

# 梁河县勐养镇中营村中营组油茶提质增效项目

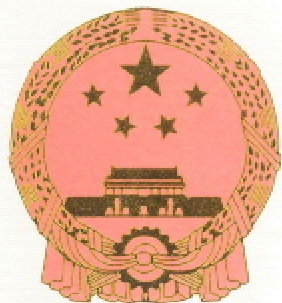
## 实 施 方 案

(评审修订稿)

编制单位：保山市天宇建筑设计有限公司

建设单位：梁河县林业和草原局

日 期：二〇二〇年八月



# 工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A153005951

有效期: 至2024年04月02日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 保山市天宇建筑设计有限公司

经济性质: 有限责任公司(自然人独资)

资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。

可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。\*\*\*\*\*

发证机关



2019年04月02日

No.AZ 0094734

# 梁河县勐养镇中营村中营组油茶提质 增效项目

## 实 施 方 案

(评审修订稿)

编制单位：保山市天宇建筑设计有限公司

日期：二〇二〇年八月



项目名称：梁河县勐养镇中营村中营组油茶提质增效项目

建设单位：梁河县林业和草原局

法人代表：段双宝

编制单位：保山市天宇建筑设计有限公司



单位设计等级：甲 级

证书编号：A153005951

工程编号：RLJD-2020-SS05

项目负责人：董立义（二级注册建筑师 高级工程师）

编写人员：

审 定：董立义（二级注册建筑师）

审 核：董立义（二级注册建筑师）

孙 芬（一级注册结构师）

建 筑：姜兴杨（工程师）

结 构：谢恩孝（工程师）

给排水：唐金龙（工程师）

电 气：和荣姗（工程师）



建设单位参加调查人员：

梁河县林业和草原局：吴小魏 张彦愉 李晓芳 周文芬 周红  
明 赵兴如 孙航 许平 姚年昌 饶万邦 蔺应礼 李玲艳 康昌良  
罗本福 杨善通 段兴庄



# 目 录

<b>第一章 总论</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目建设方案.....	1
1.2 建设内容及规模.....	4
<b>第二章 背景及必要性</b> .....	<b>4</b>
2.1 项目建设的背景与由来.....	5
2.2 应用需求与项目必要性分析.....	7
<b>第三章 项目建设条件</b> .....	<b>10</b>
3.1 概况.....	10
3.2 地理.....	11
3.3 水文.....	11
3.4 气候.....	11
3.5 土壤.....	11
<b>第四章 工程设计</b> .....	<b>12</b>
4.1 设计指导思想与原则.....	12
4.2 设计原则.....	12
4.3 设计内容及规模.....	12
4.4 工程设计.....	15
<b>第五章 项目的建设目标和市场分析</b> .....	<b>15</b>
5.1 项目的建设目标.....	17
5.2 项目的市场分析.....	17
<b>第六章 节能措施</b> .....	<b>19</b>

<b>第七章 环境影响评价</b> .....	<b>20</b>
7.1 生态环境现状.....	20
7.2 项目对环境的影响.....	20
7.3 环境保护措施.....	21
7.4 环境影响评价.....	22
<b>第八章 劳动安全卫生</b> .....	<b>22</b>
8.1 依据.....	22
8.2 主要危害因素.....	22
8.3 安全卫生防范措施.....	24
8.4 管理制度.....	24
<b>第九章 项目实施组织管理</b> .....	<b>25</b>
9.1 组织机构设置.....	25
9.2 机构组成及职能.....	25
<b>第十章 项目招投标</b> .....	<b>33</b>
10.1 招标依据.....	33
10.2 招标组织原则.....	33
10.3 招标方式.....	33
<b>第十一章 项目实施进度</b> .....	<b>34</b>
11.1 建设工期.....	34
11.2 项目实施进度安排.....	34
11.3 项目建设进度表（横线图）.....	37
<b>第十二章 项目投资预算及资金筹措</b> .....	<b>38</b>

12.1 工程概况.....	38
12.2 编制依据.....	38
12.3 编制范围.....	39
12.4 项目投资估算成果.....	39
12.5 资金筹措情况: .....	40
12.6 其他说明: .....	40
<b>第十三章 效益分析.....</b>	<b>40</b>
13.1 经济效益.....	40
13.2 带贫情况.....	40
13.3 社会效益.....	41
13.4 生态效益.....	41
<b>第十四章 结论与建议.....</b>	<b>42</b>
14.1 结论.....	42
14.2 建议.....	42

## 附件、图册



# 第一章 总论

## 1.1 项目建设方案

### 1、项目名称

梁河县勐养镇中营村中营组油茶提质增效项目

### 2、建设性质

改建

### 3、建设地点

云南省德宏州梁河县勐养镇中营村中营组

### 4、项目承办单位

梁河县林业和草原局

### 5、项目建设期限

建设期限为 2 个月，即 2020 年 9 月初至 2020 年 10 月底完成全部建设工作。

### 6、项目承办单位概况

#### (1) 住址

梁河县遮岛镇滨河路 91 号县综合服务大楼主楼 9、10 层

#### (2) 法人代表

段双宝

#### (3) 单位介绍

梁河县林业和草原局现下设 6 个行政科室及 7 个事业科

室，分别为：办公室、生态保护修复与改革发展股、森林和草原资源管理股、野生动植物与自然保护地管理股、森林和草原火灾预防股、有害生物检疫防治股、林业有害生物防治检疫局（参公管理）、营林工作站、种苗站、曩宋木材检查站、国有林场、勐科河水流域水源林自然保护区管理所、南底河国家湿地公园管理所。现有人员 56 人，其中：行政人员 11 人，其中公务员 7 人，行政工勤人员 4 人。正科 3 人（含 2 人主任科员非领导职务），副科 2 人，科员 2 人，参公管理 5 人；事业人员 41 人，其中：高级工程师 5 人，工程师 6 人，助理工程师 15 人，试用期 1 人，事业工勤人员 14 人。

## 7、项目基本情况

根据《德宏州财政局关于下达贫困县 2020 年第二批中央统筹涉农资金的通知》（德财整合〔2020〕19 号）和《梁河县人民政府关于梁河县 2020 年第四批次财政扶贫涉农整合资金分配方案的批复》（梁政复〔2020〕304 号）文件要求，下达 2020 年中央第二批中央林业改革发展资金和 2020 年林业草原生态保护恢复资金 43.34 万元。经县林业和草原局领导班子集体研究，拟使用 43.34 万元用于梁河县勐养镇中营村中营组油茶提质增效项目建设。县林业和草原局结合全县林产业发展实际，计划实施油茶提质增效项目 240 亩，资金 43.34 万元，其中：项目建设 42.91 万元，建设单

位管理费 0.43 万元。

中营村中营组现有农户 102 户，455 人，其中建档立卡贫困户 36 户 144 人，耕地面积 929 亩，年人均收入 9602 元。中营组油茶基地始建于 2011 年，由原三禾林业有限公司种植，中营组以土地入股，利润按 7:3 分成，三禾公司占七成，中营组占三成。2017 年 7 月三禾林业有限公司改制后，中营组油茶基地经营管理权属为梁河县人民政府下设的梁河县银河发展投资有限公司，目前移交云南梁诚农业科技有限公司管理，中营组利润分成不变。该茶基地建成后，现有油茶基地保存面积 240 亩，油茶保存率较高，但由于管护不到位，油茶生长缓慢，部分油茶缺肥严重，生长不良，高度只有 0.5 米，还未开花挂果。尤其近年来，抚育较少，部分地块油茶生长在杂草丛中，而且因基地建成后，一直未进行过全园中耕管理，基地土壤板结，不利于油茶生长。为提高油茶基地建设成效，经县林草局技术人员实地踏查，确定了改造方案；一是针对土壤板结及杂草丛生问题进行全园中耕除杂；二是针对油茶生长不良问题进行施肥管理；三是针对基地路面雨季难于通行的问题，用天然砂石铺垫路面，确保路面畅通，解决基地生产生活用水，便于油茶基地管理。

油茶是我县重点发展的“两棵树”之一，但目前种植管理规范，产量高的示范基地缺乏。为做好全县油茶产业示范基地建设，通过县林业和草原局研究，对勐养镇中营村中营

组油茶提质增效项目建设，解决勐养镇中营村中营组油茶基地道路及茶园改造问题，通过开展油茶基地道路修复、基地改造及施肥管理，将勐养镇中营村中营组油茶基地打造成高标准油茶示范基地，为全县油茶基地建设提供示范，带动全县油茶产业发展。该项目属产业项目中的公益共享项目，符合涉农整合资金使用条件要求，达到政府、公司、农户共同受益。

## 1.2 建设内容及规模

1、基础设施建设工程：原有道路路基清理整平 2140.00 米；3.5m 宽天然砂砾石路面工程道路 2140 米，共铺设天然砂砾石 2212.50 立方米；新建 400 涵管 26.40 米；新建涵管一字墙、基础 M7.5 浆砌片石 21 立方米；新建取水口 1 个；蓄水池 1 个；DN32 Pe 管 800 米。

2、油茶提质增效：油茶提质增效面积 240.00 亩，包括：油茶基地清理、中耕管理、施肥。

3、肥料采购：复合肥 17.76 吨，硼、锌、铁、镁肥用量 1.78 吨，有机肥 35.52 吨。用量：株施复合肥 1Kg+硼、锌、铁、镁肥 0.1Kg+有机肥 2Kg。

## 第二章 背景及必要性

### 2.1 项目建设的背景与由来

随着生产力水平和社会文明程度的提高，人们对粮油安全、生态环境建设和城乡绿化美化等提出了更高需求，成为建设社会主义新农村和改善人民群众生活质量的重要组成部分。本项目旨在发展油茶产业，以满足社会日益增长的油料需求。

在全球性粮油安全问题步步紧逼之下，如何确保不突破 18 亿亩耕地红线，又有效解决 13 亿人口吃得饱、吃得好、吃得健康的问题，中国的决策高层已把目光投放到 18 亿亩耕地红线之外的广阔山地，聚焦在木本粮油树种上。在众多的绿色油料植物中，我国特有的木本油料树种—油茶，注定将担负起维护油料安全的历史使命。我国油茶主产区贵州长期以来不懈地组织油茶良种选育攻关和先进科技推广，开展油茶基地建设和产品精深研发，为丰富我国食用油生产和消费结构、提升食用油营养品质、维护食用油料安全展现了一幅幅充满生机与希望的光明图景。

油茶在我国已有 2300 多年的栽培历史。以油茶籽加工生产的茶油，因其风味佳、油质好、营养价值高、绿色无公害，具有降低胆固醇、预防心血管疾病等保健功效，而深受市场的欢迎和群众的喜爱，与棕榈油、橄榄油和椰子油并称世

界四大木本食用油料，被誉为“东方橄榄油”、“油中软黄金”，国际粮农组织已将其作为重点推广的健康型高级食用植物油。据统计，全球茶油产量的90%以上来自中国。

山茶油是一种富含不饱和亚油酸的木本油脂，优质茶油以油酸、亚油酸为主的不饱和脂肪酸含量占90%以上，比国际公认的最好的橄榄油还多1%，食后易消化，有效促进脂溶性维生素的吸收，具有降低油脂，降低胆固醇，预防心脑血管疾病的功能，并具有较好的护发养颜功效，是一种集食用、养生保健、美容于一身的安全营养健康食品，是21世纪人们普遍追求的高级食用油。

许多地方都有种植油茶的习惯。油茶综合利用产业链长，具有较好的生态效益和经济效益，产业发展的潜力大、前景广。发展油茶产业，既可绿化、改善生态环境；又可提高林地资源利用水平，增加食用油供给能力，满足社会和大众对良好生态产品、天然绿色产品的需求，维护国家粮油安全，带动农民增收致富。

油茶产业是资源节约型和环境友好型结合的典型产业。油茶树全身都是宝，其食用、药用、化工等用途广泛，具有很高的经济价值。同时，油茶又是常绿阔叶树种，具有显著的生态效益。加快油茶产业发展是改善人民群众食用油结构，维护国家油料安全的战略举措。大力发展油茶产业，可以在不与粮食争地的条件下，有效缓解食用油供需矛盾。加快发

展油茶产业是增加林农收入、调整农村产业结构的重要途径。对促进社会主义新农村建设，构建资源节约型和环境友好型社会，建设生态文明，都具有十分重要的意义。

## 2.2 应用需求与项目必要性分析

1、油茶林分具有显著的生态功能，对改善生态、优化环境具有重要作用。根据国家林业和草原局中南林业调查规划设计院对贵州省油茶林分生态功能效益的研究和评估，认为油茶林具有以下多方面的生态功能：

- ①油茶林及油茶林下枯落物的涵养水源的功能；
- ②油茶林保土功能；
- ③油茶林制养功能；
- ④油茶林具有滞尘效益；
- ⑤油茶抗化学物质和细菌污染；
- ⑥油茶林可改善地下水水质；
- ⑦油茶林具有降温增湿作用。

2、可以提供大量的优质生态肥料。茶饼（又叫茶枯、枯饼），是油茶籽加工后的残渣，数量约相当于茶油的3倍。这是优质的有机肥料，对发展农业生产、促进农业的可持续发展具有重要作用。

