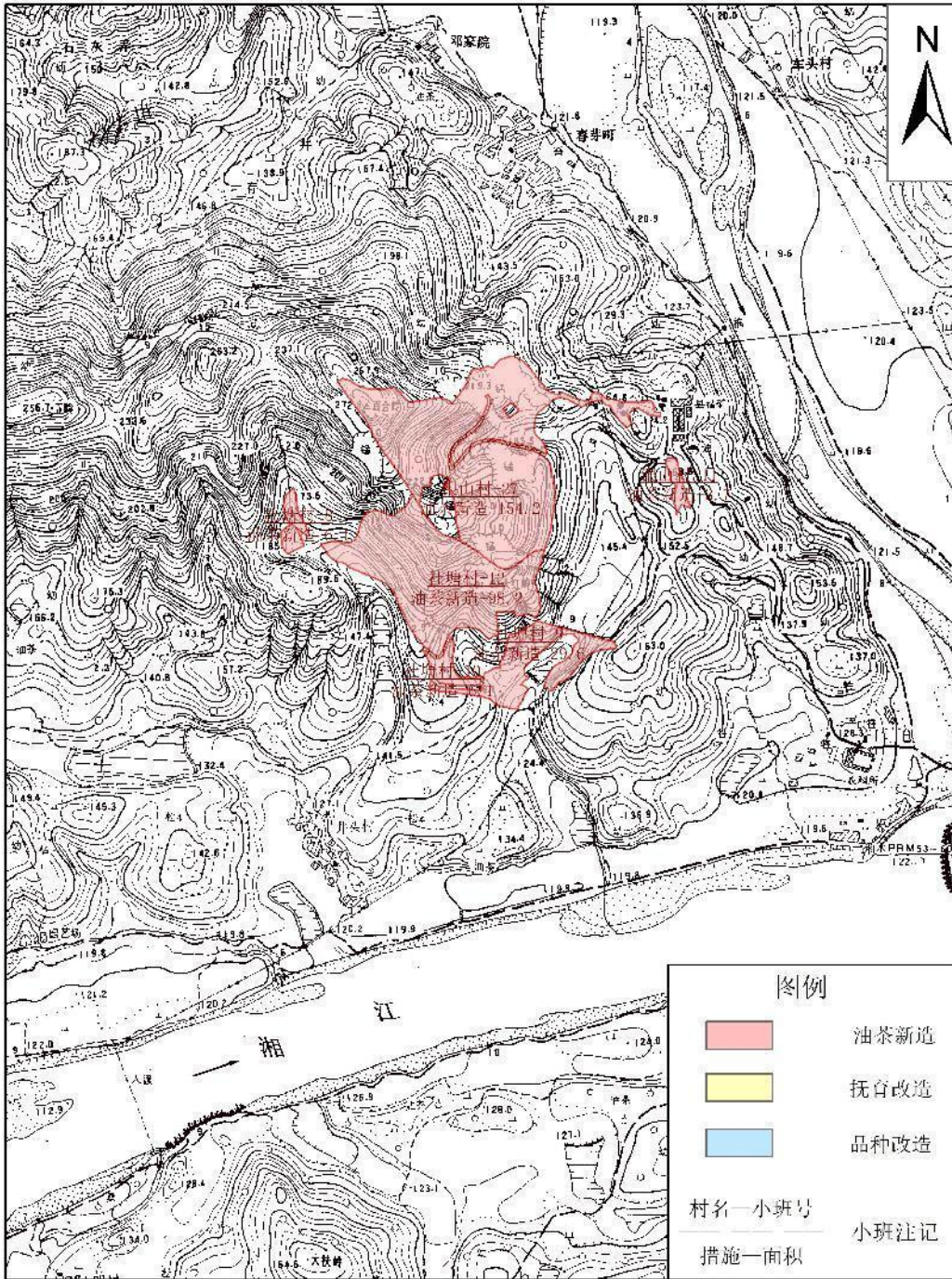


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：白牙市镇

比例尺：1: 10000

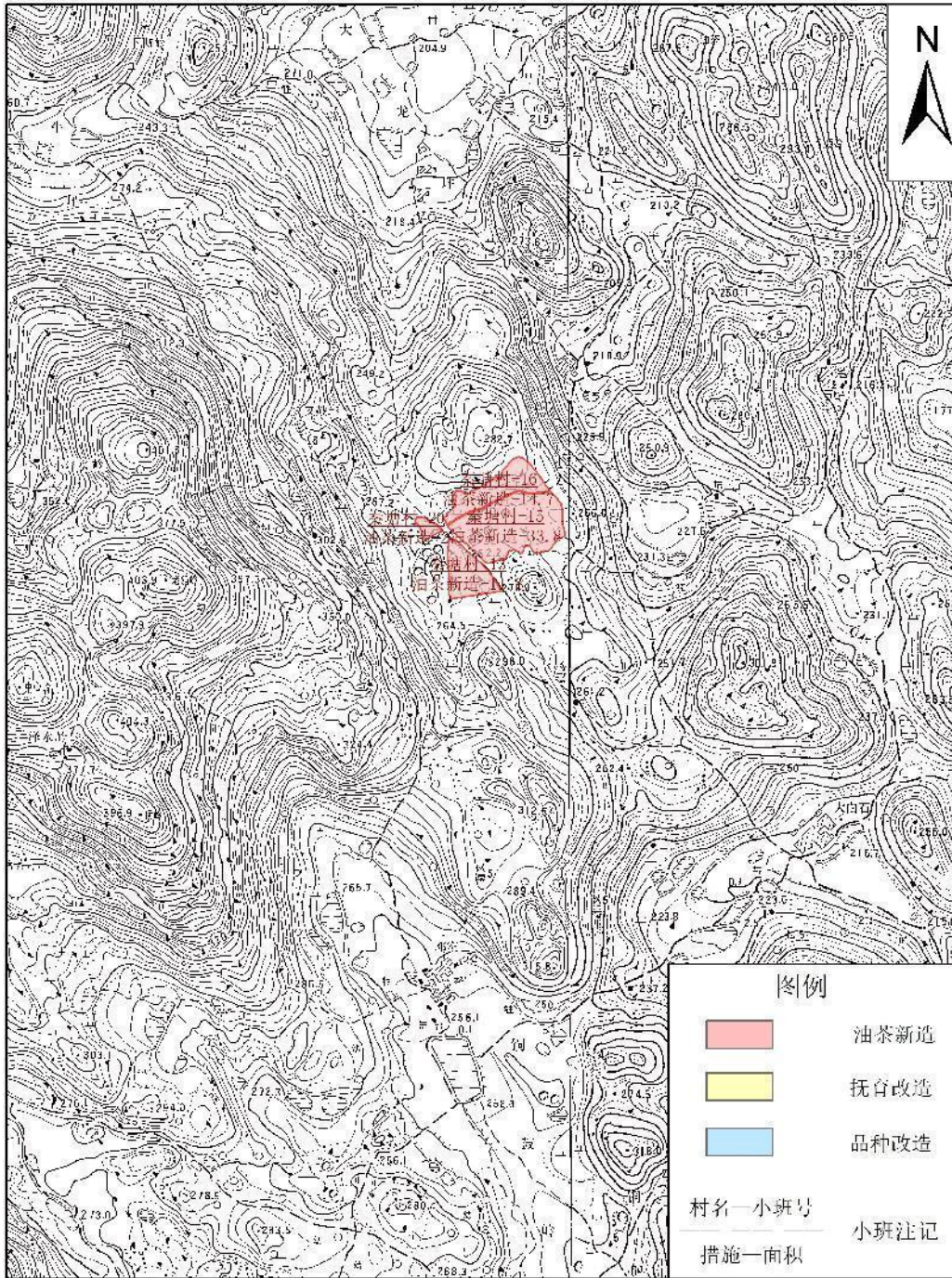


