

常山县共同富裕试点县项目-生物防护林 带项目作业设计方案

常山县亿新林业技术服务有限公司

常山县林业水利局

二〇二五年五月

林业调查规划设计资质证书

单位名称: 常山县亿新林业技术服务有限公司 业务范围:

法定代表人: 杨兰花

资质等级: 丙级

证书编号: 丙 11-045

有效期至: 2028 年 12 月 31 日

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。

发证机构 (印章)

2023 年 12 月 31 日

中国林业工程建设协会印制

项目名称: 常山县共同富裕试点县项目-生物防护林带
项目作业设计方案

项目单位: 常山县林业水利局

项目负责人: 李振基

编制单位: 常山县亿新林业技术服务有限公司

常山县林业水利局

编制人员: 俞日梁 杨凌杰

提交日期: 2025 年 05 月 20 日

前 言

森林，是地球的绿色肺叶。它为我们提供清新的空气，庇护生物多样性，维护生态平衡，同时也是我们休闲娱乐的好去处。然而，森林也面临着火灾的威胁。森林火灾不仅会烧毁大量的树木，破坏生态环境，还会威胁到人类的生命财产安全。因此，森林防火工作至关重要。

建设完善的林火阻隔系统是森林防火的重要措施，生物防护林带是林火阻隔系统的重要组成部分。生物防护林带是指利用抗火性强的树种或其他植物营造或改建的带状区域。通过种植四季常绿、耐火阻燃的植物，形成连续的带状闭合结构，以达到防火、阻燃的目的。旨在阻隔或抑制林火蔓延，从而保护森林资源。

为进一步筑牢我县森林火灾的“防护网”，现计划在辉埠镇大埂村新建两条生物防护林带。为强化项目管理，常山县林业水利局特委托常山县亿新林业技术服务有限公司、组织局森林防火科技人员编制完成本作业设计方案。为实现项目建设目标，建设单位、施工单位、监理单位、验收单位应按本作业设计要求，实施全方位、全流程质量管理。

在方案编制过程中，得到了局领导的悉心指导和县油茶管理中心的大力支持，在此一并表示感谢！

目 录

一、项目概况

二、设计依据

三、造林地准备

（一）放样

（二）林地清理

（三）伐倒木运输下山

（四）作业便道

（五）整地

（六）整地后挖穴

四、苗木准备

（一）造林树种选择

（二）苗木数量

（三）苗木质量

（四）炼苗

（五）选苗与搬运

（六）苗木修剪

（七）装车与运输

（八）卸车与搬运

（九）苗木保管

五、造林工程

（一）造林季节

（二）种植日期

(三) 苗木上山

(四) 容器苗的种植

六、抚育管护

(一) 抚育管护期

(二) 全林地割抚

(三) 松土除草抚育

(四) 其它养护管理

七、投资概算

(一) 概算依据

(二) 概算结果

八、施工组织

(一) 组织管理

(二) 管理模式

(三) 其他管理

(四) 保障措施

九、检查验收

(一) 验收时间

(二) 合格标准

常山县共同富裕试点县项目-生物防护林带项目

作业设计方案

一、项目概况

1. 工程名称

常山县共同富裕试点县项目-生物防护林带项目

2. 建设范围与规模

根据项目安排和实际需要，拟在辉埠镇大埂村新建两条生物防护林带，宽度均为 17 米。其中：菱湖叉路口至高峰竹坞生物防护林带长度为 4113.7 米，面积 104.9 亩；菱湖黄金边至菱湖猫坞生物防护林带长度 1383.2 米，面积 35.3 亩。合计：长度 5496.9 米，面积 140.2 亩。

3. 建设期限

建设期限 2 年，即 2025 年 9 月至 2027 年 11 月。

2026 年 3 月 31 日前完成项目主体工程。2026-2027 年度，每年度进行全林地割抚 2 次，一般为 6 月下旬至 7 月上旬一次、11 月上旬至中旬一次；同时，每年度进行松土除草 1 次，时间与第一次全林地割抚时间一致。