3、生产绿色食品。油茶是天然木本油料之一，它生长在野外山地，不受农药、化肥的污染，不含菜油中的芥酸，不

含豆油、花生油中黄曲霉素，不含动物油中的高胆固醇。属纯天然绿色食品。可以说，茶油是世界上唯一无污染的植物油，其含不饱和脂肪酸比世界上公认优质橄榄油还高1%。实践证明，长期食用茶油有提高人体保健、延年益寿等功效。故茶油有“油中之王”的美誉。

4、综合利用潜力大。油茶经济价值大，全株是宝，主要体现在其综合利用方面。如油茶果壳可提取栲胶，制糠醛，制碳酸钾，提取括性炭、木糖醇等；同时和锯木屑搭配可做成香菇培养基。茶饼除了做优质有机肥料之外，还可提取粗茶油、提取皂素，用于医药，还可提炼人造液体燃料等等。

油茶全身是宝，只有综合利用，才能充分发挥其功能和作用。首先，要大力发展油茶加工业，这是提升油茶价值、增加油茶附加值的重要途径。其次，要综合利用油茶资源。如：油茶皮壳水解可生产糠醛和木糖醇，经热解可生产用途广泛的活性炭，同时还可生产栲胶、甲醇、丙酮等化学产品；油茶果壳是一种良好的食用菌培养基；油茶树干木质坚韧，纹理细密、美观，是制作家具和农具的理想材料；油茶林还是巨大的蜜蜂库，对发展养蜂业、生产蜂产品十分有利。

可以说，发展高品质油茶良种繁育基地是发展油茶加工业和油茶资源的综合利用、走循环经济的路子，既是农民增收的重要途径，又是现代农业现代经济发展的重要方向。为国家的油料安全、发展建设战略提供强有力的保障。

5、油茶产业前景广泛。入世以来，我国油料作物受到了巨大的冲击。但对油茶而言，却是一个极好的发展机遇。因为油茶是我国得天独厚的自然资源。茶油不饱和脂肪酸含量在85%以上，且含维生素A和E，耐贮藏且容易被人体吸收，能预防和治疗高血压、心血管病症，是绿色保健食用油，为高级食用油。由于油茶病虫害少，且生长于低丘岗地，基本不受环境污染，是绿色无公害食品，深受国内、国际市场欢迎，誉为“东方橄榄油”。东南亚国家对我国的茶油情有独钟。在日本，油茶的价格是菜油的7.5倍，目前油茶出口贸易空前活跃，前景广阔。

农业产业结构优化和战略调整带来的机遇。我县人均耕地很少，但宜林荒山、荒地却较多，区域内气候适宜，雨量充沛，光照时间长，发展油茶生产可谓得天独厚。由于油茶林对自然灾害有较强的抵抗力，且不与粮、棉等其它农作物争地。因此，这在发展梁河地方特色经济，调整农业产业结构是一个难得的发展机遇。

油茶与油棕、油橄榄和椰子并称为四大木本食用油料树种，在我县山地是其他经济林无法取代的主要绿化树种和重要油料资源。我县油茶基地长期以来在油茶产业发展过程中粗放经营，种植面积大，但产量很低。油茶基地基础设施落后，农户管理粗放，油茶产值难以体现。

项目建设对乡村产业振兴具有重大意义。本项目的建设

是充分利用勐养镇中营村中营组现有油茶基地集中连片，涉及农户面广，地理区位条件适合等特点，建设油茶示范基地，通过加强基础设施建设，改善油茶基地管理条件，加强管理。该项目的实施是梁河县加快油茶产业发展，带动农村经济，提高农村人民群众生活水平的需要。

## 第三章 项目建设条件

### 3.1 概况

勐养镇位于梁河县南部，地处梁河、陇川、芒市三县（市）交界处，东与芒市江东乡接壤，南与陇川县王子树乡毗邻，西与梁河县芒东镇接壤，北与梁河县小厂、大厂接壤。镇政府驻地距县城 60 公里，距州府芒市 68 公里。全镇辖 8 个村委会（3 个山区村，5 个坝区村），49 个自然村，58 个村民小组，是一个傣族、景颇族、阿昌族、汉族等多民族聚居镇。国土面积 251.81 平方千米。

勐养镇中营行政村隶属梁河县勐养镇，地处勐养镇西南边，距勐养镇政府所在地 2.5 公里，到镇道路为弹石路，交通方便，距县 57.5 公里。东邻芒市，南邻陇川县，西邻邦歪村，北邻芒轩村。辖中营村、党良、界岭村、小新寨村、老芒东村、新芒东村等 6 个村民小组。

全村有耕地总面积 5743 亩（其中：田 1982 亩，地 3761

亩)，人均耕地 2.4 亩，主要种植水稻、甘蔗等作物；拥有林地 15730.7 亩，其中经济林果地 47 亩，人均经济林果地 0.02 亩，主要种植橘子、桂圆等经济林果；水面面积 1578 亩；草地 1141.3 亩；荒山荒地 5224.6 亩，其他面积 1181.2 亩。

### 3.2 地理

勐养镇位于梁河县南部，地处梁河、陇川、芒市三县（市）交界处，东与芒市江东乡接壤，南与陇川县王子树乡毗邻，西与梁河县芒东镇接壤，北与梁河县小厂、大厂接壤。

### 3.3 水文

勐养山川秀丽，四面环山，中部是较为平坦的坝子，坝子呈东北西南走向，是一个“四山抱一坝，中间一条江”山坝乡镇，龙江纵贯勐养坝子 11 公里。

### 3.4 气候

勐养坝自然条件得天独厚，属南亚热带季风性气候，年平均气温 19.7℃，年降雨量 1303 毫米，无霜期 329 天，一年可种两季稻谷。冬天早上，特有的江雾弥漫整个坝子，直至中午 12 点左右才消散，形成独特的雾海奇观。

### 3.5 土壤

勐养镇土壤以红、黄壤为主，还有砂壤、粘性土壤等。

## 第四章 工程设计

### 4.1 设计指导思想与原则

方案设计按照“经济、适用、美观、科学合理”的指导思想，充分考虑当地的整体规划及经济情况，为当地群众营造一个良好的生态环境的同时，提高山林农民经济收入，实现绿水青山就是金山银山。

### 4.2 设计原则

- 1、工程设计贯彻经济、实用、美观的原则，同时符合节能要求；
- 2、满足勐养镇规划理念，体现环境、社会、人与自然的和谐统一。

### 4.3 设计内容及规模

1、基础设施建设工程：原有道路路基清理整平 2140.00 米；3.5m 宽天然砂砾石路面工程道路 2140 米，共铺设天然砂砾石 2212.50 立方米；新建 400 涵管 26.40 米；新建涵管一字墙、基础 M7.5 浆砌片石 21 立方米；新建取水口 1 个；蓄水池 1 个；DN32 Pe 管 800 米。

2、油茶提质增效：油茶提质增效面积 240.00 亩，包括：油茶基地清理、中耕管理、施肥。

3、肥料采购：复合肥 17.76 吨，硼、锌、铁、镁肥用量 1.78 吨，有机肥 35.52 吨。用量：株施复合肥 1Kg+硼、锌、铁、镁肥 0.1Kg+有机肥 2Kg。

具体工程量表如下：

梁河县勐养镇中营村中营组油茶提质增效项目工程数量表					
序号	项目名称	长度（米）	单位	工程量	备注
第一部分：基础设施建设					
1	原有道路路基清理整平工程	2140.00	立方米	1157.00	清理原有道路表面软土层
2	天然砂砾石路面工程	2140.00	立方米	2212.50	
3	钢筋混凝土涵管		米	26.40	直径 400mm
4	M7.5 浆砌片石基础、一字墙		立方米	21.00	涵管一字墙及涵管基础
5	取水口		个	1.00	
6	蓄水池		个	1.00	
7	DN32 Pe 管		米	800.00	
第二部分：油茶基地提质改造					
1	油茶基地清理、中耕管理		亩	240.00	
2	施肥		亩	240.00	
第三部分：肥料采购					
1	复合肥		吨	17.76	肥料以建设单位采购为准
2	硼、锌、铁、镁肥		吨	1.78	肥料以建设单位采购为准
3	有机肥		吨	35.52	肥料以建设单位采购为准
附注：1、场地设计标高施工时可根据场地实际情况做相应调整。					
2、为注明部分按规范和国家标准图集进行施工。					
3、道路走向在满足规范情况下可根据现场进行适当调整。					
4、工程量以实际工程量为准。					

## 4.4 工程设计

### 1、基础设施建设：

(1) 路基设计：全线均按单车道设计，设计路宽 3.50，路面为 0.25m、0.30m、0.40m 厚天然砂砾石。

(2) 施工要求：基层用 8-10t 压路机压实，路面施工一次铺筑宽度不能低于路面宽度。

(3) 引水口设计：采用 M7.5 砂浆砌筑 Mu40 毛石引水池，引水池规格：1.0×1.0×1.0 米。

(4) 引水管道：采用 DN32 Pe 管，公称压力为 1.6MPa，链接方式为同质热熔连接；Pe 管过路埋深 $\geq 0.7$  米，不过路埋深 $\geq 0.6$  米。

(4) 蓄水池：采用 M5.0 砌筑 Mu7.5 标准砖蓄水池，蓄水池规格：3.0×1.5×2.0 米。

### 2、油茶提质增效：

油茶基地占地面积约为：240.00 亩。对油茶提质增效主要为油茶基地清理、中耕管理、施肥等几个方面。

#### (1) 油茶基地清理：

对油茶基地进行清理（基地除草，剪除枯枝、病虫枝、桑寄生油茶枝、藤蔓等），将杂草、枯枝、病虫枝、桑寄生油茶枝、藤蔓清理出油茶基地（每亩大约 74 株，合计：17760 株）。

(2) 中耕管理:

对 240 亩油茶基地进行全园中耕（人机结合）、耙细，中耕深度 15-20cm，土块粒径大小 0-3cm。

(3) 施肥:

根据油茶基地的土质和油茶树的生长情况，每株肥料用量为：复合肥 1Kg+硼、锌、铁、镁肥 0.1Kg+有机肥 2Kg。

施肥方式为：采用环状施肥沟施肥，将肥料均匀撒施于施肥沟内，回土覆盖。

施肥沟位置：树冠直径 $<1.2\text{m}$ ，施肥沟直径 1.20m；树冠直径 $\geq 1.2\text{m}$ ，施肥沟沿树冠滴水线设置。

施肥沟规格：宽 20cm，深 10-15cm。

3、肥料选择:

复合肥（N、P、K 含量 15: 15: 15），硼、锌、铁、镁肥（B、Zn、Mg、Fe 含量 $\geq 1\%$ ），有机肥（裸粒；有效活菌数 $\geq 0.2$  亿/克；有机质 $\geq 40\%$ ）。

(1) 复合肥（N、P、K 含量 15: 15: 15）： $17760 \times 1.0 = 17.76$  吨；

(2) 硼、锌、铁、镁肥（B、Zn、Mg、Fe 含量 $\geq 1\%$ ）： $17760 \times 0.1 = 1.78$  吨；

(3) 有机肥（裸粒；有效活菌数 $\geq 0.2$  亿/克；有机质 $\geq 40\%$ ）： $17760 \times 2.0 = 35.52$  吨。

## 第五章 项目的建设目标和市场分析

### 5.1 项目的建设目标

通过建设本项目，实现 240 亩油茶基地提质增效。

### 5.2 项目的市场分析

#### 1、油茶项目

油茶，多年生常青阔叶经济树种，其主要产品为茶籽油，主要副产品为茶籽粕，前者作为高档食用植物油富含不饱和脂肪酸和维生素 A、B，在国际市场上与橄榄油齐名。后者作为皂素、饲料及有机化工原料在国际市场上有很大的需求。

##### (1)茶籽油的营养价值

茶籽油以不饱和脂肪酸为主，其油酸和亚油酸含量高达 90%以上，比花生油、菜籽油、豆油等植物油含量都高，而其单不饱和脂肪酸（油酸）的含量最高达 88%，这是目前所知的所有食用油中最高的，其油脂配比含量比例被公认的是全球食用油中的理想黄金比例。优质茶籽油中的不饱和脂肪酸含量接近 90%，并且脂肪酸平衡模式接近人体所需，其成份含量为：油酸 75%—88%；亚油酸 3.5%—21%；亚麻酸 0.3%—1.5%。油中饱和脂肪酸（10%）、单不饱和脂肪酸（80%）、多不饱和脂肪酸 10%的这样一个比例完全符合营养学家所推荐的理想模式 1:8:1，其中的亚麻酸脂肪酸（1.5%）和亚油酸脂肪酸

(8%) 配比也是最符合营养学家所推荐的理想模式 1:4-6。对于糖尿病、高血压、高血脂患者来说均有显著的食疗效果，且无任何不良反应。在我国医学名著《本草纲目》、《农息居饮食谱》、《中国中医药大辞典》中，都记载着茶籽油具有助消化、养颜、明目、清热润肺、解毒止痛、护发、减肥、清肠等食疗效果，被誉为“东方的液体黄金”。