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：白牙市镇

比例尺：1: 10000

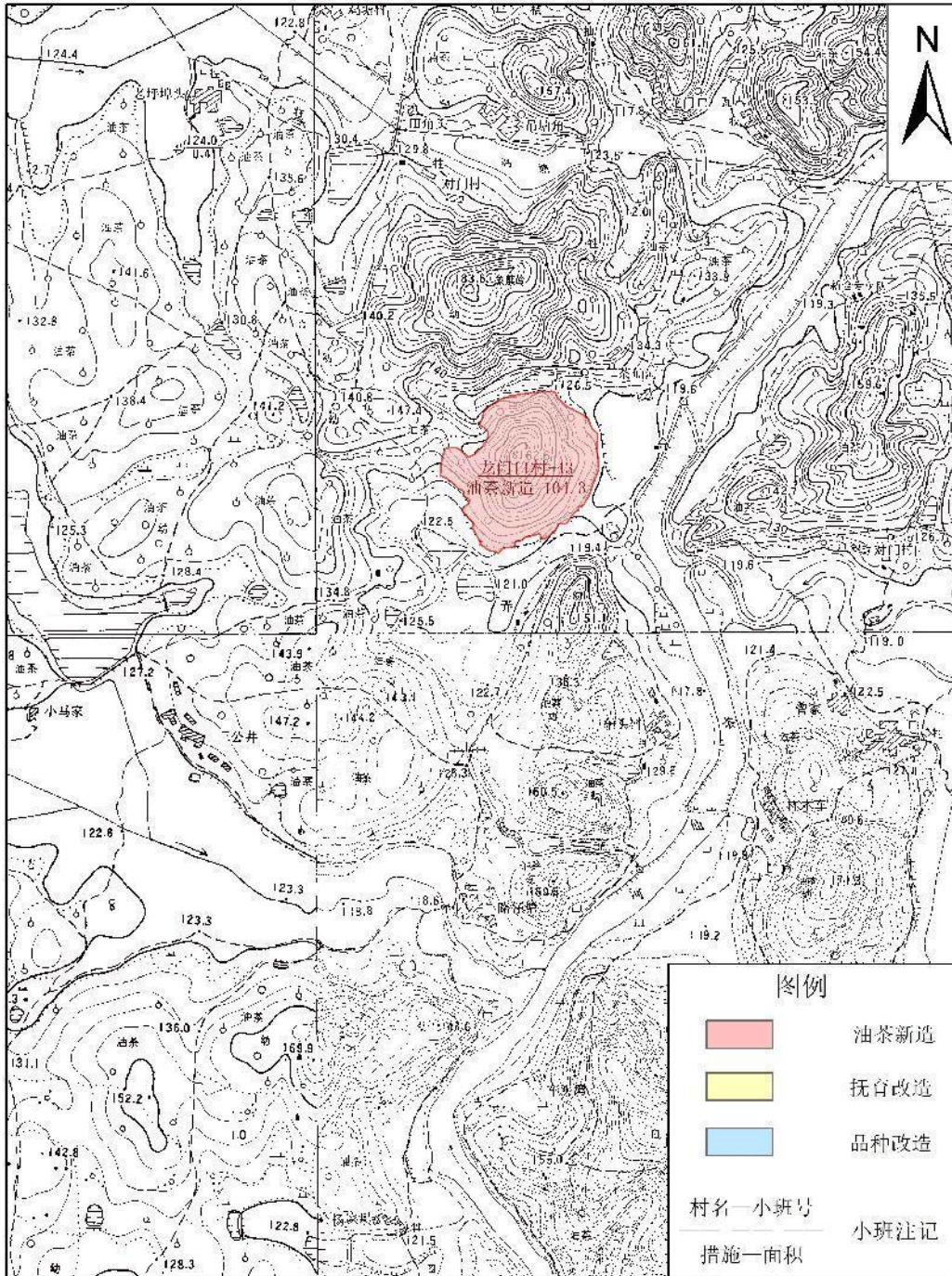


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：横塘镇

比例尺：1: 10000