4. 建设目标

充分利用抗火树种的抗燃性，根据地形、地貌营建生物防护林带，形成林火阻隔网络，把森林划分成若干个区域，实行分区控制，防止火灾蔓延，以最大限度地降低森林火灾损失。

二、设计依据

1. 《中华人民共和国森林法》；

2. 《中华人民共和国森林法实施条例》；
3. 《中华人民共和国森林防火条例》；
4. 《浙江省森林消防条例》；
5. 《林火阻隔系统建设标准》（LY/T 5007-2014）；
6. 《森林防火工程技术标准》（LYJ127-2012）；
7. 《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）；
8. 《主要造林树种苗木质量等级》（DB33/T 177-2014）；
9. 《林业容器育苗》（DB33/T 179.2-2016）；
10. 《浙江省营造林工程预算定额》（2019 试行版）；
11. 《浙江省建筑安装工程预算定额》；
12. 《招标代理服务收费管理暂行办法》；
13. 建设单位提供的初步方案与相关图件；
14. 实地调查结果。

三、造林地准备

（一）放样

为准确按照项目设计要求完成施工，每个作业环节在施工前均要进行实地放样。

1. 作业区放样：先沿山脊线的分水位置清理出通道，然后从中心线向两边各扩展 8.5 米确定边线位置。

2. 整地与定植放样：为充分利用造林树种的生长空间，充分发挥防护林带对林火的阻隔效果，本项目确定采用品字形种植。为使树木栽植准确、整齐，种植效果达到设计意图，在块状整地前和挖定植穴前，均需进行一次放样。

对于土层特别瘠薄、裸岩、或已有木荷植株的区域，可根据设计意图规避，合理调整种植穴位置。

（二）林地清理

1. 清理方式：按照“全林地清理”要求，进行全林地全面机械清理。

2. 作业要求：全林地劈、割劈除非目的乔木、杂灌、草本、藤本，留茬高度 $\leq 10\text{cm}$ ，但须保留原生的木荷植株。

为利于苗木生长，防止清理物和伐倒木挤占造林树种生长空间，同时防止发生森林火灾，必须将伐倒木运输下山、将清理出的剩余物及其他易燃物全部归集至种植带两侧。

林地清理和未成林抚育时，禁用除草剂。

（三）伐倒木运输下山

1. 运输方式：将可利用的木材人工搬运至上车点。

2. 作业要求：伐倒木人工搬运，将可利用的木材运出、归楞（含装、运、按要求堆放）。在修建集材道、运材道时，需要采伐林木和使用林地的，施工单位要进行林木采伐报批和使用林地报批。

（四）作业便道

1. 设置方法：为方便后期开展施工，需要设置作业便道。作业便道的设置位置与方向，以提高施工质量和效率以及方便后期管护为最大原则。根据该项目的特点，作业便道宜选择沿着中间通道修建，宽度为 0.4-0.6 米。

2. 作业要求：将作业便道内的灌丛杂草清理干净，留茬紧贴地面，并挖土填实，夯土整平，部分特别陡峭地段做台阶处理。

（五）整地

1. 整地规格：块状整地，规格为 1m×1m/块，整地深度要求达 20 厘米以上。

2. 作业要求：翻耕土壤，挖尽灌木、草本、藤本、芒干、竹鞭等根系及大石块，根系挖出后，将其倒置于地面或离地隔置，经受太阳暴晒，以防再生。

（六）整地后挖穴

1. 挖穴规格：本工程挖穴规格要求为 40 cm×40 cm×30cm。但由于在山脊线沿线造林，土壤干旱、瘠薄，为确保造林成活率，苗木须适当深栽。所以，所挖定植穴宜深不宜浅。

2. 作业要求：挖穴时，要拣出树根、草根、石块等杂物；要打碎较大的土块；表土与心土要分开堆放。挖好的定植穴要求上下同宽，且穴底要平整。

四、苗木准备

（一）造林树种选择

由于本项目造林地均为山脊线部位，土壤贫瘠、缺水，要取得良好的造林效果，必须选择耐瘠、耐旱、适应性强的乡土树种。为此，本项目选择木荷作为造林树种。此外，木荷树叶和枝干还具有高水分、低脂肪的特点，树皮也比较厚；长势好、成林快；枝叶茂盛，四季常青，是本地营造生物防护林带的优良树种。

（二）苗木数量

1. 菱湖叉路口至高峰竹坞生物防护林带需种植木荷苗木 16455 株，苗木损耗率按 5% 计算，需采购木荷苗木 17278 株；

2. 菱湖黄金边至菱湖猫坞生物防护林带需种植木荷苗木 5533 株，苗木损耗率按 5% 计算，需采购木荷苗木 5810 株；

两条生物防护林带共需种植木荷苗木 21988 株，共需采购木荷苗木 23087 株。

为提高造林成活率，按照“当天起苗、当天运输、当天种植”的总体要求，苗木必须实施“分批采购、分批运输、分批定植”的方法，按照每天的用苗量，确定每批次的采购数量。严禁一次性采购、一次性运输，将苗木运到目的地后长时间存放。