## (2)我国食用植物油市场现状

①食用油消费增速快，但消费量不足。油脂是人体不可缺少的营养物质，随着全球人口增长和人民生活水平提高，全球食用油的消费是逐年增长。我国是人口大国同时也是食用油消费大国，食用油特别是食用植物油的消费量随着人们生活水平的提高而快速增长。据统计，2004 年我国人均食用植物油消费为 13.5 公斤，2007 年则为 17.3 公斤，增加了近 4 公斤。即使是这样，与欧美发达国家人均年消费 45 公斤相比，还有很大的差距。

②食用油消费结构不合理。茶籽油作为高档木本食用植物油，在我国食用油消费总量中仅占 1.23%，而欧美发达国家高档木本食用植物油（橄榄油）的消费量则占食物油总消费量的 40%以上，差距极大。

③食用油供给不足严重依赖进口。据 2007 年统计，我国国产食用植物油仅为 1035 万吨，而进口食用植物油却达到 1509 万吨，占全年国内消费量的 54%，而且，我国食用植物

油的进口量每年都以两位数的比例上升。

④由于我国耕地少，大规模发展豆油等与粮食争地的植物油生产是不可能的，这也是我国每年增加进口油的原因。

### (3)茶籽油的 market 预测

①以我国 2007 年食用植物油总消费量算，在不增加消费量的前提下，每年国内的供给缺口植物油达 1500 多万吨；

②以目前我国茶籽油年产量 27.7 万吨算，仅占食用油脂消费量的 1.23%，这是极不合理的。要改变这一状况，把茶籽油这种高档、优质、健康食用油的消费比例提高到欧美国家那样（40%），我国茶籽油年产量就要提高到 900 万吨，是现在年产量的 32 倍。

## 第六章 节能措施

本项目水资源消耗量不大，在工程方案设计以及生产运营中，将对节水高度重视，尽可能提高水资源利用效率。所采取的节水措施主要包括：

1、合理施肥，以肥调水，以水促肥，充分发挥水肥协同效应和激励机制，提高水分利用效率；

2、对农户进行节约用水教育，增强林农的节水意识，在生产上、生活上均珍惜水资源，绝不浪费。

## 第七章 环境影响评价

根据中华人民共和国环境保护法：“一切企事业的选址、设计、建设和生产必须防止对环境的污染和破坏，在进行新建、改建和扩建工程时必须提出对环境影响的报告”。本项目严格遵守环保部门制定的有关区域环境规划和环境管理的各项规章制度。

### 7.1 生态环境现状

项目区内为油茶基地，植物种类比较单一，群落结构比较简单。无重点保护的野生动植物和古树名木，也不存在对生物多样性造成大的影响。

### 7.2 项目对环境的影响

#### 1、施工期间环境影响

本项目区道路改、扩建工程及基地改造过程中对环境具有一定影响，但影响较小。

施工期间对环境的不良影响主要是：

(1) 项目建设过程中油茶基地改造和林道建设将造成一定程度的植被破坏和水土流失。

(2) 项目建设过程中产生少量建筑垃圾。

#### 2、运营期间环境影响

本项目运营期间对环境的影响主要包括：

- (1) 化肥和农药的使用对土壤和地下水所造成的污染；
- (2) 工作人员产生的生活垃圾和生活污水。

## 7.3 环境保护措施

### 1、项目建设过程中的环保措施

(1) 本项目的建设坚持以保护和改善生态环境为主，保护、开发和利用相结合的原则，正确处理开发利用与生态环境保护的关系，确保自然生态环境的良性循环；

(2) 对于施工过程中所产生的建筑垃圾和其他废弃物，将统一收集，并及时运送到垃圾场。

### 2、项目运营期间的环保措施

(1) 加强对购入生产原料的防污染管理，特别要防止生物污染和化学污染原料的购入。

(2) 植保技术以农业技术与生物技术为主，辅以生物农药和低毒低残留药剂的综合防治技术，最大限度地降低农药对环境的污染。农药的使用应根据国家和行业的有关标准，选择高效、低毒、低残留的种类，并按有关规定进行使用。

(3) 施肥技术以培肥土壤肥力、防止土壤污染、保证产品卫生品质为前提。最大程度地保持农田土壤养分平衡、提高土壤的肥力，减少肥料成分的过度流失对农产品和土壤、地下水的污染。

## 7.4 环境影响评价

本项目主要是实施初期对环境有一定影响，只要按水土保持措施施工，则能把影响降低到最小，项目实施后能改善、美化环境。

# 第八章 劳动安全卫生

## 8.1 依据

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》；
- (2) 《中华人民共和国劳动法》；
- (3) 《工作场所有害因素职业接触限值》；
- (4) 《中华人民共和国职业病防治法》；
- (5) 《建设工程安全生产管理条例》；
- (6) 《生产过程安全卫生要求总则》；
- (7) 《生产设备安全卫生设计总则》；
- (8) 《生产性粉尘作业危害程度分级》。

## 8.2 主要危害因素

生产过程中的危险有害因素分析主要有：滑坡、压力设备和机械伤害等。

本项目的主要职业病危害因素为粉尘、噪声等。

### （1）机械伤害

机械伤害主要表现为旋转类机械设备伤害和移动类机械设备伤害。

旋转类机械设备伤害：机械设备安全防护装置不全、损坏或检修拆除后未能及时安装、操作失误、警示信号不灵等，使得机械设备旋转运动部件（如推土机、挖掘机、打桩机、搅拌机等）全部或部分暴露，造成挤压、碾压、绞卷、缠绕等旋转类机械伤害。

移动类机械设备伤害：由于场区需要多种机械设备同时作业，如动作配合不协调，就容易造成移动类机械设备之间的碰撞或擦刮，从而引起伤害事故。

### （2）粉尘

在物料破碎、输送等各个生产环节都有粉尘产生。

### （3）噪声

噪声是仅次于粉尘的污染因素。主要噪声源一般有以下三个方面：

①空气扰动所产生的空气动力性噪声，如风机等所产生的噪声；

②固体振动产生的机械性噪声，如破碎机等产生的噪声；

③电磁力作用产生的电磁性噪声，如电机、变压器等所产生的噪声。

### 8.3 安全卫生防范措施

(1) 建设施工期间，各相关单位、部门认真做好工程施工的安全管理工作，严格按照《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国安全生产法》等国家颁布的法律、法规中有关安全生产的要求执行。做到制度明确、责任分明、分工明确，将安全生产责任制具体到每一个人员身上。

业主（项目承办单位）、监理单位、质检部门、施工单位做到责任到人、专人负责、层层落实，建立严密、完整的安全生产管理制度，以期将安全生产存在的隐患消灭在萌芽中，做到安全生产事故率为零，设立安全生产合同责任制。

(2) 在项目设计过程中，在对现场地形地貌认真分析的基础上，科学合理的设计，杜绝隐患，保证施工器材的安全使用。

### 8.4 管理制度

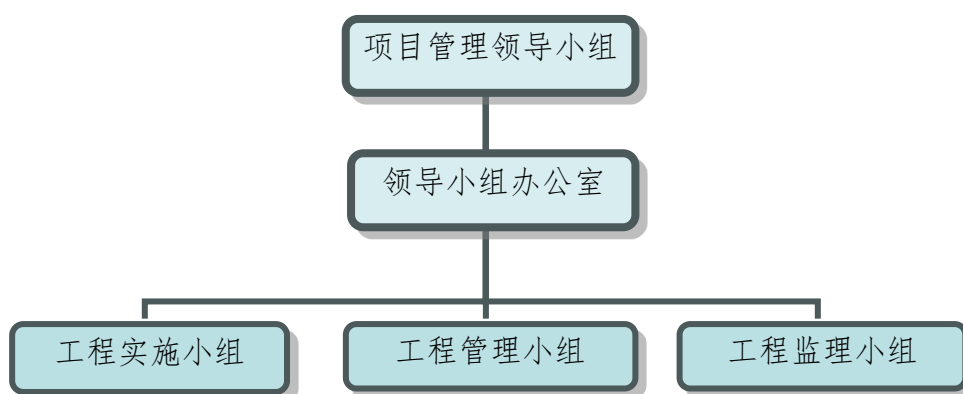
贯彻安全生产以“预防为主”的方针，保护农民工的劳动安全，施工方应设置安全管理机构，负责监督施工安全及设施设备的维护，发现问题及时解决。

## 第九章 项目实施组织管理

### 9.1 组织机构设置

为保证项目顺利实施，项目承办单位成立专门的项目管理领导小组和技术指导小组。

1、管理领导小组组织结构如下图所示：



2、技术指导小组：

组长：	段双宝	局长
副组长：	陈 炎	副局长
	苏其顺	副局长

技术指导人员：饶万邦、姚年昌、张彦愉、吴小魏、蔺应礼。

### 9.2 机构组成及职能

1、项目建设期组织及职能

(1) 项目管理领导小组

成立管理领导小组，组长由承办单位主要领导担任，成

员由相关部门抽调人员组成。

项目管理领导小组主要负责重大事项的指导、协调和决策；资源整合的组织管理，审定、批准实施方案；审定设备采购等有关事宜。

### （2）项目管理领导小组办公室

项目管理领导小组下设办公室，由承办单位的相关人员组成。

项目管理领导小组办公室主要负责日常协调管理；组织拟定实施方案；负责工程建设的招投标工作；负责项目的组织实施、监督检查和验收。

### （3）项目实施小组

在项目管理领导小组办公室的具体组织下，以建筑公司为主，分设工程实施小组、工程管理小组、工程监理小组等3个项目实施小组分别负责相应的工作。

## 2、项目资金管理

项目建设应建立健全基本建设资金管理制度，严格执行国家有关基本建设财务管理的规定。

（1）为保证项目建设资金的有效管理和使用，成立项目建设资金管理小组，在有关业务部门的指导下，严格按照《财政部基本建设财务管理若干规定》和《国有建设单位会计制度》，建设资金按规定专账管理，专款专用，并建立健全财务审批、使用和报账制度，杜绝挤占、挪用。

(2) 资金管理小组要严格执行财经纪律，管好用好建设资金，并按投资计划及工程进度将建设资金拨付到具体施工单位。在实施报账时，根据监理人员对工程进度、质量综合评定后签定工程检验认可书和工程付款意见书，方可拨付项目资金，以确保资金专款专用。

(3) 充分发挥审计、监督及资金管理部門的作用，加强对资金的检查和监督力度，自觉接受上级有关部门的检查监督。

### 3、项目工程进度管理

在确保工程质量和安全的基础上，对工程施工进度实行严格控制，以总进度网络计划为依据，按不同施工阶段、不同专业工种分解为不同的进度分目标，以各项技术、管理措施为保证手段，进行施工全过程的动态控制。

#### (1) 进度控制的方法

①按施工阶段分解，突出控制节点。以关键线路为主要线索，以网络计划中心起止里程碑为控制点，在不同施工阶段确定重点控制对象，制定施工细则。以确保控制节点的顺利完成。

②按施工单位分解，明确分部目标。以总进度网络计划为依据，明确各个单位的部分目标，通过合同责任书落实相关责任，以分头实现各自的部分目标来确保总目标的实现。

③按专业工种分解，确定交接时间。在不同专业和不同

工种的任务之间，要进行综合平衡，并强调相互间的衔接配合，确定相互交接的日期，强化工期的严肃性，保证工程进度不在本工序造成延误。通过对各道工序完成的质量与时间的控制达到保证各分部工程进度的实现。

④按总进度网络计划的时间要求，将施工总进度计划分解为年度、季度、月度、旬期和周等不同时间控制单位的进度网络计划。

## （2）强化进度计划管理

①工程开工前，必须严格根据施工招标书的工期要求，提出工程总进度计划，并在对其是否科学、合理，能否满足合同规定工期要求等问题，进行认真细致论证。

②在工程施工总进度计划的控制下，施工过程，坚持逐月（周）编制出具体的工程施工计划和工作安排，并对其科学性、可行性进行认真的推敲。

③工程计划执行过程，如发现未能按期完成工程计划，必须及时检查分析原因，立即调整计划和采取补救措施，以保证工程施工总进度计划的实现。

## （3）施工进度的控制

施工进度计划的控制是一个循环渐进的动态控制过程，施工现场的条件和情况千变万化，施工项目经理部要及时了解和掌握与施工进度有关的各种信息，不断将实际进度与计划进度进行比较，一旦发现进度拖后，要分析原因，并系统

分析对后续工作会产生的影响。调整有施工管理经验的人员担任管理工作，并针对技术、质量、安全、文明施工、后勤保障工作配置数名项目副经理主抓分项工作。

①建立严格的《施工日记》制度，逐日详细记录工程进度，质量、设计修改、工地洽商和现场拆迁等问题，以及工程施工过程必须记录的有关问题。

②坚持每周定期召开一次由工程施工总负责人主持，各专业工程施工负责人参加的工程施工协调会议，听取关于工程施工进度问题的汇报，协调工程施工外部关系，解决工程施工内部矛盾，对其中有关施工进度问题，提出明确的计划调整意见。

③各级领导必须“干一观二计划三”，提前为下道工序的施工，做好人力、物力和机械设备的准备，确保工程一环扣一环地紧凑施工。对于影响工程施工总进度的关键项目、关键工序，主要领导和有关管理人员必须跟班作业，必要时组织有效力量，加班加点突破难点，以确保工程总进度计划的实现。

