

目录

一、总论.....	1
(一) 项目概况.....	1
(二) 项目拟使用林地情况.....	2
(三) 编写依据.....	2
二、使用林地现状调查.....	5
(一) 使用林地调查结果.....	5
(二) 使用林地情况说明.....	11
(三) 专项调查结果.....	11
三、其他情况说明.....	14
(一) 使用林地权属情况说明.....	14
(二) 违法使用林地情况说明.....	14
(三) 先行使用林地调查说明.....	14
(四) 与本调查报告相涉的有关问题说明.....	14
(五) 松材线虫病调查情况说明.....	15
四、使用林地可行性分析.....	17
(一) 对项目准入性分析.....	17
(二) 使用林地分析.....	17
(三) 使用林地生态影响分析.....	17
(四) 使用林地可行性分析.....	18
五、森林植被恢复费测算.....	20
(一) 测算依据.....	20
(二) 测算标准.....	20
(三) 测算范围.....	20
(四) 测算结果.....	20
六、保障措施.....	21
(一) 水土保持措施.....	21

(二) 生物多样性保护措施.....	21
(三) 生态环境保护措施.....	21
(四) 生态效能保护措施.....	22
(五) 地质水文及其他景观保护措施.....	22
(六) 林地林木管理措施.....	22
(七) 森林植被恢复费缴纳及使用措施.....	22
(八) 森林植被异地恢复措施.....	23
七、使用林地可行性结论.....	24

附表:

- 附表 1-1 建设项目使用林地按使用林地类型面积蓄积统计表（按行政）
- 附表 1-2 建设项目使用林地按使用林地类型面积蓄积统计表（按权属）
- 附表 2-1 建设项目使用林地分权属按地类面积统计表（按行政）
- 附表 2-2 建设项目使用林地分权属按地类面积统计表（按权属）
- 附表 3-1 建设项目使用林地按森林类别面积统计表（按行政）
- 附表 3-2 建设项目使用林地按森林类别面积统计表（按权属）
- 附表 4-1 建设项目使用林地按林地保护等级面积统计表（按行政）
- 附表 4-2 建设项目使用林地按林地保护等级面积统计表（按权属）
- 附表 5 建设项目使用林地按森林类别分林地权属、地类面积统计表
- 附表 6 建设项目使用国家级和省级公益林小班一览表
- 附表 7 建设项目使用林地缴纳森林植被恢复费测算表
- 附表 8 建设项目使用林地小班因子调查一览表

照片：

现场照片

附图：

附图1 项目地理位置示意图

附图2 项目使用林地与先行用地范围图

附图3 项目接图表

附图4 项目使用林地现状图（6张）

附件：

《浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程2024年重大建设项目实施计划项目表》；

嵊州市人民政府办公室文件《嵊州市人民政府办公室关于印发嵊州市林地保护利用规划(2010—2020年)局部调整方案的通知》嵊政办〔2024〕57号

浙江省林业局《浙江省林业局关于嵊州市三溪水库工程先行使用林地的函》浙林地许先〔2024〕9号

关于嵊州市三溪水库工程情况说明

嵊州市三溪水库工程古树移植保护实施方案

一、总论

(一) 项目概况

1.项目名称

嵊州市三溪水库工程

2.项目性质

新建

3.项目建设单位

嵊州市水利水电发展有限公司

4.建设单位法定代表人

钱谷

5.项目批准单位

浙江省发展和改革委员会

6.项目建设地点

项目建设地点位于嵊州市石璜镇楼家村，溪西村。

7.项目建设类型

基础设施项目

8.项目建设目标及内容

嵊州市三溪水库工程位于嵊州市石璜镇。工程任务以防洪、灌溉为主，结合改善水生态环境、发电等综合利用。

水库总库容 4448 万立方米，正常库容 2679 万立方米，死库容 298 万立方米，相应校核洪水位 154.57 米，设计洪水位 153.73 米，正常蓄水位 135.00 米，汛限水位 133.00 米，供水死水位 84.00 米。

工程涉及征收土地 1568.49 亩，其中枢纽工程建设区征地 458.90 亩（国有土地 16.33 亩，集体土地 442.57 亩），水库淹没区征地 1109.59 亩（国有土地 228.04 亩，集体土地 881.55 亩）。至规划设计水平年，生产安置人口 49 人，搬迁安置人口 152 人。

9.项目拟用地规模

本项目永久征收土地 101.7195 公顷。

10.项目背景

工程的建设有利于防洪、供水和灌溉,改善流域生态环境、发电等综合利用,是曹娥江流域防洪控制性工程。

11.项目前期工作开展及使用林地审批情况

本项目已经获得中华人民共和国国家发展和改革委员会、中华人民共和国水利部批复同意,前期已完成包括规划对接、用地放样、用地勘界、工程设计等工作。目前,根据相关规定委托本公司承担《建设项目使用林地可行性报告》的编制工作,以申报办理工程征占用林地审批手续。

(二) 项目拟使用林地情况

1.拟使用林地空间位置

嵊州市石璜镇楼家村,溪西村。

2.拟使用林地面积和林木蓄积

项目建设内容为水库,拟使用林地面积 71.0145 公顷,使用期限为长期占用,需要采伐的活立木总蓄积为 4044.8 立方米。

3.拟使用林地权属

项目拟使用林地集体林地占 69.1521 公顷,国有林地占 1.8624 公顷。

(三) 编写依据

1. 法律、法规及规章

- (1) 《中华人民共和国森林法》(2019年12月28日,修正);
- (2) 《中华人民共和国森林法实施条例》(2016年2月6日,修正版);
- (3) 《中华人民共和国土地管理法》(2019年8月26日,修正);
- (4) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》(2021年7月2日,修正);
- (5) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月24日,修订);
- (6) 《中华人民共和国野生动物保护法》(2016年7月2日,修正);
- (7) 《中华人民共和国野生植物保护条例》(2017年10月7日,修正);

- (8) 《建设项目使用林地审核审批管理办法》（原国家林业局 35 号令）；
- (9) 《国家级森林公园管理办法》（原国家林业局 27 号令）；
- (10) 《浙江省林地管理办法》（2014 年 3 月 13 日，修正）；
- (11) 《浙江省公益林和森林公园条例》（2018 年 3 月 12 日）；
- (12) 《浙江省森林管理条例》（2004 年 5 月 28 日，修订）。

2.技术规范、规程及标准

- (1) 《国务院关于全国林地保护利用规划纲要（2010-2020 年）的批复》（国函〔2010〕69 号）；
- (2) 《浙江省人民政府关于浙江省林地保护利用规划（2010-2020 年）的批复》（浙政函〔2013〕14 号）；
- (3) 《浙江省财政厅浙江省林业厅转发财政部国家林业局关于调整森林植被恢复费征收标准引导节约集约利用林地的通知》（浙财综〔2016〕16 号）；
- (4) 《森林资源规划设计调查技术规程》（GB/T 26424-2010）；
- (5) 《建设项目使用林地可行性报告编制规范》（LY/T 2492-2015）；
- (6) 《浙江省建设项目使用林地现状调查报告（表）编制规范》（2018 年）
- (7) 《浙江省森林资源规划设计调查技术操作细则》（2014 年）。
- (8) 《浙江省林业厅关于印发〈浙江省建设项目使用林地现状调查报告（表）编制规范〉的通知》（浙林资〔2017〕87 号）；
- (9) 《浙江省林业局关于贯彻落实国家林业和草原局〈建设项目使用林地审核审批管理规范〉的通知》（浙林资〔2022〕4 号）。

3. 相关成果

- (1) 《嵊州市域总体规划（2006-2020）》。
- (2) 《嵊州市林地保护利用规划（2010-2020 年）》；
- (3) 《嵊州市林地变更调查成果汇编》（2018 年）；
- (4) 《嵊州市生态公益林区划成果》（2018 年）；
- (5) 第三次全国土地调查成果（2023 年度变更数据）
- (6) 嵊州市森林资源“一张图”（2023 年）；

4. 项目批文、设计文件及参考资料

《浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程 2024 年重大建设项目实施计划项目表》

嵊州市人民政府办公室文件《嵊州市人民政府办公室关于印发嵊州市林地保护利用规划(2010—2020 年)局部调整方案的通知》嵊政办〔2024〕57 号

浙江省林业局《浙江省林业局关于嵊州市三溪水库工程先行使用林地的函》浙林地许先〔2024〕9 号

浙江省发展和改革委员会文件《省发展改革委关于嵊州市三溪水库工程可行性研究报告的批复》浙发改项字〔2023〕301 号

浙江省发展和改革委员会文件《省发展改革委关于嵊州市三溪水库工程初步设计批复的函》浙发改项字〔2024〕126 号

嵊州市三溪水库工程古树移植保护实施方案

二、使用林地现状调查

(一) 使用林地调查结果

1. 调查基本情况

(1) 准备工作情况

本公司接受委托后，组建了项目勘察组，收集相关资料，包括林地保护利用规划、森林资源“一张图”及林地变更调查成果等资料；森林资源规划设计调查、公益林区划界定等资料；建设项目资料，包括项目有关批准文件、项目可行性研究报告、初步设计、施工图等；最近的卫星影像资料；相关规划和基础资料。

将林地保护利用规划、古树名木、公益林、行政界线、生态敏感区界线、城市规划区范围等地理信息叠加至最新遥感影像作为调查底图。为确保调查质量与进度，本次调查采用 PAD 无纸化调查。

(2) 技术标准

使用林地区划采用空间叠加分析的方法，将建设项目使用土地范围红线与最新的森林资源“一张图”叠加，形成拟使用林地的范围和使用林地地块界线。

实地调查用图采用建设项目使用土地范围红线、高分辨率卫星影像与地形图相叠加的大比例尺图，更精准、更快速地判定使用林地实地范围。

使用林地地块主要属性因子确定。包括地类、林地权属、林地保护等级、森林类别、使用林地类型、林种、起源等属性因子，原则上直接依据森林资源“一张图”确定。

森林资源管理属性因子调查。土地用途、林地权属、林木权属、林地保护等级、森林类别、使用林地类型、林种、生态公益林保护等级和工程类别等。原则上直接依据森林资源“一张图”和最新森林资源二类调查成果确定，生态公益林保护等级等依据公益林区划界定最新成果资料确定。

(3) 调查方法

本项目林地及林木资源采用森林资源采伐更新作业调查的方法进行实地调查，以工程勘界图作为工作底图，结合森林资源二类调查及生态公益林区划界定成果资料，进行野外实地小班勾绘，详细调查拟使用林地的权属、地类、林种、起

源、优势树种、龄组、面积、蓄积、毛竹及经济林株数等林分因子，记载项目区使用林地小班调查主要因子一览表，并统计汇总。

采用实地样线法和社会访问法详细调查项目区内陆生野生动物(兽类、鸟类、爬行类、两栖类)分布情况，重点调查国家和省级重点保护陆生野生动物及其保护等级、栖息生境状况和受胁迫程度等；选择典型样地调查项目区内野生植物分布情况，重点调查国家和省级重点保护野生植物的种类及其所处的生境条件和受胁迫程度等；古树名木资源采用复核调查与补充调查相结合的方法，即以古树名木普查建档成果资料为基础，在项目实施区进行全面复核调查，核对所有调查因子，进行纠错补缺，对普查中遗漏的古树名木采用社会访问与实地调查相结合的方法进行补充调查。

(4) 质量管理和相关说明

本项目依据《建设项目使用林地可行性报告编制规范》(LY/T 2492-2015)规定要求组织调查和编制报告，并按相关规定进行质量管理，所有调查材料都须经二人以上的技术人员复核，并经调查、统计、撰稿、复稿、审稿、定稿程序，力求本报告的内容真实、客观、规范。

2.调查结果

(1) 使用林地的空间位置、地貌情况

本项目建设地点位于石璜镇楼家村，溪西村。项目区为丘陵地貌，海拔 0-350 米，土壤以红黄壤为主。

项目位置属亚热带季风气候区，温暖湿润，雨量充沛，日照适宜，四季分明。冬季受冬季风控制，多晴朗寒冷天气，遇有北方强冷空气南下时，会引起剧烈的降温。春季，南北气流交替加剧，低气压及锋面活动频繁，天气晴阴不定，常有沥涟春雨。初夏，由于北方冷空气与南来的暖湿气流相遇交绥，形成“梅雨”天气，造成较大洪水。盛夏时，在副热带高压控制下，天气晴热少雨，降雨以雷阵雨为主，但经常遭受台风和热带风暴登陆侵袭，形成狂风暴雨，造成大洪水及沿海高潮位。多年平均气温为 16.1°C~16.5°C，极端最高气温 41.7°C，极端最低气温-11.1°C。多年平均降雨量为 1100~2300mm，平均相对湿度约 81%。平均无霜期

为 240 天左右。最大风速 34.3m/s~36.8m/s。

(2) 林地面积情况

项目范围拟使用林地集体林地占 69.1521 公顷，国有林地占 1.8624 公顷，林地以乔木林地为主，林地小班权属清晰。

按行政范围分：石璜镇 71.0145 公顷，占 100.0%。其中楼家村 68.4243 公顷，占 96.4%；溪西村 2.5902 公顷，占 3.6%。

按所有制权属分：嵊州市水利水电局 1.8624 公顷，占 2.6%；石璜镇 69.1521 公顷，占 97.4%；其中楼家村 66.5619 公顷，占 93.8%；溪西村 2.5902 公顷，占 3.6%。

按地类分：乔木林地 65.4985 公顷，占 92.2%；竹林地 3.8774 公顷，占 5.5%；一般灌木林地 0.2418 公顷，占 0.3%；其他林地 1.3968 公顷，占 2.0%；。

按林地权属分：国有 1.8624 公顷，占 2.6%；集体 69.1521 公顷，占 97.4%。

按林地保护等级分：II级 58.0260 公顷，占 81.7%；IV级 12.9885 公顷，占 18.3%；。

按森林类别分：地方公益林地 58.0260 公顷，占 81.7%；一般商品林地 12.9885 公顷，占 18.3%；。

按使用林地类型分：防护林林地 58.0260 公顷，占 81.7%；用材林林地 10.3146 公顷，占 14.5%；经济林林地 1.2771 公顷，占 1.8%；其他林地 1.3968 公顷，占 2.0%。

按使用时限分：长期使用林地 71.0145 公顷，占 100.0%。

乔木林地按优势树种（组）分：马尾松 4.6720 公顷，占 7.1%；木荷 0.1684 公顷，占 0.3%；其它软阔类 0.3249 公顷，占 0.5%；其它硬阔类 40.3052 公顷，占 61.5%；针阔混交林 20.0280 公顷，占 30.6%。

乔木林地按龄组（产期）分：成熟林 0.2534 公顷，占 0.4%；近熟林 2.7447 公顷，占 4.2%；幼龄林 48.2244 公顷，占 73.6%；中龄林 14.2760 公顷，占 21.8%。

乔木林地按起源分：人工 0.0841 公顷，占 0.1%；天然 65.4144 公顷，占 99.9%。

(3) 林木蓄积

项目拟使用林地范围内林木蓄积为 4044.8 立方米。

按行政范围分：石璜镇 4044.8 立方米，占 100.0%；其中楼家村 3893.1 立方米，占 96.2%；溪西村 151.7 立方米，占 3.8%。

按所有制权属分：嵊州市水利水电局 46.9 立方米，占 1.2%；石璜镇 3997.9 立方米，占 98.8%；其中楼家村 3846.2 立方米，占 95.1%；溪西村 151.7 立方米，占 3.7%。

按林种分：防护林 3633.3 立方米，占 89.8%；用材林 411.5 立方米，占 10.2%。

按优势树种分：马尾松 278.9 立方米，占 6.9%；木荷 9 立方米，占 0.2%；其它硬阔类 2452.1 立方米，占 60.6%；针阔混交林 1304.8 立方米，占 32.3%；。

按龄组（产期）分：成熟林 21.7 立方米，占 0.5%；近熟林 211.8 立方米，占 5.2%；幼龄林 2911 立方米，占 72.0%；中龄林 900.3 立方米，占 22.3%；。

按起源分：人工 3 立方米，占 0.1%；天然 4041.8 立方米，占 99.9%。

（4）公益林林地面积及分布

项目拟使用公益林面积 58.0260 公顷，占总使用林地面积 82.0%。

按行政范围分：石璜镇 58.0260 公顷，占 100.00%。其中楼家村 55.6553 公顷，占 95.9%；溪西村 2.3707 公顷，占 4.1%。

按所有制权属分：石璜镇 58.0260 公顷，占 100.00%。其中楼家村 55.6553 公顷，占 95.9%；溪西村 2.3707 公顷，占 4.1%。

按林地权属分：集体林 58.0260 公顷，占 100.00%。

按林种分：防护林 58.0260 公顷，占 100.00%。

按优势树种分：马尾松 3.9444 公顷，占 6.8%；毛竹 1.0075 公顷，占 1.7%；其它硬阔类 34.1809 公顷，占 58.9%；早竹（雷竹）0.7218 公顷，占 1.2%；针阔混交林 18.1714 公顷，占 31.4%。

按龄组分：IV度 1.0075 公顷，占 1.7%；成熟林 0.2534 公顷，占 0.4%；近熟林 3.4665 公顷，占 6.0%；幼龄林 42.1001 公顷，占 72.6%；中龄林 11.1985 公顷，占 19.3%；。

按起源分：人工 0.0252 公顷，占 0.1%；天然 58.0008 公顷，占 99.9%；。

(5) 经济林和竹林面积、株数

经调查，拟使用林地范围内经济林林地 1.2771 公顷，其中 0.2418 公顷为茶叶，无株数。竹林地 3.8774 公顷，其中毛竹 2.1203 公顷，共计 8214 株，早竹（雷竹）1.7571 公顷，共计 5271 株。

3.林地“一张图”小班界线和管理属性因子一致性情况

通过叠加项目用地范围红线、嵊州市 2023 年森林资源“一张图”矢量数据、“三调”、最新国土年度变更矢量数据，结合嵊州市林地保护利用规划成果、最新公益林区划界定成果、勘测定界矢量数据，并通过现场调查确认，小班界线和各项管理属性因子与森林资源“一张图”有出入，现将相关情况作如下说明：

(1) 地类：118、142 号地块，面积共计 0.2418 公顷，林草资源图显示为乔木林地，根据历史影像及现状调查上述地块主要为茶叶，因此认定为一般灌木林地。

60 号地块，面积 0.1856 公顷，林草资源图显示为采矿用地，无合法手续，返回到 2005 年国土变更数据为有林地，现状无林木，因此认定为其他林地。

63、146 号地块，面积共计 0.0644 公顷，林草资源图显示为公用设施用地，无合法手续，返回到 2009 年国土变更数据为有林地，现状无林木，因此认定为其他林地。

143 号地块，面积共计 0.0988 公顷，林草资源图显示为农村宅基地，无合法手续，返回到 2009 年国土变更数据为有林地，现状无林木，因此认定为其他林地。

149 号地块，面积共计 0.0382 公顷，林草资源图显示为农村宅基地，无合法手续，返回到 1999 年国土变更数据为林地，现状无林木，因此认定为其他林地。

76、78、80 号地块，面积共计 1.0098 公顷，林草资源图显示为商业服务业设施用地，无合法手续，返回到 2009 年国土变更数据为有林地，现状无林木，因此认定为其他林地。

69、71 号地块，面积共计 0.1964 公顷，林草资源图显示为一般灌木林地，根据历史影像及现状调查上述地块主要为其它硬阔类，因此认定为乔木林地。

22、48 号地块，面积共计 1.7689 公顷，林草资源图显示为一般灌木林地，根据历史影像及现状调查上述地块主要为针阔混交林，因此认定为乔木林地。

73、107、108 号地块，面积共计 0.3065 公顷，林草资源图显示为竹林地，根据历史影像及现状调查上述地块主要为其它硬阔类，因此认定为乔木林地。

92 号地块，面积 0.0763 公顷，林草资源图显示为竹林地，根据历史影像及现状调查上述地块主要为针阔混交林，因此认定为乔木林地。

84 号地块，面积 0.0413 公顷，林草资源图显示为乔木林地，根据历史影像及现状调查上述地块主要为毛竹，因此认定为竹林地。

88、91、137 号地块，面积共计 0.4098 公顷，林草资源图显示为乔木林地，根据历史影像及现状调查上述地块主要为早竹（雷竹），因此认定为竹林地。

(2) 林地保护等级：60、63、76、80、143、146、149 号地块，面积 1.0693 公顷，林草资源图显示无林地保护等级，依据《嵊州市林地保护利用规划(2010-2020 年)》及林地保护利用规划调整，上述地块已调整为 IV 级保护林地。

（二）使用林地情况说明

项目内容为水利项目，属基础设施建设项目，拟使用林地面积 71.0145 公顷，使用林地性质为长期占用。

项目使用林地范围内，拟使用林地范围涉及省级公益林 58.0260 公顷，该项目选址、布局符合嵊州市建设的相关要求。

（三）专项调查结果

1.涉及重点生态区域的情况

经调查，项目建设范围未涉及自然保护区、森林公园、湿地公园、风景名胜区等重点生态区域。

2.涉及生态保护红线的情况

经调查，项目建设范围未涉及生态保护红线。

3.涉及古树名木、国家和省级重点保护野生植物情况

经实地调查，拟使用林地红线范围未发现有国家和浙江重点保护野生植物原生地分布，也无国家和浙江重点保护野生植物分布。现有资料检索结果表明，拟使用林地范围未曾列入国家和浙江省重点保护野生植物保护区域，也不属于野生植物保护区（或保护小区）范围。

经野外调查与访问，并查阅资料，拟使用林地范围内发现有古树名木分布。古树名木是历史的见证，是研究自然史和人文史的宝贵资料，也是社会文明程度的标志。项目拟建设红线范围内现有古树名木 18 株（详见表 2-1），均为散生古树，按保护等级分，保护等级三级有 18 株。主要分布在嵊州市石璜镇楼家村。经现场调查，18 株古树名木均已挂牌，且列入古树名木数据库。

本项目对 18 株古树名木采取保护迁移措施，保护方案详见附件（浙江镜岭水库工程古树名木迁移保护方案）。

表 2-2 嵊州市三溪水库工程古树保护统计

编号	挂牌编号	乡镇	村	小地名	树种	古树等级	经度	纬度	海拔/m	树龄/年	树高/m	胸径/cm	东西冠幅/m	南北冠幅/m	坡向	坡度/°	土壤名称	生长势	分布特性
1	068331000209	石璜镇	楼家村	纱帽印	沙梨	三级	120° 36' 46.630" E	29° 34' 22.280" N	116	120	7	45	5	5	无坡向	1	红壤	正常株	散生
2	068331000204	石璜镇	楼家村	飞云湖漂流	沙梨	三级	120° 36' 47.790" E	29° 34' 22.950" N	116	150	10	70	7	7	无坡向	3	红壤	正常株	散生
3	068331000230	石璜镇	楼家村	纱帽印	朴树	三级	120° 36' 47.810" E	29° 34' 21.830" N	105	100	6	41	7	7	无坡向	1	红壤	正常株	散生
4	068331000210	石璜镇	楼家村	纱帽印	沙梨	三级	120° 36' 48.100" E	29° 34' 20.980" N	109	130	8	48	5	5	无坡向	2	红壤	正常株	散生
5	068331000211	石璜镇	楼家村	纱帽印	柿	三级	120° 36' 47.910" E	29° 34' 20.560" N	105	120	8	41	6	6	无坡向	1	红壤	正常株	散生
6	068331000226	石璜镇	楼家村	纱帽印	柿	三级	120° 36' 48.400" E	29° 34' 19.820" N	116	120	8	43	5	7	无坡向	2	红壤	正常株	散生
7	068331000203	石璜镇	楼家村	飞云湖漂流	柿	三级	120° 36' 49.720" E	29° 34' 20.750" N	109	140	9	51	5	6	无坡向	5	红壤	正常株	散生
8	068331000201	石璜镇	楼家村	飞云湖漂流	柿	三级	120° 36' 50.990" E	29° 34' 20.720" N	97	120	6	35	5	5	无坡向	3	红壤	正常株	散生
9	068331000200	石璜镇	楼家村	飞云湖漂流	沙梨	三级	120° 36' 51.180" E	29° 34' 20.560" N	101	120	7	45	5	5	无坡向	3	红壤	正常株	散生
10	068331000199	石璜镇	楼家村	飞云湖漂流	沙梨	三级	120° 36' 51.390" E	29° 34' 20.650" N	93	140	11	51	6	6	无坡向	1	红壤	正常株	散生
11	068331000202	石璜镇	楼家村	飞云湖漂流	柿	三级	120° 36' 51.630" E	29° 34' 20.960" N	95	120	8	45	7	7	无坡向	3	红壤	正常株	散生
12	068331000198	石璜镇	楼家村	飞云湖漂流	柿	三级	120° 36' 51.570" E	29° 34' 20.370" N	93	100	8	35	7	5	无坡向	0	红壤	正常株	散生
13	068331000197	石璜镇	楼家村	飞云湖漂流	柿	三级	120° 36' 53.080" E	29° 34' 20.480" N	103	100	8	41	7	6	无坡向	1	红壤	正常株	散生
14	D068331000039	石璜镇	楼家村	溪口	马尾松	三级	120° 37' 27.840" E	29° 34' 4.520" N	83	200	12	111	10	10	西	19	红壤	死亡株	散生
15	068331000040	石璜镇	楼家村	溪口	柿	三级	120° 37' 27.790" E	29° 34' 3.890" N	84	120	8	38	8	8	东	15	红壤	正常株	散生
16	068331000035	石璜镇	楼家村	溪口	樟树	三级	120° 37' 33.760" E	29° 34' 2.420" N	67	150	14	95	10	10	西南	19	红壤	正常株	散生
17	068331000036	石璜镇	楼家村	溪口	樟树	三级	120° 37' 33.900" E	29° 34' 2.510" N	64	150	12	102	9	9	西南	10	红壤	正常株	散生
18	068331000037	石璜镇	楼家村	溪口	樟树	三级	120° 37' 35.380" E	29° 34' 1.140" N	62	150	14	80	10	10	无坡向	2	红壤	正常株	散生

4.涉及国家和省级重点保护野生动物及其栖息地调查的情况

经实地调查，拟使用林地红线范围内未发现有国家和浙江省重点保护野生动物分布，现有资料检索结果表明，拟使用林地范围未曾列入国家和浙江省重点保护野生动物保护栖息地，也不属于野生动物保护区（或保护小区）范围。

三、其他情况说明

（一）使用林地权属情况说明

本项目拟使用林地权属经核实确认，林地权属清晰，不存在争议情况。

石璜镇楼家村 60、76、78、80、87、112、140、143、146、149 号小班，共计 1.8624 公顷国有林地，权属为嵊州市水利水电局。

（二）违法使用林地情况说明

60、63、76、78、80、143、146、149 号地块存在违法情况，因年代久远且无法核实违法当事人。嵊州市自然资源和规划局出具“关于嵊州市三溪水库工程情况说明”，对此违法情况不予行政处罚。

（三）先行使用林地调查说明

本项目存在先行使用林地情况。

为推进工程进度，缩短工程整体工期，嵊州市三溪水库工程先行使用林地面积 5.1783 公顷。

浙江省林业局《浙江省林业局关于嵊州市三溪水库工程先行使用林地的函》（浙林地许先〔2024〕9 号）同意嵊州市三溪水库工程先行使用嵊州市水利水电局 1 个国有林地单位国有林地 0.0775 公顷；嵊州市石璜镇楼家村、石璜镇人民政府 1 个镇集体林地 5.1008 公顷。

（四）与本调查报告相涉的有关问题说明

本报告仅供与项目建设相关的林业行政主管部门在审核、审批该项目长期占用林地时之用，不得用于其它经济、行政等行为；委托方对提供给报告编制单位的文字材料、图件资料、表格资料及有关附件等负完全的法律责任，对其提供材料的真实性、合法性和完整性负责；报告编制单位对拟长期占用林地的现状调查结果的准确性、真实性负责，对使用林地的可行性结论承担法律责任；本项目使用林地报告，仅就委托方提供的工程给定的拟长期占用林地范围的使用林地可行与否进行评估。在工程建设过程中，若需增占或临时占用林地，其使用林地可行与否与本评价结论无涉。

本调查报告只作为林业主管部门审核项目建设单位使用林地申请的参考依

据，其森林资源数据不能作为申请和审批林木采伐许可证等其它方面的依据。

（五）松材线虫病调查情况说明

根据国家林业和草原局公告（2024 年第 4 号），嵊州市为松材线虫病疫区县，根据有关规定，疫区内的松木未经除害处理不得外运。根据调查，本项目使用林地范围内虽未发生松材线虫病，但采伐后的松木仍需按疫木处理，经咨询建设单位意见，决定将采伐后的松木由松材线虫病疫木定点加工场长期收购，按规定进行除害处理。

松疫木除治方案

（1）总体要求

坚持“预防为主、治理为要、监管为重”的防控理念，按照重点拔除、逐步压缩、全面控制的目标要求，实行分区分级管理、科学精准施策，以疫情监测、疫源管控、疫情除治为重点，控制增量，消减存量，有效遏制疫情严重发生和快速扩散势头。科学制定防治方案，合理选择相应防治技术措施。

（2）疫木除治

疫木除治的方式分为择伐清理和皆伐清理两种。本项目采取皆伐清理的方式，对松材线虫病疫情小班的松树进行全部采伐的方式。

（3）疫木处理

应当对采伐的松木和采伐迹地上直径超过 1 厘米的枝桠进行全部清理，并实行全过程现场监管。采取集中除治方式采伐的松木和直径超过 1 厘米的枝桠应在疫区内就地就近及时进行除害处理，于媒介昆虫进入羽化期前须全部处置完毕；采取即死即清方式采伐的松木和直径超过 1 厘米的枝桠必须按照当日采伐当日就地粉碎（削片）的要求进行处置。

（4）除治标识和数据上报

除治区域应设置除治标识，内容包括除治地点、除治面积和株数、除治方式、作业单位、监督电话等信息。

各地应积极应用林草生态网络感知系统“松材线虫病疫情防控监管平台”及其移动端监测 APP 采集并上报疫木除治数据。

(5) 安全生产

各地要严格按照“管行业必须管安全、管业务必须管安全、生产经营必须管安全”的要求，严格落实安全生产工作监督管理职责，督促指导疫情防控实施单位履行安全生产职责，落实各项安全措施，全面排查风险隐患，坚决防范和遏制各类安全事故发生。

(6) 档案管理

松材线虫病预防和除治工作中应当建立和完善档案资料，并妥善保管。主要包括：

①政府和主管部门制定印发的松材线虫病相关文件、防治方案、防治经费文件以及相关会议资料等；

②松材线虫病疫情监测、普查、取样、检测鉴定等工作台账；

③辖区内检疫检查、涉木企业及个人登记备案等情况；

④松材线虫病疫情除治作业、疫木监管等情况；

⑤松材线虫病疫情除治现场图片、影像等资料；

⑥松材线虫病防治成效检查验收、工作总结等。

四、使用林地可行性分析

（一）对项目准入性分析

该项目设计过程中充分征求了相关部门的意见，收集了乡镇经济、规划、交通、水利、环境保护等方面资料，向国土、环保、水利、地震、文物等政府部门提交了完备的论证评估报告，项目建设条件成熟、建设依据充分，项目设计及用地技术措施合理，符合国家、浙江省供地政策，符合土地利用总体规划及各相关规划。

（二）使用林地分析

项目拟使用林地范围内，占用林地地类以乔木林地为主，拟使用林地主要分布于丘陵区，主要以马尾松、阔叶混交林、针阔混交林为主，植被类型单一，郁闭度不高，单位面积活立木蓄积较低。本项目拟使用林地面积、蓄积虽数量较大，但占涉及县（市、区）林地面积、林木蓄积的比例极小，拟使用的林木也为当地常见树种，从整体上看，对项目区造成的影响也较小。

（三）使用林地生态影响分析

1. 对生物多样性影响分析

该项目影响区域主要是丘陵区，项目影响区内植被主要为马尾松、阔叶混交林、针阔混交林等。项目区内植物群落组成的生境比较简单，生物种群、种类不甚丰富，生物多样性价值不高，形成的生态系统较为单一，项目使用林地后对生物多样性的直接影响不是很大。项目建设影响的植物种类多为常绿树种，属遭到人为破坏后的次生萌生植被或人工林的建群种，均为该区域的广布种、常见种。因此工程建设对沿线地区的植物物种多样性影响不大。由于工程所在地区自然条件较好，光照较多、雨热较为丰富，植物生长速度较快，植被的自然恢复能力较强，被破坏地段的植物和植被能够较快恢复。同时，该项目将对长期占地范围内可绿化地段实施植被恢复工程，尽可能减少对生物生态环境的影响。

经现场踏勘与走访有关部门，项目区内未发现国家、省重点保护的野生植物种类，拟使用林地范围不属于国家重点保护野生植物的原生地。工程施工将造成长期占地内植被的永久性消失，由于这些植物种类均为区域内常见种，分布范围

广，因此本工程建设不会造成评价区域植物种类的减少，更不会造成区域植物区系发生改变。在项目施工期间，随着人流量的增加，爆破、机械等噪音的影响，虽会对区内动物栖息环境的造成一定的隔离或干扰，但由于野生动物具徙栖的特性，随着项目的建设，野生动物将向周围的森林中迁移，对其影响有限。

2. 对生态效能影响分析

拟使用林地范围内的树木将被采伐，植被将遭到清理，因而将破坏地表植被和土壤结构，削弱水源涵养、水土保持、制氧等功能。该项目使用林地所占地方森林资源总量比例较小，与项目区及其周边地区的森林生态效能相比，减少的数量微乎其微。因此，项目建设不会引发周边地区生态效能的整体弱化，不会对项目区及其周边地区的生态安全构成显著影响。

3. 对自然景观影响分析

该项目建设使用林地对项目区景观风貌会造成一定的影响。施工期，土石方开挖、材料堆放及机械操作等会给人们一种杂乱的感觉，山体开挖后，裸露的石壁与周围植被的绿色出现较大反差。由于植被呈连续分布，而开挖处呈点状或段状分布，直接破坏了植被分布的连续性。在色彩、线条、质地上都将产生显著影响，令人产生不同程度的视觉不快。因此，项目建设中，应结合区域自然及人文环境特点，进行环境景观设计，最大限度利用原有地貌，保护自然风貌，尽量减少对原有景观风貌的破坏，注重建设项目与周围环境的协调一致。同时，采取多种绿化措施，以提升项目区域的景观效果和景观多样性。

（四）使用林地可行性分析

1. 项目建设必要性分析

工程的建设有利于防洪、供水和灌溉，改善流域生态环境、发电等综合利用，是曹娥江流域防洪控制性工程。

2. 项目选址合理性分析

项目建设范围未涉及自然保护区、森林公园、湿地公园、风景名胜区等重点生态区域；涉及古树名木较少，未涉及国家和省级重点保护野生植物；未涉及项目区及周边和省级重点保护野生动物及栖息地。项目建设符合项目区社会经济与

生态环境建设布局及协调发展的要求，符合国家有关法律法规的规定要求，符合浙江省以及嵊州市相关规划的要求，符合国家关于经济发展与环境保护相协调的战略方针。在工程可行性研究阶段充分考虑了与电力、水利、交通、通信等公共基础设施建设以及农业、林业等发展规划的协调统一。对线路走向进行了充分的方案比选，兼顾了经济、生态、环境相结合的原则，使用林地符合“项目建设应少用林地”的原则，使用林地对区域林业发展和森林生态环境影响不明显，而且项目施工将采取有力的林木保护和异地恢复森林植被措施。

综上所述，使用林地不会对区域生态环境带来明显的负面影响，项目选址基本合理。

3. 项目用地规模及使用林地规模分析

该项目拟用地总规模较大，但从项目涉及到的嵊州市来看，工程占用土地面积涉及嵊州市土地面积比例极小，损失面积比例极小。项目拟使用林业用地 71.0145 公顷。从拟使用林地占拟使用土地面积比例上来看，所占用比例较大，但植被种类单一，均为项目所在地区广泛分布的植被类型，因此工程建设虽然会造成区域植被面积和生物量的减少，但不会影响到区域生态系统的稳定性和完整性。

