

# 附件 1 小班作业卡

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024 年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 1

|    |         |   |     |      |  |     |       |                       |
|----|---------|---|-----|------|--|-----|-------|-----------------------|
| 1  | 区       | 增城区   | 镇   | 小楼   | 村  | 竹坑村 | 地籍小班号 | 440183002006000103001 |
| 2  | 设计编号    | 1   |     |      |  |     |       |                       |
| 3  | 面积（亩）   | 21  |     |      | 亩  |     |       |                       |
| 4  | 平均海拔    | 100   | 米   | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥一般，位于缓坡，土壤含石砾量少，立体条件良好，海拔分布在 100m 左右 |     |       |                       |
| 5  | 坡向      | 西北  |     | 坡位   | 全坡   | 坡度  | 缓     |                       |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均 0.5 左右。上层优势乔木：桉树，胸径为 5cm-15cm，高 4m-19m；平均 50 株/亩，占比 48%；<br>②中层乔木：中华锥，平均胸径 7.6cm，平均高度 6.2m（潜力树种），山乌桕，平均胸径 9.2cm，平均高度 6m（潜力树种）<br>③中下层乔木：白楸，木姜子，黄牛木，破布叶，黄毛榕、山油柑、山黄麻、三桠苦等。<br>④下层灌木有黄栀子、红花灯笼果、野牡丹、粗糠柴、石斑木等；草本有玉叶金花、曲轴海金沙、土茯苓、买麻藤、赤蕨、菝葜、芒萁、黑莎草等。  |     |      |  |     |       |                       |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设   |     |      |  |     |       |                       |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。  |     |      |  |     |       |                       |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（13 株/亩）：红锥（13 株/亩）：格木（8 株/亩）：山乌桕（4 株/亩）：木荷（4 株/亩）=3：3：2：1：1   |     |      |  |     |       |                       |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取 3 年 5 次（第一年 1 次、第二三年各 2 次）抚育，带状人工松土清草，清 1.5m、留 1.5m。  |     |      |  |     |       |                       |
| 11 | 苗木规格    | 采用 1.5 年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径 0.8cm 以上、苗高 80cm 以上、袋苗重 2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。   |     |      |  |     |       |                       |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为 4.0×4.0m（可根据实际情况调整株行距）   |     |      |  |     |       |                       |
| 13 | 苗木数量    | 观光木   | 红锥  | 格木   | 山乌桕  | 木荷  |       |                       |
|    |         | 273   | 273 | 168  | 84   | 84  |       |                       |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm  |     |      |  |     |       |                       |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为 0.5 千克复合肥（NPK 含量≥45%）和 1 千克有机肥（有机质含量不低于 40%）   |     |      |  |     |       |                       |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。  |     |      |  |     |       |                       |
| 17 | 造林时间    | 2024 年 2-4 月  |     |      |  |     |       |                       |
| 18 | 抚育时间及措施 | 对现有目标树种施肥 1 次，施复合肥 0.5 千克/株/次，施肥后覆土。<br>抚育清杂 3 年 5 次。带状清理，清 1.5m，留 1.5m。<br>3 年 5 次抚育，抚育时间：当年 1 次，第二年和第三年各 2 次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径 1m 的范围进行松土，松土深度 10cm 以上，并修整成反斜坡的平台，规格为 1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径 0.5m 处挖环形沟，沟深不小于 0.2m、宽 0.20-0.25m，追施复合肥 0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |     |      |  |     |       |                       |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 2

|    |         |  |     |      |  |     |       |                       |  |
|----|---------|--|-----|------|--|-----|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区  | 镇   | 小楼   | 村  | 竹坑村 | 地籍小班号 | 440183002006000103002 |  |
| 2  | 设计编号    | 2  |     |      |  |     |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 18   |     |      | 亩  |     |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 110  | 米   | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥一般，位于缓坡，土壤含石砾量少，立体条件良好，海拔分布在110m左右 |     |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北   |     |      | 坡位   | 全坡  | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | <p>①林分郁闭度平均0.5左右。上层优势乔木：桉树，胸径为5cm-18.5cm，高4m-19m；平均53株/亩，占比48%；；</p> <p>②中层乔木：山乌桕，平均胸径9.5cm，平均高度6.5m(潜力树种)；中华锥，平均胸径7.2cm，平均高度6.3m(潜力树种)，</p> <p>③中下层乔木：白楸，黄牛木，黄毛榕、山油柑、山黄麻、三桠苦等。</p> <p>④下层灌木有粗叶榕、黄栀子、红花灯笼果、野牡丹、粗糠柴、石斑木等；草本有玉叶金花、曲轴海金沙、竹叶草、土茯苓、买麻藤、赤蕨、菝葜、芒萁、黑莎草等。</p>   |     |      |  |     |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设  |     |      |  |     |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。   |     |      |  |     |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（13株/亩）：红锥（13株/亩）：格木（8株/亩）：山乌桕（4株/亩）：木荷（4株/亩）=3：3：2：1：1   |     |      |  |     |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。   |     |      |  |     |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。   |     |      |  |     |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为4.0×4.0m（可根据实际情况调整株行距）   |     |      |  |     |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木  | 红锥  | 格木   | 山乌桕  | 木荷  |       |                       |  |
|    |         | 234  | 234 | 144  | 72   | 72  |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm   |     |      |  |     |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）  |     |      |  |     |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。   |     |      |  |     |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月  |     |      |  |     |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | <p>对现有目标树种施肥1次，施复合肥0.5千克/株/次，施肥后覆土。</p> <p>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。</p> <p>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：</p> <p>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。</p> <p>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。</p> <p>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；</p> <p>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫害枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。</p> <p>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。</p> |     |      |  |     |       |                       |  |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 3

|    |         |  |    |    |      |  |       |                       |  |
|----|---------|--|----|----|------|--|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区  | 镇  | 小楼 | 村    | 二龙村  | 地籍小班号 | 440183002015000100212 |  |
| 2  | 设计编号    | 3  |    |    |      |  |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 7.5  |    |    | 亩    |  |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 108  | 米  |    | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥一般，位于缓坡，土壤含石砾量少，立体条件良好，海拔分布在108m左右 |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北   |    |    | 坡位   | 全坡   | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均0.5左右。上层优势乔木：桉树，胸径为5cm-18.3cm，高4m-19m；平均53株/亩，占比48%；<br>②中层乔木：中华锥，平均胸径6.5cm，平均高度6m（潜力树种），山乌桕，平均胸径9.2cm，平均高度7m（潜力树种）<br>③中下层乔木：白楸，木姜子，黄牛木，破布叶，黄毛榕、山油柑、山黄麻、三桠苦等。<br>④下层灌木有粗叶榕、野牡丹、粗糠柴、石斑木、黄栀子、红花灯笼果等；草本有玉叶金花、曲轴海金沙、竹叶草、土茯苓、买麻藤、赤蕨、菝葜、芒萁、黑莎草等。  |    |    |      |  |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设  |    |    |      |  |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。   |    |    |      |  |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（13株/亩）：红锥（13株/亩）：格木（8株/亩）：山乌桕（4株/亩）：木荷（4株/亩）=3：3：2：1：1   |    |    |      |  |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。   |    |    |      |  |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。   |    |    |      |  |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为4.0×4.0m（可根据实际情况调整株行距）   |    |    |      |  |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木  | 红锥 | 格木 | 山乌桕  | 木荷   |       |                       |  |
|    |         | 98   | 98 | 60 | 30   | 30   |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm   |    |    |      |  |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）  |    |    |      |  |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。   |    |    |      |  |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月  |    |    |      |  |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | 对现有目标树种施肥1次，施复合肥0.5千克/株/次，施肥后覆土。<br>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。<br>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |    |    |      |  |       |                       |  |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 4

|    |         |  |    |    |      |   |       |                       |  |
|----|---------|--|----|----|------|---|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区  | 镇  | 小楼 | 村    | 竹坑村   | 地籍小班号 | 440183002006000106201 |  |
| 2  | 设计编号    | 4  |    |    |      |   |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 10.5   |    |    | 亩    |   |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 120  | 米  |    | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在120m左右 |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北   |    |    | 坡位   | 全坡  | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为6.0cm-35.3cm，高5m-28m；平均35株/亩，占比50%；<br>②中层乔木：无明显潜力树种；<br>③中下层乔木：破布叶，假鱼骨木，黄牛木，银柴，山竹子，豺皮樟，假鹰爪，白花悬钩子，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，潺槁木姜子，九节，红背山麻杆等。<br>④下层草本有托竹，曲轴海金沙，高秆珍珠茅，半边旗，凤尾蕨，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜等。   |    |    |      |   |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设  |    |    |      |   |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。   |    |    |      |   |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（9株/亩）：红锥（9株/亩）：格木（6株/亩）：山乌桕（3株/亩）：木荷（3株/亩）=3：3：2：1：1   |    |    |      |   |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。   |    |    |      |   |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。   |    |    |      |   |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为5.0×4.0m（可根据实际情况调整株行距）   |    |    |      |   |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木  | 红锥 | 格木 | 山乌桕  | 木荷  |       |                       |  |
|    |         | 95   | 95 | 63 | 32   | 32  |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm   |    |    |      |   |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）  |    |    |      |   |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。   |    |    |      |   |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月  |    |    |      |   |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | 对现有目标树种施肥1次，施复合肥0.5千克/株/次，施肥后覆土。<br>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。<br>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |    |    |      |   |       |                       |  |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 5

|    |         |  |     |      |   |     |       |                       |
|----|---------|--|-----|------|---|-----|-------|-----------------------|
| 1  | 区       | 增城区  | 镇   | 小楼   | 村   | 竹坑村 | 地籍小班号 | 440183002006000106302 |
| 2  | 设计编号    | 5  |     |      |   |     |       |                       |
| 3  | 面积（亩）   | 21   |     |      | 亩   |     |       |                       |
| 4  | 平均海拔    | 100  | 米   | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在100m左右 |     |       |                       |
| 5  | 坡向      | 西北   |     | 坡位   | 全坡  | 坡度  | 缓     |                       |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为6.0cm-35.5cm，高5m-28m；平均30株/亩，占比45%；<br>②中层乔木：无明显潜力树种；<br>③中下层乔木：破布叶，假鱼骨木，九节，红背山麻杆，黄牛木，豺皮樟，假鹰爪，白花悬钩子，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，潺槁木姜子，银柴，山竹子等。<br>④下层草本有托竹，曲轴海金沙，高秆珍珠茅，半边旗，凤尾蕨，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜等。   |     |      |   |     |       |                       |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设  |     |      |   |     |       |                       |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。   |     |      |   |     |       |                       |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（9株/亩）：红锥（9株/亩）：格木（6株/亩）：山乌桕（3株/亩）：木荷（3株/亩）=3：3：2：1：1   |     |      |   |     |       |                       |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。   |     |      |   |     |       |                       |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。   |     |      |   |     |       |                       |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为5.0×4.0m（可根据实际情况调整株行距）   |     |      |   |     |       |                       |
| 13 | 苗木数量    | 观光木  | 红锥  | 格木   | 山乌桕   | 木荷  |       |                       |
|    |         | 189  | 189 | 126  | 63  | 63  |       |                       |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm   |     |      |   |     |       |                       |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）  |     |      |   |     |       |                       |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。   |     |      |   |     |       |                       |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月  |     |      |   |     |       |                       |
| 18 | 抚育时间及措施 | 对现有目标树种施肥1次，施复合肥0.5千克/株/次，施肥后覆土。<br>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。<br>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |     |      |   |     |       |                       |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 6

|    |         |   |     |     |      |   |       |                       |  |
|----|---------|---|-----|-----|------|---|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区   | 镇   | 小楼  | 村    | 竹坑村   | 地籍小班号 | 440183002006000107501 |  |
| 2  | 设计编号    | 6   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 37.5  |     |     | 亩    |   |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 110   | 米   |     | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在110m左右 |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北  |     |     | 坡位   | 全坡  | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | <p>①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为6.0cm-34.2cm，高5m-25m；平均35株/亩，占比50%；</p> <p>②中层乔木：无明显潜力树种；</p> <p>③中下层乔木：破布叶，假鱼骨木，九节，红背山麻杆，黄牛木，银柴，山竹子，豺皮樟，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，潺槁木姜子，假鹰爪，白花悬钩子等。</p> <p>④下层草本有托竹，曲轴海金沙，高秆珍珠茅，半边旗，凤尾蕨，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜等。</p>   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（9株/亩）：红锥（9株/亩）：格木（6株/亩）：山乌桕（3株/亩）：木荷（3株/亩）=3：3：2：1：1  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为5.0×4.0m（可根据实际情况调整株行距）  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木   | 红锥  | 格木  | 山乌桕  | 木荷  |       |                       |  |
|    |         | 338   | 338 | 225 | 113  | 113   |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | <p>对现有目标树种施肥1次，施复合肥0.5千克/株/次，施肥后覆土。</p> <p>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。</p> <p>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：</p> <p>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。</p> <p>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。</p> <p>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；</p> <p>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。</p> <p>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。</p> |     |     |      |   |       |                       |  |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 7

|    |         |   |     |     |      |  |       |                       |  |
|----|---------|---|-----|-----|------|--|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区   | 镇   | 小楼  | 村    | 竹坑村  | 地籍小班号 | 440183002006000108700 |  |
| 2  | 设计编号    | 7   |     |     |      |  |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 30  |     |     | 亩    |  |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 95  | 米   |     | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在95m左右 |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北  |     |     | 坡位   | 全坡   | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | <p>①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为5.0cm-25.8cm，高5m-25m；平均30株/亩，占比35%；</p> <p>②中层乔木：无明显潜力树种；</p> <p>③中下层乔木：破布叶，红背山麻杆，黄牛木，银柴，山竹子，豺皮樟，假鹰爪，白花悬钩子，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，潺槁木姜子，假鱼骨木，九节等</p> <p>④下层草本有托竹，曲轴海金沙，高秆珍珠茅，半边旗，凤尾蕨，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜等。</p>  |     |     |      |  |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设   |     |     |      |  |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。  |     |     |      |  |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（9株/亩）：红锥（9株/亩）：格木（6株/亩）：山乌桕（3株/亩）：木荷（3株/亩）=3：3：2：1：1  |     |     |      |  |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。  |     |     |      |  |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。  |     |     |      |  |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为5.0×4.0m（可根据实际情况调整株行距）  |     |     |      |  |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木   | 红锥  | 格木  | 山乌桕  | 木荷   |       |                       |  |
|    |         | 270   | 270 | 180 | 90   | 90   |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm  |     |     |      |  |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）   |     |     |      |  |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。  |     |     |      |  |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月   |     |     |      |  |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | <p>对现有目标树种施肥1次，施复合肥0.5千克/株/次，施肥后覆土。</p> <p>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。</p> <p>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：</p> <p>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。</p> <p>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。</p> <p>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；</p> <p>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。</p> <p>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。</p> |     |     |      |  |       |                       |  |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 8

|    |         |  |     |     |      |   |       |                       |  |
|----|---------|--|-----|-----|------|---|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区  | 镇   | 小楼  | 村    | 竹坑村   | 地籍小班号 | 440183002006000108800 |  |
| 2  | 设计编号    | 8  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 39   |     |     |      | 亩   |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 105  | 米   |     | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在105m左右 |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北   |     |     | 坡位   | 全坡  | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为5.5cm-33.5cm，高5m-25.6m；平均35株/亩，占比30%；<br>②中层乔木：无明显潜力树种；<br>③中下层乔木：破布叶，假鱼骨木，九节，银柴，白花悬钩子，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，潺槁木姜子，红背山麻杆，黄牛木，山竹子，豺皮樟，假鹰爪等。<br>④下层草本有托竹，曲轴海金沙，高秆珍珠茅，半边旗，凤尾蕨，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜等。   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（9株/亩）：红锥（9株/亩）：格木（6株/亩）：山乌桕（3株/亩）：木荷（3株/亩）=3：3：2：1：1   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为5.0×4.0m（可根据实际情况调整株行距）   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木  | 红锥  | 格木  | 山乌桕  | 木荷  |       |                       |  |
|    |         | 351  | 351 | 234 | 117  | 117   |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | 对现有目标树种施肥1次，施复合肥0.5千克/株/次，施肥后覆土。<br>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。<br>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |     |     |      |   |       |                       |  |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 9

|    |         |  |     |     |      |  |       |                       |  |
|----|---------|--|-----|-----|------|--|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区  | 镇   | 小楼  | 村    | 竹坑村  | 地籍小班号 | 440183002006000115201 |  |
| 2  | 设计编号    | 9  |     |     |      |  |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 34.5   |     |     | 亩    |  |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 108  | 米   |     | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥一般，位于缓坡，土壤含石砾量少，立体条件良好，海拔分布在108m左右 |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北   |     |     | 坡位   | 全坡   | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均0.5左右。上层优势乔木：桉树，胸径为5cm-15cm，高4m-19m；平均47株/亩，占比48%；<br>②中层乔木：山乌桕，平均胸径9.5cm，平均高度6.9m(潜力树种)，中华锥，平均胸径7.5cm，平均高度6.5m(潜力树种)，<br>③中下层乔木：白楸，破布叶，黄毛榕、山油柑、山黄麻、三桠苦，木姜子，黄牛木等。<br>④下层灌木有粗叶榕、黄栀子、红花灯笼果、野牡丹、粗糠柴、石斑木等；草本有玉叶金花、曲轴海金沙、竹叶草、土茯苓、买麻藤、赤蕨、菝葜、芒萁、黑莎草等。   |     |     |      |  |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设  |     |     |      |  |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。   |     |     |      |  |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（13株/亩）：红锥（13株/亩）：格木（8株/亩）：山乌桕（4株/亩）：木荷（4株/亩）=3：3：2：1：1   |     |     |      |  |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。   |     |     |      |  |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。   |     |     |      |  |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为4.0×4.0m（可根据实际情况调整株行距）   |     |     |      |  |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木  | 红锥  | 格木  | 山乌桕  | 木荷   |       |                       |  |
|    |         | 449  | 449 | 276 | 138  | 138  |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm   |     |     |      |  |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）  |     |     |      |  |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。   |     |     |      |  |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月  |     |     |      |  |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | 对现有目标树种施肥1次，施复合肥0.5千克/株/次，施肥后覆土。<br>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。<br>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |     |     |      |  |       |                       |  |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 10

|    |         |   |      |      |   |     |       |                       |  |
|----|---------|---|------|------|---|-----|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区   | 镇    | 小楼   | 村   | 黄村村 | 地籍小班号 | 440183002013000202201 |  |
| 2  | 设计编号    | 10  |      |      |   |     |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 93  |      |      | 亩   |     |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 110   | 米    | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在110m左右 |     |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北  |      |      | 坡位  | 全坡  | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为6.0cm-35.3cm，高5m-28m；平均35株/亩，占比50%；<br>②中层乔木：无明显潜力树种；<br>③中下层乔木：破布叶，红背山麻杆，黄牛木，银柴，山竹子，豺皮樟，假鹰爪，白花悬钩子，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，潺槁木姜子，假鱼骨木，九节等。<br>④下层草本有托竹，高秆珍珠茅，半边旗，凤尾蕨，曲轴海金沙，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜等。  |      |      |   |     |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设   |      |      |   |     |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。  |      |      |   |     |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（27株/亩）：红锥（27株/亩）：格木（18株/亩）：山乌桕（9株/亩）：木荷（8株/亩）=3：3：2：1：1   |      |      |   |     |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。  |      |      |   |     |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。  |      |      |   |     |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为3.0×3.0m（可根据实际情况调整株行距）  |      |      |   |     |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木   | 红锥   | 格木   | 山乌桕   | 木荷  |       |                       |  |
|    |         | 2511  | 2511 | 1674 | 837   | 837 |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm  |      |      |   |     |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）   |      |      |   |     |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。  |      |      |   |     |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月   |      |      |   |     |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。<br>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫害枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |      |      |   |     |       |                       |  |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 11

|    |         |   |      |      |      |   |       |                       |  |
|----|---------|---|------|------|------|---|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区   | 镇    | 小楼   | 村    | 黄村村   | 地籍小班号 | 440183002013000202202 |  |
| 2  | 设计编号    | 11  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 82.5  |      |      | 亩    |   |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 125   | 米    |      | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在125m左右 |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北  |      |      | 坡位   | 全坡  | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为6.0cm-35.3cm，高5m-28m；平均38株/亩，占比45%；<br>②中层乔木：无明显潜力树种；<br>③中下层乔木：破布叶，假鱼骨木，九节，红背山麻杆，山竹子，豺皮樟，假鹰爪，白花悬钩子，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，潺槁木姜子，黄牛木，银柴等。<br>④下层草本有托竹，曲轴海金沙，高秆珍珠茅，半边旗，凤尾蕨，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜等。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（27株/亩）：红锥（27株/亩）：格木（18株/亩）：山乌桕（9株/亩）：木荷（8株/亩）=3：3：2：1：1   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为3.0×3.0m（可根据实际情况调整株行距）  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木   | 红锥   | 格木   | 山乌桕  | 木荷  |       |                       |  |
|    |         | 2228  | 2228 | 1485 | 743  | 743   |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。<br>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫害枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |      |      |      |   |       |                       |  |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 12

|    |         |   |      |      |      |   |       |                       |  |
|----|---------|---|------|------|------|---|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区   | 镇    | 小楼   | 村    | 沙岗村   | 地籍小班号 | 440183002014000104100 |  |
| 2  | 设计编号    | 12  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 75  |      |      | 亩    |   |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 105   | 米    |      | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在105m左右 |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北  |      |      | 坡位   | 全坡  | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为6.0cm-35.5cm，高5m-28m；平均35株/亩，占比50%；<br>②中层乔木：无明显潜力树种；<br>③中下层乔木：破布叶，假鱼骨木，九节，红背山麻杆，黄牛木，银柴，山竹子，豺皮樟，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，潺槁木姜子，假鹰爪，白花悬钩子等。<br>④下层草本有托竹，曲轴海金沙，高秆珍珠茅，半边旗，凤尾蕨，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜等。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（27株/亩）：红锥（27株/亩）：格木（18株/亩）：山乌桕（9株/亩）：木荷（8株/亩）=3：3：2：1：1   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为3.0×3.0m（可根据实际情况调整株行距）  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木   | 红锥   | 格木   | 山乌桕  | 木荷  |       |                       |  |
|    |         | 2025  | 2025 | 1350 | 675  | 675   |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。<br>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫害枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |      |      |      |   |       |                       |  |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 13

|    |         |   |     |     |      |   |       |                       |  |
|----|---------|---|-----|-----|------|---|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区   | 镇   | 小楼  | 村    | 沙岗村   | 地籍小班号 | 440183002014000104201 |  |
| 2  | 设计编号    | 13  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 7.5   |     |     | 亩    |   |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 125   | 米   |     | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在125m左右 |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北  |     |     | 坡位   | 全坡  | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为6.0cm-32.6cm，高5m-28m；平均37株/亩，占比45%；<br>②中层乔木：无明显潜力树种；<br>③中下层乔木：破布叶，红背山麻杆，黄牛木，银柴，山竹子，豺皮樟，假鹰爪，白花悬钩子，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，潺槁木姜子，假鱼骨木，九节等<br>④下层草本有托竹，曲轴海金沙，高秆珍珠茅，半边旗，凤尾蕨，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜等。   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（27株/亩）：红锥（27株/亩）：格木（18株/亩）：山乌桕（9株/亩）：木荷（8株/亩）=3：3：2：1：1   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为3.0×3.0m（可根据实际情况调整株行距）  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木   | 红锥  | 格木  | 山乌桕  | 木荷  |       |                       |  |
|    |         | 203   | 203 | 135 | 68   | 68  |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。<br>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫害枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |     |     |      |   |       |                       |  |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 14

|    |         |  |    |      |   |     |       |                       |
|----|---------|--|----|------|---|-----|-------|-----------------------|
| 1  | 区       | 增城区  | 镇  | 小楼   | 村   | 二龙村 | 地籍小班号 | 440183002015000100205 |
| 2  | 设计编号    | 14   |    |      |   |     |       |                       |
| 3  | 面积（亩）   | 4.5  |    |      | 亩   |     |       |                       |
| 4  | 平均海拔    | 110  | 米  | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在110m左右 |     |       |                       |
| 5  | 坡向      | 西北   |    | 坡位   | 全坡  | 坡度  | 缓     |                       |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为6.0cm-36.3cm，高5m-24m；平均38株/亩，占比45%；<br>②中层乔木：无明显潜力树种；<br>③中下层乔木：破布叶，假鱼骨木，九节，红背山麻杆，黄牛木，银柴，山竹子，豺皮樟，假鹰爪，白花悬钩子，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，潺槁木姜子等。<br>④下层草本有托竹，曲轴海金沙，高秆珍珠茅，半边旗，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜等。   |    |      |   |     |       |                       |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设  |    |      |   |     |       |                       |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。   |    |      |   |     |       |                       |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（9株/亩）：红锥（9株/亩）：格木（6株/亩）：山乌桕（3株/亩）：木荷（3株/亩）=3：3：2：1：1   |    |      |   |     |       |                       |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。   |    |      |   |     |       |                       |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。   |    |      |   |     |       |                       |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为5.0×4.0m（可根据实际情况调整株行距）   |    |      |   |     |       |                       |
| 13 | 苗木数量    | 观光木  | 红锥 | 格木   | 山乌桕   | 木荷  |       |                       |
|    |         | 41   | 41 | 27   | 14  | 14  |       |                       |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm   |    |      |   |     |       |                       |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）  |    |      |   |     |       |                       |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。   |    |      |   |     |       |                       |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月  |    |      |   |     |       |                       |
| 18 | 抚育时间及措施 | 对现有目标树种施肥1次，施复合肥0.5千克/株/次，施肥后覆土。<br>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。<br>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |    |      |   |     |       |                       |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 15

|    |         |  |     |      |  |     |       |                       |
|----|---------|--|-----|------|--|-----|-------|-----------------------|
| 1  | 区       | 增城区  | 镇   | 小楼   | 村  | 二龙村 | 地籍小班号 | 440183002015000100207 |
| 2  | 设计编号    | 15   |     |      |  |     |       |                       |
| 3  | 面积（亩）   | 21   |     |      | 亩  |     |       |                       |
| 4  | 平均海拔    | 108  | 米   | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥一般，位于缓坡，土壤含石砾量少，立体条件良好，海拔分布在108m左右 |     |       |                       |
| 5  | 坡向      | 西北   |     | 坡位   | 全坡   | 坡度  | 缓     |                       |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均0.5左右。上层优势乔木：桉树，胸径为5cm-18.3cm，高4m-19m；平均53株/亩，占比48%；<br>②中层乔木：山乌桕，平均胸径9.5cm，平均高度6.9m(潜力树种)，中华锥，平均胸径7.4cm，平均高度6.5m(潜力树种)，<br>③中下层乔木：白楸，木姜子，黄牛木，破布叶，黄毛榕、山油柑、山黄麻、三桠苦等。<br>④下层灌木有粗叶榕、黄栀子、红花灯笼果、野牡丹、粗糠柴、石斑木等；草本有玉叶金花、曲轴海金沙、竹叶草、土茯苓、买麻藤、赤蕨、菝葜、芒萁、黑莎草等。   |     |      |  |     |       |                       |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设  |     |      |  |     |       |                       |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。   |     |      |  |     |       |                       |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（13株/亩）：红锥（13株/亩）：格木（8株/亩）：山乌桕（4株/亩）：木荷（4株/亩）=3：3：2：1：1   |     |      |  |     |       |                       |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。   |     |      |  |     |       |                       |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。   |     |      |  |     |       |                       |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为4.0×4.0m（可根据实际情况调整株行距）   |     |      |  |     |       |                       |
| 13 | 苗木数量    | 观光木  | 红锥  | 格木   | 山乌桕  | 木荷  |       |                       |
|    |         | 273  | 273 | 168  | 84   | 84  |       |                       |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm   |     |      |  |     |       |                       |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）  |     |      |  |     |       |                       |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。   |     |      |  |     |       |                       |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月  |     |      |  |     |       |                       |
| 18 | 抚育时间及措施 | 对现有目标树种施肥1次，施复合肥0.5千克/株/次，施肥后覆土。<br>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。<br>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |     |      |  |     |       |                       |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 16

|    |         |   |      |      |      |   |       |                       |  |
|----|---------|---|------|------|------|---|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区   | 镇    | 小楼   | 村    | 沙岗村   | 地籍小班号 | 440183002014000104202 |  |
| 2  | 设计编号    | 16  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 66  |      |      |      | 亩   |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 100   | 米    |      | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在100m左右 |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北  |      |      | 坡位   | 全坡  | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | <p>①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为6.0cm-32.5cm，高5m-28m；平均35株/亩，占比50%；</p> <p>②中层乔木：无明显潜力树种；</p> <p>③中下层乔木：破布叶，假鱼骨木，九节，红背山麻杆，山竹子，豺皮樟，假鹰爪，白花悬钩子，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，潺槁木姜子，黄牛木，银柴等。</p> <p>④下层草本有托竹，曲轴海金沙，高秆珍珠茅，半边旗，凤尾蕨，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜等。</p>   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（27株/亩）：红锥（27株/亩）：格木（18株/亩）：山乌桕（9株/亩）：木荷（8株/亩）=3：3：2：1：1   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为3.0×3.0m（可根据实际情况调整株行距）  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木   | 红锥   | 格木   | 山乌桕  | 木荷  |       |                       |  |
|    |         | 1782  | 1782 | 1188 | 594  | 594   |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。  |      |      |      |   |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月   |      |      |      |   |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | <p>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。</p> <p>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：</p> <p>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。</p> <p>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。</p> <p>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；</p> <p>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫害，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。</p> <p>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。</p> |      |      |      |   |       |                       |  |

## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 17

|    |         |  |      |      |   |     |       |                       |
|----|---------|--|------|------|---|-----|-------|-----------------------|
| 1  | 区       | 增城区  | 镇    | 小楼   | 村   | 二龙村 | 地籍小班号 | 440183002015000204701 |
| 2  | 设计编号    | 17   |      |      |   |     |       |                       |
| 3  | 面积（亩）   | 69   |      |      | 亩   |     |       |                       |
| 4  | 平均海拔    | 110  | 米    | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在110m左右 |     |       |                       |
| 5  | 坡向      | 西北   |      | 坡位   | 全坡  | 坡度  | 缓     |                       |
| 6  | 现有植被    | 上层无明显优势树种；<br>中层树种白楸、三桠苦、山鸡椒、黄牛木等；<br>该地块主要以杂灌草为主（乌毛蕨、芒萁、小叶买麻藤、五节芒、半边旗、扇叶铁线蕨、团叶铁线蕨等）   |      |      |   |     |       |                       |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设  |      |      |   |     |       |                       |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。   |      |      |   |     |       |                       |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（27株/亩）：红锥（27株/亩）：格木（18株/亩）：山乌桕（9株/亩）：木荷（8株/亩）=3：3：2：1：1  |      |      |   |     |       |                       |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。   |      |      |   |     |       |                       |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。   |      |      |   |     |       |                       |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为3.0×3.0m（可根据实际情况调整株行距）   |      |      |   |     |       |                       |
| 13 | 苗木数量    | 观光木  | 红锥   | 格木   | 山乌桕   | 木荷  |       |                       |
|    |         | 1863   | 1863 | 1242 | 621   | 621 |       |                       |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm   |      |      |   |     |       |                       |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）  |      |      |   |     |       |                       |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。   |      |      |   |     |       |                       |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月  |      |      |   |     |       |                       |
| 18 | 抚育时间及措施 | <p>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。</p> <p>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：</p> <p>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。</p> <p>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。</p> <p>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；</p> <p>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫害枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。</p> <p>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。</p> |      |      |   |     |       |                       |

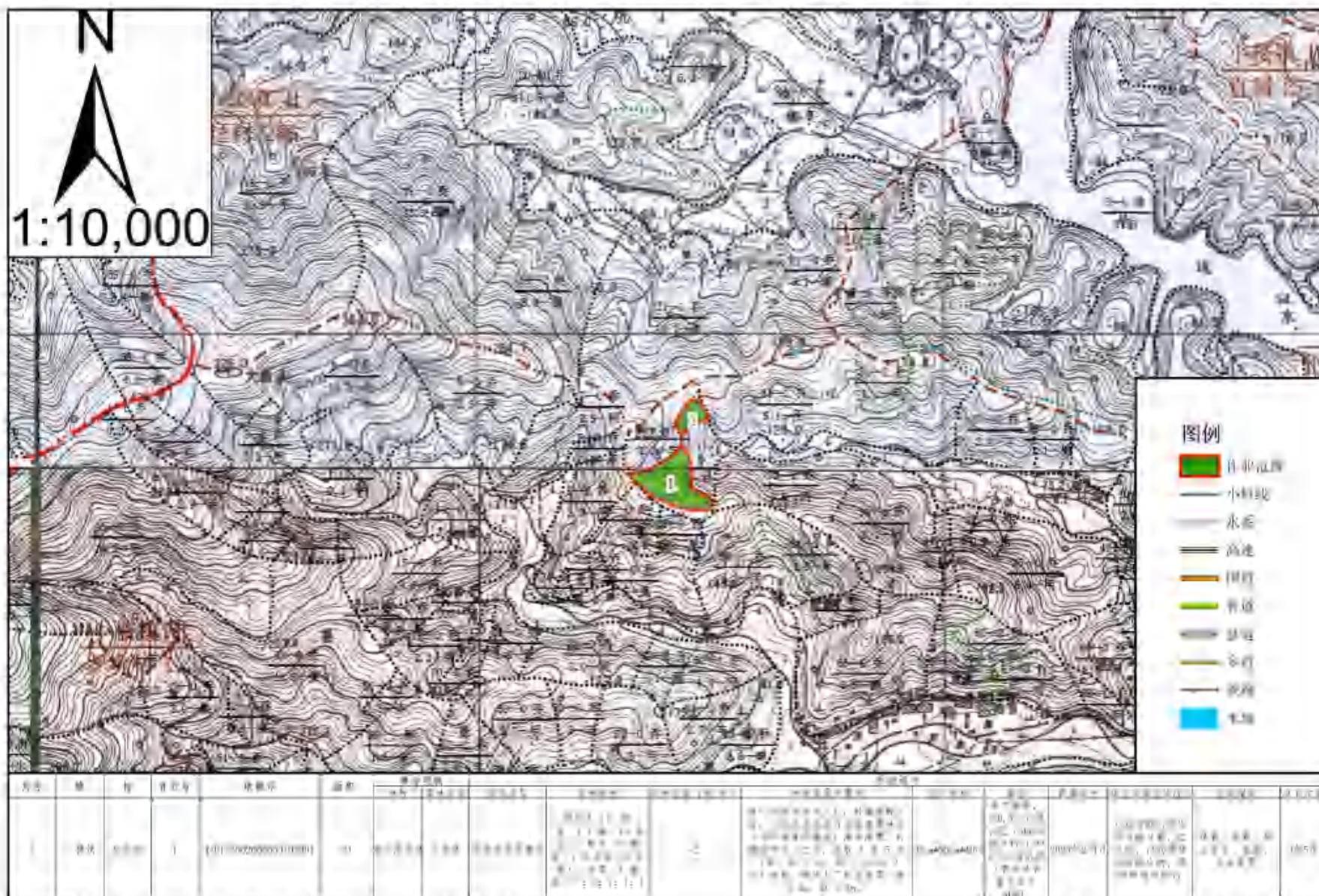
## 低效林改造作业小班设计卡

项目名称：2024年增城区森林质量优化提升工程（小楼镇低效林改造）

NO 18

|    |         |  |     |     |      |   |       |                       |  |
|----|---------|--|-----|-----|------|---|-------|-----------------------|--|
| 1  | 区       | 增城区  | 镇   | 小楼  | 村    | 邓山村   | 地籍小班号 | 440183002020000390701 |  |
| 2  | 设计编号    | 18   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 3  | 面积（亩）   | 46.5   |     |     | 亩    |   |       |                       |  |
| 4  | 平均海拔    | 130  | 米   |     | 立地状况 | 土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含石砾量较多，立体条件一般，海拔分布在130m左右 |       |                       |  |
| 5  | 坡向      | 西北   |     |     | 坡位   | 全坡  | 坡度    | 缓                     |  |
| 6  | 现有植被    | ①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为6.0cm-35.5cm，高5m-28m；平均37株/亩，占比45%；<br>②中层乔木：无明显潜力树种；<br>③中下层乔木：破布叶，假鱼骨木，九节，黄牛木，银柴，山竹子，豺皮樟，假鹰爪，白花悬钩子，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，潺槁木姜子，红背山麻杆等。<br>④下层草本有托竹，曲轴海金沙，高秆珍珠茅，半边旗，凤尾蕨，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜等。   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 7  | 设计类型    | 低效林改造建设  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 8  | 设计树种    | 上层高大乔木兼珍贵树种：观光木、红锥（备选树种：华润楠、浙江润楠）；中层珍贵树种：格木（备选树种：铁刀木）；生态辅助树种：山乌桕、木荷（备选树种：山杜英、红花荷）。   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 9  | 树种配置模式  | 观光木（9株/亩）：红锥（9株/亩）：格木（6株/亩）：山乌桕（3株/亩）：木荷（3株/亩）=3：3：2：1：1   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 10 | 林地清理    | 第一年抚育间伐之后，补植套种之前，对改造地块进行全面清理林地（非珍稀保护植物）灌草清理。补植套种完工之后，采取3年5次（第一年1次、第二三年各2次）抚育，带状人工松土清草，清1.5m、留1.5m。   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 11 | 苗木规格    | 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg（不得有主干截枝砍头苗木）。   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 12 | 种植株行距   | 造林株行距为5.0×4.0m（可根据实际情况调整株行距）   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 13 | 苗木数量    | 观光木  | 红锥  | 格木  | 山乌桕  | 木荷  |       |                       |  |
|    |         | 419  | 419 | 279 | 140  | 140   |       |                       |  |
| 14 | 种植穴规格   | 50cm*50cm*40cm   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 15 | 基肥      | 每穴施肥，为0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 16 | 技术要求    | 带状清理妨碍林木生长的恶性杂灌、藤本、非目标树种，清除枯死木、衰弱木等。珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗需要保留。   |     |     |      |   |       |                       |  |
| 17 | 造林时间    | 2024年2-4月  |     |     |      |   |       |                       |  |
| 18 | 抚育时间及措施 | 对现有目标树种施肥1次，施复合肥0.5千克/株/次，施肥后覆土。<br>抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。<br>3年5次抚育，抚育时间：当年1次，第二年和第三年各2次。包括以下内容：<br>抚育补苗：补苗与新造林的措施相同，需要重新打穴、放足基肥，新补植的苗木规格不小于周围苗木的平均值。<br>除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。<br>松土培土：在植株周围半径1m的范围进行松土，松土深度10cm以上，并修整成反斜坡的平台，规格为1m×1m；<br>追肥：在植株周围半径0.5m处挖环形沟，沟深不小于0.2m、宽0.20-0.25m，追施复合肥0.5kg/株/次，施肥后覆土。立苗管理：去除病虫枝，修剪枝叶，对倒伏苗木进行扶直、填土并踩实固定。<br>林业有害生物防治：在抚育期内若发现有薇甘菊、红火蚁、白蚁等林业有害生物，需继续进行防治。 |     |     |      |   |       |                       |  |

## 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

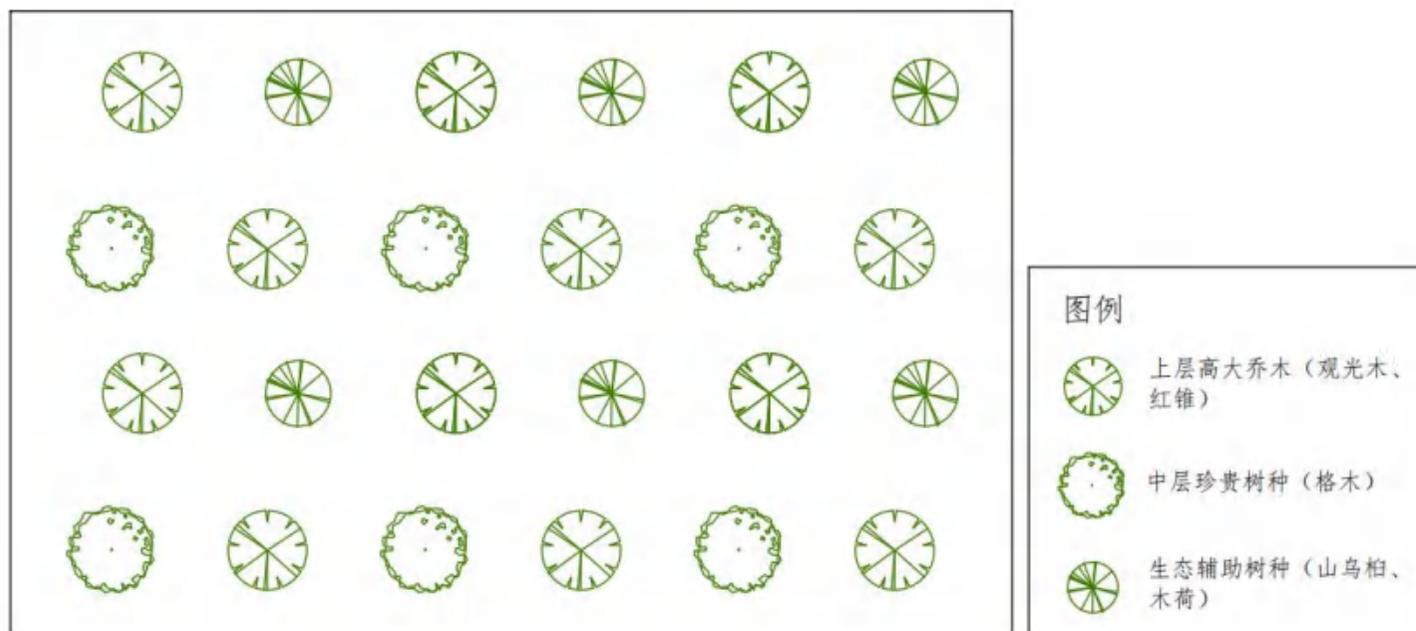


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

模式一：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



**图例**

-  上层高大乔木（观光木、红锥）
-  中层珍贵树种（格木）
-  生态辅助树种（山乌柏、木荷）

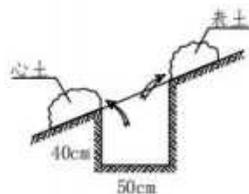
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>4m × 4m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

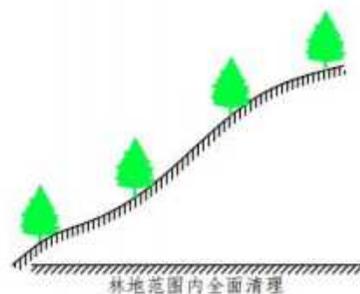
1. 平面图



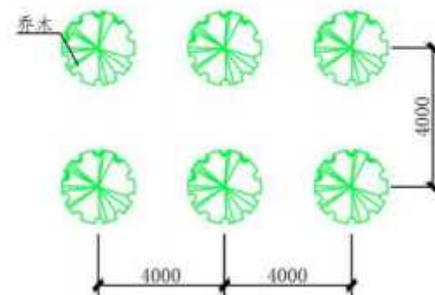
3. 挖穴



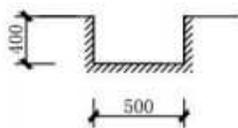
5. 全面清杂立面图



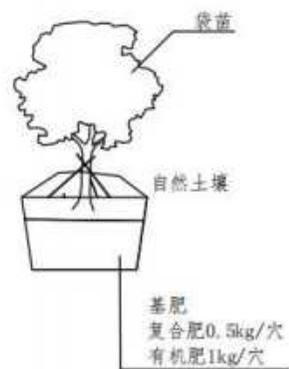
7. 种植平面图



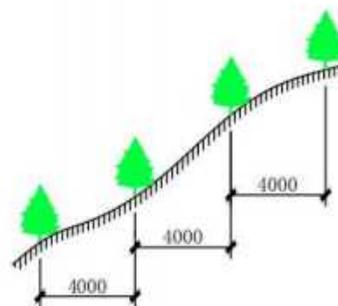
2. 断面图



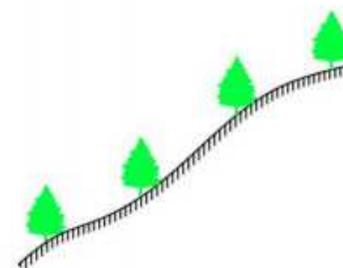
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

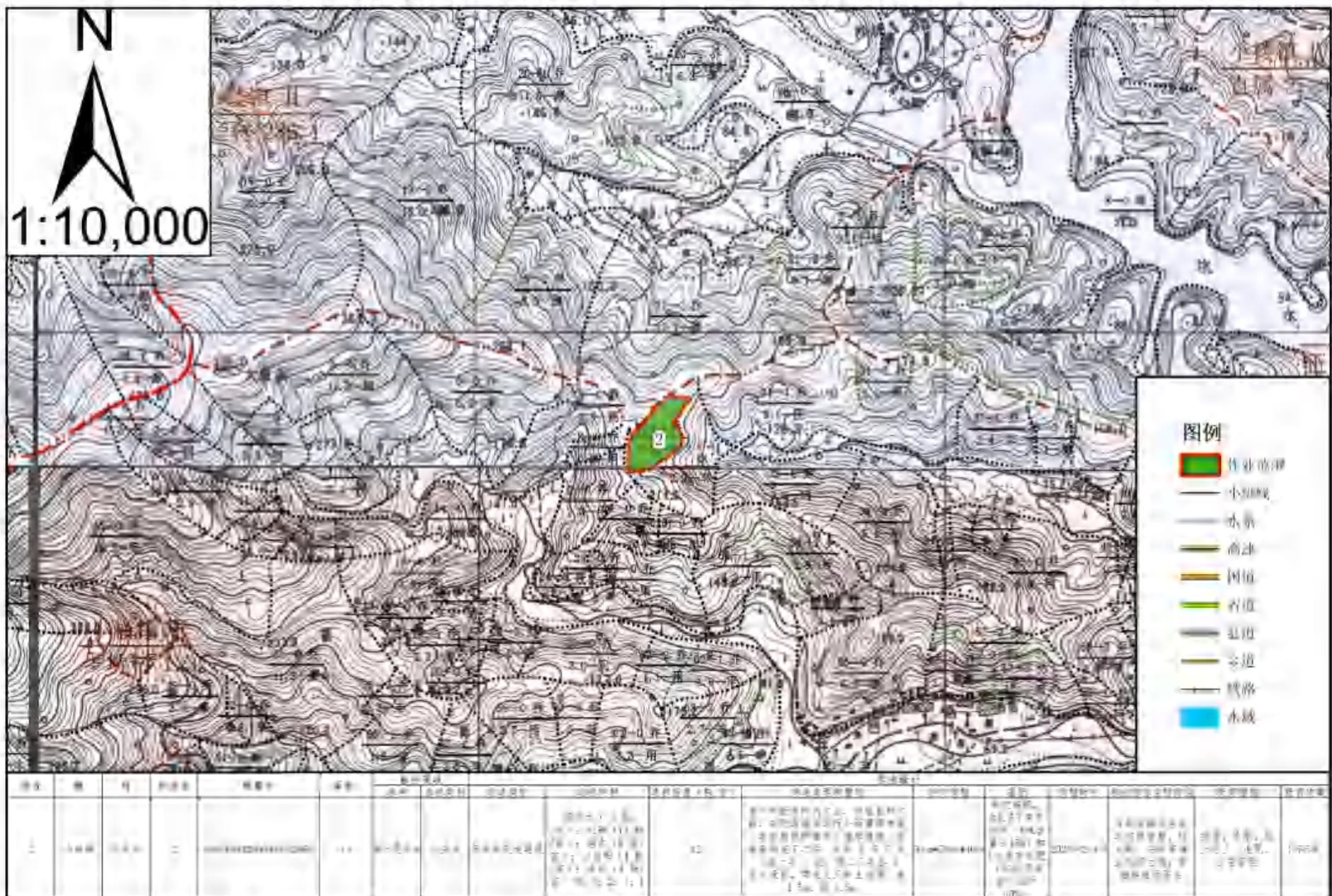


8. 带状清杂立面图



注：所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

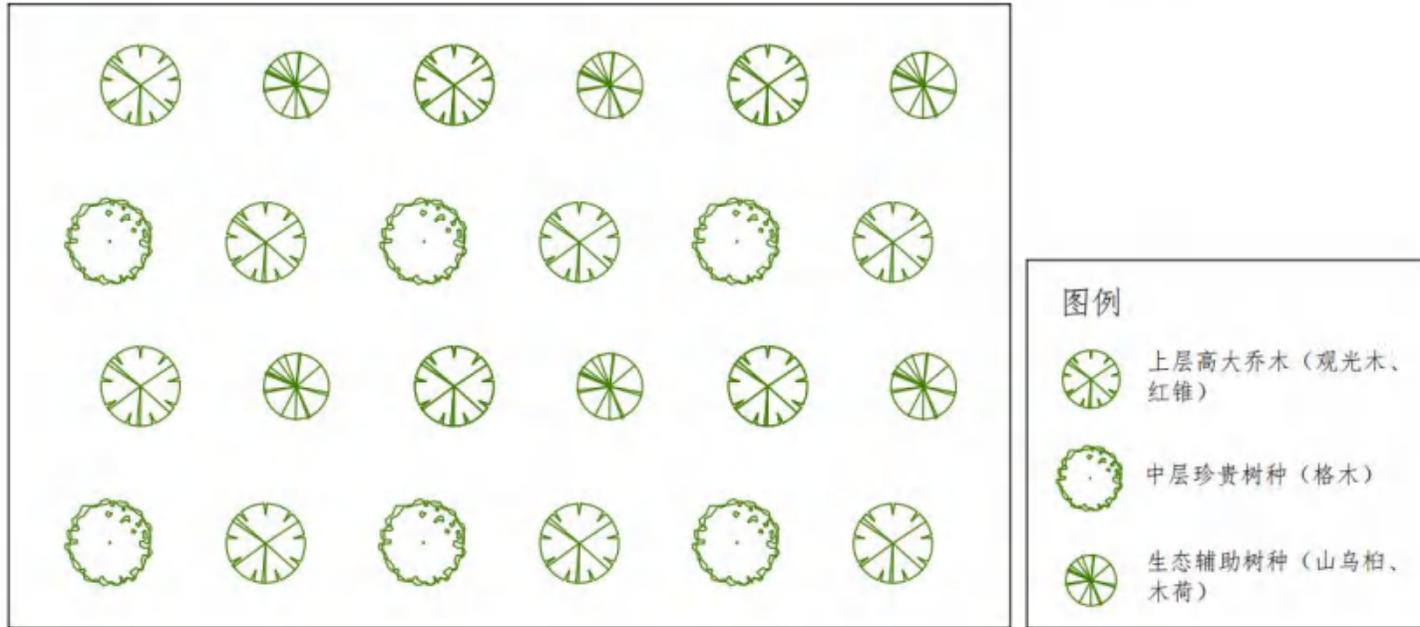


制图单位: 广州市林业和园林科学研究院

制图时间: 2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

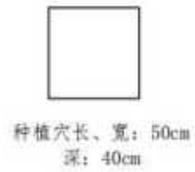
模式一：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



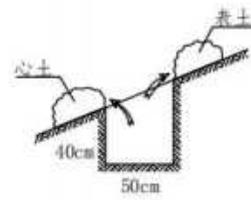
|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>补植株行距：<br/><math>4\text{m} \times 4\text{m}</math><br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/><math>50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}</math></p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|---|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

