

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目

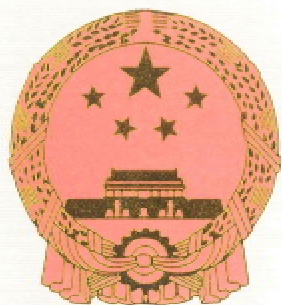
实 施 方 案

(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：二〇二〇年五月



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

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目

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：二〇二〇年四月



项目名称：梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目

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 李晓芳 周文芬
周红明 赵兴如 孙航 许平 张彦瑜 姚年昌
饶万邦 蔺应礼 李玲艳 康昌良 罗本福
杨善通 段兴庄

芒东林业站：张德区、徐琼

目 录

第一章 总论.....	1
1.1 项目建设方案.....	1
1.2 建设内容及规模.....	4
第二章 背景及必要性.....	5
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.....	5
第三章 项目建设条件.....	9
3.1 概况.....	10
3.2 地理.....	11
3.3 水文.....	11
3.4 气候.....	12
3.5 森林.....	12
3.6 土壤.....	12
第四章 工程设计.....	12
4.1 设计指导思想与原则.....	12
4.2 设计原则.....	13
4.3 设计内容及规模.....	13
4.4 工程设计.....	14
第五章 项目的建设目标和市场分析.....	15
5.1 项目的建设目标.....	16
5.2 项目的市场分析.....	16
第六章 节能措施.....	19
第七章 环境影响评价.....	19
7.1 生态环境现状.....	19
7.2 项目对环境的影响.....	20
7.3 环境保护措施.....	19
7.4 环境影响评价.....	21
第八章 劳动安全卫生.....	20
8.1 依据.....	21
8.2 主要危害因素.....	22
8.3 安全卫生防范措施.....	23

8.4 管理制度.....	24
第九章 项目实施组织管理.....	22
9.1 组织机构设置.....	24
9.2 机构组成及职能.....	25
第十章 项目招投标.....	33
10.1 招标依据.....	33
10.2 招标组织原则.....	33
10.3 招标方式.....	33
第十一章 项目实施进度.....	33
11.1 建设工期.....	33
11.2 项目实施进度安排.....	34
11.3 项目建设进度表（横线图）.....	36
第十二章 项目投资预算及资金筹措.....	38
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
第十三章 效益分析.....	40
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
第十四章 结论与建议.....	42
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

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目

2、建设性质

改建

3、建设地点

云南省德宏州梁河县芒东镇翁冷村

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 4 个月，即 2020 年 6 月底至 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 14 人，其中公务员 10 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 4 人，科员 3 人，参公管理 5 人；事业人员 42 人，其中：高级工程师 7 人，林业工程师 4 人，助理工程师 15 人，技术员 6 人，事业工勤人员 10 人。

7、项目基本情况

根据《梁河县人民政府关于同意 2020 年第一批次财政扶贫涉农资金分配方案的批复》（梁政复【2020】46 号）及《梁河县财政局关于提前下达贫困县 2020 年第六批中央统筹涉农（林业改革发展）资金的通知》（梁财整合【2020】10 号）文件要求，下达县林业和草原局贫困县 2020 年第六批中央统筹涉农（林业改革发展）资金 271.98 万元。其中：经林草局领导班子研究，拟使用 100 万元用于梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设。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示范项目 455 亩，资金 100 万元。

芒东镇翁冷村油茶基地经营管理权属于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，基地提质改造后，政府、公司、农户共同受益。该油茶基地保存面积 455 亩，油茶保存率高，但因基地基础设施薄弱、油茶种植密度过大，严重影响了油茶挂果，尽管在管理上做了大量投入，但油茶果产量还是难于提高。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，经县林业和草原局研究，决定对芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设，解决芒东镇翁冷村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，将芒东镇翁冷村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。该项目属农村基础设施建设项目中的公益共享项目，符合扶贫资金使用条件要求。

梁河县于 1978 年-1985 开始规模化种植油茶，保存面积 5253 亩，2010-2014 年新建油茶基地 3.6 万亩，目前，全县种植面积 4 万亩。其中：盛产期油茶基地面积 0.6 万亩。2019 年产油茶籽 338.8 吨，产值 677.6 万元，形成了大产业，小产值的现象，原因是我县油茶基地种植后，因缺少龙头企业引领及精深加工厂，长期以来我县大面积的油茶基地处于失管状态，油茶产量较低。伴随我县油茶精深加工厂成功建设，油茶收购渠道稳定，为油茶产业发展奠定了基础，坚定了全县林农油茶产业发展的信心。伴随新建基地的陆续投产以及

基地不断提质改造，在龙头企业的引领下，全县油茶产业有望培育成亿元产业。

翁冷白花油茶示范基地建于 2007 年，由原三禾林业公司建设，种植面积 455 亩。经营模式采取由农户提供土地，收益按 6：4 分成，公司 6 成、农户 4 成。公司改制后，由政府收购管理经营，目前由云南梁诚农业科技有限公司管理。油茶基地涉及农户 108 户，其中：建档立卡户 15 户。

1.2 建设内容及规模

1、基础设施工程：新建 3.5 米宽道路 783.71 米；扩建为 3.5m 道路 1387.50 米；新建和扩建路面采用 25cm 厚级配碎石铺设，共 1997.68 立方米；新建 400 涵管 46 米；新建涵管一字墙、基础 M7.5 浆砌片石 17.20 立方米。

2、油茶基地提质改造：改造面积 455.00 亩，包括：保留油茶树标记（大约 70~80 株/亩）、多余油茶树伐除（大约 125~135 株/亩）、保留油茶树整形修剪、中耕管理、施肥。

3、肥料采购：复合肥（N、P、K 含量 15：15：15）36.4 吨，硼、锌、铁、镁肥用量 3.64 吨（B、Zn、Mg、Fe 含量 \geq 1%），有机肥（棵粒；有效活菌数 \geq 0.2 亿/克；有机质 \geq 40%）72.8 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，并具有良好的护发养颜功效，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，足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，等等。

可以说。发展高品质油茶良种繁育基地对发展湖南省的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咬强的抵抗力，且不与粮、棉等其它农作物争地，因此，这在发展紫云地方特色经济，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常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，油茶产值难于体现。

项目建设对乡村产业振兴具有重大意义。本项目的建设

是充分利用芒东镇翁冷村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，带动农村经济，提高农村人民群众生活水平的需要。

6、第三章 项目建设条件

3.1 概况

芒东镇国土面积为 204.07 平方千米，辖 13 个村民委，77 个自然村，132 个村民小组。总人口 31051 人(2017);辖区有汉、傣、阿昌、景颇、傈僳等 5 个民族，各民族除了共同使用汉语外，都使用本民族语言。芒东镇是一个以农业为主、山坝区结合的边疆农业镇，经济落后，农民的科技水平低。全镇经济以传统农业为主，农村经济主要来源以农产品为主。

芒东镇有芒东集贸市场、那勐集贸市场、罗岗集贸市场、杞木寨集贸市场等 4 个集贸市场，是全镇人民的经济交流中心，促进各民族大团结，使当地农产品推向市场。

翁冷村位于芒东镇西南方向，距离镇政府 10 公里，在通往盈江、陇川、芒市交通主干道线交接处，国土面积 19.71 平方公里。海拔 1028 米，年平均气温 18.70℃，年降水量 1222.2 毫米，适宜种植甘蔗、烤烟、水稻、包谷等农作物。全村辖 9