（三）苗木质量

1. 苗木规格：以浙江省地方标准《主要造林树种苗木质量等级》（DB33/T 177-2014）、《林业容器育苗》（DB33/T 179.2-2016）等为依据，结合本项目的实际情况，确定本工程宜采用的苗木规格。本项目全部采用杯径 10cm 以上、根径 1.0cm 以上、苗高 70cm 以上的木荷容器苗。

2. 育苗容器和基质：好的育苗容器和基质是培育好苗的关键因素。如果用塑料袋、塑料盆等不易穿透的材料做容器、以黏土做基质来育苗，所育苗木必然会出现根系发育不良的问题。苗木根系发育不良，会导致树木锚地不牢，吸收水分和营养空间过小，从而导致抗逆性差、生长缓慢等，直接后果是导致小老头树，综合后果是导致造林失败。

单体、易穿透、易分解、不回收的网袋容器已成为育苗容器的主流。实践证明，轻基质无纺布容器苗成活率高，树木长势明显好于塑料容器苗。因为轻基质无纺布容器苗无缠根现象，而且还会形成一种奇异效果：苗木一旦入土就会直接生长，规避了蹲苗期。如果苗木具有空气切根后形成的愈伤组织，则入土后会爆发性生根，同时地上部分也会直接猛长。这是迄今为止其他类型的容器所无法

做到的。这些露出容器外壁并形成愈伤组织的根段，内部不断供应营养，形成了蓄势待发的生理状态。在新的育苗理念中，这种根端愈伤组织比形成复杂的根团更有利。

本项目宜选择易穿透、易分解的轻基质无纺布网袋容器苗，基质要求是保水保肥能力强的壤土，或混有 30%左右黄心土的混合基质。切忌选择难穿透、不分解的塑料类容器；或用黏土或砂性土做基质的容器苗。用砂性土做基质，不仅保水保肥能力差，且土球容易破碎。

3. 其他要求：考虑到苗木的适应性，同时减轻运输途中对苗木带来的伤害，按照种源地、培育地就近的原则，优先选购本地苗圃培育的良种壮苗。宜选购杯径大、杯土实的容器苗；苗木要分枝多、枝叶茂盛，长势要呈现矮壮的形态。长势瘦长的苗木，特别是独杆苗，往往根系发育比较差，定植后也极易倒伏，会严重影响造林成活率。

外县采购的苗木，送达常山后要由县林业主管部门进行检疫（复检）；产地、数量、质量登记，对有检疫对象的不合格苗木一律就地销毁；对规格不符的不合格苗木，由施工方、监理方、建设方等三方协商另行处理。

（四）炼苗

对用于春季、秋冬季造林的容器苗，要在出圃前 1-2 个月进行炼苗；对于梅雨季节造林的容器苗，要在出圃前 1-2 周进行炼苗。炼苗的主要方法有：停止加温、放风降温，将玻璃温室的放风口全部打开，或将塑料温室拱棚的上下放风口揭开。定植前 2-3 天，在

无霜的情况下，撤走全部覆盖物，打开所有通风口，减浇水量，在不萎蔫的情况下尽量不浇水。

（五）选苗与搬运

1. 选苗：在苗木起苗后，在苗圃地就要进行一次选苗，剔除不合规格或质量不符合要求的苗木及有病虫害的苗木。

2. 搬运：为避免损伤容器苗的枝叶；避免营养钵脱落、土球破裂散落，苗木在起苗、搬运、装车、卸车等各个环节，全程都要坚持轻拿轻放原则。从苗圃地到装车点之间、从卸车点到苗木存放点之间，都要用小型运输工具搬运苗木，禁止用手提法搬运。

由于容器苗的营养钵比较重，所以在起苗、装车、卸车或手工搬运时，要用双手捧托住营养钵进行起苗或手工搬运。要改掉随手提苗的不良习惯，严禁用手随意抓住苗木枝叶或主干部位提苗和搬运苗木。