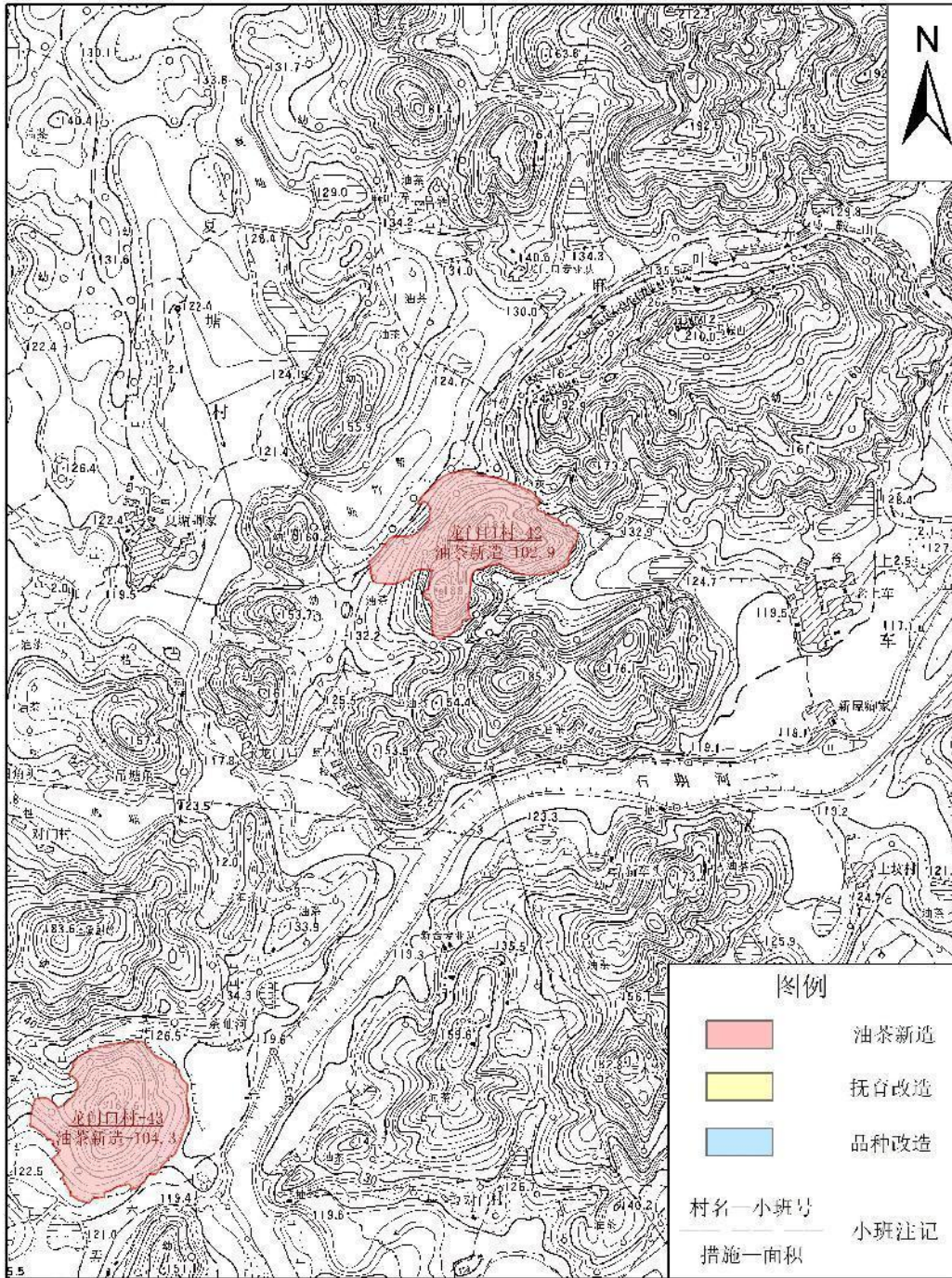


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：横塘镇

比例尺：1: 10000

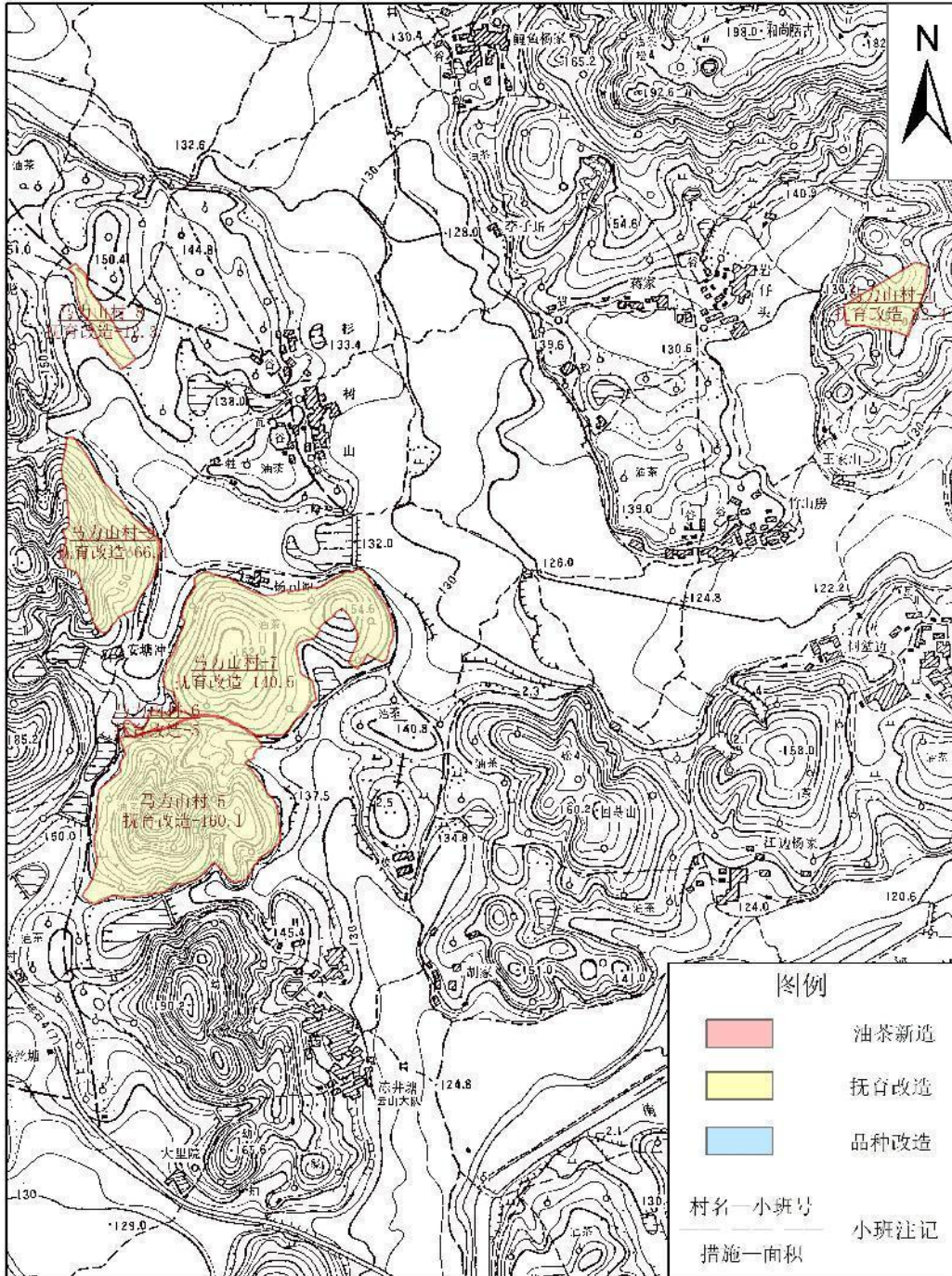