个自然村，12个村民小组，有农户791户、有乡村人口3747人，其中农业人口3346人，劳动力2328人，从事第一产业（种植业）人数1488人。共有耕地面积5490亩，人均耕地1.5亩，其中水田面积3574亩、旱地1916亩。林地15293亩。农民收入主要以烤烟、甘蔗、水稻等种植业为主。甘蔗种植面积1860亩，烤烟种植面积1810亩，2019年全村经济总收入4593万元，农民人均纯收入7521元。

2019年翁冷村党总支共有党员74人、其中女党员9名，男党员65名。现有党员活动室6个，少数民族党员73名，大专以上学历党员7名。翁冷村由梁河县人民检察院挂钩帮扶，派驻驻村工作队3名。全村有五保户10户12人，低保户141户374人，残疾人77户87人。

3.2 地理

芒东镇位于梁河县西部，距县城22公里，是全县人口最多的乡镇，全镇国土面积为204.07平方千米，辖13个村民委，77个自然村，132个村民小组。总人口31051人(2017)；辖区有汉、傣、阿昌、景颇、傈僳等5个民族，各民族除了共同使用汉语外，都使用本民族语言。地势呈东北向西南走向，平均海拔1600米，地形以山区丘陵、河谷为主。。

3.3 水文

芒东镇为罗卜坝河发源地，辖区内有湾中河、张巴河等多条支线河流，罗卜坝河横穿全境。

3.4 气候

芒东镇气候属南亚热带季风气候，干湿季节分明，雨量充沛，年降雨量为 1242-1490 毫米，平均气温 13.6 至 19.7 摄氏度之间。

3.5 森林

芒东镇翁冷村森林面积 176175 亩，覆盖率 57.6%，有多种经济林木。

3.6 土壤

芒东镇土壤以红、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) 满足芒东镇规划理念，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、基础设施工程：新建 3.5 米宽道路 783.71 米；扩建为 3.5m 道路 1387.50 米；新建和扩建路面采用 25cm 厚级配碎石铺设，共 1997.68 立方米；新建 400 涵管 46 米；新建涵管一字墙、基础 M7.5 浆砌片石 17.20 立方米。

2、油茶基地提质改造：改造面积 455.00 亩，包括：保留油茶树标记（大约 70~80 株/亩）、多余油茶树伐除（大约 125~135 株/亩）、保留油茶树整形修剪、中耕管理、施肥。

3、肥料采购：复合肥（N、P、K 含量 15：15：15）36.4 吨，硼、锌、铁、镁肥用量 3.64 吨（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%）72.8 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：

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目工程数量表				
序号	项目名称	单位	工程量	备注
第一部分：基础设施建设				
1	新建 3.5m 宽道路	米	783.71	新建道路为开挖一般土方
2	原有 3.0m 宽道路清理整平, 扩建为 3.5m	米	1387.50	
3	级配碎石路面基层	立方米	1997.68	
4	钢筋混凝土涵管	米	46.00	
5	M7.5 浆砌片石	立方米	17.20	涵管一字墙及涵管基础
第二部分：油茶基地提质改造				
1	油茶园改造	亩	455.00	
2	中耕施肥	亩	455.00	
第三部分：肥料采购				
1	复合肥	吨	36.40	
2	硼、锌、铁、镁肥	吨	3.64	
3	有机肥	吨	72.80	
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，设计路基宽 3.50，

路基为 0.25m 厚级配碎石路基。

(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) 主要材料要求：级配碎石配合比：

级配碎石配合比			
材料名称	10~20mm 石灰岩	5~10mm 石灰岩	石屑
比例 (%)	45.00	25.00	30.00
最大干密度 (g/cm ³)	2.22	最佳含水量 (%)	3.20
压实系数	≥95%		

2、油茶基地提质改造：

油茶基地占地面积约为：455.00 亩。对油茶基地提质改造主要为油茶基地整形改造、中耕管理、施肥等几个方面。

(1) 油茶基地整形改造：

对现场油茶树对比分析，结合株行距（保留株行距 2-4 米）、油茶挂果情况、长势等因素对要保留油茶树进行标记保留，每亩保留 70-80 株（合计约为：36400 株）；对未标记的油茶树伐除，伐除深度地面下 10~15cm 并且保证油茶树主根已伐除，防止树根出现发芽现象，每亩需伐除大约 120~130（合计约为：54600 株）；对保留的油茶树进行整形修剪（剪除枯枝、病虫枝、桑寄生油茶枝、密枝、藤蔓等），保持油茶树通风透光；将整形改造枝条清理出油茶基地外处理。

(2) 中耕管理：

对 455 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：沿树冠滴水线挖宽 20cm，深 10-15cm 施肥沟，将肥料均匀撒施于施肥沟内，回土覆盖。

3、肥料选择：

复合肥（N、P、K 含量 15：15：15），硼、锌、铁、镁肥用量 3.64 吨（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%）。

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 455 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、清肠等食闻效果，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，还有太大的差距。

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，并及时运送到垃圾堆场。

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：火灾、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，在对地质报告和现场认真分析的基础上，科学合理的设计，杜绝隐患，保证建筑物的安全使用。

8.4 管理制度

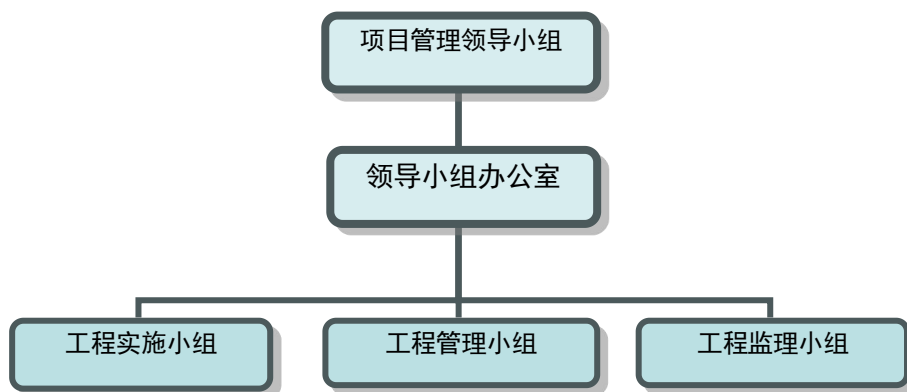
贯彻安全生产“以预防为主”的方针，保护职工的劳动安全，承办单位应设置安全管理机构，负责监督农贸市场内安全设施的维护，发现问题及时解决。

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，项目承担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
常务副组长： 段强 副局长
副组长： 苏其顺 副局长
 陈炎 副局长
技术指导人员：全局技术人员。

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、质量综合评定后签置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，施工过程中，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的问题，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。如在现场配备自动计量配料的应急混凝土搅拌场，以防止商品混凝土因特殊原因（如交通原因）供应不上导致混凝土施工中断的现象；为确保在市电网停电的情况下也能正常施工，在工地配备柴油发电机以备用。另外，要做好施工机械的定期检查 and 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，抢工期期间昼夜分两班作业。

发扬技术力量雄厚的优势，大力应用、推广“三新项目”

(新材料、新技术、新工艺)，运用 ISO9002 国际标准、TQC、网络计划、计算机等现代化的管理手段或工具为本工程的施工服务。

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：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。

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 and 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勘察设计、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及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，技工负责人、工程监理签字认可之后才能进入一步工序的施工，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。