（六）苗木修剪

容器苗原则上不修剪或少修剪。若枝叶过多，为提高造林成活率，应适当修剪。修剪时应尽量多留主侧枝，不得截冠种植。

宜实施两次修剪。第一次在苗圃地、苗木装车前实施修剪，以减少苗木在运输途中及定植前的水份蒸发量；第二次在苗木定植后进行一次补剪，主要剪除折断枝和已经明显萎蔫的枝叶。

（七）装车与运输

1. 装车：上车点应尽量靠近起苗点，以减少人工搬运距离。运输苗木的车辆要求车厢通风透气。装车时，苗木要保持苗圃地的直立姿势，营养钵之间尽量靠紧，不留间隙。有条件的，车厢可分隔成上下两层，分层摆放，每层车厢只摆放一层苗木，也可采用容

器苗专用箱包装。严禁将容器苗多层堆叠摆放，由于运输过程中车辆要不停地摆动和跳动，下层苗木很容易损伤。

装车完成后，车厢顶层要架空覆盖篷布或遮荫布，以免苗木在运输途中受到太阳暴晒。

2. 运输：运输前需做好天气预报，尽量避免暴雨、高温等恶劣天气运输，最好选择阴天运输。尽量选择走近道运输。运输途中，尽量减少停车次数和每次停车的时间，严禁长时间停车，以缩短苗木在途时间。高温时节运输，应选择阴凉处停车，避免阳光直射；每间隔一段时间进行洒水、喷雾，以保持土球湿润、降温车厢内温度。苗木运抵目的地后，要求无明显萎焉、发热症状。

（八）卸车与搬运

卸车点要尽量靠近苗木存放点，以缩短二次搬运的距离。卸车、搬运的具体要求可参考前面相关章节。

（九）苗木保管

苗木运到造林目的地后，应存放于水沟边、树荫下等阴凉处，并用湿稻草、湿草灌覆盖，尽量当天完成种植。有条件的，每间隔一段时间进行洒水、喷雾，以保持土球湿润、降温温度。

对于3天内仍不能按时栽种的，或栽种后苗木有剩余的，都要进行假植。以10株苗木为一个单元，将树冠靠树冠，密集地挤在一起，再用细绳将树冠轻轻捆扎，收缩存放空间。然后，在容器层面盖一层壤土，填满容器间的缝隙；再对树冠及土球均匀洒水，以保持土球和假植土湿润。

五、造林工程

（一）造林季节

为提高造林成活率，结合本项目的进度安排，宜选择在 2025 年秋季、木荷新梢停止生长后、霜降以前完成容器苗种植。

（二）种植日期

最宜选择在降水前后 1-2 天、无风的阴天进行苗木种植。应避免高温日种植，或久旱后土壤过于干燥的情况下种植。当气候及土壤条件不符合，或未经专业监理工程师同意，不得种植。

（三）苗木上山

将山脚下或作业区外临时存放的苗木，搬运至作业区内，并分发至各种植穴位置。可采用人工方式或无人机方式搬运。在搬运前，将容器浇透水，再用大网袋装苗。每网袋装 5-10 株苗木，然后将网袋口用吊绳穿孔，并适当收缩。当苗木比网袋高时，吊绳切勿收紧，以免损伤苗木枝干或树皮。

在搬运过程中，切忌将土球碰碎。严禁在山脚或搬运途中，搬运工为减轻搬运重量，故意将土球敲碎、扔弃。

（四）容器苗的种植

1. 卸盆：为确保种植后的苗木根系能快速地向外扩展，将苗木搬运至定植穴边后，应进行卸盆。用锋利刀具沿土球纵向方向割 2-3 道口，然后用手轻轻撕下网袋。注意不要将土球碰碎。

2. 栽植：先在穴底填一层厚度 10-15cm 左右有机质含量较高的表土。填表土后，要求穴底呈倒锅形，防止土球底部存在空洞。若土球底部架空，既不利于主根向下生长，也容易引起积水烂根。再用双手轻捧土球，将树苗放入定植穴中，分层填土。填土后应夯实，夯实标准以脚踏无明显凹陷为准。夯实后，仍要保持苗木端正，做到“根舒、扶正、夯实”。