4. 项目使用林地争议情况及违法使用林地情况分析

该建设项目所使用的林地，保护等级均为Ⅱ级及其以下保护林地，所涉林地权属清晰，无争议。

该工程建设符合国家林业局《建设项目使用林地审核审批管理办法》（国家林业局令第 35 号），第四条第（二）项规定：“国务院批准、同意的建设项目，国务院有关部门和省级人民政府及其有关部门批准的基础设施、公共事业、民生建设项目，可以使用Ⅱ级及其以下保护林地。”

通过实地勘察，项目用地红线范围内的林地未发现土壤开挖现象，未发现未批先占、擅自改变林地用途及乱砍滥伐的行为。工程施工期间应加强对施工单位的监督和管理，严禁施工期间超范围使用林地，避免恶意破坏林地，做到合理利用林地资源，尽量保护好林地、林木资源。

五、森林植被恢复费测算

（一）测算依据

森林植被恢复费按照《浙江省财政厅浙江省林业厅转发财政部国家林业局关于调整森林植被恢复费征收标准引导节约集约利用林地的通知》（浙江省财政厅、浙江省林业厅文件浙财综〔2016〕16号）规定的标准和方法进行测算。

（二）测算标准

森林植被恢复费具体征收标准为：

（一）郁闭度 0.2 以上的乔木林地（含采伐迹地、火烧迹地）、竹林地、苗圃地，每平方米 15 元；灌木林地、疏林地、未成林造林地，每平方米 10 元；宜林地，每平方米 5 元。

（二）国家和省级公益林林地，分别对应（一）款规定征收标准的 2 倍征收。

（三）城市规划区内的林地，分别对应（一）、（二）款规定征收标准的 2 倍征收。

（四）经营性建设项目占用征收林地，分别对应（一）、（二）款规定征收标准的 2 倍征收。

城市规划区的认定以县域总体规划中确定的中心城区规划范围为依据，项目区非城市规划区内林地。

项目性质的认定以权限部门批准的立项文件为依据，本项目属基础设施项目。

（三）测算范围

估算范围以嵊州市三溪水库工程拟使用林地现状图为准，面积为 71.0145 公顷。

（四）测算结果

本项目建设工程共需使用林地面积 71.0145 公顷，应缴纳森林植被恢复费为 **壹仟玖佰贰拾万肆仟叁佰零伍元整（¥19204305.0）**，由项目建设单位缴纳。

六、保障措施

（一）水土保持措施

通过合理选线、选址，少占地、占劣地等措施以减少路基、站场等长期占地对土地资源影响程度。应通过投标选择具有合格资质、经验丰富、技术力量强的施工单位。加强施工监理，加强对技术人员的业务培训，提高业务素质和施工水平，确保施工质量。同时，施工单位应与林业和水土保持主管部门加强联系和协作，接受林业和水土保持主管部门的技术指导和监督检查。对有可能产生新的水土流失的区域，必须采取相应的防护措施，工程开挖或填筑区要采取砌筑护坡、挡墙等水土保持工程措施。保证被占用林地周边林木的覆盖率，保护周边林地不受破坏，使工程建设正常运行。

（二）生物多样性保护措施

要根据地形和生态环境，合理规划，在绿地规划设计中，以乔木树种为主，多用乡土树种，尽量达到森林景观效果。建设挖、填方边坡，采用植被护坡技术恢复生态环境。施工过程中应尽量减少破坏植被，通过异地植树造林和绿化实施恢复森林植被，异地恢复植被面积不能小于项目占用和破坏的林地面积。要因地制宜选择乔、灌、草品种，实施绿化，同时兼顾景观和环境美化。在施工中发现重点保护野生动植物应及时上报林业主管部门，停止施工，采取适当的保护措施，保护生物多样性。

（三）生态环境保护措施

在施工期和施工地段可能发生水土流失，可采取一定的工程措施消除局部不利影响。如应分片、分时安排场地，以减少被扰动地表暴露时间；建设期尽量避开暴雨季节。表土分别临时集中堆放，采取临时防护措施，如表土周边采用装土草袋挡墙拦挡，并在挡墙周边设临时排水沟，沟中根据地形设沉砂池。废气、噪声应按相关要求实行达标排放。按要求设置临时贮存仓库，及时收集各类废弃物，统一处理。项目必须严格执行环保“三同时”制度。要把生态环境重建和生态恢复作为重点，严格按照总体规划中的绿地景观规划进行建设。植物配置要考虑空间层次、色彩搭配，以形成结构合理、树种丰富、稳定良好、景观独特的生态体系。

项目建成后，区域生态环境将变得更协调、更系统、更完美。

（四）生态效能保护措施

项目建设开挖地表土层，将改变原有的地形地貌，破坏原有地表植被和森林资源总量，对原有的整体生态效能或多或少产生影响，尤其会产生明显的水土流失，对区域环境产生明显影响。施工期对生态环境的影响主要来源于施工中砍伐树木、铲除植被、深度挖掘、填方平地，以及施工机械、材料的运输碾压土地等都会造成施工区的植被、森林损失和增加水土流失。因此，施工过程中，应同步做好防止水土流失措施，如挡护、绿化等工程措施，以防止和控制水土流失。

（五）地质水文及其他景观保护措施

项目在施工过程中改变项目区域的地表植被，原有的植被景观不复存在，同时由于其他基础设施的建设和施工便道的修建都会改变原有景观结构，形成项目建设与周围景观不协调。因此，项目建设中，应结合区域自然及人文环境特点，进行环境景观设计，最大限度利用原有地貌，保护自然风貌，尽量减少对原有景观风貌的破坏，注重建设工程与周围环境的协调一致。同时，采取多种绿化措施，以提升项目区域的景观效果和景观多样性。

（六）林地林木管理措施

建立制度，明确责任，杜绝乱占滥伐行为。项目建设单位要制定有关林地林木保护措施，并加强宣传，使施工人员充分理解并严格执行。在未取得使用林地许可之前，应加强林地、林木的保护措施，并确保施工人员严格执行。取得使用林地许可后，还应依法办理采伐林木手续，才能对林地上的林木进行采伐。采伐使用林地范围内的林木时，应先对红线进行放样落界，杜绝越界采伐、破坏边缘林木等行为。地方林业主管部门要强化林政管理，施工期间要加强对使用林地项目的监管，严格按照审批范围进行采伐，防止施工过程中扩大使用林地，对违规行为要严肃查处。项目施工期做好森林防火等工作十分重要，为保障森林资源安全，项目建设在森林戒严期内应禁止野外用火。

（七）森林植被恢复费缴纳及使用措施

根据有关法律法规与政策规定，该项目使用林地森林植被恢复费为

19204305 元，项目建设单位应按标准及时足额缴纳。

森林植被恢复费应严格按照有关规定缴纳并实行专款专用。资金使用必须严格执行财经纪律和财务制度。森林植被的异地恢复要搞好成本核算，有效提高资金使用率。严禁任何单位或个人截留、挤占、挪用林地征（占）用的相关补偿费用，做好资金发放和使用的监督和审计工作。

（八）森林植被异地恢复措施

用地单位按规定标准及时缴纳森林植被恢复费后，由当地林业主管部门统一组织实施，尤其是对占用生态公益林的面积要“占一补一”，以达到占补平衡。当地林业主管部门应指定专人负责，认真落实造林地块，提倡采用工程队造林方式和营造混交林，确保森林植被异地恢复的造林质量和成效。

七、使用林地可行性结论

嵊州市三溪水库工程的建设有利于防洪、供水和灌溉，改善流域生态环境、发电等综合利用，是曹娥江流域防洪控制性工程。

项目建设范围未涉及自然保护区、森林公园、湿地公园、风景名胜区等重点生态区域；涉及古树名木较少，未涉及国家和省级重点保护野生植物；未涉及项目区及周边和省级重点保护野生动物及栖息地。

该项目拟使用林地权属清楚、无争议，用地红线范围内的林地发现土壤开挖现象，发现未批先占、擅自改变林地用途及乱砍滥伐的行为。

该项目符合国家产业、供地政策，与浙江省以及嵊州市的相关发展规划相协调。占用林地区域生物多样性不丰富，且为当地常见生物类型，项目使用林地后对生物多样性的直接影响不是很大。项目建设会对生态环境造成一定的负面影响，并产生一定程度的水土流失，造成森林防护效益的部分损失，但不会造成持续性和全局性影响，可通过有效的环境保护措施减少项目建设带来的不利影响。该项目建设使用林地对项目区景观风貌会造成一定的影响，但通过一定措施，可以提升项目区域的景观效果和景观多样性。该工程拟使用林地面积及拟使用林木蓄积占项目涉及以及嵊州市的林地面积及蓄积的比例较小，造成的影响也较小。该项目建设条件成熟，建设依据充分，选址合理，使用林地规模合理。

该项目建设符合国家林业局《建设项目使用林地审核审批管理办法》中第四条第（二）项“国务院批准、同意的建设项目，国务院有关部门和省级人民政府及其有关部门批准的基础设施、公共事业、民生建设项目，可以使用Ⅱ级及其以下保护林地”的规定。

因此，该建设项目占用林地是合理、可行的。

附表1-1 建设项目使用林地按使用林地类型面积蓄积统计表（按行政）

单位：公顷、立方米

县（市、区）/乡 （镇、街道）、 林场/村、林班	林地 权属	建设项目使用林地类型																
		合计		防护林林地		特用林林地		用材林林地		经济林林地		薪炭林林地		苗圃地		其它林地		
		面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
嵊州市合计	合计	71.0145	4044.8	58.0260	3633.3			10.3146	411.5	1.2771							1.3968	
	国有	1.8624	46.9					0.5161	46.9								1.3463	
	集体	69.1521	3997.9	58.0260	3633.3			9.7985	364.6	1.2771							0.0505	
石璜镇小计	小计	71.0145	4044.8	58.0260	3633.3			10.3146	411.5	1.2771							1.3968	
	国有	1.8624	46.9					0.5161	46.9								1.3463	
	集体	69.1521	3997.9	58.0260	3633.3			9.7985	364.6	1.2771							0.0505	
楼家村	小计	68.4243	3893.1	55.6553	3483.3			10.2387	409.8	1.1335							1.3968	
	国有	1.8624	46.9					0.5161	46.9								1.3463	
	集体	66.5619	3846.2	55.6553	3483.3			9.7226	362.9	1.1335							0.0505	
溪西村	小计	2.5902	151.7	2.3707	150.0			0.0759	1.7	0.1436								
	国有																	
	集体	2.5902	151.7	2.3707	150.0			0.0759	1.7	0.1436								

附表1-2 建设项目使用林地按使用林地类型面积蓄积统计表（按权属）

单位：公顷、立方米

县（市、区）/乡 （镇、街道）、 林场/村、林班	林地 权属	建设项目使用林地类型																
		合计		防护林林地		特用林林地		用材林林地		经济林林地		薪炭林林地		苗圃地		其它林地		
		面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
嵊州市合计	合计	71.0145	4044.8	58.0260	3633.3			10.3146	411.5	1.2771							1.3968	
	国有	1.8624	46.9					0.5161	46.9								1.3463	
	集体	69.1521	3997.9	58.0260	3633.3			9.7985	364.6	1.2771							0.0505	
石璜镇小计	小计	69.1521	3997.9	58.0260	3633.3			9.7985	364.6	1.2771							0.0505	
	国有																	
	集体	69.1521	3997.9	58.0260	3633.3			9.7985	364.6	1.2771							0.0505	
楼家村	小计	66.5619	3846.2	55.6553	3483.3			9.7226	362.9	1.1335							0.0505	
	国有																	
	集体	66.5619	3846.2	55.6553	3483.3			9.7226	362.9	1.1335							0.0505	
溪西村	小计	2.5902	151.7	2.3707	150.0			0.0759	1.7	0.1436								
	国有																	
	集体	2.5902	151.7	2.3707	150.0			0.0759	1.7	0.1436								
嵊州市水利水电局小计	小计	1.8624	46.9					0.5161	46.9								1.3463	
	国有	1.8624	46.9					0.5161	46.9								1.3463	
	集体																	
嵊州市水利水电局	小计	1.8624	46.9					0.5161	46.9								1.3463	
	国有	1.8624	46.9					0.5161	46.9								1.3463	
	集体																	

附表2-1 建设项目使用林地分权属按地类面积统计表（按行政）

单位：公顷

县（市、区）/乡 （镇、街道）、林 场/村、林班	林地权属	地 类											
		合计	乔木林地	竹林地	特殊灌木 林地	一般灌木 林地	疏林地	未成林林 地	苗圃地	采伐迹地	火烧迹地	宜林地	其它林地
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
嵊州市合计	合计	71.0145	65.4985	3.8774		0.2418							1.3968
	国有	1.8624	0.5161										1.3463
	集体	69.1521	64.9824	3.8774		0.2418							0.0505
石璜镇小计	小计	71.0145	65.4985	3.8774		0.2418							1.3968
	国有	1.8624	0.5161										1.3463
	集体	69.1521	64.9824	3.8774		0.2418							0.0505
楼家村	小计	68.4243	63.0878	3.6979		0.2418							1.3968
	国有	1.8624	0.5161										1.3463
	集体	66.5619	62.5717	3.6979		0.2418							0.0505
溪西村	小计	2.5902	2.4107	0.1795									
	国有												
	集体	2.5902	2.4107	0.1795									

附表2-2 建设项目使用林地分权属按地类面积统计表（按权属）

单位：公顷

县（市、区）/乡 （镇、街道）、林 场/村、林班	林地权属	地 类											
		合计	乔木林地	竹林地	特殊灌木 林地	一般灌木 林地	疏林地	未成林林 地	苗圃地	采伐迹地	火烧迹地	宜林地	其它林地
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
嵊州市合计	合计	71.0145	65.4985	3.8774		0.2418							1.3968
	国有	1.8624	0.5161										1.3463
	集体	69.1521	64.9824	3.8774		0.2418							0.0505
石璜镇小计	小计	69.1521	64.9824	3.8774		0.2418							0.0505
	国有												
	集体	69.1521	64.9824	3.8774		0.2418							0.0505
楼家村	小计	66.5619	62.5717	3.6979		0.2418							0.0505
	国有												
	集体	66.5619	62.5717	3.6979		0.2418							0.0505
溪西村	小计	2.5902	2.4107	0.1795									
	国有												
	集体	2.5902	2.4107	0.1795									
嵊州市水利水电局 小计	小计	1.8624	0.5161										1.3463
	国有	1.8624	0.5161										1.3463
	集体												
嵊州市水利水电局	小计	1.8624	0.5161										1.3463
	国有	1.8624	0.5161										1.3463
	集体												

附表3-1 建设项目使用林地按森林类别面积统计表（按行政）

单位：公顷

县（市、区）/乡（镇、街道）、林场/村、林班	林地权属	森林类别										
		合计	公益林地							商品林地		
			小计	国家级				省级	市县级	小计	重点	一般
				小计	一级	二级	三级					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
嵊州市合计	合计	71.0145	58.0260					58.0260		12.9885		12.9885
	国有	1.8624								1.8624		1.8624
	集体	69.1521	58.0260					58.0260		11.1261		11.1261
石璜镇小计	小计	71.0145	58.0260					58.0260		12.9885		12.9885
	国有	1.8624								1.8624		1.8624
	集体	69.1521	58.0260					58.0260		11.1261		11.1261
楼家村	小计	68.4243	55.6553					55.6553		12.7690		12.7690
	国有	1.8624								1.8624		1.8624
	集体	66.5619	55.6553					55.6553		10.9066		10.9066
溪西村	小计	2.5902	2.3707					2.3707		0.2195		0.2195
	国有											
	集体	2.5902	2.3707					2.3707		0.2195		0.2195

附表3-2 建设项目使用林地按森林类别面积统计表（按权属）

单位：公顷

县（市、区）/乡（镇、街道）、林场/村、林班	林地权属	森林类别										
		合计	公益林地							商品林地		
			小计	国家级				省级	市县级	小计	重点	一般
				小计	一级	二级	三级					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
嵊州市合计	合计	71.0145	58.0260					58.0260		12.9885		12.9885
	国有	1.8624								1.8624		1.8624
	集体	69.1521	58.0260					58.0260		11.1261		11.1261
石璜镇小计	小计	69.1521	58.0260					58.0260		11.1261		11.1261
	国有											
	集体	69.1521	58.0260					58.0260		11.1261		11.1261
楼家村	小计	66.5619	55.6553					55.6553		10.9066		10.9066
	国有											
	集体	66.5619	55.6553					55.6553		10.9066		10.9066
溪西村	小计	2.5902	2.3707					2.3707		0.2195		0.2195
	国有											
	集体	2.5902	2.3707					2.3707		0.2195		0.2195
嵊州市水利水电局小计	小计	1.8624								1.8624		1.8624
	国有	1.8624								1.8624		1.8624
	集体											
嵊州市水利水电局	小计	1.8624								1.8624		1.8624
	国有	1.8624								1.8624		1.8624
	集体											

附表4-1 建设项目使用林地按林地保护等级面积统计表（按行政）

单位：公顷

县（市、区）/乡（镇、街道）、林场/村、林班	林地权属	林地保护等级				
		合计	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7
嵊州市合计	合计	71.0145		58.0260		12.9885
	国有	1.8624				1.8624
	集体	69.1521		58.0260		11.1261
石璜镇小计	小计	71.0145		58.0260		12.9885
	国有	1.8624				1.8624
	集体	69.1521		58.0260		11.1261
楼家村	小计	68.4243		55.6553		12.7690
	国有	1.8624				1.8624
	集体	66.5619		55.6553		10.9066
溪西村	小计	2.5902		2.3707		0.2195
	国有					
	集体	2.5902		2.3707		0.2195

附表4-2 建设项目使用林地按林地保护等级面积统计表（按权属）

单位：公顷

县（市、区）/乡（镇、街道）、林场/村、林班	林地权属	林地保护等级				
		合计	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7
嵊州市合计	合计	71.0145		58.0260		12.9885
	国有	1.8624				1.8624
	集体	69.1521		58.0260		11.1261
石璜镇小计	小计	69.1521		58.0260		11.1261
	国有					
	集体	69.1521		58.0260		11.1261
楼家村	小计	66.5619		55.6553		10.9066
	国有					
	集体	66.5619		55.6553		10.9066
溪西村	小计	2.5902		2.3707		0.2195
	国有					
	集体	2.5902		2.3707		0.2195
嵊州市水利水电局小计	小计	1.8624				1.8624
	国有	1.8624				1.8624
	集体					
嵊州市水利水电局	小计	1.8624				1.8624
	国有	1.8624				1.8624
	集体					

附表5 建设项目使用林地按森林类别分林地权属、地类面积统计表

单位：公顷

县（市、区）	森林类别	合计		乔木林地		竹林地		特殊灌木林地		其它林地		
		国有	集体	国有	集体	国有	集体	国有	集体	国有	集体	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
合计	公益林地	小计		58.0260		56.2967		1.7293				
		国家级公益林地										
		省级公益林地		58.0260		56.2967		1.7293				
		其他公益林地										
	商品林地	小计	1.8624	11.1261	0.5161	8.6857		2.1481			1.3463	0.2923
		重点商品林地										
一般商品林地		1.8624	11.1261	0.5161	8.6857		2.1481			1.3463	0.2923	
嵊州市	公益林地	小计		58.0260		56.2967		1.7293				
		国家级公益林地										
		省级公益林地		58.0260		56.2967		1.7293				
		其他公益林地										
	商品林地	小计	1.8624	11.1261	0.5161	8.6857		2.1481			1.3463	0.2923
		重点商品林地										
一般商品林地		1.8624	11.1261	0.5161	8.6857		2.1481			1.3463	0.2923	

附表6 建设项目使用国家级和省级公益林小班一览表

县(市、区)	乡(镇、街道)林场	村	林班号	二类小班号	公益林小班号	事权等级	公益林保护等级	生态区位	公益林小班面积	占用面积(公顷)	使用林地性质	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00028		省级		连片阔叶或针阔混交林	7747.47	0.0095			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00057		省级		连片阔叶或针阔混交林	78560.72	0.0082			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00100		省级		连片阔叶或针阔混交林	107284.77	1.1137			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00101		省级		连片阔叶或针阔混交林	111518.88	0.0321			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00104		省级		连片阔叶或针阔混交林	931.75	0.0932			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00107		省级		连片阔叶或针阔混交林	23317.25	1.5977			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00113		省级		连片阔叶或针阔混交林	520.58	0.0521			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00114		省级		连片阔叶或针阔混交林	15311.9	0.0633			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00117		省级		连片阔叶或针阔混交林	159752.55	0.8539			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00118		省级		连片阔叶或针阔混交林	102148.8	1.3327			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00120		省级		连片阔叶或针阔混交林	707.61	0.0380			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00123		省级		连片阔叶或针阔混交林	1498.76	0.0524			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00124		省级		连片阔叶或针阔混交林	50762.03	0.9631			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00131		省级		连片阔叶或针阔混交林	17580.18	0.1213			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00144		省级		连片阔叶或针阔混交林	98017.15	0.1140			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00157		省级		连片阔叶或针阔混交林	67360.92	0.2060			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)林场	村	林班号	二类小班号	公益林小班号	事权等级	公益林保护等级	生态区位	公益林小班面积	占用面积(公顷)	使用林地性质	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00159		省级		连片阔叶或针阔混交林	78792.04	5.7598			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00176		省级		连片阔叶或针阔混交林	19604.84	1.2946			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00179		省级		连片阔叶或针阔混交林	46618.05	0.1765			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00198		省级		连片阔叶或针阔混交林	13464.04	1.3465			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00209		省级		连片阔叶或针阔混交林	14589.18	0.8497			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00223		省级		连片阔叶或针阔混交林	5141.23	0.5142			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00233		省级		连片阔叶或针阔混交林	144184.14	0.0130			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00242		省级		连片阔叶或针阔混交林	5635.49	0.5546			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00249		省级		连片阔叶或针阔混交林	13041.69	0.6125			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00250		省级		连片阔叶或针阔混交林	1006.6	0.1007			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00253		省级		连片阔叶或针阔混交林	4694.8	0.2880			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00268		省级		连片阔叶或针阔混交林	44545.5	4.4542			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00280		省级		连片阔叶或针阔混交林	32794.74	3.2798			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00282		省级		连片阔叶或针阔混交林	21277.95	1.0997			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00285		省级		连片阔叶或针阔混交林	10358.79	0.0369			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00294		省级		连片阔叶或针阔混交林	22417.21	2.1946			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00310		省级		连片阔叶或针阔混交林	1073.86	0.1074			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)林场	村	林班号	二类小班号	公益林小班号	事权等级	公益林保护等级	生态区位	公益林小班面积	占用面积(公顷)	使用林地性质	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00313		省级		连片阔叶或针阔混交林	19745.55	1.0230			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00316		省级		连片阔叶或针阔混交林	9172.37	0.9146			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00317		省级		连片阔叶或针阔混交林	833.66	0.0834			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00320		省级		连片阔叶或针阔混交林	49885.32	2.8428			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00332		省级		连片阔叶或针阔混交林	1668.87	0.1669			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00341		省级		连片阔叶或针阔混交林	3640.21	0.3641			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00348		省级		连片阔叶或针阔混交林	3808.1	0.3808			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00357		省级		连片阔叶或针阔混交林	10894.84	1.0808			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00360		省级		连片阔叶或针阔混交林	3696.58	0.0923			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00380		省级		连片阔叶或针阔混交林	3079.3	0.1606			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00410		省级		连片阔叶或针阔混交林	8999.76	0.9001			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00430		省级		连片阔叶或针阔混交林	29899.72	0.0700			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00449		省级		连片阔叶或针阔混交林	5291.95	0.5292			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00463		省级		连片阔叶或针阔混交林	12009.73	0.3707			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00465		省级		连片阔叶或针阔混交林	53080.73	0.8763			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00467		省级		连片阔叶或针阔混交林	28513.47	1.0601			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00470		省级		连片阔叶或针阔混交林	2514.02	0.2455			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)林场	村	林班号	二类小班号	公益林小班号	事权等级	公益林保护等级	生态区位	公益林小班面积	占用面积(公顷)	使用林地性质	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00509		省级		连片阔叶或针阔混交林	10913.53	1.0915			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00517		省级		连片阔叶或针阔混交林	3987.71	0.0114			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00540		省级		连片阔叶或针阔混交林	58468.12	0.7306			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00544		省级		连片阔叶或针阔混交林	17685.14	0.8888			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00550		省级		连片阔叶或针阔混交林	52378.12	2.4098			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00568		省级		连片阔叶或针阔混交林	13839.28	0.1232			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00572		省级		连片阔叶或针阔混交林	78173.57	5.7430			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	00685		省级		连片阔叶或针阔混交林	23026.15	0.2943			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	02207		省级		连片阔叶或针阔混交林	89466.45	1.7020			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	02255		省级		连片阔叶或针阔混交林	10371.31	0.8086			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	02262		省级		连片阔叶或针阔混交林	7517.08	0.7518			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	02297		省级		连片阔叶或针阔混交林	762.92	0.0763			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	02309		省级		连片阔叶或针阔混交林	757.72	0.0758			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	02338		省级		连片阔叶或针阔混交林	5510.76	0.4531			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市石璜镇楼家村										55.6553				
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	00318		省级		连片阔叶或针阔混交林	16889.09	0.0192			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	00326		省级		连片阔叶或针阔混交林	14472.92	0.0011			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)林场	村	林班号	二类小班号	公益林小班号	事权等级	公益林保护等级	生态区位	公益林小班面积	占用面积(公顷)	使用林地性质	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	00453		省级		连片阔叶或针阔混交林	9348.03	0.1332			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	00581		省级		连片阔叶或针阔混交林	8360.49	0.3794			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	02229		省级		连片阔叶或针阔混交林	10427.56	0.0554			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	02230		省级		连片阔叶或针阔混交林	9471.76	0.1192			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	02312		省级		连片阔叶或针阔混交林	2265.71	0.2266			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	05399		省级		连片阔叶或针阔混交林	3379.29	0.0252			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	05472		省级		连片阔叶或针阔混交林	15179.66	1.2619			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	05480		省级		连片阔叶或针阔混交林	6326.02	0.1201			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	05514		省级		连片阔叶或针阔混交林	1132.43	0.0168			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	05521		省级		连片阔叶或针阔混交林	787.19	0.0126			王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市石璜镇溪西村										2.3707				

附表7 建设项目使用林地缴纳森林植被恢复费测算表

县（市、区）	乡（镇、街道）、林场	村、林班	地类	项目性质	是否位于城市规划区内	是否属于国家和省级公益林	收费标准（元/m ² ）	面积（公顷）	金额（元）		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
嵊州市	石璜镇	楼家村	一般灌木林地	基础设施项目	否	否	10	0.2418	24180		
			其他林地	基础设施项目	否	否	5	1.3968	69840		
			乔木林地	基础设施项目	否	是	30	53.9512	16185360		
			乔木林地	基础设施项目	否	否	15	9.1366	1370490		
			竹林地	基础设施项目	否	是	30	1.7041	511230		
			竹林地	基础设施项目	否	否	15	1.9938	299070		
		溪西村	乔木林地	基础设施项目	否	是	30	2.3455	703650		
			乔木林地	基础设施项目	否	否	15	0.0652	9780		
			竹林地	基础设施项目	否	是	30	0.0252	7560		
			竹林地	基础设施项目	否	否	15	0.1543	23145		
		合计								71.0145	19204305

