

浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目  
龙游县 2021 年度 10 标段作业设计

浙江农林大学园林设计院有限公司

二〇二一年十一月

项目名称：浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目  
龙游县2021年度10标段作业设计

设计单位：浙江农林大学园林设计院有限公司

设计资质：林业调查规划设计乙级（证书编号 乙 11-009）

单位负责：陈楚文 院长

项目负责：张 超 高级工程师

参编人员：唐娟娟 林亚婷 许益燃 马哲铖 任佳伦 金皋琪

## 林业调查规划设计资质证书

单位名称：浙江农林大学园林设计院有限公司 业务范围：

法定代表人：陈楚文

资质等级：乙级

证书编号：乙 11-009

有效期至：2024年10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；地方林业标准制定。

发证机构（印章）

2019年11月01日

## 目 录

<b>I 作业设计说明书</b> .....	<b>1</b>
<b>一、工程名称</b> .....	<b>1</b>
<b>二、建设范围与规模</b> .....	<b>1</b>
<b>三、作业设计</b> .....	<b>1</b>
(一) 建设目标 .....	1
(二) 设计思路 .....	1
(三) 造林树种设计 .....	2
(四) 混交模式设计 .....	2
(五) 混交方法与种植点配置 .....	2
<b>四、施工技术要求</b> .....	<b>2</b>
(一) 作业便道 .....	2
(二) 林木间伐 .....	3
(三) 木材搬运 .....	3
(四) 林木抚育 .....	3
(五) 林地清理 .....	3
(六) 整地挖穴施肥 .....	3
(七) 栽植要求 .....	4
(八) 抚育管护 .....	4
<b>五、种苗工程设计</b> .....	<b>5</b>
(一) 苗木数量 .....	5
(二) 苗木规格 .....	5
(三) 苗木要求 .....	5
(四) 苗木管理 .....	6
<b>六、投资概算</b> .....	<b>6</b>
(一) 概算指标 .....	6
(二) 概算结果 .....	7
<b>七、检查验收</b> .....	<b>7</b>
(一) 合格标准 .....	7
(二) 验收时间 .....	8
<b>II 作业设计附表</b> .....	<b>9</b>
<b>III 作业设计图</b> .....	<b>18</b>

### 龙游县 2021 年度 10 标段地块设计图

乡镇	村	地块号	页码
溪口林场	1 号林区	001	19
溪口林场	1 号林区	002	20
溪口镇	寺下村	003	21
溪口镇	寺下村	004	22
溪口镇	寺下村	005	23
溪口镇	下徐村	006	24
溪口镇	下徐村	007	25
溪口林场	3 号林区	008	26

**龙游县 2021 年度 10 标段地块索引图 1** ..... 27

**龙游县 2021 年度 10 标段地块索引图 2** ..... 28

# I 作业设计说明书

## 一、工程名称

浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目龙游县 2021 年度 10 标段。

## 二、建设范围与规模

表 1 龙游县 2021 年度 10 标段分乡镇面积统计表

乡镇(林场)	建设方式	汇总(亩)
合计		624
溪口林场	小计	166
	森林抚育	166
溪口镇	小计	458
	森林抚育	138
	油茶营造	320

根据《浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目总体设计》的年度安排，结合实际情况进行适当调整，明确实施地块，龙游县 2021 年度 10 标段建设面积 624 亩。分乡镇、林场按建设方式情况见表 1。

本工程各地块基本情况详见附表 1。

各乡镇、林场实施地块分布情况见地块索引图。

各地块界线范围详见作业设计图。

## 三、作业设计

### (一) 建设目标

根据衢州市委市政府高质量建设“诗画浙江”大花园最美核心区，全力打造四省边际共同富裕示范区、四省边际中心城市的目标定位与发展愿景，围绕生态安全、森林健康、内涵丰富、产业融合、特色惠民等要求，以“浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目”为载体，牢牢把握人工造林、森林抚育、退化林修复和油茶营造四大主线，着力开展山水林田湖系统治理，建设集生态景观、宜居宜业、文旅休闲为一体，人与自然和谐共生的高水平国土绿化，精准提升森林质量，重点区位绿化取得突破性进展，重要区域森林生态有效修复，生态环境和质量持续改善，产业富民能力明显提升，全民生态意识显著提高，国土绿化系统治理示范“重要窗口”效应进一步增强，不断提升人民群众对良好生态的获得感和幸福感，为衢州市“率先实现绿色崛起”提供生态保障。

遵循“生态优先、兼顾效益，集中连片、规模示范，因地制宜、分类施策，核心辐射、特色显著”的原则，紧扣“衢州有礼”诗画风光带建设，以衢州市“国土绿化扩面提质、森林品牌创建、生态文明弘扬”等三大行动为载体，持续推进浙江省“新增百万亩国土绿化行动”、“千万亩森林质量精准提升行动”，打造国土绿化扩面提质示范样板。对“一江两港三溪”沿线山体集中开展林业有害生物主动除治，加强树种结构调整，基本控制本区域松材线虫病疫情危害，打造健康森林安全建设示范样板。采用优良品种新建和更新改造油茶低产老林，充分调动农民油茶生产积极性，强化生态高效栽培，不断增加优质茶油供应，确保食用油供给安全，结合林区道路建设、打造经济林生态高效培育示范样板。

### (二) 设计思路

**森林抚育设计思路：**按照实施方案要求，森林抚育分为两大技术措施，分别为

劈抚施肥补植和间伐施肥。根据林分具体情况、区域位置、户主意愿选择相应的作业措施。

**1) 劈抚施肥：**以保存率良好，苗木分布均匀，但生长受芒秆灌木刺藤抑制的杉木幼林、杉木阔叶混交林为建设对象，通过全面劈抚、带状劈抚、块状劈抚等方式清除影响幼树生长的芒秆杂灌藤蔓，梳理林地空间，改善幼林生长条件，并采取块状松土、沟状施肥的方式，提高土壤肥力，促进快速生长。松土施肥主要针对珍贵树种和杉木幼林实施。

**2) 劈抚施肥补植：**本标段以保存率不足，或有明显林中空地的杉木幼林为建设对象，在割草抚育和松土施肥的基础之上，均匀补植或在林中空地集中补植浙江楠和薄壳山核桃。

**3) 间伐施肥：**以立地等级较高的一代杉木中龄林为主；立地等级较高、长势特别良好的杉木幼林，满足大径材培育第一次间伐标准；杉木近成熟林，长势良好，已间伐一次，具备培育前途；已经经过两次间伐，培育前景良好，或者已经作为大径材进行培育的杉木林分。杉木中幼林，林分郁闭度 0.9 以上，枯枝高达树高 1/3 时，开始进行第一次间伐，保留 90-110 株/亩。杉木中龄林或近成熟林，林分郁闭度 0.8 以上，枯枝高达树高 1/2 时，开始进行第二次间伐，保留 70-80 株/亩。在间伐当年冬季至次年春季进行 1 次施肥，沿树兜上坡环状开沟深度 25 厘米以上，主要施用钙镁磷肥，有条件的连续施肥 2 年，并采取带状松土方式，进一步激活根系发育。

**油茶营造设计思路：**以高产稳产为目标，根据油茶林分具体情况、户主意愿选择相应的作业措施。对良种油茶进行劈抚施肥，连续抚育两年，壮大树体，促花促果，保证高产稳产。围绕油茶块状松土除草，沟状施氮磷钾复合肥，一年一次，连续作业两年。

### (三) 造林树种设计

本标段共设计使用 2 个树种，其中 1 个常绿树种，1 个落叶树种，各苗木用量、规格、相应的挖穴规格、施肥量、浇水量、后期抚育措施及用工量具体见附表 3-1。

### (四) 混交模式设计

本标段补植地块以浙江楠为骨干树种，搭配薄壳山核桃，补植密度 20 株/亩。各地块设计模式具体参见附表 2。

### (五) 混交方法与种植点配置

#### 1. 混交方法

本标段补植地块采用近自然混交的方法，种植苗木株间距均匀分布。

#### 2. 种植点配置

抚育补植地块林地清理方式为全林地清理，种植苗木株间距均匀分布。

在补植时要充分考虑树种特性，光照充足的地方应优先种植落叶树种，立地条件较好的地方应优先种植珍贵树种。设计的种植点遇有目标树种或立地条件不佳时，种植时应合理避让；各地块内设计种植的各规格苗木株数不得减少。

各地块造林树种及种植点配置参见“作业设计图”。

## 四、施工技术要求

### (一) 作业便道

为方便后期开展施工，建议施工方根据实际情况考虑是否设置作业便道，作业便道的设置以提高施工质量和效率以及方便后期管护为最大原则，作业便道走向施工方自行决定，宽度为 1 米，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。

## （二）林木间伐

### 1.间伐对象

以立地等级较高的一代杉木中龄林为主；立地等级较高、长势特别良好的杉木幼林，满足大径材培育第一次间伐标准；杉木近成熟林，长势良好，已间伐一次，具备培育前途；已经经过两次间伐，培育前景良好，或者已经作为大径材进行培育的杉木林分。

### 2.间伐方式

间伐方式采用均匀间伐方式，即均匀选择间伐木，林缘和山顶尽量不间伐。

间伐时优先伐除濒死木和长势衰弱木，在杉木特别密集的局部地块，可适当提高间伐强度，间伐后要求树木分布均匀，不开大林窗，以利立地生态环境保持和恢复。

### 3.间伐强度

根据《浙江省人民政府关于批准公布“十四五”期间年森林采伐限额管理的通知》（浙政发〔2021〕11号）以及浙江省公益林和森林公园条例等相关文件的精神，综合考虑江山市采伐限额，确定本项目公益林和商品林最大采伐强度不超过40%。

## （三）木材搬运

间伐后的木材应搬运出作业区，按照设计要求在指定地点进行堆集，集材点位置要求能直接装车，设计集材点不能满足要求时，施工方可与业主商议确定集材点。

## （四）林木抚育

对杉木幼林进行劈抚施肥抚育，以改善幼树生长空间，促进其尽快成林。抚育

措施采用割草抚育+松土施肥，第二年重复一次。割除生长的草丛、草灌、藤木。

部分杉木幼林受灌草遮蔽长势不佳，全面劈抚后，围绕幼树松土除草，并沟施复合肥，促进其快速生长。

相关地块抚育措施见附表2。间伐作业具体强度和操作方式以林业部门批准的间伐作业设计为准。

## （五）林地清理

各作业地块根据不同植被情况及目标森林类型采用不同林地清理方式。

作业要求：劈除非目的杂灌、草本、藤本，留茬高度小于10厘米。

抚育补植地块无特殊情况均采用全林地清理方式。

为利于苗木生长，要求在作业区内规整清理物，以免挤占补植树种生长空间、侵占种植点位置。作业地块与周边的林分设置10米以上隔离带，隔离带上将灌草丛清理干净，禁止堆叠清理物，防止火灾发生时危及周边林分。

林地清理时禁用除草剂。各地块林地清理方式见附表2。

## （六）整地挖穴施肥

### 1.整地

苗木栽植前需要进行整地。整地时翻耕土壤，挖尽灌木、草本、藤本等根系，整地深20厘米以上。

本标段抚育补植地块采用块状整地方式，规格1m\*1m。各地块整地方式见附表2。

### 2.挖穴

本工程挖穴规格主要为40\*40\*30cm、50\*50\*40cm两种。各树种挖穴规格详见

附表 3。

要求穴底要平，要打碎土块，拣出草根石块，挖穴时表土与心土分开堆放，适时回填有机质含量较高的表土。

### 3.施肥

补植苗木时，薄壳山核桃等经济树种以及个别对土壤要求比较高的树种施用有机肥（羊粪）和钙镁磷肥混合后做基肥，其他乔木树种不施基肥。各树种后期追肥施用种类、次数和施用量参见附表 3-1。