由于在山脊线沿线造林，土壤干旱、瘠薄，为确保造林成活率，苗木须适当深栽。黏质土、壤土深栽 5-10cm，砂质土深栽 10-15cm。最后上覆松土，坑面培土成丘。

3. 浇水：树木栽下后应立即浇透定根水，以满足树木生长水份要求，加快树木与土壤的结合过程。

4. 扶正、培土：浇定根水后，若出现土壤凹陷、树木歪斜等情况，应进行扶正，并再次培土、夯实。

六、抚育管护

（一）抚育管护期

本项目确定未成林抚育管护期为 2 年，即 2026 年 4 月至 2027 年 11 月。

（二）全林地割抚

1. 时间：抚育管护期内，要求每年进行全林地割抚 2 次，一般为 6 月下旬至 7 月上旬一次、11 月上旬至中旬一次。

2. 作业要求：全林地割除作业区内影响幼树生长的草丛、草灌和藤本；抚育时结合间苗、扶苗、除萌、除蘖。部分地块芒秆长势旺盛，在劈除时尤其是采用机割方式时，要特别注意不能误伤甚至割断苗木。劈除的草、灌、藤、芒秆要堆放整齐，与苗木保持一定距离，不能覆盖苗木，影响其正常生长。

（三）松土除草抚育

1. 时间：抚育管护期内，要求每年度应进行松土除草 1 次，时间与第一次全林地割抚时间一致。

2. 作业要求：以苗木的根基为中心，直径 1m 范围内松土，做到里深外浅，以不伤害苗木根系为度，一般深度为 5-10cm。抚育时结合间苗、扶苗、除萌除蘖、培土。

（四）其它养护管理

1. 补植：2026 年早春，应及时用同规格苗木进行一次补植。

2. 浇水：各类苗木栽植时浇透定根水，养护期内应根据天气情况及时浇水养护。

3. 扶正加固：每次恶劣天气过后，应及时检查苗木受害情况，对倒伏的苗木及时扶正加固。

4. 防火：做好管护期内的森林防火工作。特别是采伐剩余物要清理出作业区，至少距离作业区外围边线 10 米以上。

5. 封禁：对本工程范围进行封禁保护，不准进入林地放牧或从事其他活动。

6. 有害生物防治：发生森林有害生物为害时，原则上采用生物和物理防治方法为主；必须使用农药时，使用高效低毒、低残留农药防治病虫害。

七、投资概算

（一）概算依据

1. 《浙江省营造林工程预算定额（2019 试行版）》；

2. 《浙江省建筑安装工程预算定额》；

3. 《招标代理服务费用管理暂行办法》；

4. 市场询价：通过实地问询、电话查询、网络查询、实地访问等方式确定本工程苗木单价。

（二）概算结果

本项目总投资 1220682.99 元。其中：建设工程造价 1082208.96 元，间接费用 106007.76 元，预备费 32466.27 元。

八、施工组织

（一）组织管理

为确保本项目的顺利实施，应适时成立项目领导小组，其职责是研究解决工程实施过程中的重大问题及有关政策的制订。领导小组下设办公室，主要负责工程建设落实、协调等日常工作。

（二）管理模式

为确保工程建设质量，本项目应当确定具有相应林业专业技术和施工经验的施工单位施工，并委托具有相应监理资质的单位进行施工监理，同时签订安全管理责任制，并落实相关的管护责任。

（三）其他管理

1. 项目的建设应公开、透明，相关资料应完整归档。
2. 项目资金应专款专用、单独核算，不允许挪用、挤占、截流。
3. 按有关规定编制财务决算逐级上报，自觉接受上级财政、审计部门的检查、监督和审计。

4. 进度计划：2026 年 3 月 31 日前完成项目主体工程。2026-2027 年度，每年度进行全林地割抚 2 次，一般为 6 月下旬至 7 月上旬一次、11 月上旬至中旬一次；同时，每年度进行松土除草 1 次，时间与第一次全林地割抚时间一致。

5. 施工队伍：项目实施阶段，约需要工作人员 15-20 名。其中：项目经理 1 人，技术负责人 1 人，专职安全员 1 人，材料组及后勤保障组 1 人，财务组 1 人，施工组 10-15 人。

（四）保障措施

1. 安全保障措施：主要从安全责任制度、安全教育制度、安全检查制度、落实安全保证措施和现场安全标语等几方面来保障。施工单位必须为每位现场施工人员投保一份意外伤害保险。各种施工机械也要投保足额的相关险种。