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：端桥铺镇

比例尺：1: 10000

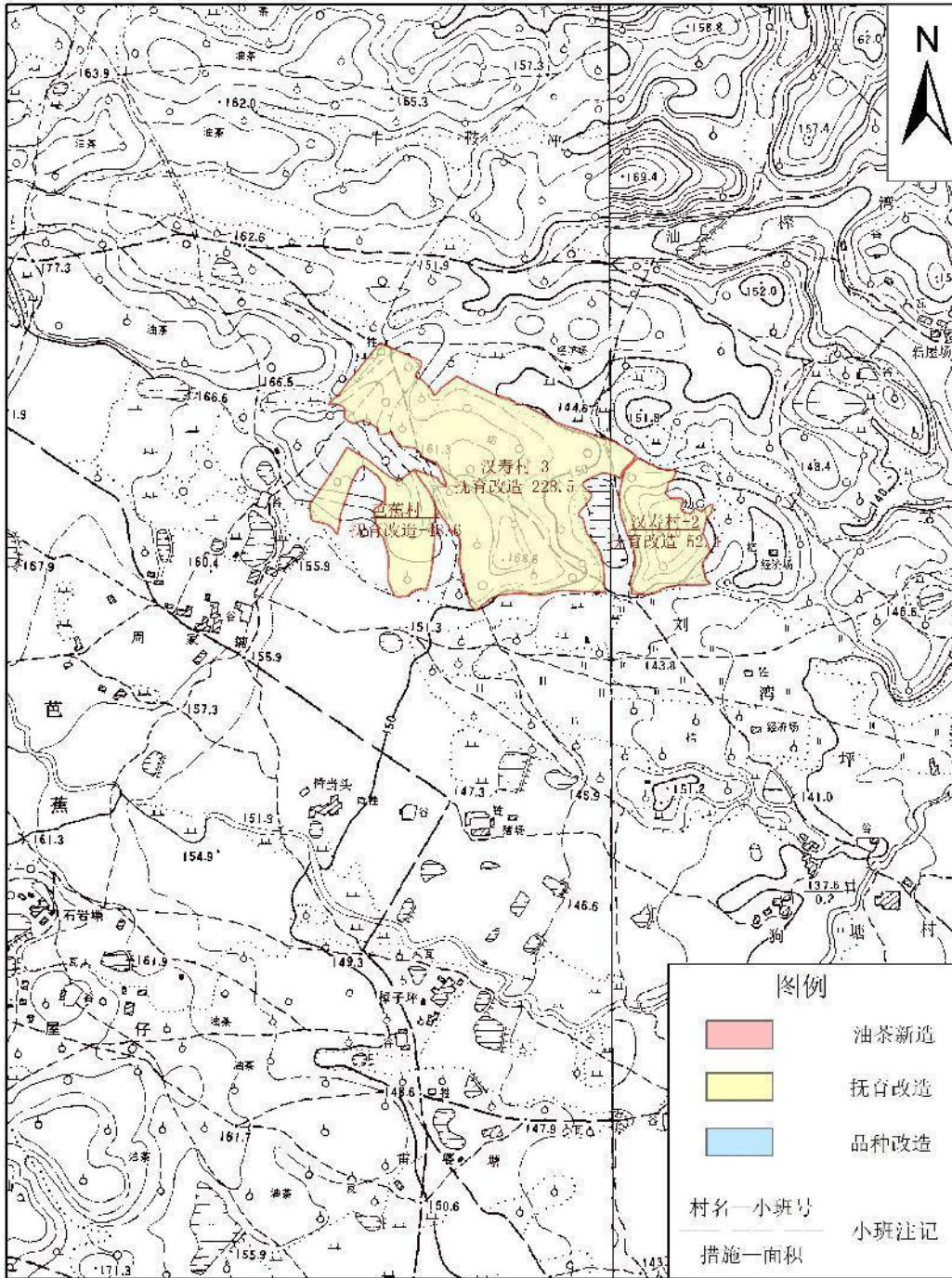


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：端桥铺镇

比例尺：1: 10000