#### (4) 保证工期的技术措施

在施工生产中影响进度的因素纷繁复杂，如设计变更、施工技术、资金、机械、材料、人力、水电供应、气候、施工组织协调等等，要保证目标总工期的实现，就必须采取各种措施预防和克服上述影响进度的诸多因素，其中从技术措

施入手是最直接有效的途径之一。

①设计变更因素：是进度执行中最大干扰因素，其中包括改变部分工程的功能引起大量变更施工工作量，以及因设计图纸本身欠缺而变更或补充造成增量、返工，打乱施工流水节奏，致使施工减速、延期甚至停顿。针对这些现象，项目经理部要通过理解图纸与业主意图，进行自审、会审和与设计院交流，采取主动姿态，最大限度地实现事前预控，把影响降到最低。

#### ②保证资源配置：

劳动力配置：在保证工程劳动力需求的条件下，优化对工人的技术等级、思想、身体素质等的管理与配备。流水作业方式以均衡流水为主，以利施工组织，对关键工序、关键环节等影响工程工期的重要环节配备足够的施工劳动力。

材料配置：按照施工进度计划要求及时进货，做到既满足施工要求，又要使现场无太多的积压材料，以便有更多的场地安排工程施工。建立有效的材料市场调查、采购、供应部门。

机械配置：为保证工程的按期完成，配备足够的施工机械，不仅满足工程正常施工使用，还要保证有效备用。另外，要做好施工机械的定期检查和日常维修，保证施工机械处于良好的状态。

资金配备：根据施工实际情况编制月进度报表，根据合

同条款申请工程款，并将预付款、工程款合理分配于人工费、材料费等各个方面，确保施工能顺利进行。

后勤保障：后勤服务人员要作好生活服务供应工作，重点抓好吃、住两大难题，工地食堂的饭菜要保证品种多、味道好，同时开饭时间要随时根据施工进度进行调整。

### ③技术因素：

实行工种流水交叉，循序跟进的施工程序，抢工期期间加班作业。

## 4、项目管理

### (1) 实行工程招标投标制、工程监理制和合同管理制

#### ①工程招标投标制

根据《中华人民共和国政府采购法》和通过咨询当地县财政局，由于涉及不同类型建设内容，可以分开进行政府采购，本项目实行直接委托或竞争性磋商方式进行招标。

投标人资格要求：油茶道路改造具备市政公用工程施工总承包贰级（含贰级）以上资质；项目经理具备市政专业贰级建造师（含贰级）以上资格证书，且不在在建项目承担项目负责人工作，油茶提质改造属中耕管理，在资质方面不做硬性要求，个人或劳务公司均可报名参与，肥料采购方面，必须具备相关资质和经营许可证。

#### ②招投标管理、工程监理制和合同管理制

在工程招投标过程中，不搞虚假招标，不将工程肢解发

包，严禁中标单位将工程进行转包，除合同另有约定外，不允许分包。项目实施单位要加强对勘察设计、施工、监理等单位和招投标委托机构的监督，保证其履行相关合同。

项目建设单位要加强对设计、施工等单位的监督，保证其履行相关合同。建立健全工程质量保证体系、现场工程质量自检制度、重要结构部位和隐蔽工程质量预检复检制度。

严格坚持先勘察、后设计、再施工的原则。在项目建设施工过程中，施工单位不得将工程进行转包，除合同另有约定外，不允许分包。并由专人负责建设工程管理，严格按照设计图纸和工程技术标准和要求，加强和规范施工管理、质量监控和检查督促，确保工程建设质量，按照批准文件规定期限完成各项建设内容。

在实施过程中，由项目实施法人单位聘请有资质的监理单位的监理人员对工程监理范围内的投资、进度、质量进行动态控制。同时，监理享有下列权力：依据合同规定，有质量、安全生产否决权；签发会款凭证权；下达开工、停工、返工、复工信令权。

## （2）质量管理

项目建设质量标准依照国家和省级有关部门的要求及实施方案的标准执行，健全工程质量监督体系，工程检查、验收程序，制定工序验收表，建立工序检查验收制度，即每一道工序都必须由施工方提出申请，技术负责人、工程监理签

字认可之后才能进入下一步工序的施工，严格质量管理、施工管理和技术指导，并由监理部门严格监督，确保质量。

### （3）竣工验收

在项目实施过程中，要定期或不定期对项目建设情况进行检查，工程建设结束后，及时由项目建设领导小组对工程项目质量进行验收，经过验收审计后做好国有资产登记，列入国家固定资产管理范围。同时，按照项目建设要求，做好档案的收集整理和归档。

## 第十章 项目招投标

### 10.1 招标依据

《中华人民共和国政府采购法》。

### 10.2 招标组织原则

（1）严格执行国家及云南省招标制度；

（2）遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则，保证潜在招标人平等、便捷地获取招标信息，保证评标活动的公正性。

### 10.3 招标方式

根据《中华人民共和国政府采购法》和通过咨询县财政

局，由于涉及不同类型建设内容，可以分开进行政府采购，本项目实行直接委托或竞争性磋商方式进行招标。

## 第十一章 项目实施进度

### 11.1 建设工期

按照国家关于加强工程质量的有关规定，本项目要严格执行建设程序，确保前期工作质量，同时对设计、施工以及相关设备进行了合理安排，做到精心设计，强化施工管理，并对工程进行监理，以确保工程质量和安全。结合实际，项目建设期周期为3个月，从2020年8月初至2020年10月底。其中：工程施工期约2个月。

### 11.2 项目实施进度安排

#### 1、主要依据

建设部《全国统一建筑安装工程工期定额》

#### 2、项目实施进度

本项目严格按照国家有关项目施工程序、施工规范进行，项目实施进度包括以下三个阶段：

##### (1) 项目准备

2020年8月为项目准备期，2020年8月30日前完成项

目审批及编制实施方案、施工图设计、施工组织设计，建造临时住房和施工辅助用房及加工场地等施工所需的临时设施。同时由建设单位负责做好“四通一清”工作，为施工队伍进场创造良好的施工前期准备工作。

## (2) 项目实施

2020年9月到2020年10月为本工程项目实施期，在项目实施过程中，必须进行项目监理制，并做好：

a、对工程质量进行监理：对所有的隐蔽工程在进行隐蔽以前进行检查并签字，并委派监理人员跟踪监理，发现问题应及时通知施工单位纠正，并做好监理记录；检查确认到达现场的工程材料、预制构件的质量，查验试验、检验报告单，出厂合格证是否合格、齐全，监理工程师有权禁止不符合质量要求的材料、设备进入工地和投入使用；监督施工单位严格按照施工规范、设计图纸要求施工；检查施工单位的工程自检工作，数据是否齐全，填写是否正确，并对施工单位质量自检工作做出评价。对工程主要部位，主要环节要加强检查，必要时要进行旁站监理。

b、工程进度监理：监督施工单位严格按照《施工承包合同》规定的工期组织施工，审查施工单位提出的保证进度的具体措施是否合理、科学，以确保按期完工。

c、工程投资监理：认真审核施工单位申报的报表，核对工程数量，做到不超验、不漏验，严格按现行文件规定办理

验工计价签证，保证验工签证的各项工程质量合格，数量准确。达不到质量标准的工程，未经返工处理达标前，不予验工计价，确保投资控制目标的顺利实现。

2020年10月30日前必须完成全部工程初步验收，使油茶基地所具备运营条件；并由甲、乙双方、监理方一同提交所有施工资料、监理资料，申请竣工验收。

以上工期中各分部项目在建设施工时可交叉进行，也可以同时进行，以确保建设项目按时完成。

## 11.3 项目建设进度表（横线图）

序号	时间 项目名称	2020 年		
		8 月	9 月	10 月
1	实施方案编制、审批	—		
2	施工图评审	—		
3	施工招投标		—	
4	主体工程施工		—	
5	工程初步验收			—
6	工程竣工验收			—

## 第十二章 项目投资预算及资金筹措

### 12.1 工程概况

1、基础设施建设工程：原有道路路基清理整平 2140.00 米；3.5m 宽天然砂砾石路面工程道路 2140 米，共铺设天然砂砾石 2212.50 立方米；新建 400 涵管 26.40 米；新建涵管一字墙、基础 M7.5 浆砌片石 21 立方米；新建取水口 1 个；蓄水池 1 个；DN32 Pe 管 800 米。

2、油茶提质增效：油茶提质增效面积 240.00 亩，包括：油茶基地清理、中耕管理、施肥。

3、肥料采购：复合肥 17.76 吨，硼、锌、铁、镁肥用量 1.78 吨，有机肥 35.52 吨。用量：株施复合肥 1Kg+硼、锌、铁、镁肥 0.1Kg+有机肥 2Kg。

### 12.2 编制依据

- 1、工程建设其他费用内容及费率标准，参照相关文件；
- 2、本工程清单量；
- 3、定额执行云建标【2013】918 号《云南省 2013 版建设工程造价计价依据》及其相关配套的计价文件，即云南省 2013 定额；
- 4、主要材料价格依据《云南德宏建筑经济信息》2020 年 7 月份梁河县基价区材料单价计算，部份材料价格参照《云

南省建设工程材料及设备经济信息》，价格信息中没有的参照市场价计算；

5、人工工日综合单价按云建标【2013】918号文，按63.88元/工日执行，调整幅度按云建标【2018】47号文执行云南省2013版建设工程造价计价依据中定额人工费的通知人工调整幅度为28%；

### 12.3 编制范围

基础配套工程施工图范围内的基础设施工程、油茶基地提质改造、肥料采购等工程。

### 12.4 项目投资估算成果

估算范围包括土建工程费用、工程建设其他费用、预备费。

估算总投资：48.00万元；其中：

建筑安装工程费用42.91万元，占工程总投资89.39%；

工程建设其他费用3.22万元，占工程总投资6.70%；

基本预备费1.87万元，占工程总投资3.90%；

具体详见估算汇总表。

## 12.5 资金筹措情况：

1、项目概算总投资 48.00 万元，资金来源为：《梁河县财政局关于下达贫困县 2020 年第二十批中央统筹整合涉农资金的通知》（梁财整合〔2020〕36 号）下达资金 43.34 万元，单位自筹资金 4.66 万元。

2、本项目资金已落实。

## 12.6 其他说明：

本概算不考虑：土地使用费、设备购置费、建设期贷款利息、用地界限以外基础设施建设费。

# 第十三章 效益分析

## 13.1 经济效益

根据勐养镇产业发展实际，坚持因地制宜发展油茶、甘蔗、茶叶、畜牧等特色产业。高产油茶盛产期平均每亩可产茶籽 500 公斤，240 亩高效油茶年产茶籽 48 吨，年产值 96.00 万元(以干茶籽计算)。

## 13.2 带贫情况

- 1、通过改造，提高油茶产量，农户分成效益提高；
- 2、公司经营过程中，优先安排建档立卡户就业；

3、通过油茶基地改造示范，为全县油茶产业提质改造提供参考，提振林农对油茶产业发展的信心，促进全县油茶产业发展，巩固全县脱贫攻坚成效。

### 13.3 社会效益

本项目不仅能带动完善油茶产业链，提高管护投入及产值，促进产业发展，还辐射带动农户增收、农业增效以及油茶基地建设。同时，助推脱贫攻坚。

### 13.4 生态效益

油茶是常绿乔木，四季常青，油茶一般栽后8-10年郁闭成林，果实成熟期为一年，故民间有“抱子怀胎”一说。利用荒山种植油茶可以绿化荒山，改良土壤，提高森林覆盖率，防止水土流失。因此油茶的开发，具有极好的保持水土作用，对改善生态环境，造福子孙后代，都具有长远的战略意义。项目实施后，将进一步增加项目区林地面积，提高森林覆盖率，改善项目区的生态环境。这对涵养水源，防止水土流失，保护生态环境，促进项目区经济、社会和生态协调发展具有重要作用。

## 第十四章 结论与建议

### 14.1 结论

通过全面分析论证，我们认为油茶基地油茶提质增效项目工程技术方案可行，并且具有明显的经济、社会和生态效益。

1、建设目标明确，符合国家产业政策。实施油茶基地提质增效项目既可提高农业经济效益，增加农民收入，促进生态建设，是实现乡村振兴战略的需要，是一项利国利民的“双赢”事业。