附表8 建设项目使用林地小班因子调查一览表

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	1	05399	0.0252	竹林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	人工			10毛竹	毛竹	6	IV度		12	0.8			106		106	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/ 9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	2	00318	0.0151	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.8	0.7	84.0		1.3	19	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/ 9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	3	00028	0.0026	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	32	幼龄林	12	9	0.8	0.6	67.5		0.2	3	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/ 9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	4	00028	0.0006	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	32	幼龄林	12	9	0.8	0.6	67.5			1	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/ 9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	5	00326	0.0002	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7马尾松, 3其它硬阔类	马尾松	41	成熟林	18	11	0.8	0.6	100.5				水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/ 9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	6	00028	0.0002	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	32	幼龄林	12	9	0.8	0.6	67.5				水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/ 9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	7	00326	0.0009	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7马尾松, 3其它阔类	马尾松	41	成熟林	18	11	0.8	0.6	100.5		0.1	1	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	8	05280	0.0015	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	32	幼龄林	12	9	0.8	0.8	82.5		0.1	2	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	9	05280	0.0074	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	32	幼龄林	12	9	0.8	0.8	82.5		0.6	11	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	10	00318	0.0041	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.8	0.7	84.0		0.3	5	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	11	00028	0.0061	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	32	幼龄林	12	9	0.8	0.6	67.5		0.4	8	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	12	05311	0.0012	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	26	幼龄林	9	7	0.4	0.1	9.0			水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	13	00453	0.0088	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	30	幼龄林	10	8	0.5	0.4	36.0		0.3	9	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	14	00057	0.0055	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			6其它硬阔类, 4马尾松	针阔混交林	33	中龄林	13	10	0.8	0.5	64.5		0.4	5	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	15	00453	0.1244	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	30	幼龄林	10	8	0.5	0.4	36.0		4.5	131	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	16	00057	0.0027	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			6其它硬阔类, 4马尾松	针阔混交林	33	中龄林	13	10	0.8	0.5	64.5		0.2	3	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	17	05514	0.0168	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	12	9	0.5	0.2	27.0		0.5	8	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	18	00093	0.0142	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			6马尾松, 4其它硬阔类	针阔混交林	31	中龄林	14	9	0.8	0.6	69.0		1.0	14	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	19	00581	0.3794	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	12	9	0.5	0.3	33.0		12.5	239	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	20	00093	0.0007	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			6马尾松, 4其它硬阔类	针阔混交林	31	中龄林	14	9	0.8	0.6	69.0		1	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	21	05562	0.0061	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	人工			10毛竹	毛竹	6	IV度		7	0.9		24		24	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	22	00092	0.0669	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			6马尾松, 4其它硬阔类	针阔混交林	31	中龄林	14	9	0.8	0.6	73.5		4.9	72	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	23	05562	0.0021	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	人工			10毛竹	毛竹	6	IV度		7	0.9		8		8	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	24	05562	0.0025	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	人工			10毛竹	毛竹	6	IV度		7	0.9		10		10	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	25	05521	0.0126	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	12	9	0.5	0.2	25.5		0.3	6	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	26	02230	0.1192	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7马尾松, 3其它硬阔类	马尾松	41	成熟林	18	11	0.8	0.6	85.5		10.2	73	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	27	05480	0.1201	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7马尾松, 3其它阔类	马尾松	41	成熟林	18	11	0.8	0.6	85.5		10.3	74	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	28	05472	1.2619	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它阔类, 3马尾松	其它阔类	33	幼龄林	13	10	0.8	0.6	82.5		104.1	1533	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	29	00093	0.6633	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			6马尾松, 4其它阔类	针阔混交林	31	中龄林	14	9	0.8	0.6	69.0		45.8	677	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	30	02313	0.0551	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10其它阔类	其它阔类	26	幼龄林	9	7	0.4	0.2	18.0		1.0	39	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	31	02229	0.0025	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它阔类, 3马尾松	其它阔类	33	幼龄林	13	10	0.8	0.6	84.0		0.2	3	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	32	00100	1.1137	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			6马尾松, 4其它阔类	针阔混交林	35	中龄林	16	9	0.8	0.7	81.0		90.2	1002	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	33	00102	0.2060	乔木林地	集体	Ⅳ级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10其它阔类	其它硬阔类	26	幼龄林	9	7	0.4	0.2	15.0		3.1	117	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	34	02312	0.2266	乔木林地	集体	Ⅱ级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10其它阔类	其它硬阔类	29	幼龄林	11	8	0.3	0.1	4.5		1.0	24	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	35	00104	0.0932	乔木林地	集体	Ⅱ级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10其它阔类	其它硬阔类	29	幼龄林	11	8	0.3	0.1	10.5		1.0	25	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	36	00107	1.5977	乔木林地	集体	Ⅱ级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.8	0.6	82.5		131.8	1941	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	37	02229	0.0529	乔木林地	集体	Ⅱ级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.8	0.6	84.0		4.4	65	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	38	00113	0.0521	乔木林地	集体	Ⅱ级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10其它阔类	其它硬阔类	28	幼龄林	10	7	0.4	0.3	19.5		1.0	32	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	39	00125	0.0049	乔木林地	集体	Ⅳ级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			5其它阔类, 5马尾松	针阔混交林	36	中龄林	16	9	0.8	0.6	78.0		0.4	4	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(年期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	40	00120	0.0380	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.8	0.7	85.5		3.2	47	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	41	00123	0.0524	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	28	幼龄林	10	7	0.4	0.2	13.5		0.7	23	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	42	00144	0.1140	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.8	0.6	82.5		9.4	139	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	43	00114	0.0633	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	32	幼龄林	13	9	0.8	0.6	73.5		4.7	72	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	44	00131	0.1213	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			6马尾松, 4其它硬阔类	针阔混交林	36	近熟林	14	10	0.8	0.5	67.5		8.2	102	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	45	00117	0.3093	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	30	幼龄林	13	8	0.8	0.4	48.0		14.8	246	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	46	00141	0.0172	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	29	幼龄林	11	8	0.4	0.1	9.0		0.2	4	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	47	00118	1.3327	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			6马尾松, 4其它硬阔类	针阔混交林	31	中龄林	12	9	0.9	0.7	85.5		113.9	2339	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	48	02207	1.7020	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	32	幼龄林	13	9	0.8	0.6	72.0		122.5	1915	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	49	02260	0.7276	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			8马尾松, 2其它硬阔类	马尾松	27	中龄林	12	7	0.5	0.2	18.0		13.1	338	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	50	00159	5.7598	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.9	0.7	94.5		544.3	8035	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	51	00179	0.1184	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.9	0.7	94.5		11.2	165	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	52	00117	0.5446	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	30	幼龄林	13	8	0.8	0.4	48.0		26.1	433	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	53	00124	0.9631	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	29	幼龄林	11	9	0.8	0.6	63.0		60.7	1430	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	54	00101	0.0321	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			6马尾松, 4其它硬阔类	针阔混交林	35	近熟林	16	8	0.8	0.7	73.5		2.4	28	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	55	00176	1.2946	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	32	幼龄林	13	9	0.8	0.6	73.5		95.2	1495	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	56	00198	1.3465	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			8其它硬阔类, 2马尾松	其它硬阔类	28	幼龄林	11	7	0.9	0.7	61.5		82.8	2121	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	57	00194	2.9451	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	30	幼龄林	11	9	0.5	0.4	40.5		119.3	2606	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	58	00179	0.0581	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.9	0.7	94.5		5.5	81	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	59	00207	0.0725	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10木荷	木荷	28	中龄林	10	7	0.8	0.6	55.5		4.0	125	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	60	00211	0.1856	其他林地	国有	IV级	一般商品林地	其他林地																水库	长期占用	否	权属为嵊州市水利局	王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	61	00209	0.8497	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	27	幼龄林	10	7	0.4	0.3	22.5		19.1	625	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	62	00213	0.0793	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	30	幼龄林	11	9	0.5	0.3	37.5		3.0	67	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	63	00215	0.0505	其他林地	集体	IV级	一般商品林地	其他林地																水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	64	00223	0.5142	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			8其它硬阔类, 2马尾松	其它硬阔类	28	幼龄林	11	7	0.9	0.7	63.0		32.4	825	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	65	00222	0.0959	乔木林地	集体	Ⅳ级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10木荷	木荷	28	中龄林	10	7	0.8	0.6	52.5		5.0	157	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	66	00157	0.2060	乔木林地	集体	Ⅱ级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			8其它硬阔类, 2马尾松	其它硬阔类	27	幼龄林	11	7	0.5	0.3	22.5		4.6	117	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	67	00242	0.5546	乔木林地	集体	Ⅱ级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	26	幼龄林	9	7	0.3	0.1	6.0		3.3	116	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	68	02262	0.7518	乔木林地	集体	Ⅱ级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	26	幼龄林	9	7	0.4	0.2	15.0		11.3	429	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	69	00250	0.1007	乔木林地	集体	Ⅱ级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	26	幼龄林	9	7	0.3	0.1	10.5		1.1	39	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	70	00249	0.6125	乔木林地	集体	Ⅱ级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			8其它硬阔类, 2马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.8	0.7	84.0		51.5	763	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	71	00251	0.0957	乔木林地	集体	Ⅳ级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	26	幼龄林	9	7	0.3	0.1	10.5		1.0	39	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	72	00253	0.2880	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			8其它硬阔类, 2马尾松	其它硬阔类	31	幼龄林	11	9	0.5	0.4	42.0		12.1	272	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	73	00259	0.1130	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	28	幼龄林	11	8	0.4	0.2	18.0		2.0	49	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	74	00264	0.1328	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	26	幼龄林	9	7	0.3	0.1	7.5		1.0	38	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	75	00263	0.2262	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			8其它硬阔类, 2马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.8	0.5	66.0		14.9	221	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	76	00269	0.0539	其他林地	国有	IV级	一般商品林地	其他林地																水库	长期占用	否	权属为嵊州市水利局	王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	77	00275	0.6951	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	28	幼龄林	11	8	0.4	0.2	16.5		11.5	271	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	78	00288	0.3275	其他林地	国有	IV级	一般商品林地	其他林地																水库	长期占用	否	权属为嵊州市水利局	王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	79	00268	4.4542	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	31	幼龄林	12	8	0.4	0.2	18.0		80.2	1537	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	80	00286	0.6284	其他林地	国有	IV级	一般商品林地	其他林地																水库	长期占用	否	权属为嵊州市水利局	王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	81	00280	3.2798	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.9	0.8	97.5		319.8	4674	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	82	00294	2.1946	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			8其它硬阔类, 2马尾松	其它硬阔类	32	幼龄林	13	9	0.9	0.7	91.5		200.8	3127	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	83	00282	1.0997	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			8马尾松, 2其它硬阔类	马尾松	30	中龄林	11	9	0.5	0.3	39.0		42.9	957	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	84	00299	0.0413	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	人工			10毛竹	毛竹	6	IV度		7	0.8		173		173	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	85	00313	1.0230	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			8其它硬阔类, 2马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.8	0.5	67.5		69.1	1028	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	86	00296	0.3249	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10其它阔类	其它阔类	9	中龄林	4	3	0.6				585	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	87	00303	0.1832	乔木林地	国有	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			8其它硬阔类, 2马尾松	其它硬阔类	32	幼龄林	13	9	0.9	0.8	99.0		18.1	280	水库	长期占用	否	权属为嵊州市水利局	王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	88	00310	0.1074	竹林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10早竹(雷竹)	早竹(雷竹)	5	近熟林		5	0.9			322	322	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	89	00320	0.2461	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	32	幼龄林	13	9	0.5	0.3	45.0		11.1	170	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	90	00321	0.0738	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	28	幼龄林	11	8	0.4	0.2	13.5		1.0	24	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	91	00317	0.0834	竹林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10早竹(雷竹)	早竹(雷竹)	5	近熟林		5	0.9			250	250	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	92	02297	0.0763	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	32	幼龄林	13	9	0.5	0.3	39.0		3.0	47	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	93	00332	0.1669	竹林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10早竹(雷竹)	早竹(雷竹)	5	近熟林		5	0.9		501		501	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	94	02255	0.8086	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	29	幼龄林	11	8	0.4	0.3	24.0		19.4	473	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	95	00285	0.0369	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			8马尾松, 2其它硬阔类	马尾松	35	近熟林	15	9	0.8	0.7	81.0		3.0	38	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	96	00329	0.1241	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10毛竹	毛竹	31	V度	12	9	0.5	0.3		86		86	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	97	00316	0.9146	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	32	幼龄林	12	9	0.4	0.2	21.0		19.2	357	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	98	00341	0.3641	竹林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10早竹(雷竹)	早竹(雷竹)	5	近熟林		5	0.9			1092		1092	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	99	00345	0.1502	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	人工			10毛竹	毛竹	6	IV度	7	0.8			631		631	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	100	00348	0.3808	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	28	幼龄林	11	8	0.4	0.2	16.5		6.3	149	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	101	00360	0.0923	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			8其它硬阔类, 2马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.8	0.6	70.5		6.5	96	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	102	00320	2.5967	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	32	幼龄林	13	9	0.5	0.3	45.0		116.9	1792	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	103	00465	0.0093	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			6其它硬阔类, 4马尾松	针阔混交林	33	中龄林	13	10	0.9	0.8	100.5		0.9	14	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	104	00430	0.0034	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	32	幼龄林	12	9	0.4	0.2	21.0		0.1	1	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	105	00357	1.0808	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10马尾松	马尾松	39	近熟林	17	10	0.8	0.6	79.5		85.9	811	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	106	00380	0.1606	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.9	0.8	100.5		16.1	238	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	107	00365	0.1177	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	28	幼龄林	11	8	0.4	0.2	16.5		1.9	48	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	108	02309	0.0758	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	31	幼龄林	12	8	0.4	0.1	13.5		1.0	19	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	109	00372	0.2301	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	人工			10毛竹	毛竹	6	IV度		7	0.8		966		966	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	110	00375	0.1603	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			10其它硬阔类	其它硬阔类	28	幼龄林	11	8	0.4	0.1	12.0		1.9	48	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	111	00430	0.0666	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	32	幼龄林	12	9	0.4	0.2	21.0		1.4	26	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	112	00387	0.2488	乔木林地	国有	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.9	0.8	103.5		25.8	381	水库	长期占用	否	权属为嵊州市水利局	王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	113	00410	0.9001	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10其它阔类	其它硬阔类	29	幼龄林	11	8	0.4	0.2	16.5		14.9	365	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	114	00414	0.0970	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			7其它阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.9	0.8	103.5		10.0	147	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	115	00463	0.0027	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10马尾松	马尾松	39	近熟林	17	10	0.8	0.6	79.5		0.2	2	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	116	00233	0.0130	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			8马尾松, 2其它阔类	马尾松	41	成熟林	18	11	0.8	0.5	84.0		1.1	8	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	117	00465	0.8670	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			6其它阔类, 4马尾松	针阔混交林	33	中龄林	13	10	0.9	0.8	100.5		87.1	1274	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	118	00447	0.1178	一般灌木林地	集体	IV级	一般商品林地	经济林地	经济林	人工			10茶叶	茶叶	26	初产期									水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	119	00449	0.5292	竹林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10毛竹	毛竹	6	IV度		7	0.9			2064		2064	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	120	00467	0.9379	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	29	幼龄林	10	8	0.5	0.3	25.5		23.9	732	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	121	00463	0.3680	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10马尾松	马尾松	39	近熟林	17	10	0.8	0.6	79.5		29.3	276	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	122	00540	0.1497	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			6其它硬阔类, 4马尾松	针阔混交林	31	中龄林	11	9	0.4	0.3	31.5		4.7	103	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	123	00470	0.2455	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			9其它硬阔类, 1马尾松	其它硬阔类	31	幼龄林	11	9	0.4	0.3	31.5		7.7	173	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	124	02339	0.5201	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	人工			10毛竹	毛竹	6	IV度		7	0.9			2028	2028	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	125	00544	0.7542	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.9	0.8	97.5		73.5	1075	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	126	00517	0.0114	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			9马尾松, 1其它硬阔类	马尾松	35	近熟林	15	9	0.7	0.7	82.5		0.9	12	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	127	00568	0.0285	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	31	幼龄林	12	8	0.5	0.3	31.5		0.9	18	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	128	00509	1.0915	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			8马尾松, 2其它硬阔类	马尾松	32	近熟林	13	9	0.8	0.6	75.0		81.9	1408	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	129	00550	2.4098	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			9其它硬阔类, 1马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.9	0.8	100.5		242.2	3542	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	130	00543	0.5983	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			6其它硬阔类, 4马尾松	针阔混交林	32	中龄林	12	9	0.6	0.4	45.0		26.9	494	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	131	00572	5.7430	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			6其它硬阔类, 4马尾松	针阔混交林	33	中龄林	13	10	0.8	0.5	66.0		379.0	5599	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	132	00535	0.4242	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			6其它硬阔类, 4马尾松	针阔混交林	33	中龄林	13	10	0.8	0.6	70.5		29.9	439	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	133	00467	0.1222	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	29	幼龄林	10	8	0.5	0.3	25.5		3.1	95	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	134	02338	0.4531	竹林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			10毛竹	毛竹	6	IV度		7	0.9		1971		1971	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	135	00568	0.0947	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	31	幼龄林	12	8	0.5	0.3	31.5		3.0	58	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	136	00544	0.1213	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.9	0.8	97.5		11.8	173	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	137	00615	0.2190	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	经济林地	经济林	人工			10早竹(雷竹)	早竹(雷竹)	5	近熟林		5	0.8		657		657	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	138	00544	0.0133	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			7其它硬阔类, 3马尾松	其它硬阔类	33	幼龄林	13	10	0.9	0.8	97.5		1.3	19	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	139	00674	0.6665	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			8其它硬阔类, 2马尾松	其它硬阔类	35	幼龄林	12	10	0.8	0.7	91.5		61.0	1040	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	140	00629	0.0841	乔木林地	国有	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	人工			6其它硬阔类, 4马尾松	针阔混交林	32	中龄林	11	8	0.6	0.3	36.0		3.0	69	水库	长期占用	否	权属为嵊州市水利局	王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	141	00685	0.1617	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	33	中龄林	13	10	0.9	0.8	97.5		15.8	233	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	142	00657	0.1240	一般灌木林地	集体	IV级	一般商品林地	经济林地	经济林	人工			10茶叶	茶叶	26	初产期			0.7						水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	143	00648	0.0988	其他林地	国有	IV级	一般商品林地	其他林地																水库	长期占用	否	权属为嵊州市水利局	王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	144	00685	0.1326	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			5其它硬阔类, 5马尾松	针阔混交林	33	中龄林	13	10	0.9	0.8	97.5		12.9	191	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	145	00540	0.5737	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			6其它硬阔类, 4马尾松	针阔混交林	31	中龄林	11	9	0.4	0.3	31.5		18.1	396	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	146	00686	0.0139	其他林地	国有	IV级	一般商品林地	其他林地																水库	长期占用	否	权属为嵊州市水利局	王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	147	00674	0.0014	乔木林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	天然			8其它阔类, 2马尾松	其它阔类	35	幼龄林	12	10	0.8	0.7	91.5		0.1	2	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	148	00540	0.0072	乔木林地	集体	II级	地方公益林地	防护林地	防护林	天然			6其它阔类, 4马尾松	针阔混交林	31	中龄林	11	9	0.4	0.3	31.5		0.2	5	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	149	00735	0.0382	其他林地	国有	IV级	一般商品林地	其他林地																水库	长期占用	否	权属为嵊州市水利局	王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9	
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	150	00734	0.0348	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	人工			10毛竹	毛竹	6	IV度		7	0.9			141		141	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	151	00734	0.0015	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	用材林地	用材林	人工			10毛竹	毛竹	6	IV度		7	0.9			6		6	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9
嵊州市	石璜镇	楼家村	0001	无	152	00750	0.6727	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	经济林地	经济林	人工			10早竹(雷竹)	早竹(雷竹)	4	近熟林		5	0.8			2018		2018	水库	长期占用	否		王鸿嘉侯朝宗	2024/9/9

县(市、区)	乡(镇、街道)、林场	村	林班号	二类小班号	使用林地地块序号	林地落界小班号	面积(公顷)	地类	林地权属	林地保护等级	森林类别	使用林地类型	林种	起源	重点生态区域名称	重点生态区域等级	树种组成	优势树种	年龄(年)	龄组(产期)	平均胸径(厘米)	平均树高(米)	郁闭度	疏密度	每公顷蓄积(立方米)	经济(竹)林株数	总蓄积(立方米)	总株数	建设内容	使用林地性质	是否为城市规划区	备注	调查人	调查日期
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
嵊州市	石璜镇	溪西村	0001	无	153	05555	0.1436	竹林地	集体	IV级	一般商品林地	经济林地	经济林	人工			10早竹(雷竹)	早竹(雷竹)	4	近熟林		5	0.8			431		431	水库	长期占用	否		王鸿嘉 侯朝宗	2024/9/9