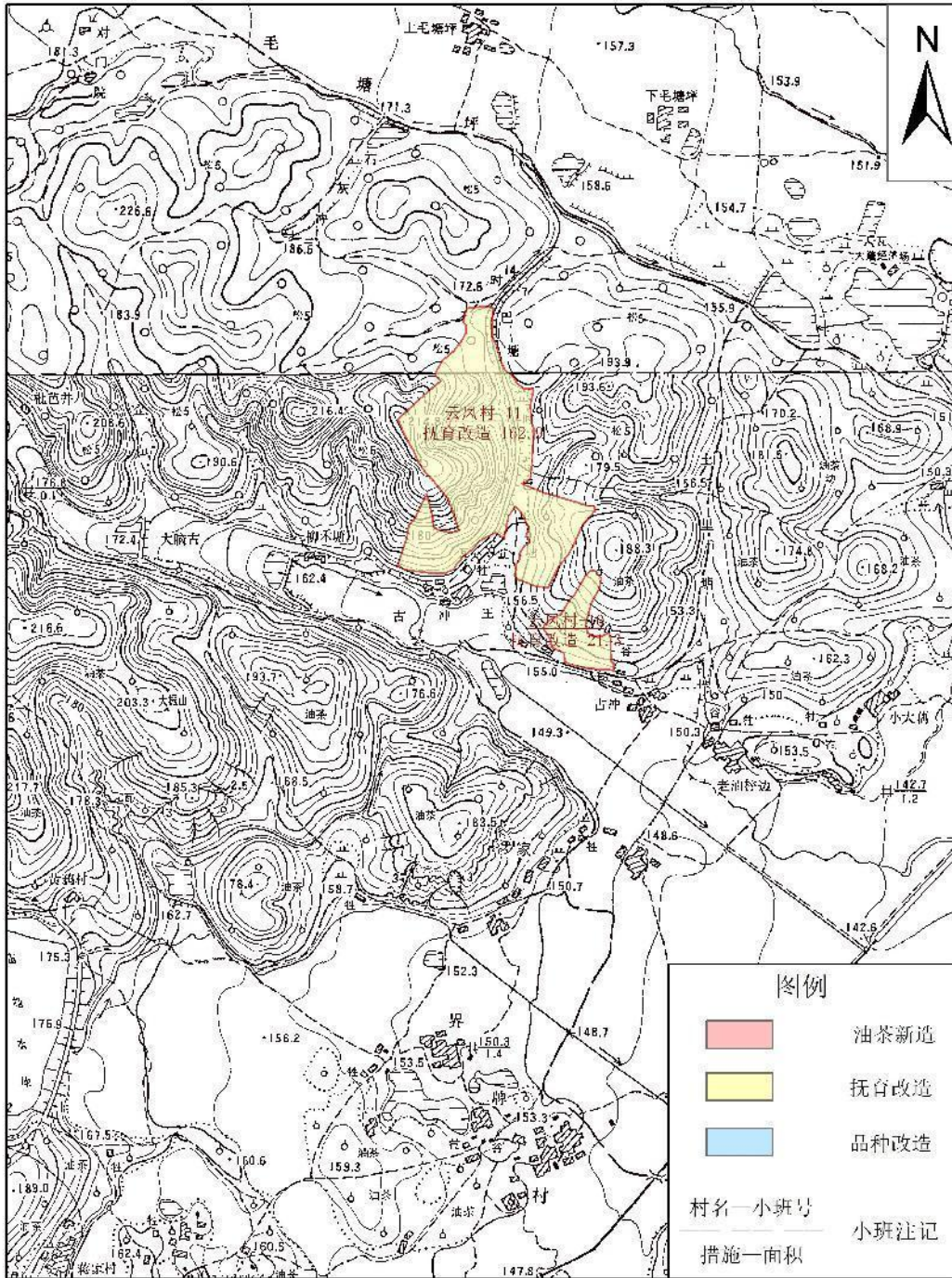


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：井头圩镇

比例尺：1: 10000

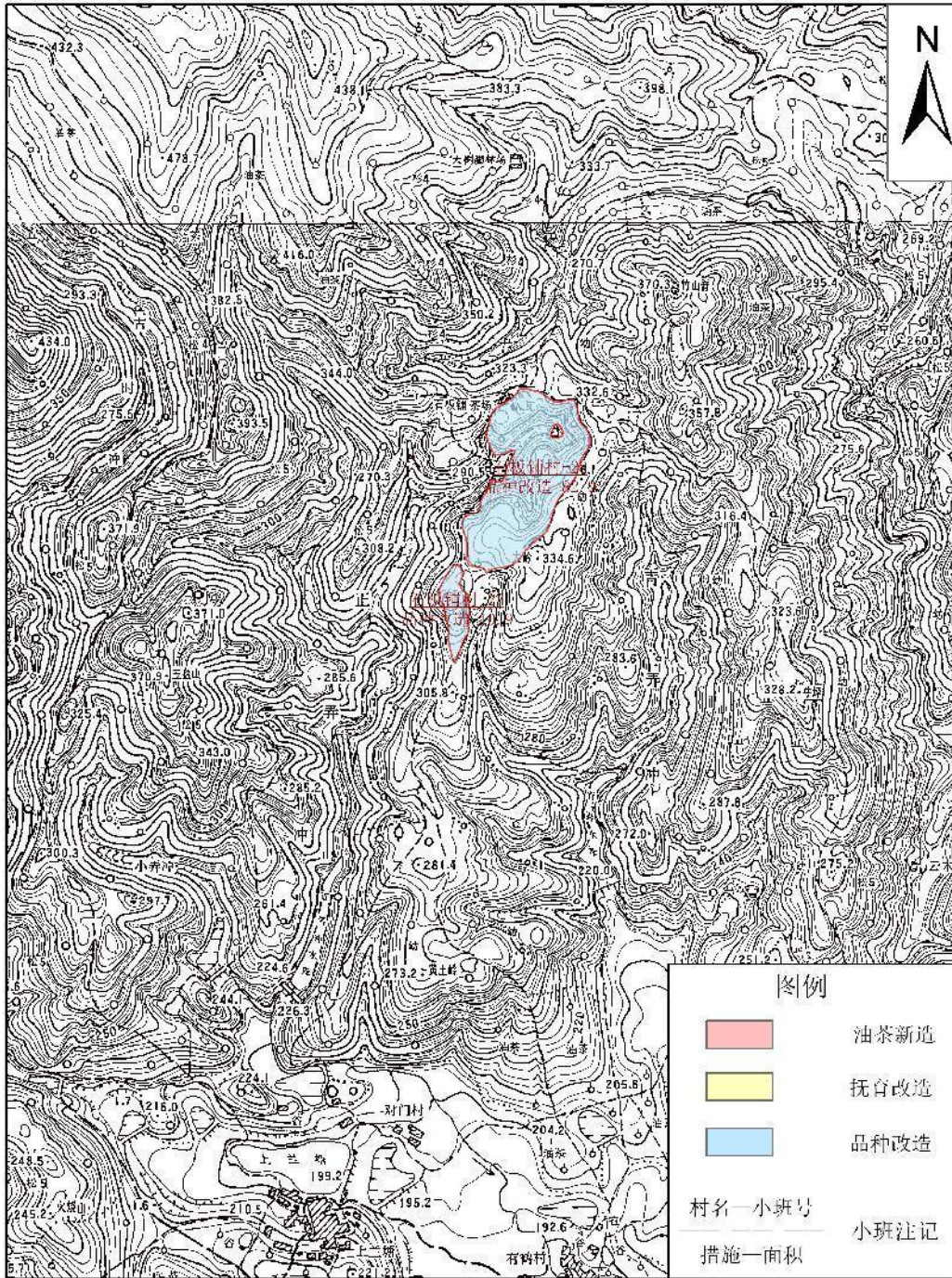