## （七）栽植要求

### 1.造林季节

应在各类植物的适应栽植的季节进行种植。落叶树木挖掘和种植应在春季（解冻以后）发芽以前，或秋季落叶后（冰冻以前）进行。常绿乔木的挖掘和种植应在春天（土壤解冻以后）树木发芽以前，或在秋季新梢停止生长后霜降以前进行。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。具体施工应避免夏季高温造林，宜选择在春季雨后无风的阴天进行。

### 2.苗木准备

优先采用本地苗圃培育的良种壮苗造林。苗木要求预先分级，苗木运输途中做好保湿措施，运抵目的地后无明显萎焉、发热症状。运到的苗木必须及时栽植。

苗木修剪：各类容器苗原则上不做修剪；泥球苗可适度修剪，修剪时尽量多留主侧枝，不得截冠种植。

苗木假植：苗木当日栽不完，应对未栽完的苗木，用稻草或树枝覆盖，减少蒸发或防冻坏。凡是苗木运到后几天以内不能按时栽种，或是栽种后苗木有剩余的，都要进行假植，带土球的苗木，可将苗木的树冠捆扎收缩起来，树冠靠树冠，密集

地挤在一起，然后，在土球层面盖一层壤土，填满土球间的缝隙；再对树冠及土球均匀地洒水，保持湿润。

### 3.放样

根据作业设计图中的地形图、明显地标物进行放线，确定种植点，以使树木栽植准确、整齐，种植效果达到设计意图。放样时要特别注意种植点与景观视线的位置关系，但可根据设计意图规避土层特别瘠薄、裸岩、或已有植株等区域，合理调整种植穴位置。

### 4.栽植

苗木搬运：装运应轻抬轻卸，保证土球不破碎，根盘无擦伤。

夯实：将树苗放入坑穴填土后，分层填土，做到“根舒、扶正、打实”，填土应夯实，夯实标准以脚踏无明显凹陷为准。栽时要保持苗木端正，栽植深度因树种而异，一般应适度深栽，最后上覆松土，坑面培土成丘。其中，杉木栽深为苗高的一半，考虑到杉木具有萌蘖性强的特点，栽深的目的是抑制萌蘖。

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。

扶正、培土：浇灌后，如发现土壤不实，树木歪倒时，应进行扶正及培土砸实。

## （八）抚育管护

### 1.管护期（幼林抚育期）

本工程建设方式为间伐抚育和劈抚施肥的地块不涉及后期管护，完成设计工序后，即可申请验收；抚育补植地块管护期均为施工验收后两年；对后期维护要求较高的地块业主单位可与绿化养护单位另行签订绿化养护协议，绿化养护期具体时间费用由双方约定。

## 2.劈抚及松土除草

抚育补植地块，后期管护要求第二年全面劈抚1次。在劈除时影响苗木生长的草丛、草灌和藤本时，要特别注意不能误伤甚至割断苗木，清理出的剩余物要堆放整齐，与苗木保持一定距离，不能覆盖苗木，影响其正常生长。

各地块具体后期管护方式见附表2。

## 3.施追肥

种植苗木和经济林改造地块管护期内都要施肥，施肥时间应在第一次劈抚时进行。

为保证施肥质量，同时减少水环境污染，追肥施用方式采用沟状施肥覆土的方式。在树体外围一定距离处开一条长40~80厘米的弧形沟，开沟深度15~30厘米，一般树体越大，开沟处距树体的距离，及开沟深度越大，开沟处距树体的距离一般以树冠垂直投影处外扩20厘米为宜。开沟位置不应重复，第二次施肥位置以第一次施肥的对角线为宜。开沟后将肥料均匀施与沟内，然后覆土。

本工程追肥种类为氮磷钾含量 $\geq 45\%$ 复合肥，各苗木在管护期施肥每年一次，施肥时间与第一次劈抚时间一致，施肥量见附表3-1。

## 4.其它养护管理

养护期内其它养护管理的主要内容包括：

1) 补植 造林当年秋季或次年早春，应及时用同规格苗木进行补植。

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。

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 发生森林有害生物危害时，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。

## 五、种苗工程设计

### (一) 苗木数量

本标段共需各类苗木420株。

分树种苗木需求量情况详见附表3-1，各地块苗木需求见附表3-2。

### (二) 苗木规格

以浙江省地方标准《主要造林树种苗木质量等级》(DB33/177-2014)、《林业容器育苗》(DB33/T653-2007)等为依据，按照森林植被改造方向结合市场供苗情况，确定本工程的苗木规格标准。

### (三) 苗木要求

造林地内苗木种植位置和数量为设计基本标准。部分配置树种如林缘点缀的树种或经济林内点缀树种为达到最佳景观效果，实际种植位置允许施工方根据实际效果及具体立地条件在现场进行调整。

本工程苗木类型分容器苗、裸根苗两种，原则上苗木类型不能更改，但裸根苗的可以用同规格的泥球苗和容器苗代替。对苗龄有要求的苗木，需满足该要求。

为保证成活，切实达到设计效果，苗木宜大小适中，如苗木达不到设计规格时，应增加苗木的数量。对于一时难以采购到的苗木，可用相近的乡土苗木替换(以上调整均需事先取得监理方、设计方、建设方的认可后方可实施)。验收时，按苗木



表中的规格要求进行验收，验收规格标准以苗木种植并修剪后测量的规格为准。

对经济树种的特殊要求：薄壳山核桃要求多品种栽培，并为嫁接苗。

#### （四）苗木管理

本次造林苗木按照种源地、培育地就近的原则，建议优先选用龙游本地培育的苗木。由承建方自行采购的苗木，起苗时应由专业技术人员进行监督；苗木送达龙游后由林业部门进行检疫（复检）、产地、数量与质量登记，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。

## 六、投资概算

### （一）概算指标

#### 1.营造林劳务工资标准

浙江省林业局和浙江省发展改革委员会与 2019 年 12 月 10 日联合下发了《浙江省营造林定额（2019 年试行版）》，该定额自 2021 年 1 月 1 日期试行，本工程劳务用工消耗量均按此定额计算。

按照《关于发布 2019 年第一季度杭州市建设工程人工信息价的通知（杭建造价投资[2018]年 55 号）》的规定，当月人工信息价=2018 年 12 月杭州市人工信息价\*当月浙江省人工价格指数/100，经查询 2018 年 12 月杭州市一类人工信息价为 125 元，2021 年最新的人工价格指数为 110，故以 137.5 元/工为标准。

#### 2.用工调整系数

本工程为山地造林，地块具体情况对用工量影响较大，根据相对高差、坡度、相对距离确定用工量调整系数，用工系数分坡度系数和区位系数，系数调整标准具

体见附表 4-2，4-3，各作业地块用工调整系数见附表 2。

#### 3.苗木单价标准

依据浙江省《主要造林树种苗木质量等级》（DB33/177-2014）、《林业容器育苗》（DB33/T653-2007）和苗木市场行情通过实地问询、电话查询、网络查询、实地访问等方式确定本工程苗木单价（见附表 3-1）。苗木单价为到达龙游价格。

#### 4.材料价格

本工程涉及肥料包括商品有机肥、45%氮磷钾复合肥、钙镁磷肥等。

钙镁磷肥 800 元/吨，商品有机肥 700 元/吨，复合肥按 4000 元/吨计算。

#### 5.作业便道

为方便施工作业，部分地块需开辟作业便道，作业便道长度一般按每亩 10 米计算，施工地块外作业便道长度根据实际需要计算，作业便道包括放线、挖土、填土、夯实、整平等工序，便道宽度 1 米，单位便道长度费用根据土壤类别、坡度确定，具体见《浙江省营造林工程预算定额（2019 试行版）》定额编号之 2-31 至 2-36，各地块作业道长度见附表 2。

#### 6.林木间伐、搬运

杉木木材出材率按 60%计算。

单位蓄积抚育间伐用工量为 1.2 工/立方米，单位材积一百米搬运基准用工为 0.88 工，每增加 100 米，用工增加 0.42 工，具体见《浙江省营造林工程预算定额（2019 试行版）》定额编号之 5-27、7-1、7-2。

#### 7.林地清理、整地、挖穴

林地清理的用工量根据植被类型、高度、覆盖度及清理方式而定，整地用工量根据植被类型、整地密度而定，挖穴用工量根据挖穴规格、土壤类型确定。具体见

《浙江省营造林工程预算定额（2019 试行版）》定额编号 1-1 至 1-45、2-54 至 2-75、2-80 至 2-87。

#### 8.施肥

施基肥有机肥用工量每百千克 0.312 工，追肥用工量每百千克 1.08 工。具体见《浙江省营造林工程预算定额（2019 试行版）》定额编号 2-111、4-36。

#### 9.栽植

根据苗木类型、容器杯大小、泥球大小或挖穴大小综合确定用工费用，含苗木修剪，作业区内搬运、浇定根水等，具体见《浙江省营造林工程预算定额（2019 试行版）》定额编号 3-1 至 3-22。

#### 10.搬运费

本工程主要为山地造林，须计算下苗点到作业地块的搬运费。具体见《浙江省营造林工程预算定额（2019 试行版）》定额编号 7-11 至 7-30。

#### 11.抚育

本工程的抚育主要指对幼林的抚育，主要措施为劈抚，具体见《浙江省营造林工程预算定额（2019 试行版）》定额编号 4-1 至 4-9、4-16。

#### 12.管护

本工程管护工序主要包括全林地劈抚、块状松土除草、沟状施肥。具体见《浙江省营造林工程预算定额（2019 试行版）》定额编号 4-1 至 4-9、4-16、4-36。

### （二）概算结果

本标段总投资 1061938 元，其中建设工程造价 945880 元，间接费用 85128 元，基本预备费 30930 元。直接工程费 633887 元，其中营林人机费 553072 元，材料费 80815 元。

各地块人工机械费、材料费见附表 5、附表 6、附表 7。

本标段建设工程造价见附表 8。

本标段总投资见附表 9。

## 七、检查验收

### （一）合格标准

#### 1.林木间伐及搬运标准

1) 林木间伐应严格按照间伐作业设计执行，间伐后保留木株数不得低于原设计要求，误伐株数不得高于 10%；应伐但未伐的株数不得高于 10%。伐桩高于 5cm 的个数占总伐桩个数的比例小于 5%则该地块合格，否则该地块不合格。

2) 作业现场有明显遗漏木的则相应地块不合格；木材应统一在设计的集材点归置整齐，未按要求归置的，则相应地块不合格，当林权单位另有要求时除外；有藏匿或搬运过程中有明显散落现象的则相应地块不合格。

3) 采伐剩余物未规整的，则相应的作业面积不合格。

#### 2.林地清理标准

1) 清理出的剩余物不得散乱放置，应堆放齐整，统一方向放置，连片不归置的面积小于 100 平方米。

2) 误劈的应保留的目标树种小于 10 株/亩。

3) 采用带状清理的地块，清理宽度不得小于设计要求的 90%，宽度均为投影宽度。

#### 3.整地挖穴标准

1) 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；

2) 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 100 平方米；

3) 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 100 平方米。

#### 4.施肥

- 1) 用量低于设计标准 90%的穴数小于 10%；
- 2) 肥料种类错施穴数小于 10%；
- 3) 经济林种植地块若不施用商品有机肥均为不合格。

#### 5.苗木质量标准

- 1) 树高、胸（地）径 2 项指标中一项指标值低于 90%即判定为不合格；
- 2) 苗木茎干通直，木质化程度高，顶芽饱满，根系发达；
- 3) 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；
- 4) 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。

#### 6.栽植质量标准

- 1) 苗木茎基部离种植穴地面深度不足 10 厘米的植株小于设计密度的 10%（容器苗及立地条件不允许者除外）；
- 2) 栽植密度大于设计初植密度的 95%以上（立地条件不适宜造林的面积剔除）；
- 3) 人工造林或补植地块无单块连片未栽植面积大于 200 平方米者，带状补植地块无未种植长度大于 100 米（立地条件不适宜造林的面积除外）；
- 4) 混交树种个数不得缺失；混交树种的实际种植比例误差小于 10%。