2. 质量保障措施：表现在组织保证、文件和资料控制、物资与苗木采购质量控制以及技术质量控制等方面。

3. 进度保障措施：抓好组织实施，在分项工程进度的基础上，认真编制整个项目的进度计划，做好各工序搭接施工的协调工作。

九、检查验收

（一）验收时间

林地清理验收在清理工序结束后进行，整地挖穴验收在整地挖穴工序结束后进行，苗木质量验收在苗木到达下苗点时进行，竣工验收在开工后 12 个月内进行，后期管护质量验收在每次抚育完成后进行。工程整体验收在通过竣工验收并完成 2 年养护后进行。

（二）合格标准

1. 林地清理标准：未清理的连片面积小于 10 平方米；清理物移出量应占总清理物的 80%以上；误劈的应保留的目标树种小于 10 株/亩。

2. 整地挖穴标准：整地、挖穴以长、宽、深 3 项指标为依据，一项不合格即判定为该块（穴）不合格；块状整地每亩合格块数占总块数的 85%以上，且不合格个数连片面积不超过 50 平方米；每亩挖穴合格个数占总个数的 85%以上，且不合格个数连片面积不超过 50 平方米；挖除芒干根系个数应该占全部芒干个数的 90%以上。

3. 苗木质量标准：树高、地径 2 项指标中一项指标值低于 90% 即判定为不合格；苗木茎干通直、木质化程度高、顶芽饱满、根系发达；苗木要求预先分级，途中做好保湿措施，运抵目的地后无明显萎焉、发热症状；符合本工程苗木规格标准的苗木占抽样总数的 95% 以上，并无检疫对象和危险性森林有害生物。

4. 栽植质量标准：剔除立地条件不适宜造林的面积后，栽植密度大于设计初植密度的 95% 以上；不存在连片未栽植面积大于 50 平方米的区域（立地条件不适宜造林的面积除外）；

5. 抚育与后期管护质量标准：后期管护按规定季度抚育，抚育次数不得减少，抚育时间与规定要求不超过 1 个月；幼树抚育株数占到总株数的 90% 以上；块状劈抚面积不到设计要求 90% 的个数少于设计应劈抚个数的 10%，留茬高度大于 10 厘米的个数少于 10%；松土直径小于 1 米的个数少于 10%；芒秆山造林地块劈抚清理物应捆缚齐整，清理物不得散乱放置，劈抚清理物齐整量占清理物总量的 90% 以上，留茬高度大于 10 厘米的连片面积小于 50 平方米。

6. 当年成活率标准：造林当年成活率达到 90% 以上。

7. 竣工验收质量合格标准

1) 当年施工合格标准：满足上述单项质量合格标准；

2) 整体竣工合格标准：各地块造林保存率要求达到 85% 以上。

附表 1：作业地块坡度和用工效率系数调整表

块平均坡度	10° ~15°	16° ~20°	21° ~25°	26° ~30°	31° ~35°
调整系数	1.05	1.1	1.15	1.2	1.25

附表 2：作业地块区位和用工效率系数调整表

相对高差		<=100m	101-200m	201-300m	301-400m
相对距离	500-1500m	1.05	1.15	1.25	1.35
	1501-2500m	1.1	1.2	1.3	1.4
	2501-3500m	1.15	1.25	1.35	1.45
	距离每增加 1000m	0.05	0.05	0.05	0.05