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，并对工程实现全面的社会监理，以确保工程质量和安全。结合实际，项目建设期周期为 5 个月，从 2020 年 5 月底至 2020 年 10 月底。其中：工程施工期约 4 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 6 月为项目准备期，2020 年 6 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 7 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，对重点单项工程、单位工程派监理人员驻点跟踪监理，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，以确保按期完工对制约工期的重点控制性工程。

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，以确保建设工期。

11.3 项目建设进度表（横线图）

项目实施进度表

序号	时间 / 项目名称	2020 年							
			6	7	8	9	10	11	12
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、基础设施工程：新建 3.5 米宽道路 783.71 米；扩建为 3.5m 道路 1387.50 米；新建和扩建路面采用 25cm 厚级配碎石铺设，共 1997.68 立方米；新建 400 涵管 46 米；新建涵管一字墙、基础 M7.5 浆砌片石 17.20 立方米。

2、油茶基地提质改造：改造面积 455.00 亩，包括：保留油茶树标记（大约 70~80 株/亩）、多余油茶树伐除（大约 125~135 株/亩）、保留油茶树整形修剪、中耕管理、施肥。

3、肥料采购：复合肥（N、P、K 含量 15：15：15）36.4 吨，硼、锌、铁、镁肥用量 3.64 吨（B、Zn、Mg、Fe 含量 \geq 1%），有机肥（颗粒；有效活菌数 \geq 0.2 亿/克；有机质 \geq 40%）72.8 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5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：117.00万元；其中：

建筑安装工程费用105.40万元，占工程总投资90.09%；

工程建设其他费用9.04万元，占工程总投资7.72%；

基本预备费2.57万元，占工程总投资2.19%；

具体详见概算汇总表。

12.5 资金筹措情况：

- 1、项目概算总投资 117.00 万元，资金来源为：贫困县 2020 年第六批中央统筹整合涉农（林业改革发展）资金 100 万元，单位自筹资金 17.00 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

根据芒东镇产业发展实际，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 200 公斤，455 亩高效油茶年产茶籽 91 吨，年产值 182.00 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

本项目不仅能壮大主导产业，完善油茶产业链，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大面积增长，同时，对建设社会主义新农村有着重大推动作用。

1、发展现代林业产业，实施高效林产业，提高管护投入及产值。可明显增加农村劳动力就业。

2、促进农民增收。据调查，在湖南重点产区，农户油茶收入占农业总收入的30%~40%，高的可达70%~80%…。

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，我们认为油茶基地基础设施建设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。实施油茶基地基础设施建设项目既可提高农业经济效益，增加农民收入，以促进了生态建设，是“两型社会”建设的要求，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，本项目投资量大，建议政府及有关部门加大对规模产业加大支持力度，列入县级重点建设项目。银信部门加大放贷力度，确保重点产业、特色

产业健康发展。

2、为了加快本工程的建设速度，应按照国家基建程序筹建本工程，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：梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目

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		
一	工程费				105.40					90.09%	
(一)	建设工程费				23.10						
1	新建3.5米宽土路	2.70			2.70	m	783.71	元/m	35.00		
2	原有道路扩建	1.10			1.10	m	1387.50	元/m	8.00		
3	3.5米宽、25cm厚级配碎石	18.00			18.00	m³	1997.86	元/m³	90.00		
4	DN400混凝土涵管	0.70			0.70	m	46.00	元/m	150.00		
5	M7.5浆砌片石	0.60			0.60	m³	17.20	元/m³	350.00		
(二)	油茶基地提质改造				56.90						
1	油茶园改造	29.60			29.60	亩	455.00	元/亩	650.00		
2	中耕施肥	27.30			27.30	亩	455.00	元/亩	600.00		
(三)	肥料采购				25.40						
1	复合肥	11.60			11.60	吨	36.40	元/吨	3200.00		
2	硼、锌、铁、镁肥	2.20			2.20	吨	3.64	元/吨	6000.00		
3	有机肥	11.60			11.60	吨	72.80	元/吨	1600.00		
二	工程建设其他费			9.04	9.04		计算基数			7.72%	
1	建设单位管理费			2.64	2.64	万元	105.40		2.50%		财建[2002]394号 分档计算
2	设计费			2.80	2.80	万元	80.00		3.50%		计价格[2002]10号文 优惠20%
3	工程造价咨询费			0.56	0.56	万元	80.00		0.70%		云价综合〔2012〕66号
4	招标代理服务费			0.80	0.80	万元	80.00		1.00%		计价格[2002]1980号，分档计算
5	工程监理费			1.44	1.44	万元	80.00		1.80%		(2007)670号（内插法计算）
6	审计结算费			0.80	0.80	万元	80.00		1.00%		
	合计一、二部份费用			114.44	114.44	万元					
三	预备费(三类费用)			2.57	2.57	万元				2.19%	
1	基本预备费			2.57	2.57	万元			2.24%		按建安工程费有2.24%计算
四	概算总投资				117.000	万元				100.00%	

建设单位：梁河县林业和草原局

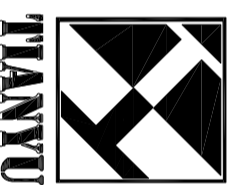
编制单位：保山市天宇建筑设计有限公司

2020年5月29日

梁河县林业和草原局

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目

施工图



TIANYU

保山市天宇建筑设计有限公司

2020.05

设计总说明

一、工程概况

1、工程名称

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目

2、设计内容

(1) 本次建设内容：路基工程。

(2) 道路总长2171.21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，严禁大量厚度堆填后再作压实，压实应分层进行，每层铺层的厚度不宜>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，其搭接长度台阶宽度不小于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，应采用小型机认真循序压实，弃击面在纵横方向均匀相互重叠一半，以防漏夯。

(14) 凡本说明款未述及者，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：A133095831
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 0375-2122713

单位传真 0375-2122713

建设单位 ONSHINGTON UNIT

梁河县林业和草原局

项目名称 梁河县林业和草原局油茶基地提质增效示范建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME

图纸名称 DRAWING TITLE

设计总说明

设计日期

设计人

审核人

批准人

日期

比例

图号

备注

说明

日期

比例

图号

备注

说明

日期

比例

图号

备注

说明

日期

比例

图号

备注

说明

日期

比例

图号

备注

说明

日期

比例

图号

备注

说明

日期

比例

图号

备注

说明

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
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

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目工程数量表

序号	项目名称	单位	工程量	备注
第一部分: 基础设施建设				
1	新建3.5m宽道路	米	783.71	新建道路为开挖一般土方
2	原有3.0m宽道路清理整平, 扩建为3.5m	米	1387.50	
3	级配碎石路面基层	立方米	1997.68	
4	钢筋混凝土涵管	米	46.00	
5	M7.5浆砌片石	立方米	17.20	
第二部分: 油茶基地提质改造				
1	油茶园改造	亩	455.00	
2	中耕施肥	亩	455.00	
第三部分: 肥料采购				
1	复合肥	吨	36.40	
2	硼、锌、铁、镁肥	吨	3.64	
3	有机肥	吨	72.80	
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。				

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 梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目

SUB-PROJECT NAME

图纸名称 经济增收汇总表

设计人 尹秋松

审核人 尹秋松

日期 2020年09月

专业 基础设施

施工阶段 1

图次 1

张数 共12张

比例 1:1

日期 2020年09月

专业 基础设施

施工阶段 1

图次 1

张数 共12张

比例 1:1

日期 2020年09月

专业 基础设施

施工阶段 1

图次 1

张数 共12张

比例 1:1

日期 2020年09月

专业 基础设施

施工阶段 1

图次 1

张数 共12张

比例 1:1

日期 2020年09月

专业 基础设施

施工阶段 1



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
建筑设计文件编号: SBT201601026-026
建筑行业工程设计(建筑设计) 甲级
市政行业工程设计(建筑设计) 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