现场照片









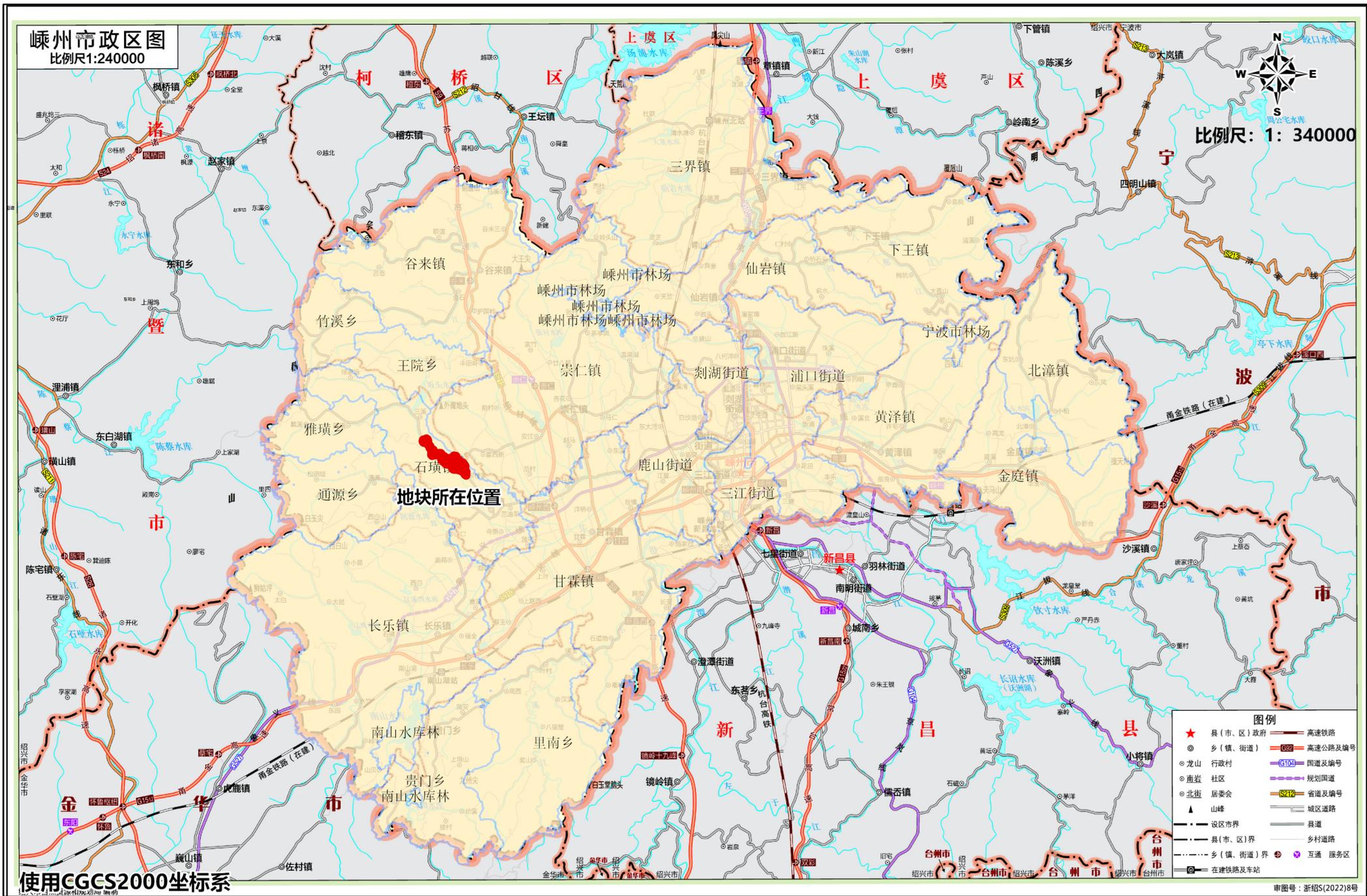


118



142

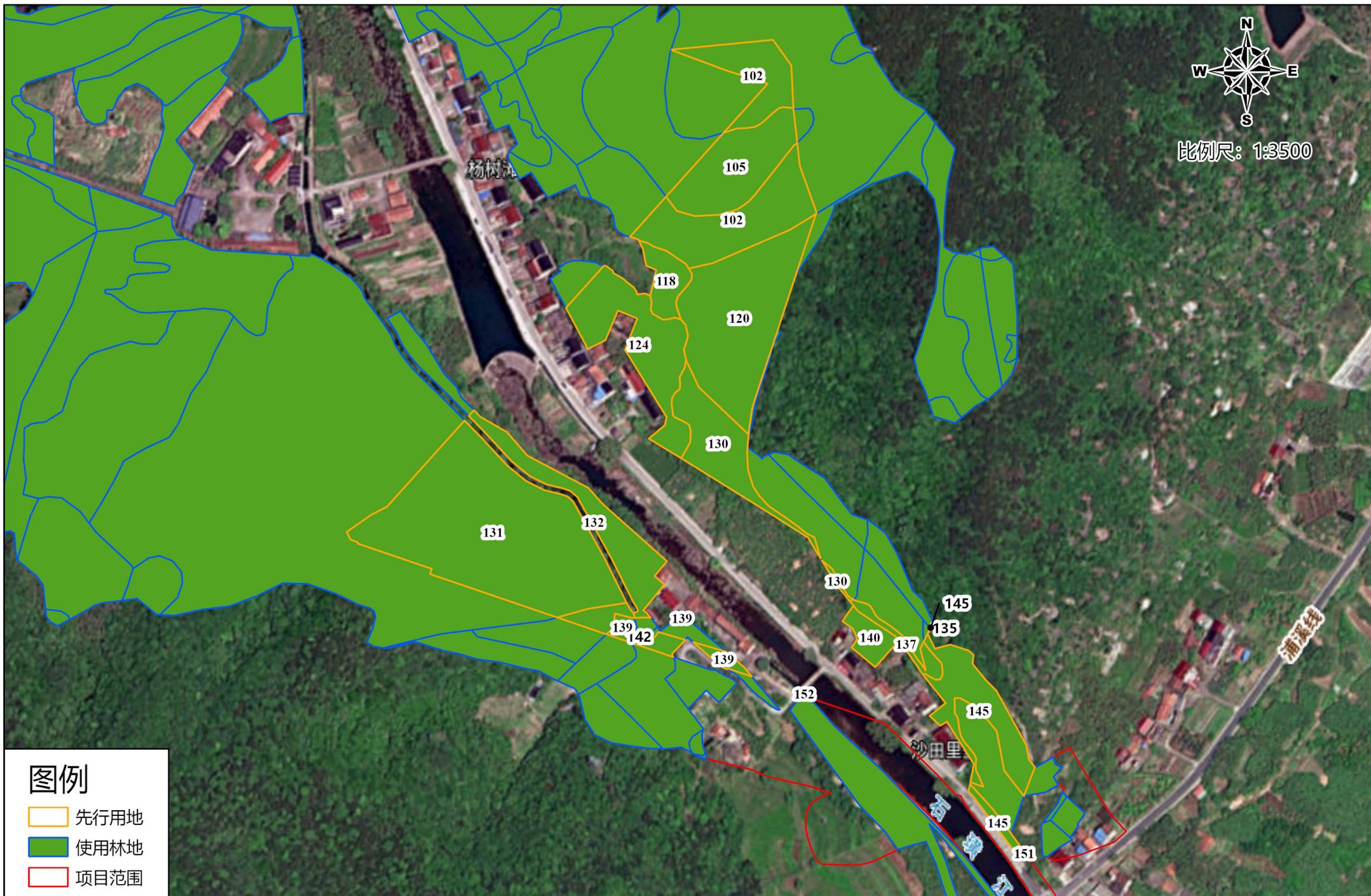
嵊州市三溪水库工程使用林地地理位置示意图



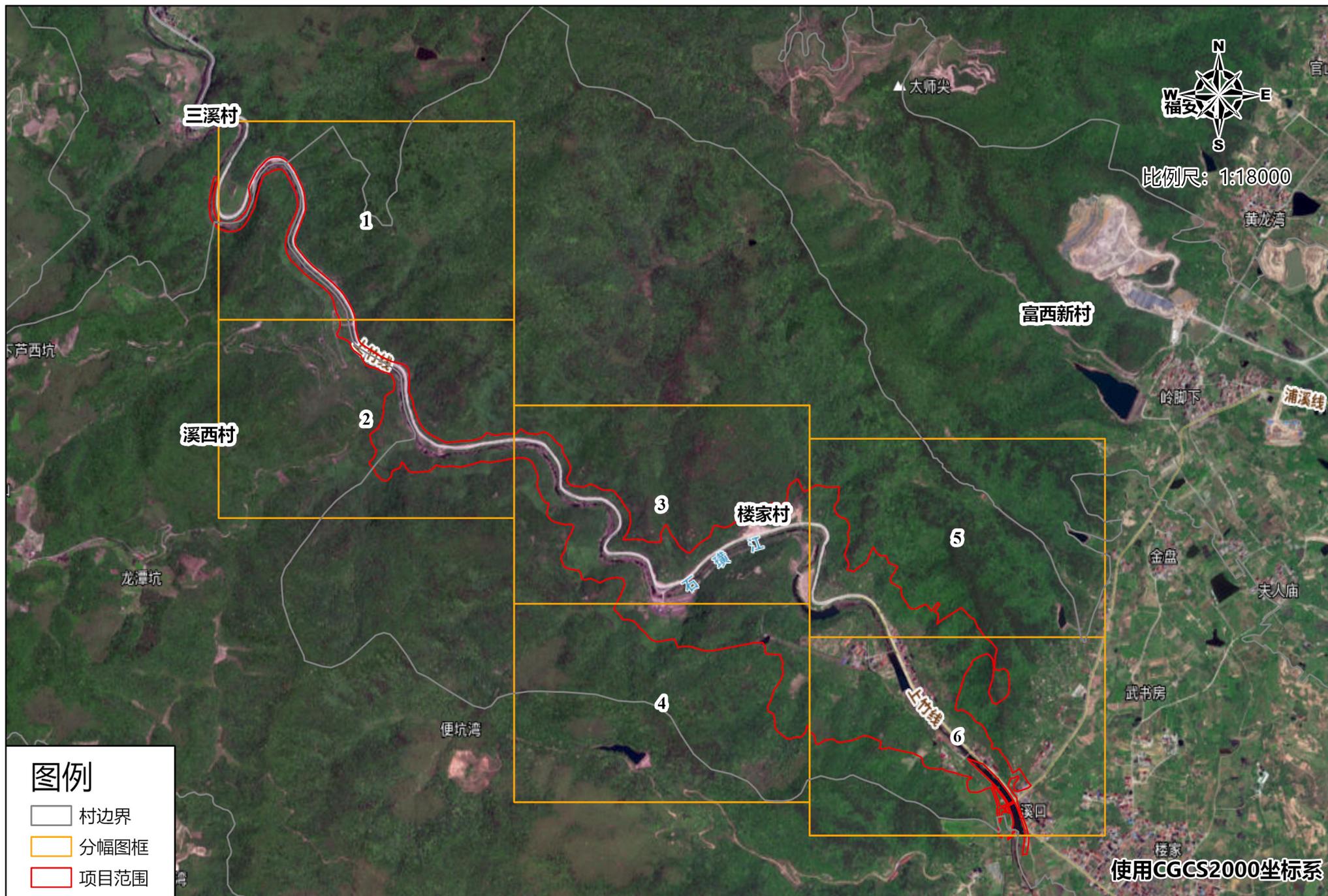
制图人: 袁振安 审查人: 李云哲

编制单位: 浙江万维空间信息技术有限公司
编制时间: 2024年

嵊州市三溪水库工程使用林地与先行用地关系图



嵊州市三溪水库工程使用林地现状图接图表



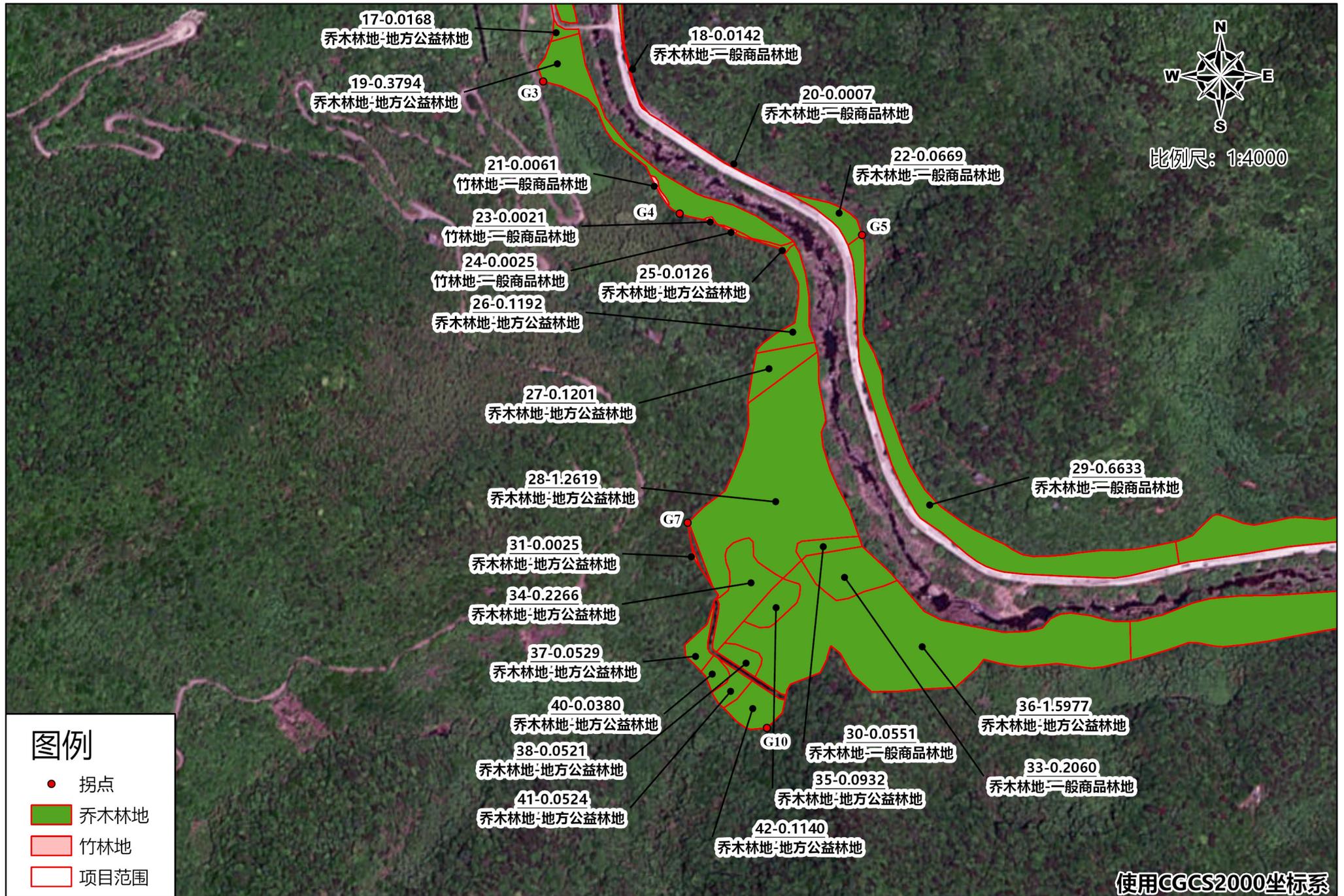
制图人：袁振安 审查人：李云哲

编制单位：浙江万维空间信息技术有限公司
编制时间：2024年

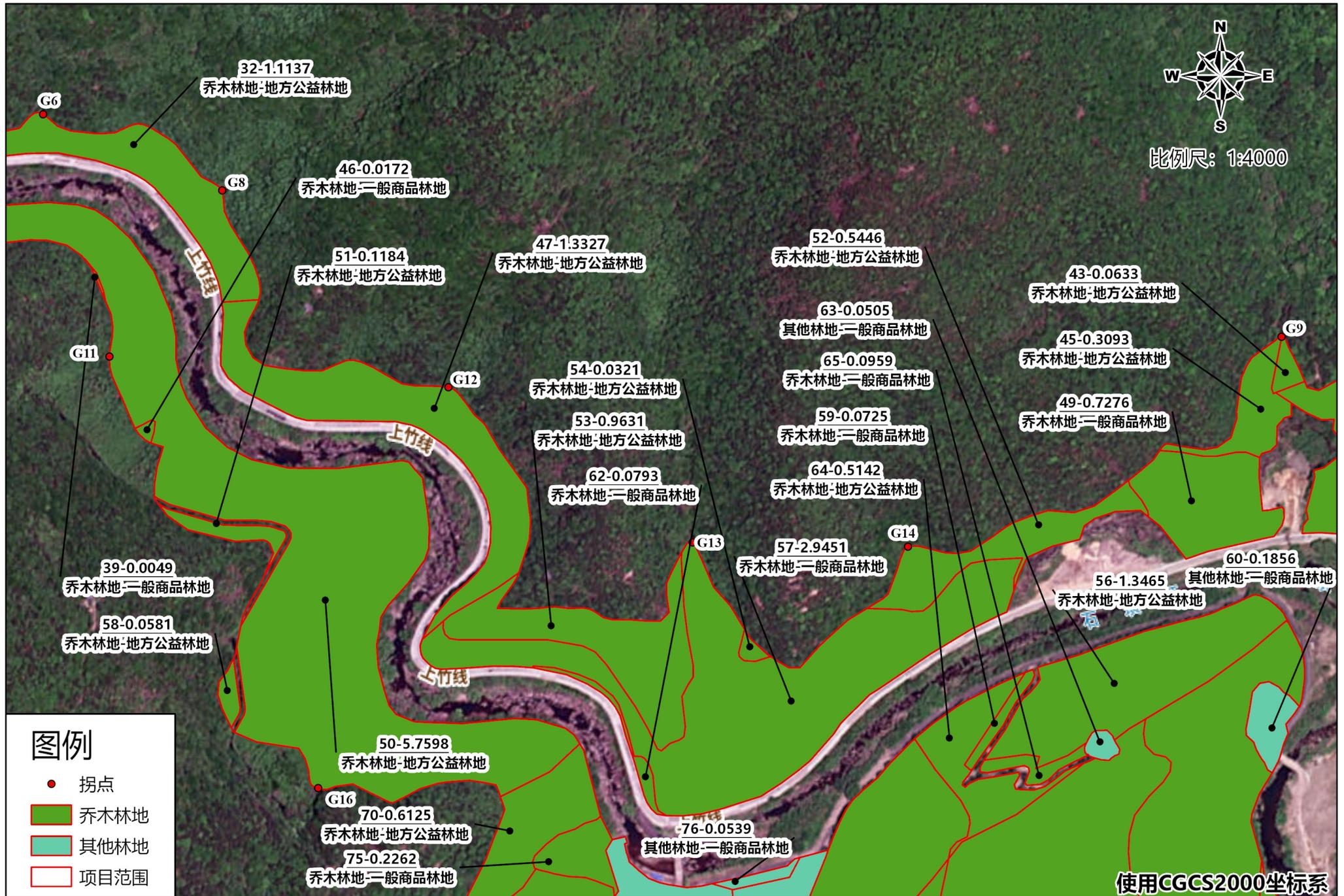
嵊州市三溪水库工程使用林地现状图1



嵊州市三溪水库工程使用林地现状图2



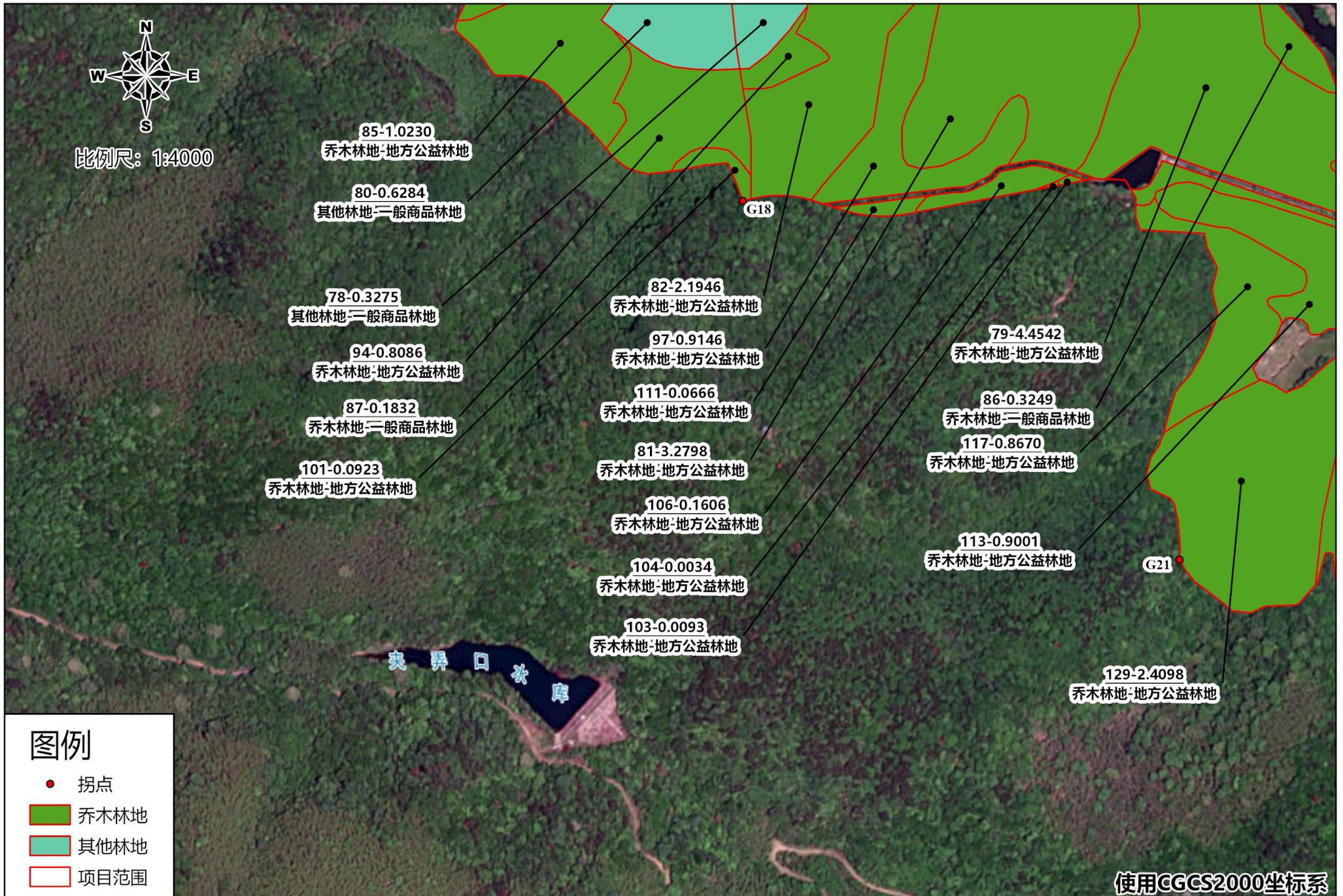
嵊州市三溪水库工程使用林地现状图3



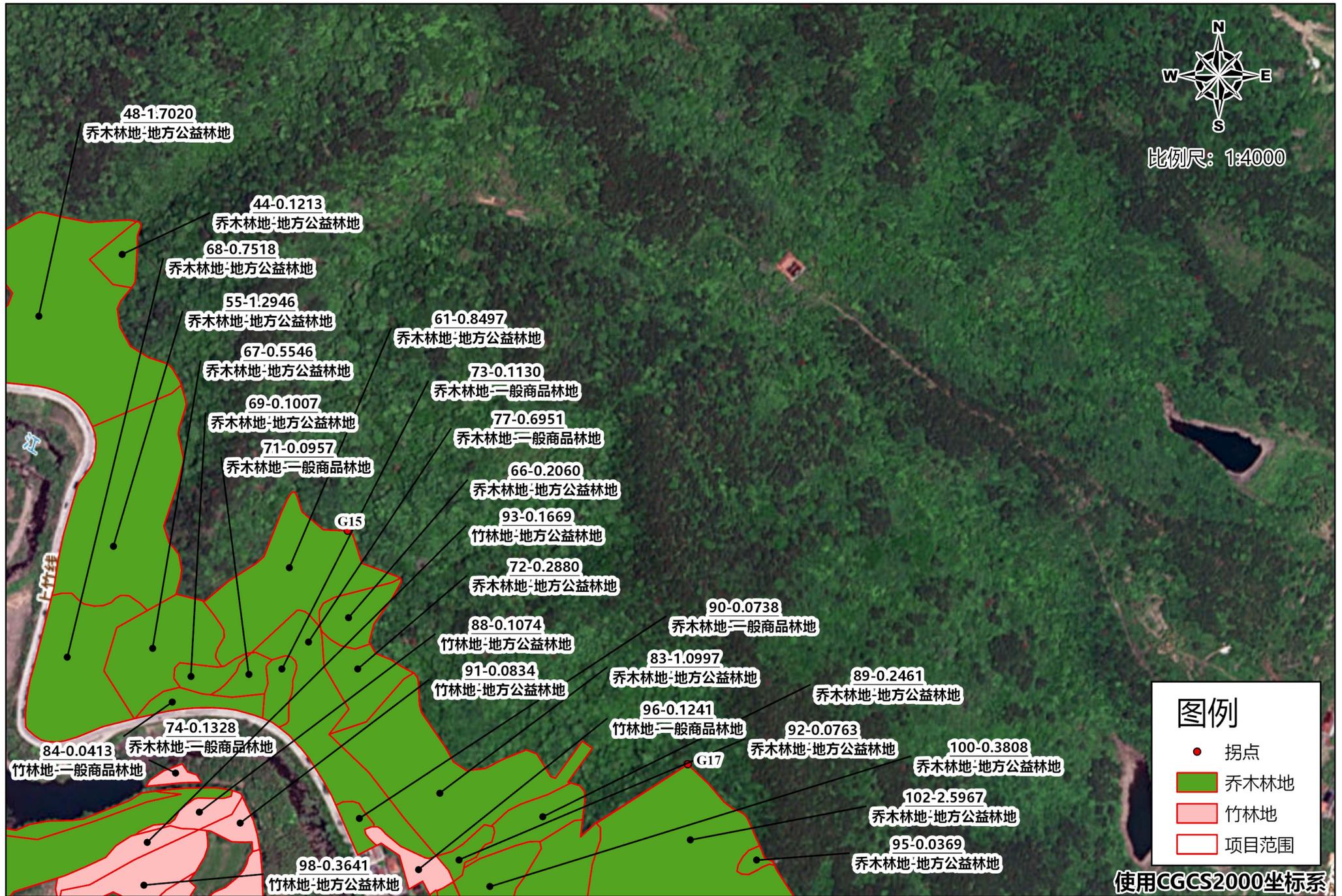
制图人: 袁振安 审查人: 李云哲

编制单位: 浙江万维空间信息技术有限公司
编制时间: 2024年

嵊州市三溪水库工程使用林地现状图4



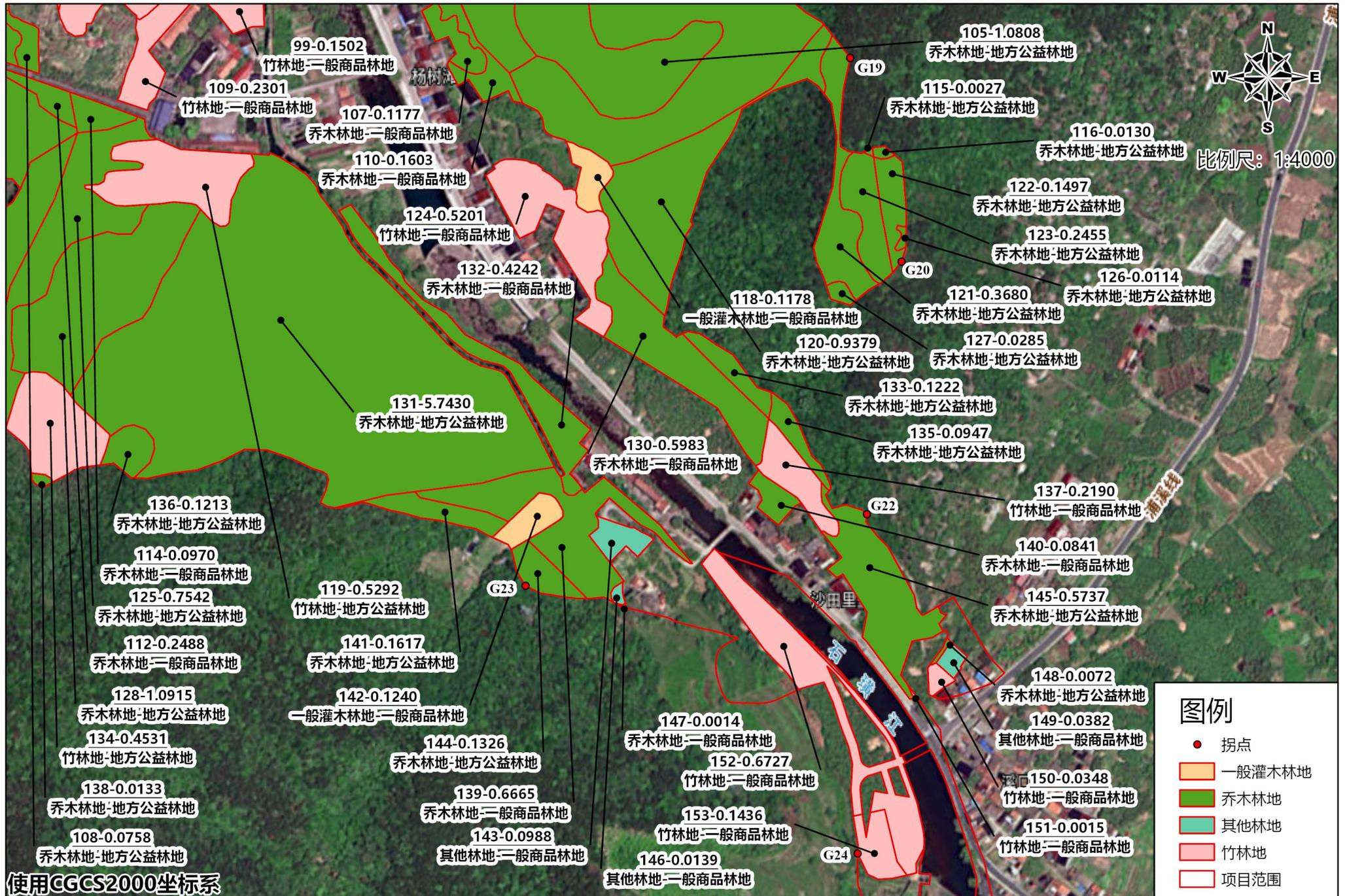
嵊州市三溪水库工程使用林地现状图5



制图人: 袁振安 审查人: 李云哲

编制单位: 浙江万维空间信息技术有限公司
编制时间: 2024年

嵊州市三溪水库工程使用林地现状图6



嵊州市三溪水库工程使用林地现状图拐点坐标表

(坐标系:CGCS2000坐标系)

拐点序号	X坐标 (米)	Y坐标 (米)
G1	558177.795	3274405.364
G2	557927.825	3274255.813
G3	558304.481	3273871.906
G4	558415.183	3273765.509
G5	558563.232	3273748.377
G6	558979.097	3273534.645
G7	558421.763	3273516.442
G8	559124.203	3273473.246
G9	559983.972	3273355.434
G10	558486.119	3273351.322
G11	559032.688	3273339.691
G12	559307.688	3273314.704
G13	559506.064	3273189.782
G14	559680.641	3273186.365
G15	560306.581	3273077.398
G16	559202.292	3272992.042
G17	560583.019	3272889.101
G18	559547.551	3272744.992
G19	560713.376	3272738.989
G20	560754.776	3272575.071
G21	559901.935	3272455.993
G22	560726.940	3272371.897
G23	560450.181	3272314.039
G24	560719.444	3272098.675

浙江省扩大有效投资 “千项万亿” 工程2024年重大建设项目实施计划项目表

序号	项目分类	项目名称
一	先进制造业基地领域	项目数362个
(一)	新一代信息技术	项目数73个
1	高端软件	项目数2个
	1	字节跳动杭州基地项目
	2	网易杭州软件生产基地三期
2	集成电路	项目数31个
	1	杭州富芯12英寸模拟集成电路芯片生产线项目(一期)
	2	杭州吉海半导体制造厂房项目
	3	杭州芯海半导体集成电路先进测试基地项目
	4	浙江科盛年产90台套半导体智能装备生产基地项目
	5	宁波江丰电子年产5.2万个超大规模集成电路用超高纯金属溅射靶材产业化项目
	6	甬矽半导体高密度及混合集成电路封装测试项目
	7	湖州雅克华飞年产3.9万吨半导体用电子粉体材料国产化项目
	8	湖州产芯科技先进芯片封装测试及模组制造产业链制造基地项目
	9	深蓝精密半导体及其关键零部件制造项目
	10	芯锐科技年产1000万只三代高端封装芯粒生产项目
	11	正帆科技年产300套泛半导体行业特气及化学品关键制程系统项目
	12	金瑞泓微电子(嘉兴)年产480万片300毫米大硅片生产基地建设项目
	13	嘉兴斯达微电子高压特色工艺功率芯片和SiC芯片研发及产业化项目
	14	海宁乐派芯园项目一期、二期
	15	晶能微电子科技生产基地项目
	16	中芯绍兴三期12英寸数模混合集成电路芯片生产线项目一阶段
	17	东阳华芯电子材料年产8000吨光刻材料新建项目
	18	浙江创豪半导体有限公司年产45万片高阶封装基板项目
	19	科睿斯半导体科技(东阳)有限公司高端载板项目(一期)
	20	海欣科技半导体大直径硅单晶抛光片生产线项目
	21	亚芯微集成电路封装测试基地项目
	22	浙江卓进半导体高端封测设备生产基地及总部项目
	23	浙江博越新材料有限公司年产1万吨半导体新材料及1万套石英制品生产线项目
	24	先导微电子集成电路关键材料、高端化合物半导体及器件模组基地项目
	25	浙江先导精密材料智慧工厂
	26	富乐德半导体产业项目
	27	浙江晶引超薄精密柔性薄膜封装基板(COF)生产线项目
	28	广芯微6英寸高端特色硅晶圆代工项目
	29	浙江旺荣半导体有限公司年产24万片8英寸功率器件半导体项目
	30	丽水威固特种封装及其产业化项目
	31	丽水云和特色工艺晶圆制造生产线建设项目一期
3	数字安防与网络通信	项目数7个
	1	三诺电子长三角总部及产业基地项目一期
	2	浙江正导年产300万箱5G大数据传输电缆及年产20万公里通信传输类电缆系列产品及未来工厂建设项目
	3	浙江华嘉达电缆年产1.9千米高端高性能电线电缆新建项目
	4	浙江东阳光电子科技电容器建设项目
	5	元森光电液晶显示屏、液晶面板及手机整机装配项目
	6	浙江水晶光电科技年产7500万片(套)高端智能成像组件项目
	7	富乐德信息技术项目
4	智能光伏	项目数33个
	1	浙江艾罗年产2吉瓦时储能电池及100万台光伏逆变器研发生产项目
	2	东方日升15吉瓦N型电池及15吉瓦高效组件项目
	3	宁波旗滨光伏科技年产70万吨光伏高透基板材料及配套深加工生产线项目
	4	宁波勤邦新型光伏背板膜产业化基地项目
	5	博发新能源5吉瓦高效异质结光伏电池及组件生产基地项目
	6	乐清正泰太阳能科技年产8吉瓦高效N型光伏电池及8吉瓦高效光伏组件生产基地项目
	7	温州意华插件件年产2000万套光伏智能核心配件建设项目
	8	浙江大凯特钢科技年产3万吨高性能太阳能光热发电真空集热管智能制造项目
	9	麦田能源年产20吉瓦光伏逆变器及储能电池系统项目(一期)
	10	海力风电设备科技大兆瓦海上风电场风机塔筒生产基地项目
	11	浙江大晟年产4.8吉瓦高效异质结电池及4.8吉瓦电池组件全自动智能产线制造项目
	12	百川畅银年产4吉瓦高效异质结电池项目
	13	隆基光伏科技10吉瓦单晶组件项目
	14	合盛光储新材料产业示范园项目
	15	浙江合量新建年产8吉瓦光伏组件生产项目
	16	绿康(海宁)年产8亿平方米光伏胶膜项目
	17	嘉兴桐昆年产1300万支高性能光伏组件边框、61000吨高性能复合材料及制品建设项目
	18	浙江鸿禧年产2吉瓦高效N型单晶TOPCon太阳能电池及3吉瓦电池组件项目
	19	福莱特高效薄膜太阳能组件配套制造项目一期
	20	浙江日月20吉瓦新能源光伏电池片智能制造项目
	21	润马光能年产10吉瓦高效光伏电池及18吉瓦高效光伏组件项目

序号	项目分类	项目名称
		川气东送二线天然气管道工程（浙江部分）
		甬绍干线天然气管道工程
		六横LNG外输天然气管道项目
		玉环大麦屿能源（LNG）中转储运项目外输管线工程（玉环支线）
(四)	LNG接收站	项目数5个
		浙能舟山六横液化天然气接收站项目
		浙江LNG三期项目
		温州华港液化天然气（LNG）储运调峰中心项目（罐区）项目
		上海LNG站线扩建项目
		新奥舟山LNG接收及加注站扩建项目（三期）
(五)	石油储运	项目数6个
		算山库区原油罐扩建工程
		中石化温州灵昆油库（成品油）
		舟山外钓岛光汇油库储运基地项目（四期）
		盛达原油兼燃料油储运物流基地项目
		金塘油品储运基地项目（一期）
		金塘-册子原油管道工程
五	水网安澜提升领域	项目数98个
(一)	水资源配置	项目数31个
		淳安县秋口水库工程
		宁海县清溪水库工程
		宁波市水库群东西线联通工程
		曹娥江引水工程慈溪中部通道基础设施配套工程（水云浦至蛟门浦）
		宁波市奉化区柏坑水库扩容工程
		象山县白仙山水库新建工程
		温州市瓯江引水工程
		乐清市银溪水库工程
		永嘉县菇溪分洪工程
		湖州市太湖水厂接接管工程（独横头-太湖水厂）
		嵊州市三溪水库工程
		浙江镜岭水库工程
		东阳市石马潭水库工程
		浙江省好溪水利枢纽流岸水库工程
		浦江县双溪水库工程
		安华水库（浦江段）扩容提升工程
		浙江省开化水库工程
		龙游县佛乡水库工程
		衢州市柯城区寺桥水库工程
		江山市张村水库工程
		浙江省常山县龙潭水库工程
		柯城区大俱源流域水库（茗坑口）扩容引水工程
		衢州市柯城区寺桥水库灌区工程
		岱山县磨心水库及河库联网工程
		仙居县北岙水库工程
		庆元县兰溪桥水库扩建工程
		青田县小溪水利枢纽工程
		景宁畲族自治县双港水库及供水工程
		缙云县棠溪水库工程
		青田县新八源水库工程
		龙泉市均溪三级水库改建工程
(二)	防洪排涝	项目数62个
		钱塘江北岸海塘安澜工程（老盐仓至尖山段海塘）
		扩大杭嘉湖南排后续西部通道工程（南北线）
		东苕溪防洪后续西险大塘达标加固工程（杭州市段）
		杭州市本级海塘安澜工程（三堡至乔司段海塘）一期
		扩大杭嘉湖南排后续西部通道（西线）工程
		杭州市本级海塘安澜工程（上泗南北大塘）二期
		临安区青山湖综合治理保护工程-库区整治项目
		杭州市临安区里畷水库加高扩容工程
		富阳区南北分洪隧洞工程（一期）
		萧山区海塘安澜工程（七甲船闸至九上顺坝盘头段）
		余姚市下姚江堤防整治工程
		余姚市扩大北排工程-二通道
		宁海县海塘安澜工程
		象山县海塘安澜工程
		余姚市海塘安澜工程
		慈溪市建塘江拓疏工程
		宁波市海曙区沿山干河河道整治工程
		温州国家海洋经济发展示范区海塘安澜工程（浅滩二期生态堤）
		龙港市海塘安澜工程（城区片海塘）
		乐清市乐柳虹平原排涝工程

嵊州市人民政府办公室文件

嵊政办〔2024〕57号

嵊州市人民政府办公室关于印发 嵊州市林地保护利用规划（2010—2020年） 局部调整方案的通知

各乡（镇）人民政府、街道办事处，市政府各部门：

《嵊州市林地保护利用规划（2010—2020年）局部调整方案》已经市政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。

嵊州市人民政府办公室
2024年10月11日

嵊州市林地保护利用规划（2010—2020年） 局部调整方案

一、调整背景

嵊州市三溪水库工程的用地单位向嵊州市自然资源和规划局申请办理使用林地审核手续，在审查建设项目使用林地调查报告(表)时发现项目拟使用林地地块内部分地块无林地保护等级。

根据国家林业局第35号令《建设项目使用林地审核审批管理办法》《建设项目使用林地可行性报告编制规范》（LY/T2492-2015）和《关于印发浙江省建设项目使用林地现状调查报告（表）编制规范的通知》（浙林资〔2017〕87号）技术要求，建设项目征占用涉及人民政府确认的林地权属凭证范围或国土部门土地利用总体规划确定的林地范围时，需办理建设项目使用林地审核审批手续的规定，嵊州市自然资源和规划局将上述地块先按原审批程序对林地保护规划作调整，再调整林地保护等级。

二、数据现状

此次《嵊州市林地保护利用规划（2010—2020年）》局部调整的落界小班7个，共涉及7个地块（详见附表），面积共1.0693公顷，均无林地保护等级。

三、调整方案说明

此次局部调整在不改变原划定小班界线的基础上,仅对建设项目占用涉及地块的林地保护等级这一因子依据最新二类调查标准认定后进行调整,规划目标、任务及主要控制指标保持不变。

四、调整结果

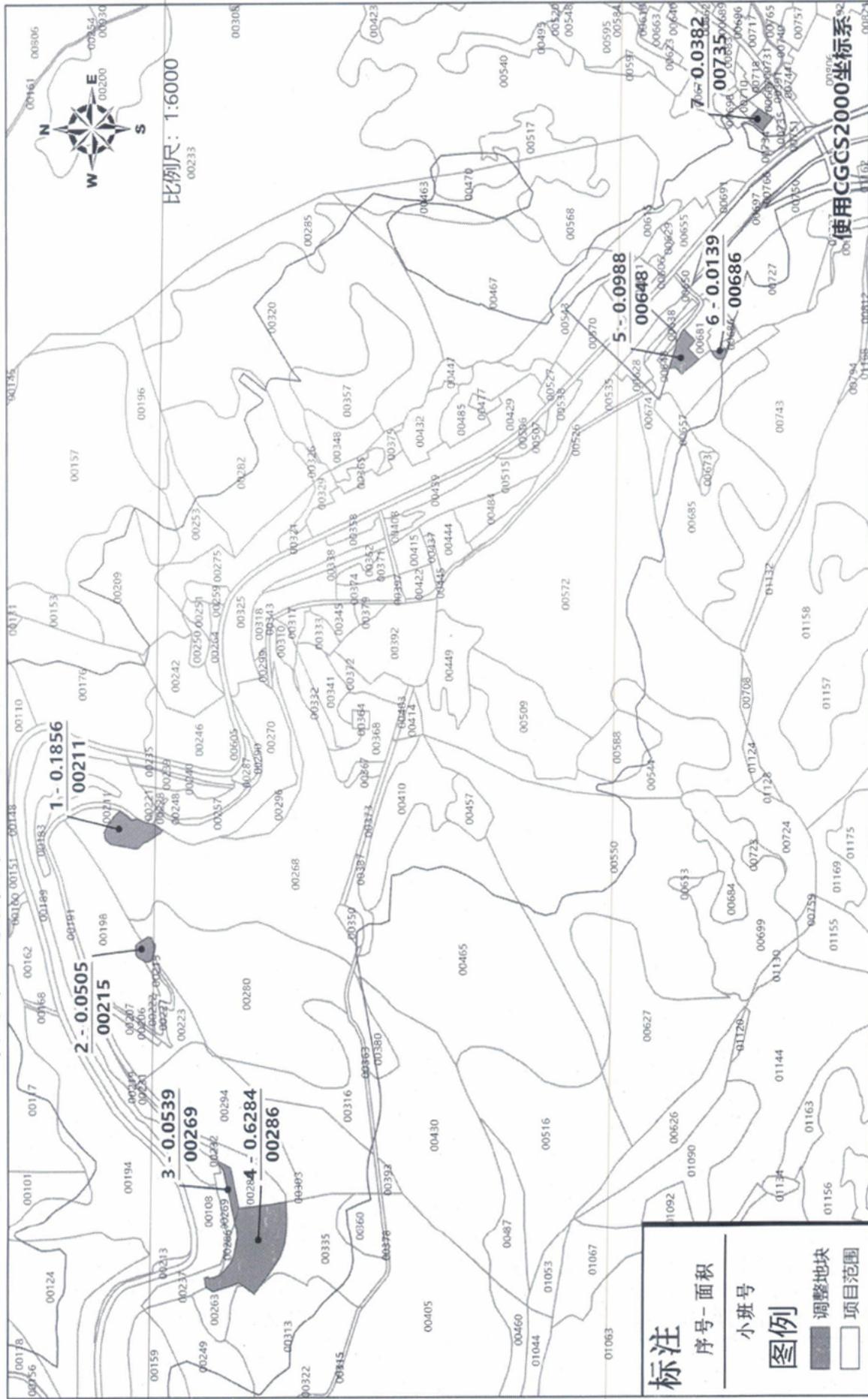
此次局部调整将《嵊州市林地保护利用规划(2010—2020年)》的石璜镇7个小班,7个地块,面积1.0693公顷。共1.0693公顷地块的林地保护等级调整为IV级。(详见附表、附图)

附表

林地保护等级调整情况一览表

序号	乡镇 (街道)	村	林班号	二类 小班号	林地落界 小班号	涉及建设项 目林地面积 (公顷)	调整前 林地保 护等级	调整后 林地保 护等级
1	石璜镇	楼家村	1		00211	0.1856	无	IV级
2	石璜镇	楼家村	1		00215	0.0505	无	IV级
3	石璜镇	楼家村	1		00269	0.0539	无	IV级
4	石璜镇	楼家村	1		00286	0.6284	无	IV级
5	石璜镇	楼家村	1		00648	0.0988	无	IV级
6	石璜镇	楼家村	1		00686	0.0139	无	IV级
7	石璜镇	楼家村	1		00735	0.0382	无	IV级

嵊州市三溪水库工程调整林地保护等级地块示意图



浙江省林业局

浙林地许先〔2024〕9号

浙江省林业局关于嵊州市三溪水库工程 先行使用林地的函

嵊州市水利水电发展有限公司：

你单位申请嵊州市三溪水库工程先行使用林地的材料收悉。根据《建设项目使用林地审核审批管理办法》（国家林业局第35号令）第十五条的有关规定，经审查，现复函如下：

同意嵊州市三溪水库工程先行使用嵊州市水利水电局1个国有林地单位国有林地0.0775公顷、嵊州市石璜镇（楼家村5.0562公顷、石璜镇人民政府0.0446公顷）1个镇集体林地5.1008公顷。

你单位要做好生态保护工作，避免超范围使用林地。涉及采伐林木的，要依法审批。申请整体项目使用林地时，要附该同意先行使用林地意见，一次性办理审核审批手续。



2024年7月11日

抄送：绍兴市林业局、嵊州市林业局。

关于嵊州市三溪水库工程情况说明

嵊州市三溪水库工程，涉及嵊州市 2023 年度国土变更调查现状成果中存在 1.3968 公顷无合法来源建设用地。根据自然资源部办公厅《关于以“三调”成果为基础做好建设用地审查报批地类认定的通知》(自然资办函[2022]411 号)，按照建设占用时的国土变更调查的实际地类报批，1.3968 公顷建设用地分别追溯到 1999 年、2005 年、2009 年为林地，地类追溯情况详见附件 1。

经调查，嵊州市水利水电发展有限公司建设的嵊州市三溪水库工程红线范围内存在违法地块，违反了《中华人民共和国森林法》第三十七条第一款“矿藏勘查、开采以及其他各类工程建设，应当不占或者少占林地；确需占用林地的，应当经县级以上人民政府林业主管部门审核同意，依法办理建设用地审批手续。”的规定，已构成未经林业主管部门审核同意擅自改变林地用途行为。经调查，本项目的无合法来源建设用地年代久远，且已无法核实违法当事人，依据《中华人民共和国行政处罚法》第三十六条的规定，“违法行为在二年内未被发现的，不再给予行政处罚。”结合所列情形，不予行政处罚。



附件 1

嵊州市三溪水库工程地类追溯情况表

序号	县(市、区)	乡(镇、街道)林场	村(林班)	使用林地地块序号	面积(公顷)	2023年国土变更调查地类	追溯地类	追溯年份
1	嵊州市	石璜镇	楼家村	60	0.1856	采矿用地	有林地	2005
2	嵊州市	石璜镇	楼家村	63	0.0505	公用设施用地	有林地	2009
3	嵊州市	石璜镇	楼家村	76	0.0539	商业服务业设施用地	有林地	2009
4	嵊州市	石璜镇	楼家村	78	0.3275	商业服务业设施用地	有林地	2009
5	嵊州市	石璜镇	楼家村	80	0.6284	商业服务业设施用地	有林地	2009
6	嵊州市	石璜镇	楼家村	143	0.0988	农村宅基地	有林地	2009
7	嵊州市	石璜镇	楼家村	146	0.0139	公用设施用地	有林地	2009
8	嵊州市	石璜镇	楼家村	149	0.0382	农村宅基地	有林地	1999
合计					1.3968			

嵊州市三溪水库工程古树 移植保护实施方案



浙江佳恒辰之林业调查规划有限公司

二〇二四年五月

林业调查规划设计资质证书

单位名称：杭州佳恒林业勘测规划设计有限公司

法定代表人：许力桓

资质等级：丙级

证书编号：丙 11-074

有效期至：2024年12月31日

业务范围：

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

发证机构（印章）

2019年12月31日

变更登记情况

登记情况:

注册号/统一社会信用代码
代码: 91330185088866748J
企业名称: 浙江佳恒辰之林业调查规划有限公司
住所(经营场所): 浙江省杭州市临安区锦北街道武肃街828号回龙创业大厦南楼5楼501室
法定代表人(负责人): 许力桓
企业类型: 有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本(资金数额): 1000万人民币元
登记机关: 杭州市临安区市场监督管理局
经营起始日期: 2014-01-08
经营截止日期: 长期
核准日期: 2024-05-07
经营范围: 森林资源规划调查;造林、更新、抚育、采伐等作业设计;森林经营方案的编制和修改;森林资源资产评估、征(占)用林地调查设计及方案编制;各类林业专项调查规划、林业工程咨询、规划(凭资质证书经营)。

次数	变更事项	变更前内容	变更后内容	核准日期
5	名称变更	杭州佳恒林业勘测规划设计有限公司	浙江佳恒辰之林业调查规划有限公司	2024-05-07
5	住所变更	浙江省杭州市临安区锦城街道畔湖路56号一楼	浙江省杭州市临安区锦北街道武肃街828号回龙创业大厦南楼5楼501室	2024-05-07

(本资料仅供参考,不得作为经营凭证。)

打印日期:2024-05-09



项目名称：嵊州市三溪水库工程古树移植保护实施方案

编制单位：浙江佳恒辰之林业调查规划有限公司

资质证书：林业调查规划设计资质证书

证书编号：丙 11-074

发证机构：中国林业工程建设协会

法人代表：许力桓



项目负责：许力桓

参加人员：许力桓 唐晨艳 余新会 赵阳

许力桓 唐晨艳 余新会 赵阳

前言

古树将自然景观与人文景观融为一体，具有特殊的生态、景观、文化意义，在研究历史变迁、生物、气象、水文、地理状况及传播自然知识、美化环境、开发旅游资源和发展林业方面都有着重要价值，既是当地历史文化发展的一个有力的佐证，又是景观旅游资源的重要组成部分。保护古树名木及后续资源不仅是对城市“绿色文物”的尊重，更是城市文脉的延续，是践行“两山”理念，建设生态文明和美丽中国的必然要求，也是推进生态文明建设的具体举措。

2016年2月2日，全国绿化委员会下发了《全国绿化委员会关于进一步加强古树名木保护管理的意见》（全绿字〔2016〕1号），明确提出了认识加强古树保护的重要性和紧迫性。习近平总书记高度重视古树名木保护工作，多次作出重要指示批示，强调“要把古树名木保护好，把中华优秀传统文化传承好”。党中央、国务院作出了一系列决策部署，得到各地、各有关部门高度重视，社会各界和广大群众也都十分关注。

嵊州市三溪水库工程是根据《长江三角洲区域一体化发展水安全保障规划》、《浙江省水安全保障“十四五”规划》、《浙江水网建设规划》、《曹娥江流域防洪规划修编-嵊州片防洪专题报告》等规划推行的一个重要工程，是省级规划重点项目。三溪水库的工程任务以防洪、灌溉为主，结合改善水生态环境、发电等综合利用。该项目淹没区范围内涉及18株古树资源，为了妥善保护古树，根据有关法律、行政法规的规定，地方政府和项目业主均希望在水库开工建设前对红线范围内的古树进行最大程度上的保护。

2024年5月，浙江佳恒辰之林业调查规划有限公司受嵊州市水利水电发展有限公司委托，开展了《嵊州市三溪水库工程古树移植保护实施方案》编制工作。本次方案编制以《中华人民共和国森林法》、《浙江省古树名木保护办法》、《浙江省林木采伐管理办法》等法律法规为依据，对项目征地红线内18株古树进行了调查，在树木现状、移植可操作性、移植成本等方面进行综合分析的基础上，提出了就近移栽保护处置方案，并重点对需要移植的树木从前期准备、栽植阶段、

种植后管理、保障措施、资金估算等方面提出了详细的设计。

《嵊州市三溪水库工程古树移植保护实施方案》多次征求相关部门和有关专家意见，在方案编制过程中得到嵊州市水利局及各相关部门的大力支持和密切配合，在此一并衷心感谢！

目 录

前 言

第一章 项目概况	1
1.1 项目背景.....	1
1.2 项目建设意义.....	2
1.3 项目区概况.....	5
第二章 古树现状调查	11
2.1 古树生物学特性.....	14
2.2 古树生长状况.....	16
2.3 项目区土壤理化性质测定分析.....	66
第三章 方案编制依据、原则和目标	74
3.1 编制依据.....	74
3.2 编制原则.....	74
3.3 编制目标.....	75
第四章 准备阶段设计	76
4.1 工具材料准备.....	76
4.2 移植点选择.....	76
4.3 移植点的土壤改良.....	78
4.4 挖穴与消毒.....	78
4.5 树洞修补.....	79
4.6 平衡剪枝.....	80
4.7 缩坨断根.....	82
4.8 营养复壮.....	82
4.9 支撑加固.....	83
4.10 移植时间安排.....	84
第五章 移植阶段准备	85
5.1 施工现场准备.....	85

5.2 移植顺序	85
5.3 土球大小	86
5.4 挖掘修整	87
5.5 土球包装	87
5.6 起重机选择	88
5.7 树木吊装运输	90
5.8 树木定植	91
5.9 裹干	92
5.10 支撑加固	92
5.11 遮阴	93
5.12 安装喷灌	94
第六章 栽后管理设计	95
6.1 喷水保湿	95
6.2 促发新根	95
6.3 施肥打药	96
6.4 定型修枝	96
6.5 预防灾害，建立档案	97
第七章 组织管理与保障措施	98
7.1 组织管理	98
7.2 保障措施	99
7.3 组织验收	101
第八章 投资估算	103
8.1 估算依据	103
8.2 工程估算	103
8.3 资金筹措	104

附件

附件 1 《嵊州市三溪水库工程古树移植保护实施方案》评审参会人员名单

附件 2 《嵊州市三溪水库工程古树移植保护实施方案》评审专家签到名单

附件 3 《嵊州市三溪水库工程古树移植保护实施方案》评审意见

附件 4 省发展改革委关于印发《浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程 2024 年重大建设项目实施计划项目表》《浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程 2024 年重大建设项目服务保障政策》的通知（浙发改投资〔2024〕42 号）

附件 5 嵊州市人民政府办公室关于同意清理采伐石璜镇楼家村一株古树的批复（嵊政办批〔2024〕55 号）

附表

嵊州市三溪水库工程古树移植经费测算明细表

附图

附图 1 嵊州市三溪水库工程项目红线图

附图 2 嵊州市三溪水库工程古树原分布位置图 1

附图 3 嵊州市三溪水库工程古树原分布位置图 2

附图 4 嵊州市三溪水库工程移民安置区移植点古树布局图

附图 5 嵊州市三溪水库工程公墓移植点古树布局图

附图 6 嵊州市三溪水库工程古树新旧位置关系图

附图 7 嵊州市三溪水库工程古树迁移路线图

附图 8-11 嵊州市三溪水库工程古树分布示意图

第一章 项目概况

1.1 项目背景

嵊州市位于曹娥江上游长乐江、澄潭江、新昌江、黄泽江四江汇入口，历史上防洪形势非常严峻，是流域的薄弱点。石璜江石璜镇段现有防洪能力不足 10 年一遇，其他河段现状防洪能力仅 5 年一遇，是曹娥江流域的防洪突出薄弱环节。2019 年“利奇马”台风给曹娥江流域尤其嵊州市境内造成巨大的洪涝损失。鉴于嵊州市经济社会发展对防洪基础设施建设的迫切需求，嵊州市编制了《曹娥江流域防洪规划修编—嵊州片防洪专题报告》，进一步细化优化嵊州市境内防洪布局 and 工程体系以及管理措施，补齐嵊州片区防洪薄弱环节，完善防洪减灾体系，提出在《曹娥江流域综合规划修编（2015~2030 年）》推荐实施镜岭水库、上俞水库、甘霖水库、隐潭水库等工程下，针对曹娥江流域嵊州片出现的水利新问题，在长乐江支流石璜江上游新增三溪水库工程，并推荐近期实施。规划三溪水库坝址以上集雨面积 75.3 km²，是一座以防洪、灌溉为主，结合改善水生态环境、发电等综合利用的中型水库。

三溪水库如作为供水水库，在水源地划定上，三溪水库、坂头水库均被划定为水源地，影响两库的综合开发利用。坂头水库作为供水水库，划定为水源地，不影响下游三溪水库的开发利用。因此，经嵊州市水利局协调同意，在绍兴市及嵊州市相关水资源规划编制中，将坂头水库灌溉功能调整为优质供水功能，原有灌溉功能由三溪水库承担，三溪水库的工程任务确定以防洪、灌溉为主，结合改善水生态环境、发电等综合利用。三溪水库建成后，下游石璜江两岸防洪能力可提高至 20 年一遇，并减轻长乐江干流防洪压力，同时，可提升水库下游 2.3 万亩农田灌溉保证率至 90%，改善流域水生态环境。

嵊州市三溪水库工程已列入《长江三角洲区域一体化发展水安全保障规划》、《浙江省水安全保障“十四五”规划》、《浙江水网建设规划》，建设规划依据充分。工程征地范围涉及嵊州市石璜镇，需征收土地 1780.3 亩，其中耕地 28.8 亩。主要建设内容有：新建拦河坝、新建泄水建筑物、新建发电引水建筑物、新建发电厂

房及升压站、新建防汛道路、新（改）建坝下提升工程、新建管理用房。

2024年2月，经省政府同意，省发改委同意将“嵊州市三溪水库工程”列入浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程2024年重大建设项目实施计划项目。

业主在工程前期勘查过程当中，发现在水库淹没区范围内有古树18株，均位于嵊州市石璜镇楼家村。根据《中华人民共和国森林法》、《浙江省森林管理条例》等法律法规，工程建设需要对所涉及的古树提出处置意见，并对需要移植的古树做出迁移方案设计。为此，嵊州市水利水电发展有限公司委托浙江佳恒辰之林业调查规划有限公司开展项目调查和方案编制等工作。古树迁移以就近就地为原则，一般选择古树原生地附近的合适位置进行迁移，考虑到需要迁移的古树存在历史久远，伴随了当地居民几代人的生活，承载着当地居民对故乡的思念，我们在尊重当地乡镇村居民的意愿下，结合实际情况，在三溪水库移民安置点及石璜镇公墓为迁移古树选择了合适的移植地点。