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：井头圩镇

比例尺：1: 10000

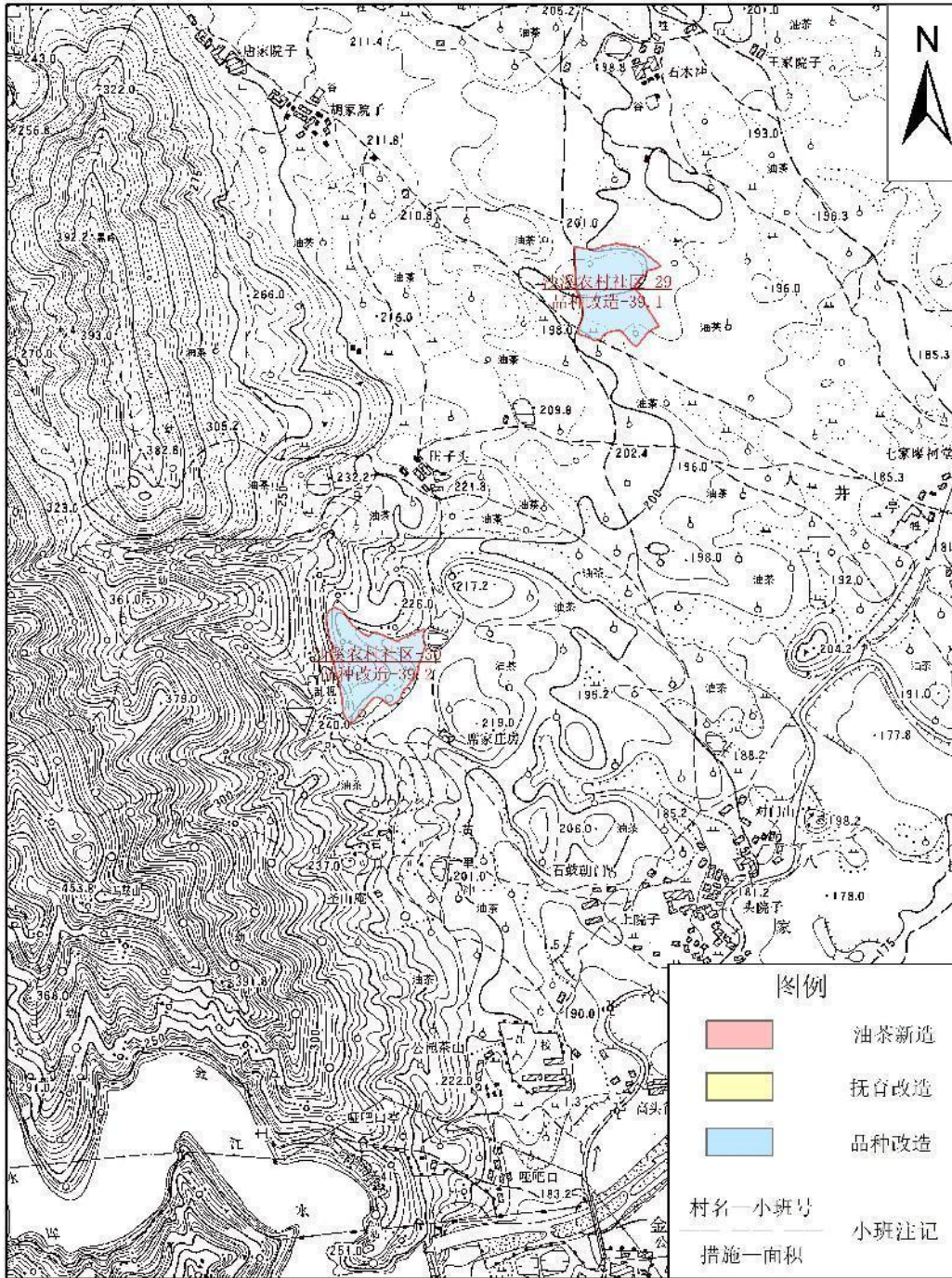


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：鹿马桥镇

比例尺：1: 10000