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目区域位置图 1:100



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

梁河县林业和草原局

项目名称

PROJECT NAME

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目

子项名称

SUB-PROJECT NAME

区域位置图

图纸名称

DRAWING TITLE

专业

SPECIALTY

设计

DESIGN

阶段

PHASE

施工图

日期

DATE

2020年09月

张次

1

图幅

1:1

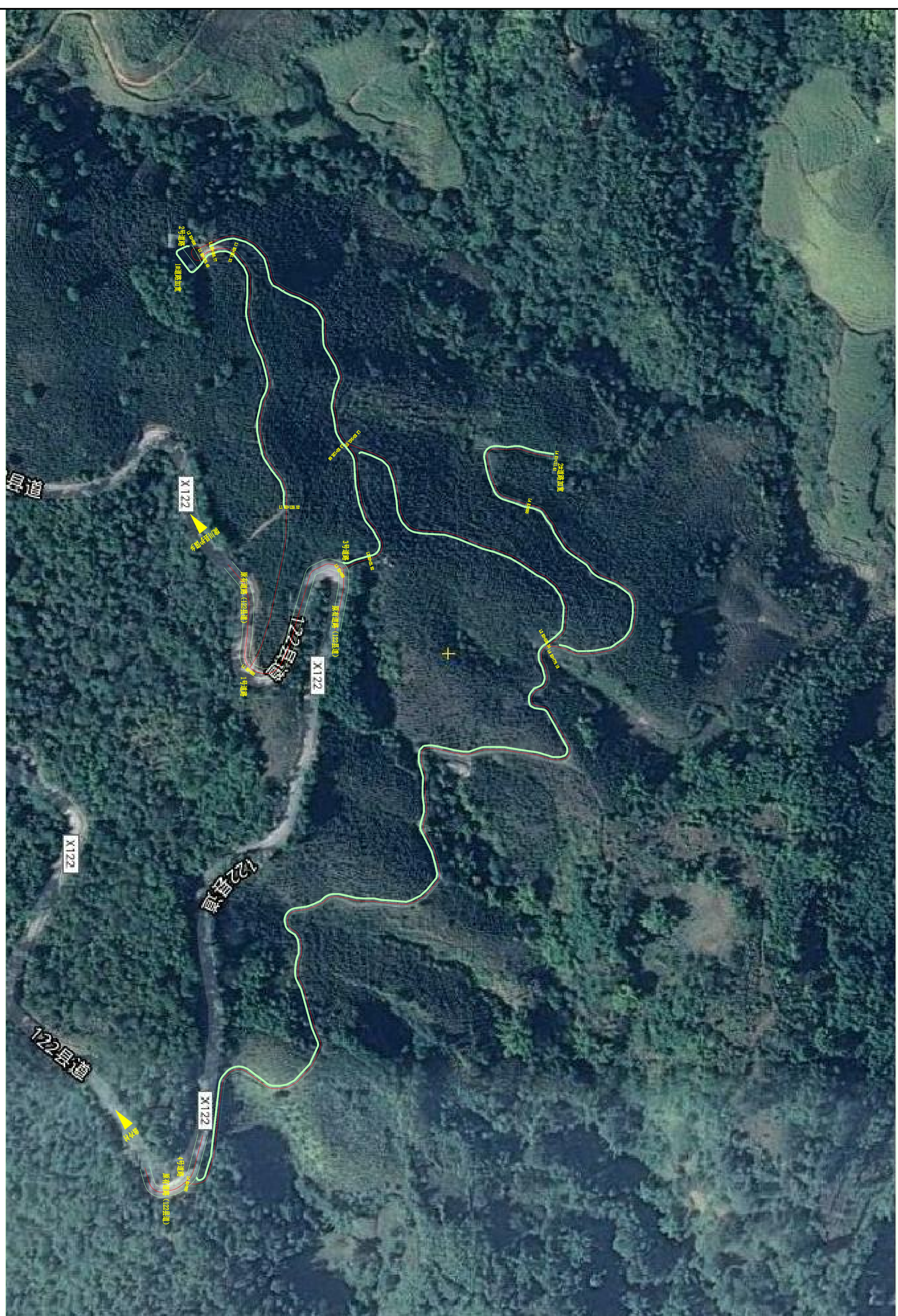
比例

1:1

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目道路布置图 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: A133069851
 建筑工程设计资质证书编号: S01201601026-026
 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 二类机构



注册序号: 0915-2122133

出图专用章

单位地址: 保山市隆阳区象山脚104号
 单位电话: 0875-2122133
 单位传真: 0875-2122133

建设单位: 梁河县林业和草原局
 项目名称: 梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目
 SUB-PROJECT NAME