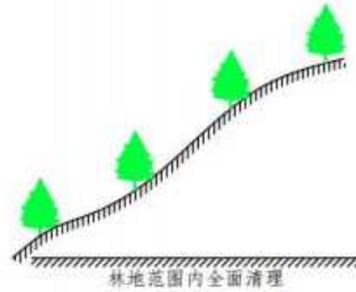
1. 平面图



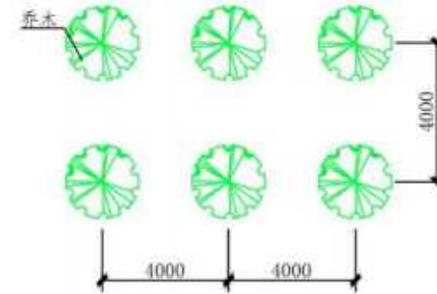
3. 挖穴



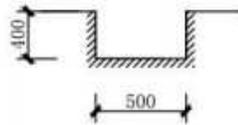
5. 全面清杂立面图



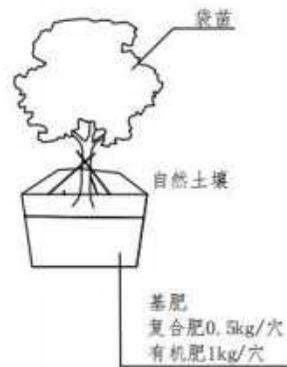
7. 种植平面图



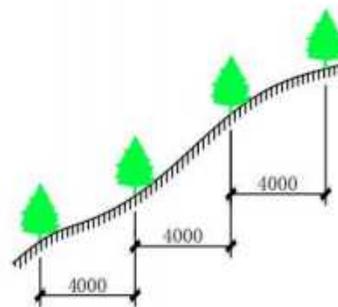
2. 断面图



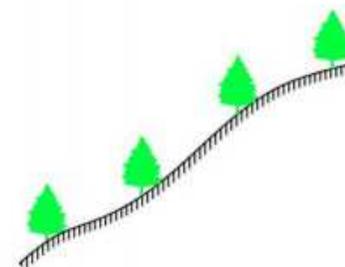
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图



8. 带状清杂立面图

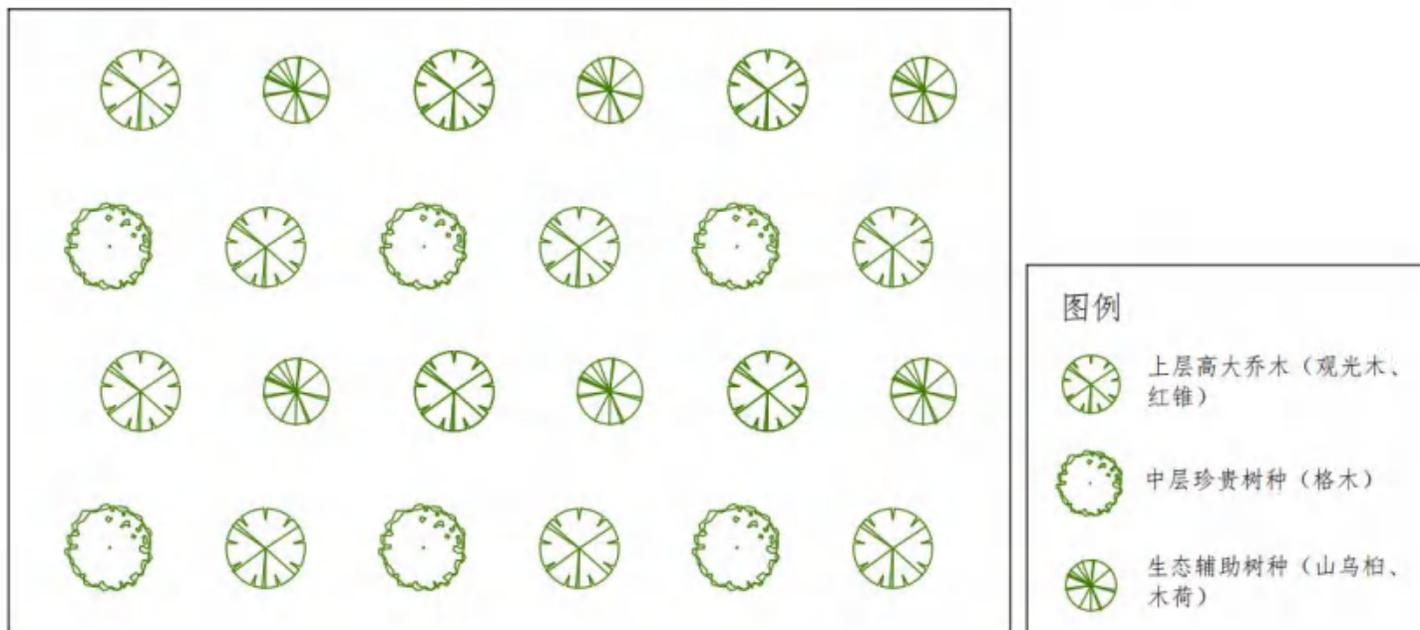


注: 所有标注单位为毫米。



### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

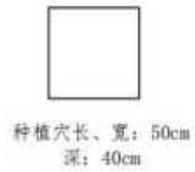
模式一：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



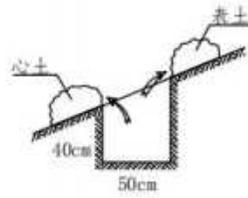
|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>补植株行距：<br/><math>4\text{m} \times 4\text{m}</math><br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/><math>50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}</math></p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|---|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

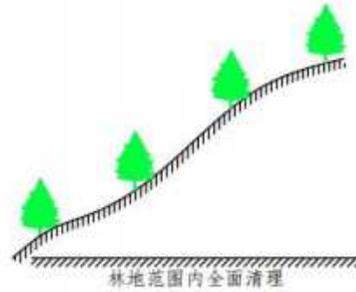
1. 平面图



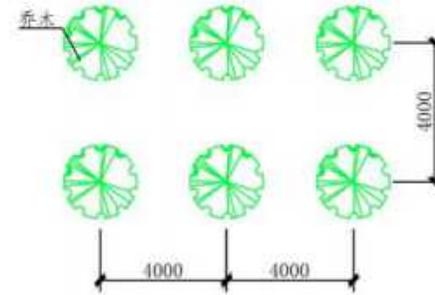
3. 挖穴



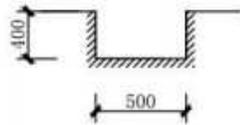
5. 全面清杂立面图



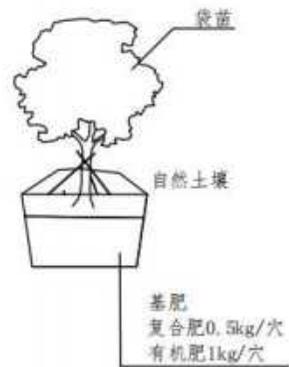
7. 种植平面图



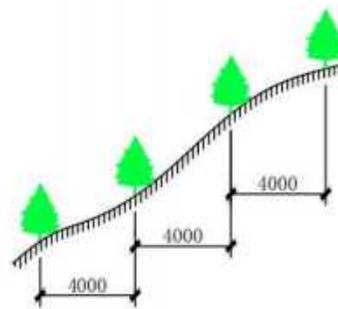
2. 断面图



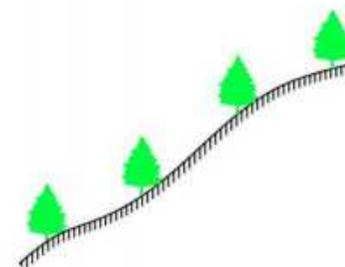
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

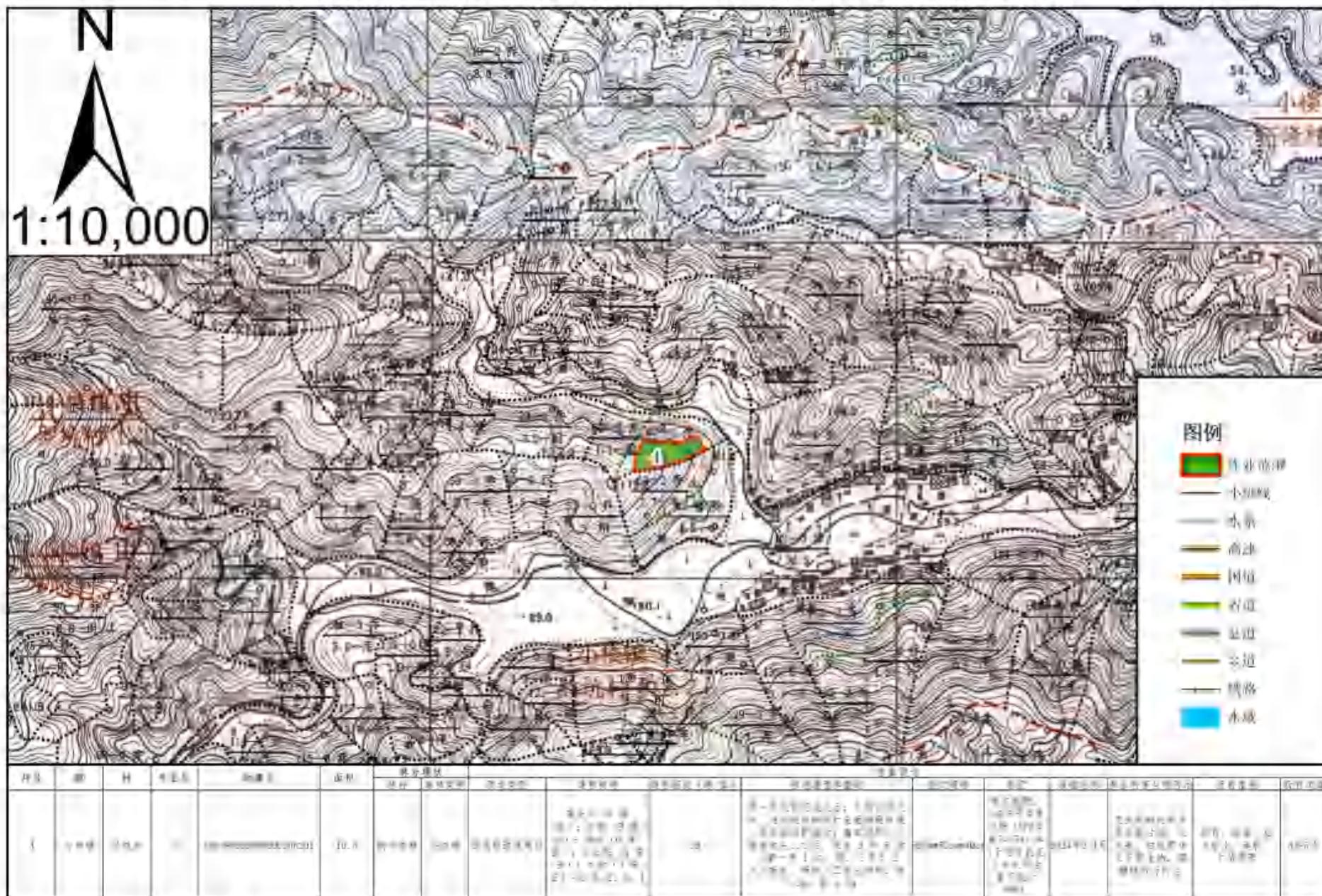


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

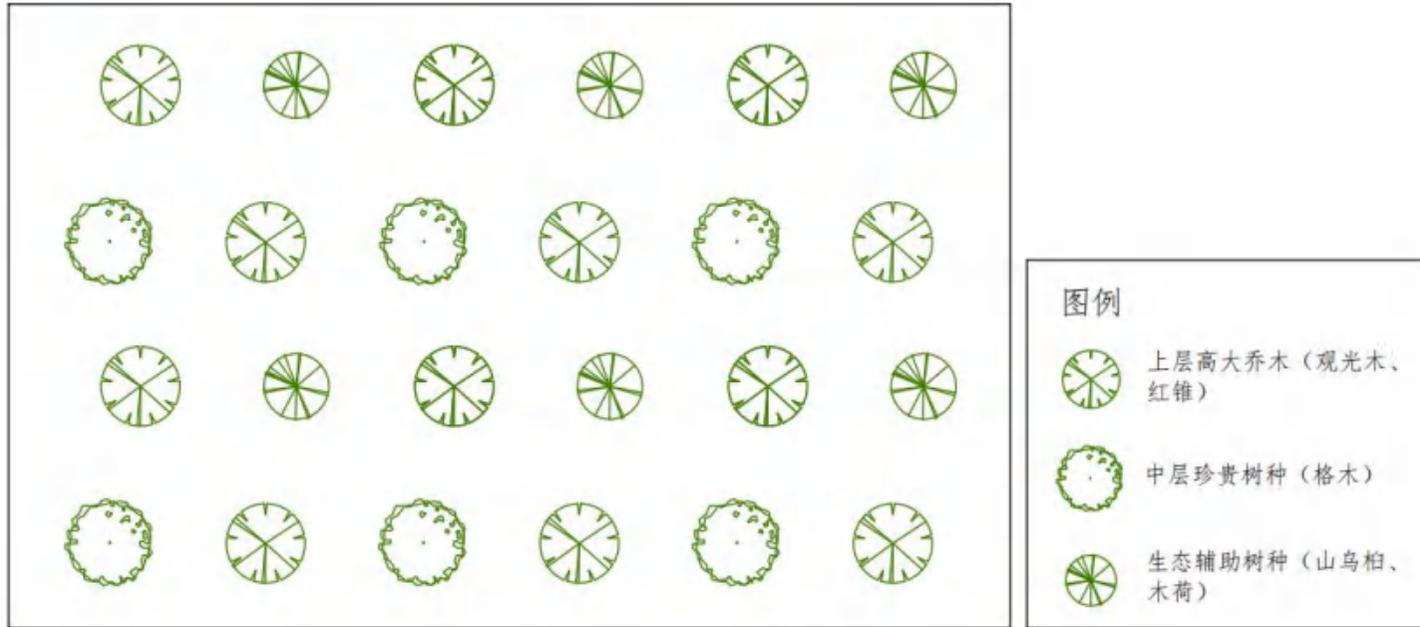


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

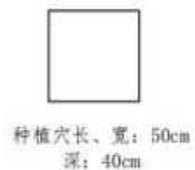
模式二：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



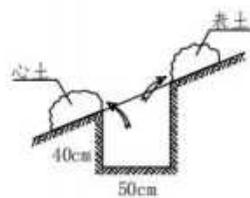
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>5m × 4m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

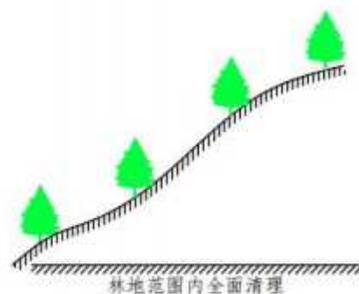
1. 平面图



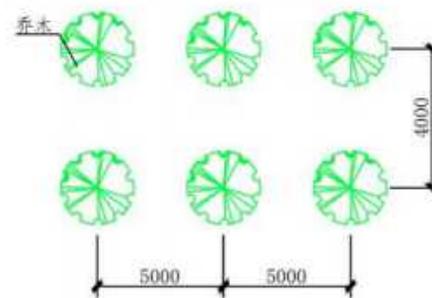
3. 挖穴



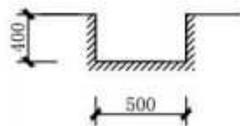
5. 全面清杂立面图



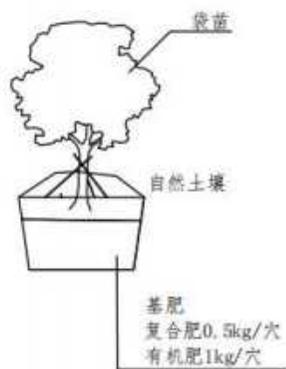
7. 种植平面图



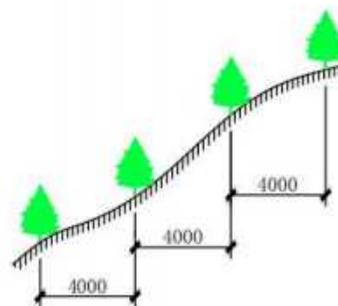
2. 断面图



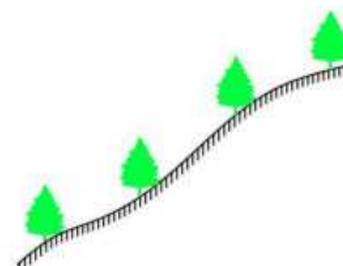
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

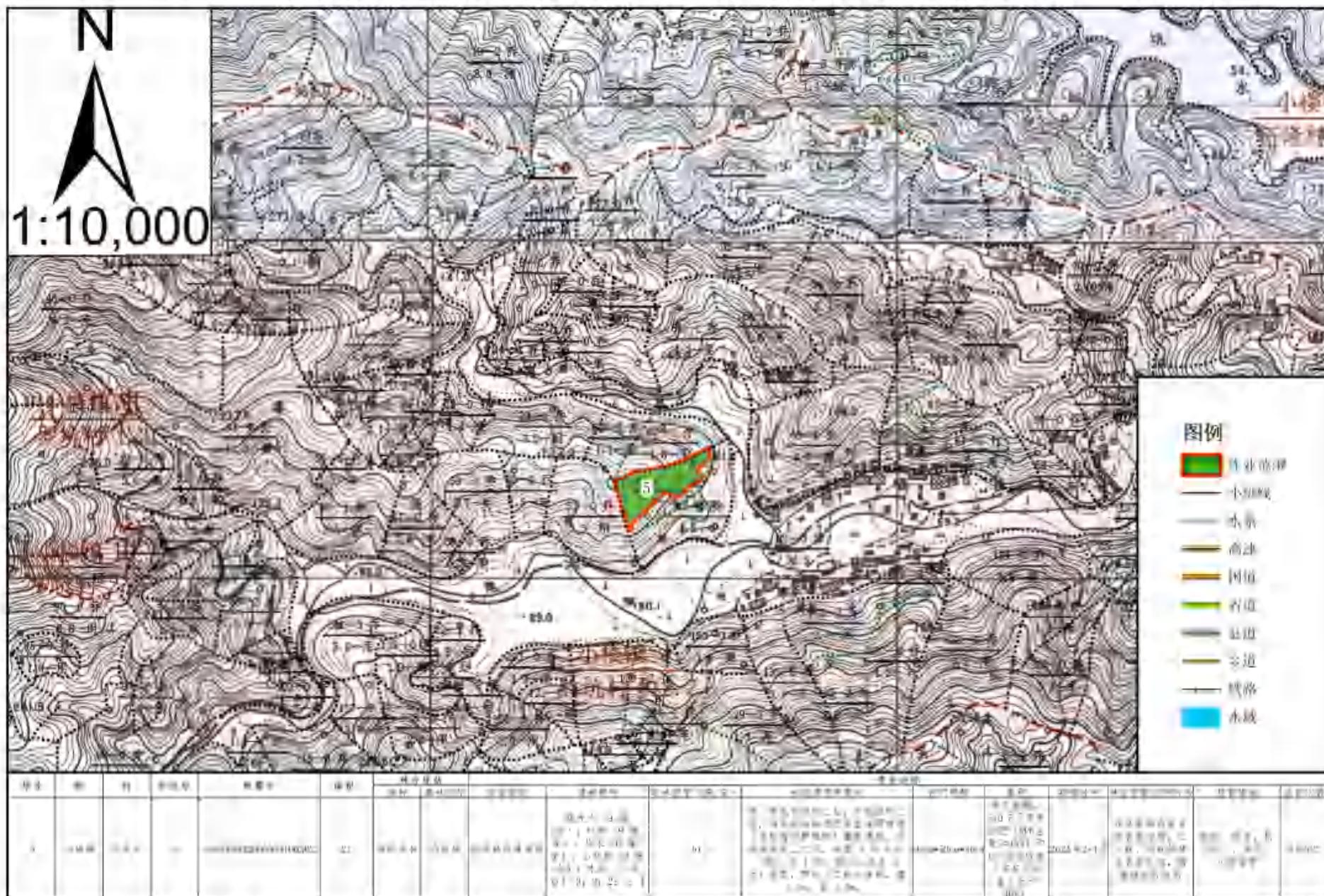


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

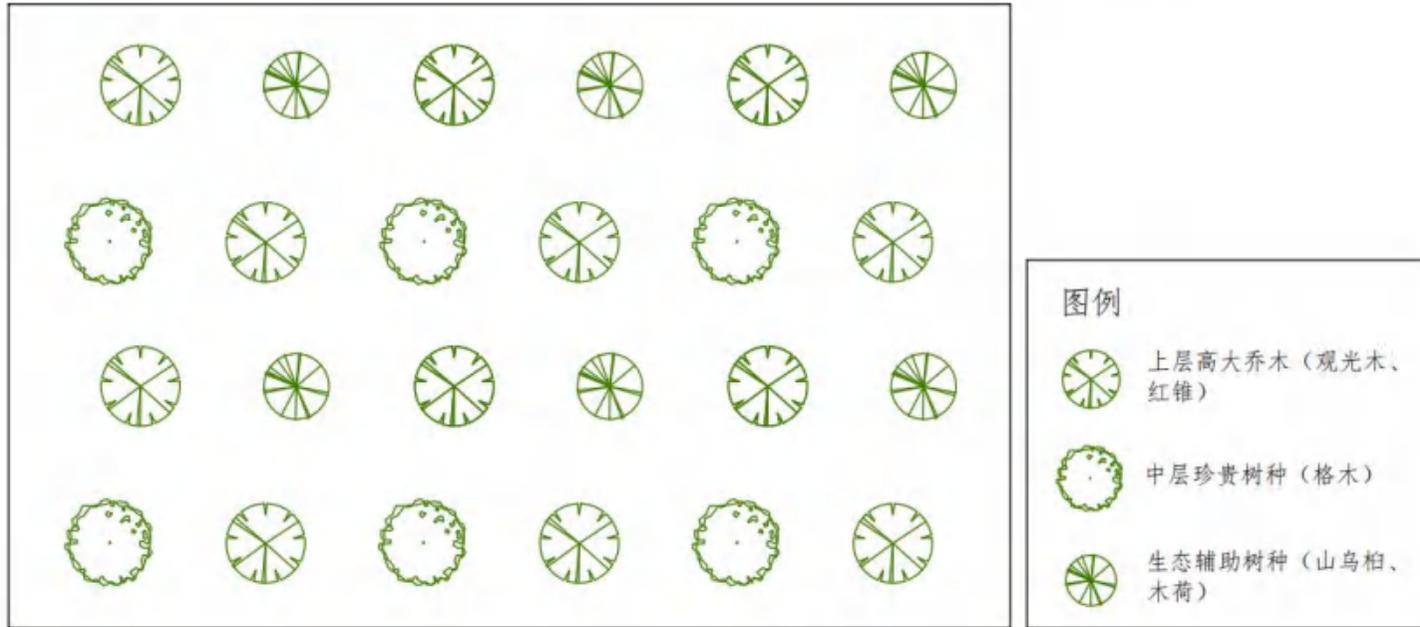


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

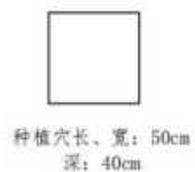
模式二：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



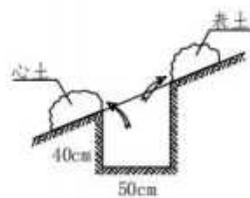
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>5m × 4m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

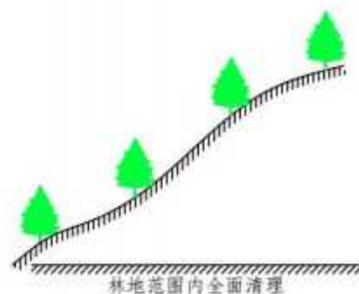
1. 平面图



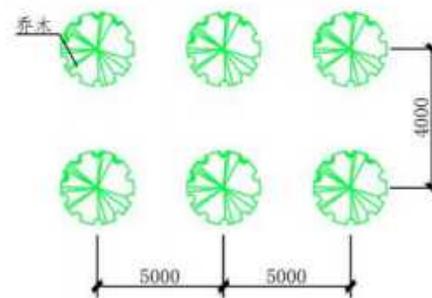
3. 挖穴



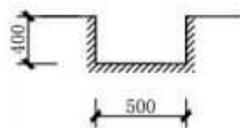
5. 全面清杂立面图



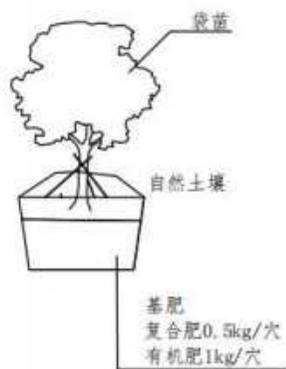
7. 种植平面图



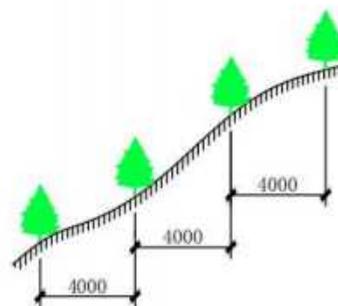
2. 断面图



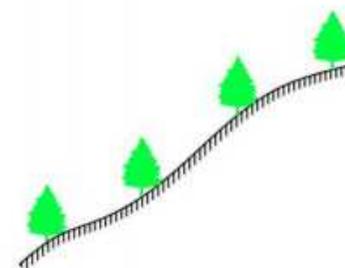
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