2、投资规模适宜，结构合理。

3、从总体上看，本项目的工程设计方案科学、经济合理。

4、具有明显的经济效益、社会效益。

5、项目管理系统健全。

6、项目对环境污染很小。

综合分析，该项目是可行的。

### 14.2 建议

1、林业要发展，资金是关键，本项目投资不大，建议政府及有关部门加大对油茶产业的支持力度，使林业特色产业有足量资金扶持。

2、为了加快本工程的建设速度，按照国家有关建设要求，各设计阶段结束后，应抓紧设计的上报审批，为下一阶段工作提供充足可靠的依据，可争取早日开工，早见效益。

## 附件、图册

## 综合概算表

工程项目名称：梁河县勐养镇中营村中营组油茶提质增效项目

序号	工程和费用名称	概算价值（万元）				技术经济指标				占投资额（%）	备注
		建筑工程费	设备及安装工程费	其他费用	合计	单位	工程量	单位	单位造价		
<b>一</b>	<b>工程费</b>				<b>42.91</b>					<b>89.39%</b>	
<b>(一)</b>	<b>基础设施建设</b>				<b>18.11</b>						
1	原有道路路基清理整平工程	1.39			1.39	m3	1157.00	元/m3	12.00		
2	天然砂砾石路面基层工程	11.95			11.95	m3	2212.50	元/m3	54.00		
3	钢筋混凝土涵管	0.40			0.40	m	26.40	元/m	150.00		
4	M7.5浆砌片石基础、一字墙	0.76			0.76	m3	21.00	元/m3	360.00		
5	取水口	0.38			0.38	个	1.00	元/个	3800.00		
6	蓄水池	1.00			1.00	个	1.00	元/个	10000.00		
7	DN32 Pe管	2.24			2.24	米	800.00	元/米	28.00		
<b>(二)</b>	<b>油茶提质增效</b>				<b>14.16</b>						
1	油茶基地清理、中耕管理	12.00			12.00	亩	240.00	元/亩	500.00		
2	施肥	2.16			2.16	亩	240.00	元/亩	90.00		
<b>(三)</b>	<b>肥料采购</b>				<b>10.64</b>						
1	复合肥	5.42			5.42	吨	17.76	元/吨	3050.00		
2	硼、锌、铁、镁肥	0.96			0.96	吨	1.78	元/吨	5400.00		
3	有机肥	4.26			4.26	吨	35.52	元/吨	1200.00		
<b>二</b>	<b>工程建设其他费</b>			<b>3.22</b>	<b>3.22</b>		<b>计算基数</b>			<b>6.70%</b>	
1	建设单位管理费			0.43	0.43	万元	42.91		1.00%		财建[2002]394号 分档计算
2	设计费			1.29	1.29	万元	42.91		3.00%		计价格[2002]10号文 优惠20%
3	工程造价咨询费			0.30	0.30	万元	42.91		0.70%		云价综合〔2012〕66号
4	工程监理费			0.77	0.77	万元	42.91		1.80%		(2007)670号(内插法计算)
5	审计结算费			0.43	0.43	万元	42.91		1.00%		
	<b>合计一、二部份费用</b>			<b>46.13</b>	<b>46.13</b>	<b>万元</b>					
<b>三</b>	<b>预备费(三类费用)</b>			<b>1.87</b>	<b>1.87</b>	<b>万元</b>				<b>3.90%</b>	
1	基本预备费			1.87	1.87	万元			4.06%		按建安工程费有3.10%计算
<b>四</b>	<b>概算总投资</b>				<b>48.00</b>	<b>万元</b>				<b>100.00%</b>	

建设单位：梁河县林业和草原局

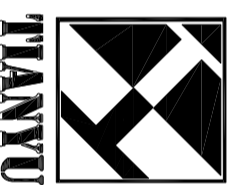
编制单位：保山市天宇建筑设计有限公司

2020年8月20日

# 梁河县林业和草原局

## 梁河县勐养镇中营村中营组油茶提质增效项目

### 施工图



保山市天宇建筑设计有限公司

2020.08

# 设计总说明

## 一、工程概况

### 1、工程名称

梁河县勐养镇中营村中营组油茶提质增效项目

### 2、设计内容

(1) 本次建设内容：路基工程。

(2) 道路总长2140.00米。

### 3、设计依据

项目设计合同；相关工程建设会议内容，相关领导的意见或建议；现场调查及勘察资料；其他技术资料。

### 4、主要技术指标

路基宽度：3.50m。

## 二、工程设计

### 1、设计原则

工程设计本着适用、经济、安全、美观的原则，在满足交通功能的前提下，因地制宜，力求技术先进，路线顺畅，造价经济，运行合理，保障车辆安全行驶。

### 2、平面设计

在不过多增加投资的条件，尽量采用较高的技术指标，注意线形的均衡、连续性，以达到路线与周围自然景观相协调，做到技术先进，经济合理。

### 3、纵断面设计

路线纵断面线形设计主要根据现状地形及已建道路标高及排水控制标高等因素控制进行设计，尽量避免大填大挖，减少土石方的数量，提高用地效率，以节省投资，在规划的基础上通过合理选用各项技术指标，沿途结合规划路口的标高设计重新调整了规划纵断面线形，使全线纵坡技术指标均衡，并满足相关规范要求。

## 4、路基设计

### (1) 一般路基设计原则

路基设计根据现有路基和乡镇相关文件的有关规定进行，一般路基设计原则是认真做好外业调查研究，因地制宜、就地取材的原则，采取科学、必要的排水、防护手段，经济、有效的路基病害防治措施，防止各种不利的自然因素对路基的危害，以确保路基具有足够的强度、稳定性和耐久性。

### (2) 横断面形式

本项目规划道路宽度为3.5米；车道采用单坡2.0%的横坡。

### (3) 路基边坡

填方路基边坡：填方高度H<8米，边坡采用：1.5。挖方路基：挖方高度H<8米，边坡坡度：1。

### (4) 路基边坡防护

路基防护工程是防治路基病害、保证路基稳定、改善环境景观、保护生态平衡的重要设施。结合道路开发进程，本项目边坡暂采用自然边坡，部分深挖路段根据地块平整情况设置临时或永久防护措施。

### (5) 地基处理

道路中心线两侧的地形不对称，伴冲沟发育，路基多为早坡地和农田，上覆土层为可~硬塑状亚粘(砂)土、有机质土、细砂~砾砂为主，应根据设计高程挖除填土、种植土，并回填工程性质较好的土体或砂砾，分层压实至设计密实度，部分路段需进行特殊路基换填处理。

填土前，应对所选定的填料，作标准击实试验，以取得最大干密度和最优含水量，并以此最优含水量作为填料堆填所控制的含水量，同时，应根据击实试验的结果选取压路机型号，以取得最好的压实效果。填筑时，严禁大量大厚度堆填后再作压实，压实应分层进行，每松铺层的厚度不宜>0.3m。路床填料应尽可能选取透水性较好的粗粒料。路基填方压实后，必须分层取样作重型击实试验，以检验其压实度，路基的压实度应符合现行国家规范和标准。

### (6) 借土、弃土

条件允许时可与其他道路或场地平整工程协调取弃土工作。弃土可依照地块规划，弃在低洼或冲沟处，保证弃方压实度，并做好临时排水工程，待工程完工后，及时利用进行地块开发，以减少土地资源的浪费。

### (7) 路基压实度

路基压实度采用重型击实标准，路基填方要求分层压实，松铺厚度不得大于30厘米。压实度要求如下：

项目分类	路面底面以下深度 (m)	压实度 (%)
路床	0~0.8	≥94
路堤	>0.8	≥94
路堤	>1.5	≥93
零填及路堑路床	0~0.3	≥94

## 5、路面设计

### (1) 路面设计原则

路面设计根据交通量及其组成情况和道路等级、使用功能、当地材料、气候、水文、土质等自然条件，结合本地区的实践经验，遵循因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护的原则进行设计。本工程选用水泥砼路面结构形式进行设计。

### 三、其他注意事项

(1) 道路施工工艺及质量检验标准应遵照《工程质量检验评定标准》以及建设部和交通部颁布的有关规范规程，对各主要工艺应制定详细的施工细则，并征得监理工程师同意后再进行施工作业。

(2) 施工前应先按定线坐标实地放线，实施无误后再施工。

(3) 施工前应对地下管线情况进行调查核实，必要时采取保护或加固措施，保证各种地下管线的正常使用及施工安全。施工中若发现管线与新建道路有矛盾，请及时与设计人员联系。

(4) 用于路基填方的各种主要填料，在填方开工前先选择50m长作为试验段进行现场压实试验，并将试验结果报监理工程师审批。

(5) 雨季施工应制定施工排水方案，确保路基不能长时间浸泡。

(6) 对已建成的道路顺接点，现状排水管线出口管位及标高，均应在施工前进行复核，无误后方可进行施工。

(7) 路基回填必须按设计断面分层填筑压实，其分层厚度应与机具压实功能适应，一般每层回填厚度不应超过40cm，若采用薄铺轻碾法，每层回填厚度15~20cm。路堤每层压实宽度不得小于设计宽度，以利最后削坡。压实前应仔细整平，作出路拱。

(8) 道路土基回弹模量要求达到E=35MPa，若达不到要求需对土基进行处理以满足技术要求。

(9) 回填应先填低洼地段，后填一般地段，先填路边，再填路边，保持有一定的路拱和纵坡，以利路基排水，原地面若为斜坡，应将边坡挖成阶梯形，然后分层填筑压实，每级台阶宽度一般为1.0m，台阶底面稍向内侧倾斜。

(10) 若填方分几个作业段施工，每段与邻段交接处不在同一时间内填筑，则先施工分层留台阶；若两个地段同时填筑，则应分层相互交错衔接，其搭接长度台阶宽应不小于1m。

(11) 碾压前若土基潮湿，含水量过大时，应采取排水处理措施，翻挖晾晒；若土过于干燥，则应均匀洒水，使其保持适当的含水量再进行碾压。

(12) 路基碾压机具的选用与碾压遍数应根据土质情况及铺筑段试验，以达到最佳密实度为准。压路机碾压时，应遵循先轻后重，先慢后快，先边后中，先高后低以及轨迹要重叠等原则，碾压轮应超过两施工段的接缝。碾压时应顺道路中心线方向进行，弯道及路口圆角处应边开边错，碾压速度应均匀，轮迹重叠宽度二轮压路机为30cm，三轮压路机为后轮宽度的一半。

(13) 压路机碾压不得的部位，应采用小型机夯实，夯击面在纵横方向均匀相互重叠一半，以防漏夯。

(14) 凡本说明未提及者，请按有关规范和规定及图纸交底会议纪要要执行。

(15) 道路施工工艺及质量检验标准应遵照国家现行有关规范和标准执行。



保定市天宇建筑设计有限公司  
Baoding Tianyu Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程设计证编号：A133095851  
建筑设计文件编号：SD201601026-026  
建筑行业工程设计(建筑工程) 甲级  
市政行业工程设计(市政工程) 丙级  
风景园林工程设计专项 乙级  
施工图纸设计文件审查 二类机构

注册师专用章

出图专用章

单位地址 保定市莲池区泰山路104号

单位电话 0315-2122713

单位传真 0315-2122713

建设单位 ONSITION UNIT

梁河县林业和草原局

项目名称 SUB-PROJECT NAME

梁河县勐养镇中营村中营组油茶提质项目

设计说明

图纸名称 DRAWING TITLE

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

梁河县勐养镇中营组油茶提质增效项目工程数量表

序号	项目名称	长度(米)	单位	工程量	备注
第一部分：基础设施建设					
1	原有道路路基清理平整工程	2140.00	立方米	1157.00	清理原有道路表面软土层
2	天然砂砾石路面工程	2140.00	立方米	2212.50	新建道路为开挖一般土方
3	钢筋混凝土涵管		米	26.40	直径400mm
4	M7.5浆砌片石基础、一字墙		立方米	21.00	涵管一字墙及涵管基础
5	取水口		个	1.00	
6	蓄水池		个	1.00	
7	DN32 Pe管		米	800.00	
第二部分：油茶基地提质改造					
1	油茶基地清理、中耕管理		亩	240.00	
2	施肥		亩	240.00	
第三部分：肥料采购					
1	复合肥(N、P、K含量15:15:15)		吨	17.76	肥料以建设单位采购为准
2	硼、锌、铁、镁肥(B、Zn、Mg、Fe含量≥1%)		吨	1.78	肥料以建设单位采购为准
3	有机肥(裸粒;有效活菌数≥0.2亿/克;有机质≥40%)		吨	35.52	肥料以建设单位采购为准

附注：1、场地设计标高施工时可根据场地实际情况做相应调整。

2、为注明部分按规范和国家标准图集进行施工。

3、道路走向在满足规范情况下可根据现场进行适当调整。

4、工程量以实际工程量为准。

**保山市天宇建筑设计有限公司**  
Boshan Tianyu Architectural Design Co., Ltd.  
建筑工程设计证编号: A133069851  
施工图设计文件审查证编号: S0120160126-026  
建筑行业工程设计(建筑工程) 甲级  
市政行业工程设计(市政工程) 丙级  
风景园林工程设计专项 乙级  
施工图设计文件审查 二类机构