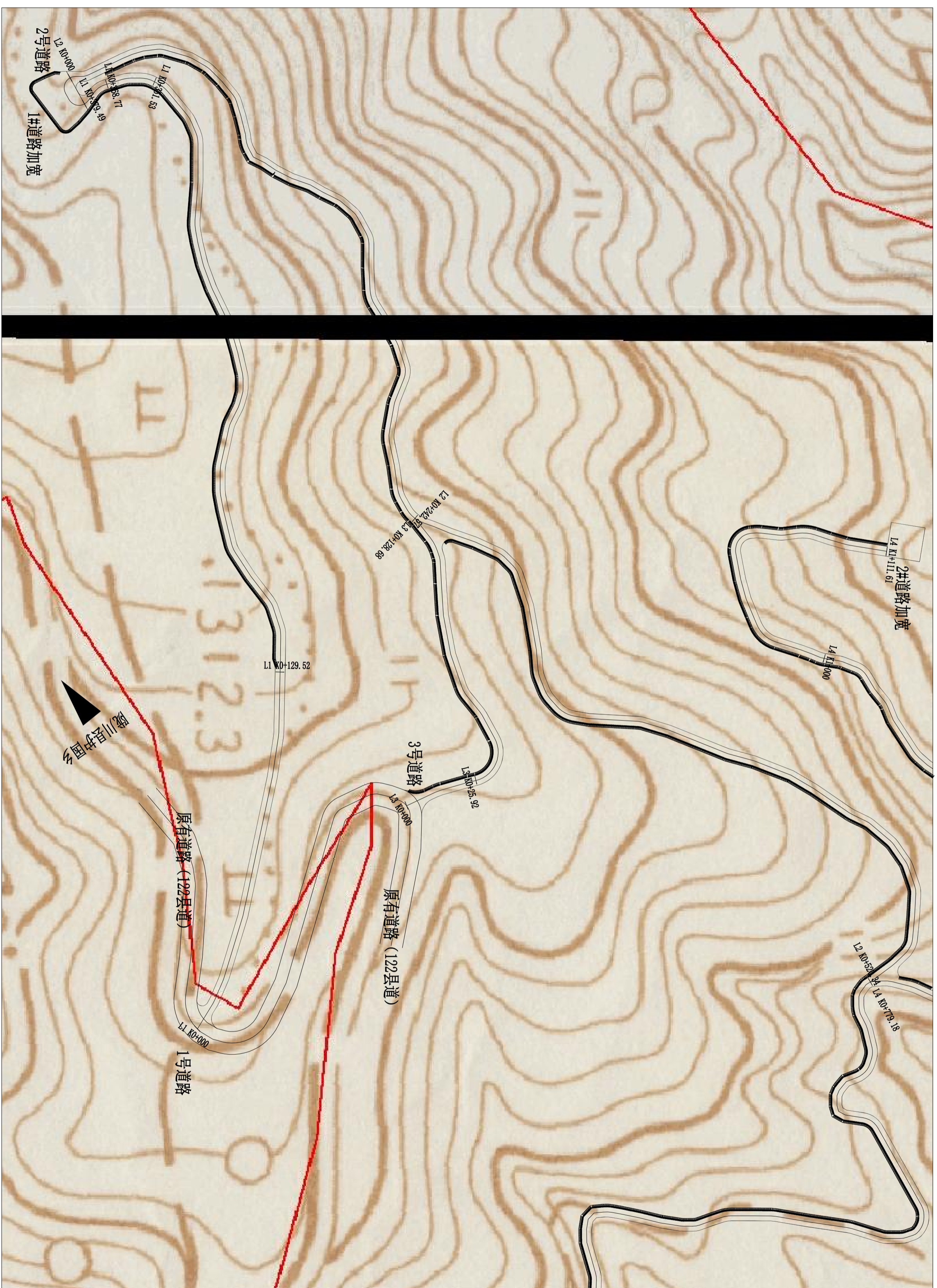
图纸名称: 道路布置图
 DRAWING TITLE

姓名	职位	签名
李冲	项目负责人	李冲
尹秋	专业负责人	尹秋
尹秋	设计	尹秋
尹秋	校对	尹秋
尹秋	审核	尹秋
尹秋	审批	尹秋

日期: 2024年09月
 日期: 2024年09月
 日期: 2024年09月
 日期: 2024年09月
 日期: 2024年09月

本图未经过设计单位盖章不得复印、复制或用于其他用途。本图未经过设计单位盖章不得复印、复制或用于其他用途。

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目1、2、3号道路平面图 1:100



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

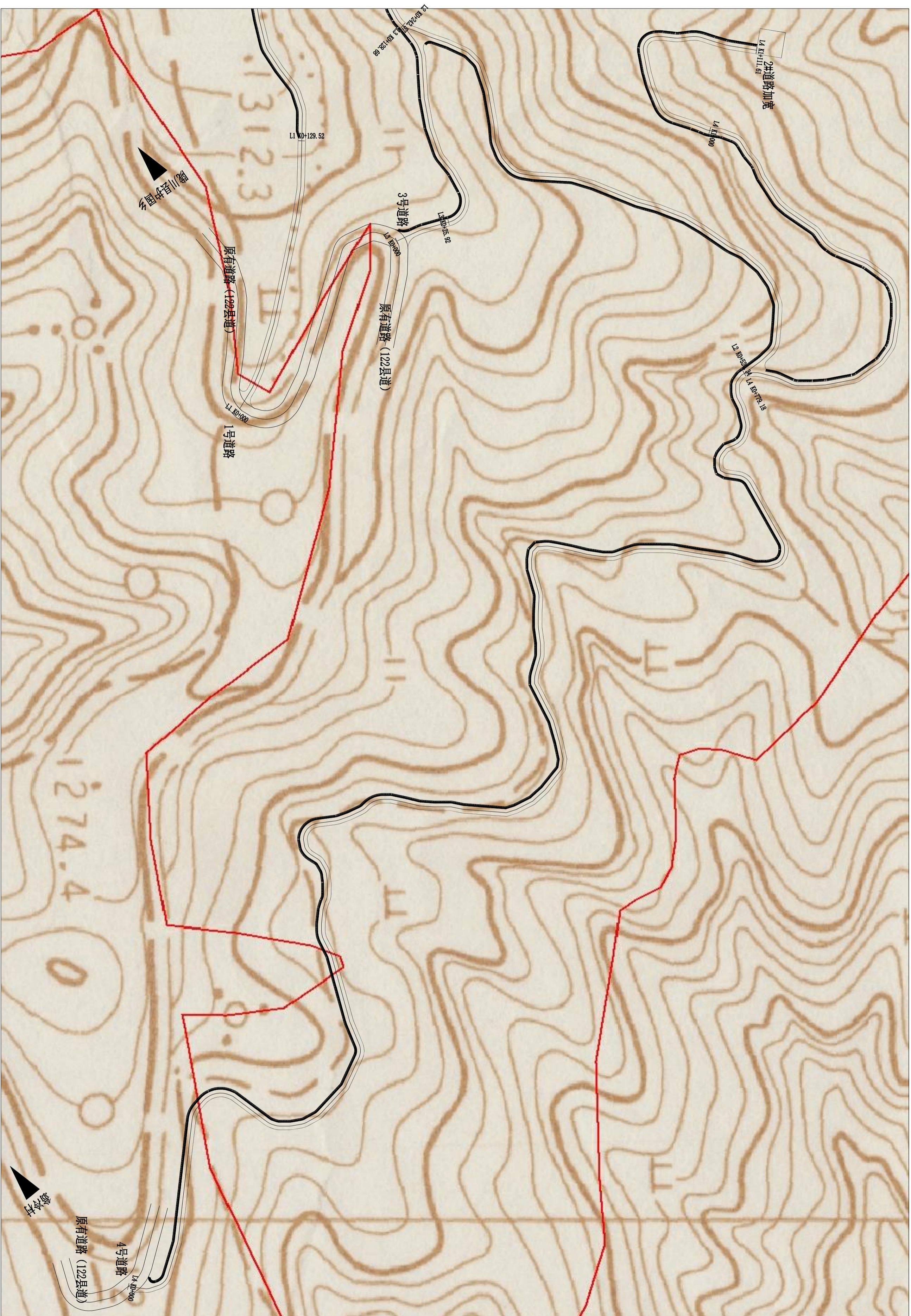
建筑工程设计证编号: A133009581
 建筑设计文件审查证编号: S0720101026-025
 建筑行业工程设计(建筑工程) 甲级
 风景园林工程设计专项 乙级
 施工图设计文件审查 二类机构

注册序号用章	
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	CONSTRUCTION UNIT 梁河县林业和草原局
项目名称	PROJECT NAME 梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目
子项名称	SUB-PROJECT NAME 1、2、3号道路平面图

图名	图例	备注
1、2、3号道路平面图		
日期	日期	日期
2020年09月	2020年09月	2020年09月
专业	专业	专业
道路设计	道路设计	道路设计
施工图	施工图	施工图
版本号	版本号	版本号
01	01	01

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目4号道路平面图 1:100



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

建筑工程设计注册证编号: A133009551
 建筑工程设计文件编制编号: S01201601026-025
 建筑行业工程设计(建筑) 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 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