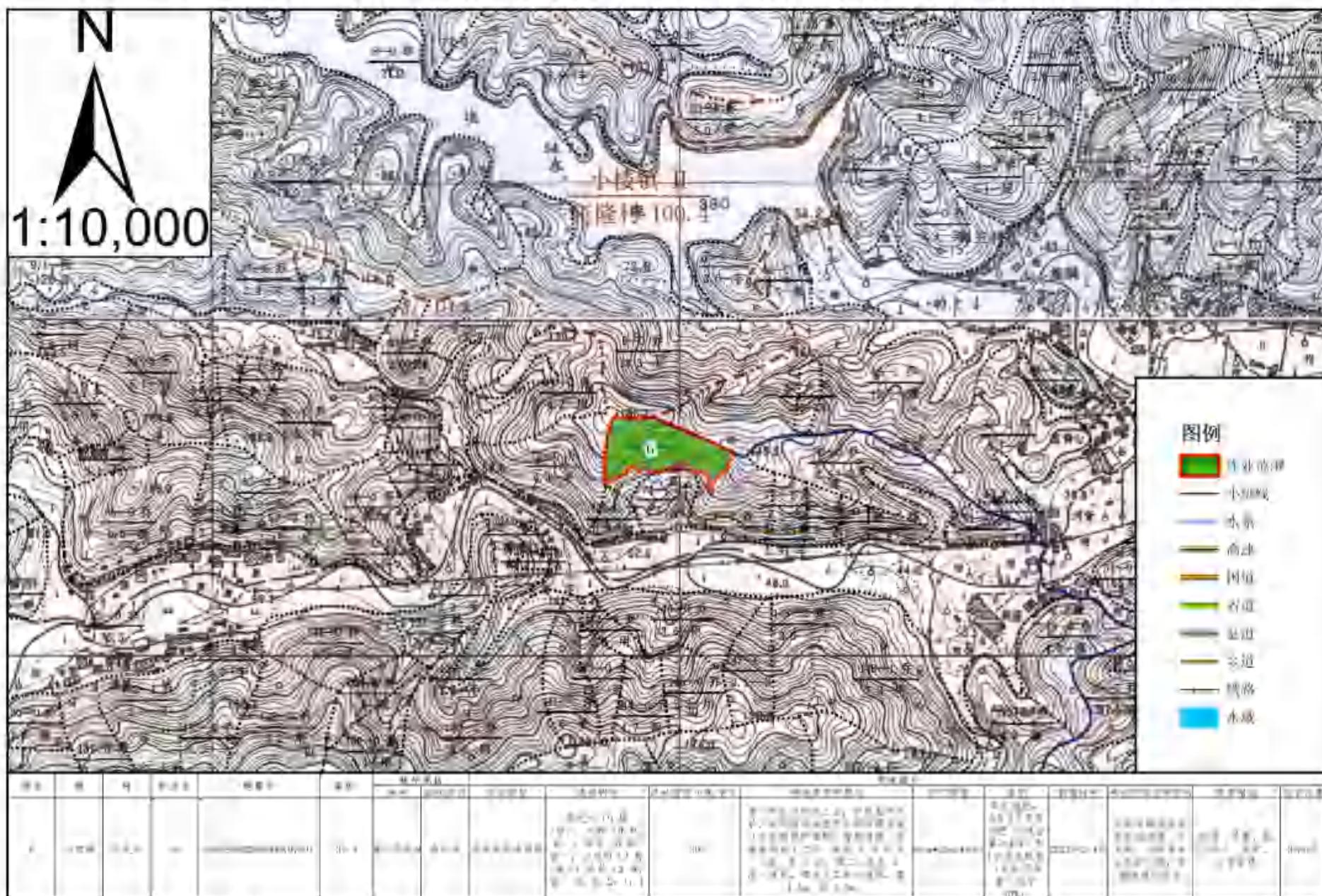


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

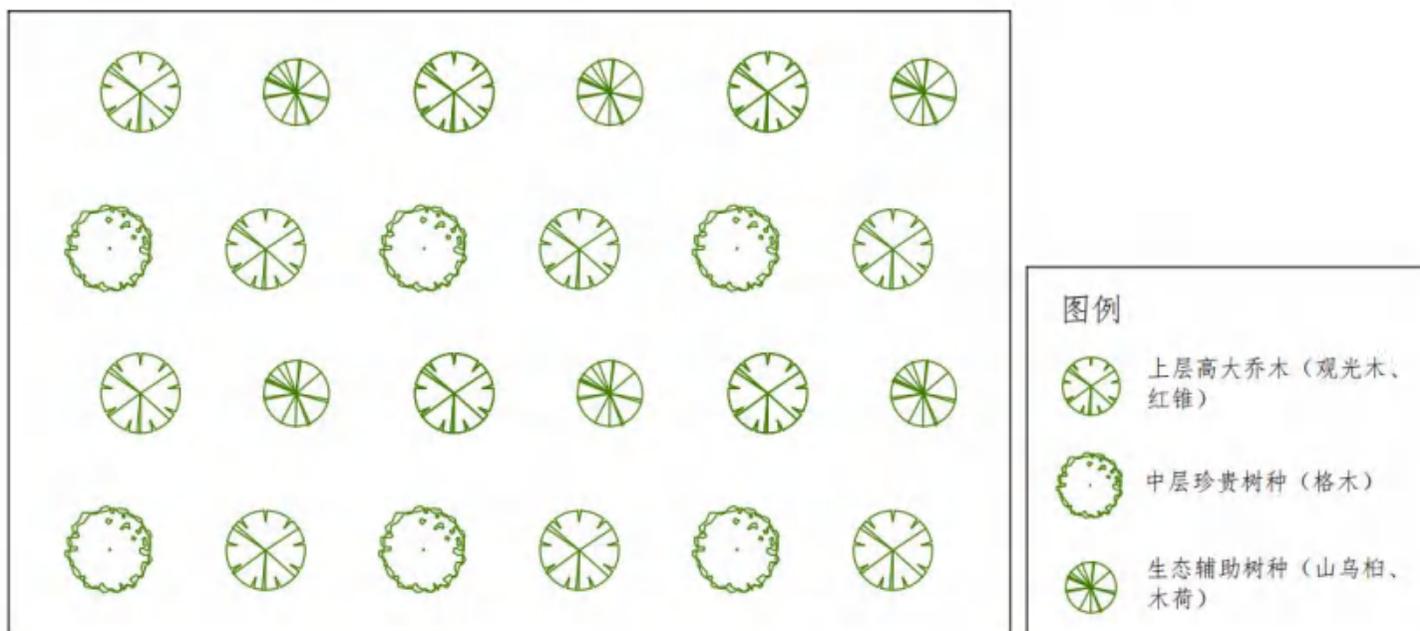


制图单位: 广州市林业和园林科学研究院

制图时间: 2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

模式二：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



#### 图例

-  上层高大乔木（观光木、红锥）
-  中层珍贵树种（格木）
-  生态辅助树种（山乌柏、木荷）

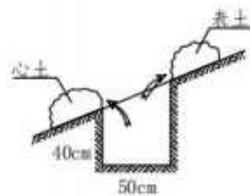
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>5m × 4m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

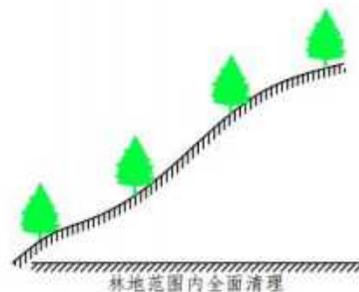
1. 平面图



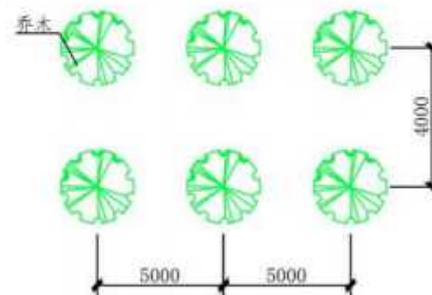
3. 挖穴



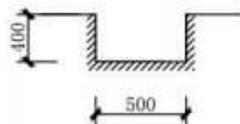
5. 全面清杂立面图



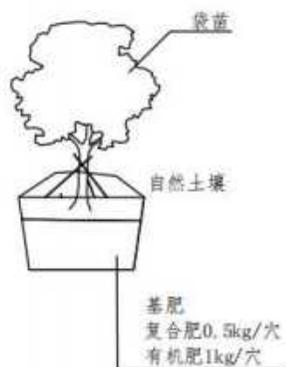
7. 种植平面图



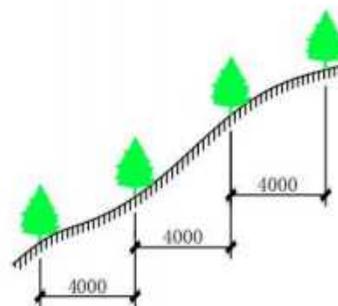
2. 断面图



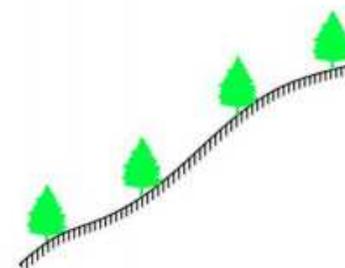
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

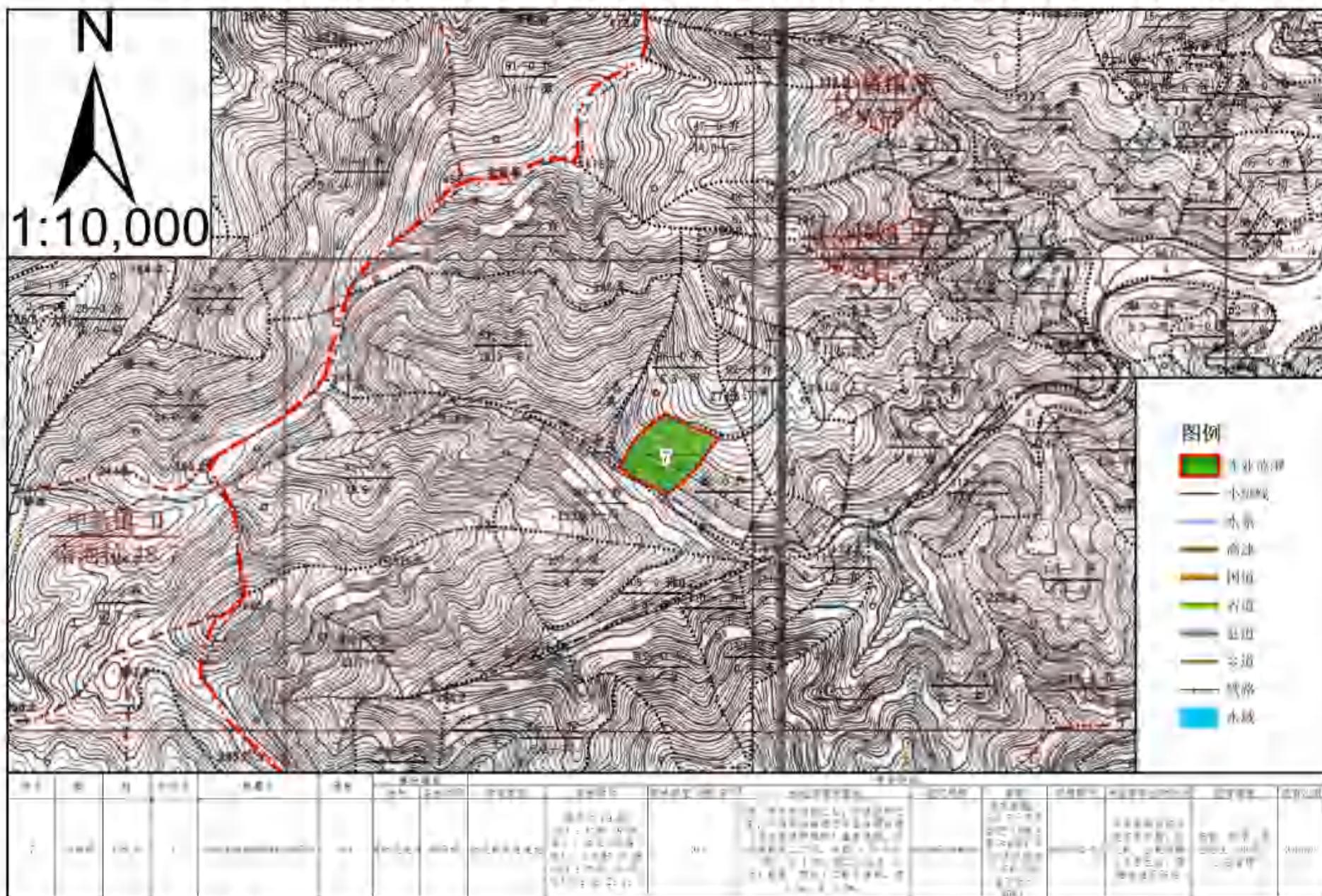


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

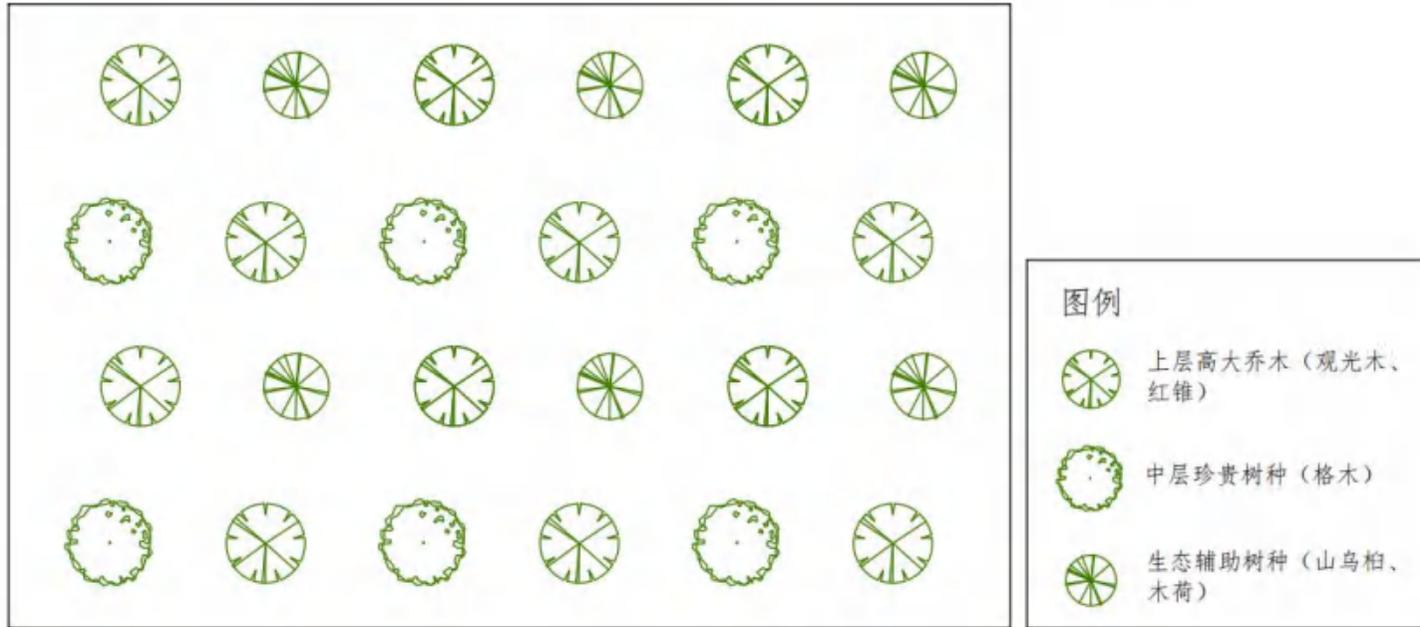


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

模式二：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



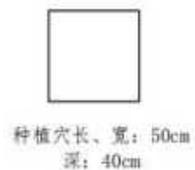
#### 图例

-  上层高大乔木（观光木、红锥）
-  中层珍贵树种（格木）
-  生态辅助树种（山乌柏、木荷）

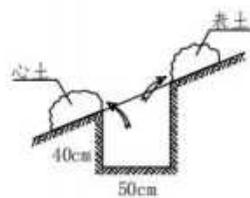
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>5m × 4m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

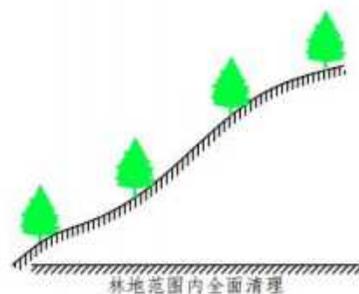
1. 平面图



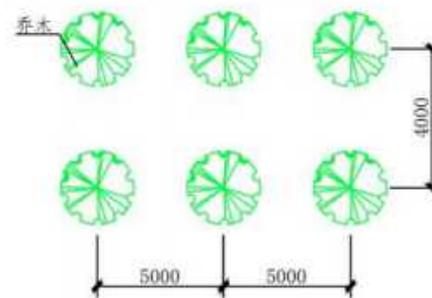
3. 挖穴



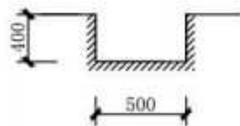
5. 全面清杂立面图



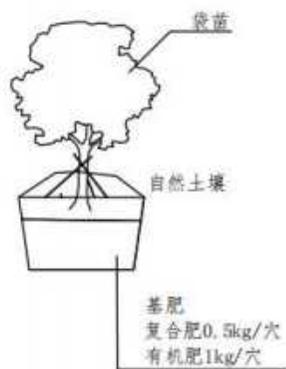
7. 种植平面图



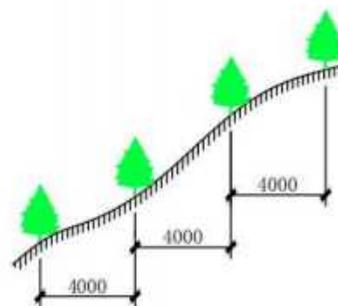
2. 断面图



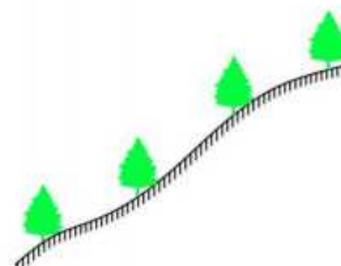
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

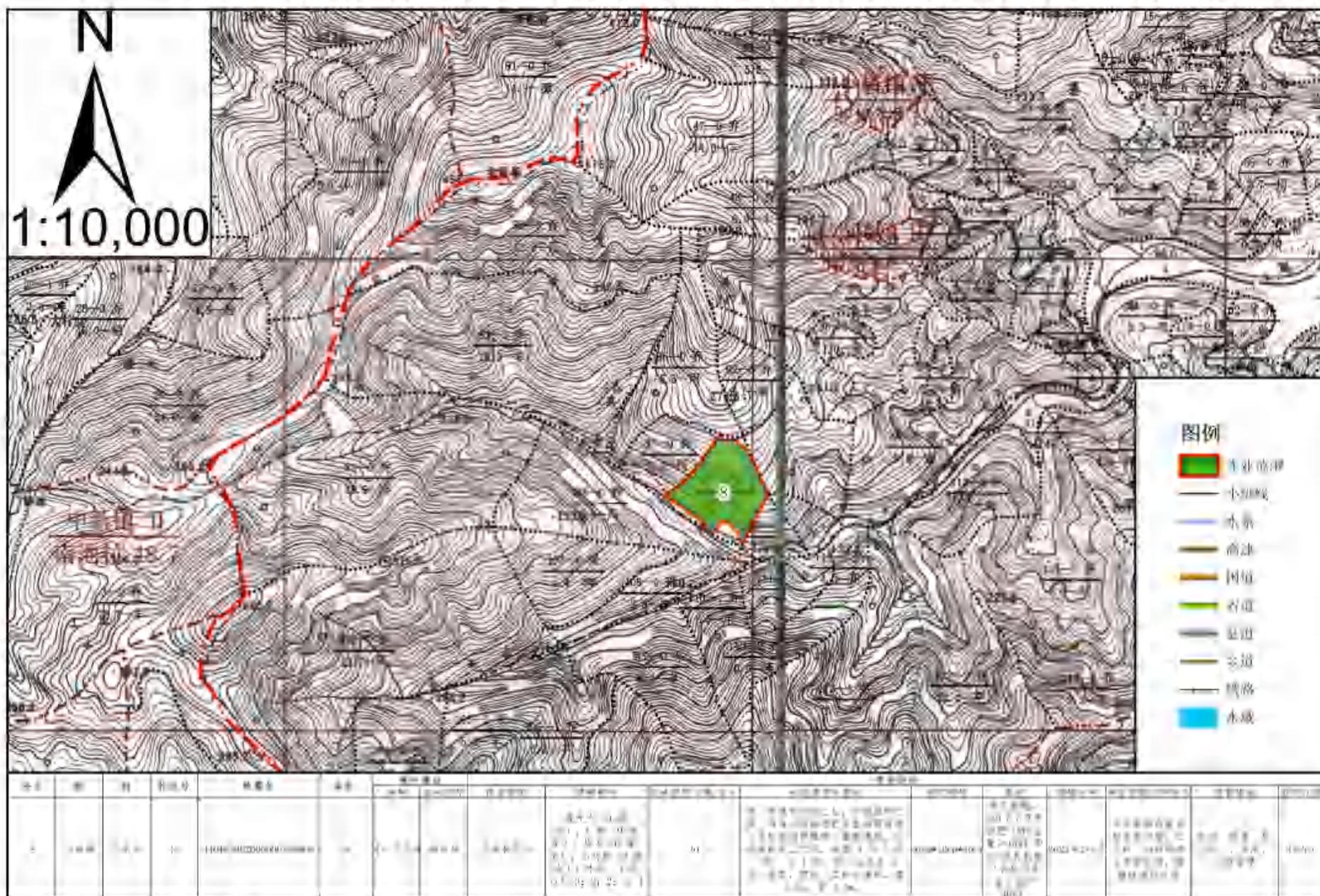


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

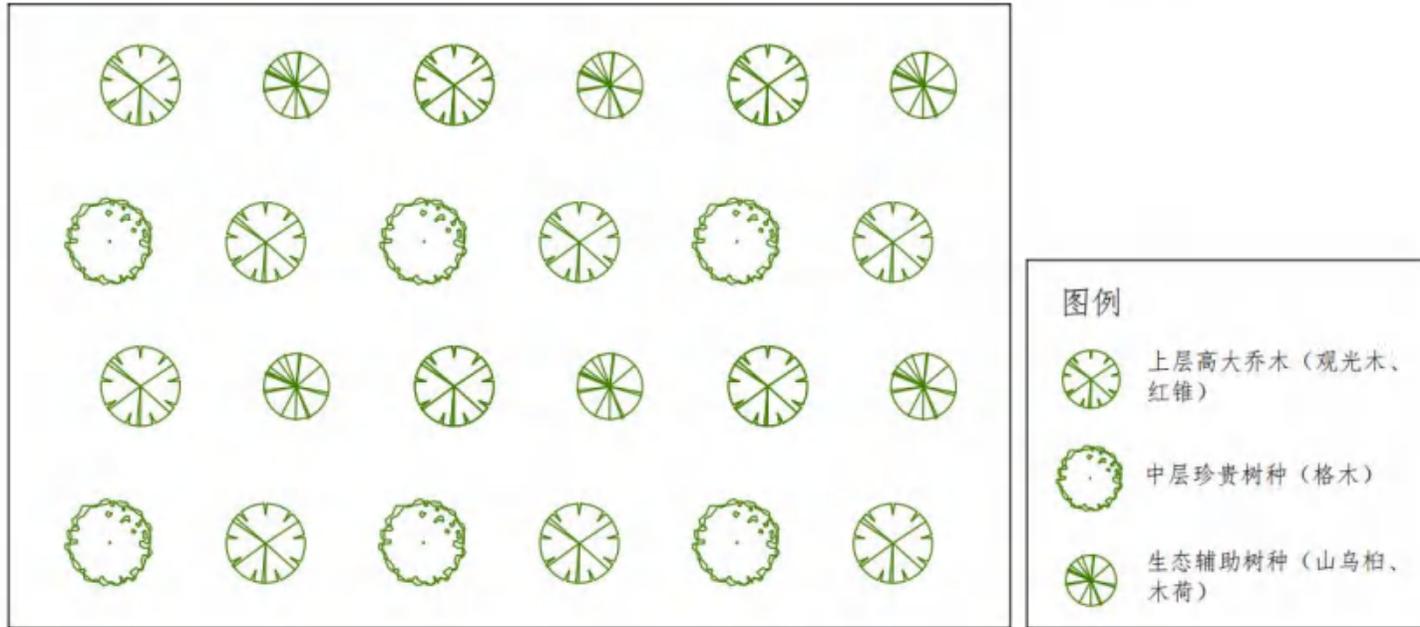


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

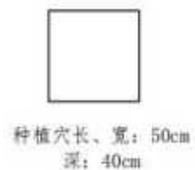
模式二：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



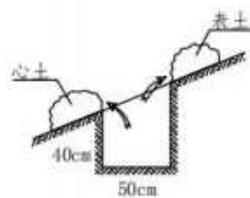
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>5m × 4m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

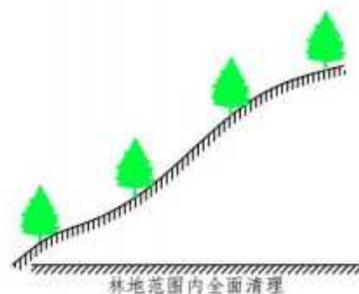
1. 平面图



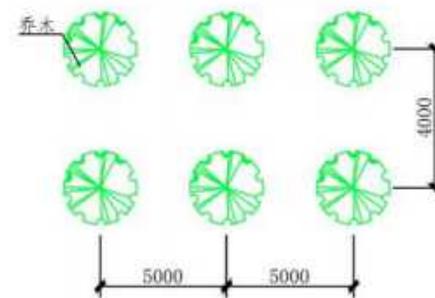
3. 挖穴



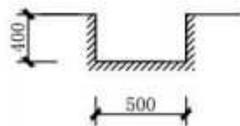
5. 全面清杂立面图



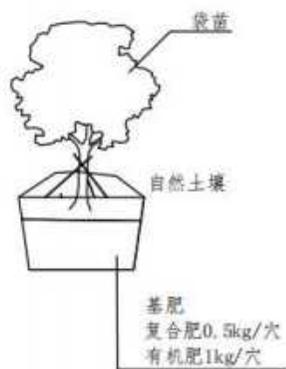
7. 种植平面图



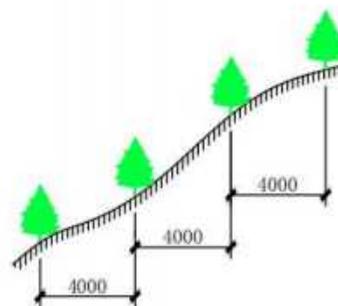
2. 断面图



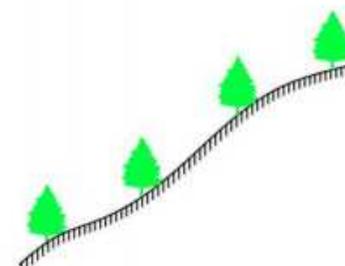
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图