1.2 项目建设意义

1.2.1 是进一步完善流域防洪体系的必要措施

“十四五”时期是全面建设社会主义现代化国家和我省第二个“高水平”新征程的开局起步期，是“补短板、强监管、走前列，推进浙江水利高质量发展”的转型关键期。嵊州市由于盆地地貌，位于曹娥江4条主要干支流汇合口，及下游清风峡谷卡口等地形因素影响，其防洪问题一直是整个曹娥江流域防洪短板中的短板。根据《曹娥江流域防洪修编——嵊州片防洪专题报告》有关内容，嵊州市因流域经济社会发展、下垫面情况发生了变化，流域防洪体系亟待完善。据不完全统计，1949-2019年嵊州市受热带风暴和台风影响共155次，平均每年2.2次，尤其2019年9号台风“利奇马”，因苍岩右堤未封闭造成苍岩村、施家岙、下岙附近及嵊州市越剧小镇地段受淹严重，淹没深度在0.3~2.3 m，淹没面积约1.36 km²，给经济社会发展带来重大影响、造成重大损失；2017年“6.13”强降雨，长乐江流域略超过10年一遇，造成长乐江流域沿线甘霖、长乐、石璜、崇仁等乡镇受灾较重，损坏长乐江干流、支流堤防118处，长乐江与支流石璜江交汇处决堤，长乐江流域防洪薄弱环节

节较为明显。若标准内洪水或超标准洪水发生在嵊州城区，因城西片、丽湖片现状城防仍不能满足要求，一旦漫堤或溃堤后果将不可想象，因此，在《综规修编》的基础上，结合流域新形势，规划建设三溪水库工程等防洪工程，进一步完善片区内防洪体系。

1.2.2 进一步补齐流域防洪短板的需要

长乐江干流上，规划防洪标准为20至50年一遇，目前除长乐镇、甘霖镇、鹿山街道段能达到20年一遇规划标准外，其余段尚未达到规划标准。支流上，石璜江石璜镇现有防洪能力不足10年一遇，其他河段现状防洪能力在5年一遇左右。郟城江沿线堤防（护岸）防洪能力不到5年一遇或5年一遇，剡源水库上游通源乡现状防洪能力5~20年一遇。三溪水库结合剡源分洪工程实施后，可以提高三溪水库和剡源分洪工程下游石璜江、郟城江、长乐江的防洪压力。其中长乐江干流水位郟城江汇合口以下20年一遇水位降低0.15-0.40 m，长乐江曹娥江汇入口水位降低0.15 m；水库下游石璜江全线达到20年一遇防洪标准，剡源水库下游郟城江沿线堤防/护岸从现状不到5年一遇或5年一遇，基本达到10年一遇防洪标准，剡源水库上游茶坑村现在5~10年一遇提高到10~20年一遇，通源乡由5~20年一遇提高至10~20年一遇防洪标准。三溪水库实施后，50年一遇坝址洪峰流量由619 m³/s削减至70 m³/s，削峰率为88.7%，进一步减轻了长乐江防洪压力。

三溪水库位于石璜江上游，对提升石璜江流域防洪能力有着直接而显著的作用，对提升长乐江、曹娥江流域防洪能力也有着一定的作用；考虑到长乐江干流的特殊地形和河道渠化的现状及存在的防洪风险，三溪水库建设可以提升流域整体防洪能力、进一步补齐流域防洪短板。

1.2.3 三溪水库是消除丽湖片提标对流域影响的补偿工程

由于经济社会发展，结合《嵊州市市域总体规划》和《嵊州市0575-SZ-LH-15(丽湖片区)控规编制单元控制性详细规划》（2015）》的有关内容，规划丽湖片区是以三江口自然生态为依托的特色鲜明的嵊州新公共服务核心，防洪标准由《综规修编》推荐的20年一遇提高至50年一遇。丽湖片区防洪标准提高后，区域上嵊州

城区段50年一遇洪水位抬高0.11至0.24 m，流域上上虞百官50年一遇洪水位抬高0.03 m，需要在《综规修编》的基础上，新增流域防洪工程及区域综合治理工程，消除丽湖片提标对流域防洪造成的影响。三溪水库是《曹娥江流域防洪修编——嵊州片防洪专题报告》在《综规修编》基础上，推荐新增的以防洪、供水为主的中型水库，其通过新增1685万m³防洪库容，结合丽湖片区三江口滨水区水生态综合整治（丽湖片区防洪工程）等工程，可以达到消除丽湖片提标对流域防洪造成影响的作用。

1.2.4 是改善下游河道水生态环境的需要

2018年5月4日，浙江省人民政府印发了《浙江省生态文明示范创建行动计划》（浙政发〔2018〕18号）；2018年6月27日，绍兴市人民政府印发了《绍兴市生态文明示范创建行动方案》（绍政发〔2018〕11号），均对流域水生态环境提出了更高要求。

目前，嵊州市上游澄潭江干流缺少大型调蓄水库工程，生态环境保证率不高；新昌江、长乐江上游已建长诏水库和南山水库为嵊新平原主要的供水水库，工程下泄生态流量为入库多年平均流量的10%，整体水生态环境用水总量不足，再加上曹娥江流域降水丰枯不均，枯水期河道流量小，遇枯水年份，可能出现长时间河道干涸现象，迫切需要建立更高水平的水资源保护与河湖健康保障体系，充分发挥水利工程在水资源调控和水环境改善中的作用。现状坂头水库未设生态流量泄放设施，枯水期石璜江河道流量小，时常出现干涸现象。三溪水库工程实施后，生态环境用水量按坝址多年平均流量的18%下泄，增加水环境多年平均下泄总量1107万m³，可提高下游沿线生态环境用水保证率至90%，使得下游河道保持一定的河床水面，形成动态水流景观，有利于河道生态建设以及维持河岸系统生态栖息地，为改善生态环境质量、提高生物多样性创造良好条件，从而促进区域生态产业转型升级。

1.2.5 是助力乡村振兴基础设施保障的需要

实施乡村振兴战略，是党的十九大作出的重大决策部署，是我省“两个高水平”

建设的重大任务，是新时代“三农”工作的总抓手。石璜镇粮、茶、桑、林、果、渔并举，是省农业厅命名的12个生态农业示范点之一，是嵊州重要的商品粮基地。目前，石璜镇初步形成农业三大主导产业：1000公顷花木、300公顷无公害绿色食品、30万担黑珍珠（精制茶叶）；十大基地：花卉苗木、蔬菜、茶叶、长毛兔、毛竹、水果、粮食、蚕桑、竹笋、板栗。为贯彻落实省委、省政府以大抓落实推动乡村振兴走在前列的要求，实施三溪水库，不断提升水利管理现代化水平，减轻石璜江、郟城江、长乐江的防洪压力，着力补齐长乐江流域及嵊州市防洪排涝“短板”，新增多年平均生态环境供水量1868万 m^3 ，使水库下游生态供水保证率大幅度提高。

1.2.6 是保障粮食生产安全的需要

粮食事关国运民生，粮食安全是国家安全的重要基础。2020年7月，习近平总书记在吉林考察时强调，要把保障粮食安全放在突出位置，毫不放松抓好粮食生产，加快转变农业生产发展方式，在探索现代农业发展道路上创造更多经验。三溪水库工程任务以防洪、灌溉为主，结合改善水生态环境、发电等综合利用。三溪供水任务主要为灌溉用水和生态用水。灌溉范围为甘霖、崇仁、石璜三个镇，受益农田2.3万亩，三溪水库建成后，可以满足下游2.3万亩农田种植双季稻的用水需求，同时将灌溉供水保障率提高至90%，年均灌溉供水1240万 m^3 ，有效保障水库下游农田的粮食生产安全。

综上所述，三溪水库可以提升流域防洪能力，改善乡镇水生态环境、保障粮食生产安全，可以有效支撑嵊州市经济社会发展和乡村振兴建设，工程的建设是必要和有意义的。

1.3 项目区概况

1.3.1 地理位置概况

嵊州市位于长江三角洲最繁华的沪杭甬经济发展带，总面积 1789 km^2 ，下辖 10 个镇 1 个乡 4 个街道。与金华市的东阳，绍兴市的诸暨、绍兴、上虞、新昌，

宁波市的余姚、奉化等县市为邻，处于浙东、浙中的联系节点，充分接受上海、杭州、宁波等核心城市的辐射。嵊州属浙江省“一小时经济圈”，位于杭州、宁波、温州、金义四大都市圈的十字交叉点上，是义甬舟开放大通道的中心节点城市，上虞—三门高速公路、宁波—金华高速公路在此交汇。

本工程建设征地范围内涉及嵊州市石璜镇三溪村、楼家村、范油车村、夏相村、向阳村、丁家村、石屏山村、东坑村、通益村、通源村和崇仁镇富西新村共 11 个行政村。建设征地范围永久占地 2218.77 亩，其中国有土地 252.68 亩，集体土地 1966.09 亩。



项目在浙江省的位置图



项目在绍兴市的位置图



项目在嵊州市的位置图



图 1-1 嵊州市三溪水库工程地理位置示意图

1.3.2 地形地貌概况

嵊州市位于浙东丘陵中部，曹娥江上游。整体地势自西南向东北倾斜。东部为四明山脉，最高峰扑船山海拔1021 m，位于嵊州市境内；西部与东阳、诸暨交界为会稽山脉，山脉南端的西白山海拔1095.7 m，为嵊州市最高峰；南部属大盘山脉。山脉多呈西南至东北走向。东南部、北部为丘陵地带，海拔大多在500 m以下，山区多丘陵间谷地。中部为剡溪及其支流冲积而成的地势低平盆地，通称嵊新盆地。石璜江流域地势由西向东倾斜，以山地丘陵为主，中部为河谷盆地。

1.3.3 气候气象概况

嵊州市属北亚热带湿润气候，具有气候温和，四季分明，湿润多雨的特点，冬夏较长，春秋较短。年平均气温16.4℃，1月平均气温4.2℃，7月平均气温28.6℃。年平均降水量1446.8 mm，日照1988 h，无霜期235天。主要的灾害性天气有暴雨、连阴雨、干旱、寒潮、大雪、大雾、高温和台风热带气旋等。

水库流域内无气象台站。附近地区设有嵊州市气象站。该站设立于1953年，位于北纬29°36′，东经120°49′的嵊州红武山顶，观测场海拔高度104.3 m。观测项目有气压、气温、湿度、降水、积雪、积冰、日照、蒸发、地温、风、云等。据该站资料统计，多年平均气温16.4℃，多年平均水汽压16.3 hPa，平均相对湿度77%；多年平均风速2.5 m/s，实测最大风速24.3 m/s，相应风向N。

1.3.4 土壤概况

嵊州市内低山和中山的成土母质主要是岩石风化的残积物和坡积物，以红壤为主，黄壤次之。台地丘陵的成土母质主要以红壤、岩性土为主。河谷平原的成土母质为不同时期的洪积物和冲积物，大部分是水稻土。土壤分红壤、黄壤、岩性土、潮土和水稻土5个土类12个亚类41个土属75个土种。红壤是境内分布最广的土类，面积96602公顷，占全市土壤面积的56.3%，主要分布在海拔500 m以下的丘陵山地。黄壤面积16760公顷，占全市土壤面积的9.4%，主要分布在海拔500 m以上的山地。岩性土面积9192公顷，占全市土壤面积的5.4%，主要分布在低丘台地。

潮土面积2840公顷，占全市土壤面积的1.7%，主要分布在河流两侧及河漫滩阶地。水稻土面积46077公顷，占全市土壤面积的26.9%，主要分布在河谷平原。

1.3.5 流域概况

嵊州市位于曹娥江流域上游，境内有曹娥江水系上游澄潭江、长乐江、新昌江三大支流水系在城关以南汇合于剡溪，还有黄泽江在城关以下6 km处汇入剡溪，四大水系呈向心状分布，至三界以下汇入曹娥江。地貌总体格局为“七山一水二分田”，自然环境良好，具有负山抱水的城市景观。

长乐江是曹娥江的主要支流，发源于东阳市道尚岭，东北流折北流进入嵊州市境，又折东南流经长乐镇、甘霖镇至嵊州市东门纳入澄潭江。长乐江河长76.3 km，流域面积877 km²。

石璜江是曹娥江上游长乐江的一条支流，发源自雅璜乡戴溪村，流经长坑、雅璜、三溪、石璜，于甘霖镇芭脚外村汇入长乐江。石璜江全长29.2 km，流域面积112.7 km²。

1.3.6 生物资源概况

嵊州地处中亚热带常绿阔叶林植被带，自然植被以天然林木植被为主，有乔木、灌木、竹子、草类等。森林植被中还有许多有经济价值和药用的野生植物。人工植被包括农田作物和林园植物。农田作物有粮食类、油料类、纤维类、绿肥类、瓜菜类；林园植物有观赏花木、用材林及茶、桑、果等经济林。森林覆盖率63.8%，百丈飞瀑植被覆盖率达90%以上。境内野生动物资源丰富，有兽类20余种，鸟类40多种，爬行类20种，两栖类6种。属于国家保护动物有兽类1种、鸟类3种。

1.3.7 古树名木概况

据2018年调查显示，全楼家村有古树38株，分属7科、7属、7种，包括樟树、黄檀、苦槠、马尾松、朴树、沙梨、柿。按保护级别分，一级保护古树无，二级保护古树5株，三级保护古树33株，均呈散生分布。项目红线范围内古树全部位于石璜镇楼家村。

1.3.8 社会经济情况

据绍兴市统计局初步核算，2023年，嵊州市全市实现地区生产总值750.36亿元，按可比价计算，同比增长7.6%。全市人均生产总值为108356元（按常住人口计算），按平均汇率计算折合15377美元。全市730家规上工业企业累计实现产值700.51亿元，同比增长10.6%；累计实现工业增加值159.99亿元，同比增长14.0%，工业增长动力强劲。

截止2023年末，全市总户数25.3733万户，户籍总人口72.3734万人。全体居民人均可支配收入达62804元，同比增长6.2%。城乡居民人均可支配收入分别达到76954元、43408元，分别同比增长5.6%和7.2%。城乡居民收入比1.77，比上年缩小0.03，收入差距不断减小。

第二章 古树现状调查

嵊州市三溪水库工程项目淹没区共涉及古树 18 株，按照树木分类，18 株古树隶属 5 科 5 属，包括柿 8 株、沙梨 5 株、樟树 3 株、马尾松 1 株、朴树 1 株，古树名录见表 2-1。

根据浙江省古树名木保护系统中的登记信息，18 株古树均为散生古树，保护等级均为三级。其中，古树编号为 68331000039 的马尾松生长势为死亡株，经嵊州市人民政府办公室同意，可对该古树清理采伐，其余古树均为正常株，古树一览表见表 2-2。

按调查工作顺序，依次将古树编号为 1-18 号，其中 1-6 号共计 6 株古树位于石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流售票处旁山坡上，7-13 号共计 7 株古树位于石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流停车场绿化带，14、15 号 2 株古树位于石璜镇楼家村石璜江南侧溪口，16-18 号共计 3 株古树位于石璜镇楼家村石璜江北侧溪口江边沿岸。

嵊州市三溪水库工程项目正常蓄水位为 135.00m，20 年一遇防洪高水位为 153.13m，18 株古树海拔高度在 62.00-116.00m，均在淹没区范围内，除马尾松死亡株外，其余古树必须采取相应的迁移保护措施。

表 2-1 项目区涉及古树名录

科名	属名	种名	拉丁名	株数
柿科	柿属	柿	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	8
蔷薇科	梨属	沙梨	<i>Pyrus pyrifolia</i> (Burm. F.) Nakai	5
樟科	樟属	樟树	<i>Cinnamomum camphora</i> (Linn.) Presl	3
松科	松属	马尾松	<i>Pinus massoniana</i> Lamb.	1
大麻科	朴属	朴树	<i>Celtis sinensis</i> Pers.	1

表 2-2 嵊州市三溪水库工程项目古树一览表

编号	挂牌编号	树种	经度	纬度	海拔 /m	树龄 /年	树高 /m	胸径 /cm	活立木 蓄积 /m ³	东西 冠幅 /m	南北 冠幅 /m	坡向	坡度 /°	土壤 名称	生长势	位置
1	68331000209	沙梨	120°36'46.63"E	29°34'22.28"N	116	126	15	45	1.1	6	6	无坡向	0.61	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流售票处西侧
2	68331000204	沙梨	120°36'47.79"E	29°34'22.95"N	116	156	20	70	3.4	6	8	无坡向	2.73	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流售票处西北侧
3	68331000230	朴树	120°36'47.81"E	29°34'21.83"N	105	106	12	41	0.8	7	7	无坡向	1.41	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流售票处西侧
4	68331000210	沙梨	120°36'48.1"E	29°34'20.98"N	109	136	11	48	1.0	4	3	无坡向	2.19	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流售票处西南侧
5	68331000211	柿	120°36'47.91"E	29°34'20.56"N	105	126	12	41	0.8	6	6	无坡向	1.27	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流售票处西南侧
6	68331000226	柿	120°36'48.4"E	29°34'19.82"N	116	126	12	43	0.8	5	7	无坡向	1.8	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流售票处南侧
7	68331000203	柿	120°36'49.72"E	29°34'20.75"N	109	146	16	51	1.5	7	8	无坡向	4.62	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流售票处东南侧
8	68331000201	柿	120°36'50.99"E	29°34'20.72"N	97	126	13	42	0.8	8	8	无坡向	2.91	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流停车场西南侧
9	68331000200	沙梨	120°36'51.18"E	29°34'20.56"N	101	126	14	45	1.0	9	9	无坡向	2.97	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流停车场西南侧

嵊州市三溪水库工程古树移植保护实施方案

10	68331000199	沙梨	120°36'51.39"E	29°34'20.65"N	93	146	14	51	1.3	6	6	无坡向	1.34	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流停车场西南侧
11	68331000202	柿	120°36'51.63"E	29°34'20.96"N	95	126	13	45	1.0	7	8	无坡向	2.8	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流停车场西南侧
12	68331000198	柿	120°36'51.57"E	29°34'20.37"N	93	106	14	35	0.6	7	5	无坡向	0.31	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流停车场西南侧
13	68331000197	柿	120°36'53.08"E	29°34'20.48"N	103	106	12	41	0.8	6	7	无坡向	1.31	红壤	正常株	楼家村百丈飞瀑漂流停车场南侧
14	68331000039	马尾松	120°37'27.84"E	29°34'4.52"N	83	206	12	111	0	7	7	西	18.89	红壤	死亡株	楼家村石璜江南侧溪口
15	68331000040	柿	120°37'27.79"E	29°34'3.89"N	84	126	10	38	0.6	8	8	东	15.28	红壤	正常株	楼家村石璜江南侧溪口
16	68331000035	樟树	120°37'33.80"E	29°34'2.45"N	64	156	16	95	5.1	9	9	西南	10.36	红壤	正常株	楼家村石璜江北侧溪口江边沿岸
17	68331000036	樟树	120°37'33.74"E	29°34'2.50"N	67	156	18	102	6.5	10	10	西南	19.25	红壤	正常株	楼家村石璜江北侧溪口江边沿岸
18	68331000037	樟树	120°37'35.38"E	29°34'1.14"N	62	156	15	80	3.4	10	10	无坡向	2.47	红壤	正常株	楼家村石璜江北侧溪口江边沿岸

2.1 古树生物学特性

(1) 柿 (*Diospyros kaki* Thunb.)

柿，柿科柿属落叶乔木，树高可达 10 m 以上，树冠为自然半圆形或圆头形；树皮暗灰色，老皮呈块状开裂；叶片厚，倒卵形、广椭圆形或椭圆形；花有雌花、雄花和两性花之分，栽培品种大多仅具有雌花，少数为雌雄同株而异花；花冠钟状，肉质，呈黄白色；萼片大，4 裂；雌花中有退化的雄蕊，子房 8 室，花柱有不同程度的联合；果实为扁圆形、长圆形、卵圆形或方形，常具有 4-8 道沟纹或 1 道缢痕，成熟时果皮橙红色或黄色；种子 0-8 粒，大多数栽培品种无种子；花期 5-6 月，果实成熟期 8-11 月。该种原产于四川、云南、湖北、浙江等地，其抗寒力较其他落叶果树弱。

柿的适生地区要求年平均温度 10℃以上，绝对最低温不低于-20℃，生长季节（4-11 月）温度应在 11℃左右，果实成熟期温度应稍高。柿较喜湿润，但因品种特性而有所不同，一般南方柿树较耐湿润，北方的较耐干旱。北方一些干燥少雨的地方，夏秋季温度高，日照时间长，有利于提高果实品质。柿对土壤要求不严，但以土层深厚肥沃、保水及排水良好、富含有机质的沙壤、壤土、粘壤土以及沙砾土为适宜。喜生于钙质土壤，要求土壤 pH 值为 6-7.8。

(2) 沙梨 (*Pyrus pyrifolia* (Burm. F. Nakai.)

沙梨，蔷薇科梨属落叶乔木，高可达 7-15 m。小枝嫩时有绒毛，不久脱落。二年生枝紫褐色或暗褐色；叶片呈椭圆形，表面有细毛，叶柄有绒毛，绿色，长 7-12 cm，宽 4-6.5 cm，先端长尖，基部圆形或近心形；花瓣较小，呈卵形，白色；果实呈球形，浅褐色，表面光滑，微扁。花期在 2-4 月，果期在 7-8 月。沙梨原产长江流域及其以南地区，在长江流域和珠江流域各地均有栽培，国外以日本、韩国、朝鲜等国栽培较多。

沙梨喜光，喜温暖湿润气候，耐寒，耐水湿，适宜生长在温暖而多雨的地区，喜疏松、肥沃、排水良好的微酸性至微碱性土壤。

(3) 樟树 (*Cinnamomum camphora* (Linn.) Presl.)

樟树，樟科樟属常绿乔木，高可达 10 m 左右；叶互生，卵形，上面光亮，下面灰白色，离基三出脉，脉腋有腺体。初夏开花，花小，黄绿色，圆锥花序。核果小球形，紫黑色，基部有杯状果托。广布于中国长江以南各地，以台湾为最多。植物全体均有樟脑香气，可提制樟脑和提取樟油。木材坚硬美观，宜制家具、箱子，又为绿化树、行道树。因全株散发樟树的特有清香气息，故在民间多称其为香樟。

樟树喜光，稍耐荫；喜温暖湿润气候，耐寒性不强，对土壤要求不严，较耐水湿，但当移植时要注意保持土壤湿度，水涝容易导致烂根缺氧而死，但不耐干旱、瘠薄和盐碱土。主根发达，深根性，能抗风。萌芽力强，耐修剪。生长速度中等，树形巨大如伞，能遮阴避凉。存活期长，可以生长为成百上千年的参天古木，有很强的吸烟滞尘、涵养水源、固土防沙和美化环境的能力。此外抗海潮风及耐烟尘和抗有毒气体能力，并能吸收多种有毒气体，较能适应城市环境。

(4) 马尾松 (*Pinus massoniana* Lamb.)

马尾松，松科松属常绿乔木，高可达 45 m，胸径 1.5 m；树皮红褐色，枝平展或斜展，树冠宽塔形或伞形，枝条每年生长一轮（广东两轮），冬芽卵状圆柱形或圆柱形，针叶，细柔，微扭曲，两面有气孔线，边缘有细锯齿；叶鞘宿存。雄球花淡红褐色，圆柱形，聚生于新枝下部苞腋，穗状，雌球聚生于新枝近顶端，淡紫红色，种子长卵圆形，4-5 月开花，球果第二年 10-12 月成熟。

马尾松分布极广，北自河南及山东南部，南至两广、湖南（慈利县）、台湾，东自沿海，西至四川中部及贵州，遍布于华中华南各地。一般在长江下游海拔 600-700 m 以下，中游约 1200 m 以上，上游约 1500 m 以下均有分布。是中国南部主要材用树种，经济价值高。

马尾松属于阳性树种，不耐庇荫，喜光、喜温。适生于年均温 13-22℃，年降水量 800-1800 mm，绝对最低温度不到 -10℃。根系发达，主根明显，有根菌。对土壤要求不严格，喜微酸性土壤，但怕水涝，不耐盐碱，在石砾土、沙质土、粘

土、山脊和阳坡的冲刷薄地上，以及陡峭的石山岩缝里都能生长。

(5) 朴树 (*Celtis sinensis* Pers.)

朴树，榆科朴属落叶乔木，高可达 20 m，树冠扁圆形；树皮灰色，光滑，粗糙而不开裂，枝条平展。叶质较厚，阔卵形或圆形，中上部边缘有锯齿，叶面无毛，叶脉沿背疏生短柔毛。异花同株，雄花簇生于当年生枝下部叶腋；雌花单生于枝上部叶腋，1-3 朵聚生。核果近球形，熟时橙红色，花期 4 月，果熟期 10 月。多生于平原耐荫处；分布于淮河流域、秦岭以南至华南各省区，散生于平原及低山区。

朴树喜光，稍耐荫，耐水湿，亦有一定的抗寒能力。对土壤的要求不严，喜肥沃湿润而深厚的土壤，耐轻盐碱土。深根性，抗风力强。寿命较长，在中心分布区常见 200-300 年生的老树。

2.2 古树生长状况

2.2.1 1 号沙梨（挂牌编号 68331000209，挂牌缺失）

1 号沙梨估测树龄 126 年，保护等级三级，枝叶相对茂密，树冠完整。树体有 4 处直径 6 cm 左右小型树洞，东侧有一处较大的断枝，整体长势良好。

表 2-3 1 号沙梨（68331000209）诊断与措施记录表

编号	68331000209		县(市、区)	嵊州市	调查人	唐晨艳
树种	沙梨		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流售票处西侧		
生长环境	地上环境	山坡上				
	地下环境	土壤容重	0.86 g/cm ³		土壤 pH 值	5.24
树体形态特征	树高(m)	15	胸径(cm)	45	枝下高(m)	1.5
	树干	主干倾斜度(°)	1	树干中心空洞和腐朽直径(cm)		6
		树干上杂物	有 0 处	主干表皮破损宽度 (%)		0
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 4 处
		断枝(直径>10cm)	东 1 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处

	树冠	冠幅(m)	东西: 6 ; 南北: 6	
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸
	树根	根部裸露情况	无	①东 ②西 ③南 ④北
裸露根部腐烂情况		无		
拟采取	措施:	①搭设脚手架 (II) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 (III) ⑦树洞填补、树皮仿生 (III) ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 ()		

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-1 1号沙梨（68331000209）现状照片

2.2.2 2号沙梨（挂牌编号 68331000204）

2号沙梨估测树龄156年，保护等级三级，古树由基部1m左右分为东、西两株，两分株均藤蔓密布，严重影响古树正常生长，断枝较多，树冠干梢程度较大，枝叶稀疏，树叶秃裸，总体长势较差。

表 2-4 2号沙梨（68331000204）诊断与措施记录表

编号	68331000204		县(市、区)	嵊州市	调查人	唐晨艳	
树种	沙梨		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流售票处西北侧			
生长环境	地上环境	山坡上					
	地下环境	土壤容重	0.86 g/cm ³		土壤 pH 值	5.24	
树体形态特征	树高(m)	20	胸径(cm)	70	枝下高(m)	1	
	树干	主干倾斜度(°)	2	树干中心空洞和腐朽直径(cm)		0	
		树干上杂物	有 0 处	主干表皮破损宽度 (%)		0	
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处	
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处	
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处	
		断枝(直径>10cm)	东 4 处	南 3 处	西 1 处	北 0 处	
	树冠	冠幅(m)	东西: 6 ; 南北: 8				
		树冠干梢程度	④	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%			
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄			
		叶稠密程度	③	①正常 ②稀疏 ③秃裸			
	树根	根部裸露情况	无	①东 ②西 ③南 ④北			
		裸露根部腐烂情况	无				
拟采取 措施	措施: ①搭设脚手架 (II) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 () ⑦树洞填补、树皮仿生 () ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 (III) ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 (III)						

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-2 2号沙梨（68331000204）古树保护铭牌



图 2-3 2号沙梨(68331000204)现状照片

2.2.3 3号朴树（挂牌编号 68331000230，挂牌丢失）

3号朴树估测树龄106年，为三级保护古树，古树由基部0.5m左右分为南、北两株，南侧分株于1.5m处形成断枝，北侧分株继续发育形成古树主体，古树枝叶茂密，树干通直，长势良好。

表 2-5 3号朴树（68331000230）诊断与措施记录表

编号	68331000230		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳		
树种	朴树		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流售票处西侧					
生长环境	地上环境	山坡上							
	地下环境	土壤容重	0.86 g/cm ³		土壤 pH 值	5.24			
树体形态特征	树高(m)	12	胸径(cm)	41		枝下高(m)	0.5		
	树干	主干倾斜度(°)	3		树干中心空洞和腐朽直径(cm)		0		
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)		0		
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		断枝(直径>10cm)	东 0 处	南 1 处	西 0 处	北 0 处			
	树冠	冠幅(m)	东西: 7 ; 南北: 7						
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%					
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄					
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸					
	树根	根部裸露情况	无		①东 ②西 ③南 ④北				
		裸露根部腐烂情况	无						
	拟采取措施	措施: ①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 () ⑦树洞填补、树皮仿生 () ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 ()							

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-4 3 号朴树 (68331000230) 现状照片

2.2.4 4号沙梨（挂牌编号 68331000210）

4号沙梨估测树龄136年，保护等级三级，树干藤蔓缠绕，有3处较大的狭长树洞，断枝较多，树冠下层缺失，上层较完整，整体干梢程度较大，树叶稀疏，总体长势较差。

表 2-6 4号沙梨（68331000210）诊断与措施记录表

编号	68331000210		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳		
树种	沙梨		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流售票处西南侧					
生长环境	地上环境	山坡上							
	地下环境	土壤容重	0.86 g/cm ³		土壤 pH 值	5.24			
树体形态特征	树高(m)	11	胸径(cm)	48		枝下高(m)	3		
	树干	主干倾斜度(°)	5		树干中心空洞和腐朽直径(cm)			10	
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)			15	
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树洞	东 0 处	南 3 处	西 0 处	北 0 处			
		断枝(直径>10cm)	东 3 处	南 0 处	西 1 处	北 1 处			
	树冠	冠幅(m)	东西: 4 ; 南北: 3						
		树冠干梢程度	③	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%					
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄					
		叶稠密程度	②	①正常 ②稀疏 ③秃裸					
	树根	根部裸露情况	无		①东 ②西 ③南 ④北				
		裸露根部腐烂情况	无						
拟采取 措施	措施: ①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 (III) ⑦树洞填补、树皮仿生 (III) ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 (III)								

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-5 4号沙梨（68331000210）古树保护铭牌



图 2-6 4号沙梨（68331000210）现状照片

2.2.5 5号柿（挂牌编号 68331000211）

5号柿估测树龄126年，保护等级三级，枝叶茂密，树冠完整，树皮光滑，树形优美，总体长势好。

表 2-7 5号柿（68331000211）诊断与措施记录表

编号	68331000211		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳		
树种	柿		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流售票处西南侧					
生长环境	地上环境	山坡上							
	地下环境	土壤容重	0.86 g/cm ³		土壤 pH 值	5.24			
树体形态特征	树高(m)	12	胸径(cm)	41		枝下高(m)	2		
	树干	主干倾斜度(°)	3		树干中心空洞和腐朽直径(cm)		0		
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)		0		
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		断枝(直径>10cm)	东 0 处	南 0 处	西 1 处	北 0 处			
	树冠	冠幅(m)	东西: 6 ; 南北: 6						
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%					
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄					
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸					
	树根	根部裸露情况	无		①东 ②西 ③南 ④北				
		裸露根部腐烂情况	无						
拟采取 措施	措施: ①搭设脚手架 (II) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 () ⑦树洞填补、树皮仿生 () ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 ()								

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-7 5号柿（68331000211）古树保护铭牌



图 2-8 5号柿（68331000211）现状照片

2.2.6 6号柿（挂牌编号 68331000226）

6号柿估测树龄126年，保护等级三级，枝叶茂密，树冠完整，树干有3处小型圆形树洞，东侧有1处断枝，总体长势良好。

表 2-8 6号柿（68331000226）诊断与措施记录表

编号	68331000226		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳			
树种	柿		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流售票处南侧						
生长环境	地上环境	山坡上								
	地下环境	土壤容重	0.86 g/cm ³		土壤 pH 值	5.24				
树体形态特征	树高(m)	12	胸径(cm)	43		枝下高(m)	2			
	树干	主干倾斜度(°)	2	树干中心空洞和腐朽直径(cm)			4			
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)			7		
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处				
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处				
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 1 处	北 2 处				
		断枝(直径>10cm)	东 1 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处				
	树冠	冠幅(m)	东西: 5 ; 南北: 7							
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%						
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄						
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸						
	树根	根部裸露情况	无	①东 ②西 ③南 ④北						
		裸露根部腐烂情况	无							
拟采取 措施	措施: ①搭设脚手架 (II) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 (III) ⑦树洞填补、树皮仿生 (III) ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 ()									

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。

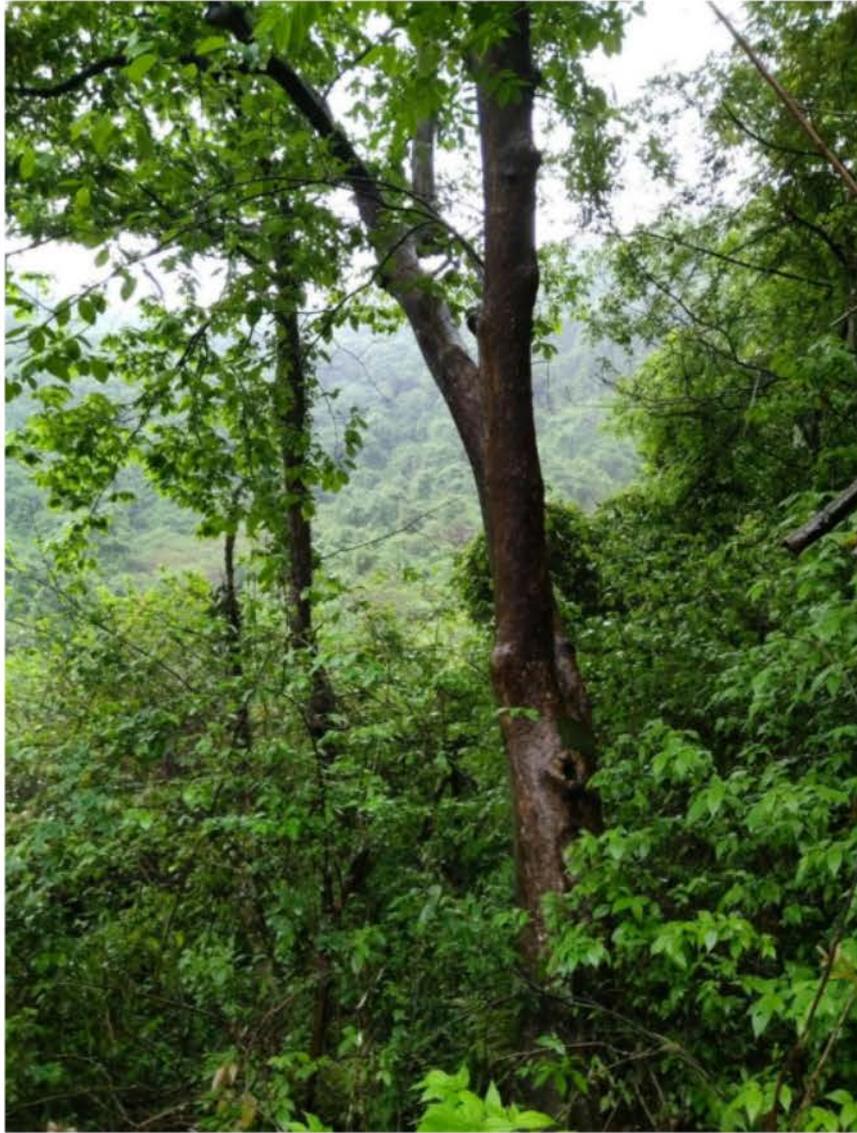


图 2-9 6 号柿 (68331000226) 现状照片

2.2.7 7号柿（挂牌编号 68331000203）

7号柿估测树龄146年，保护等级三级，枝叶茂密，树冠相对完整，有轻度干梢，树干基部藤蔓环绕，枝条有大量青苔寄生，北侧有1处断枝，总体长势较好。古树建有树池保护。

表 2-9 7号柿（68331000203）诊断与措施记录表

编号	68331000203		县(市、区)	嵊州市	调查人	唐晨艳	
树种	柿		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流售票处东南侧			
生长环境	地上环境	售票处屋后					
	地下环境	土壤容重	0.98 g/cm ³		土壤 pH 值	4.78	
树体形态特征	树高(m)	16	胸径(cm)	51	枝下高(m)	5	
	树干	主干倾斜度(°)	1	树干中心空洞和腐朽直径(cm)			0
		树干上杂物	有 0 处	主干表皮破损宽度 (%)			0
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处	
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处	
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处	
		断枝(直径>10cm)	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 1 处	
	树冠	冠幅(m)	东西: 7 ; 南北: 8				
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%			
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄			
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸			
	树根	根部裸露情况	无	①东 ②西 ③南 ④北			
		裸露根部腐烂情况	无				
拟采取 措施	措施: ①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 (III) ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 () ⑦树洞填补、树皮仿生 () ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 (III)						