注册师专用章

注册师专用章

出图专用章

单位地址 保山市隆阳区象山脚104号

单位电话 0875-2122733

单位传真 0875-2122733

建设单位 梁河县林业和草原局

项目名称 梁河县勐养镇中营组油茶提质增效项目

子项名称 梁河县勐养镇中营组油茶提质增效项目

SUB-PROJECT NAME

图纸名称

经济增收汇总表

专业 建筑

设计 建筑

日期 2024年09月

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

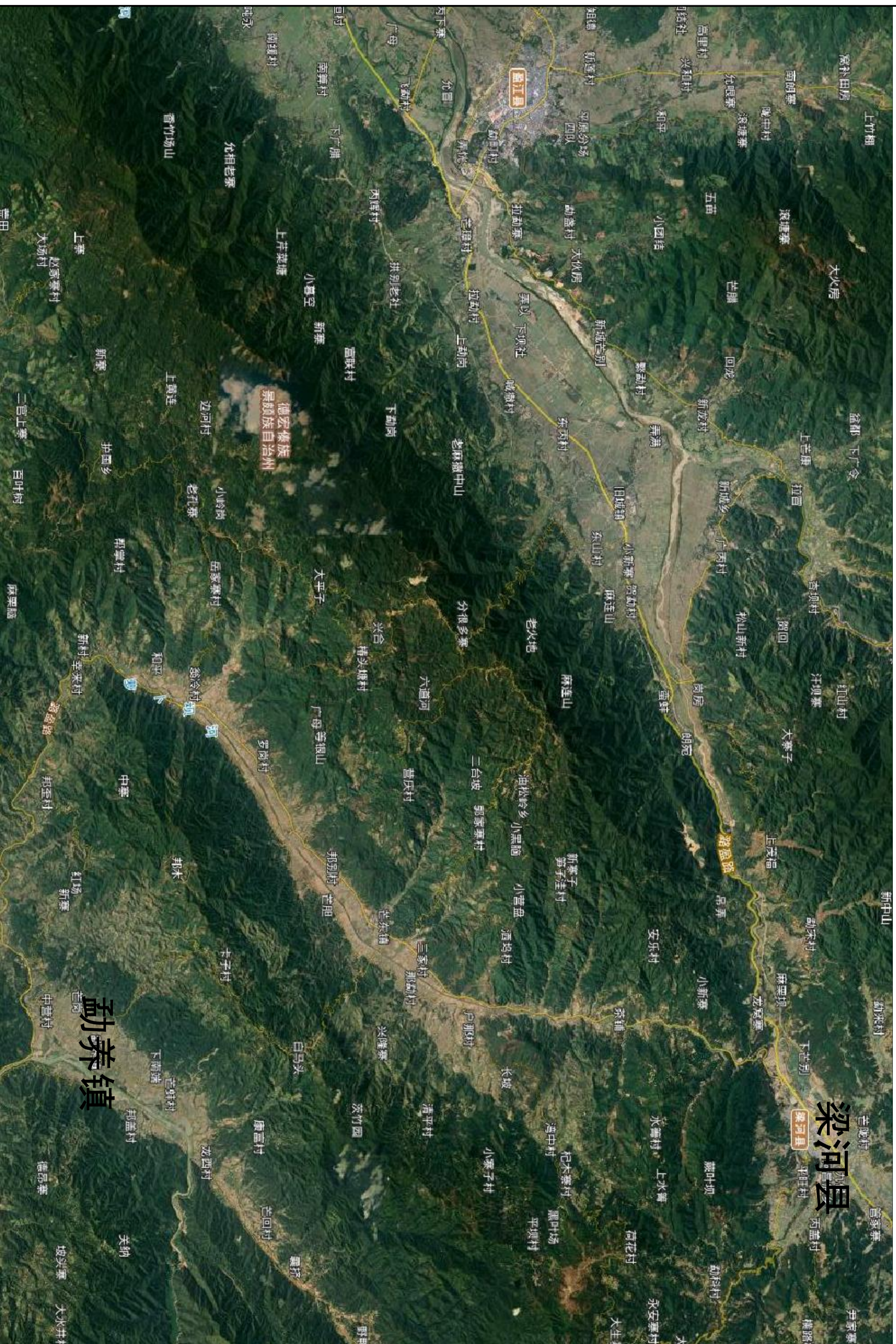
张次 1

张次 1

张次 1

张次 1

梁河县勐养镇区域位置图 1:100



**TIANTU**  
 保山市天宇建筑设计有限公司  
 Baoshan Tianyu Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程设计注册证号: A133009581  
 施工图设计文件审查证编号: S0320160126-026  
 建筑行业工程设计(建筑设计) 甲级  
 市政行业工程设计(给水工程) 丙级  
 风景园林工程设计专项 乙级  
 施工图设计文件审查 二类机构

注册序号	
出图专用章	

单位地址	保山市隆阳区象山脚104号
单位电话	0875-2122733
单位传真	0875-2122733
建设单位	梁河县林业草原局

项目名称	梁河县勐养镇中营村中营组茶室建设项目
SUP-PROJECT NAME	

图纸名称	梁河县勐养镇区域位置图
DRAWING TITLE	

审定	李冲
审核	李冲
设计	李冲
日期	2024年09月
施工图	1

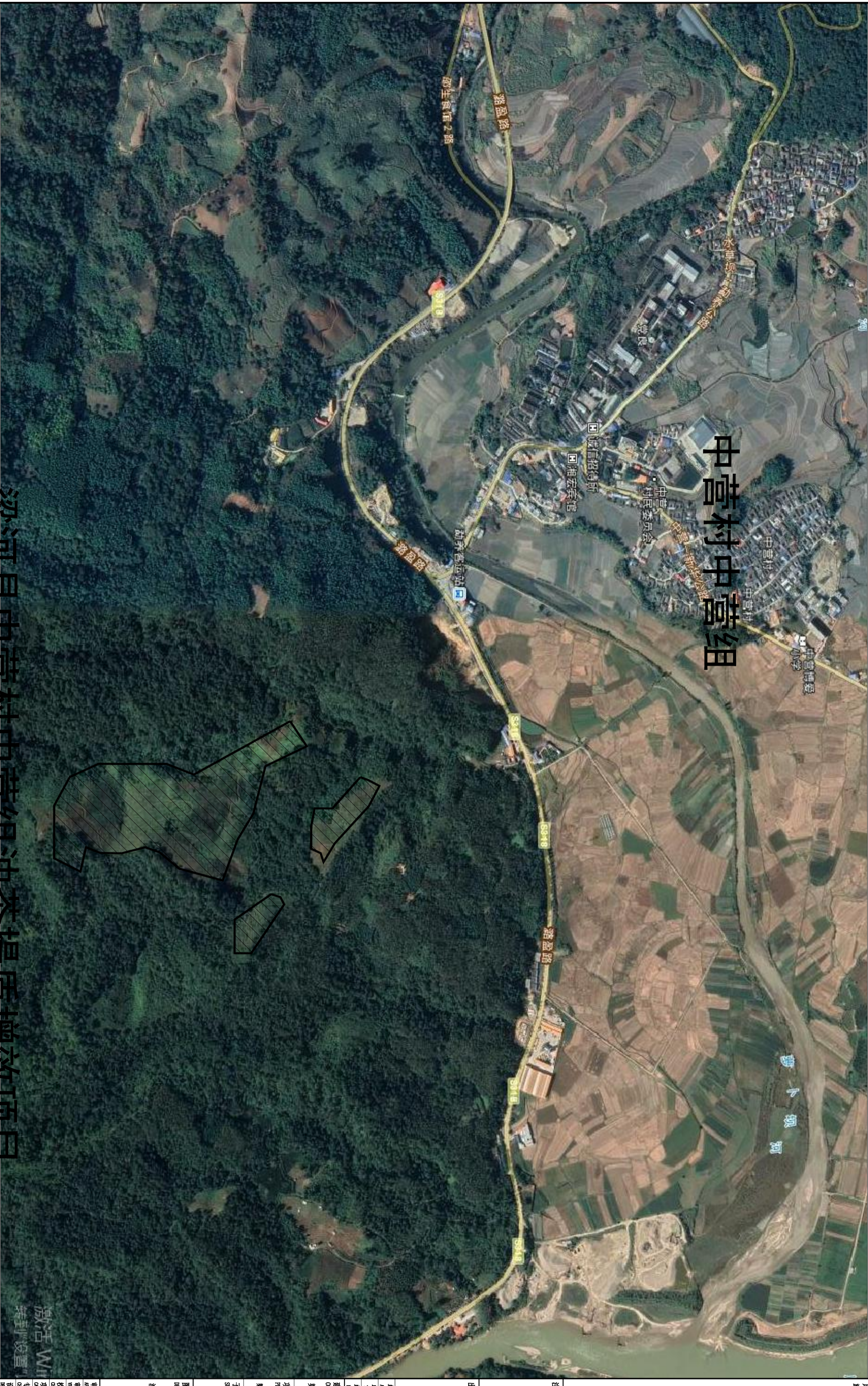
本图未经过设计单位盖章不得复印使用 本图未经过设计单位盖章不得复印使用

梁河县勐养镇中营村中营组油茶提质增效项目区域位置图 1:100

**TIANYU**  
保山市天宇建筑设计有限公司  
Baoshan Tianyu Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程设计证编号: A133009581  
建筑工程设计文件审查证编号: S07201601026-026  
建筑行业工程设计(建筑工程) 甲级  
市政行业工程设计(市政工程) 丙级  
风景园林工程设计专项 乙级  
施工图设计文件审查 二类机构

# 中营村中营组



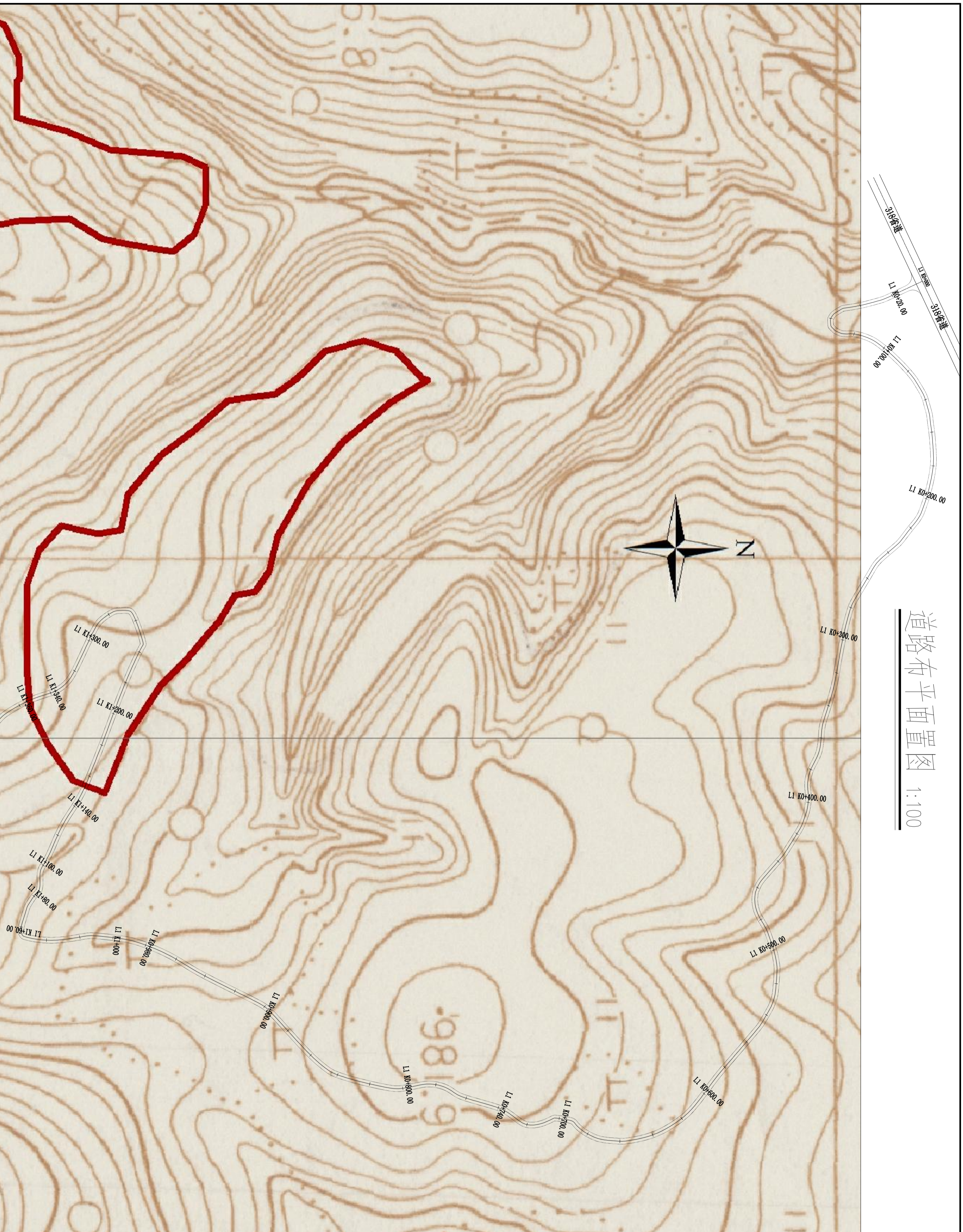
# 梁河县中营村中营组油茶提质增效项目

激活 WIT  
转型升级

注册章专用章	
出图专用章	
单位地址	保山市隆阳区象山脚104号
单位电话	0875-2122733
单位传真	0875-2122733
建设单位	CONSTRUCTION UNIT 梁河县林业和草原局
项目名称	PROJECT NAME 梁河县勐养镇中营村中营组油茶提质增效项目
子项名称	SUB-PROJECT NAME
图纸名称	DRAWING TITLE 油茶提质增效项目区域位置图
审定	董文斌
审核	李冲
校核	朱金波
项目负责人	董文斌
专业负责人	董文斌
设计	李冲
专业	建筑
设计阶段	DISCIPLINE
施工图	基础设计
日期	DATE 2023年09月
版本号	VERSION NO. 1
工程号	PROJECT NO. 01