#### 7.抚育与后期管护质量标准

1) 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；

2) 各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 200 平方米；施肥种类、施肥方式必须正确，施肥用量低于设计标准 90%的穴数小于 10%。

3) 追肥种类、施肥方式必须正确，施肥用量低于设计标准 90%的穴数小于 10%。

#### 8.当年成活率标准

造林当年成活率达到 90%。

#### 9.竣工验收质量标准

- 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。

## （二）验收时间

1) 间伐抚育和劈抚施肥抚育地块在施工结束后就可以进行验收。

2) 抚育补植的地块，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。

3) 工程整体验收在通过竣工验收并完成 2 年养护后进行。

## II 作业设计附表

附表1 龙游县2021年度10标段各地块基本情况一览表

乡镇(林场)	村(林区)	地块号	土地所有权	面积(亩)	坡度	土壤名称	林下植被	植被高度	植被盖度(%)	公益林情况	地类	林种	起源	树种组成	平均胸径(cm)	平均高(m)	郁闭度(%)	每亩株数(株)	每亩蓄积(m <sup>3</sup> )	集材陆运(m)	物料陆运(m)	是否水运	坡度系数	区位系数	土壤系数	二类林班号	二类小班号	设计图地块号
溪口林场	1号林区	173	国有	61	29	红壤	竹灌		65		乔木林	用材林	人工	10杉						100	100		1.2	1	1.34	001	00062	002
溪口林场	1号林区	175	国有	23	30	红壤	矮灌		20		乔木林	用材林	人工	10杉						100	100		1.2	1	1.34	001	00063	001
溪口林场	1号林区	174	国有	16	31	红壤	矮灌		20		乔木林	用材林	人工	10杉						50	50		1.25	1	1.34	001	00083	002
溪口林场	1号林区	172	国有	42	25	红壤	竹灌		65		乔木林	用材林	人工	10杉						100	100		1.15	1	1.34	001	00099	002
溪口林场	1号林区	176	国有	3	26	红壤	草灌		30		乔木林	用材林	人工	10杉						100	100		1.2	1	1.34	001	00428	001
溪口林场	3号林区	182	国有	21	18	红壤	竹灌		50		乔木林	用材林	人工	10杉						200	200		1.1	1	1.34	001	00008	008
溪口镇	下徐村	208	集体	138	37	红壤	矮灌		20		乔木林	用材林	天然	6阔4杉						100	100		1.25	1	1.34	001	00250	006
溪口镇	寺下村	479	集体	28	24	红壤	草灌		70		特灌林	经济林	人工	10油茶						100	100		1.15	1	1.34	001	00068	003
溪口镇	寺下村	478	集体	39	15	红壤	草灌		60	省级	特灌林	防护林	人工	10油茶						50	50		1.05	1	1.34	001	00077	005
溪口镇	寺下村	477	集体	28	25	红壤	草灌		60		特灌林	经济林	人工	10油茶						50	50		1.15	1	1.34	001	00106	005
溪口镇	寺下村	474	集体	2	15	红壤	草灌		70		特灌林	经济林	人工	10油茶						50	50		1.05	1	1.34	001	00247	004
溪口镇	寺下村	475	集体	1	21	红壤	草灌		70		特灌林	经济林	人工	10油茶						50	50		1.15	1	1.34	001	00248	004
溪口镇	寺下村	481	集体	2	7	红壤	草灌		70		特灌林	经济林	人工	10油茶									1	1	1.34	001	00249	003
溪口镇	下徐村	482	集体	5	24	红壤	草灌		40		未成造		人工	10油茶						50	50		1.15	1	1.34	001	00130	007
溪口镇	下徐村	483	集体	30	22	红壤	草灌		80		特灌林	用材林	人工	10油茶						100	100		1.15	1	1.34	001	00169	007
溪口镇	下徐村	486	集体	94	29	红壤	草灌		40		未成造		人工	10油茶						100	100		1.2	1	1.34	001	00201	007
溪口镇	下徐村	484	集体	50	27	红壤	草灌		50		特灌林	用材林	人工	10油茶						50	50		1.2	1	1.34	001	00486	007
溪口镇	下徐村	485	集体	10	21	红壤	草灌		80		特灌林	用材林	人工	10油茶						50	50		1.15	1	1.34	001	00487	007
溪口镇	下徐村	488	集体	16	27	红壤	草灌		90		未成造		人工	10油茶						50	50		1.2	1	1.34	001	00512	007
溪口镇	下徐村	487	集体	15	29	红壤	草灌		40		未成造		人工	10油茶						100	100		1.2	1	1.34	001	00513	007

附表2 龙游县2021年度10标段各地块树种配置设计表

乡镇（林场）	村（林区）	地块号	面积	实施面积	建设方式	间伐方式	间伐强度（%）	抚育方式	林地清理方式	整地方式	树种配置（亩）	初植密度（株/亩）	株间距	当年管护措施	后期管护之劈抚	后期管护之松土除草	后期管护之施肥	作业道长度（m）
溪口林场	1号林区	173	61	61	森林抚育			割草抚育+松土施肥										
溪口林场	1号林区	175	23	23	森林抚育			割草抚育+松土施肥										
溪口林场	1号林区	174	16	16	森林抚育			割草抚育+松土施肥										
溪口林场	1号林区	172	42	42	森林抚育			割草抚育+松土施肥										
溪口林场	1号林区	176	3	3	森林抚育			割草抚育+松土施肥										
溪口林场	3号林区	182	21	21	森林抚育			割草抚育+松土施肥，第二年重复一次	全林地清理	块状整地	10浙江楠+10薄壳山核桃	20	林中空地均匀分布		第二年全面劈抚1次	第二年块状松土除草1次	第二年沟状施肥1次	
溪口镇	下徐村	208	138	138	森林抚育			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	寺下村	479	28	28	油茶营造			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	寺下村	478	39	39	油茶营造			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	寺下村	477	28	28	油茶营造			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	寺下村	474	2	2	油茶营造			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	寺下村	475	1	1	油茶营造			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	寺下村	481	2	2	油茶营造			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	下徐村	482	5	5	油茶营造			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	下徐村	483	30	30	油茶营造			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	下徐村	486	94	94	油茶营造			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	下徐村	484	50	50	油茶营造			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	下徐村	485	10	10	油茶营造			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	下徐村	488	16	16	油茶营造			割草抚育+松土施肥										
溪口镇	下徐村	487	15	15	油茶营造			割草抚育+松土施肥										

附表3-1 龙游县2021年度10标段苗木需求、规格、价格、挖穴、施肥量、定植与后期管护用工定额及材料表

序号	树 种	生态型	类型	规格				备注	苗木单价 (元/株)	初植数量 (株)	挖穴规格及基肥（追肥）种类用量			挖穴用工及施肥用工				定植		支撑				遮阴			后期管护						
				米径 (cm)	地径 (cm)	高度 (cm)	冠幅 (cm)				挖穴规格 (≥)	钙镁磷肥 用量 (kg/株)	有机肥材 料用量 (kg/株)	挖穴定 额编号	挖穴用工量 (10穴)	施有机 肥定额 编号	施有机肥用 工量 (100kg)	定植用工 定额编号 (10株)	定植用工量 (工/10株)	是否要 支撑	定额 编号	材料用量 (元/10株)	定额用工量 (工/10株)	是否 遮阴	遮阴材料费 (元/10株)	遮阴用工量 (工/10株)	施追肥定额 编号 (100kg)	施追肥用工 量定额 (100kg)	施追肥（复 合肥）用量 (kg/株)	次数 (次/年)	是否施 追肥		
1	薄壳山核桃	落叶阔叶	裸根苗		≥2	≥80		实生苗	12	210	50*50*40cm		5	2-84	0.236	2-111	0.312	3-20	0.315										4-36	1.08	0.05	1	1
2	浙江楠	常绿阔叶	容器苗		≥0.8	≥85			8	210	40*40*30cm			2-82	0.1	2-111	0.312	3-10	0.14										4-36	1.08	0.05	1	1
合计										420																							

附表3-2 龙游县2021年度10标段苗木用量表

乡镇	村	地块号	合计株数(株)	树种名称	类型	规格				备注
						米径(cm)	地径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)	
			420							
溪口林场	3号林区	182	420							
溪口林场	3号林区	182	210	浙江楠	容器苗		≥0.8	≥85		
溪口林场	3号林区	182	210	薄壳山核桃	裸根苗		≥2	≥80		实生苗



附表4-1 概算依据之材料、工序用工一览表

项目	类型	概算指标	备注
劳务工资	定额	125元/工日	浙江省建筑安装材料基期价格（2018版）一类工
人工价格指数	指数	110	2021年7月造价指数
肥料	单价	800元/吨	钙镁磷肥；到作业地价格
	单价	4000元/吨	氮磷钾45%复合肥；到作业地价格
	单价	700元/吨	商品有机肥；到作业地价格
	用量	见附表3-1	依苗木类型而异
苗木	单价	见附表3-1	市场价
黄心土价格	单价	50	元/立方米，市场价
水	单价	4.95	元/吨，市场价
木材水运单价	单价	50	元/吨，市场价
林地清理	定额	依植被类型、高度、覆盖度及清理方式而定，以浙江省营造林工程预算定额（2019试行版）为准	
整地	定额	块状整地方式，1.0×1.0m/块，整地深度0.2m以上，以浙江省营造林工程预算定额（2019试行版）为准	
挖穴	定额	见附表3-1	视苗木种类、规格而定，包括放线、挖穴、回填部分表土
施基肥	定额	0.312 工/100kg	有机肥，包括作业区内肥料搬运、施用，复合肥不另算
定植	定额	见附表3-1	视苗木类型、规格而定，包括苗木修剪、假植、打浆、作业区内搬运、定植
浇水	定额	包括苗木定植及后期管护抗旱浇水，用量及人工视苗木规格而定，以浙江省营造林工程预算定额（2019试行版）之浇水抗旱为准	
支撑	定额	包括制作桩、作业区内材料搬运、支撑架搭设和拆除，以浙江省营造林工程预算定额（2019试行版）之遮阴为准，亦可见附表3-1	
搬运费	定额	以浙江省营造林工程预算定额（2019试行版）之苗木运输工程为准	
抚育管护	定额	视小班具体情况选择相应抚育管护措施，包括劈抚、松土除草、施追肥等措施，以浙江省营造林工程预算定额（2019试行版）为准	

附表4-2 概算依据之作业地块坡度和用工效率系数调整表

地块平均坡度	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4-3 概算依据之作业地块区位和用工效率系数调整表

类型	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5 龙游县2021年度10标段各地块人工与机械费用一览表