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-10 7号柿（68331000203）古树保护铭牌



图 2-11 7号柿（68331000203）现状照片

2.2.8 8号柿（挂牌编号 68331000201）

8号柿估测树龄126年，保护等级三级，枝叶茂密，树冠完整，树干倾斜度较大，北侧有1处较大树洞，长约15cm，宽约20cm，东侧有1处较大断枝，总体长势好。古树建有树池保护。

表 2-10 8号柿（68331000201）诊断与措施记录表

编号	68331000201		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳		
树种	柿		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流停车场西南侧					
生长环境	地上环境	游客休息处屋前绿化带							
	地下环境	土壤容重	0.98 g/cm ³		土壤pH值	4.78			
树体形态特征	树高(m)	13	胸径(cm)	42		枝下高(m)	2		
	树干	主干倾斜度(°)	2		树干中心空洞和腐朽直径(cm)			8	
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)			5	
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 1 处			
		断枝(直径>10cm)	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 1 处			
	树冠	冠幅(m)	东西: 8 ; 南北: 8						
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%					
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄					
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸					
	树根	根部裸露情况	无		①东 ②西 ③南 ④北				
		裸露根部腐烂情况	无						
拟采取	措施:								
措施	①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 ()								
	④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 (III)								
	⑦树洞填补、树皮仿生 (III) ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 ()								
	⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 ()								
	⑬清理藤蔓 ()								

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-12 8 号柿 (68331000201) 古树保护铭牌



图 2-13 8号柿（68331000201）现状照片

2.2.9 9号沙梨（挂牌编号 68331000200）

9号沙梨估测树龄126年，保护等级三级，枝叶茂密，树冠完整，树干有多处开裂形成细小空洞，总体长势好。古树建有树池保护。

表 2-11 9号沙梨（68331000200）诊断与措施记录表

编号	68331000200		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳	
树种	沙梨		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流停车场西南侧				
生长环境	地上环境	游客休息处屋前绿化带						
	地下环境	土壤容重	0.98 g/cm ³		土壤pH值	4.78		
树体形态特征	树高(m)	14	胸径(cm)	45		枝下高(m)	2.5	
	树干	主干倾斜度(°)	0		树干中心空洞和腐朽直径(cm)		0	
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)		5	
		树干开裂	东 0 处	南 1 处	西 1 处	北 1 处		
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		断枝(直径>10cm)	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
	树冠	冠幅(m)	东西: 9 ; 南北: 9					
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%				
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄				
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸				
	树根	根部裸露情况	无	①东 ②西 ③南 ④北				
		裸露根部腐烂情况	无					
拟采取 措施	措施: ①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 (III) ⑥树洞清腐、防腐处理 () ⑦树洞填补、树皮仿生 () ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 ()							

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-14 9 号沙梨（68331000200）古树保护铭牌



图 2-15 9号沙梨(68331000200)现状照片

2.2.10 10号沙梨（挂牌编号 68331000199）

10号沙梨估测树龄146年，保护等级三级，枝叶茂密，树冠完整，树干基部有少量藤蔓环绕，树形优美，总体长势好。古树建有树池保护。

表 2-12 10号沙梨（68331000199）诊断与措施记录表

编号	68331000199		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳	
树种	沙梨		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流停车场西南侧				
生长环境	地上环境	游客休息处屋前绿化带						
	地下环境	土壤容重	0.98 g/cm ³		土壤pH值	4.78		
树体形态特征	树高(m)	14	胸径(cm)	51		枝下高(m)	3.5	
	树干	主干倾斜度(°)	4	树干中心空洞和腐朽直径(cm)			0	
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)			0
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		断枝(直径>10cm)	东 0 处	南 1 处	西 0 处	北 0 处		
	树冠	冠幅(m)	东西: 6 ; 南北: 6					
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%				
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄				
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸				
	树根	根部裸露情况	无	①东 ②西 ③南 ④北				
		裸露根部腐烂情况	无					
拟采取 措施	措施: ①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 () ⑦树洞填补、树皮仿生 () ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 (III)							

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-16 10号沙梨（68331000199）古树保护铭牌



图 2-17 10 号沙梨 (68331000199) 现状照片

2.2.11 11号柿（挂牌编号 68331000202）

11号柿估测树龄146年，保护等级三级，枝叶茂密，树冠完整，树干有多处较小圆形空洞，树干北侧有一处长约10cm，宽约20cm的开裂，总体长势好。古树建有树池保护。

表 2-13 11号柿（68331000202）诊断与措施记录表

编号	68331000202		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳		
树种	柿		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流停车场西南侧					
生长环境	地上环境	停车场绿化带							
	地下环境	土壤容重	0.98 g/cm ³		土壤pH值	4.78			
树体形态特征	树高(m)	13	胸径(cm)	45		枝下高(m)	3		
	树干	主干倾斜度(°)	3		树干中心空洞和腐朽直径(cm)		5		
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)		10		
		树干开裂	东 1 处	南 0 处	西 0 处	北 1 处			
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树洞	东 1 处	南 1 处	西 2 处	北 0 处			
		断枝(直径>10cm)	东 1 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
	树冠	冠幅(m)	东西: 7 ; 南北: 8						
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%					
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄					
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸					
	树根	根部裸露情况	无	①东 ②西 ③南 ④北					
		裸露根部腐烂情况	无						
拟采取 措施	措施: ①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 (III) ⑥树洞清腐、防腐处理 (III) ⑦树洞填补、树皮仿生 (III) ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 ()								

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-18 11号柿（68331000202）古树保护铭牌



图 2-19 11 号柿 (68331000202) 现状照片

2.2.12 12号柿（挂牌编号 68331000198）

12号柿估测树龄106年，保护等级三级，枝叶茂密，树冠完整，枝干约有4处断枝后形成的空洞，总体长势良好。

表 2-14 12号柿（68331000198）诊断与措施记录表

编号	68331000198		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳		
树种	柿		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流停车场南侧					
生长环境	地上环境	停车场屋前绿化带							
	地下环境	土壤容重	0.98 g/cm ³		土壤 pH 值	4.78			
树体形态特征	树高(m)	14	胸径(cm)	35		枝下高(m)	5		
	树干	主干倾斜度(°)	4		树干中心空洞和腐朽直径(cm)			4	
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)			2	
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树洞	东 1 处	南 0 处	西 3 处	北 0 处			
		断枝(直径>10cm)	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
	树冠	冠幅(m)	东西: 7 ; 南北: 5						
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%					
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄					
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸					
	树根	根部裸露情况	无		①东 ②西 ③南 ④北				
		裸露根部腐烂情况	无						
拟采取 措施	措施: ①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 (III) ⑦树洞填补、树皮仿生 (III) ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 ()								

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-20 12号柿（68331000198）古树保护铭牌



图 2-21 12号柿(68331000198)现状照片

2.2.13 13号柿（挂牌编号 68331000197）

13号柿估测树龄106年，保护等级三级，古树由基部1m左右分枝为南、北两株，南侧一株有青苔寄生，两株均有藤蔓环绕，树冠轻度干梢，总体长势一般。

表 2-15 13号柿（68331000197）诊断与措施记录表

编号	68331000197		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳		
树种	柿		生长地点	石璜镇楼家村百丈飞瀑漂流停车场南侧					
生长环境	地上环境	停车场绿化带							
	地下环境	土壤容重	0.98 g/cm ³		土壤pH值	4.78			
树体形态特征	树高(m)	12	胸径(cm)	41		枝下高(m)	1		
	树干	主干倾斜度(°)	1		树干中心空洞和腐朽直径(cm)		0		
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)		0		
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处			
		断枝(直径>10cm)	东 1 处	南 0 处	西 1 处	北 0 处			
	树冠	冠幅(m)	东西: 6 ; 南北: 7						
		树冠干梢程度	②	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%					
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄					
		叶稠密程度	②	①正常 ②稀疏 ③秃裸					
	树根	根部裸露情况	无		①东 ②西 ③南 ④北				
		裸露根部腐烂情况	无						
拟采取措施	措施: ①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 () ⑦树洞填补、树皮仿生 () ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 (III) ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 (III) ⑬清理藤蔓 (III)								

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-22 13 号柿（68331000197）古树保护铭牌



图 2-23 13 号柿 (68331000197) 现状照片

2.2.14 14号马尾松（挂牌编号 68331000039，2019年挂牌丢失）

14号马尾松估测树龄206年，保护等级三级，树干有多处开裂空洞，针叶已全部脱落，为死亡株，不采取移植保护措施。

表 2-16 14号马尾松（68331000039）诊断与措施记录表

编号	68331000039		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳	
树种	马尾松		生长地点	石璜镇楼家村石璜江南侧溪口				
生长环境	地上环境	山坡上						
树体形态特征	树高(m)	12	胸径(cm)	111	枝下高(m)	8		
	树干	主干倾斜度(°)	3	树干中心空洞和腐朽直径(cm)		16		
		树干上杂物	有 0 处	主干表皮破损宽度 (%)		20		
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 3 处	北 2 处		
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		断枝(直径>10cm)	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
	树冠	冠幅(m)	东西: 7 ; 南北: 7					
		树冠干梢程度	④	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%				
	树叶	针叶已全部脱落						
	树根	根部裸露情况	无	①东 ②西 ③南 ④北				
裸露根部腐烂情况		无						
拟采取措施	措施: 为死亡株, 不划入后续移植, 不采取保护措施							

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-24 14号马尾松(68331000039)1999年古树保护铭牌



图 2-25 14号马尾松 (68331000039) 现状照片

2.2.15 15号柿（挂牌编号 68331000040，挂牌缺失）

15号柿估测树龄126年，保护等级三级，枝叶茂密，树冠完整，树干基部有5处直径约12cm树洞，总体长势好。

表 2-17 15号柿（68331000040）诊断与措施记录表

编号	68331000040		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳	
树种	柿		生长地点	石璜镇楼家村石璜江南侧溪口				
生长环境	地上环境	山坡上						
	地下环境	土壤容重	0.71 g/cm ³		土壤pH值	5.37		
树体形态特征	树高(m)	10	胸径(cm)	38		枝下高(m)	3	
	树干	主干倾斜度(°)	0		树干中心空洞和腐朽直径(cm)		6	
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)		4	
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		树洞	东 0 处	南 2 处	西 0 处	北 3 处		
		断枝(直径>10cm)	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
	树冠	冠幅(m)	东西: 8 ; 南北: 8					
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%				
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄				
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸				
	树根	根部裸露情况	无		①东 ②西 ③南 ④北			
		裸露根部腐烂情况	无					
拟采取措施	措施: ①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 (III) ⑦树洞填补、树皮仿生 (III) ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 ()							

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-26 15号柿 (68331000040) 现状照片

2.2.16 16号樟树（挂牌编号 68331000035）

16号樟树估测树龄156年，保护等级三级，枝叶茂密，树冠完整，树干略微倾斜，树体北侧有一处长约30cm，宽约60cm的树洞，总体长势良好。

表 2-18 16号樟树（68331000035）诊断与措施记录表

编号	68331000035		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳	
树种	樟树		生长地点	石璜镇楼家村石璜江北侧溪口江边沿岸				
生长环境	地上环境	江岸边						
	地下环境	土壤容重	0.73 g/cm ³		土壤pH值	5.28		
树体形态特征	树高(m)	16	胸径(cm)	95		枝下高(m)	1	
	树干	主干倾斜度(°)	15	树干中心空洞和腐朽直径(cm)			40	
		树干上杂物	有 1 处		主干表皮破损宽度 (%)			15
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		树洞	东 1 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		断枝(直径>10cm)	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
	树冠	冠幅(m)	东西: 9 ; 南北: 9					
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%				
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄				
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸				
	树根	根部裸露情况	无	①东 ②西 ③南 ④北				
		裸露根部腐烂情况	无					
拟采取措施	措施: ①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 (III) ⑦树洞填补、树皮仿生 (III) ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 ()							

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-27 16 号樟树 (68331000035) 古树保护铭牌



图 2-28 16号樟树（68331000035）现状照片

2.2.17 17号樟树（挂牌编号 68331000036）

17号樟树估测树龄156年，保护等级三级，枝叶茂密，树冠完整，树干略微倾斜，东、西两侧各有1处断枝，树形优美，总体长势良好，紧邻16号樟树，间距约2m。

表 2-19 17号樟树（68331000036）诊断与措施记录表

编号	68331000036		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳	
树种	樟树		生长地点	石璜镇楼家村石璜江北侧溪口江边沿岸				
生长环境	地上环境	江岸边						
	地下环境	土壤容重	0.73 g/cm ³		土壤pH值	5.28		
树体形态特征	树高(m)	18	胸径(cm)	102		枝下高(m)	1.5	
	树干	主干倾斜度(°)	10		树干中心空洞和腐朽直径(cm)		0	
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)		0	
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		断枝(直径>10cm)	东 1 处	南 1 处	西 0 处	北 1 处		
	树冠	冠幅(m)	东西: 10 ; 南北: 10					
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%				
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄				
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸				
	树根	根部裸露情况	无		①东 ②西 ③南 ④北			
		裸露根部腐烂情况	无					
拟采取措施	措施: ①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 () ⑦树洞填补、树皮仿生 () ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 ()							

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为I级、II级和III级。



图 2-29 17号樟树（68331000036）古树保护铭牌



图 2-30 17号樟树 (68331000036) 现状照片

2.2.18 18 号樟树（挂牌编号 68331000037）

18 号樟树估测树龄 156 年，保护等级三级，枝叶茂密，树冠完整，树干略微倾斜，基部有藤蔓环绕，总体长势良好。

表 2-20 18 号樟树（68331000037）诊断与措施记录表

编号	68331000037		县(市、区)	嵊州市		调查人	唐晨艳	
树种	樟树		生长地点	石璜镇楼家村石璜江北侧溪口江边沿岸				
生长环境	地上环境	江岸边						
	地下环境	土壤容重	0.73 g/cm ³		土壤 pH 值	5.28		
树体形态特征	树高(m)	15	胸径(cm)	80		枝下高(m)	2	
	树干	主干倾斜度(°)	7		树干中心空洞和腐朽直径(cm)		0	
		树干上杂物	有 0 处		主干表皮破损宽度 (%)		0	
		树干开裂	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		树干流胶	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		树洞	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
		断枝(直径>10cm)	东 0 处	南 0 处	西 0 处	北 0 处		
	树冠	冠幅(m)	东西: 10 ; 南北: 10					
		树冠干梢程度	①	①<25% ②25%~50% ③50%~75% ④>75%				
	树叶	叶色	①	①正常 ②偏黄 ③枯黄				
		叶稠密程度	①	①正常 ②稀疏 ③秃裸				
	树根	根部裸露情况	无		①东 ②西 ③南 ④北			
		裸露根部腐烂情况	无					
拟采取措施	措施: ①搭设脚手架 (III) ②修枝整形、截口处理 (III) ③树皮再生 () ④树干清腐、防腐处理 () ⑤树干填补、树皮仿生 () ⑥树洞清腐、防腐处理 () ⑦树洞填补、树皮仿生 () ⑧根系修复处理 () ⑨土壤改良、恢复地被 () ⑩防病治虫 () ⑪钢筋混凝土支撑 () ⑫钢架支撑 () ⑬清理藤蔓 (III)							

注：拟采取措施填选措施代号，并在选择代号后的括号中根据工程难易程度填写工程等级，从难到易依次为 I 级、II 级和 III 级。



图 2-31 18 号樟树 (68331000037) 古树保护铭牌



图 2-32 18号樟树（68331000037）现状照片

2.3 项目区土壤理化性质测定分析

2.3.1 土壤样本采集与处理方法

2024年5月28日，采用环刀法（容积200cm³）在项目区进行土壤样本采集，分别对A层（0-20cm）和B层（20-40cm）进行取样。将土壤样本采集区域分为三棵樟树、15号柿、百丈飞瀑漂流停车场绿化带、百丈飞瀑漂流售票处旁山坡、移民安置区移植点、石璜镇公墓移植点6个区域，用梅花法分别在以上区域选取合适采样点采集样品，密封带回实验室测量计算新鲜土样的容重。将每个采样单元内的土壤样品充分均匀混合，按照“四分法”舍弃多余的土壤，留取大约1kg的土壤混合样品，待测样品经自然风干，去除侵入体后研磨过筛（10目、20目、100目），供土壤化学性状测定，主要测定土壤pH值、有机质、铵态氮、有效磷、速效钾等指标。

2.3.2 测定项目与方法

（1）土壤容重的测定

采用烘干法测土壤含水率。取编有号码的铝盒，烘干，冷却，称得其恒重；将利用环刀法采取的土壤样品小心的全部转移到已知重量的铝盒内，称量铝盒及新鲜土壤样品地重量；用称量纸称取土样 10 克（精确到 0.0001），装入铝盒；打开盒盖，侧放于铝盒上，留出一小缝，放入加热至 105~110℃的烘箱中，烘烤 8 h；取出铝盒，加盖后在干燥器中冷却 20 分钟；从干燥器内取出铝盒称重（精确 0.0001）。

$$W\%=(y_1-y_2)/(y_2-y_0)\times 100 \quad (1)$$

式中，W：含水率（%）；

y₀：铝盒重（g）；

y₁：铝盒+湿土重（g）；

y₂：铝盒+烘干土重（g）。

$$rs=g\times 100/v(100+W\%) \quad (2)$$

式中，rs：土壤容重；

- g:** 新鲜土样重量;
v: 环刀容积 (200cm³)。

(2) 土壤 pH 值的测定

采用pH酸度计电位法，土壤样品用水浸提，水土比约为2.5: 1。将土壤样品风干磨细过2mm筛，称取10.0g样品于50mL烧杯中，加入25mL无二氧化碳的蒸馏水，用玻璃棒剧烈搅拌1-2min，静置30min，用酸度计测定。

(3) 土壤有机质的测定

采用重铬酸钾氧化-外加热法，在外加热的条件下（油浴的温度为180°C，沸腾5min），用一定浓度的重铬酸钾-硫酸混合溶液氧化土壤有机质（碳），剩余的重铬酸钾用硫酸亚铁还原滴定，从所消耗的重铬酸钾量计算有机碳的含量。本方法测得的结果，与干烧法对比，只能氧化90%的有机碳，因此将得到的有机碳乘以校正系数，以计算有机碳量。+

$$\text{土壤有机碳 (g} \cdot \text{kg}^{-1}\text{)} = \frac{\frac{c \times 5}{V_0} \times (V_0 - V) \times 10^{-3} \times 3.0 \times 1.1}{m \times k} \times 1000 \quad (3)$$

式中，**c:** 0.8000mol/L (1/6K₂Cr₂O₇) 标准溶液的浓度；

V₀: 空白滴定用去FeSO₄体积 (mL)；

V: 样品滴定用去FeSO₄体积 (mL)；

m: 风干土样质量 (g)；

k: 将风干土样换算成烘干土的系数；

土壤有机质 (g/kg) = 土壤有机碳 (g/kg) × 1.724。

(4) 土壤铵态氮的测定

采用光度法，称取20.00 g新鲜土样（精确至0.01g）置于200 mL锥形瓶中，加入100.00 mL氯化钾溶液，加塞，放在振荡机上振荡1 h。静置，待土样悬浮液澄清后，吸取上层清液进行分析。如不能在24 h内分析，用干滤纸干过滤，滤液用干的

100 mL容量瓶承接，置于冰箱中存放。同时做空白试验。吸取2.00 mL~10.00 mL（含铵态氮5 μg~25 μg）滤液置于50 mL容量瓶中，用氯化钾溶液补充至10 mL。然后加入5 mL苯酚溶液和5 mL次氯酸钠碱性溶液，摇匀，在20 °C室温下放置1 h后，加1 mL掩蔽剂以溶解可能产生的沉淀物，再用水稀释至刻度，摇匀。在分光光度计上，于625 nm波长处，用1 cm吸收皿测定吸光度，从工作曲线上查得相应的铵态氮量。分别取0、5、10、20、25 μg铵态氮标准溶液置于50 mL容量瓶中，各加入10 mL氯化钾溶液，按上述操作步骤操作，绘制工作曲线。按下式计算土壤铵态氮量：

$$W_{\text{NH}_4^+-\text{N}} = \frac{C \times t}{m \times K} \quad (4)$$

式中， $W_{\text{NH}_4^+-\text{N}}$ ——铵态氮量，mg/kg；

C——从工作曲线上查得铵态氮量，μg；

t——分取倍数（浸提液总体积 100mL/吸取浸提液体积 mL）；

m——风干土样质量，g；

K——风干土样换算成烘干土样的水分换算系数。

(5) 有效磷的测定

本法通过两种作用释放土壤中的有效磷部分。一是通过 NH_4F 和 Fe-P 、 Al-P 中的 Fe 、 Al 酸性条件下形成络合物从而释放有效磷；二是通过稀酸来溶解部分磷。这种方法适用于酸性土壤而不适于石灰性土壤。因为提取剂中的酸在水土比不大时很容易被石灰中和，另外有可能形成 CaF_2 导致磷的再沉淀或再吸附使结果偏低。加硼酸主要为了和氟离子形成络合物，避免氟对磷的测定干扰。

$$W(P) = \frac{P \times V \times ts}{m} \quad (5)$$

式中， $W(P)$ ：速效磷的质量分数（mg/kg）；

P：从工作曲线上查得显色液中磷的浓度（mg/L）；

V：显色液体积；

ts: 分取倍数, 直接测定比值为1;

m: 样品质量g。

(6) 速效钾的测定

采用火焰光度法, 根据土壤速效性钾的提取原理和测定方法, 原先多采用10%氯化钠或10%硝酸钠, 10%醋酸钠作为提取剂, 然而, 这些都比1mol/L醋酸铵提取交换作用弱些, 目前多采用1mol/L醋酸铵为提取剂, 干扰离子少, 操作简便, 提取后待测液即能直接用火焰光度计测定。

$$W(K) = \frac{P \times V \times ts}{m} \quad (6)$$

式中, W(K): 速效钾的质量分数 (mg/kg);

P: 从工作曲线上查得测定液的钾浓度 (mg/L);

V: 测定液体积;

ts: 分取倍数, 直接测定比值为1;

m: 样品质量 (g)。

2.3.3 数据统计

本试验数据为3次重复的平均值, 数据采用单因素方差分析, 并用LSD法进行多重比较 (P<0.05) 分析, 使用Microsoft Excel和SPSS 13.0软件对数据进行统计分析处理。

2.3.4 结果与分析

(1) 各地块土壤容重表现为 15 号柿地块 (0.71 g/m³) < 樟树地块 (0.73 g/m³) < 售票处旁山坡地块 (0.86 g/m³) < 停车场绿化带地块 (0.98 g/m³) < 石璜镇公墓移植点 (1.15 g/m³) < 移民安置区移植点 (1.36 g/m³)。

各地块之间土壤容重均存在显著性差异, 移民安置区移植点及石璜镇公墓移植点土壤容重显著高于古树原址地块。

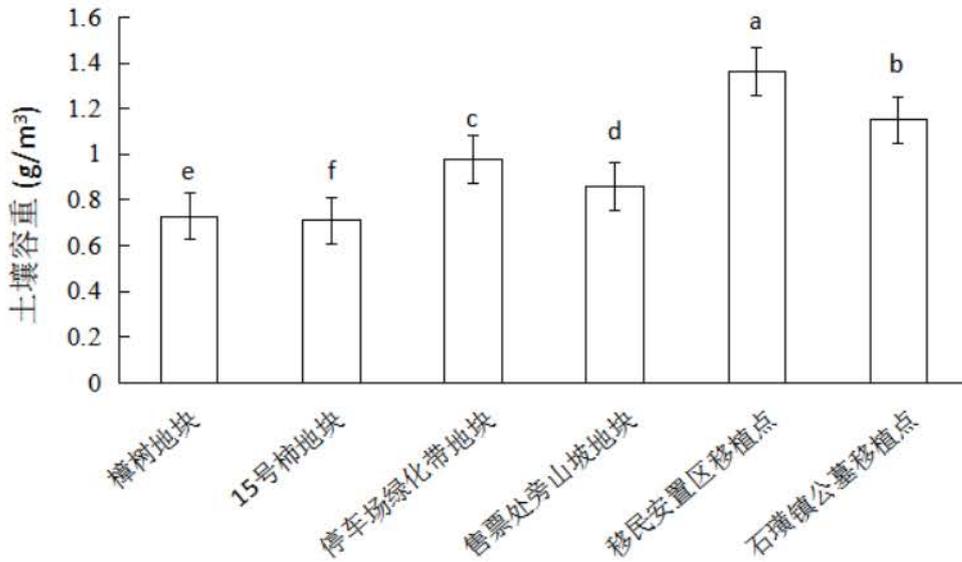


图 2-33 不同地块土壤容重

(2) 各地块土壤 pH 表现为停车场绿化带地块 (4.78) < 石璜镇公墓移植点 (5.03) < 售票处旁山坡地块 (5.24) < 移民安置区移植点 (5.25) < 樟树地块 (5.28) < 15 号柿地块 (5.37)。

移民安置区移植点土壤 pH 与樟树地块、售票处旁山坡地块无显著差异，与 15 号柿地块、停车场绿化带地块差异显著。

石璜镇公墓移植点土壤 pH 与售票处旁山坡地块、停车场绿化带地块均存在显著性差异。

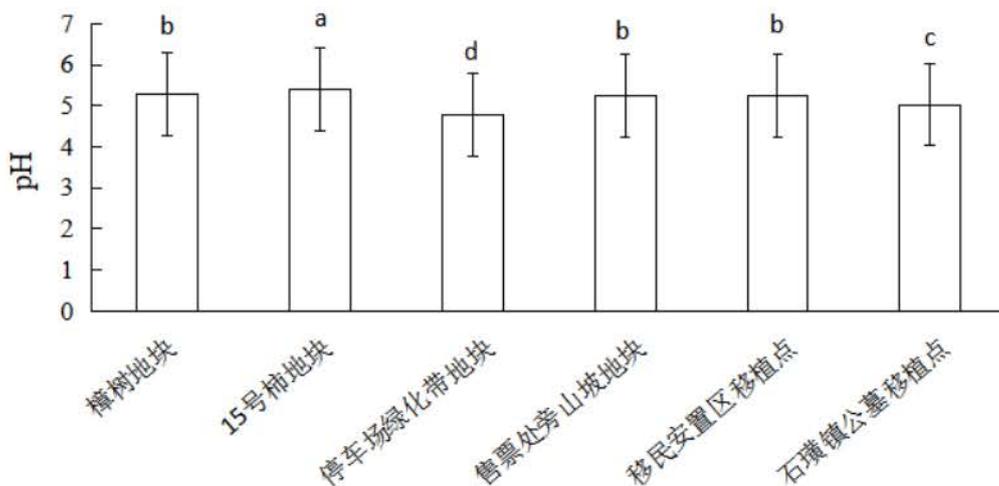


图 2-34 不同地块土壤 pH

(3) 各地块土壤有机质含量表现为停车场绿化带地块 (1.71%) < 移民安置区移植点 (3.86%) < 石璜镇公墓移植点 (4.10%) < 15 号柿地块 (5.36%) < 售票处旁山坡地块 (5.39%) < 樟树地块 (6.61%)。

移民安置区移植点及石璜镇公墓移植点土壤有机质与古树原址地块均存在显著性差异。

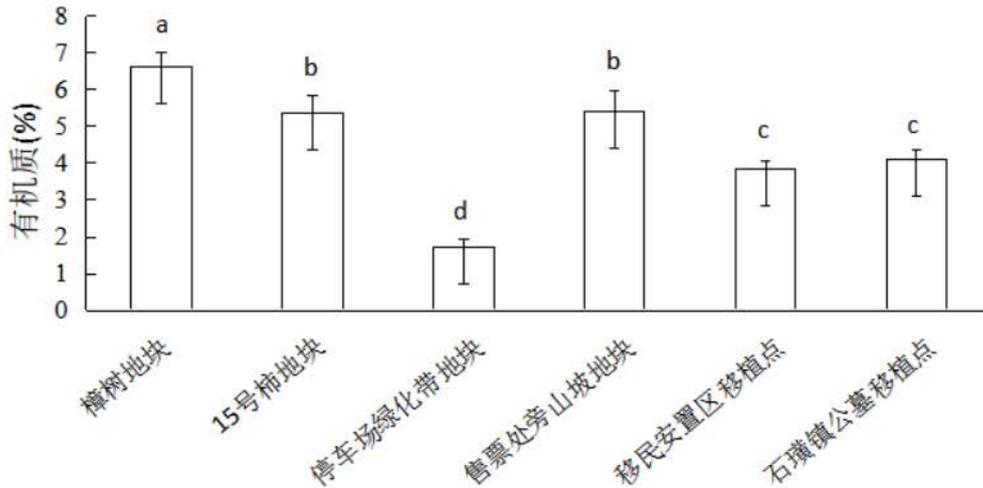


图 2-35 不同地块土壤有机质

(4) 各地块土壤铵态氮含量表现为停车场绿化带地块 (0.0008 mg/g) < 移民安置区移植点 (0.0044 mg/g) < 石璜镇公墓移植点 (0.0055 mg/g) < 15 号柿地块 (0.0056 mg/g) < 售票处旁山坡地块 (0.0059 mg/g) < 樟树地块 (0.0073 mg/g)。

移民安置区移植点土壤铵态氮含量与古树原址地块均存在显著性差异。

石璜镇公墓移植点土壤铵态氮含量显著高于停车场绿化带地块，与售票处旁山坡地块无显著差异。

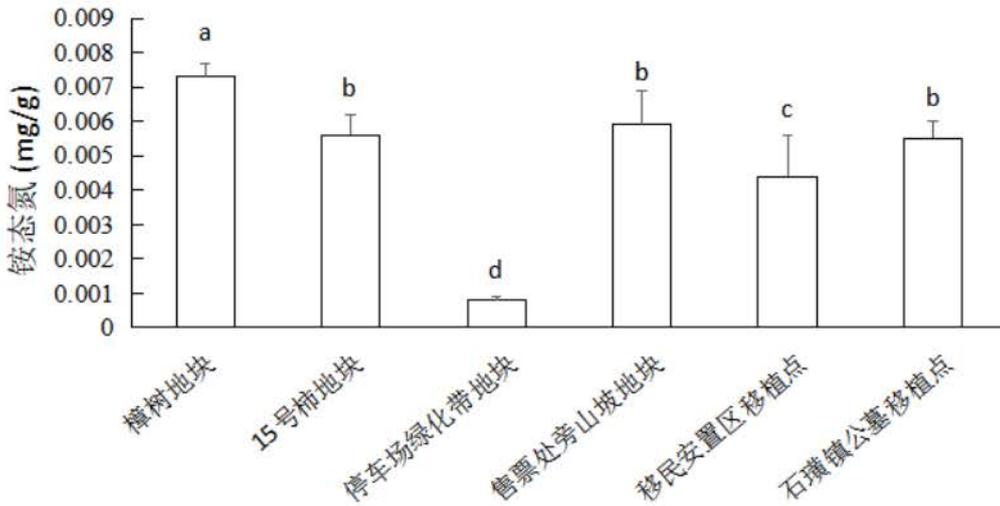


图 2-36 不同地块土壤铵态氮

(5) 各地块土壤有效磷含量表现为停车场绿化带地块 (0.010 mg/g) < 售票处旁山坡地块 (0.022 mg/g) < 15 号柿地块 (0.023 mg/g) < 移民安置区移植点 (0.030 mg/g) < 樟树地块 (0.037 mg/g) < 石璜镇公墓移植点 (0.073 mg/g)。

移民安置区移植点土壤有效磷含量与 15 号柿地块、售票处旁山坡地块无显著差异，与樟树地块、停车场绿化带地块存在显著性差异。

石璜镇公墓移植点土壤有效磷含量显著高于古树原址地块。

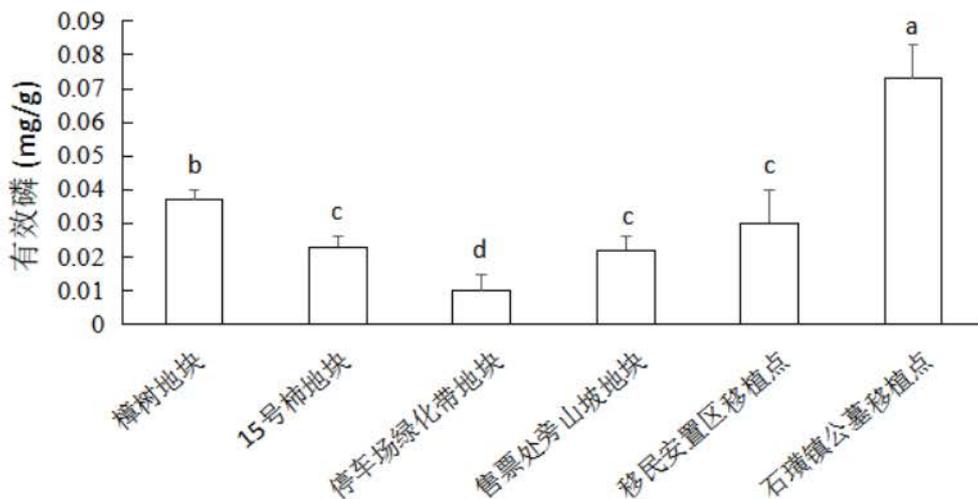


图 2-37 不同地块土壤有效磷

(6) 各地块土壤速效钾含量表现为停车场绿化带地块 (0.087 mg/g) < 石璜镇公墓移植点 (0.215 mg/g) < 移民安置区移植点 (0.239 mg/g) < 15 号柿地块 (0.245 mg/g) < 樟树地块 (0.436 mg/g) < 售票处旁山坡地块 (0.483 mg/g)。

移民安置区移植点土壤速效钾含量与樟树地块、15 号柿地块无显著差异，与停车场绿化带地块、售票处旁山坡地块存在显著性差异。

石璜镇公墓移植点土壤速效钾含量与古树原址地块均存在显著性差异。

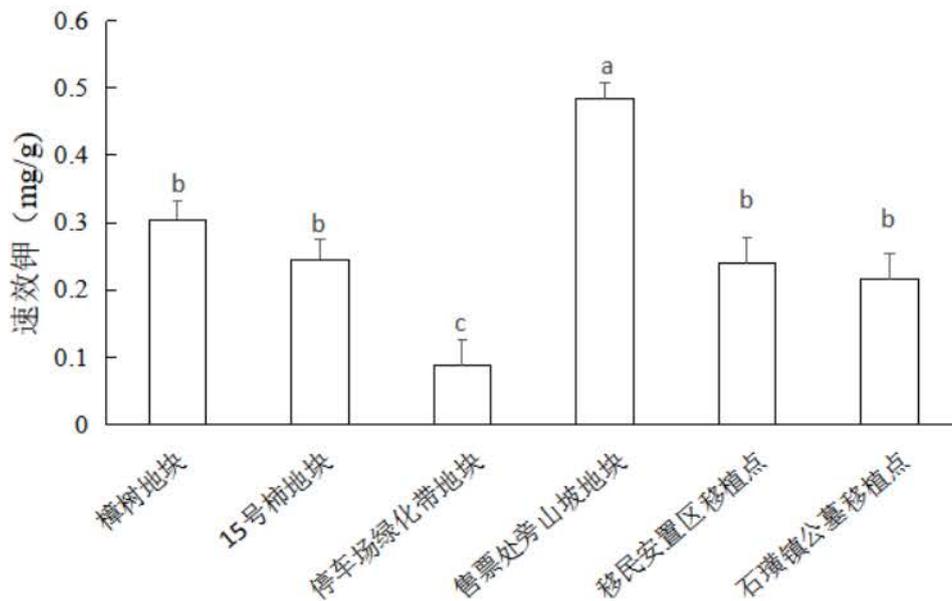


图 2-38 不同地块土壤速效钾

综上所述，移民安置区移植点及石璜镇公墓移植点土壤容重、有效磷含量优于古树原址地块，土壤 pH 与古树原址差异不大，土壤有机质含量、铵态氮含量、速效钾含量较古树原址低。在进行土壤改良，提高土壤肥力的基础上，可作为古树移植地块。