梁河县林业草原局

项目名称 PROJECT NAME

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME

4号道路平面图

图纸名称 DRAWING TITLE

4号道路平面图

设计人 尹秋松

审核人 尹秋松

专业负责人 尹秋松

设计日期 2020年09月

设计阶段 施工图

专业 道路设计

子项编号 01

图纸编号 1

图纸名称 4号道路平面图

设计人 尹秋松

审核人 尹秋松

专业负责人 尹秋松

设计日期 2020年09月

设计阶段 施工图

专业 道路设计

子项编号 01

图纸编号 1

图纸名称 4号道路平面图

设计人 尹秋松

审核人 尹秋松

专业负责人 尹秋松

设计日期 2020年09月

设计阶段 施工图

专业 道路设计

子项编号 01

本图未经过设计单位盖章不得复印、复制或扫描。本图未经过设计单位盖章不得复印、复制或扫描。



保定市天宇建筑设计有限公司
Beishan 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

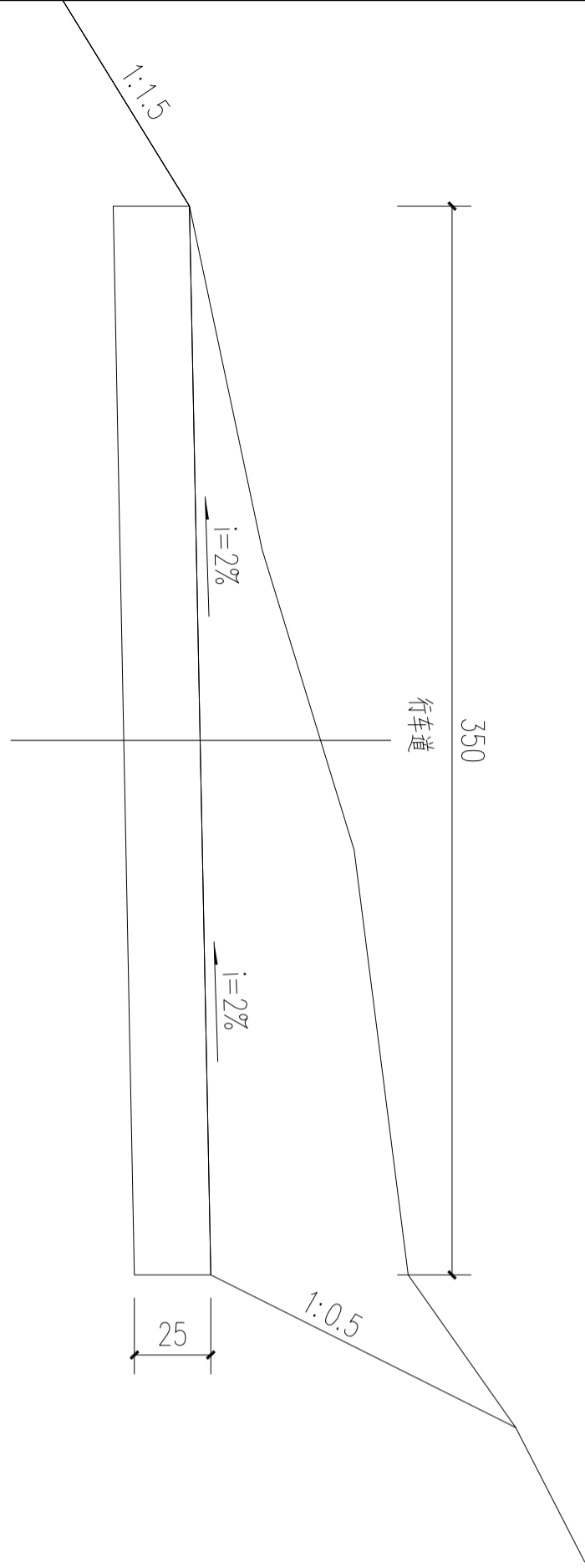
单位地址
Address 保山市隆阳区象山脚104号
单位电话
Tel. 0875-2122733
单位传真
Fax 0875-2122733
建设单位
CONSTRUCTION UNIT
梁河县林业和草原局

项目名称
PROJECT NAME
梁河县芒东镇冷冲村油茶基地提质增效示范项目
子项目名称
SUB-PROJECT NAME
路基工程扩建图

图纸名称
DRAWING TITLE
路基工程扩建图

姓名	职位	日期
李冲	设计	2020年09月
李冲	校核	2020年09月
李冲	审核	2020年09月
李冲	专业负责人	2020年09月
李冲	设计	2020年09月

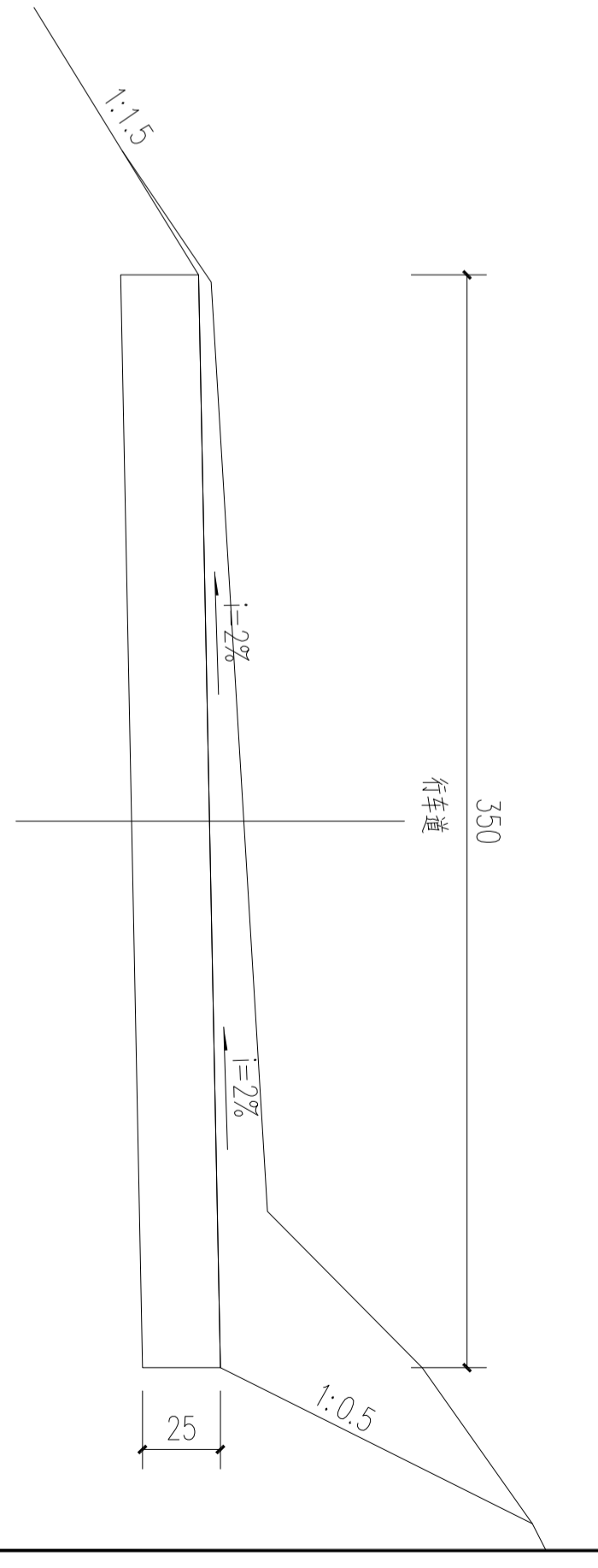
设计
DESIGNED BY 李冲
校核
CHECKED BY 李冲
审核
APPROVED BY 李冲
专业负责人
SUPERVISOR 李冲
日期
DATE 2020年09月
日期
DATE 2020年09月
日期
DATE 2020年09月
日期
DATE 2020年09月