乡镇	村	地块号	面积 (亩)	建设方式	作业 便道 (元)	木材 间伐 (元)	木材 搬运 (元)	采伐剩余 物搬运 (元)	林木 抚育 (元)	林地 清理 (元)	整地 (元)	挖穴 (元)	施肥 (元)	定植 (元)	搬运费 (元)	遮阴费 (元)	支撑 (元)	当年管 护费 (元)	当年人 工 费 合 计 (元)	后两年管护费用(元)				建设 期 人 工 费 合 计 (元)
																				小计	劈抚	松土	施肥	
溪口林场	1号林区	173	61	森林抚育					44469										44469	44469	32025	10614	1830	88938
溪口林场	1号林区	175	23	森林抚育					10879										10879	10879	6187	4002	690	21758
溪口林场	1号林区	174	16	森林抚育					7760										7760	7760	4496	2784	480	15520
溪口林场	1号林区	172	42	森林抚育					29694										29694	29694	21126	7308	1260	59388
溪口林场	1号林区	176	3	森林抚育					1176										1176	1176	564	522	90	2352
溪口林场	3号林区	182	21	森林抚育					2562	9912	945	1376	450	1314	347				16906	6676	3633	2541	502	23582
溪口镇	下徐村	208	138	森林抚育					66930										66930	66930	38778	24012	4140	133860
溪口镇	寺下村	479	28	油茶营造					10724										10724	10724	7588	2688	448	21448
溪口镇	寺下村	478	39	油茶营造					10803										10803	10803	6435	3744	624	21606
溪口镇	寺下村	477	28	油茶营造					8204										8204	8204	5068	2688	448	16408
溪口镇	寺下村	474	2	油茶营造					718										718	718	494	192	32	1436
溪口镇	寺下村	475	1	油茶营造					383										383	383	271	96	16	766
溪口镇	寺下村	481	2	油茶营造					696										696	696	472	192	32	1392
溪口镇	下徐村	482	5	油茶营造					1465										1465	1465	905	480	80	2930
溪口镇	下徐村	483	30	油茶营造					11490										11490	11490	8130	2880	480	22980
溪口镇	下徐村	486	94	油茶营造					28200										28200	28200	17672	9024	1504	56400
溪口镇	下徐村	484	50	油茶营造					15000										15000	15000	9400	4800	800	30000
溪口镇	下徐村	485	10	油茶营造					3830										3830	3830	2710	960	160	7660
溪口镇	下徐村	488	16	油茶营造					7824										7824	7824	6032	1536	256	15648
溪口镇	下徐村	487	15	油茶营造					4500										4500	4500	2820	1440	240	9000
合计			624						267307	9912	945	1376	450	1314	347				281651	271421	174806	82503	14112	553072

附表6 龙游县2021年度10标段各地块材料运输费用一览表

乡镇	村	地块号	面积 (亩)	建设方式	运输	苗木	肥料						遮阴		支撑		当年材料运 输费合计 (元)	后两年复合肥			合计 (元)
					木材及采 伐剩余物 水运费用 (元)	苗木费用 (元)	有机肥 用量 (kg)	有机肥 费用 (元)	45%复合 肥用量 (kg)	45%复合 肥费用 (元)	钙镁磷 肥用量 (kg)	钙镁磷 肥费用 (元)	遮阴网 (个)	遮阴网 (元)	支撑架 (个)	支撑架 (元)		复合肥 (kg)	钙镁 磷肥 (kg)	费用 (元)	
溪口林场	1号林区	173	61	森林抚育					1220	4880							4880	1220		4880	9760
溪口林场	1号林区	175	23	森林抚育					460	1840							1840	460		1840	3680
溪口林场	1号林区	174	16	森林抚育					320	1280							1280	320		1280	2560
溪口林场	1号林区	172	42	森林抚育					840	3360							3360	840		3360	6720
溪口林场	1号林区	176	3	森林抚育					60	240							240	60		240	480
溪口林场	3号林区	182	21	森林抚育		4200	1050	735	252	1008							5943	294		1176	7119
溪口镇	下徐村	208	138	森林抚育					2760	11040							11040	2760		11040	22080
溪口镇	寺下村	479	28	油茶营造					311	1243							1243	311		1243	2486
溪口镇	寺下村	478	39	油茶营造					433	1732							1732	433		1732	3464
溪口镇	寺下村	477	28	油茶营造					311	1243							1243	311		1243	2486
溪口镇	寺下村	474	2	油茶营造					22	89							89	22		89	178
溪口镇	寺下村	475	1	油茶营造					11	44							44	11		44	88
溪口镇	寺下村	481	2	油茶营造					22	89							89	22		89	178
溪口镇	下徐村	482	5	油茶营造					56	222							222	56		222	444
溪口镇	下徐村	483	30	油茶营造					333	1332							1332	333		1332	2664
溪口镇	下徐村	486	94	油茶营造					1043	4174							4174	1043		4174	8348
溪口镇	下徐村	484	50	油茶营造					555	2220							2220	555		2220	4440
溪口镇	下徐村	485	10	油茶营造					111	444							444	111		444	888
溪口镇	下徐村	488	16	油茶营造					178	710							710	178		710	1420
溪口镇	下徐村	487	15	油茶营造					167	666							666	167		666	1332
合计			624			4200	1050	735	9464	37856							42791	9506		38024	80815

附表7 龙游县2021年度10标段各地块人工机械、材料合计表

乡镇	村	地块号	面积(亩)	建设方式	合计(元)	人工费(元)	材料及运输费(元)
溪口林场	1号林区	173	61	森林抚育	98698	88938	9760
溪口林场	1号林区	175	23	森林抚育	25438	21758	3680
溪口林场	1号林区	174	16	森林抚育	18080	15520	2560
溪口林场	1号林区	172	42	森林抚育	66108	59388	6720
溪口林场	1号林区	176	3	森林抚育	2832	2352	480
溪口林场	3号林区	182	21	森林抚育	30701	23582	7119
溪口镇	下徐村	208	138	森林抚育	155940	133860	22080
溪口镇	寺下村	479	28	油茶营造	23934	21448	2486
溪口镇	寺下村	478	39	油茶营造	25070	21606	3464
溪口镇	寺下村	477	28	油茶营造	18894	16408	2486
溪口镇	寺下村	474	2	油茶营造	1614	1436	178
溪口镇	寺下村	475	1	油茶营造	854	766	88
溪口镇	寺下村	481	2	油茶营造	1570	1392	178
溪口镇	下徐村	482	5	油茶营造	3374	2930	444
溪口镇	下徐村	483	30	油茶营造	25644	22980	2664
溪口镇	下徐村	486	94	油茶营造	64748	56400	8348
溪口镇	下徐村	484	50	油茶营造	34440	30000	4440
溪口镇	下徐村	485	10	油茶营造	8548	7660	888
溪口镇	下徐村	488	16	油茶营造	17068	15648	1420
溪口镇	下徐村	487	15	油茶营造	10332	9000	1332
合计			624		633887	553072	80815

附表8 龙游县2021年度10标段建设工程造价概算表

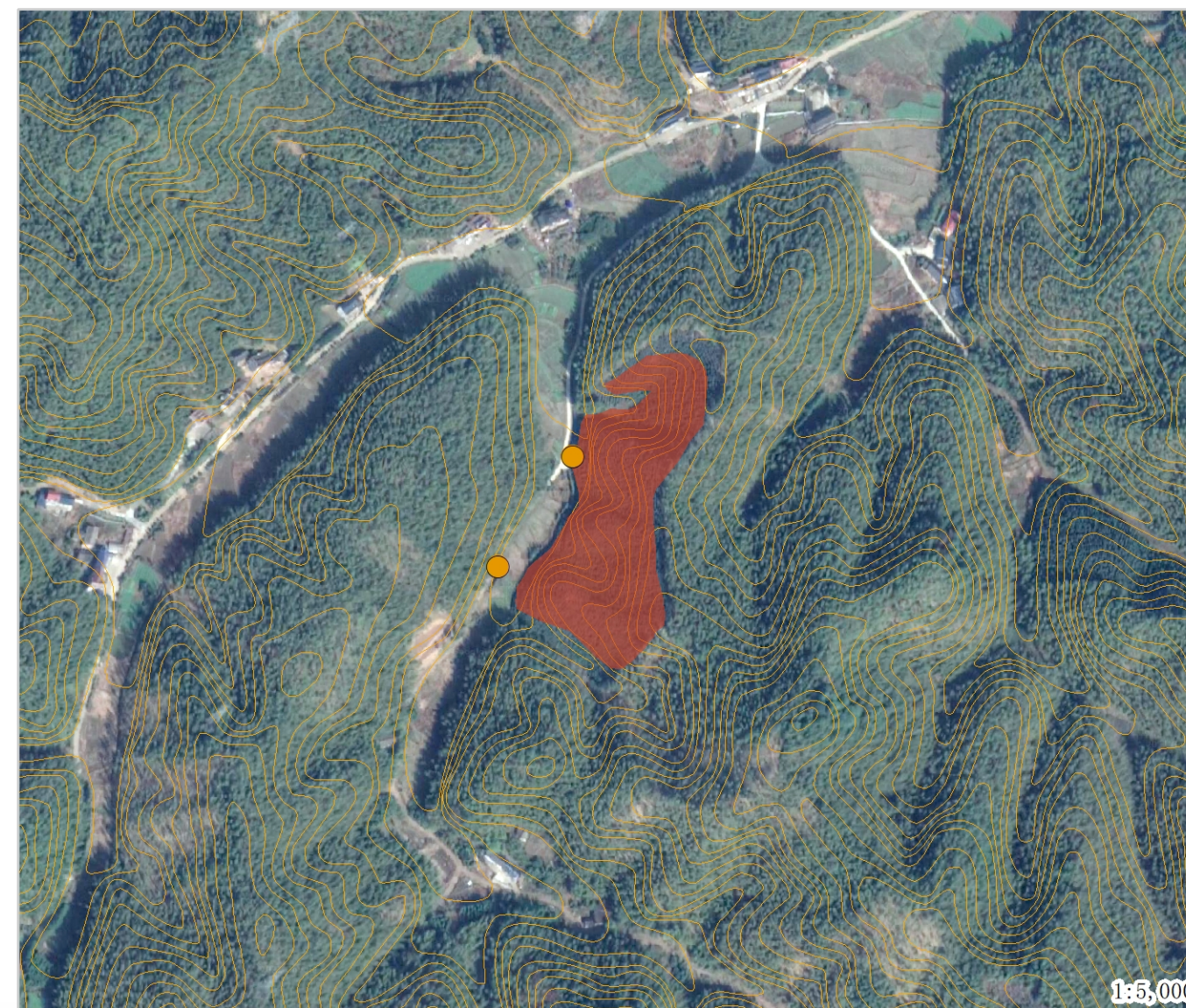
序号	费用名称	金额(元)
1	直接工程费	633887
	其中人工+机械费	553072
2	企业管理费(10.07%)	55694
3	利润(8.08%)	44688
4	措施项目费	20574
4.1	安全文明施工(3.72%)	20574
5	规费(20.42%)	112937
6	增值税(9%)	78100
建设工程造价		945880

附表9 龙游县2021年度10标段总投资概算表(单位:元)

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(3%)	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(1%)		
945880	85128	28376		4729	28376	14188	9459	30930	1061938

注:采伐设计费按照12元/1立方蓄积计算

## III 作业设计图



地块号 001 行政村 溪口林场1号林区 面积 26

建设方式 森林抚育

间伐方式

间伐强度

清理方式

整地方式

抚育方式 全林地割抚，当年1次，第二年1次；块状松土，当年1次，第二年1次；沟状施肥，每株0.1千克复合肥，当年1次，第二年1次。

树种配置

株间距

当年措施

后期劈抚

后期松除

后期施肥

备注说明

#### 苗木规格

树种	类型	规格				苗木株数	挖穴规格	基肥（钙镁磷肥 g/株）	基肥（有机肥 g/株）	管护期施肥量（g/次）	备注
		米径cm	地径cm	高度cm	冠幅cm						

浙江农林大学园林设计院

项目名称

浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目

年度

2021

图名

001

县市区

龙游县

乡镇(林场)

溪口林场

村(林区)

1号林区

出图日期

2021/12/01



地块号 002 行政村 溪口林场1号林区 面积 119

建设方式 森林抚育

间伐方式

间伐强度

清理方式

整地方式

抚育方式 全林地割抚，当年1次，第二年1次；块状松土，当年1次，第二年1次；沟状施肥，每株0.1千克复合肥，当年1次，第二年1次。

树种配置

株间距

当年措施

后期劈抚

后期松除

后期施肥

备注说明

#### 苗木规格

树种	类型	规格				苗木株数	挖穴规格	基肥（钙镁磷肥 g/株）	基肥（有机肥 g/株）	管护期施肥量（g/次）	备注
		米径cm	地径cm	高度cm	冠幅cm						

浙江农林大学园林设计院

项目名称

浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目

年度

2021

图名

002

县市区

龙游县

乡镇(林场)