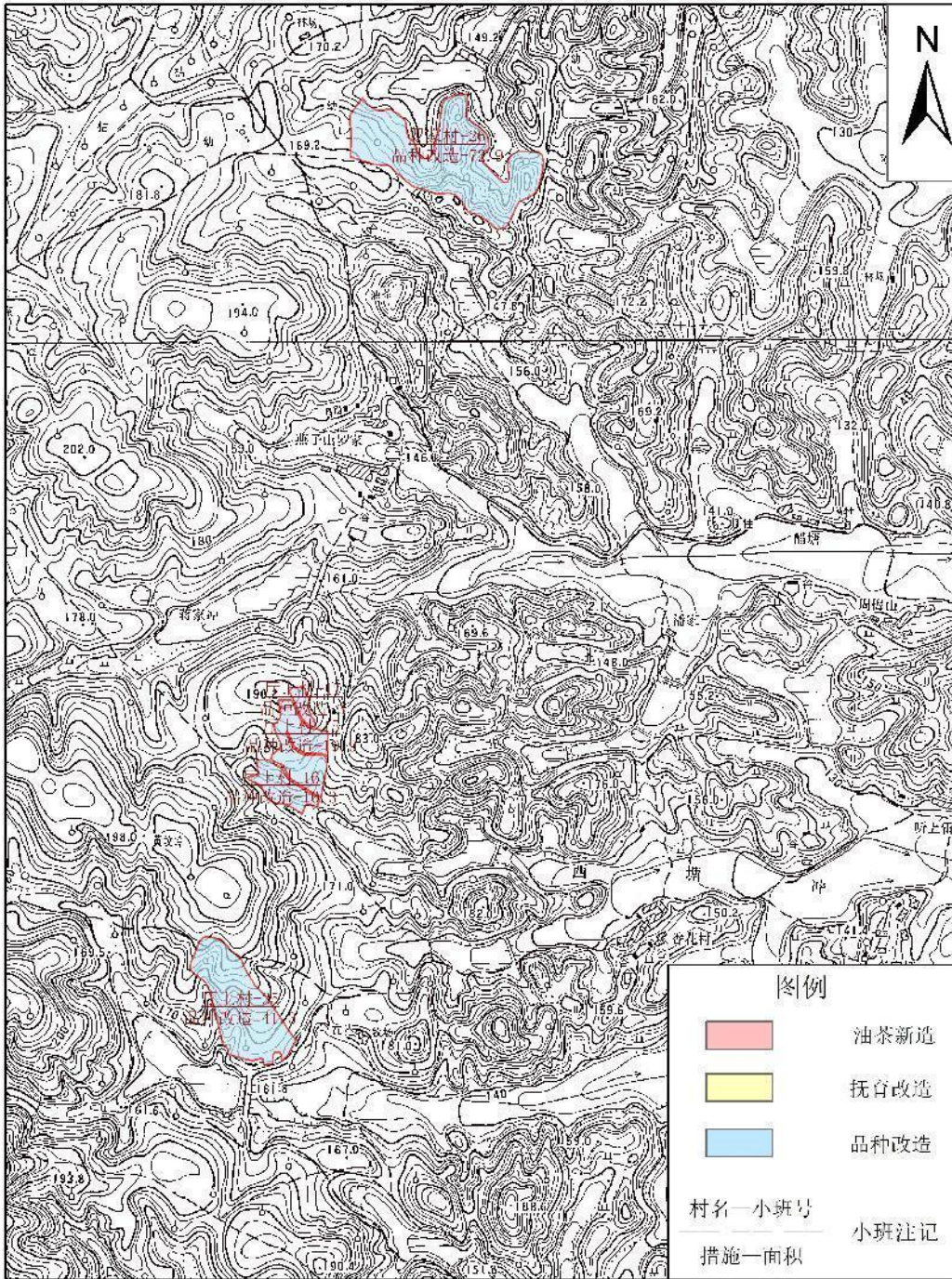


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：端桥铺镇

比例尺：1: 10000

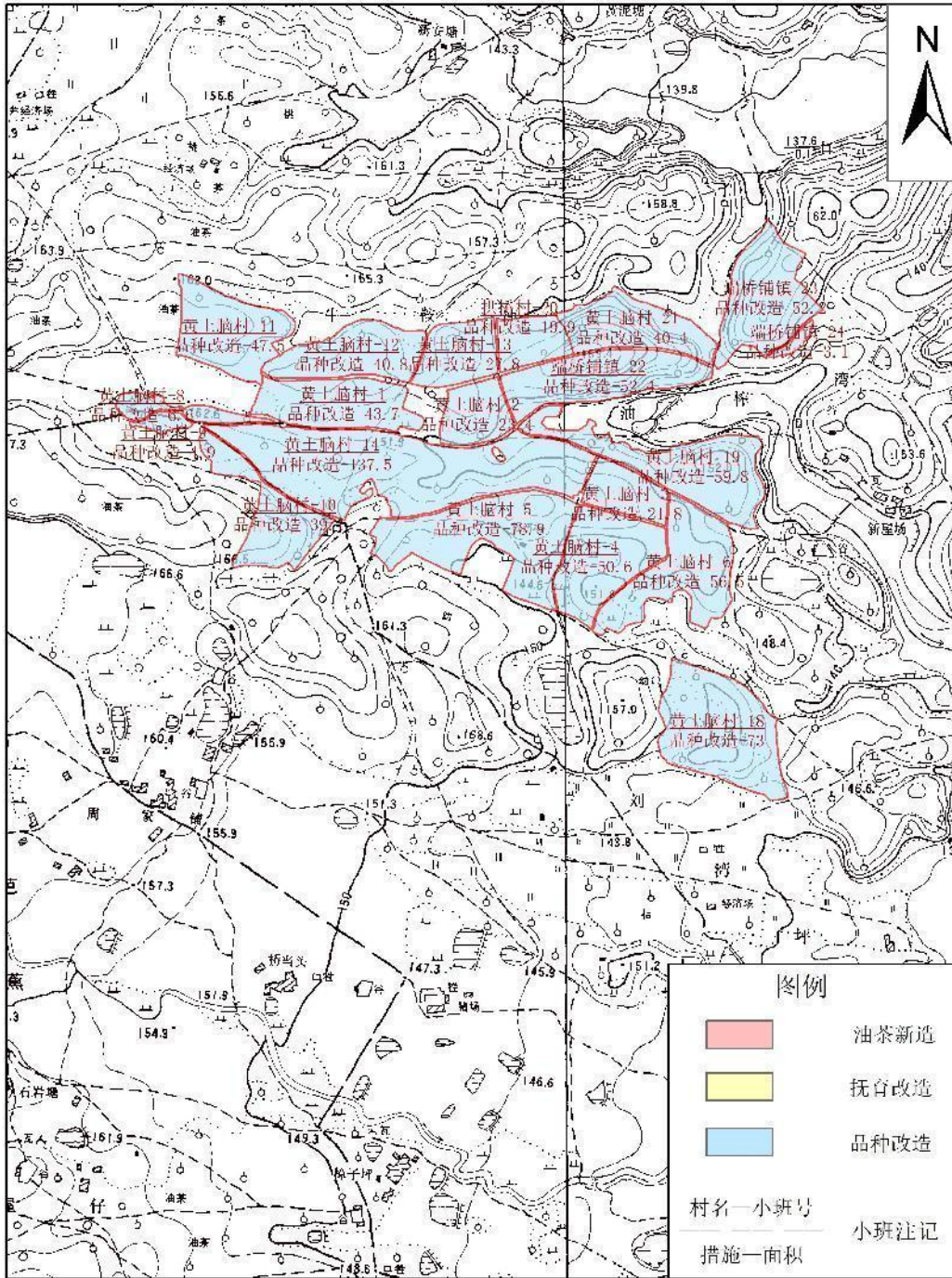