附表 3：项目基本情况表

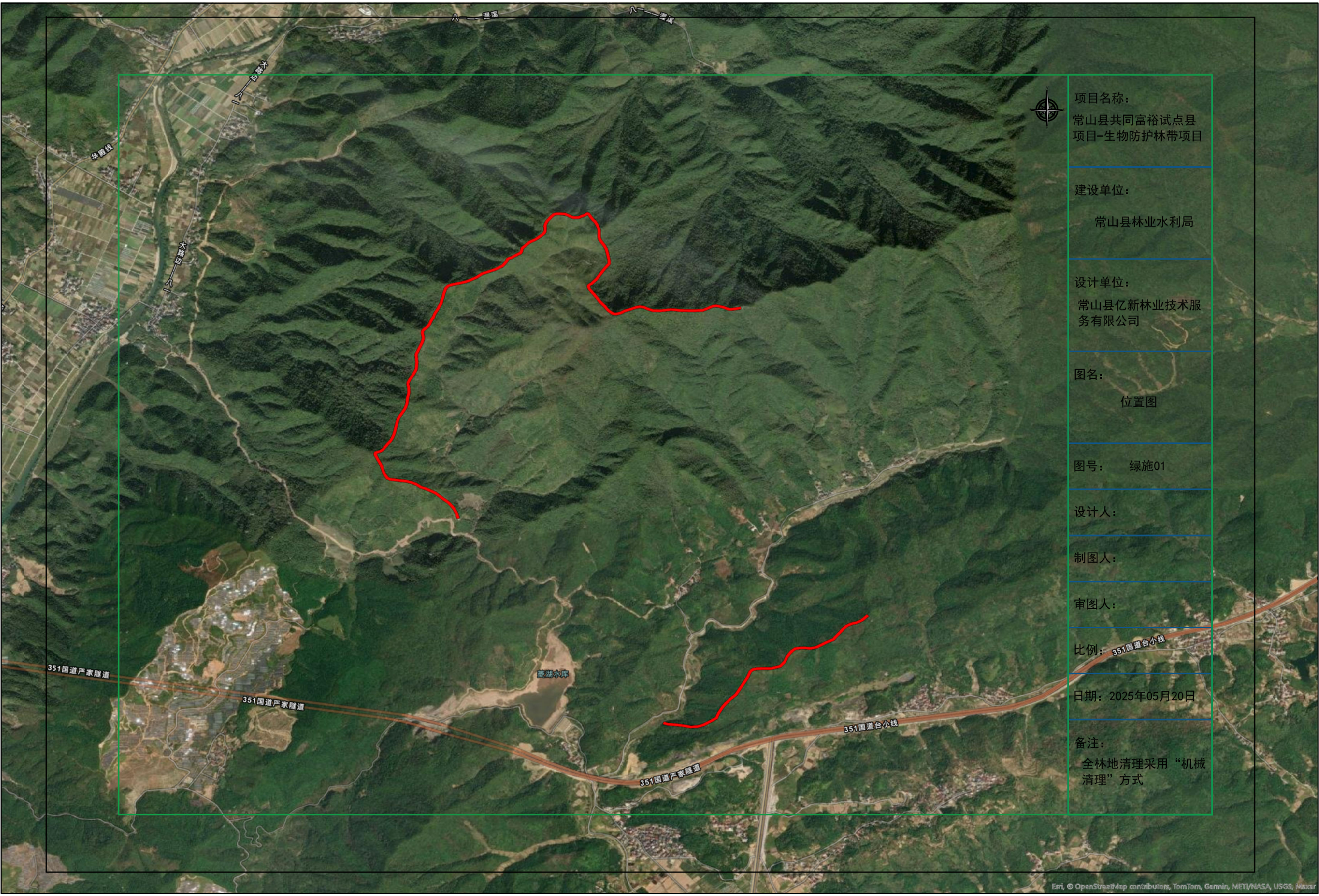
序号	名 称	长度 m	宽度 m	面积 (亩)	行距 m	株距 m	行数	总株数
1	菱湖叉路口至高峰竹坞 生物防护林带	4113.7	17	104.9	2	2	8	16455
2	菱湖黄金边至菱湖猫坞 生物防护林带	1383.2	17	35.3	2	2	8	5533
合计		5496.9		140.2				21988

附表 4: 建设工程造价概算表

[illegible]

附表 5：建设工程总投资概算表

建设工程造价	间接投资							预备费 (3%)	工程概算 总投资
	小计	工程设计费 (2%)	林木采伐 设计费	招标代理费 (1%)	施工监理费 (3%)	建设单位管 理费(1.5%)	检查验收费 用 (1%)		
1082208.96	106007.76	21644.18	14020	10822.09	32466.27	16233.13	10822.09	32466.27	1220682.99



项目名称：
常山县共同富裕试点县
项目-生物防护林带项目

建设单位：

常山县林业水利局

设计单位：
常山县亿新林业技术服
务有限公司

图名：

位置图

图号： 绿施01

设计人：

制图人：

审图人：

比例： 351国道台小线

日期：2025年05月20日

备注：
全林地清理采用“机械
清理”方式



项目名称：
常山县共同富裕试点县
项目-生物防护林带项目

建设单位：
常山县林业水利局

设计单位：
常山县亿新林业技术服
务有限公司

图名：
种植图

图号： 绿施02

设计人：

制图人：

审图人：

比例：

日期：2025年05月20日

备注：
全林地清理采用“机械
清理”方式