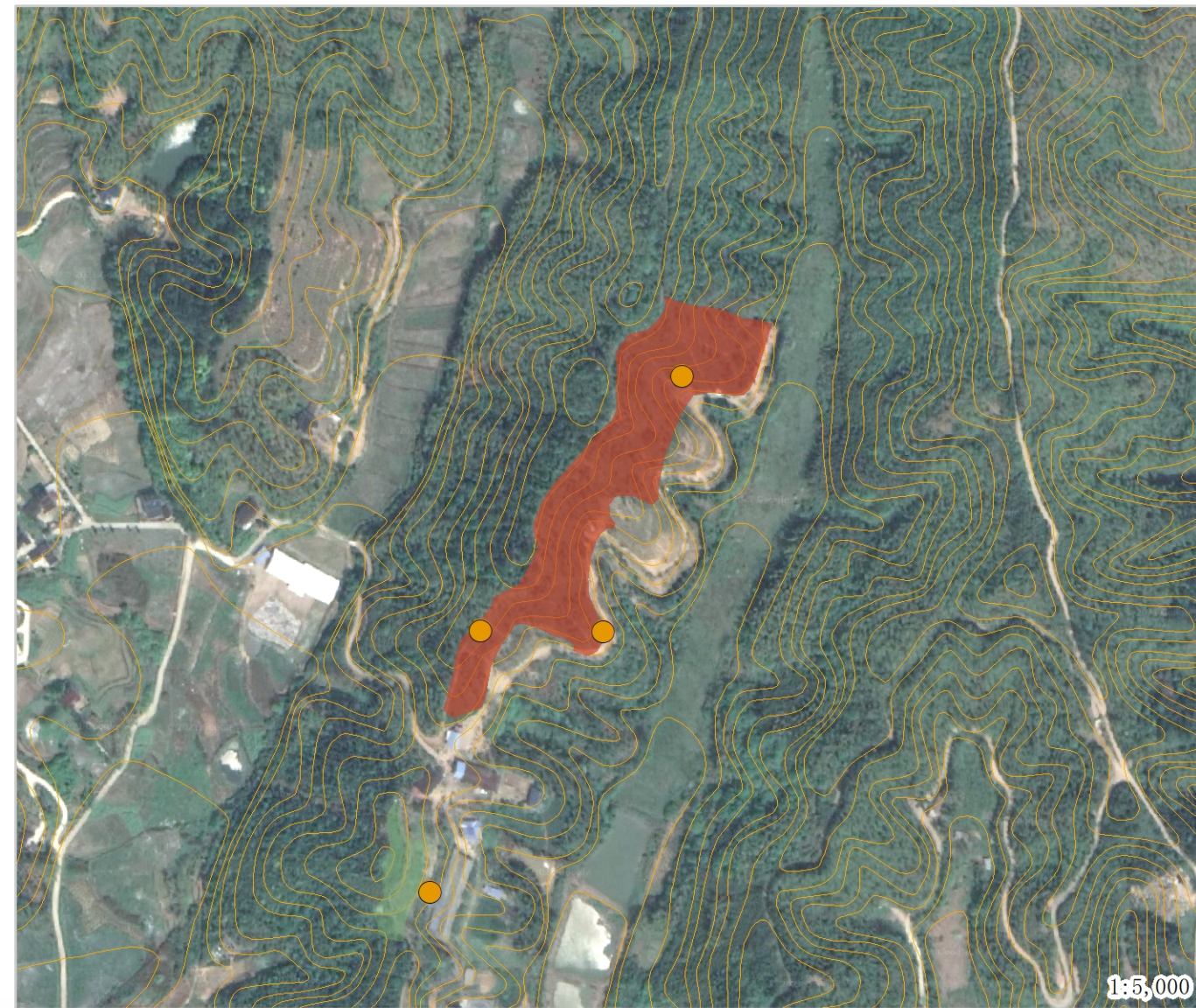
溪口林场

村(林区)

1号林区

出图日期

2021/12/01



地块号 003      行政村 溪口镇寺下村      面积 30      建设方式 油茶营造

间伐方式      间伐强度

清理方式      整地方式

抚育方式 全林地割抚，当年1次，第二年1次；块状松土，当年1次，第二年1次；沟状施肥，每株0.1千克复合肥，当年1次，第二年1次。

树种配置      株间距      当年措施

后期劈抚

后期松除      后期施肥

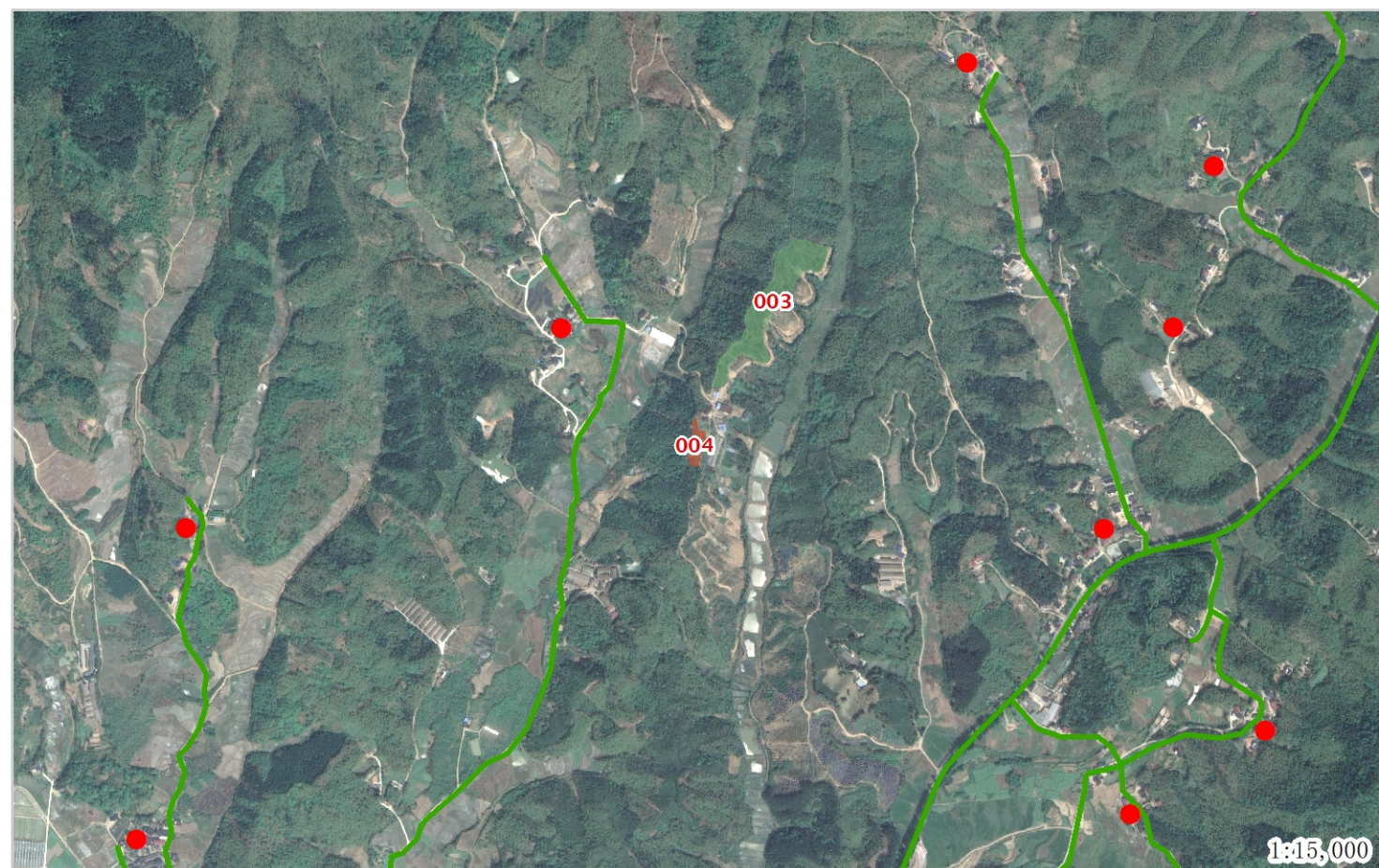
备注说明

**苗木规格**

树种	类型	规格				苗木株数	挖穴规格	基肥（钙镁磷肥 g/株）	基肥（有机肥 g/株）	管护期施肥量（g/次）	备注
		米径cm	地径cm	高度cm	冠幅cm						

浙江农林大学园林设计院	项目名称	浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目			年度	2021	图名	003
	县市区	龙游县	乡镇(林场)	溪口镇	村(林区)	寺下村	出图日期	2021/12/01





地块号 004 行政村 溪口镇寺下村

面积 3

建设方式 油茶营造

间伐方式

间伐强度

清理方式

整地方式

抚育方式 全林地割抚，当年1次，第二年1次；块状松土，当年1次，第二年1次；沟状施肥，每株0.1千克复合肥，当年1次，第二年1次。

树种配置

株间距

当年措施

后期劈抚

后期松除

后期施肥

备注说明

#### 苗木规格

树种	类型	规格				苗木株数	挖穴规格	基肥（钙镁磷肥 g/株）	基肥（有机肥 g/株）	管护期施肥量（g/次）	备注
		米径cm	地径cm	高度cm	冠幅cm						

浙江农林大学园林设计院

项目名称

浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目

年度

2021

图名

004

县市区

龙游县

乡镇(林场)

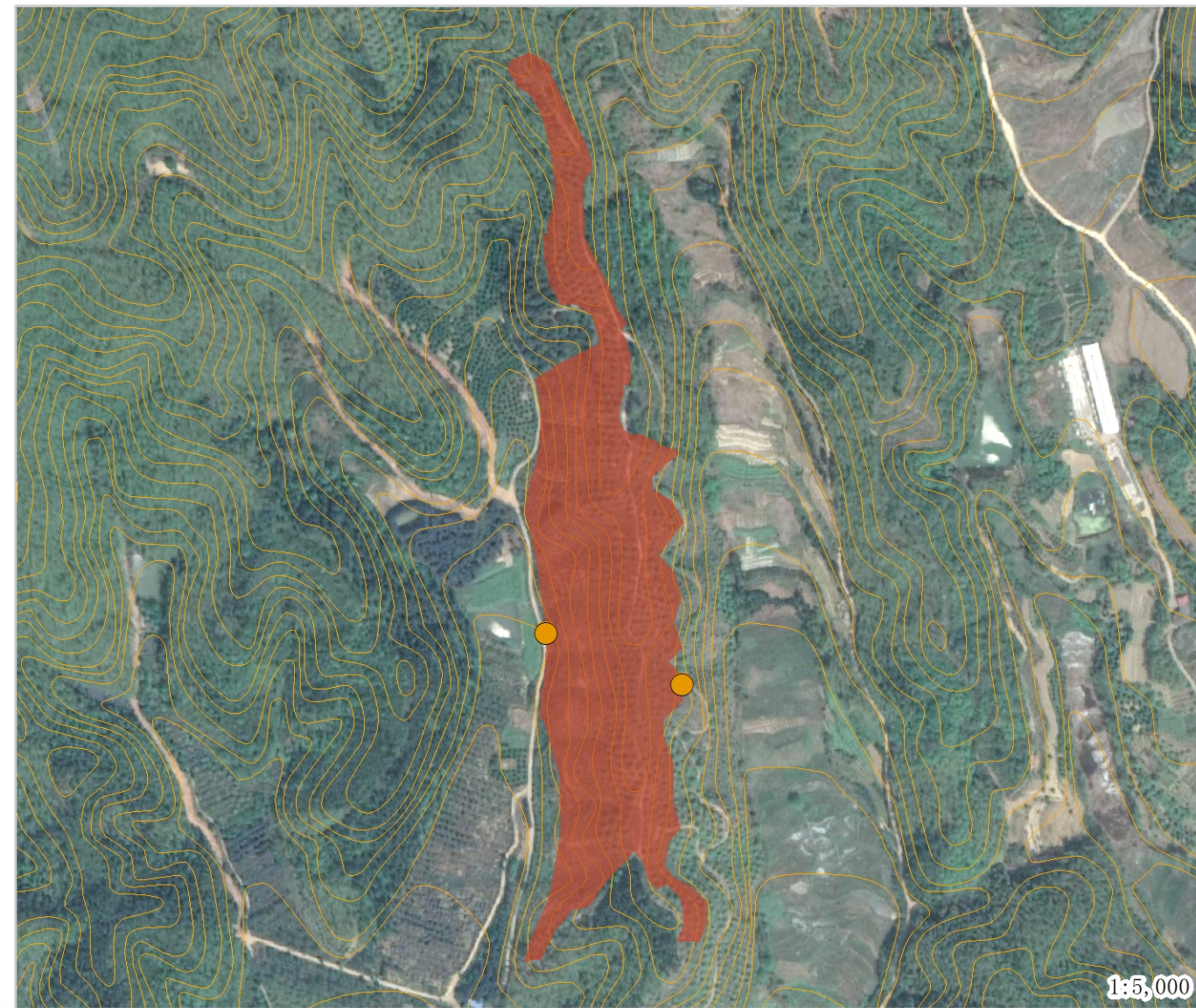
溪口镇

村(林区)