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：端桥铺镇

比例尺：1: 10000

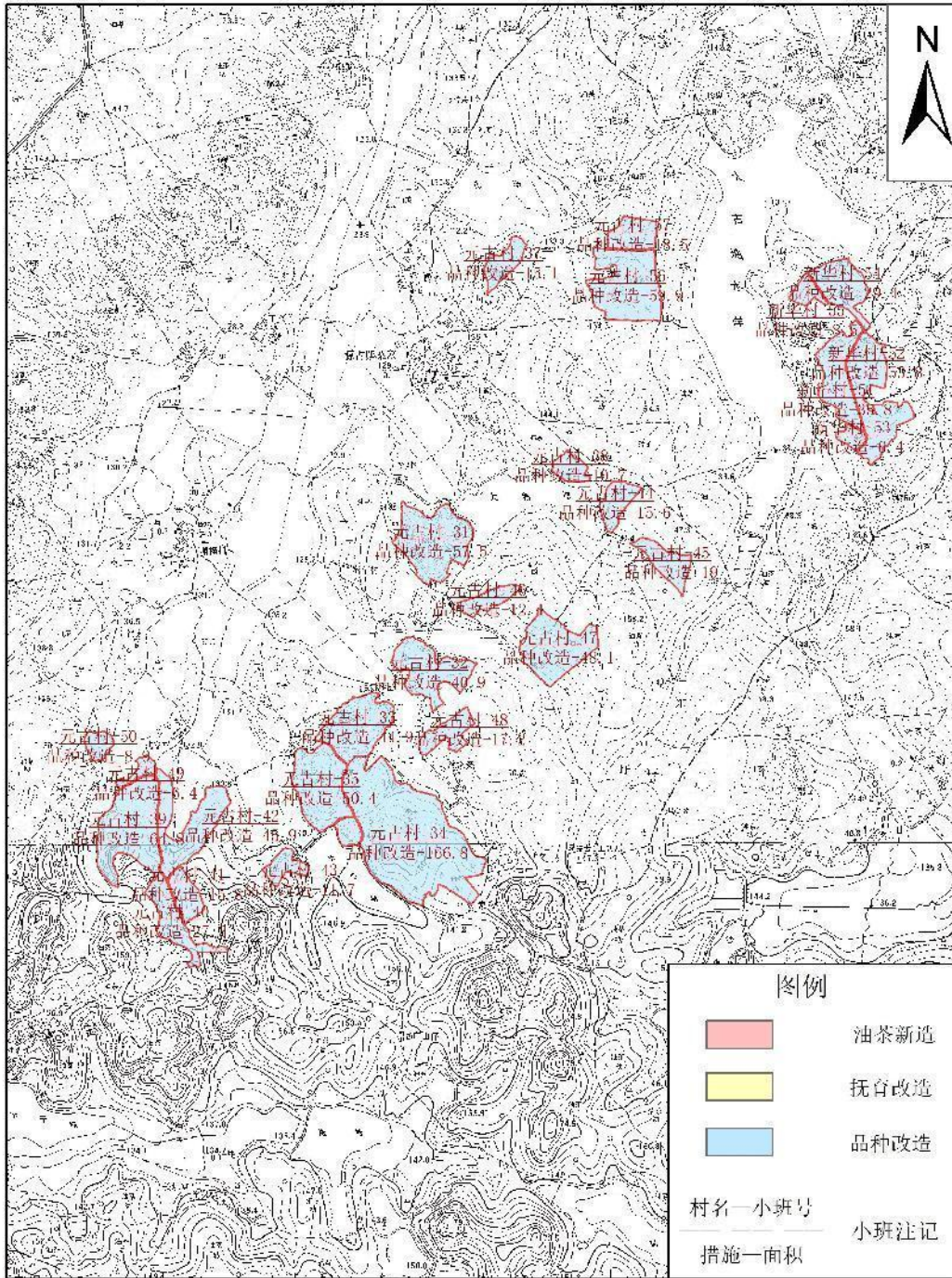


制图人：唐中辉 唐海平

东安县2023年中央财政第二批油茶产业发展补助项目作业设计图

乡镇：石期市镇

比例尺：1: 15000



制图人：唐中辉 唐海平