第三章 方案编制依据、原则和目标

3.1 编制依据

- (1) 《中华人民共和国森林法实施条例》（2018年3月19日，修订）
- (2) 《中华人民共和国森林法》（2019年12月28日，修订）
- (3) 《浙江省森林管理条例》（2004年5月28日，修订）
- (4) 《城市古树名木保护管理办法》（建城〔2000〕192号）
- (5) 《全国古树名木普查建档技术规定》（全绿字[2001]15号）
- (6) 《古树名木管护技术规程》（LY/T 3073-2018，国家林业和草原局）
- (7) 《古树名木复壮技术规程》（LY/T2494-2015，国家林业局）
- (8) 《浙江古树名木保护五年行动方案》（2016-2020年，浙江省林业厅）
- (9) 《浙江省古树名木保护办法》（2017年浙江省人民政府令第356号）
- (10) 《浙江省古树名木保护技术规范（试行）》（浙江省林业局 浙江省住房和城乡建设厅）
- (11) 《浙江省林木采伐管理办法》（2014年4月1日，施行）

3.2 编制原则

(1) 科学性和先进性原则

随着树木树龄的增大，进入生长后期后，对不良气候与环境的抵抗力变的较差，不仅要采取一定的保护措施不让其遭到人为破坏和自然危害，还要采取一定的复壮技术让其增强自身活力，提高自身对不良气候与环境的抵抗力，让其延年益寿，焕发青春活力。因此，古树保护与复壮是一项比较深奥的林学与森林生态、树木生理等相结合的综合性的技术，必须讲究科学性，按照科学规律不是一蹴而就、

一劳永逸，而是要长期进行、循序渐进，并且还要讲究其先进性。

(2) 综合性与特殊性相结合的原则

综合分析古树的生长现状、既往保护措施、现存问题和面临的胁迫和危险，从树体保护、环境改善和景观提升等方面进行全面的综合考虑，又要兼顾每棵古树的特殊性，“因树制宜”，做到具体问题具体分析。

(3) 环保、经济和环境协调原则

古树名木是活着的文物，其本身就是自然和谐的结果，所以在保护方案设计中要遵循环保性原则，主要材料以体现环保为主，同时在有限的资金、资源条件下最大化地实现古树移植保护成功，并与周围环境相适应，体现人树安全、自然和谐的特点。

3.3 编制目标

以保护为基础，通过迁移改善古树的外部生长环境，达到树体内部生理修复的综合保护措施，使古树保持良好的生长态势并延年益寿，充分发挥古树在科普、观赏、生态等方面的价值。

第四章 准备阶段设计

4.1 工具材料准备

根据古树栽植工程特点及进度安排、强度需求，施工队伍拟投入的主要机械设备有 500 吨位起重机、300 吨位起重机、200 吨位平板车、挖掘机等。其其它施工设备还有：围护设施、施工标志、钢丝绳、草绳、包装板材、角钢、紧线器、薄膜、专用花撬、铁锨、方锹、双剪、铁棍（转动紧线器用）、铁锤、扳手、小锄头、起吊带、木锤、木棒、支撑及相关材料等。配置计划见表 4-1。

表 4-1 主要机械设备配置计划表

序号	设备名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	挖机（带破碎锤）	1.0 m ³	台	2	租赁
2	起重机	300 t	辆	1	租赁
3	起重机	500 t	辆	2	租赁
4	平板车	200 t	辆	2	租赁
5	挖掘机	120	台	6	租赁
6	运水车或压水设施		辆	1	租赁
7	吊篮车	大型	辆	2	租赁
8	手推车		辆	6	购买
9	电锯		台	8	自备
10	油锯		台	8	购买
11	雾化机或喷淋设施		套	17	购买
12	角钢		块	17	购买
13	紧线器		个	17	购买

4.2 移植点选择

4.2.1 位置

17 株拟移植古树主要位于石璜镇楼家村溪口、百丈飞瀑漂流两处，详见附图 2-3，要保证古树的移植成功，必须选择气候、土壤等因素相同或相似，光、热、水、肥条件优于或类似于原生地的适生地。当地乡镇、村民非常重视古树的保护，在征求乡镇、村民意见的基础上，通过与业主单位、专家的多方商议，对 17 株古树采取就近迁移保护。

拟迁移地块包括三溪水库移民安置点、石璜镇公墓两处，移民安置点距离溪口古树原址直线距离约 300 m，距离百丈飞瀑漂流古树原址直线距离约 1500 m，均位于两处古树原址东南面平地上，小地名无，海拔约 96 m。

石璜镇公墓距离溪口古树原址直线距离约 600 m，位于其东北面平地上，距离百丈飞瀑漂流古树原址直线距离约 1600 m，位于其东面平地上，小地名无，海拔约 108 m。以上两处移植区域均地势平坦，生境与古树原生地基本一致，移植成活率相对较高。

由于 16 号、17 号樟树株间距较小，约为 2 m，地下根系交错，为提高移植成活率，建议将两株樟树共同移植。其它古树分布相对离散，且考虑到移植点空间位置有限，无法保证移植后古树相对位置不变，建议灵活调整移植位置，但也要保证植株的朝向不变。古树移植点位置一览表见表 4-2，古树原生地与移植点的相对位置见附图 6。

表 4-2 古树移植点位置一览表

序号	挂牌编号	树种	原始位置		移植位置	
			经度	纬度	经度	纬度
1	68331000209	沙梨	120°36'46.63"E	29°34'22.28"N	120°37'47.85"E	29°34'11.75"N
2	68331000204	沙梨	120°36'47.79"E	29°34'22.95"N	120°37'47.83"E	29°34'14.04"N
3	68331000230	朴树	120°36'47.81"E	29°34'21.83"N	120°37'41.83"E	29°34'0.54"N
4	68331000210	沙梨	120°36'48.1"E	29°34'20.98"N	120°37'47.76"E	29°34'11.26"N
5	68331000211	柿	120°36'47.91"E	29°34'20.56"N	120°37'47.68"E	29°34'10.88"N
6	68331000226	柿	120°36'48.4"E	29°34'19.82"N	120°37'46.77"E	29°34'10.4"N

7	68331000203	柿	120°36'49.72"E	29°34'20.75"N	120°37'47.44"E	29°34'12.01"N
8	68331000201	柿	120°36'50.99"E	29°34'20.72"N	120°37'47.06"E	29°34'16.72"N
9	68331000200	沙梨	120°36'51.18"E	29°34'20.56"N	120°37'47.14"E	29°34'16.35"N
10	68331000199	沙梨	120°36'51.39"E	29°34'20.65"N	120°37'47.35"E	29°34'15.45"N
11	68331000202	柿	120°36'51.63"E	29°34'20.96"N	120°37'47.23"E	29°34'15.86"N
12	68331000198	柿	120°36'51.57"E	29°34'20.37"N	120°37'43.06"E	29°34'1.96"N
13	68331000197	柿	120°36'53.08"E	29°34'20.48"N	120°37'47.49"E	29°34'15.06"N
14	68331000039	马尾松	120°37'27.84"E	29°34'4.52"N	死亡株, 不移植	
15	68331000040	柿	120°37'27.79"E	29°34'3.89"N	120°37'41.95"E	29°33'59.35"N
16	68331000035	樟树	120°37'33.76"E	29°34'2.42"N	120°37'40.45"E	29°33'59.43"N
17	68331000036	樟树	120°37'33.9"E	29°34'2.51"N	120°37'40.4"E	29°33'59.38"N
18	68331000037	樟树	120°37'35.38"E	29°34'1.14"N	120°37'41.35"E	29°34'0.14"N

4.2.2 立地条件

移植点土壤、气候等条件与原生地基本一致，现有道路能直接抵达移植点，移植点需要做的工作重点是整地放坡、挖沟和改良土壤，依照地势局部做成微微倾斜，方便自然排水。要求将原生地周边的心土取走，放置于大树穴的周围和底下，保持土壤条件完全一致，在此基础上进行土壤改良。

4.3 移植点的土壤改良

为保证古树移植存活率，古树的移栽用土必须具有一定的肥力，此次移植新址土壤的表土层，心土层保留，底土层土壤替换为原址的心土层土壤，并在穴中再适当添加沙性土壤和有机肥料，提高土壤通气性和肥力，从而提高移植的成活率。

4.4 挖穴与消毒

严格按照设计定位进行挖掘种植穴，四周每边比土球宽 100-150 cm，深度比土球厚度深 100 cm 左右，将原址的心土填在树坑的底部。种植穴形状为倒锅底形。

彻底清除种植穴内的石块、砖块、混凝土等建筑垃圾。在种植穴底部填入预先准备好的沙石和腐殖土，在种植穴靠土球的四周铺设一圈沙石，增强种植穴的肥力和通气状况，在每个种植穴四周用 PC 管斜插预埋透水透气孔，可有效提升后续根系活力。

4.5 树洞修补

1、4、6、8、11、12、15、16 号古树均存在大小不一的树洞需要进行修补，尤其是 4 号沙梨（挂牌编号 68331000210）、8 号柿（挂牌编号 68331000201）、16 号樟树（挂牌编号 0523304000035）树洞腐烂空心程度较大，如图 4-1 所示，需要对古树腐体进行处理，用铁刷、铲刀、刮刀、凿子等刮除洞内的朽木，要求尽可能地将树洞内的所有腐烂物和已变色的木质部全部清除，至硬木即可，注意不要伤及健康的木质部。清除出来的腐烂杂质，需集中烧毁处理。裸露的木质部必须进行防腐处理。杀灭树洞内的害虫可以用广谱、内吸性的药剂，如 5%硫酸铜或 5%高锰酸钾。等待干后在创面涂刷防腐固化液 2-3 遍，每遍间隔 2~3 天，最后刷桐油进行防腐处理，防腐处理完毕后，对树洞灌注环氧树脂进行填充加固，防止受到病虫害的再次侵袭。完成填充后，结合不同古树的表皮特征，进行仿纹路处理，做到逼真、美观、和谐。



图 4-1 4号、8号、16号古树树洞细节图

4.6 平衡剪枝

2024年需对古树树体进行2次平衡修剪，全冠处理，保留树干主要骨架，保持古树原来风貌。

4.6.1 冠形

保留全冠，保持古树原来风貌，树体高度保持原树木高度的85%左右，冠幅及枝叶保持原来的50%-65%。具体指标如表4-3所示，届时移植施工时可根据实际情况适当调整保留冠幅。

表 4-3 古树修剪后冠幅、树高、枝叶保留汇总表

单位: a、cm、m

序号	挂牌编号	树种	树龄	胸径	保留树高	保留冠幅（东 西×南北）	枝叶保留
1	68331000209	沙梨	126	45	12.8	3.9×3.9	65%
2	68331000204	沙梨	156	70	17.0	4.5×4.5	50%
3	68331000230	朴树	106	41	10.2	4.6×4.6	65%
4	68331000210	沙梨	136	48	9.4	2.5×2.5	50%
5	68331000211	柿	126	41	10.2	3.9×3.9	65%
6	68331000226	柿	126	43	10.2	3.3×4.6	65%
7	68331000203	柿	146	51	13.6	3.9×4.4	55%
8	68331000201	柿	126	42	11.1	4.8×4.8	60%
9	68331000200	沙梨	126	45	11.9	5.9×5.9	65%
10	68331000199	沙梨	146	51	11.9	3.9×3.9	65%
11	68331000202	柿	126	45	11.1	4.2×4.8	60%
12	68331000198	柿	106	35	11.9	4.6×3.3	65%
13	68331000197	柿	106	41	10.2	3.0×3.5	50%
14	68331000039	马尾松	206	111	死亡株，不移植		
15	68331000040	柿	126	38	8.5	4.8×4.8	60%
16	68331000035	樟树	156	95	13.6	5.4×5.4	60%
17	68331000036	樟树	156	102	15.3	6.5×6.5	65%
18	68331000037	樟树	156	80	12.8	6.5×6.5	65%

4.6.2 冠幅和枝叶保留量

第一次修剪时，多保留营养枝，重点在修冠，使冠幅一次性到位；第二次修剪时，重在冠形，调整营养枝数量 2 次修剪后古树冠幅和枝叶保留量详见表 4-3。

截口较大处用高锰酸钾溶液消毒和愈伤涂膜剂处理，然后再用桐油密封，以防病菌侵入和失水过多。

4.6.3 修枝

为保证古树地上和地下部分水分的相对平衡，保证古树成活，搭建脚手架，对古树进行疏枝，除去 8-10 cm 以下分枝及多余的枝条，包括瘦弱枝、交叉枝、枯枝，以及影响古树成活和移植运输的其它多余枝条，以利于开挖和起吊，保留骨干主枝及少量 5 cm 以下分枝。修枝除考虑树体水分吸收与蒸腾平衡外，还必须考虑树体美观度，下部枝条和内堂枝的修剪可灵活处理。剪枝伤口用高锰酸钾溶液消毒和愈伤涂膜剂处理后，再用桐油密封，以减少水分蒸发。

4.7 缩坨断根

因迁移时间安排紧张，应在 2024 年秋冬季节抓紧对拟移植的 17 株古树进行断根处理。断根处理分两次进行，建议 9-10 月份进行南北方向第一次断根，11-12 月份进行东西方向第二次断根。断根处理与平衡修剪同期进行，搭建的脚手架长期保留，起到保护古树安全作用，直至移植前拆除。除了搭建脚手架外，还需要安装围栏，设置警示牌，保障古树安全。

断根处理实施办法是以每棵古树的树基为中心，以拟挖土球半径往内缩 0.2 m 的距离为半径，在相对方向向外开挖宽 0.7-0.8 m、深 1.0 m 的半环形沟，控制断根 40%-50% 范围，以防古树倾倒。断根过程中，如有较粗的根，应用枝剪或手锯切断，使根与沟的内壁齐平，切口处用生根粉涂抹处理，再用消毒过的黄泥浆涂抹，以促发新根。届时移植施工时可根据土球大小及实际情况适当调整断根范围。

4.8 营养复壮

本次需要移植的古树总体树龄不高，生长势正常，但局部古树长势较为衰弱，如 2 号沙梨（挂牌编号 68331000204）、4 号沙梨（挂牌编号 68331000210）、13 号柿（挂牌编号 68331000197）由于藤蔓环绕，生长较差，最好在移植前 3 个月对

需要移植的 17 株古树进行连续不断的吊挂营养液，用以补充树体移植时消耗的营养，同时也为迁移后的恢复储存一定的营养，提高迁移成活率。

4.9 支撑加固

为了防止在挖掘时由于树身不稳、倒伏引起工伤事故及损坏树木，因而在挖掘前应对需移植的古树进行支撑，一般是用钢架作为支撑杆。将数根支撑杆分立在树冠支撑点下方，然后再用铁丝或粗绳将支撑杆和树干一起捆紧，与树干接触部分用竹片或汽车轮胎皮保护，避免损坏树皮，支撑杆底脚应牢固支持在地面，与地面成 60° 左右。支撑时应使各支撑杆受力均匀，支撑杆的长度根据现场确定，底脚应立在挖掘范围以外。如图 4-2 所示。



图 4-2 支撑加固

此外，13号柿（挂牌编号68331000197）由于树体自基部1m处分为南、北两株，两分株胸径均为20cm左右，北侧一株树高约8m，南侧一株树高约12m，整体生长势较为衰弱，在后续树木吊装运输过程中有树干分裂的风险。2号沙梨（挂牌编号68331000204）树体自基部1m处分为东、西两株，两分株均藤蔓密布，树冠干梢程度较大，生长势较差，移植操作时也有树干分裂的风险。以上两株古树在缩坨断根与吊装运输前需要利用木棒在两个分株之间采用三角形法交叉加固支撑，两根木棒交叉处用粗绳捆紧，避免木棒移位，木棒与树干接触部分用竹片或汽车轮胎皮保护，避免损坏树皮，具体加固支撑点位根据古树移植实际情况确定。

4.10 移植时间安排

结合整体工程进度安排，古树最佳移植时间为落叶后至发芽前时间段，树木进入休眠期，容易成活。秋季移植需要越冬防冻，增加移植难度和费用，因此，本项目移植首选时间为2025年1月中下旬至2月下旬。

第五章 移植阶段准备

5.1 施工现场准备

移植前与地方政府林业、建设等部门确认权属等问题，樟树原址旁道路应预先开挖，留出足够大的施工工作面方便进行古树断根、起吊作业。樟树原址道路旁房屋应预先拆除，以承担原道路开挖后的交通功能。

做好施工现场的安全生产标志设置，封闭道路，设立围护设施以保证安全，施工不受外界干扰，落实现场管理人员。

与当地政府及村民沟通协调，解决施工占地、供电、供水、施工现场的架空线等相关问题。

掌握古树树种的生物特性、生态习性、种植地土壤等环境因素。挖掘种植穴前，了解项目用地规划红线内建筑、周边建筑物的距离、附近架空线、地下管线及隐蔽物埋设情况。移植地现场的土壤理化性质、地下水位及矿物化分析，种植地环境应达到移植古树要求的范围。栽植土壤采取客土或改良土壤措施，树穴必须放大。4号沙梨（挂牌编号 68331000210）、8号柿（挂牌编号 68331000201）、16号樟树（挂牌编号 052330400003）树体腐烂部分必须采取环氧树脂等材料进行填充，以稳固树体。

5.2 移植顺序

在移植之前首先要对古树进行树体定向：挖掘前先在树干北侧，用红漆做好记号，以便栽植后保持同树体移植前原方向。本方案拟移植的古树合计 17 株，移植的先后顺序按其难易程度和操作便利性来确定，先移植树木规格小、重量轻、积累移植经验。后移植树木规格大、重量大、移植条件差的。古树移植要做到当天挖、当天运、当天种，对每株古树进行作业设计并编号，古树移植新址位置图见附图 4-5。

5.3 土球大小

首先确定土球的大小，以树干为中心，根据土球直径划圈线，以确定挖土范围。一般情况下，土球的直径约是树干胸径的 4-8 倍，土球形状为扁平的苹果形，底径约是上径的 1/3。其次，挖球前先铲去土球上部浮土，再沿圈线向外挖环状沟，当挖到规定土球高度后，逐渐将土球底部的土掏去，切忌将土球底部掏空，以防树身倾斜，损坏土球。土球要边挖边修整，最后呈苹果形。挖掘用的铲、镐要锋利，保证断面平整。考虑到移植后古树根部的萌芽能力都不强，因此设计古树的土球直径为其胸径的 5-6 倍，根坨的高度根据根系分布情况而定，去除表层 10-20 cm 的泥土，项目区古树因生长的位置土层较薄，土球厚度设计为 2 m 左右。移植土球规格见表 5-1，届时移植施工时可根据实际情况适当调整土球规格。

表 5-1 古树移植土球规格表

单位：m、cm

序号	编号	树种	移植树高	胸径	土球规格
1	68331000209	沙梨	12.8	45	400*400*200
2	68331000204	沙梨	17.0	70	600*600*200
3	68331000230	朴树	10.2	41	400*400*200
4	68331000210	沙梨	9.4	48	400*400*200
5	68331000211	柿	10.2	41	400*400*200
6	68331000226	柿	10.2	43	400*400*200
7	68331000203	柿	13.6	51	450*450*200
8	68331000201	柿	11.1	42	400*400*200
9	68331000200	沙梨	11.9	45	400*400*200
10	68331000199	沙梨	11.9	51	450*450*200
11	68331000202	柿	11.1	45	400*400*200
12	68331000198	柿	11.9	35	400*400*200
13	68331000197	柿	10.2	41	400*400*200

14	68331000039	马尾松	死亡株，不移植		
15	68331000040	柿	8.5	38	350*350*200
16	68331000035	樟树	13.6	95	600*800*200
17	68331000036	樟树	15.3	102	
18	68331000037	樟树	12.8	80	600*600*200

5.4 挖掘修整

古树的移植必须带土球，保证土球的完整是提高移植成活率的关键因素之一。具体的操作是沿规定的根幅外圈垂直向下挖，自上而下渐小，当土球修整到1/2深度时，逐步向里收底，直到缩小到土球直径的1/3为止。挖掘过程中，遇到粗根时用手锯锯根，以免根部劈裂，当侧根全部挖断后，将树身推倒并切断主根，尽量不伤根皮和须根，保留原土。然后将土球表面修整平滑，下部修一小平底。最后用湿草袋和草绳包扎待运输。起掘时要用绳索固定好古树主杆，以防在起掘过程中发生倾倒或土球散裂。起掘后及时修根和包扎土球，保证土球不散裂。为防止发生塌方，边修边包扎、支撑。一旦成型，立即用草绳围扎、拆除支撑物。

考虑到3株樟树古树原生位置道路较为狭窄，古树土球规格相对较大，挖掘土球时将破坏古树所在位置的大部分路面，其余车辆无法正常通行，届时古树迁移的实施单位将跟水库建设单位保持沟通，将附近居民拆迁之后留下的房屋进行拆除，以便承担该段道路交通作用，并为吊装和运输古树的大型施工车辆提供充足空间。

5.5 土球包装

土球的包装分两个步骤，首先是用草绳预先缠绕包装，然后采用钢底板和硬质箱式组合木板包装。

草绳包装结合挖掘同时进行。在土球挖至三分之二深度时，对粗根和土壁修整处理后，可将预先湿润过的草绳理顺，立即用草绳打上腰箍，腰箍的宽度要求50 cm以上，然后用蒲包或草袋片将土球包严，并用草绳将腰部捆好，以防蒲包脱

落，直至土球底部掏空后，草绳横向和纵向均匀缠绕土球，草绳包扎要求无间隔。花箍打好后，在土球外面结成网状，即可立边板，尽量与土球保持整齐紧密，然后在边板的上下各 20 cm 处套好两道钢丝绳，绳头装好紧绳器，为保持受力时均匀，紧绳器应安装在两个相反方向的箱板中央，可以上下同时受力拉紧。草绳纵向缠绕后，可用同样的方法上底板(底板采用厚度 10 cm 的钢板)，后用钢丝绳拉紧，视情况在木箱的接缝处用角钢固定。



图 5-1 土球包装

5.6 起重机选择

根据古树树干的直径、土球的大小进行简单估算来选择起重机。实际操作中，起重机吨位的选择主要考虑起吊过程中安全与效率的平衡问题。另外，选择双钩的起重机对起吊过程中古树的移位、调向、安全可以起到很好的作用。

土球的形状似圆柱体和圆台体的组合，假设圆柱体半径为 R ，高度为 H ；圆台体小圆半径为 r ，高度为 h ；采用湿土容量 $\beta=1.6t/m^3$ ，按照 $W=\pi HR^2\beta+\pi h(R^2+Rr+r^2)\beta/3$ 可以计算土球重量 W 。同理，也可以计算出树体的重量，见表 5-2。

表 5-2 古树移植的土球总重量表

单位: m、t

序号	编号	树种	移植 树高	胸径	土球规格	土球 重量	树体 重量	合计 重量
1	68331000209	沙梨	12.8	45	400*400*200	22	3	25
2	68331000204	沙梨	17.0	70	600*600*200	96	7	103
3	68331000230	朴树	10.2	41	400*400*200	22	2	24
4	68331000210	沙梨	9.4	48	400*400*200	22	2	24
5	68331000211	柿	10.2	41	400*400*200	22	2	24
6	68331000226	柿	10.2	43	400*400*200	22	2	24
7	68331000203	柿	13.6	51	450*450*200	55	3	58
8	68331000201	柿	11.1	42	400*400*200	22	2	24
9	68331000200	沙梨	11.9	45	400*400*200	22	2.5	24.5
10	68331000199	沙梨	11.9	51	450*450*200	55	3	58
11	68331000202	柿	11.1	45	400*400*200	22	2	24
12	68331000198	柿	11.9	35	400*400*200	22	1.5	23.5
13	68331000197	柿	10.2	41	400*400*200	22	2	24
14	68331000039	马尾松	死亡株, 不移植					
15	68331000040	柿	8.5	38	350*350*200	12	1	13
16	68331000035	樟树	13.6	95	600*600*200	165	11	189
17	68331000036	樟树	15.3	102	600*600*200		13	
18	68331000037	樟树	12.8	80	600*600*200	96	7	103

此次移植的古树测算合计重量最重为 16 号、17 号樟树，总重 189 t，为确保安全，建议选择 2 台吨级分别为 500 t 的起重机同时起吊，吊装点分别选在根部和树干中上部。2 号沙梨、18 号樟树测算总重量均为 103 t，建议选择 1 台吨级为 500 t 的起重机起吊，其余古树测算总重量为 13-58 t，建议选择 1 台吨级为 300 t 的起

重机起吊。

5.7 树木吊装运输

古树运输装卸作业质量的好坏是影响树木移栽成活的关键环节，因为在运输装卸过程中往往容易造成生理缺水、土壤散落、树皮损伤等后果而功败垂成，因此，要尽量缩短运输装卸时间。本次选择就近迁移，利用 1 台 300 t 起重机和 2 台 500 t 起重机吊装古树，200t 平板运输车运输，到达目的地后再吊装定植。

树木移植时，其土球的吊运，应掌握正确的方法以免损失树皮和松散的土球。吊运过程中，关键是保护好土球，不使其破碎开。首先要对起吊施工工艺作方案深化，如安全起吊点选在树干根部，用麻袋片等软性包装材料进行双层包扎，外层用硬木条密排捆扎一圈，再用钢丝绳扎紧；起吊前在树干上部系一根钢缆绳，用 12 t 的吊篮车控制，以控制树干的摆动，也便于古树的定位。

在装运过程中，应横倒摆放，并应固定，防止损伤树皮和土球松散。到达目的地后以最短的时间内将树木移植。同时在运输前，应先进行车道路的调查，以免中途遇故障无法通过，应了解其路面宽度、路面质量、横架空线、桥梁及其负荷情况、人流量等等，行车过程中押运员在车厢尾一面检查运输途中土球绑扎是否松动、左右是否影响其他车辆及行人，以免发生危险，在转弯时注意尾巴是否扫到行人或物体。

经多次调查，综合考虑狭窄的弯道和路边的高压线、电视线等妨碍古树运输的因素，利用现有道路上竹线及浦溪线运输古树是可行的，移植路线见附图 7。



图 5-2 吊装运输

5.8 树木定植

(1) 用挖掘机进行种植坑的回土和施肥，回土高度保证树木下坑后土球上表面略高于地面 80-100 cm（因为灌水后树木会出现一定的下沉）。定植起吊时用 1 台或 2 台起重机起吊，在不影响吊车起吊臂的前提下尽可能使树体直立，以便直接进入坑；距坑 20-30 cm 时，树根部的吊车掌握好定植方位。植株方向仍然保持在原地的方位和朝向，以减少古树周围环境的变化对古树的影响，提高古树适应周围环境的能力与古树移栽的成活率。当树木栽植方向确定后，将树木慢慢轻落种植穴中，然后采用吊车稳住树体，对树体进行固定后，最后解开吊绳和包装材料。

(2) 种植的深浅合适，与原土壤相平或略高于地面 20 cm 左右。种植时树体保持原方向一致，要栽正，树冠主尖与根在同一垂直线上。种植土球树木时，将土球放稳固定，随后拆包取出包装物，如土球松散，腰绳以下不拆除，以上部分则解开取出。

(3) 填土夯实：均匀填土，分层夯实。待树体沉降稳定后，做好牢固支撑。为了减轻后期养护管理工作，可在回填土过程中，结合施入基肥，如腐殖类肥料、

堆肥、厩肥、枯枝落叶等，施入后使其逐渐分解，供树木较长时间吸收利用各种养分。还土时分层进行，每 50 cm 一层，还土后踏实，填满为止。

(4) 浇透“定根水”：在填土完成后绕树干筑拦水围堰，作为第一次“定根水”，一定要浇透灌足，让树体、土球与新的泥土紧密融合，促进根系生长。

5.9 裹干

进行树皮包裹，可保持树干湿度，减少树皮水分蒸发，而材料的隔热效应又能降低输送至叶片的树液的温度。可用浸湿的草绳从树干基部缠绕至顶部，严密包裹树干和比较粗壮的分支，再用调制好的泥浆涂糊草绳，之后时常向树干喷水，使草绳始终处于湿润状态。上述包扎物要具有一定的保湿性和保温性。经包干处理后，一是可以避免强光直射和干风吹袭，减少树干、树枝的水分蒸发；二是可能贮存一定量的水分，使枝干经常保持湿润；三是调节枝干温度，减少温度和低温对枝干的伤害，采用塑料薄膜包干。

5.10 支撑加固

定植完毕后及时进行树体固定，即设立支柱支撑，以防地面土层湿软或树体遭风袭导致歪斜、倾倒，同时有利于根系生长。古树树体高大，立支柱不能完全解决稳定性问题，移植后根系范围很小，重心又高，故需要采用 2 层固定法，上层采用打桩拉钢丝固定树干的方法；下层采用三柱支架三角形支撑固定法。拉钢丝时根据树冠的大小和枝叶的分布情况而定，常采用 3 根。先在地面预设水泥柱墩，然后用钢丝的一端拴住主干中部着力点，另一端拴在水泥柱墩，确保树体稳固。

下层采用三柱支架三角形支撑固定法（也可以用四角形，活动圈支架加固的固定法），确保树体土球根部稳固。支架与树皮交接处可用草包等作为隔垫，以免磨伤树皮。过一段时间树体沉降稳定后，复查支撑，调整加固。通常在 2 年后树体根系恢复良好时撤除支架。

古树移植后应立即支撑固定，预防歪斜。正三角撑最有利于树体固定，上层

支撑点以树体高度 2/3 处为好，下层以 3-4 m 为好。17 株古树下层用钢管进行树身加固，对古树的地上部分用Φ48 钢管进行三角形、活动圈支架加固，树皮与钢管接触面，用麻布进行垫层，以免擦伤树皮；钢管的四脚用直立断钢管打入深层，用铁丝固定。也可用细钢丝绳拉纤埋深立牢，绳与树干相接处垫软物，外加木板固定。



图 5-3 定植后支撑

5.11 遮阴

古树种植后，即刻架设遮荫棚。古树移植初期，叶片在阳光下的温度一般比四周空气的温度高出 2℃到 10℃,需要搭制荫棚遮阴，以降低棚内温度，减少树体的水分蒸发。古树按棵搭制，要求全冠遮阴，荫棚上方及四周与树冠保持 50 cm 左右距离，既避免了阳光直射和树皮灼伤，又保持了棚内的空气流动以及水分、养分的供需平衡。遮阴度为 70%左右，让树体接受一定的散射光，以保证树体光合作用进行。之后视树木生长情况和季节变化，逐步去掉遮阴物。每年 4 月中旬开始气温回升，树体的蒸发量逐渐增加，此时应对树体架设荫棚；每年 10 月份以后，天气逐渐转凉、日照减弱，可适时拆除荫棚。树冠上不宜覆盖在阳光下能积热的材料，如黑色或透明的聚乙烯薄膜，而应使用浸湿的粗麻屑。

5.12 安装喷灌

因树体高大，高压水枪喷雾效果不明显，故在树体固定后，即刻安装喷灌设施。在遮阴架子的内侧顶部或树冠上方加装雾化机一台（管路），即沿着古树主干或架杆，安装一支 PVC 供水管，直达树冠顶部，安装在树冠上方或架子的内侧顶部，根据树冠大小安装一个或若干个细孔喷头进行喷雾；在地面基部，露出一个接口，可与高压水车接口相连。在需要时，接上运水车，发动机器，将水压到树冠顶部，各个方向直接喷洒，降温保湿效果较好。每天定时早、晚各一次雾化喷雾，时间视天气情况调节。

第六章 栽后管理设计

栽后精心管理是保证古树移植成活的关键，其中最主要的是要保持树体的水分平衡，确保其早发芽，再加上其他相应的配套管理措施，最终达到提高其移植成活率的目的。古树移植后第一年以提高树木成活为中心的全面养护管理工作特别重要，制定具体养护措施，设立专人，加强养护管理，剪除多余萌条，改变和培养树型，适时浇水保持土壤湿润，除草、松土、施肥以提高树体营养水平，促进树体健壮生长。同时搞好病虫害的防治工作，确保树木长势良好。移植后树体生长要 2-3 年才能判定古树成活与否。

6.1 喷水保湿

古树树体地上部分（特别是叶面）因蒸腾作用而易失水，必须及时喷水保湿，对树冠的喷水还可直接给叶片降温。喷水要求细而均匀，喷及地上各个部位和周围空间，为树体提供湿润的小气候环境。适时连接水车，喷水保湿。但是要慎防喷水时过多水滴进入根系区域，影响其区域土壤通气功能、影响根系发育。

6.2 促发新根

(1) 控水。新移植的古树，根系吸收功能较弱，对土壤水分需求量较小，因此，浇水要掌握不干不浇、浇则浇透的原则，只要保持土壤适当湿润即可，水绝不是越多越好，恰恰相反，如浇水量过大致土壤含水量过高，反而因土壤的透气性差、土温低、有碍根系呼吸等抑制根系的呼吸，对发根不利，严重时还会出现沤根、烂根现象导致古树死亡。

保证“定根水”一次到位。移植后应立即浇透第 1 次水，俗称“定根水”，以保证树根与土壤密接，促进根系发育。第一次定植水浇透水后，应视天气情况、土壤质地，检查分析，谨慎浇水。一般春季栽植后，应视土壤墒情每隔 5-7 天浇一次水，连续浇 3-5 次水；与此同时，为了有效促发新根，可结合浇水加 200 ppm 的 NAA 或 ABT 生根粉。

另一方面，要防止树池积水，种植时留下的浇水穴，在第一次浇透水后即应填平或略高周围地面，以防下雨或浇水积水，同时，在地势低洼易积水处，要开排水沟，保证雨天能及时排水。

(2) 新芽处理。新芽萌发是实施移植后古树进行生理活动的标志，也是其成活的希望。更重要的是树体地上部分的萌芽，对根系具有自然有效的刺激作用，能促进根系的萌芽。因此，在移植初期，特别是移植时进行较重修剪的树体所萌发的树芽要加以保护，让其抽枝发叶，待树体成活后再进行修剪整形。成活第二年的五月份以后，待树冠、树干长出大量萌芽后，每个主枝只留 4-6 个主芽，可将多余萌芽摘除。一是摘心，促进侧枝生长；二是剥芽，以抑制侧枝生长，控制树冠不宜过大，以防风倒。

(3) 土壤通气。保持土壤良好的透气性能够有利于根系的萌芽。做好中耕松土工作，以防土壤板结，必要时，进行地膜覆盖，主要是减缓地表蒸发，防止土壤板结，以利通风透气。

6.3 施肥打药

新移植的古树，抗性减弱，易受自然灾害、病虫害、人为的和禽畜危害，必须严加防范。此外，在人流比较集中或其他受人为、禽畜破坏区要做好宣传教育工作，同时可设置竹篱等加以保护。

栽后的古树萌发新叶后，可结合浇水施入氮磷钾复合肥，浓度一般为 0.2%-0.5%，当年施肥 1-2 次，9 月初停止施肥。叶面施肥的做法是将 1 kg 尿素溶入 200 kg 水中，喷施时间选择在晴天或阴天的 7-9 时和 17-19 时进行，此时段的树叶活力强，吸收能力好。移植后的古树因起苗、修剪造成各种伤口，加之新萌的树叶幼嫩，树体抵抗力弱，故较易感染病虫害。可使用根施方法（如淇林树虫清）长效防治；也可使用淇林广正、淇林钧仪进行喷雾防治。

6.4 定型修枝

古树成活 2 年左右，根据古树枝丫成活生长情况，利用吊篮车对古树萌芽枝

进行修枝整形，提升树体的美观度。剪枝伤口用高锰酸钾溶液消毒和愈伤涂膜剂处理，再用桐油密封，做好防腐处理，减少水分蒸发。

6.5 预防灾害，建立档案

做好应对灾害性天气对古树名木的保护工作，包括抗涝、抗旱、抗台、抗雪等工作。视具体情况对其设围栏、安装避雷装置等，并建古树名木养护保护管理档案。

第七章 组织管理与保障措施

7.1 组织管理

为确保 17 株古树移植工程的顺利实施，应适时成立“嵊州市三溪水库工程古树移植工程实施方案领导小组”，其职责是研究解决工程实施过程中的重大问题及有关方案的制订。领导小组下设办公室，主要负责工程建设落实、协调、监督等日常工作。