寺下村

出图日期

2021/12/01



地块号 005      行政村 溪口镇寺下村      面积 67      建设方式 油茶营造

间伐方式      间伐强度

清理方式      整地方式

抚育方式 全林地割抚，当年1次，第二年1次；块状松土，当年1次，第二年1次；沟状施肥，每株0.1千克复合肥，当年1次，第二年1次。

树种配置      株间距      当年措施

后期劈抚

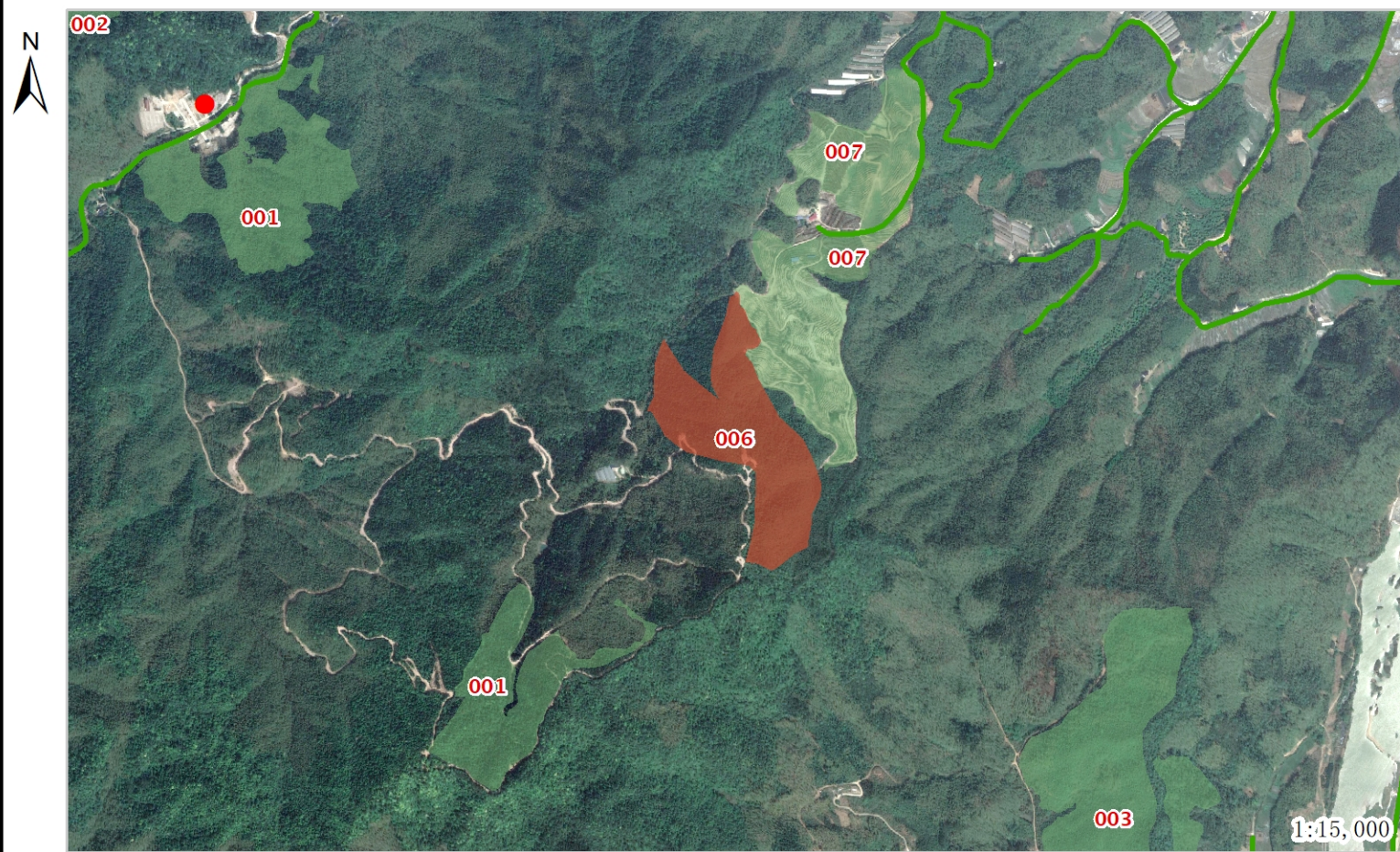
后期松除      后期施肥

备注说明

**苗木规格**

树种	类型	规格				苗木株数	挖穴规格	基肥（钙镁磷肥 g/株）	基肥（有机肥 g/株）	管护期施肥量（g/次）	备注
		米径cm	地径cm	高度cm	冠幅cm						

浙江农林大学园林设计院	项目名称	浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目			年度	2021	图名	005
	县市区	龙游县	乡镇(林场)	溪口镇	村(林区)	寺下村	出图日期	2021/12/01



**地块号** 006      **行政村** 溪口镇下徐村      **面积** 138      **建设方式** 森林抚育

**间伐方式**      **间伐强度**

**清理方式**      **整地方式**

**抚育方式** 全林地割抚，当年1次，第二年1次；块状松土，当年1次，第二年1次；沟状施肥，每株0.1千克复合肥，当年1次，第二年1次。

**树种配置**      **株间距**      **当年措施**

**后期劈抚**

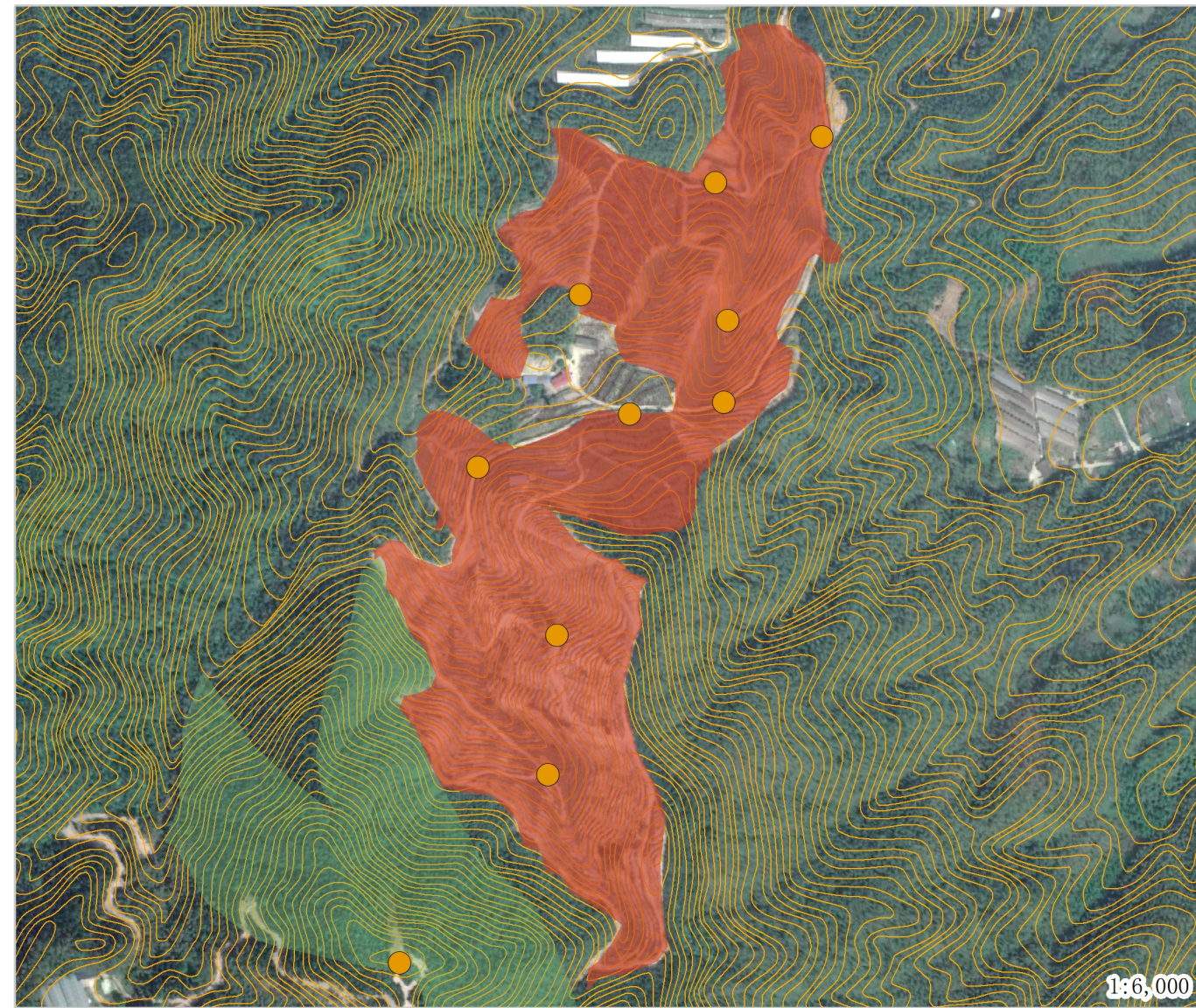
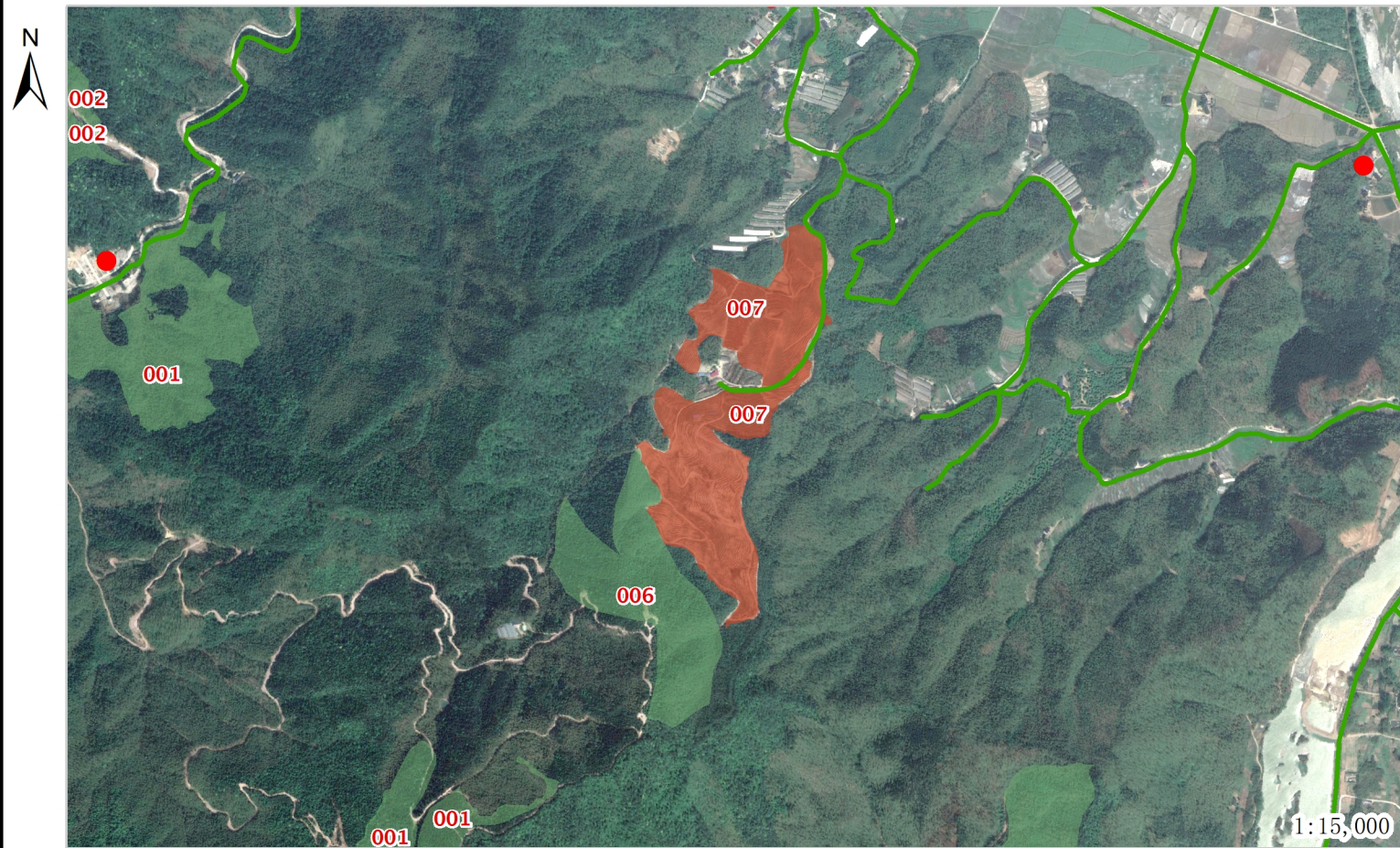
**后期松除**      **后期施肥**