8. 带状清杂立面图

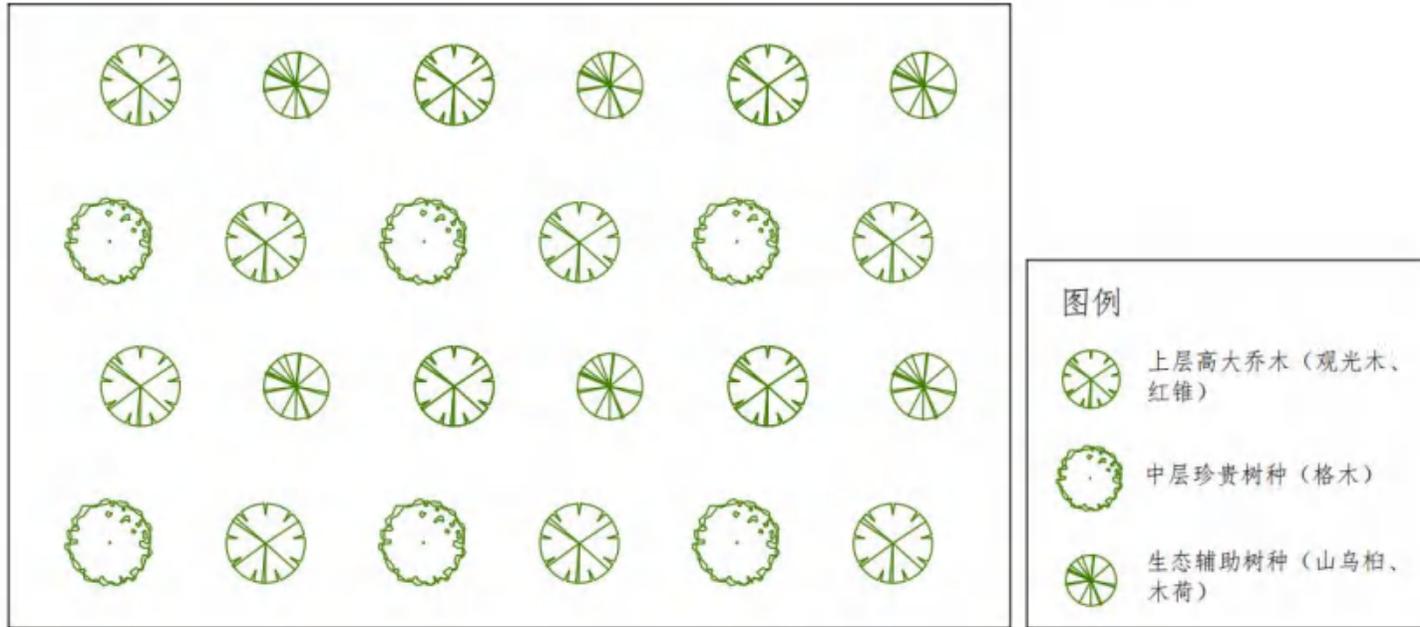


注: 所有标注单位为毫米。



### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

模式一：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



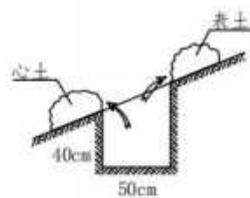
|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>补植株行距：<br/><math>4\text{m} \times 4\text{m}</math><br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/><math>50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}</math></p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|---|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

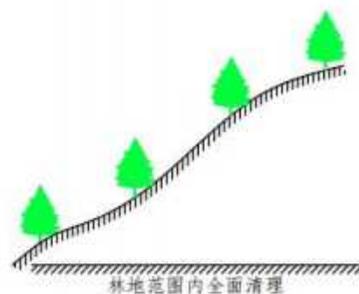
1. 平面图



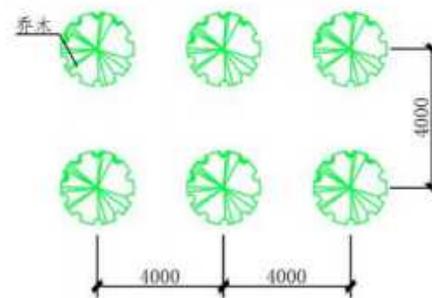
3. 挖穴



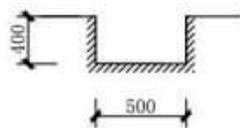
5. 全面清杂立面图



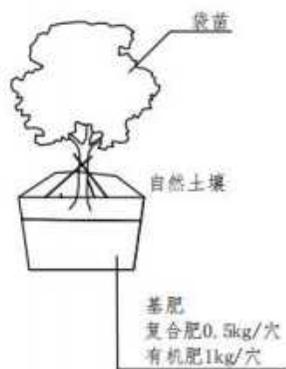
7. 种植平面图



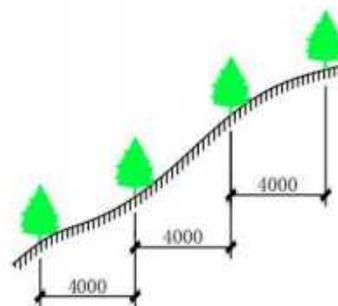
2. 断面图



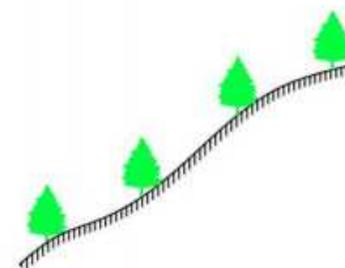
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

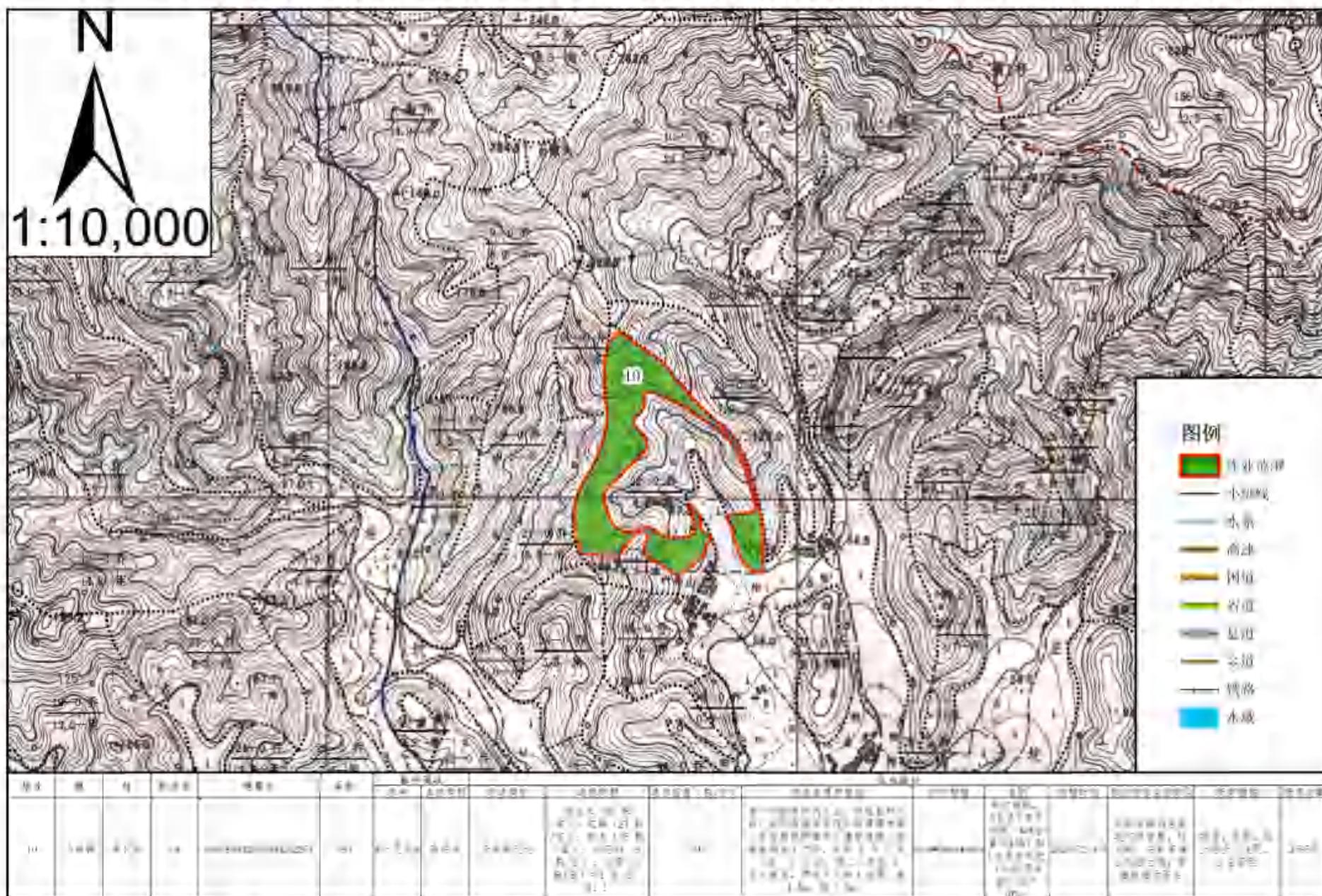


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

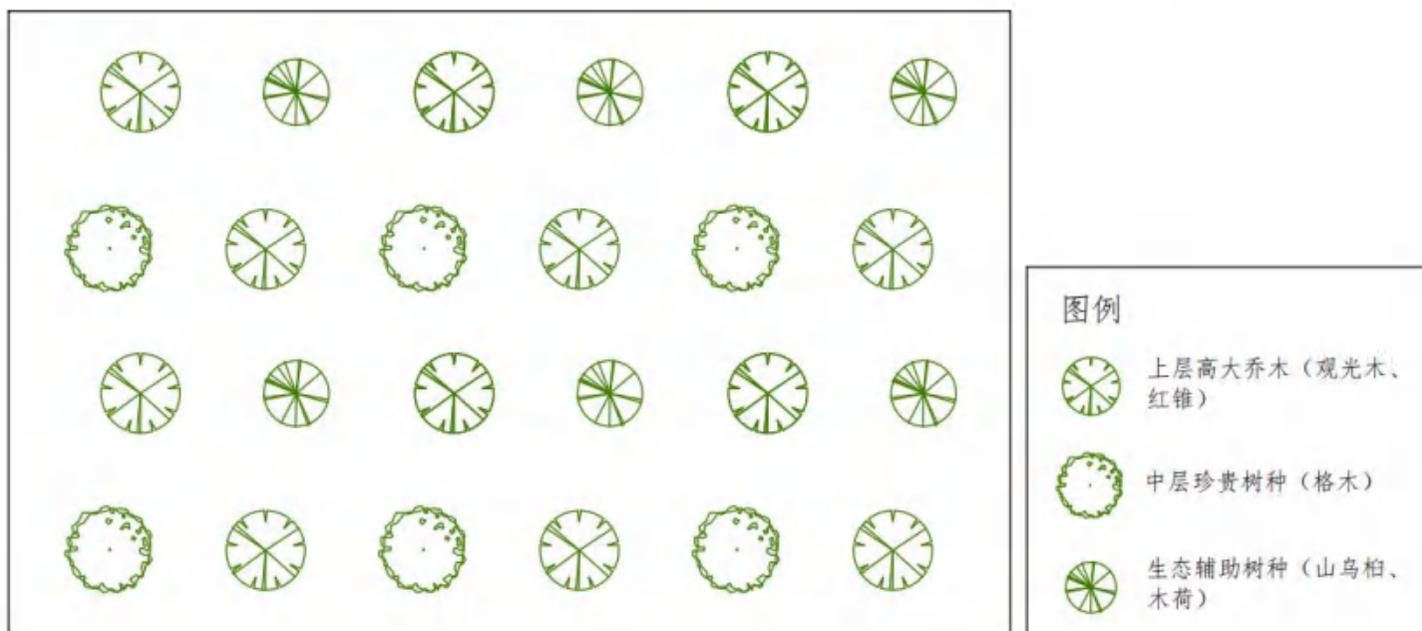


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

模式三：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



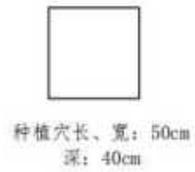
#### 图例

-  上层高大乔木（观光木、红锥）
-  中层珍贵树种（格木）
-  生态辅助树种（山乌柏、木荷）

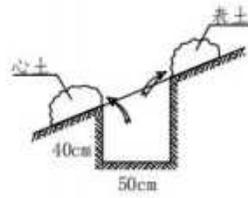
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>3m × 3m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

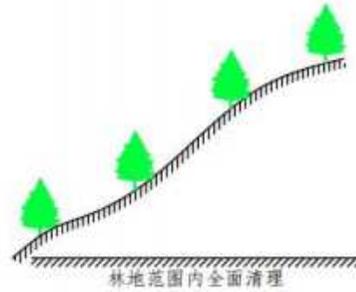
1. 平面图



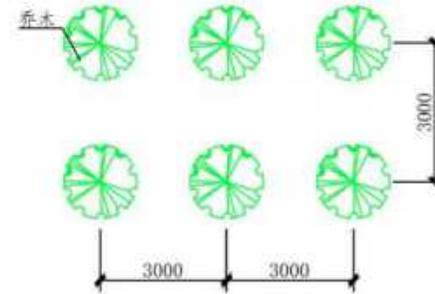
3. 挖穴



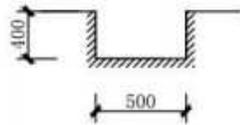
5. 全面清杂立面图



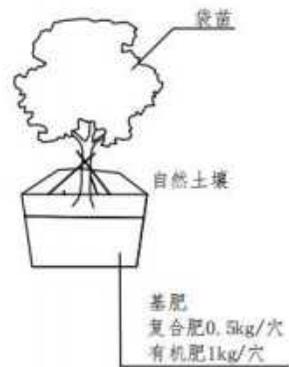
7. 种植平面图



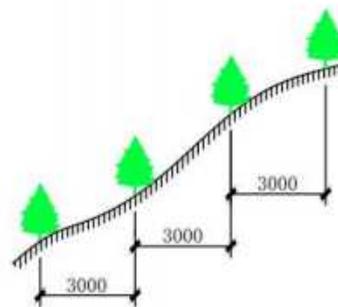
2. 断面图



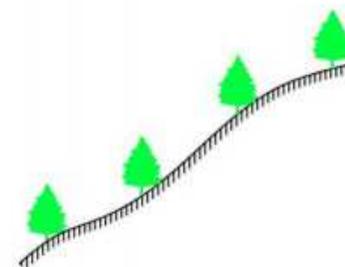
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

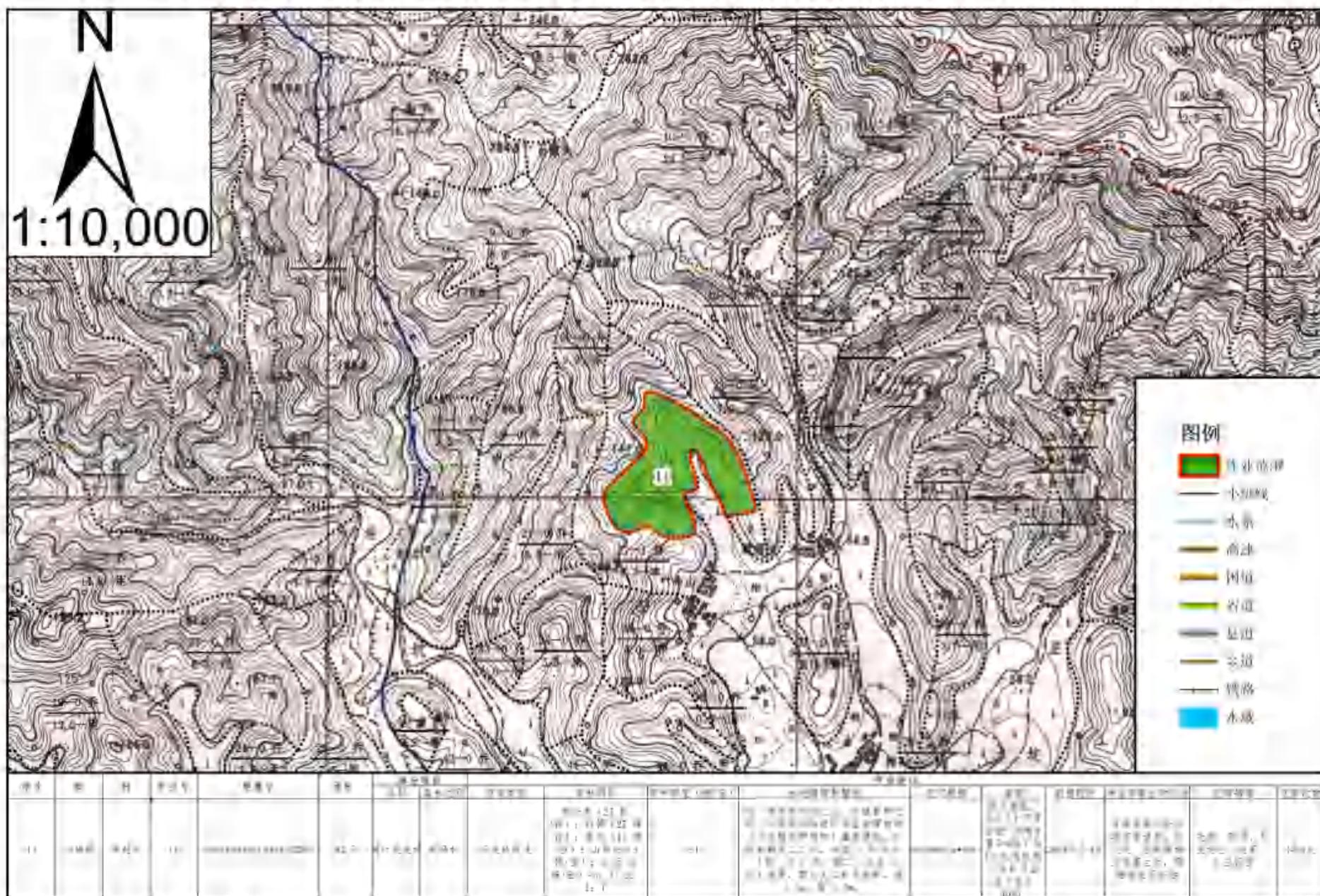


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

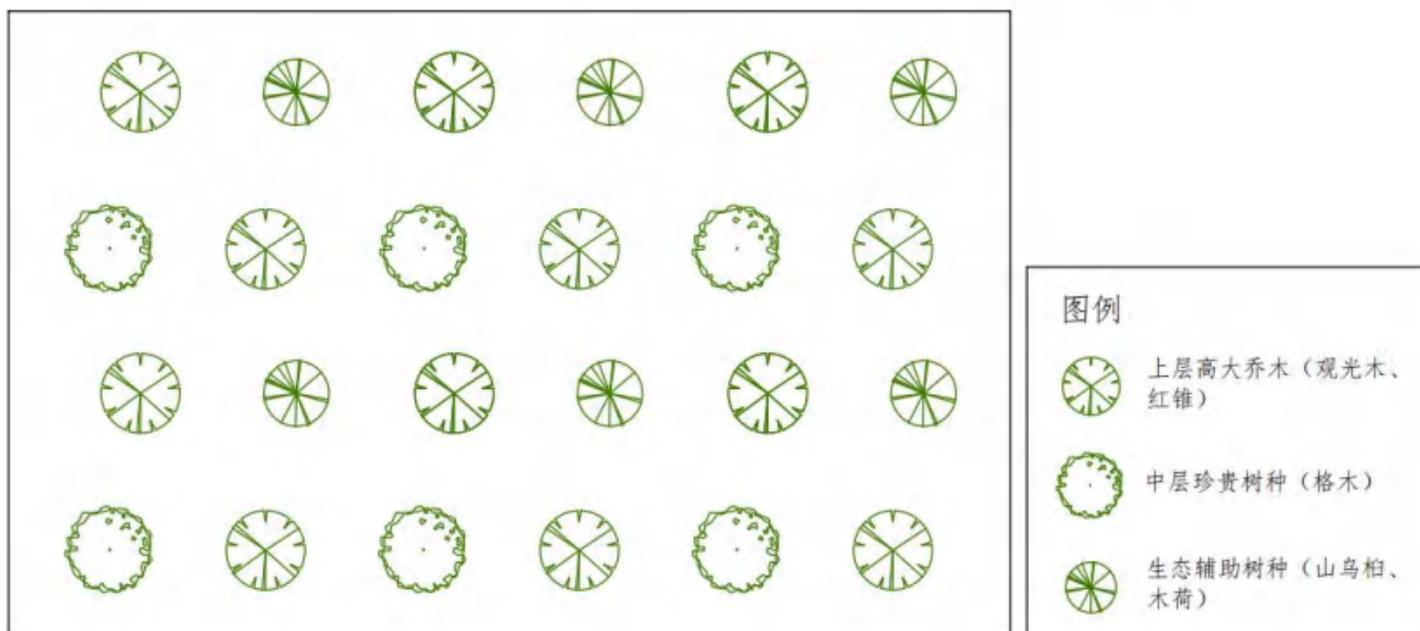


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

模式三：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



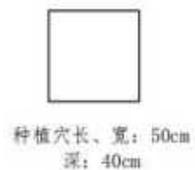
#### 图例

-  上层高大乔木（观光木、红锥）
-  中层珍贵树种（格木）
-  生态辅助树种（山乌柏、木荷）

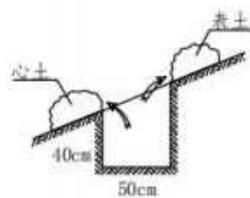
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>3m × 3m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

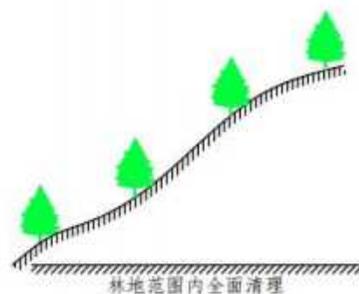
1. 平面图



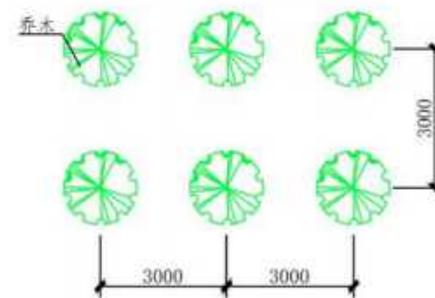
3. 挖穴



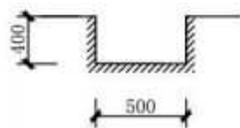
5. 全面清杂立面图



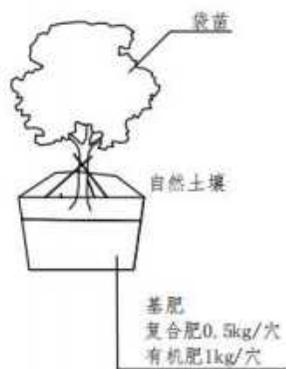
7. 种植平面图



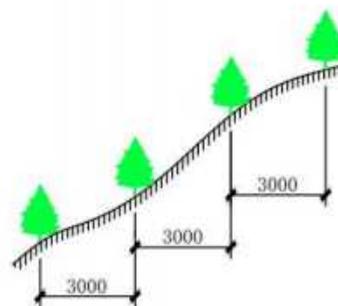
2. 断面图



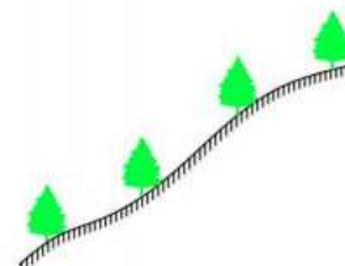
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