新建3.5m基地道路路基标准断面图 1:25

1、土方严禁成堆、集中堆放，需对土方整平。

附注：
1、本图尺寸以厘米计；
2、基地道路转弯较大处，于曲线内侧加宽50cm。



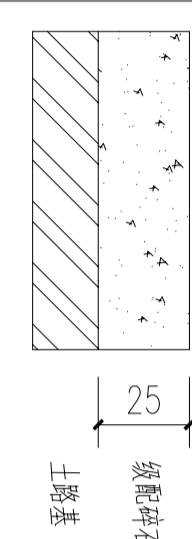
原有基地道路路基扩建标准断面图 1:25

1、原有道路平均宽度约为3.0米
2、土方严禁成堆、集中堆放，需对土方整平。

梁河县芒东镇冷冲村油茶基地提质增效示范项目路基工程数量表

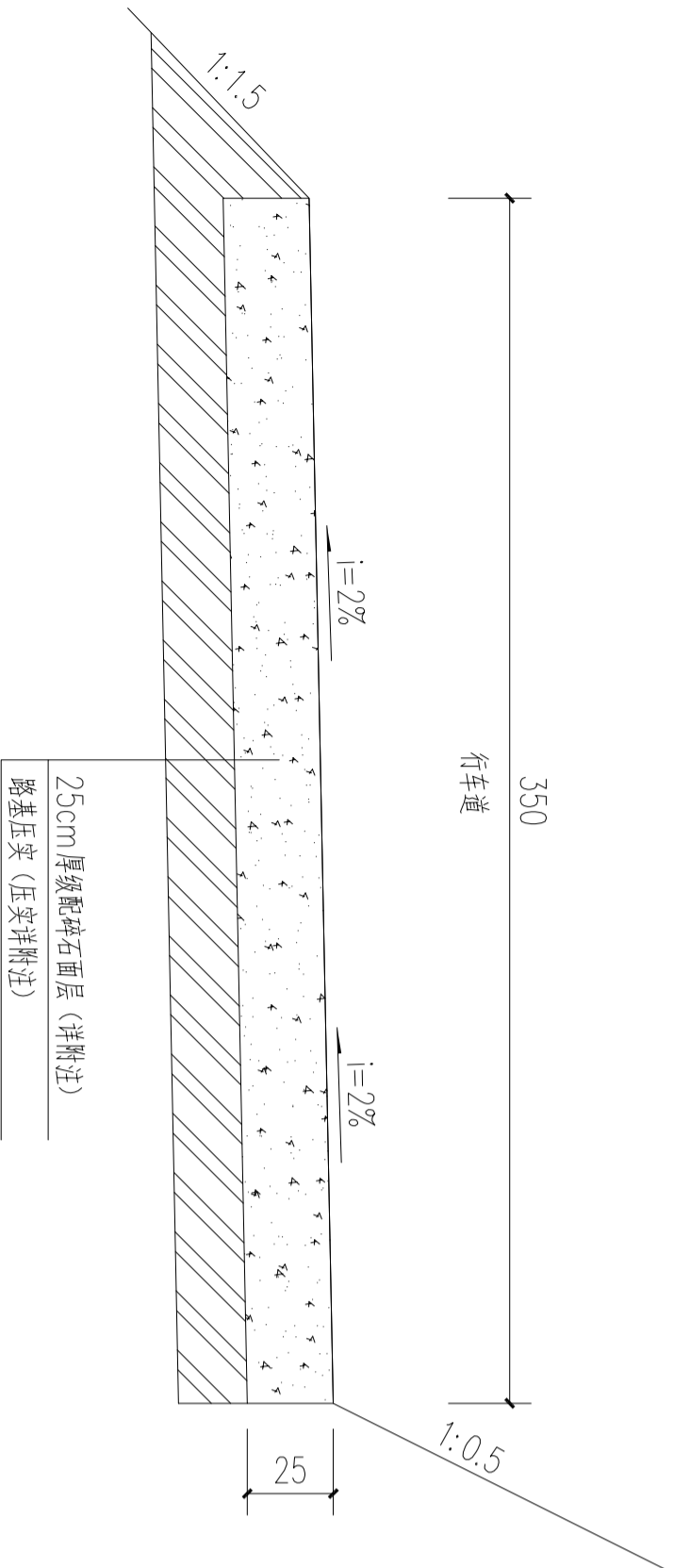
序号	道路名称	起止桩号	新建长度	改造扩建长度	道路宽度	道路设计内容	备注
			(m)	(m)	(m)		
1	1号道路	L1 K0+000~L1 K0+129.52	129.52		3.50	新建3.5m宽道路	道路位置、坡度可根据实际情况做调整
2		L1 K0+129.52~L1 K0+351.53	222.01	27.96	3.50	原有3.0m宽道路清理平整，扩建为3.5m	道路位置、坡度可根据实际情况做调整
3	2号道路	L1 K0+351.53~L1 K0+379.49	27.96		3.50	原有3.0m宽道路下挖1m，扩建为3.5m	道路位置、坡度可根据实际情况做调整
4		L2 K0+000~L2 K0+520.34	520.43		3.50	新建3.5m宽道路	道路位置、坡度可根据实际情况做调整
5	3号道路	L3 K0+000~L3 K0+25.92	25.92		3.50	原有3.0m宽道路清理平整，扩建为3.5m	道路位置、坡度可根据实际情况做调整
6		L3 K0+25.92~L3 K0+128.68	102.76		3.50	新建3.5m宽道路	道路位置、坡度可根据实际情况做调整
7	4号道路	L4 K0+000~L4 K1+111.61	1111.61		3.50	原有3.0m宽道路清理平整，扩建为3.5m	道路位置、坡度可根据实际情况做调整
8	1#道路加宽		19.00		3.50	回填9x12米停车场，回填高度: 1.5m	道路位置、坡度可根据实际情况做调整
9	2#道路加宽		12.00		3.50	新建12x12米宽停车场	道路位置、坡度可根据实际情况做调整
合计			783.71	1387.50			

路面基层结构表

自然区划	V5
地质土壤	砂性土
干湿类型	潮湿
结构示意图	

级配碎石配合比			
材料名称	10~20mm石灰岩	5~10mm石灰岩	石屑
比例 (%)	45.00	25.00	30.00
最大干密度 (g/cm ³)	2.22	最佳含水量 (%)	3.20
压实系数	≥95%		

- 附注:
- 1、本图尺寸均以厘米计,图中比例为1:100;
 - 2、内侧挖方段设置水沟,其余普通路段及填方路段不设水沟;
 - 3、填方路基:路面底下降度0~50cm时压实度≥94%, 50~80cm时压实度≥94%, 80~150cm时压实度≥93%, 150以下时压实度≥90%;
 - 4、零填及挖方路基:路面底下降度0~50cm时压实度≥94%。
 - 5、级配碎石压实度≥95%。



标准路面基层结构图 1:25

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	换填平均厚度	级配碎石工程量
			(m)	(m)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m ³)
1	1号道路	L1 K0+000~L1 K0+379.49	379.49	3.50	24.00	1352.22	0.25	338.05
2	2号道路	L2 K0+000~L2 K0+520.34	520.43	3.50	32.00	1853.51	0.25	463.38
3	3号道路	L3 K0+000~L3 K0+128.68	128.68	3.50	16.00	466.38	0.25	116.60
4	4号道路	L4 K0+000~L4 K1+111.61	1111.61	3.50	56.00	3946.64	0.25	986.66
5	1#道路加宽		19.00	12.00		228.00	0.25	57.00
6	2#道路加宽		12.00	12.00		144.00	0.25	36.00
合计			2171.21					1997.68

编制人	董文义	审核人	朱冲
设计人	尹秋松	复核人	朱冲
专业负责人	董文义	项目负责人	朱冲
设计人	尹秋松	设计人	尹秋松
设计日期	2020年9月	设计日期	2020年9月
专业描述	基础设计	专业描述	基础设计
施工图	基础设计	施工图	基础设计
工程编号	SS-2020-01	工程编号	SS-2020-01
设计日期	2020年9月	设计日期	2020年9月
设计人	尹秋松	设计人	尹秋松
审核人	朱冲	审核人	朱冲



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

注册师专用章

出图专用章

单位地址
佛山市顺德区叠山路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

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目

子项目名称
SUB-PROJECT NAME

涵管工程设计图

图名
DRAWING TITLE

设计
DESIGN

审核
CHECK

批准
APPROVE

日期
DATE

2020年09月

专业
DISCIPLINE

基础设计

施工

工程编号
PROJECT NO.