**备注说明**

**苗木规格**

树种	类型	规格				苗木株数	挖穴规格	基肥（钙镁磷肥 g/株）	基肥（有机肥 g/株）	管护期施肥量（g/次）	备注
		米径cm	地径cm	高度cm	冠幅cm						

浙江农林大学园林设计院	项目名称	浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目			年度	2021	图名	006
	县市区	龙游县	乡镇(林场)	溪口镇	村(林区)	下徐村	出图日期	2021/12/01



**地块号** 007      **行政村** 溪口镇下徐村      **面积** 220      **建设方式** 油茶营造

**间伐方式**      **间伐强度**

**清理方式**      **整地方式**

**抚育方式** 全林地割抚，当年1次，第二年1次；块状松土，当年1次，第二年1次；沟状施肥，每株0.1千克复合肥，当年1次，第二年1次。

**树种配置**      **株间距**      **当年措施**

**后期劈抚**

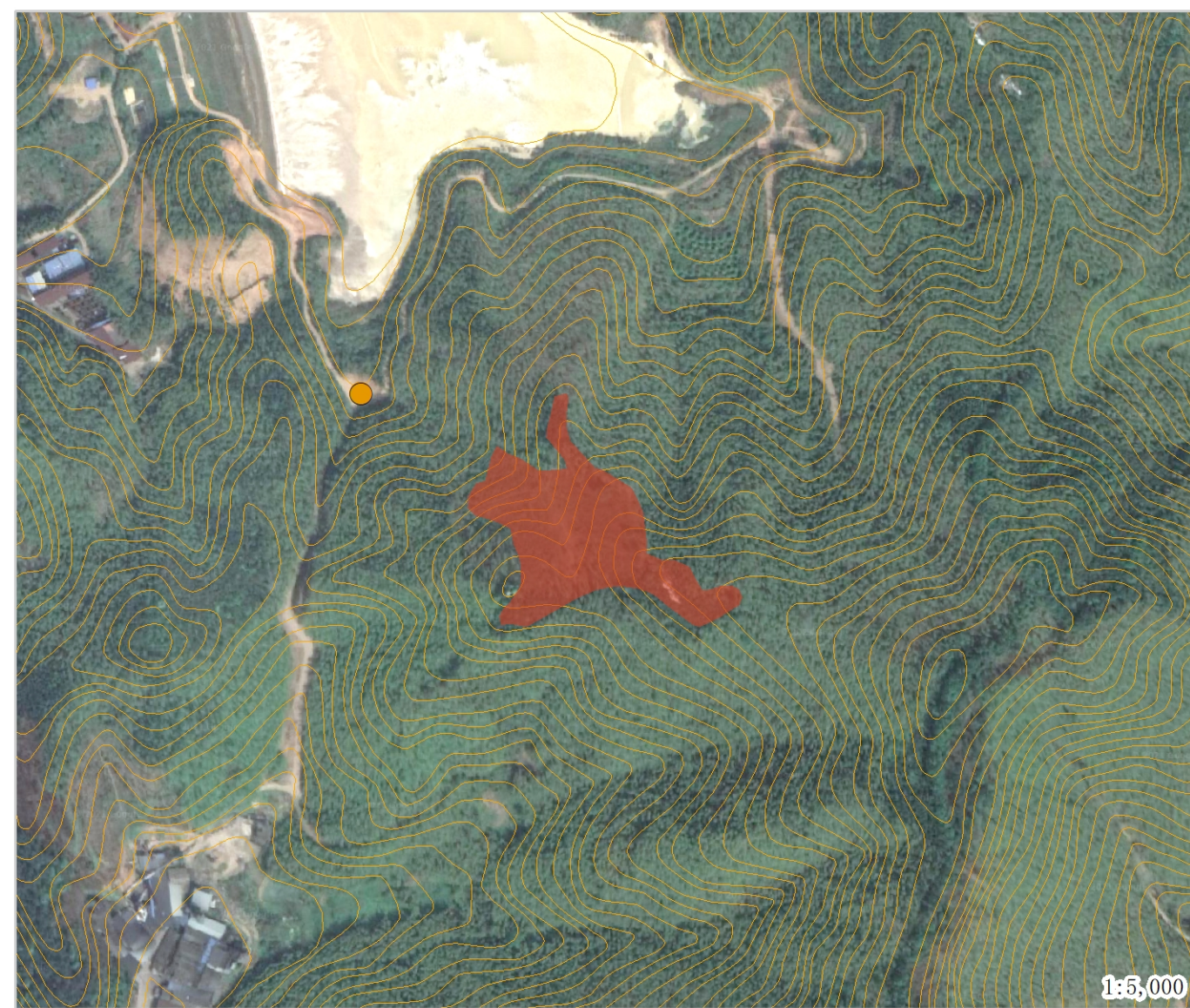
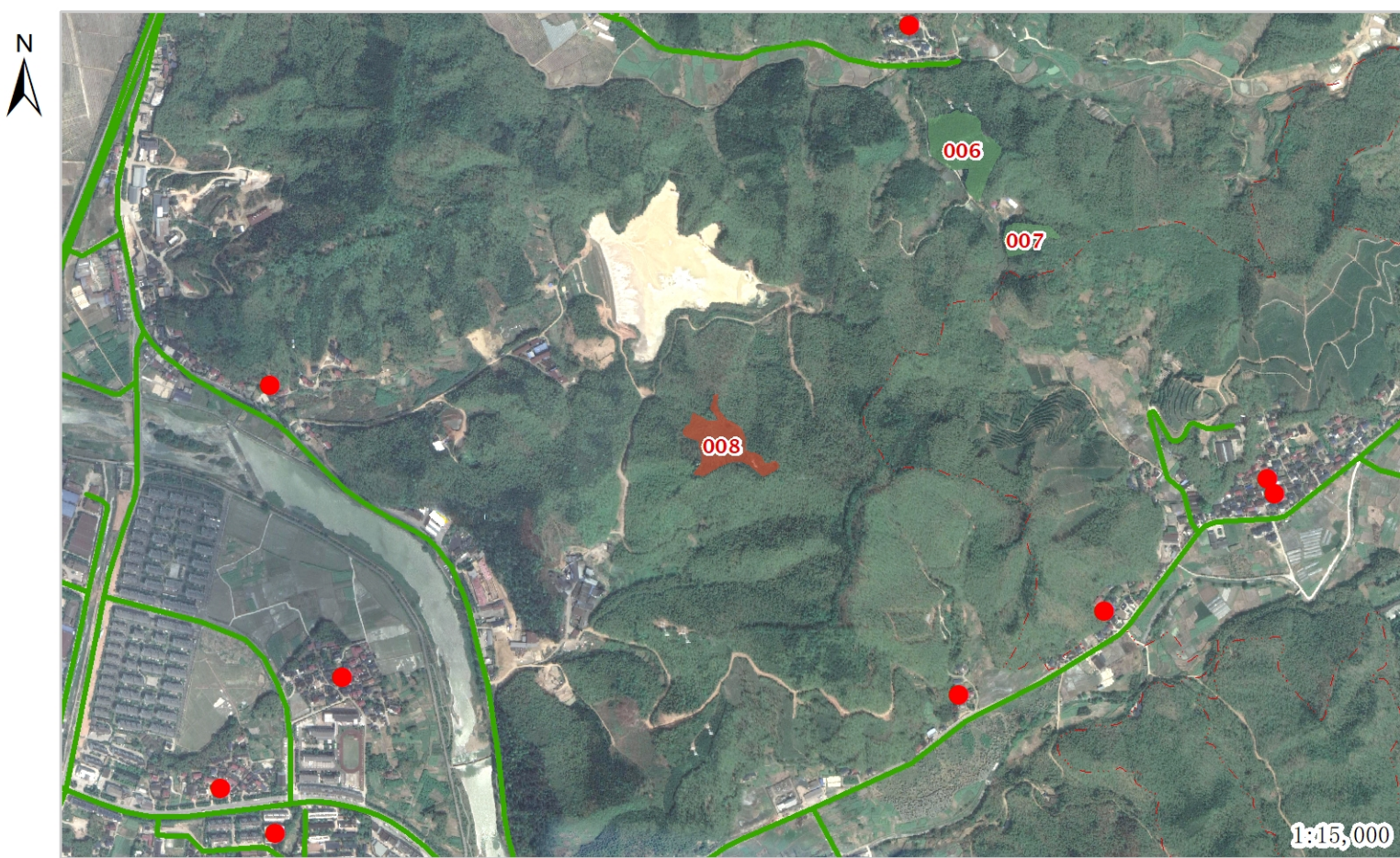
**后期松除**      **后期施肥**

**备注说明**

**苗木规格**

树种	类型	规格				苗木株数	挖穴规格	基肥（钙镁磷肥 g/株）	基肥（有机肥 g/株）	管护期施肥量（g/次）	备注
		米径cm	地径cm	高度cm	冠幅cm						

浙江农林大学园林设计院	项目名称	浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目			年度	2021	图名	007
	县市区	龙游县	乡镇(林场)	溪口镇	村(林区)	下徐村	出图日期	2021/12/01