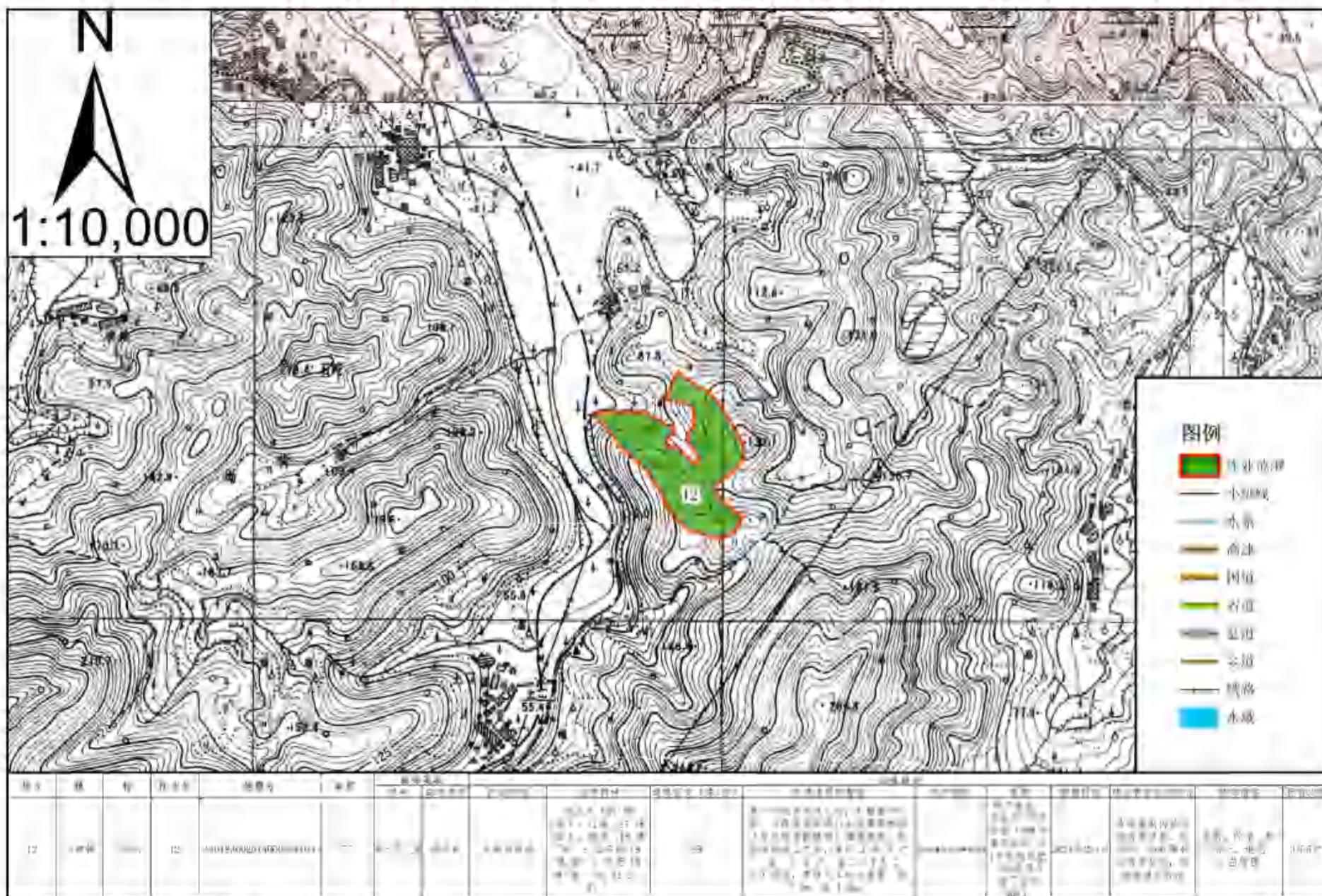


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

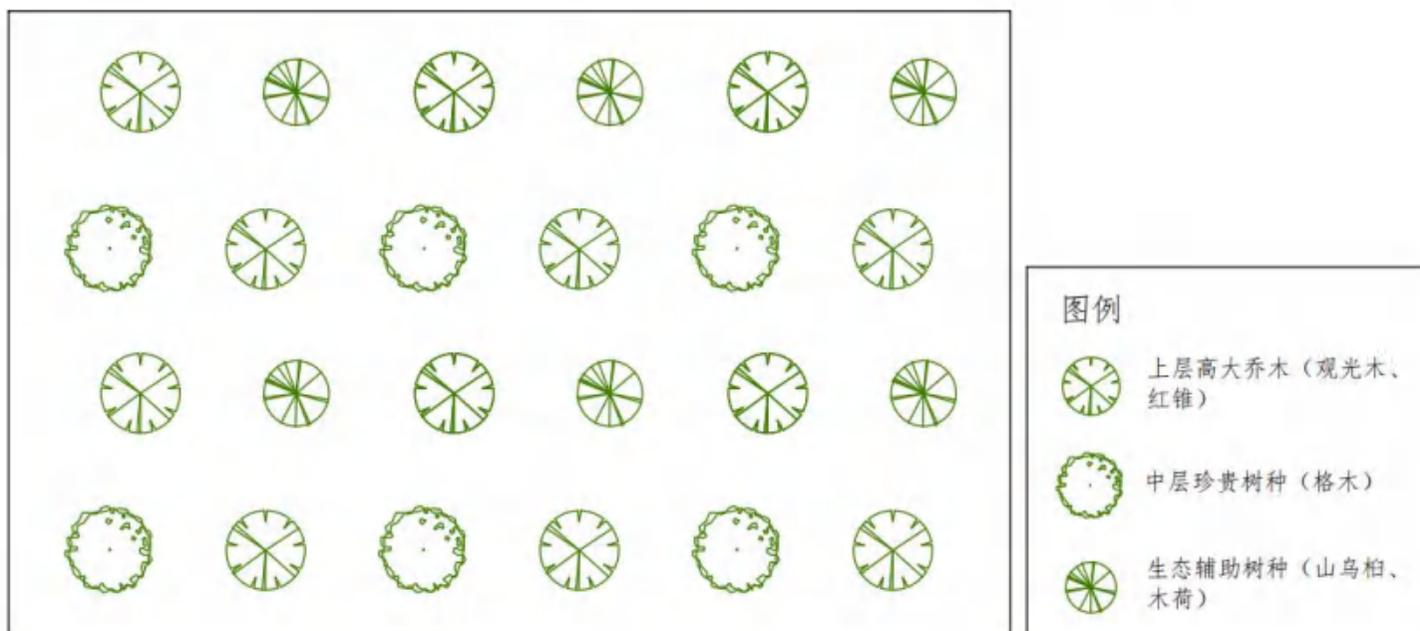


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

模式三：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



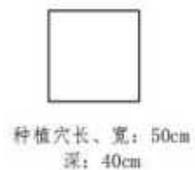
#### 图例

-  上层高大乔木（观光木、红锥）
-  中层珍贵树种（格木）
-  生态辅助树种（山乌柏、木荷）

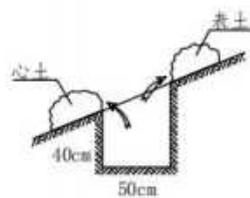
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>3m × 3m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

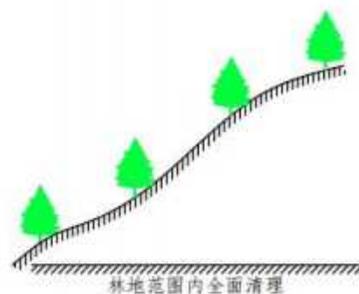
1. 平面图



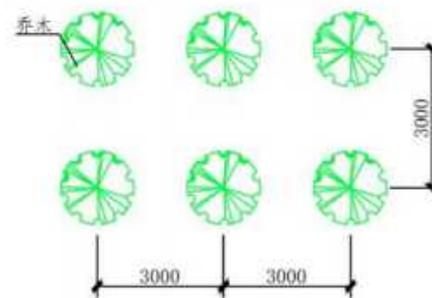
3. 挖穴



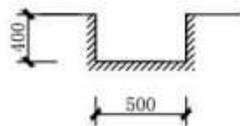
5. 全面清杂立面图



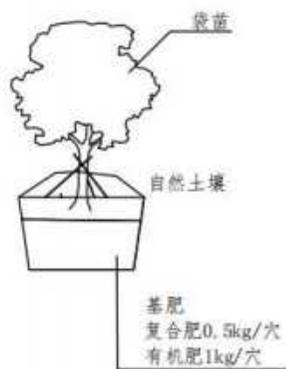
7. 种植平面图



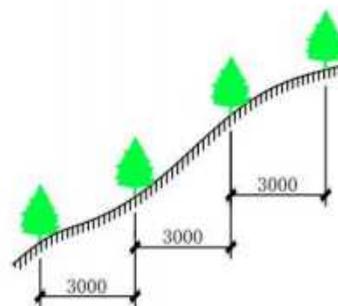
2. 断面图



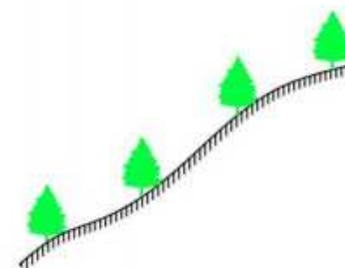
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图



8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

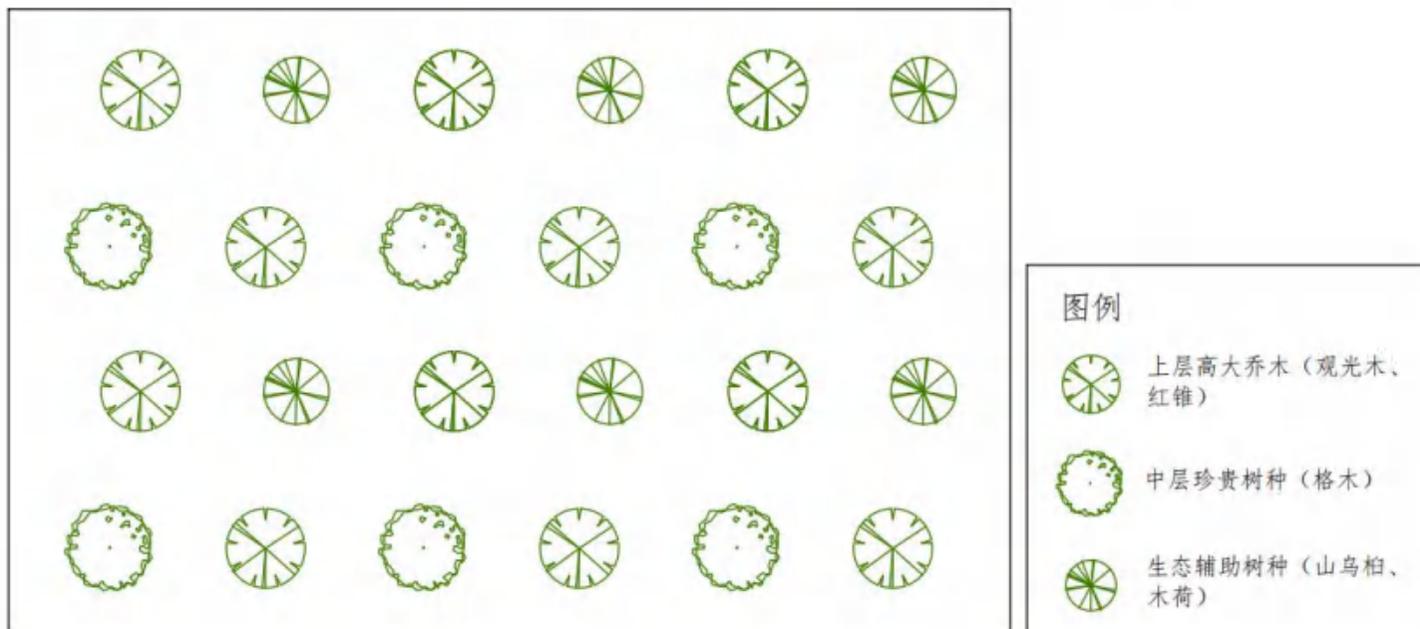


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

模式三：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



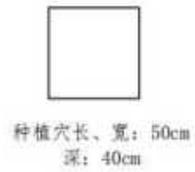
#### 图例

-  上层高大乔木（观光木、红锥）
-  中层珍贵树种（格木）
-  生态辅助树种（山乌柏、木荷）

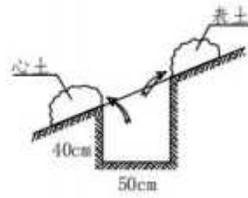
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>3m × 3m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

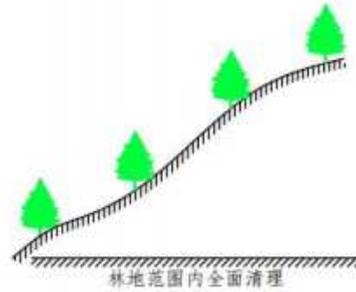
1. 平面图



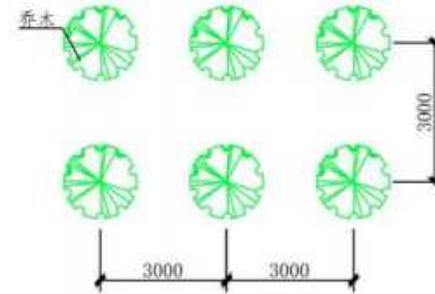
3. 挖穴



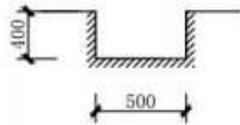
5. 全面清杂立面图



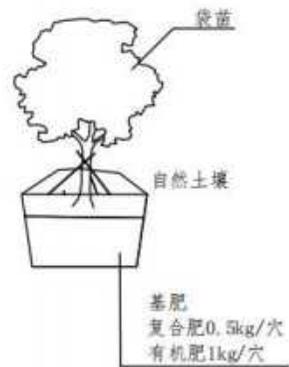
7. 种植平面图



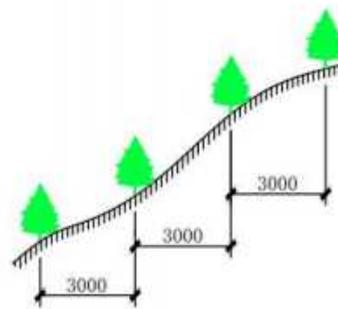
2. 断面图



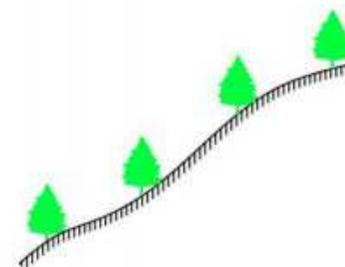
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

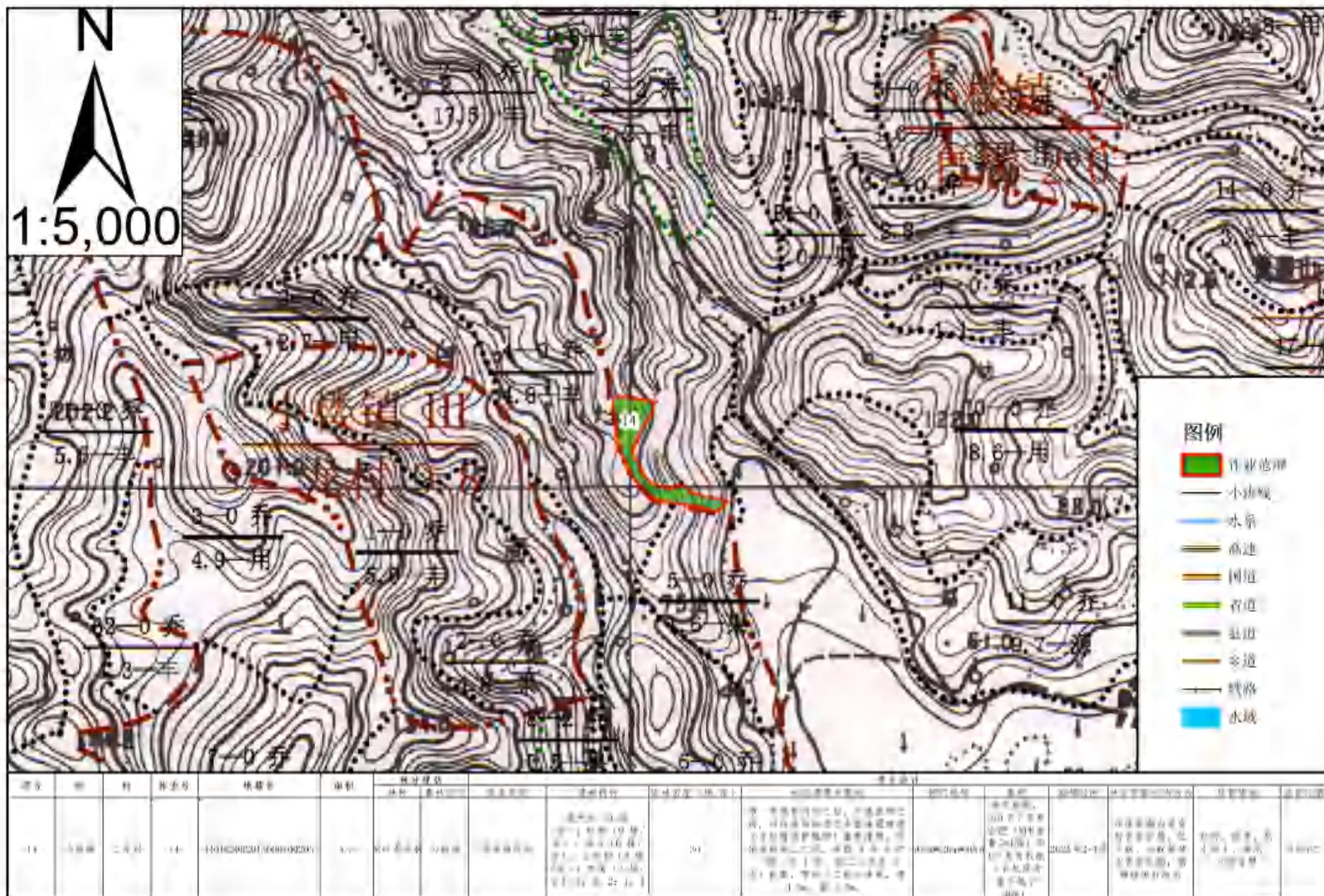


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

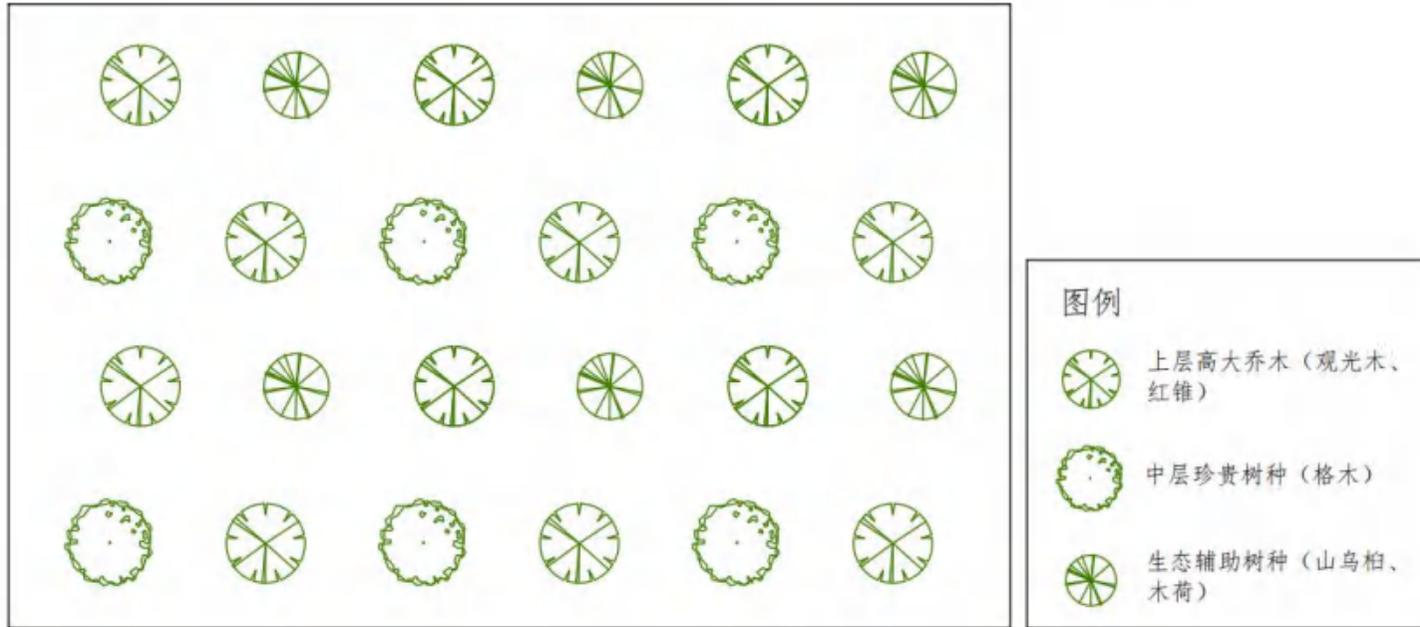


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

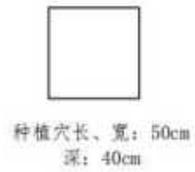
模式二：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



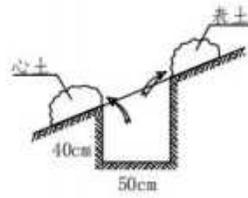
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>5m × 4m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

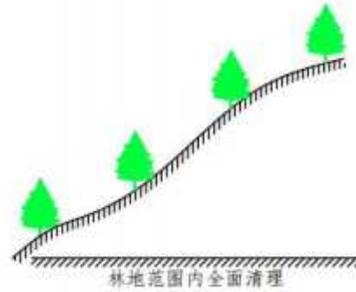
1. 平面图



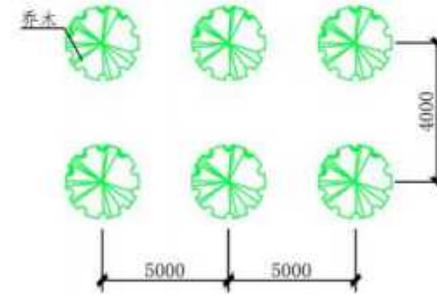
3. 挖穴



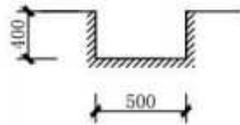
5. 全面清杂立面图



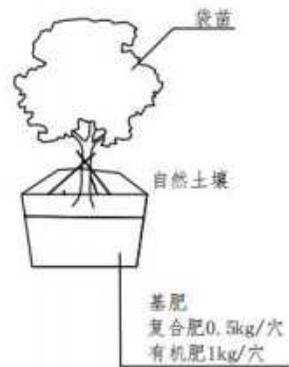
7. 种植平面图



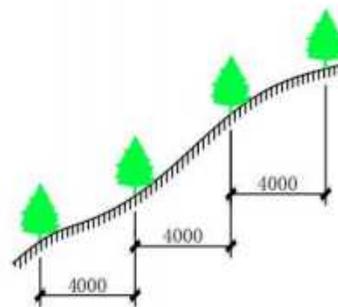
2. 断面图



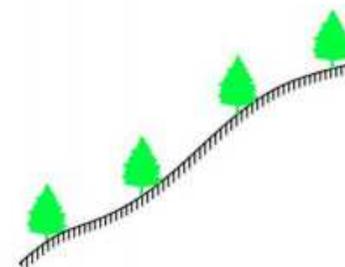
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

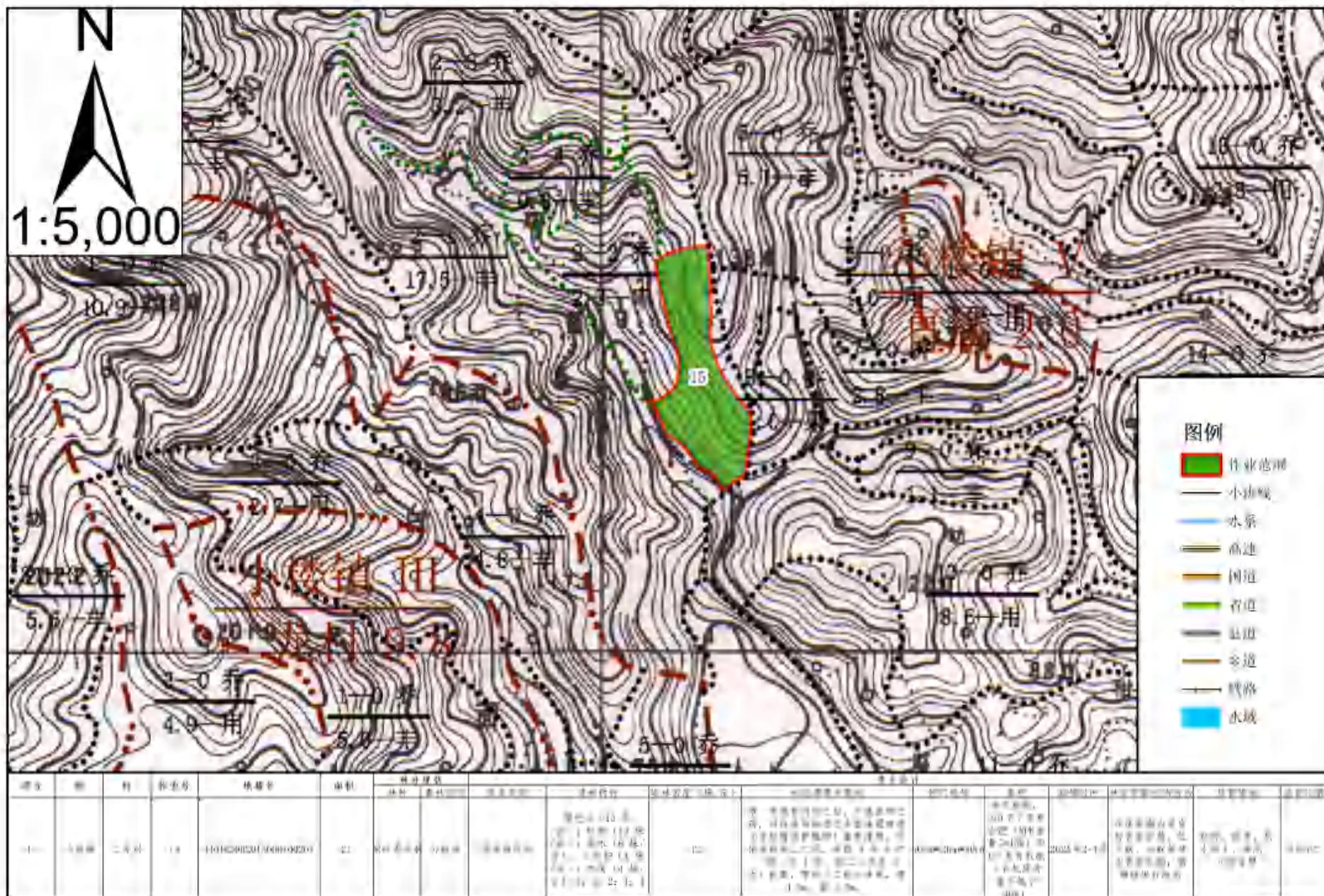


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

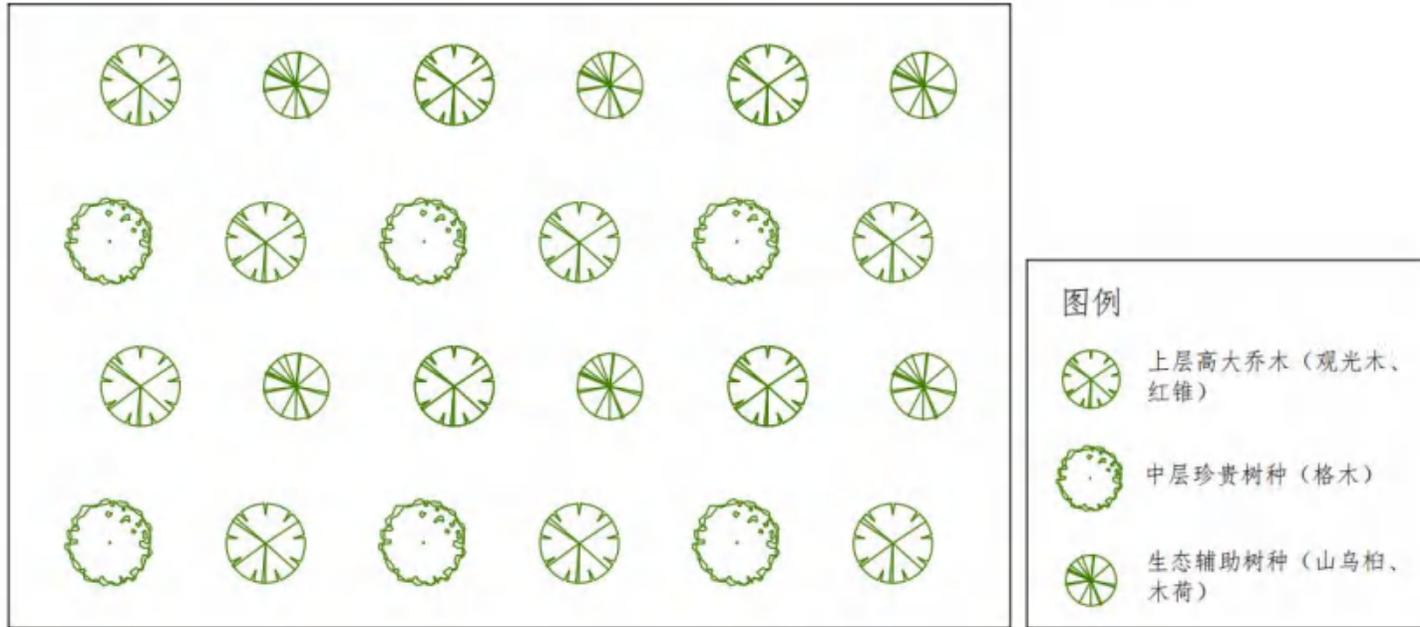


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

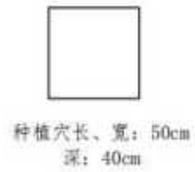
模式一：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