本图未经过设计单位盖章不得复印或扫描 本图未经过设计单位盖章不得复印或扫描

# 道路布平面置图 1:100



保定市天宇建筑设计有限公司  
Beihai Tianyu Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程设计注册编号: A130609851  
建筑工程设计文件编制编号: S01201601026-026  
建筑行业工程设计(建筑工程) 甲级  
市政行业工程设计(道路工程) 丙级  
风景园林工程设计专项 乙级  
施工图设计文件审查 二类机构

注册序号用章

出图专用章

单位地址  
Address 保山市隆阳区象山脚104号

单位电话  
Tel. 0875-2122733

单位传真  
Fax 0875-2122733

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

保山市隆阳区象山脚104号

项目名称  
PROJECT NAME

保山市隆阳区象山脚104号

子项名称  
SUB-PROJECT NAME

道路布平面置图

图纸名称  
DRAWING TITLE

道路布平面置图

姓名 Name	职务 Position	专业 Specialty	日期 Date
李斌	设计	道路工程	2024年09月
李斌	审核	道路工程	2024年09月
李斌	校对	道路工程	2024年09月
李斌	绘图	道路工程	2024年09月
李斌	制图	道路工程	2024年09月

道路布平面置图 1:100



保定市天宇建筑设计有限公司  
Beian Tianyu Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程施工许可证编号: A130095851  
施工图设计文件审查证编号: S01201601026-025  
建筑行业工程设计(建筑设计) 甲级  
市政行业工程设计(道路工程) 丙级  
风景园林工程设计专项 乙级  
施工图设计文件审查 二类机构

注册序号用章

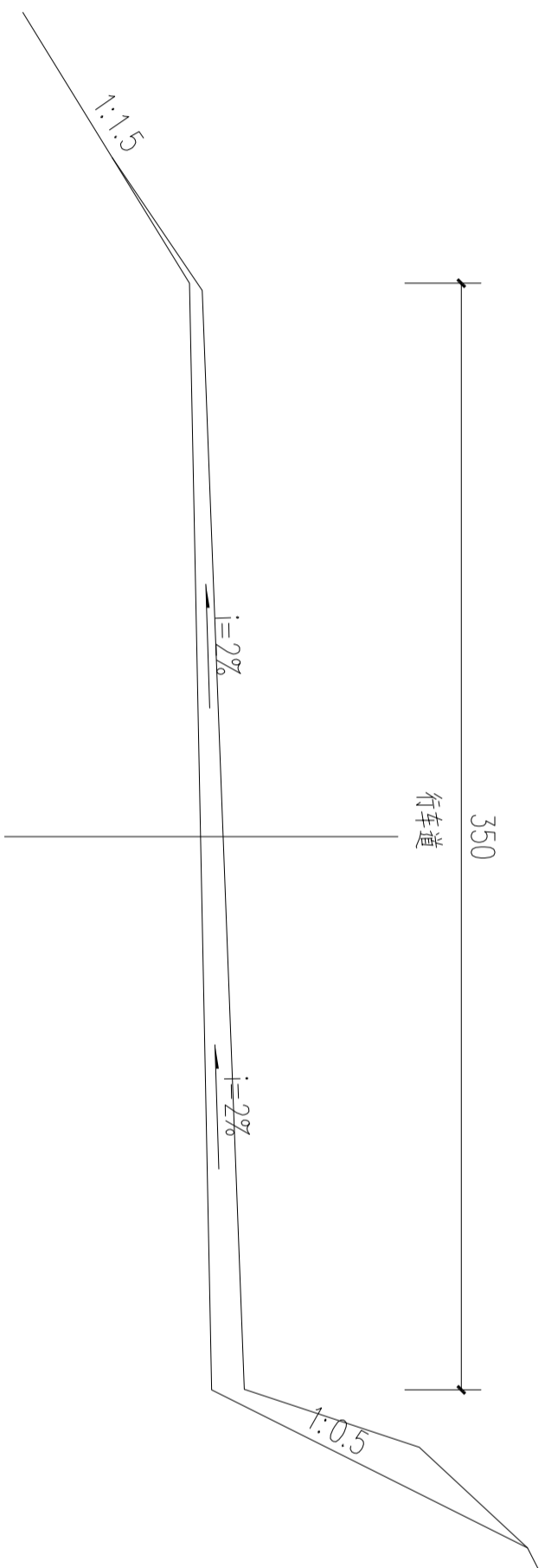
出图专用章

单位名称 Unit Name	保定市莲池区象山路104号
单位电话 Tel	0975-2122733
单位传真 Fax	0975-2122733
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	梁河县林业和草原局
项目名称 PROJECT NAME	梁河县绿野村乡村振兴示范园基础设施项目
子项名称 SUB-PROJECT NAME	
图名 DRAWING TITLE	道路布平面置图
设计人 Designer	李冲
校对人 Checker	朱金波
项目负责人 Project Manager	董文
专业 Discipline	道路
设计 Design	方案
阶段 Phase	方案
施工图 Construction Drawing	基础设计
工程编号 Project No.	1
子项编号 Sub-project No.	
图纸编号 Drawing No.	01
日期 Date	2024年09月
比例 Scale	1:100
张数 Total Sheets	共3张



佛山市天宇建筑设计有限公司  
Beishan Tianfu Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程设计证编号: A133009581  
建筑工程设计文件审查证编号: SGT201601026-026  
建筑行业工程设计(建筑工程) 甲级  
市政行业工程设计(道路工程) 丙级  
风景园林工程设计专项 乙级  
施工设计文件审查 二类机构



原有道路路基清理整平标准断面图 1:25

- 1、原有道路平均宽度约为: 3.5米
- 2、土方严禁成堆、集中堆放,需对土方整平。
- 3、路基压实度 $\geq 94\%$ 。

附注:  
1、本图尺寸以厘米计;  
2、基地道理解转弯较大处,于曲线内侧加宽50cm。  
3、路基清理宽度可根据现场原有道路宽度做相应调整。  
4、路基清理厚度可根据现场做相应调整。

路基清理整平工程数量表

序号	道路名称	起止桩号	整平长度	整平平均宽度	弯道加宽面积	整平平均厚度	工程量
			(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m <sup>3</sup> )
1	1号道路	K0+000~K0+740.00	740.00	3.50	60.00	0.10	265.00
2		K0+740.00~K1+140.00	400.00	3.50	120.00	0.30	456.00
3		K1+140.00~K1+400.00	260.00	3.50	40.00	0.10	95.00
4		K1+400.00~K1+600.00	200.00	3.50	40.00	0.20	148.00
5		K1+600.00~K2+140.00	540.00	3.50	40.00	0.10	193.00
合计			2140.00				1157.00

出图专用章

注册师专用章

单位地址  
佛山市顺德区叠山路104号

单位电话  
0675-2122733

单位传真  
0675-2122733

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

梁河县林业和草原局

项目名称  
PROJECT NAME

梁河县绿美乡村建设暨油茶提质增效项目

子项目名称  
SUB-PROJECT NAME

原有道路路基清理整平标准断面图

图名

原有道路路基清理整平标准断面图

设计

设计人

设计日期

设计日期

设计日期

设计日期

设计日期

设计日期

设计日期

设计日期

设计日期

设计日期

设计日期

设计日期



保山市天宇建筑设计有限公司  
Baoshan Tianyu Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程设计证编号: A133009581  
施工图设计文件审查证编号: SGT201601026-026  
建筑行业工程设计(建筑工程) 甲级  
市政行业工程设计(市政工程) 丙级  
风景园林工程设计专项 乙级  
施工设计文件审查 二类机构

注册师专用章

出图专用章

单位地址 保山市隆阳区象山脚104号

单位电话 0875-2122733

单位传真 0875-2122733

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

保山县林业和草原局

项目名称  
PROJECT NAME

保山县林草有害生物防治项目

子项名称  
SUB-PROJECT NAME

标准路面基层结构图

图名  
DRAWING TITLE

标准路面基层结构图

设计  
DESIGN BY

李洪波

校核  
CHECK BY

李洪波

项目负责人  
PROJECT LEADER

李洪波

专业负责人  
SPECIALIST

李洪波

设计  
DESIGN BY

李洪波

日期  
DATE

2020年09月

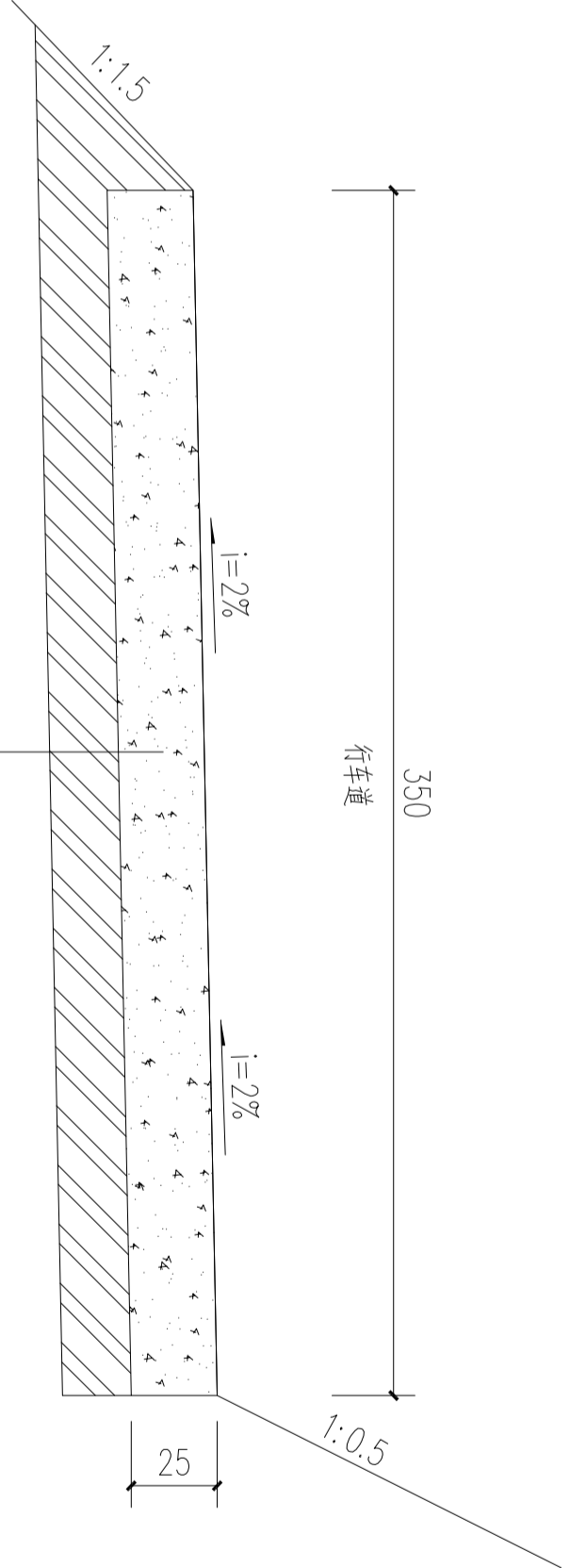
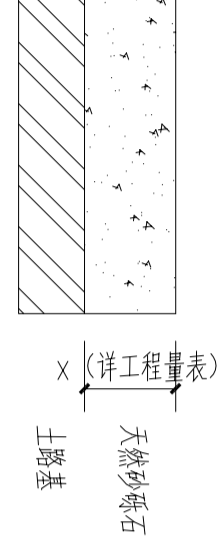
施工图  
CONSTRUCTION DRAWING

第1张  
TOTAL SHEETS

共3张  
TOTAL SHEETS

路面结构表

自然区划	V5
地质土壤	砂性土
干湿类型	潮湿
结构图式	



标准路面结构图 1:25

- 附注:
- 1、本图尺寸均以厘米计,图中比例1:100;
  - 2、填方路基:路面底基层(厚度)~30cm时压实度 $\geq 94\%$ , 30~80cm时压实度 $\geq 94\%$ , 80~150cm时压实度 $\geq 93\%$ , 150cm以下时压实度 $\geq 90\%$ ;
  - 3、零填及挖方路基:路面底基层(厚度)~30cm时压实度 $\geq 94\%$ ;
  - 4、天然砂砾石压实度 $\geq 95\%$ 。