**地块号** 008    **行政村** 溪口林场3号林区    **面积** 21    **建设方式** 森林抚育

**间伐方式**    **间伐强度**

**清理方式** 全林地清理    **整地方式** 块状整地

**抚育方式** 全林地割抚，当年1次，第二年1次；块状松土，当年1次，第二年1次；沟状施肥，每株0.1千克复合肥，当年1次，第二年1次。

**树种配置** 10浙江楠10薄壳山核桃    **株间距** 林中空地均匀分布    **当年措施**

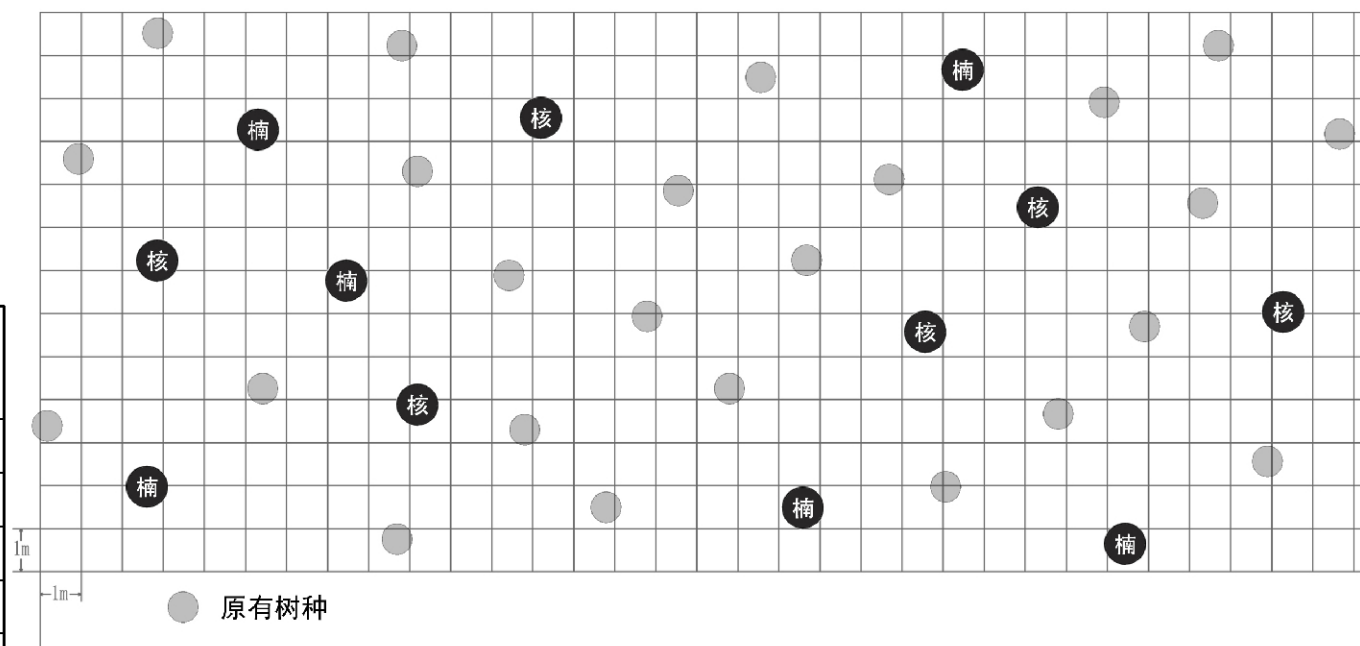
**后期劈抚** 第二年全面劈抚1次

**后期松除** 第二年块状松土除草1次    **后期施肥** 第二年沟状施肥1次

**备注说明** 抚育方式中的施肥仅针对原有树种进行

**苗木规格**

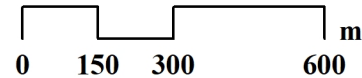
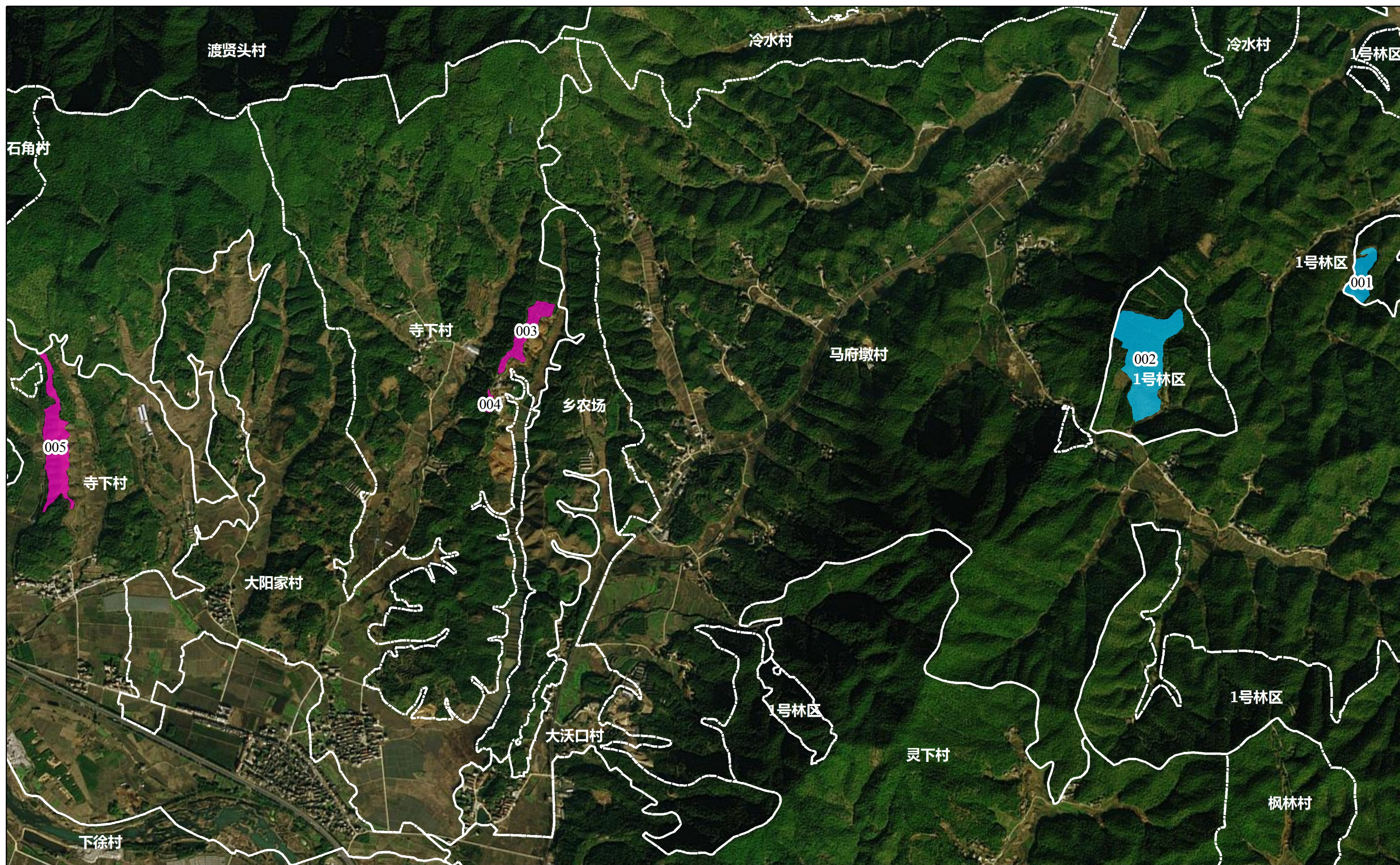
树种	类型	规格				苗木株数	挖穴规格	基肥（钙镁磷肥 g/株）	基肥（有机肥 g/株）	管护期施肥量（g/次）	备注
		米径cm	地径cm	高度cm	冠幅cm						
浙江楠	容器苗		≥0.8	≥85	210	40*40*30cm			50		
薄壳山核桃	裸根苗		≥2	≥80	210	50*50*40cm		5000	50	实生苗	



浙江农林大学园林设计院

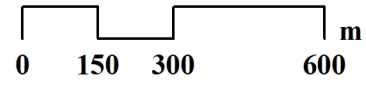
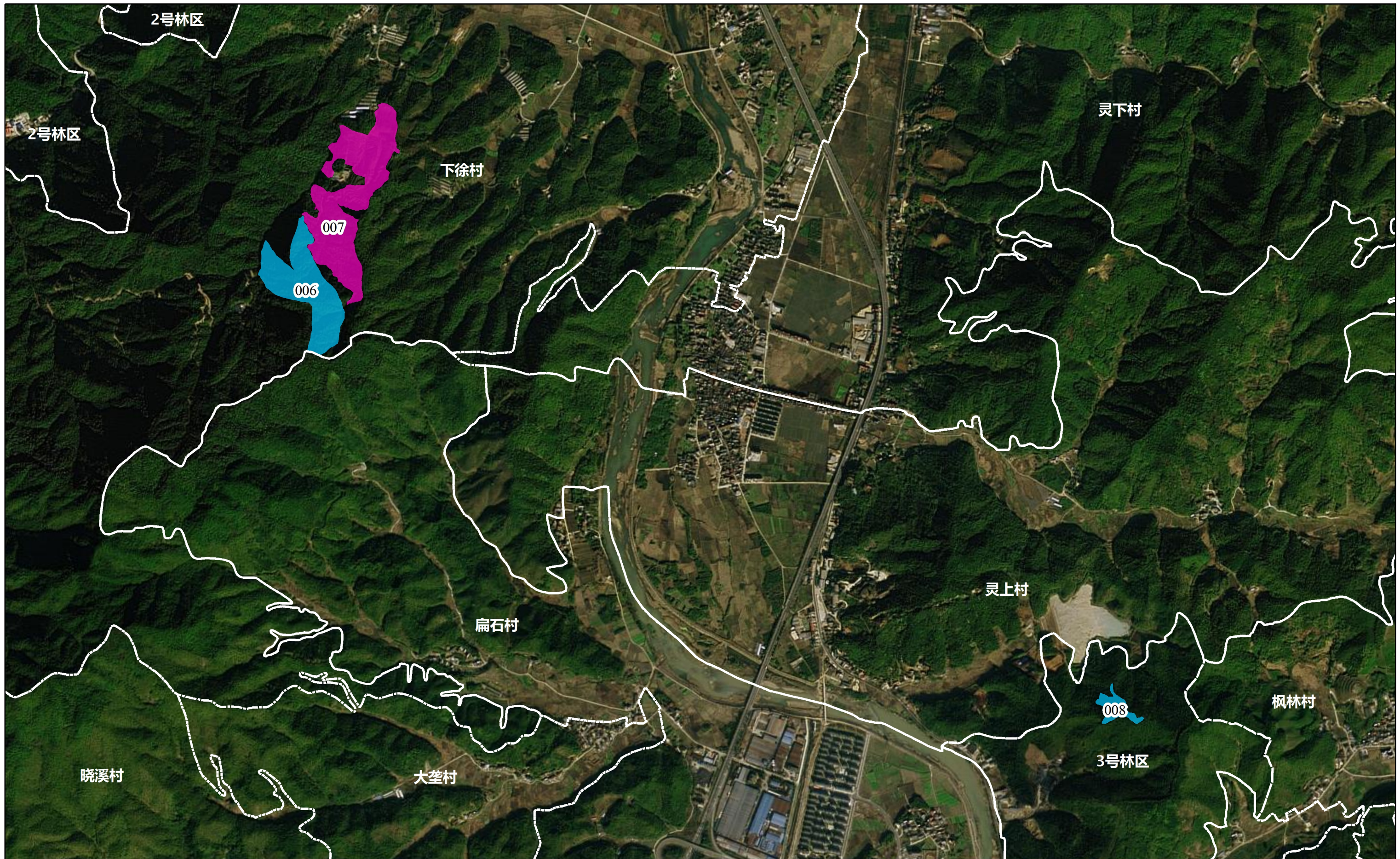
项目名称	浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目			年度	2021	图名	008
	县市区	龙游县	乡镇(林场)	溪口林场	村(林区)	3号林区	出图日期

浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目——龙游县2021年度10标段实施地块索引图1



■ 劈抚施肥补植 ■ 油茶林抚育改造

浙江省衢州市诗画浙江大花园核心区国土绿化试点示范项目——龙游县2021年度10标段实施地块索引图2



劈抚施肥补植    油茶林抚育改造