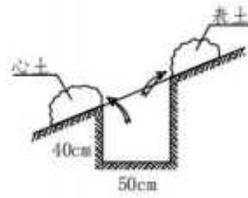
|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>补植株行距：<br/><math>4\text{m} \times 4\text{m}</math><br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/><math>50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}</math></p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|---|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

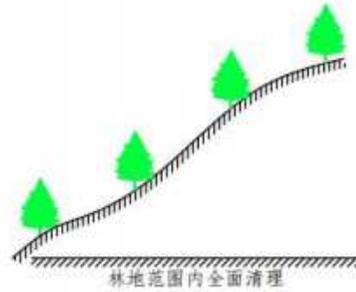
1. 平面图



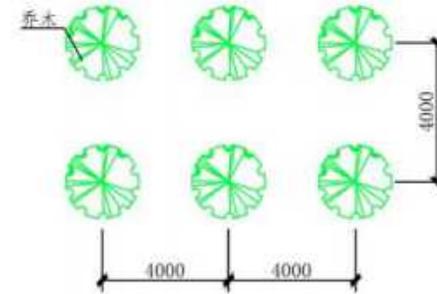
3. 挖穴



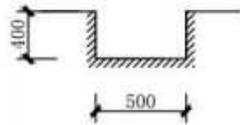
5. 全面清杂立面图



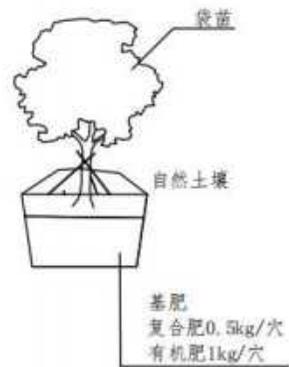
7. 种植平面图



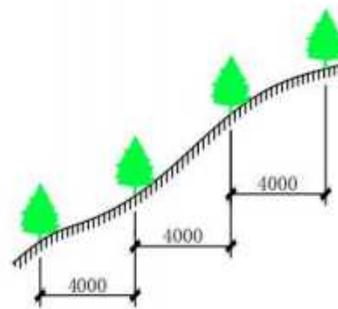
2. 断面图



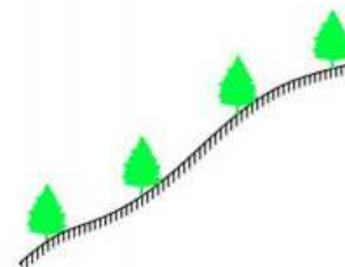
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

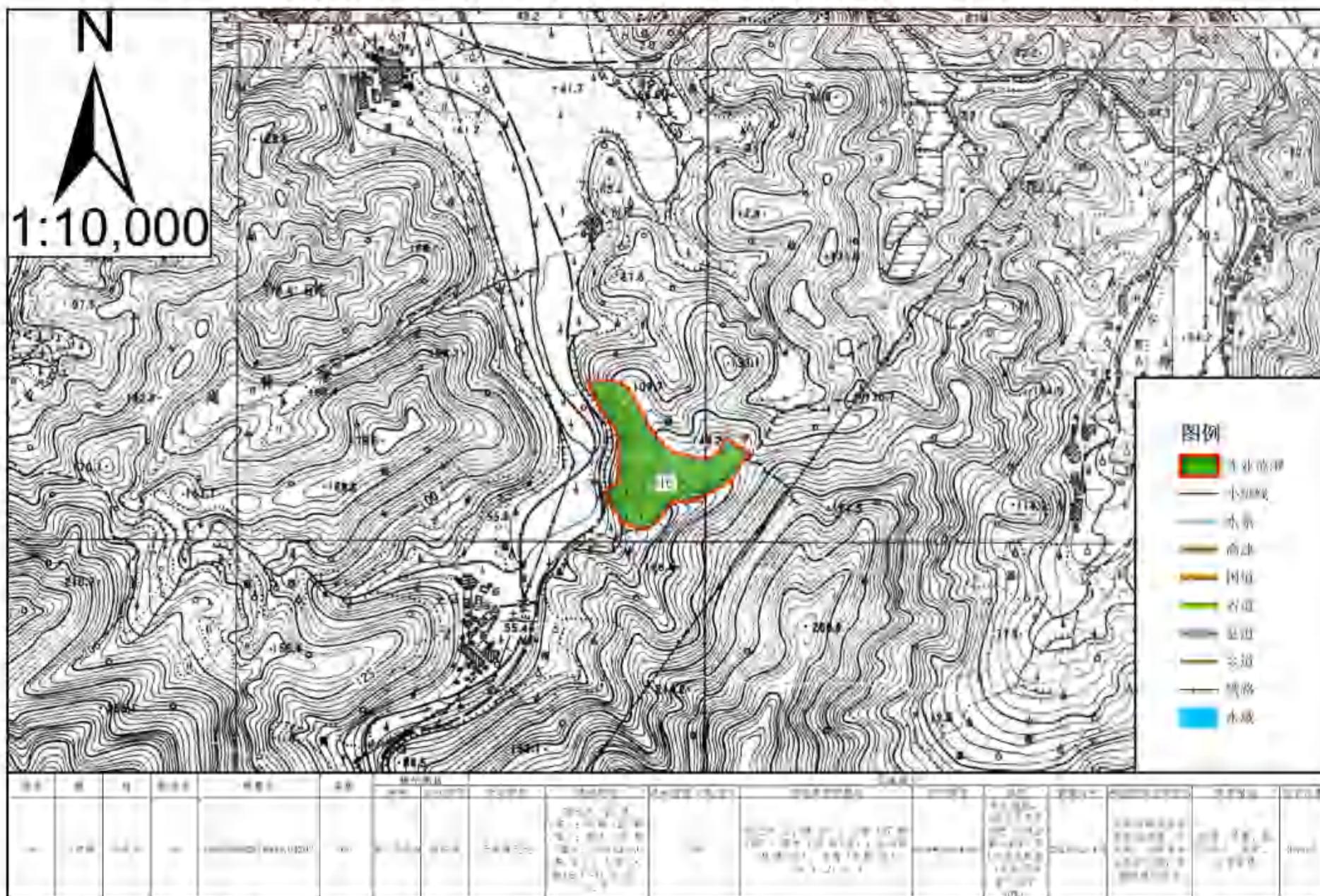


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

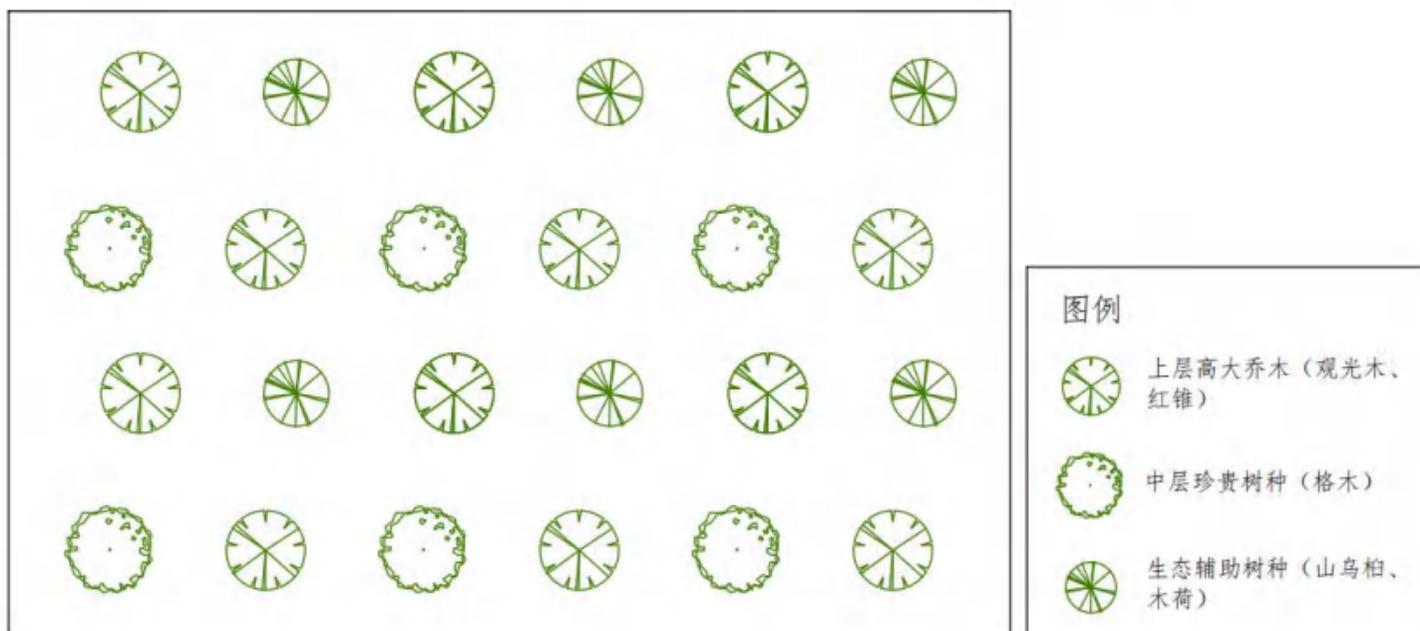


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

模式三：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



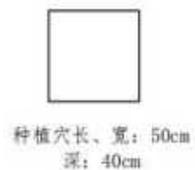
#### 图例

-  上层高大乔木（观光木、红锥）
-  中层珍贵树种（格木）
-  生态辅助树种（山乌柏、木荷）

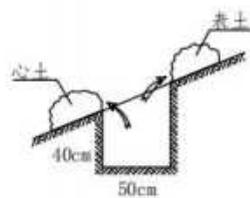
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>3m × 3m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

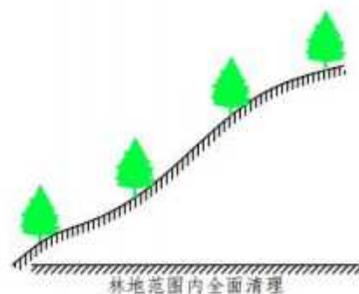
1. 平面图



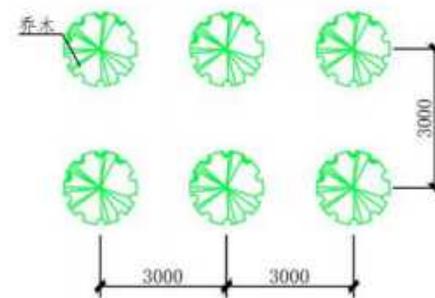
3. 挖穴



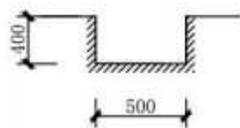
5. 全面清杂立面图



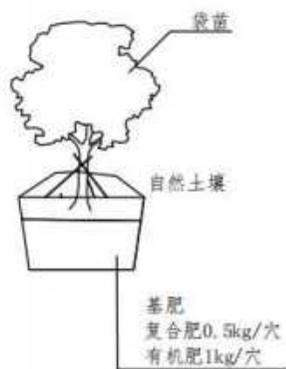
7. 种植平面图



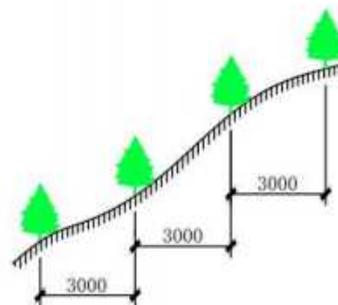
2. 断面图



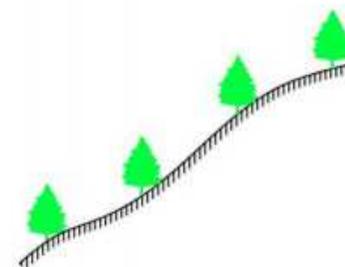
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

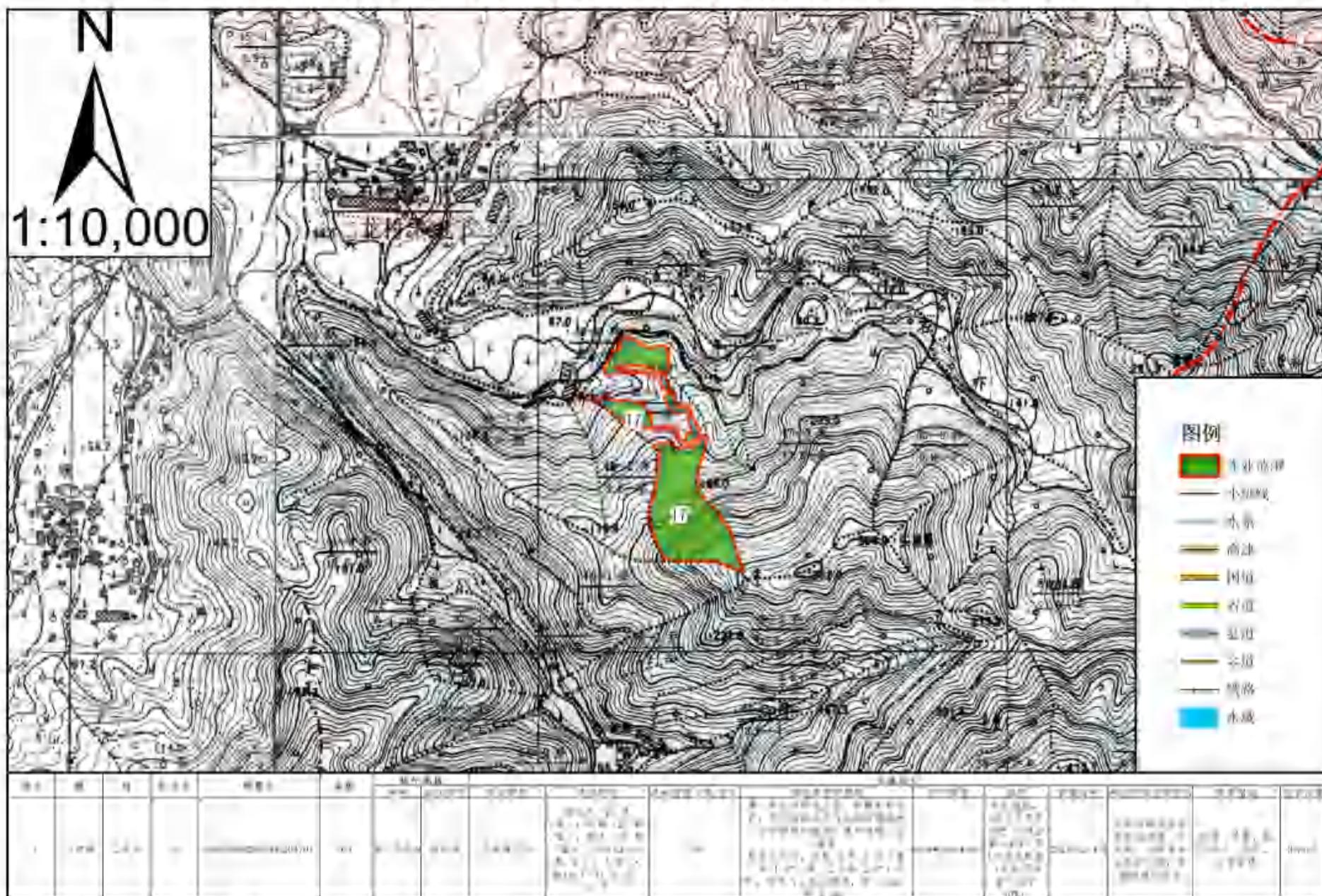


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

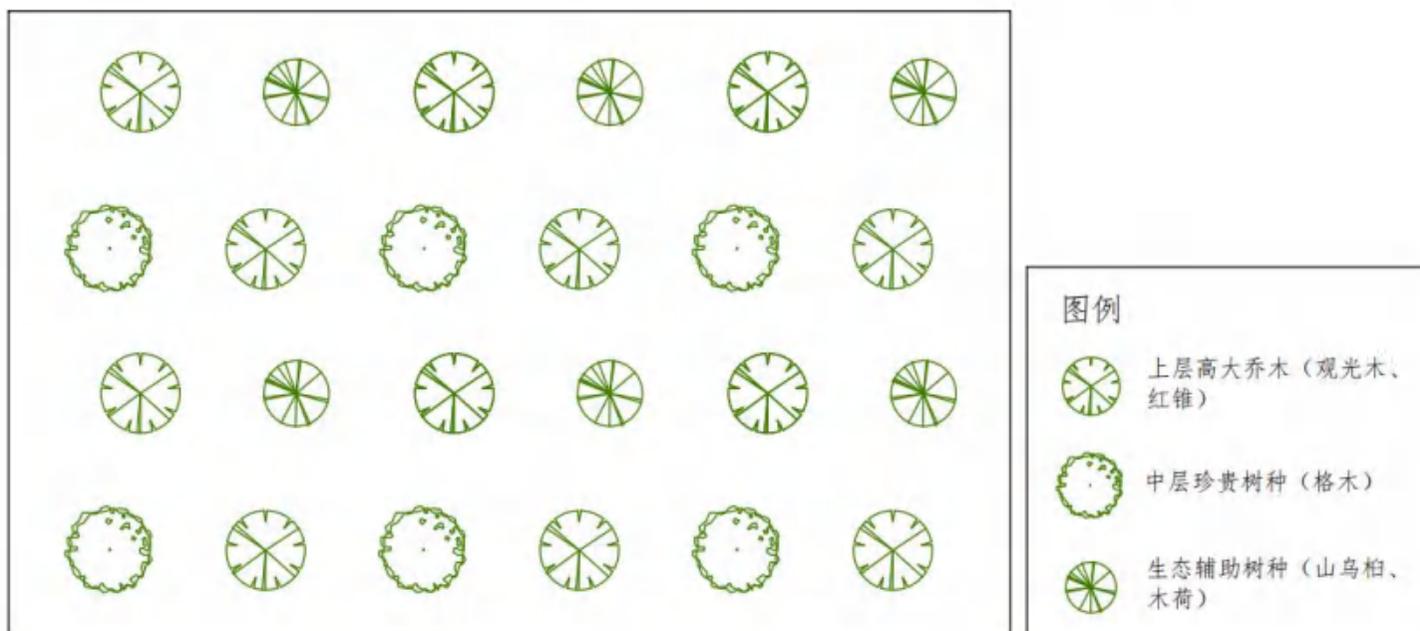


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

模式三：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



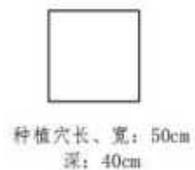
#### 图例

-  上层高大乔木（观光木、红锥）
-  中层珍贵树种（格木）
-  生态辅助树种（山乌柏、木荷）

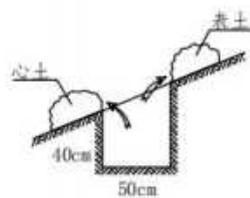
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>3m × 3m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

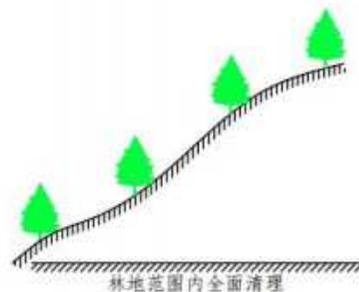
1. 平面图



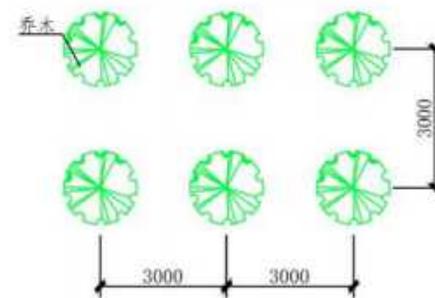
3. 挖穴



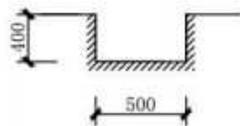
5. 全面清杂立面图



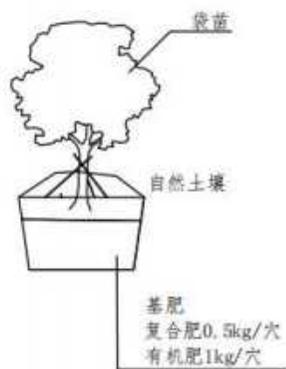
7. 种植平面图



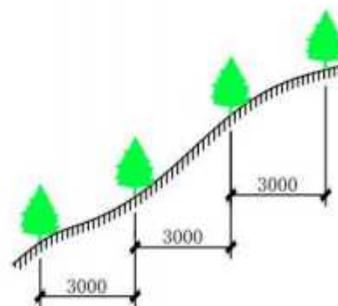
2. 断面图



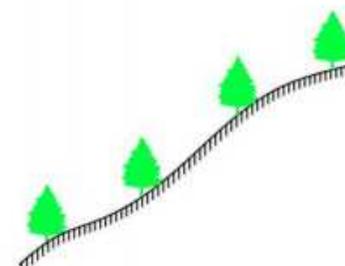
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