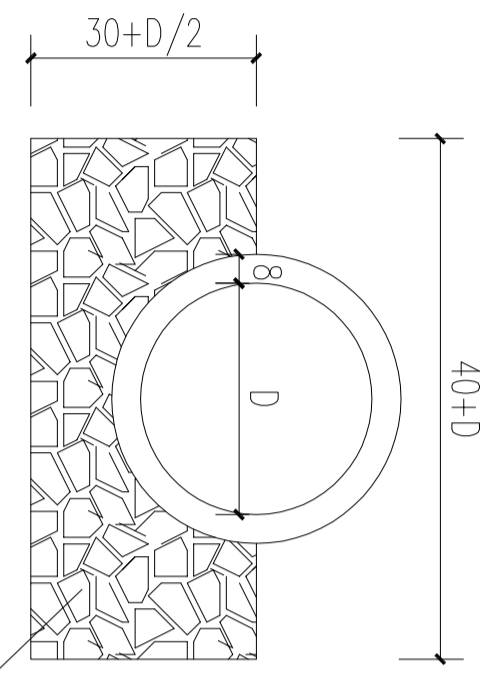
天然砂砾石路面工程数量表

序号	道路名称	起止桩号	路基长度	路基宽度	路基加宽面积	路基面积	基层平均厚度	天然砂砾石工程量
			(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m <sup>3</sup> )
1	1号道路	K0+000~K0+740.00	740.00	3.50	60.00	2650.00	0.25	662.50
2		K0+740.00~K1+140.00	400.00	3.50	120.00	1520.00	0.40	608.00
3		K1+140.00~K1+400.00	260.00	3.50	40.00	950.00	0.25	237.50
4		K1+400.00~K1+600.00	200.00	3.50	40.00	740.00	0.30	222.00
5		K1+600.00~K2+140.00	540.00	3.50	40.00	1930.00	0.25	482.50
合计			2140.00					2212.50



保山市天宇建筑设计有限公司  
Baoshan Tianyu Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程设计证书编号: A133009581  
建筑工程设计资质证书编号: S0720100126-025  
建筑行业工程设计(建筑工程) 甲级  
市政行业工程设计(市政工程) 丙级  
风景园林工程设计专项 乙级  
施工图设计文件审查 二类机构



成品混凝土涵管剖面图 1:25



成品混凝土涵管剖面图 1:25

- 附注:
1. 本图尺寸均以厘米为单位;
  2. 管节采用30号混凝土,螺旋主筋采用甲级冷拔低碳钢丝,直径R300钢筋,直径为6毫米,端部及管基采用15号混凝土,涵口基础用M7.5浆砌片块石,涵井采用7.5号水泥砂浆抹面;
  3. 涵管全长范围每隔4-6米设沉降缝条,其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜;
  4. 预制管节建议采用离心法旋转成型工艺,向水涵制管厂订制;
  5. 施工过程中,当涵顶填土不小于0.5米;
  6. 管节接头拼接构造为:管节间的缝隙用浸过沥青的麻絮填塞,外面用热沥青涂油毛毡包裹两道。

涵洞工程数量表

序号	道路	中心桩号	交角(度)	孔数		一字墙位置	涵			管基 (m <sup>3</sup> )	备注	
				X	孔径 (孔-m)		一字墙高度 (m)	一字墙厚度 (m)	一字墙长度 (m)			一字墙工程量 (m <sup>3</sup> )
1		K0+300.00	90	1-φ0.4	4.8	上	1.20	0.50	1.20	0.72	1.00	新建 (具体位置可根据现场实际调整)
						下	1.40	0.60	2.00	1.68	1.00	
2		K1+60.00	90	1-φ0.4	12.0	上	1.20	0.50	1.20	0.72	1.00	新建 (具体位置可根据现场实际调整)
						下	1.40	0.60	3.00	2.52	1.00	
3	1号道路	K1+400.00	90	1-φ0.4	4.8	上	1.20	0.50	1.20	0.72	1.00	新建 (具体位置可根据现场实际调整)
						下	1.40	0.60	2.00	1.68	1.00	
4		K1+500.00	90			上	1.20	0.50	1.20	0.72	1.00	原有涵管
						下	1.40	0.60	3.00	2.52	1.00	
5		K1+800.00	90	1-φ0.4	4.8	上	1.20	0.50	1.20	0.72	1.00	新建 (具体位置可根据现场实际调整)
						下	1.40	0.60	2.00	1.68	1.00	
合计					26.4							

**注册师专用章**

**出图专用章**

单位名称: 保山市隆阳区象山脚104号  
单位电话: 0875-2122733  
单位传真: 0875-2122733

建设单位: 隆阳区自然资源局  
项目名称: 隆阳区自然资源局项目

子项名称: 隆阳区自然资源局项目  
SIS-PROJECT NAME

设计人: 李冲  
审核人: 李冲  
日期: 2024年09月

专业: 建筑设计  
日期: 2024年09月

工程编号: 隆阳区自然资源局项目  
子项编号: 隆阳区自然资源局项目  
设计号: 隆阳区自然资源局项目



佛山市天宇建筑设计有限公司  
Beifan Tianfu Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程设计证编号: A133009581  
建筑工程设计文件审查证编号: SGT201601026-026  
建筑行业工程设计(建筑工程) 甲级  
市政行业工程设计(给水工程) 丙级  
风景园林工程设计专项 乙级  
施工图设计文件审查 二类机构

# 油茶基地引水工程平面图 1:100

引水管路线、引水口及蓄水池位置结合基地情况进行选址。



蓄水池  
室外冷水给水管采用DN32 PE管, 公称压力为1.6MPa  
同质热熔连接(总长800米)  
PE管过路埋深 $\geq 0.7$ 米, 不过路埋深 $\geq 0.6$ 米

取水口

姓名	职位	签字
设计	董文	董文
校核	朱金波	朱金波
项目负责人	董文	董文
专业负责人	董文	董文
设计	董文	董文
日期	2020年09月	
专业	给排水	
施工图	基础设计	
子项编号	01	
图纸编号	1	
版本号	1	
日期	2020年09月	
专业	给排水	
施工图	基础设计	
子项编号	01	
图纸编号	1	
版本号	1	

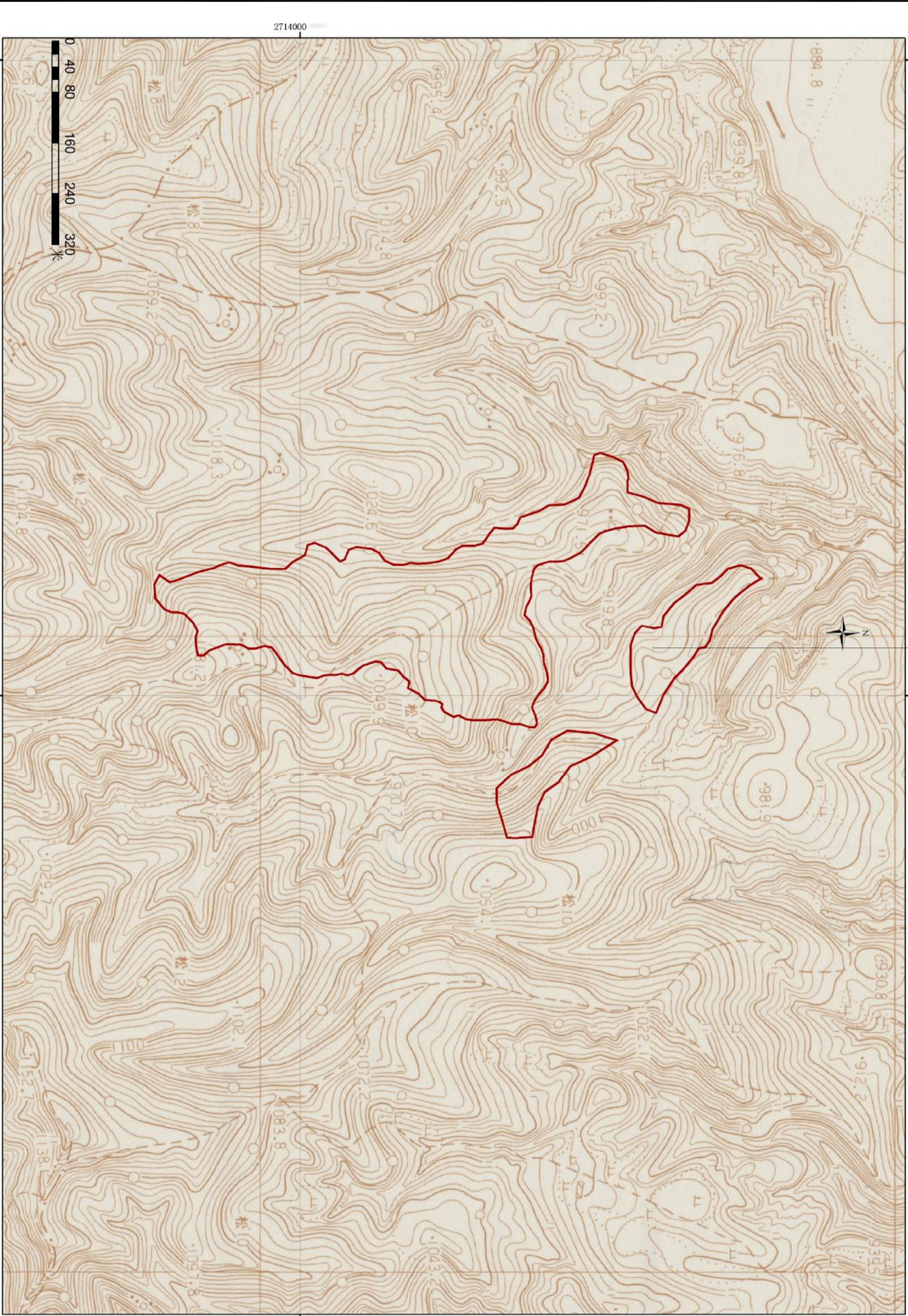


# 油茶提质增效总平面图 1:100

油茶提质增效区域图 (共计240.00亩)

**TIANYU**  
佛山市天宇建筑设计有限公司  
Beifan Tianyu Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程设计证书编号: A130095851  
建筑工程设计资质证书编号: S0120160126-025  
建筑行业工程设计(建筑工程) 甲级  
风景园林工程设计专项 乙级  
施工图设计文件审查 二类资质



### 注册师专用章

### 出图专用章

单位地址: 佛山市南海区叠山路104号

单位电话: 0975-2122733

单位传真: 0975-2122733

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

梁河县林业和草原局

项目名称  
PROJECT NAME

梁河县森林质量提升工程油茶提质增效项目

子项名称  
SUB-PROJECT NAME

油茶提质增效总平面图

图名  
DRAWING TITLE

油茶提质增效总平面图

图例

说明

比例

日期

日期

日期

日期

日期

日期

日期

日期

日期

日期

日期

日期

日期

日期

日期

日期

日期

日期

本图未经过设计单位审核,不得复制或修改。

本图未经过设计单位审核,不得复制或修改。



佛山市天宇建筑设计有限公司  
Foshan Tianyu Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程设计证编号: A133009581  
建筑工程设计文件编制编号: SGT201601026-026  
建筑行业工程设计(建筑工程) 甲级  
市政行业工程设计(市政工程) 丙级  
风景园林工程设计专项 乙级  
施工设计文件审查 二类机构

## 油茶提质增效措施及肥料选择说明

### 一、油茶提质增效措施

油茶基地占地面积约为: 240.00亩。对油茶基地提质改造主要为油茶基地清理、中耕管理、施肥等几个方面。

#### (1) 油茶基地清理:

对油茶树进行清理(基地除草,剪除枯枝、病虫枝、桑寄生油茶枝、藤蔓等),将杂草、枯枝、病虫枝、桑寄生油茶枝、藤蔓清理出油茶基地(每亩大约74株,合计:17760株)。

#### (2) 中耕管理:

对240亩油茶基地进行全园中耕(人机结合)、耙细,中耕深度15-20cm,土块粒径大小0-3cm。

#### (3) 施肥:

根据油茶基地的土质和油茶树的生长情况,每株肥料用量为:复合肥1Kg+硼、锌、铁、镁肥0.1Kg+有机肥2Kg。

施肥方式为:采用环状施肥沟施肥,将肥料均匀撒施于施肥沟内,回土覆盖。

施肥沟位置:树冠直径<1.2m,施肥沟直径1.20m;树冠直径≥1.2m,施肥沟沿树冠滴水线设置。

施肥沟规格:宽20cm,深10-15cm。

### 二、肥料选择:

复合肥(N、P、K含量15:15:15),硼、锌、铁、镁肥(B、Zn、Mg、Fe含量≥1%),有机肥(颗粒;有效活菌数≥0.2亿/克;有机质≥40%)。肥料具体以建设单位采购为准。

(1) 复合肥(N、P、K含量15:15:15):17760×1.0=17.76吨;

(2) 硼、锌、铁、镁肥(B、Zn、Mg、Fe含量≥1%):17760×0.1=1.78吨;

(3) 有机肥(颗粒;有效活菌数≥0.2亿/克;有机质≥40%):17760×2.0=35.52吨。

### 三、未尽事项按国家现行有关油茶管理措施进行实施。

注册师专用章	
出图专用章	
单位地址 Address 单位电话 Tel. 单位传真 Fax	佛山市顺德区叠山路104号 0975-2122733 0975-2122733
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	梁河县林业和草原局
项目名称 PROJECT NAME	梁河县森林抚育项目中营林提质增效项目
SUB-PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING TITLE	油茶提质增效措施说明
审定	董文斌
审核	李冲
校核	朱金波
项目负责人 ORIGINATOR	董文斌
专业负责人 CHECK ENGINEER	董文斌
设计	李冲
专业 DISCIPLINE	营林
日期 DATE	2024年09月
施工	第 1 次
工程编号 PROJECT NO.	SS-2024-001
子项编号 SUB-PROJECT NO.	01
图幅编号 DRAWING NO.	第1张,共3张