7.1.1 进度计划

项目实施进度主要依赖工程准备阶段和实施阶段的分项工程的技术措施和协调衔接，综合考虑其他情况，确定项目移植修剪期为 30 天，移植从施工到完成控制 90 天左右完成，具体计划由施工实施方案详细安排，部分工作可以提前安排时间。

7.1.2 人员计划

项目实施计划需要人员 32 人。其中：项目经理 1 人，技术负责人 1 人，专职安全员 1 人，施工组 25 人，材料组 2 人，后勤保障组 2 人。届时可根据实际情况增减人员配置。

7.1.3 施工设备准备

施工设备和耗材的使用计划参考下表 7-1。

表 7-1 施工设备和耗材一览表

序号	项 目	工程量	单位
一	机械设备租用		
1	挖掘机	34	台班
2	吊车（大型）	17	台班
3	平板运输车	17	辆×天

4	吊篮车（大型）	17	台班
5	运土车	10	辆×天
6	运水车或压水设施	1	辆或套
二	工具材料（购买）		
(一)	主要工具		
1	手推车	6	辆
2	油锯	6	台
3	雾化机或喷淋设施	17	套
4	小型工具	17	件
5	化学药物材料	10	批
6	其他消耗品	双剪、钢丝绳、紧线器、铁棍、铁锤、扳手、	
(二)	主要耗材		
1	麻绳	100	卷
2	草绳	120	卷
3	蒲包或草袋	1000	片
4	木板（5厘米厚）	1000	片
5	脚手架钢管	1800	根
6	钢板带（5×0.5厘米）	1200	米
7	吊带	16	根
8	遮阳网	2000	平方米
9	其他养护材料	3	批

7.2 保障措施

7.2.1 政策保障

- (1) 严格落实国家对古树名木保护的有关规定。

(2) 严格执行《国家林业和草原局关于规范林木采挖移植管理的通知》（林资规〔2021〕4号）规定，及时办理采挖手续。

7.2.2 技术保障

为确保工程的建设质量，项目通过招投标确定具有较强技术力量和同类施工经验的施工单位，招投标要侧重技术和施工经验，综合打分评定中标企业，避免低价中标的陷阱。委托具有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制。

7.2.3 质量保障

项目的建设应公开、透明，相关资料应完整归档。建立和细化组织管理制度，建立文件和资料控制，重视物资采购质量控制以及技术质量控制落实。

7.2.4 进度保障

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。

7.2.5 资金保障

(1) 项目资金应专款专用、单独核算，不允许挪用、挤占、截留。

(2) 项目资金应分期支付，分为中标进场、完成移植施工、一年后成活率达到要求、移植后3年管护期满验收合格等各阶段，每阶段支付金额由嵊州市水利水电发展有限公司根据实际情况决定。

(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。

7.2.6 安全保障

安全生产应贯穿古树移植的全程，是整个工程最重要的目标之一，做到事

前、事中、事后的安全保障。

(1) 事前安全。项目实施之前，明确安全责任，建立安全责任制度、安全教育制度、安全检查制度；在古树移植的每个实施环节，提出具体的安全要求，制订安全措施；做好应急处理预案；宣传引导到位，做好移植处置的百姓安抚等工作，避免出现群体事件的发生。

(2) 事中安全。在实施环节，张贴现场安全标语，划定并隔离施工区域，做好施工围挡，严格执行操作技术规定，落实安全保证措施，施工人员到工地必须戴安全帽、穿防滑鞋并自觉遵守操作规程。对紧邻乡村公路的，要注意车辆和行人的安全，并采取相应的安全防护措施，确保工程安全无事故。施工期间要经常保持施工场地的清洁，不乱倒污水、垃圾，加强对施工人员的环境保护教育，增强环保意识，使每个施工人员都注重环境保护工作，自觉遵守环保规定。材料进出时要防止抛、洒、滴、漏，实行专人清理。施工区域不得随意搭建与工程毫无相关的其他构筑物，保持环境整洁。同时在回填种植土和苗木种植时，要做好有关水土保持工作，避免施工场地的水土流失。施工结束时，对剩余物进行回收入库保管，对现场遗留的废弃物及时清运，全过程做到文明施工。

(3) 事后安全。加强管护，保证移植古树成活，健康生长；兑现承诺，资金落实到位；落实安保管护人员，在台风、汛期、旱季来临，提前做好灾害预防工作。

7.3 组织验收

(1) 古树移栽必须专人做好各项的记录，验收资料。内容包括常规项目：树名、树龄、原址及新址、移植日期、移植单位及参加人员姓名、移植原因及主管部门意见等。技术项目：移植过程中采取的技术措施，移植结果，并宜具备照片及文字说明等资料。

(2) 移植工序应进行中间验收，并做好验收记录。内容包括种植穴在换种植土和施基肥前验收；种植穴在古树移植前验收；古树移栽完工后验收。

(3) 工程竣工验收时，提供下列文件：中间验收记录；施工图及修改补充说明；决算和竣工图。竣工验收后，填写竣工验收单；工程所有文件，包括设计、施工、验收的各项记录应整理存档。

(4) 成活验收。移植 3 年后，由嵊州市林业主管部门组织验收。

第八章 投资估算

8.1 估算依据

此次古树移植主要采用平均投资指标估算法，结合考虑当地当前市场价格施工环境等因素，同时根据以下编制依据作为参考进行估算。

《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）；

《浙江省园林绿化及仿古建筑工程预算定额（2018版）》；

《市政工程投资估算编制办法》（建标[2023]164号）；

《市政工程投资估算指标》（2007版）；

委托方提供的有关数据。

8.2 工程估算

项目总投资 705.2433 万元，其中古树移植直接费用 551.3650 万元，占总费用的 78.18%；项目不可预见费 44.1092 万元，占 6.25%；监理费 17.8642 万元，占 2.53%；建设单位管理费 9.2001 万元，占 1.30%；综合管理和税金 82.7048 万元，占 11.74%。详见表 8-1。

表 8-1 古树移植经费测算比例表

序号	项 目	合价 (元)	比例	估算依据及说明
一	机械设备租用	1396000	19.79	
二	工具材料（购买）	583650	8.28	
（一）	主要工具	233550	3.32	
（二）	主要耗材	350100	4.96	
三	人工费小计	3341000	47.37	

(一)	前期施工	381280	5.41	
(二)	修剪与挖掘人工费	409700	5.81	
(三)	吊装运输人工费	100000	1.42	
(四)	种植人工费	650000	9.22	
(五)	养护人工费(3年)	1800020	25.51	
四	香樟原址道路开挖、恢复	60000	0.85	
五	临时设施安全措施	133000	1.89	
六	直接费用合计	5513650	78.18	一至五费用之和
七	不可预见费(8%)	441092	6.25	(六)×8%
八	监理费(3%)	178642	2.53	(六+七)×3%
九	建设单位管理费(1.5%)	92001	1.3	(六+七+八)×1.5%
十	综合管理和税金(15%)	827048	11.74	(六)×15%
十一	总计	7052433	100	

8.3 资金筹措

本项目所需的建设资金由嵊州市水利水电发展有限公司负责筹措。

《嵊州市三溪水库工程古树移植保护实施方案》

评审参会人员名单

序号	单位	签名
1	浙江农林大学	陈映良
2	省林业调查规划院	孙 刚
3	绍兴市自然资源和规划局	陆尚良
4	绍兴市五环能源人民政府	包法水
5	绍兴市自然资源和规划局	孔月法
6	绍兴市水利地质发展院	曹朝心
7	绍兴市自然资源和规划局	孔 斌
8	绍兴市林技推广中心	施晓晓
9	绍兴市水利局	王 亮
10	三溪水库指挥部	姜泽民
11	浙江恒信土地调查规划有限公司	许力村
12	、	傅前鞠
11	、	左辉松
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		

嵊州市三溪水库工程古树移植保护实施方案

评审专家签到名单

序号	姓名	单位	职称	签名
1	陈忠良	浙江农林大学	教授	陈忠良
2	卢刚	浙江省林业资金管理中心	高级工程师	卢刚
3	施玲玲	嵊州市林业技术服务中心	正高级工程师	施玲玲

《嵊州市三溪水库工程古树移植保护 实施方案》评审意见

2024年7月22日下午，嵊州市三溪水库工程建设指挥部组织《嵊州市三溪水库工程古树移植保护实施方案》（以下简称《方案》）评审会。参加会议的有浙江农林大学、浙江省林业资金管理中心、嵊州市林业技术服务中心的专家和嵊州市自然资源和规划局、石璜镇人民政府、嵊州市水利水电发展有限公司等相关单位的负责人。专家组听取了方案介绍，认真审阅了相关资料，经质询、讨论，形成如下意见：

1、根据浙发改投资〔2024〕42号文件，嵊州市三溪水库工程项目涉及石璜镇楼家村的17株古树，需进行迁移保护。《方案》的编制对古树的保护具有重要意义。

2、《方案》在对古树的自然地理、生长环境、树体现状等进行调查分析的基础上进行编制，符合《浙江省古树名木保护办法》等相关法律法规和规范性文件要求。

3、《方案》以保护为目的，提出了古树移植前的准备、移植施工和栽后养护管理等相关保护措施及技术要求，《方案》合理，可操作性强。

与会专家同意《方案》通过评审，建议编制单位根据专家意见作进一步修改完善。

专家组组长：

2024年7月22日

浙江省发展和改革委员会文件

浙发改投资〔2024〕42号

省发展改革委关于印发《浙江省扩大有效投资“千项 万亿”工程2024年重大建设项目实施计划项目表》 《浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程2024年 重大建设项目服务保障政策》的通知

各市、县（市、区）人民政府，省政府直属各单位：

根据《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程2024年重大建设项目实施计划的通知》（浙政办发〔2024〕5号），经省政府同意，现将《浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程2024年重大建设项目实施计划项目表》《浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程2024年重大建设项目服务保障政策》印发给你们，请抓好贯彻落实。有关事项通知如下。

一、压紧压实各方责任。请各地、各单位高度重视，加强组织领导，逐一细化落实每个项目的联系领导、项目业主、责任单位、施工单位等各方面责任，统筹抓好项目进度、质量安全、风险管控，确保完成各自负责的省重大建设项目年度计划投资任务，新建项目开工率一季度达到 30%、二季度达到 60%、三季度达到 85%、10 月底前 100%实质性开工。

二、切实强化服务保障。请省级相关部门不折不扣落实省重大建设项目服务保障政策，切实加强对地方和项目业主的指导服务，请各市、县（市、区）做好项目协调推进，确保省重大建设项目审批服务能早则早、要素保障应保尽保，为完成全省扩大有效投资目标任务提供强劲支撑。

三、规范项目日常调度。省重大建设项目通过“千项万亿”工程调度平台开展日常调度，实行分地区、分部门等维度在线动态晾晒。请项目责任单位明确联系人，加强节点管控，抓好日常调度，务必做到数据真实、及时、准确。

四、加强打包项目管理。请省经信厅、省教育厅、省民政厅、省自然资源厅、省建设厅、省交通运输厅、省水利厅、省农业农村厅、省粮食物资局、省能源局、省消防救援总队、省电力公司等单位，对牵头负责的打包项目开展清单化、闭环化管理，健全工作机制、细化项目清单、明确各方责任。省级相关部门均应督促各地对打捆项目抓紧落实财评。

- 附件：1.浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程 2024 年重大建设
项目实施计划项目表
- 2.浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程 2024 年重大建设
项目服务保障政策



抄送：省委各部门，省人大常委会、省政协办公厅，省军区、省监委、
省法院、省检察院。

浙江省发展和改革委员会办公室

2024年2月20日印发

浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程2024年重大建设项目实施计划项目表

序号	项目分类	项目名称	项目代码	建设规模和内容	建设地点	起止年限	总投资(亿元)	2024年计划投资(亿元)	2024年形象进度	项目业主	指导推进责任单位	责任领导	建设性质(新建/续建)
序号以1开头的为单体项目,以2开头的为打包项目	总计	项目数1101个,其中单体项目1048个,打包项目53个。					68412	10313					
一	先进制造业基地领域	项目数367个					20607	3302					
(一)	新一代信息技术	项目数78个					2818	340					
1	高端软件	项目数2个					37	7					
1.1		字节跳动杭州基地项目	2108-330110-04-01-543364	总建筑面积约20.9万平方米,打造区域中心,整合协同办公、数据架构、互娱、电商、头条抖音模块等。	杭州市余杭区	2021-2025	27.3	5.0	主体结构完成	杭州字节跳动科技有限公司	杭州市政府	王肇 余杭区区长	续建
1.2		网易杭州软件生产基地三期	2110-330108-04-01-230099	总建筑面积约24.5万平方米,主要聚焦互联网、人工智能、大数据、云计算等新一代信息技术,建设集技术研发、业务孵化、配套服务为一体的综合体。建成后用于研发互联网领域的软硬件,提供数字化转型升级服务等。	杭州市滨江区	2022-2025	10.1	1.9	装修装饰施工	网易(杭州)网络有限公司	杭州市政府	郑迪 滨江区区长	续建
2	集成电路	项目数36个					1338	154					
1.3		杭州富芯12英寸模拟集成电路芯片生产线项目(一期)	2020-330111-39-03-140706	总建筑面积约31.7万平方米,建设12英寸、加工精度90-55纳米集成电路芯片生产线,主要产品为面向汽车电子、人工智能、移动数码、智能家电及工业驱动的高功率电源管理芯模拟芯片。	杭州市富阳区	2021-2025	180.0	10.0	设备采购及安装调试	杭州富芯半导体有限公司	杭州市政府	吴玉凤 富阳区区委书记	续建
1.4		合盛硅业新能源材料、器件和模组制造项目	2306-330109-99-01-837355	项目分两期实施。目前建设一期内容,为计算机、通信和其他电子设备制造业厂房,建设新能源材料、器件和模组制造项目。	杭州市萧山区	2023-2029	100.0	10.0	主体结构建设	杭州合盛微电子有限公司、杭州大江半导体有限公司	杭州市政府	王敏 杭州市市委常委、萧山区区委书记	续建
1.5		杭州吉海半导体制造厂房项目	2020-330155-39-03-131848	总建筑面积约48.7万平方米,包括生产厂房、动力站等其他生产附属用房,规划产能为12英寸晶圆4000片/月。	杭州市钱塘区	2021-2025	55.1	9.0	厂房竣工	杭州吉海信息科技有限公司	杭州市政府	金承涛 钱塘区区委书记	续建
1.6		杭州芯海半导体集成电路先进测试基地项目	2301-330111-04-01-342088	总建筑面积约8.6万平方米,用于生产集成电路测试产品。	杭州市富阳区	2023-2027	11.0	2.0	厂房主体施工	杭州芯海半导体技术有限公司	杭州市政府	谢渐升 富阳区区长	续建
1.7		浙江科盛年产90台套半导体智能装备生产基地项目	2206-330113-04-01-507042	总建筑面积约18万平方米,购置卧式镗铣床、精密数车、三坐标测量机等设备。项目建成后,形成年产90台套半导体智能装备的规模。	杭州市临平区	2023-2025	10.0	2.0	主体施工完成	浙江科盛智能装备有限公司	杭州市政府	陈如根 临平区委书记	续建

序号	项目分类	项目名称	项目代码	建设规模和内容	建设地点	起止年限	总投资(亿元)	2024年计划投资(亿元)	2024年形象进度	项目业主	指导推进责任单位	责任领导	建设性质(新建/续建)
1.738		曹娥江引水工程慈溪中部通道基础设施配套工程(水云浦至蛟门浦)	2205-330200-04-01-786583	河道建设总长度为8.5千米,建设跨江桥梁17座,河区水系节制闸1座。	宁波市慈溪市	2022-2025	16.1	2.4	一标两座桥梁完成,二标河道水下部分完成,跨江桥部分完成,机耕桥部分完成70%,三标河道水下部分完成,完成总工程量的30%	慈溪市水利投资有限公司	宁波市政府	章程 慈溪市市长	续建
1.739		宁波市奉化区柏坑水库扩容工程	2020-330213-76-01-117769	扩容后总库容0.35亿立方米,年供水量0.1亿立方米。	宁波市奉化区	2022-2026	11.8	1.3	完成大坝基坑开挖,大坝浇筑至205米高程	宁波市奉化区力兴水利投资有限责任公司	宁波市政府	魏建根 奉化区区长	续建
1.740		象山县白仙山水库新建工程	2211-330225-04-01-425326	总库容972万方,主要建设大坝、溢洪道、引水隧洞及配套设施。	宁波市象山县	2024-2027	14.3	1.5	主体施工	象山县原水有限公司	宁波市政府	包朝阳 象山县委书记	新建
1.741		温州市瓯江引水工程	2019-330300-76-01-054386-000	建设输水主干线路61公里,沿线设取水泵站2座(新建1座,改建1座),加压泵站1座。	温州市	2021-2026	55.0	5.5	主体施工	温州市瓯江引水发展有限公司	温州市政府	黄阳栩 温州市副市长	续建
1.742		乐清市银溪水库工程	2205-330000-04-01-617225	总库容0.14亿立方米,防洪库容0.04亿立方米。	温州市乐清市	2023-2028	12.3	2.0	主体施工	乐清市交通水利投资集团有限公司	温州市政府	戴旭强 乐清市市长	续建
1.743		永嘉县菇溪分洪工程	2306-330324-04-01-189507	工程主要由分洪隧洞长6.7公里、进口分洪闸、出口控制闸、西舟山堰闸及配水工程等建筑物组成。防洪等级20年一遇。	温州市永嘉县	2023-2026	11.1	1.5	主体施工	永嘉县桥头镇投资开发有限公司	温州市政府	吴呈钱 永嘉县县长	续建
1.744		湖州市太湖水厂接入管工程(独横头-太湖水厂)	2311-330503-04-01-877063	新建独横头至湖山大道至湖杭高速至太湖水厂DN1800管道,总长约37公里,改造20万吨/日增压泵站一座。	湖州市	2024-2025	10.5	3.5	主体施工	湖州市水务集团有限公司	湖州市政府	夏坚定 湖州市副市长	新建
1.745		嵊州市三溪水库工程	2020-330683-76-01-156355	总库容0.44亿立方米,防洪库容0.17亿立方米。	绍兴市嵊州市	2023-2028	19.3	6.6	开展政策处理,导流洞完成工程量的50%	嵊州市水利水电发展有限公司	绍兴市政府	潘超英 嵊州市市长	续建
1.746		浙江镜岭水库工程	2104-330600-04-01-201701	水库总库容为3.13亿立方米,防洪库容为0.66亿立方米,多年平均供水量为1.09亿立方米。水库枢纽工程包括主坝、电站厂房、过鱼设施、生态放水管、4座副坝等建筑物;输水工程包括75公里输水隧洞、输水管道等建筑物。	绍兴市新昌县	2024-2028	125.0	37.5	水库枢纽工程和输水工程全面启动建设,启动移民安置动迁工作	浙江镜岭水库有限公司	绍兴市政府	王琴英 绍兴市委常委、常务副市长	新建
1.747		东阳市石马潭水库工程	2112-330783-04-01-790077	新建石马潭、潘坑水库,总库容0.38亿立方米。	金华市东阳市	2023-2028	38.5	9.0	完成导流洞工程,完成环库公路,完成施工支洞及隧洞开挖5千米	东阳市水务投资集团有限公司	金华市政府	黄胜可 东阳市市长	续建
1.748		浙江省好溪水利枢纽流岸水库工程	2017-330727-76-01-048026-000	项目大坝坝高70.2米,电站装机2×1600千瓦,水库正常水位388米,总库容3147万方水库。	金华市磐安县	2020-2024	15.7	1.5	基本完成建设	磐安县交投集团	金华市政府	金艳 磐安县县委书记	续建

2024 6 24

嵊州市人民政府办公室文件

嵊政办批〔2024〕55号

嵊州市人民政府办公室关于 同意清理采伐石璜镇楼家村一株古树的批复

市自然资源局：

你单位《关于清理采伐石璜镇楼家村一株古树的请示》（嵊自然资规〔2024〕50号）收悉。经市政府研究，现批复如下：

同意你单位采伐该死亡古树，并加强对全市古树名木的动态保护，请认真组织实施。

嵊州市人民政府办公室
2024年6月17日

抄送：石璜镇。

嵊州市人民政府办公室

2024年6月17日印发

附表 1 嵊州市三溪水库工程古树移植经费测算明细表

序号	项 目	工程量	单位	单价 (元)	合价 (元)	估算依据及说明
一	机械设备租用				1396000	
1	挖机	34	台班	2000	68000	PC120, 1 台
2	吊车 (大型)	8	台班	68750	550000	500 吨, 2 台
3	吊车 (大型)	13	台班	35000	455000	300 吨, 1 台
4	平板运输车	17	辆×天	10000	170000	200 吨, 1 台
5	吊篮车 (大型)	17	台班	4000	68000	12 吨, 1 台
6	运土车	10	辆×天	2500	25000	
7	运水车或压水设施	60	辆×天	1000	60000	养护
二	工具材料 (购买)				583650	
(一)	主要工具				233550	
1	手推车	6	辆	500	3000	土方搬运
2	油锯	6	台	2000	12000	断根截枝
3	雾化机或喷淋设施	17	套	8000	136000	前后期养护
4	小型工具	17	件	150	2550	挖掘
5	化学药物材料	10	批	8000	80000	管护防护

序号	项 目	工程量	单位	单价 (元)	合价 (元)	估算依据及说明
(二)	主要耗材				350100	
1	麻绳	100	卷	200	20000	土球包扎材料
2	草绳	120	卷	15	1800	土球包扎材料
3	蒲包或草袋	1000	片	10	10000	土球包扎材料
4	木板 (5cm 厚)	1000	片	50	50000	树干包扎包装
5	脚手架钢管	1800	根	100	180000	植后遮阴
6	钢板带 (5×0.5cm)	1200	米	50	60000	土球包扎材料
7	吊带	16	根	600	9600	吊装用
8	遮阳网	2000	平方米	0.35	700	
9	其他养护材料	3	批	6000	18000	
三	人工费小计				3341000	
(一)	前期施工				381280	
1	树冠修整	17	株	4000	68000	
2	挖沟断根 (培土促根)	17	株	2000	34000	
3	促进生根	17	株	3500	59500	
4	树体腐烂和消毒处理	8	株	3097.5	24780	
5	树体修枝防腐处理	17	株	3000	51000	
6	临时看护工资	12	月	12000	144000	短期雇工2人, 6000元/月/人

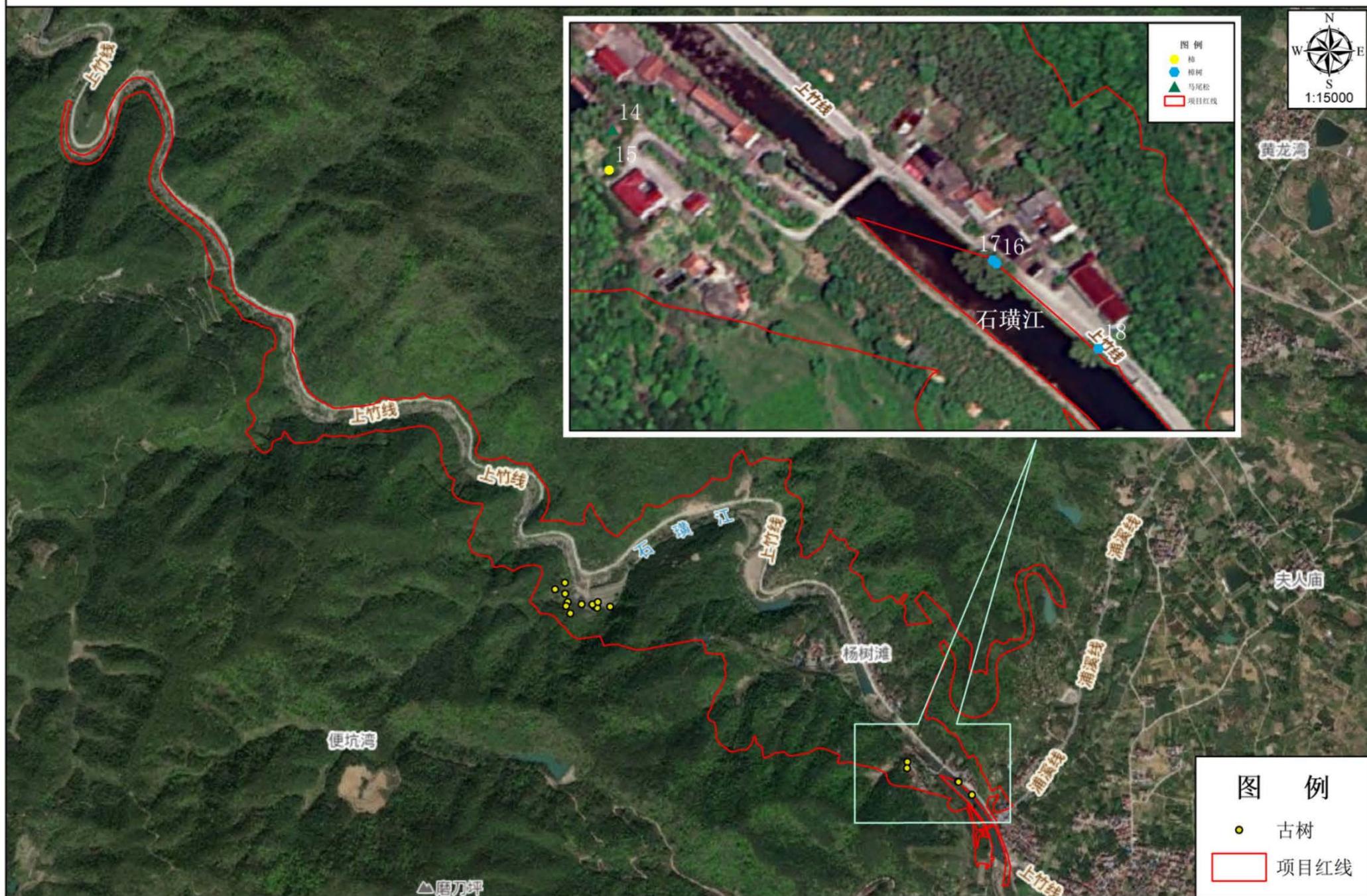
序号	项 目	工程量	单位	单价 (元)	合价 (元)	估算依据及说明
(二)	修剪与挖掘人工费				409700	
1	枝干修剪包扎	17	株	5000	85000	
2	土球挖掘	17	株	5000	85000	
3	土球软包装	17	株	5000	85000	
4	土球加固包扎	17	株	9100	154700	
(三)	吊装运输人工费				100000	按常规平均价格预算
1	吊装运输	16	株	6250	100000	有2株一起
(四)	种植人工费				650000	
1	种植穴心土土方	1200	立方米	56	67200	挖运
2	土壤消毒	17	穴	1200	20400	
4	挖种植穴	17	穴	1500	25500	
5	根系修整	17	株	2500	42500	
6	促根处理	17	株	2200	37400	
7	种植	17	株	5500	93500	
8	裹干包扎	17	株	3500	59500	
9	搭支撑架	17	株	12500	212500	支撑材料及用工

序号	项 目	工程量	单位	单价 (元)	合价 (元)	估算依据及说明
10	遮阴棚搭建	3000	平方米	22	66000	养护期遮阴棚
11	树冠修整	17	株	1500	25500	
(五)	养护人工费 (3年)				1800020	
1	抗蒸腾施工 (夏)、抗低温冻伤 (冬)	17	株	20000	340000	若干次
2	促进营养施工 (滴营养液)	17	株	18000	306000	若干次
3	病虫害防治	17	株	14000	238000	若干次
4	长期养护工资	36	月	25445	916020	3人/月, 8500元/月/人, 含社保等
四	香樟原址道路开挖、恢复				60000	
五	临时设施安全措施				133000	
六	直接费用合计				5513650	一至五费用之和
七	不可预见费 (8%)				441092	(六) × 8%
八	监理费 (3%)				178642	(六 + 七) × 3%
九	建设单位管理费 (1.5%)				92001	(六 + 七 + 八) × 1.5%
十	综合管理和税金 (15%)				827048	(六) × 15%
十一	总 计				7052433	

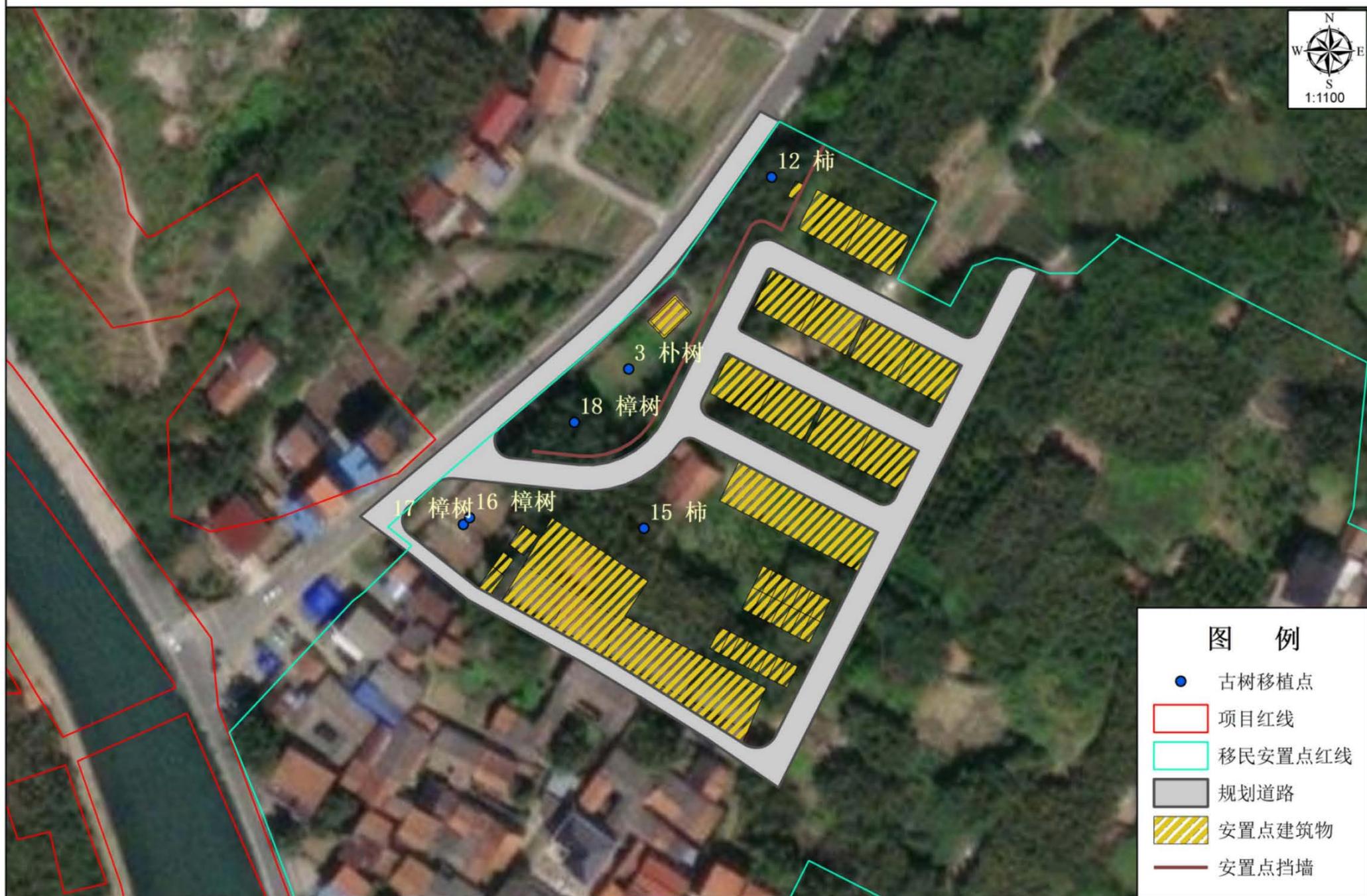
嵊州市三溪水库工程项目红线图



嵊州市三溪水库工程古树原分布位置图2



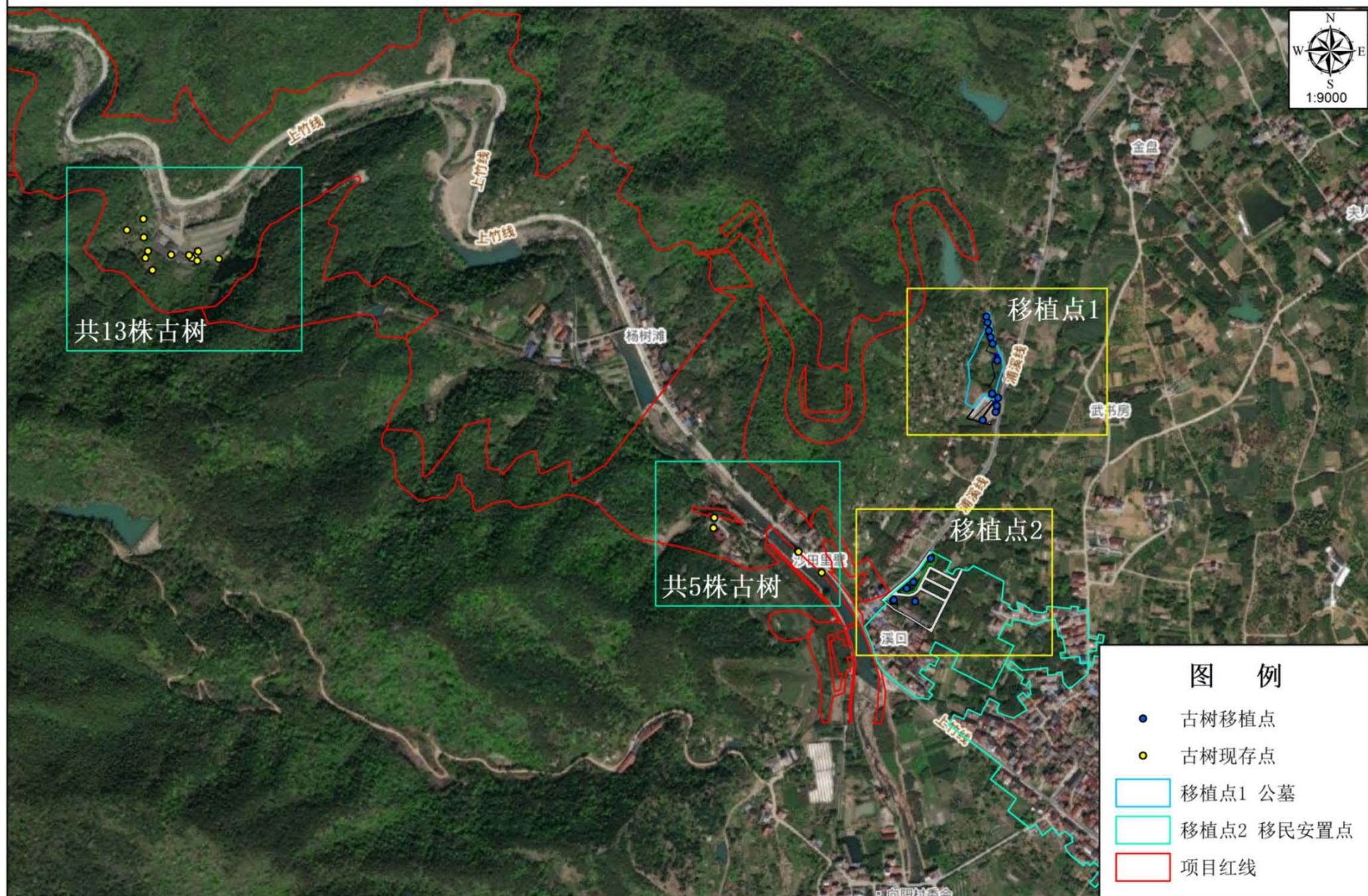
嵊州市三溪水库工程移民安置区移植点古树布局图



嵊州市三溪水库工程公墓移植点古树布局图



嵊州市三溪水库工程古树新旧位置关系图



附图 8 嵊州市三溪水库工程古树分布示意图



附图9 嵊州市三溪水库工程古树分布示意图



附图 10 嵊州市三溪水库工程古树分布示意图



附图 11 嵊州市三溪水库工程古树分布示意图