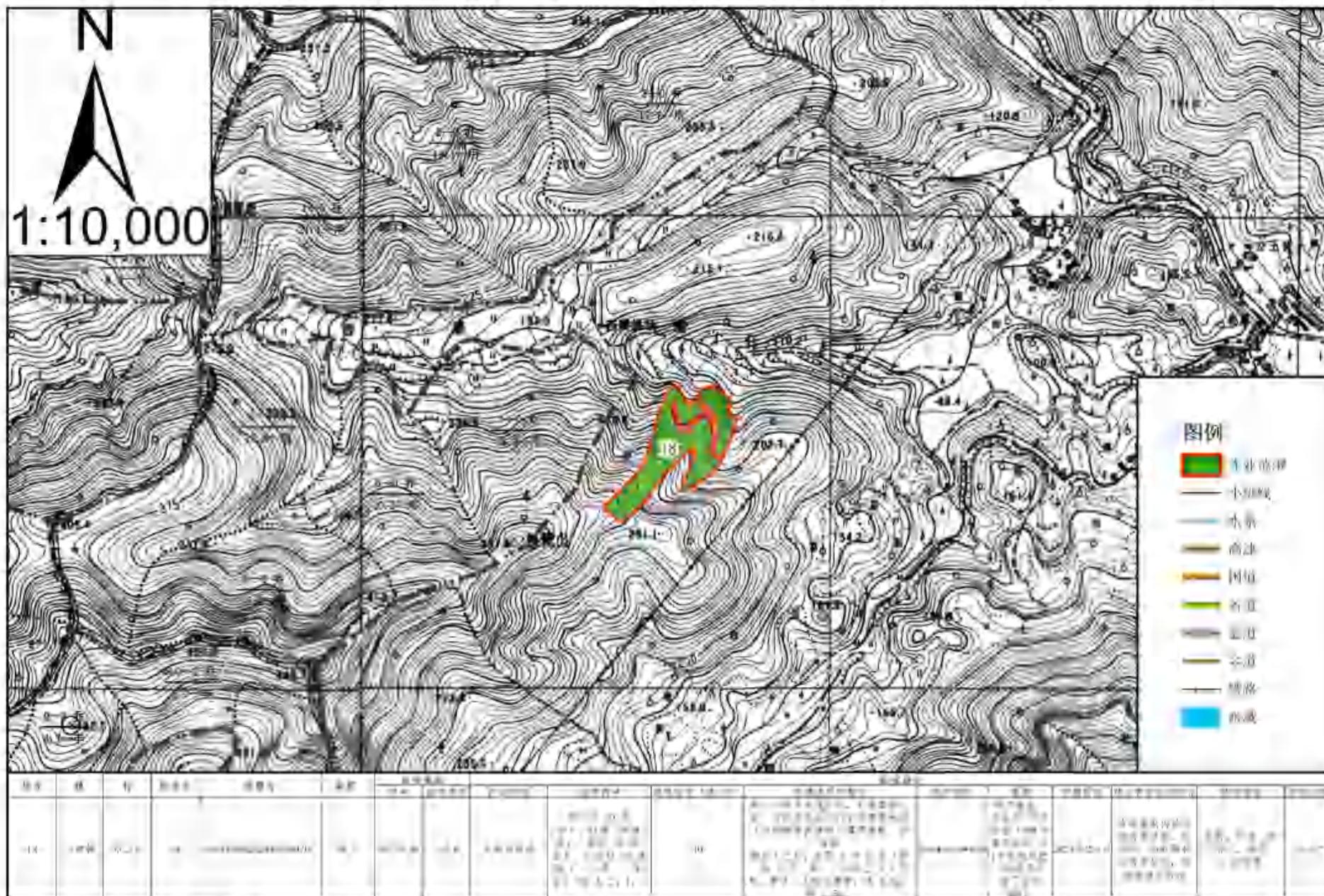


8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

# 2024年绿美小楼森林质量提升——小楼镇低效林改造作业设计图

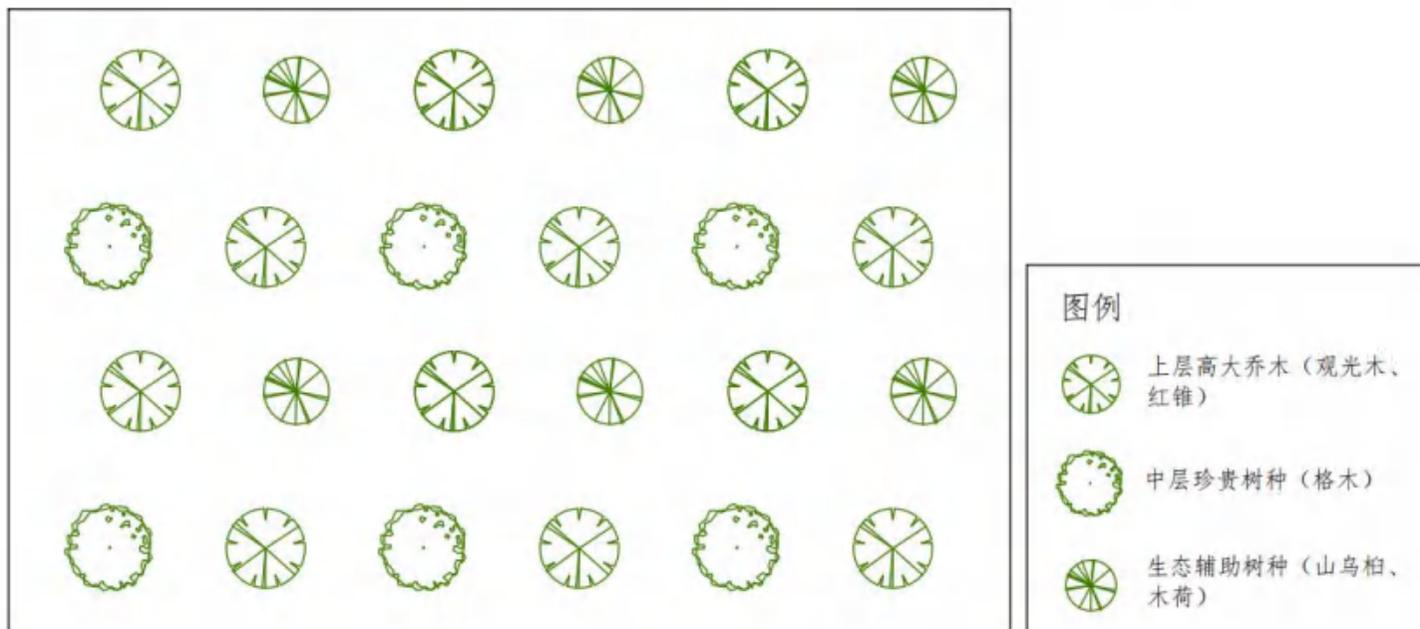


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2024.01.08

### 小楼低效林改造补植套种树种配置模式示意图

模式二：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



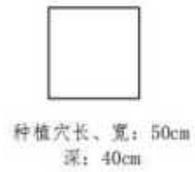
#### 图例

-  上层高大乔木（观光木、红锥）
-  中层珍贵树种（格木）
-  生态辅助树种（山乌柏、木荷）

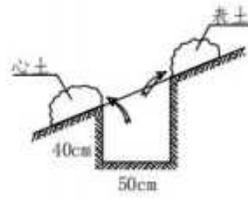
|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| <p>补植株行距：<br/>5m × 4m<br/>(根据实际情况调整株行距)</p> | <p>穴位规格：<br/>50cm × 50cm × 40cm</p> | <p>苗木规格：<br/>采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p> | <p>空间结构：<br/>上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷<br/>功能结构：<br/>珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木<br/>生态辅助：山乌柏+木荷</p> |
|---|-------------------------------------|--|---|

## 种植穴规格及种植平面示意图

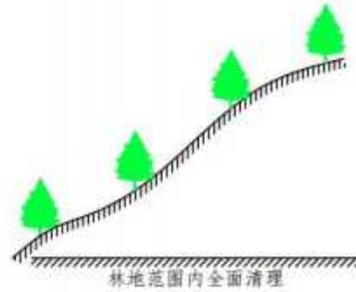
1. 平面图



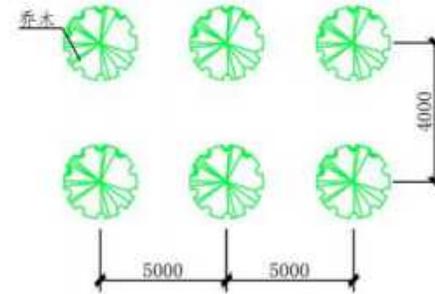
3. 挖穴



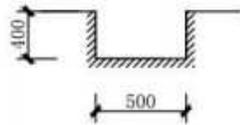
5. 全面清杂立面图



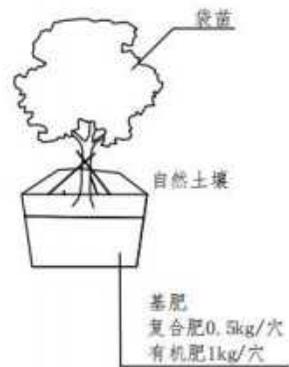
7. 种植平面图



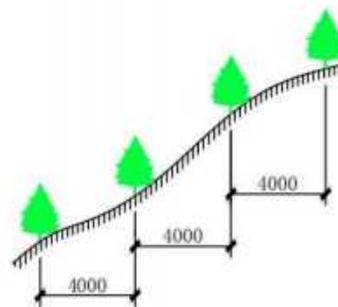
2. 断面图



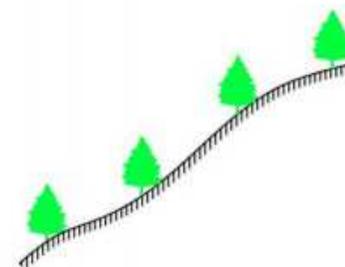
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

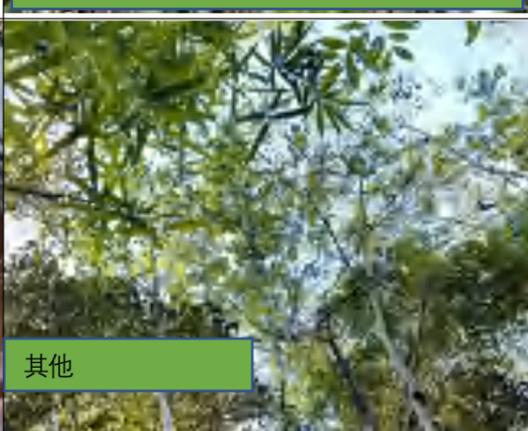


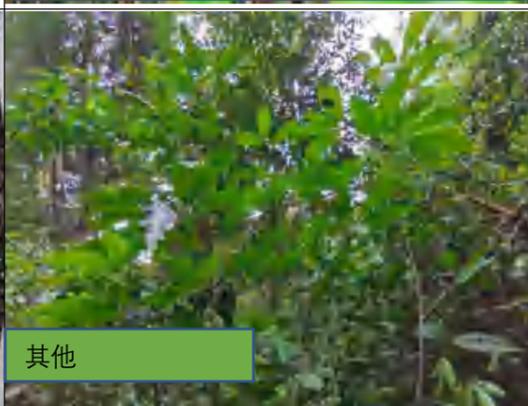
8. 带状清杂立面图



注: 所有标注单位为毫米。

附件 3 现状调查表

| 类型  | 编号      | 镇<br>(街道) | 村       | 面积<br>(亩)   | 主体要素  |  |  |  |   | 措施  | 现状图   |  |  |
|---|---------|-----------|---------|-------------|---|--|--|--|---|---|---|--|--|
|   |         |           |         |             | 问题导向  |  |  | 目标导向                                   | 结果导向  |   |   |  |  |
|   |         |           |         |             | 区位<br>条件  | 主要<br>植被   | 土壤<br>条件   | 社会需求<br>主体功能                           | 改造目<br>标方向  |   | 预期效果  |  |  |
| 低效<br>林改<br>造   | 样方<br>4 | 小楼<br>镇   | 竹坑<br>村 | 20m*30<br>m | <p>①林分郁闭度平均0.5左右。上层优势乔木：桉树，胸径为5cm-18.3cm，高4m-19m；平均53株/亩，占比48%；</p> <p>②中层乔木：中华锥，平均胸径7.4cm，平均高度6.5m（潜力树种），山乌桕，平均胸径9.5cm，平均高度6.9m（潜力树种）</p> <p>③中下层乔木：白楸，木姜子，黄牛木，破布叶，黄毛榕、山乌桕、山黄麻、桉树、三桠苦等。</p> <p>④下层灌木有粗叶榕、黄栀子、红花灯笼果、野牡丹、粗糠柴、石斑木等；草本有玉叶金花、曲轴海金沙、竹叶草、土茯苓、买麻藤、赤蕨、菝葜、芒萁、黑莎草等。</p> | <p>土壤条件良好，为赤红壤，土壤保水保肥较好，位于缓坡，土壤含砾量少，立地条件良好，海拔分布在108m左右</p> | <p>营建稳定的大径级阔叶混交林，同时兼顾提高森林景观质量，保持水土，生态稳定，打造可持续的生态循环体系，增加碳汇。</p> | <p>长远目标为培育大径材战略储备森林，观花彩叶景，保护生物多样性。</p> | <p>①清杂：清除干扰树，清除杂灌木，将地下藤本与草本带状清除。</p> <p>②打穴：对补植目的树种幼苗进行前期打穴准备工作，规格60cm*60cm*50cm。</p> <p>③施肥：0.5千克复合肥（NPK含量≥45%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）。</p> <p>④补植：补植符合规格要求的目的树种（观光木、红锥、格木、山乌桕、木荷等）</p> | <p>为社会提供优质的工业木材以及家用优质木材+提供优质的生态景观产品，初步形成稳定的阔叶混交林。</p> | <p>航拍图</p>  <p>区位图</p> |  <p>林相图</p> |  <p>优势树种图</p> |
| 林内上、中、下三层照  |         |           |         |             |   |  |  |  |   |   |   |  |  |
| <p>上层-优势树 (桉树)</p>  <p>上层-优势树 (桉树)</p>  <p>下层-灌草 (赤蕨)</p>           |         |           |         |             |   |  |  |  |   |   |   |  |  |
| <p>中层-潜力树种 (白楸)</p>  <p>中层-潜力树种 (山乌桕)</p>  <p>下层-灌草 (黑莎草)</p>    |         |           |         |             |   |  |  |  |   |   |   |  |  |
| <p>土壤照</p> <p>表层-枯落物层</p>  <p>深层-腐殖层 (100cm 深的坑)</p>  <p>其他</p>  |         |           |         |             |   |  |  |  |   |   |   |  |  |

| 类型                  | 编号  | 镇<br>(街道)   | 村   | 面积<br>(亩)   | 主体要素                                   |   |   |  | 措施                                     | 现状图   |     |   |   |   |     |     |       |
|---------------------|---|---|---|-------------|--|---|---|--|--|---|-----|---|---|---|-----|-----|-------|
|                     |   |   |   |             | 问题导向                                   |   |   | 目标导向   |  | 结果导向  |     |   |   |   |     |     |       |
|                     |   |   |   |             | 区位<br>条件                               | 主要<br>植被  | 土壤条<br>件  | 社会需求<br>主体功能   |  | 改造目<br>标方向  |     |   |   | 预期效果  |     |     |       |
| 低效<br>林改<br>造建<br>设 | A40   | 小楼<br>镇   | 黄村<br>村   | 175.80      | <p>地块处于梅福南路旁，场地内有少量村民种植的竹子。土壤条件良好。</p> | <p>①林分郁闭度平均0.7左右。上层优势乔木：南洋楹，胸径为6.2cm-41.5cm，高5m-28m；平均36株/亩，占比51.4%；②中层乔木：无明显潜力树种；③中下层乔木：黄牛木，鹅掌柴，银柴，山竹子，破布叶，假鱼骨木，水锦树，九节，红背山麻杆，豺皮樟，假鹰爪，白花悬钩子，粗叶榕，三桠苦，草珊瑚，长柄姜子④下层草本有托竹，半边旗，毛相思子，曲轴海金沙，高杆珍珠茅，凤尾蕨，藤本有小叶红叶藤，羊角拗，锡叶藤，菝葜</p> | <p>土壤条件一般，为赤红壤，土壤保水保肥能力一般，位于缓坡，土壤含砾量较多，立地条件一般，海拔分布在100m左右</p> | <p>营建稳定的大径级阔叶混交林，同时兼顾提高森林景观质量，保持水土，生态稳定，打造可持续发展的生态循环体系，增加碳汇。</p> | <p>长远目标为培育大径材战略储备森林，观花彩叶景，保护生物多样性。</p> | <p>①清杂：清除干扰树，清除杂灌木，将地下藤本与草本带状清除。②打穴：对补植目的树种幼苗进行前期打穴准备工作，规格60cm*60cm*50cm。③施肥：0.5千克复合肥（NPK含量≥40%）和1千克有机肥（有机质含量不低于40%）。④补植：补植符合规格要求的目的树种（观光木、红锥、格木、山乌桕、木荷等）</p> | 航拍图 |  |  |  | 区位图 | 林相图 | 优势树种图 |
| 林内上、中、下三层照          |   |   |   | 上层-优势树（南洋楹） | 上层-优势树（南洋楹）                            | 下层-灌草（乌毛蕨）  |   |  |  |   |     |   |   |   |     |     |       |
| 土壤照                 |  |  |  | 中层-无明显潜力树种  | 中层-无明显潜力树种                             | 下层-灌草（粗叶榕）  |   |  |  |   |     |   |   |   |     |     |       |
|                     |  |  |  | 表层-枯落物层     | 深层-腐殖层（100cm深的坑）                       | 其他  |   |  |  |   |     |   |   |   |     |     |       |

# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（总图）



制图单位：广州市林业和园林科学研究院

制图时间：2023.12.30

# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图1）



# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图2）



图例

 作业范围

# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图3）



# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图4）



# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图5）



# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图6）



图例

 作业范围

# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图7）



图例

 作业范围

# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图8）



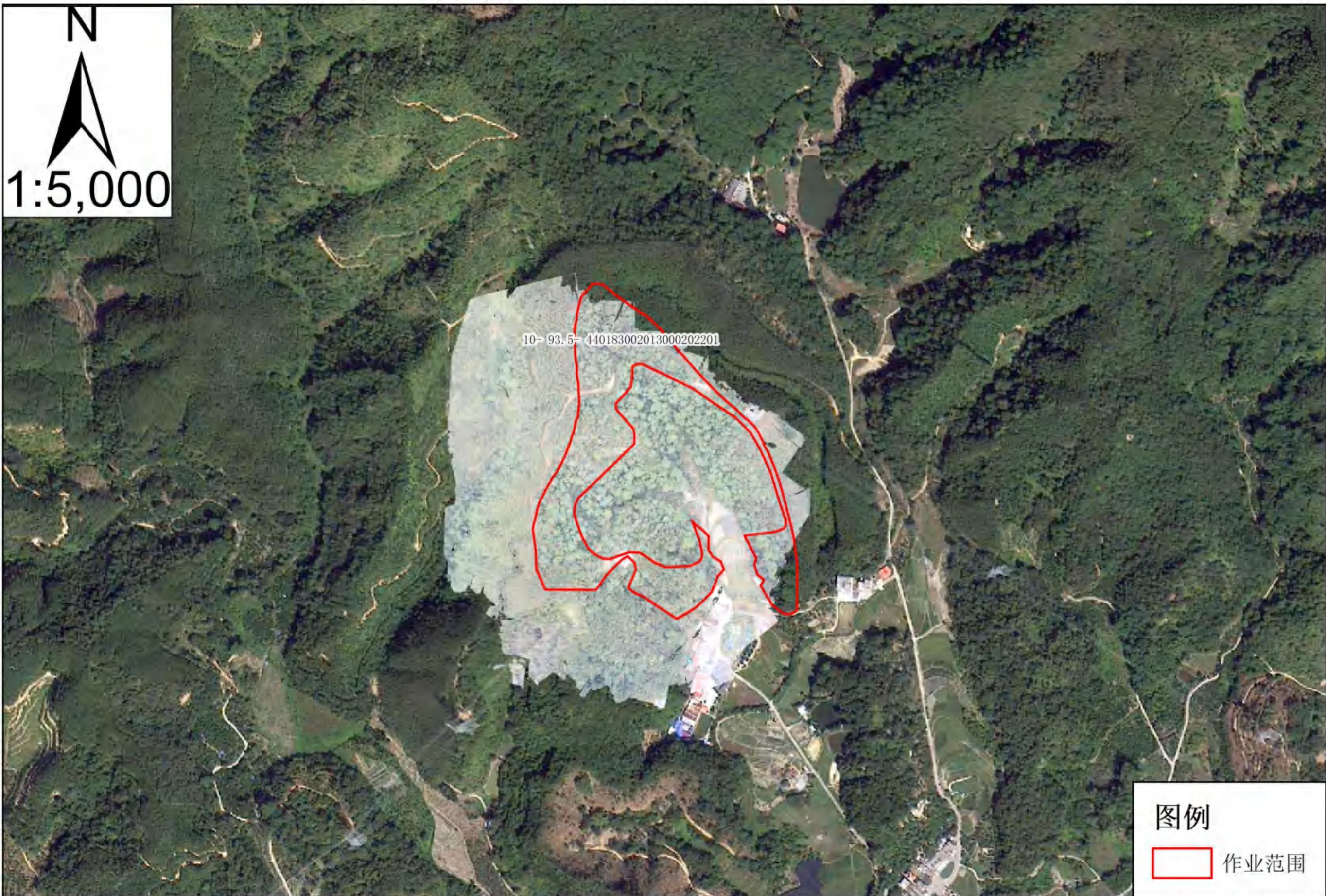
# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图9）



图例

 作业范围

# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图10）



图例

 作业范围

# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图11）



图例

 作业范围

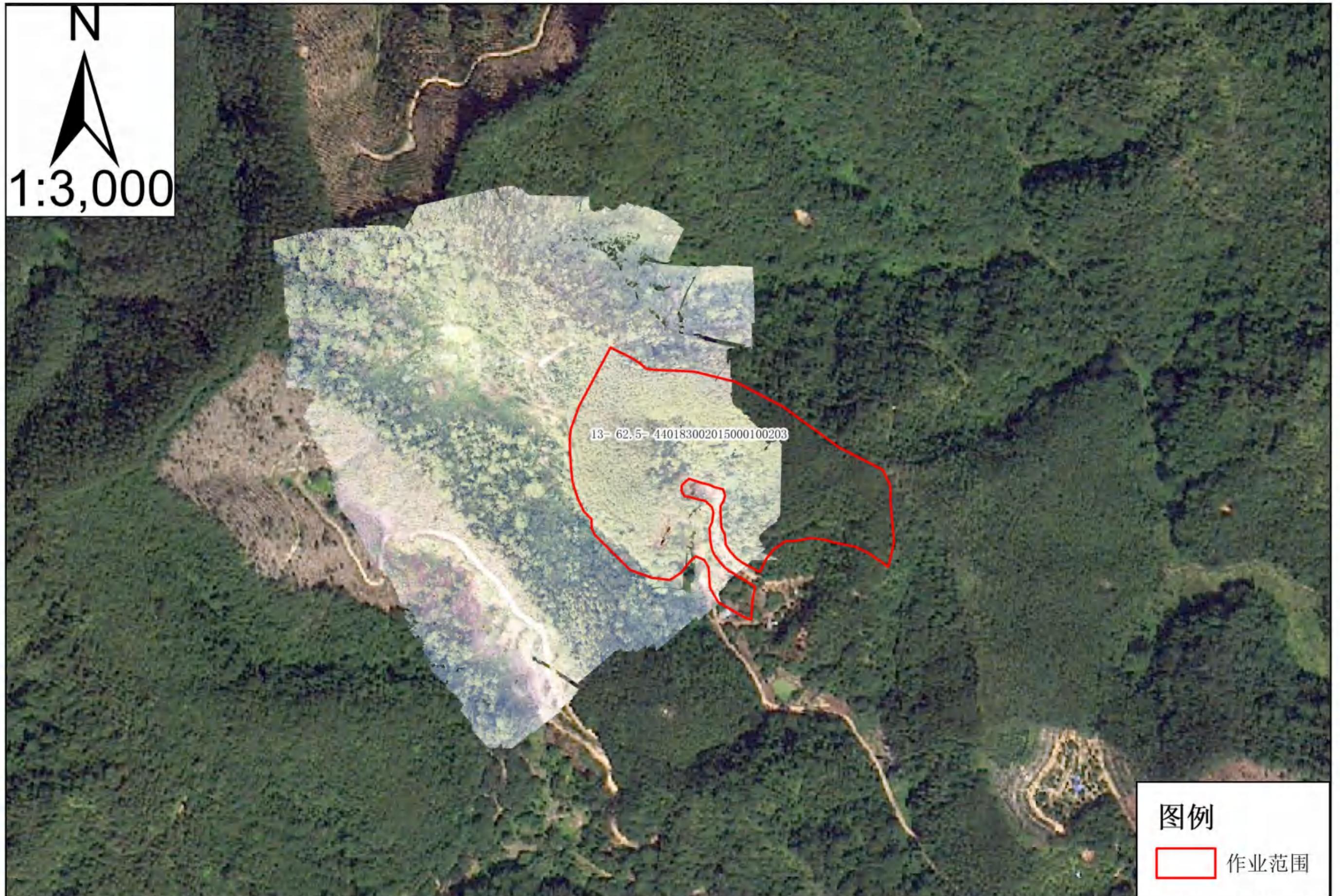
# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图12）



图例

 作业范围

# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图13）



# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图14）



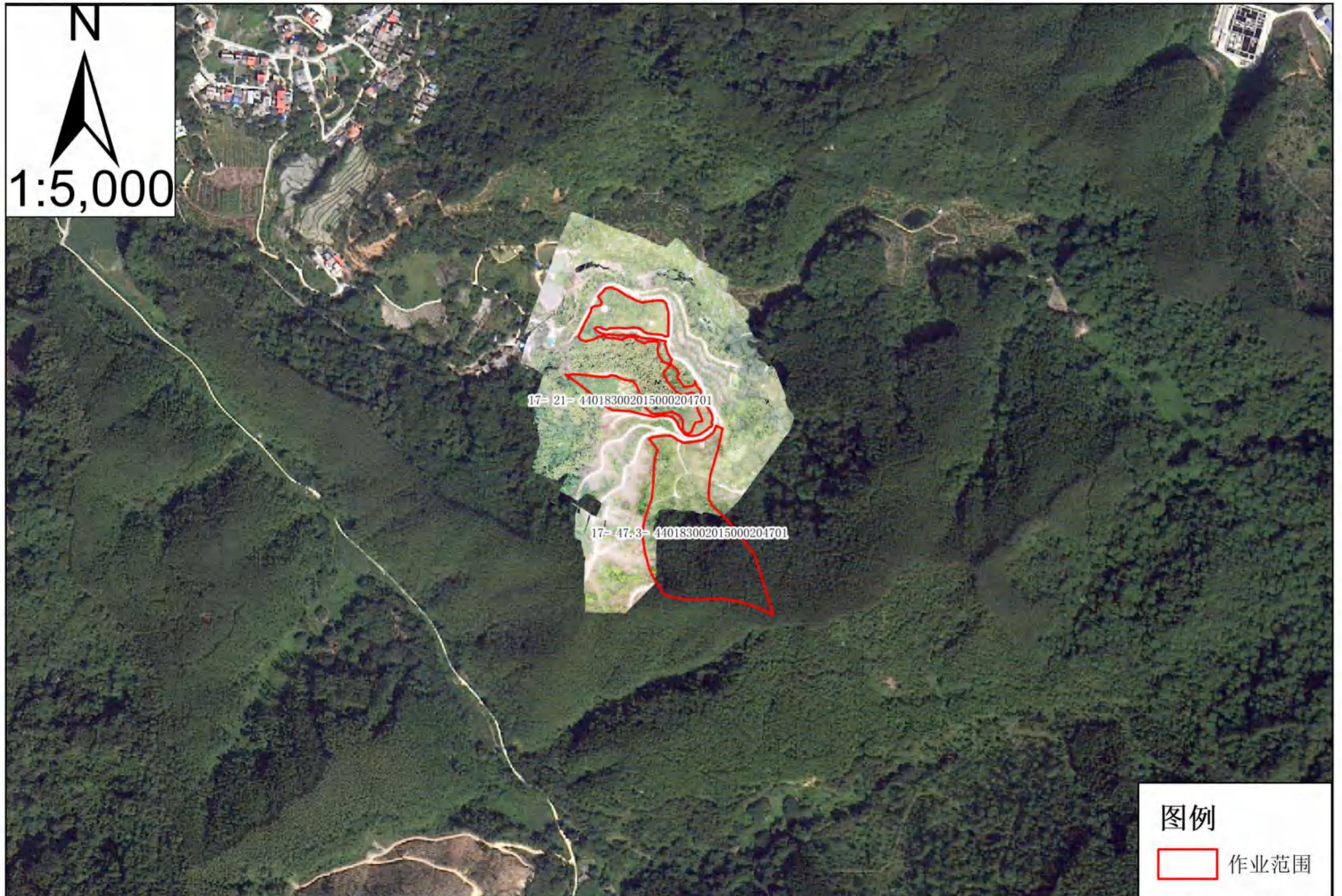
# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图15）



# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图16）



# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图17）



# 2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图18）