01

设计
DESIGNER

审核
CHECKER

批准
APPROVER

日期
DATE

2020年09月

专业
DISCIPLINE

基础设计

施工

工程编号
PROJECT NO.

01

设计
DESIGNER

审核
CHECKER

批准
APPROVER

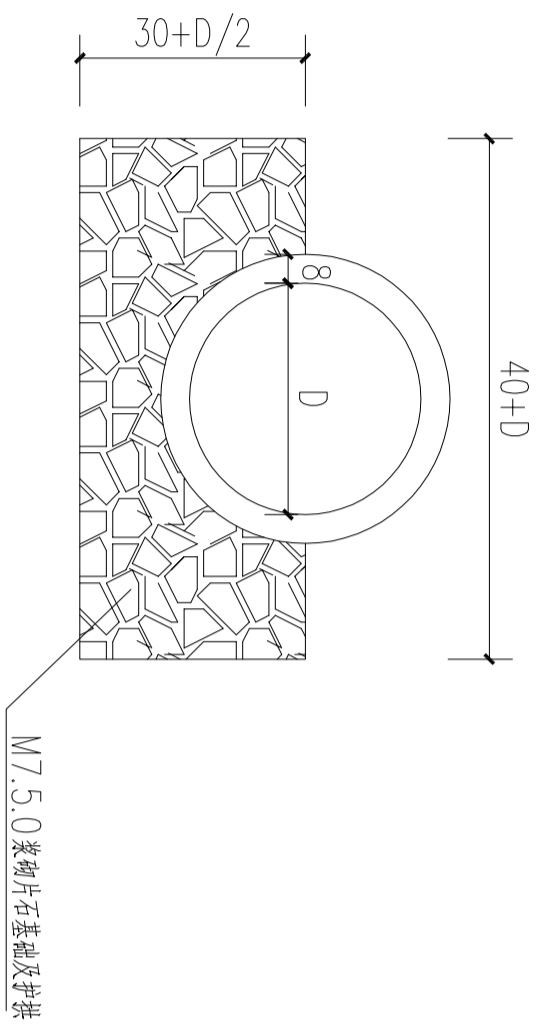
日期
DATE

2020年09月

专业
DISCIPLINE

基础设计

施工



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, 钢筋主筋采用甲级冷拔低碳钢丝, 直径为300钢筋, 直径为6毫米, 端部及管基采用5号混凝土, 涵管基础用M7.5浆砌片块石, 跌井采用7.5号水泥砂浆片石, 10号水泥砂浆勾缝抹面;
 3. 涵洞全长范围每隔6-6米设沉降缝, 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, 向水泥制品厂订购;
 5. 施工过程中, 当洞顶填土不小于0.5米;
 6. 管节的接头拼接构造为: 管节间的缝隙用浸过沥青的麻絮填塞, 外面用满涂热沥青的油毡包裹两道。

梁河县芒东镇翁冷村油茶基地提质增效示范建设项目涵管工程数量表

序号	道路	中心桩号	交角(度)	涵						管基 (m ³)	备注	
				孔数	一字墙	一字墙	一字墙	一字墙	覆土			
				X	长	高度	厚度	长度	工程量	高度		
				(孔-m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ³)	(米)		
1	1号道路	K0+00.00	90	1-φ0.4	8.0	1.20	0.50	2.40	1.44	1.00	1.44	新建(具体位置可根据现场实际调整)
2	2号道路	K0+00.00	90	1-φ0.4	14.0	1.20	0.50	2.40	1.44	1.00	1.44	新建(具体位置可根据现场实际调整)
3	3号道路	K0+00.00	90	1-φ0.4	8.0	1.20	0.50	2.40	1.44	1.00	1.44	新建(具体位置可根据现场实际调整)
4	4号道路	K0+00.00	90	1-φ0.4	8.0	1.20	0.50	2.40	1.44	1.00	1.44	新建(具体位置可根据现场实际调整)
5		K0+550.00	90	1-φ0.4	4.0	1.20	0.50	2.40	1.44	1.00	1.44	新建(具体位置可根据现场实际调整)
6	4号道路	K0+770.00	90	1-φ0.4	4.0	1.20	0.50	2.40	1.44	1.00	1.44	新建(具体位置可根据现场实际调整)
7												
合计					46.0			14.4	8.6		8.6	

梁河县芒东镇翁冷村油茶提质改造措施总平面图 1:100

油茶提质改造措施区域图 (共计455亩)



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: A13009581
建筑工程设计资质证书编号: S020100108-025
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 二类机构

注册序号用章

出图专用章

单位名称	保山市隆阳区象山脚104号
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	梁河县芒东镇翁冷村油茶提质改造措施项目
子项名称	S02-PROJECT NAME
图纸名称	油茶提质改造措施总平面图
图例名称	油茶提质改造措施总平面图
图例编号	01
图例名称	油茶提质改造措施总平面图
图例编号	01
图例名称	油茶提质改造措施总平面图
图例编号	01



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

梁河县芒东镇翁冷村油茶提质改造措施及肥料选择说明

一、油茶提质改造措施

油茶基地占地面积约为: 455.00亩。对油茶基地提质改造主要为油茶基地整形改造、中耕管理、施肥等几个方面。

(1) 油茶基地整形改造:

对现场油茶树对比分析, 结合株行距(保留株行距2—4米)、油茶挂果情况、长势等因素对要保留油茶树进行标记保留, 每亩保留70—80株(合计约为: 36400株); 对未标记的油茶树伐除, 伐除深度地面下10~15cm并且保证油茶树主根已伐除, 防止树根出现发芽现象, 每亩需伐除大约120~130(合计约为: 54600株); 对保留的油茶树进行整形修剪(剪除枯枝、病虫枝、桑寄生油茶枝、密枝、藤蔓等), 保持油茶树通风透光; 将整形改造枝条清理出油茶基地外处理。

(2) 中耕管理:

对455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: 沿树冠滴水线挖宽20cm, 深10—15cm施肥沟, 将肥料均匀撒施于施肥沟内, 回土覆盖。

二、肥料选择:

复合肥(N、P、K含量15:15:15), 硼、锌、铁、镁肥用量3.64吨(B、Zn、Mg、Fe含量 $\geq 1\%$), 有机肥(裸粒; 有效活菌数 ≥ 0.2 亿/克; 有机质 $\geq 40\%$)。

三、油茶提质改造措施仅供参考, 具体根据有关油茶管理专业人员现场确定。

审定	董文义	董文义
项目负责人	尹秋松	尹秋松
专业负责人	董文义	董文义
专业负责人	尹秋松	尹秋松
设计	尹秋松	尹秋松
专业	董文义	董文义
设计	尹秋松	尹秋松
日期	2020年09月	第1张, 共2张
施工	基础设计	第1张, 共2张
工程	基础设计	第1张, 共2张
工程	基础设计	第1张, 共2张