

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%； 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） 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。 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。 抚育清杂 3 年 5 次。带状清理，清 1.5m，留 1.5m。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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%； 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） 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。 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。 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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%； ②中层乔木：无明显潜力树种； 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。 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。 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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%； ②中层乔木：无明显潜力树种； 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。 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。 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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	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%； ②中层乔木：无明显潜力树种； 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。 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			
		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	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。 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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 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	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%； ②中层乔木：无明显潜力树种； 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 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			
		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	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。 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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 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%； ②中层乔木：无明显潜力树种； 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。 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。 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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%； 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)， 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。 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。 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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，并修整成斜坡的平台，规格为1m×1m； 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。 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%； ②中层乔木：无明显潜力树种； 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。 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。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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%； ②中层乔木：无明显潜力树种； 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。 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。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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	<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-35.5cm，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，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（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	<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 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%； ②中层乔木：无明显潜力树种； 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 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。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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%； ②中层乔木：无明显潜力树种； 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。 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。 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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%； 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)， 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。 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。 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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	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%； ②中层乔木：无明显潜力树种； 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。 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		
		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	抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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 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； 中层树种白楸、三桠苦、山鸡椒、黄牛木等； 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>						

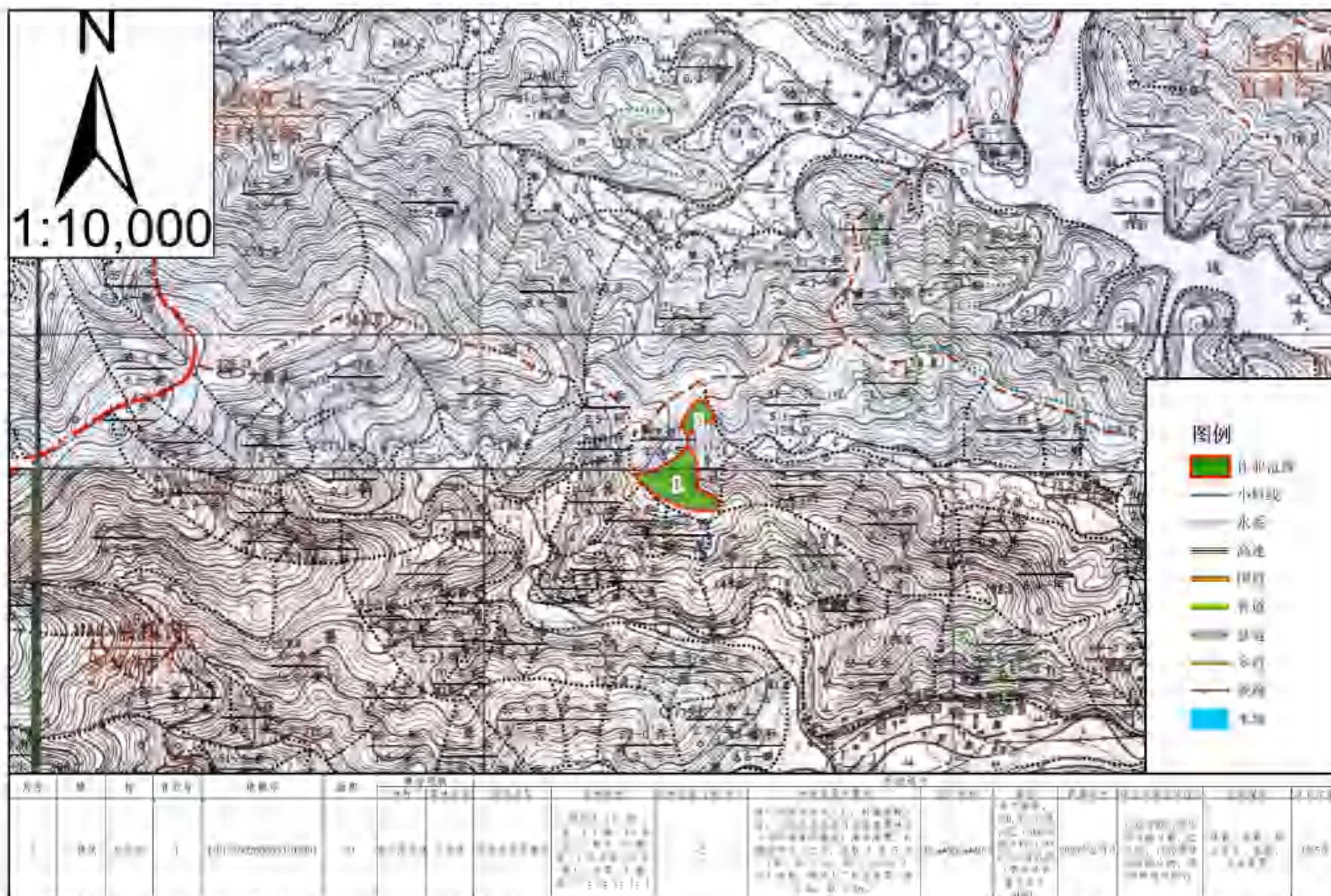
低效林改造作业小班设计卡

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%； ②中层乔木：无明显潜力树种； 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。 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。 抚育清杂3年5次。带状清理，清1.5m，留1.5m。 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： 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。 除草：全面清除杂草，要求除去草根，并把杂草放于种植带内。 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； 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。 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

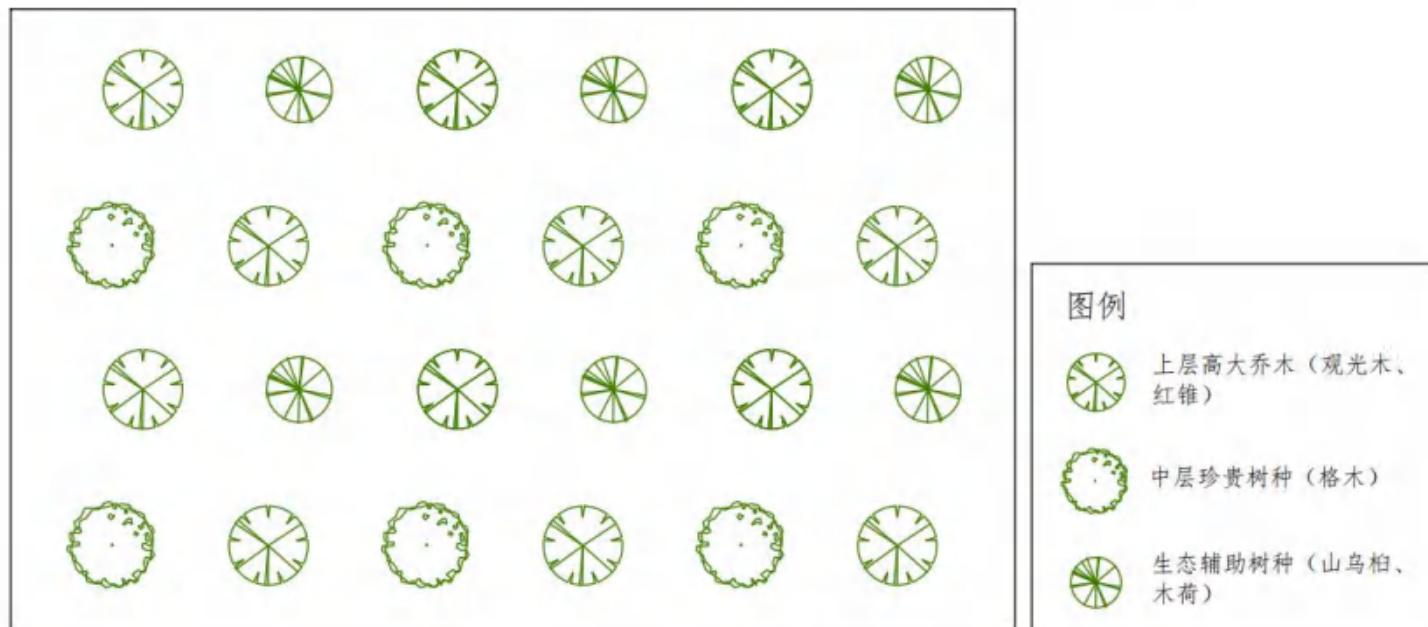


制图单位：广州市林业和园林科学研究院




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



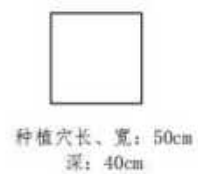
图例

-  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）

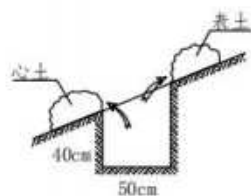
<p>补植株行距： $4\text{m} \times 4\text{m}$ (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： $50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}$</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	---	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

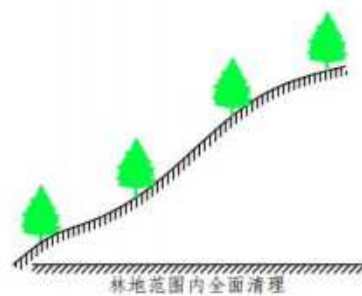
1. 平面图



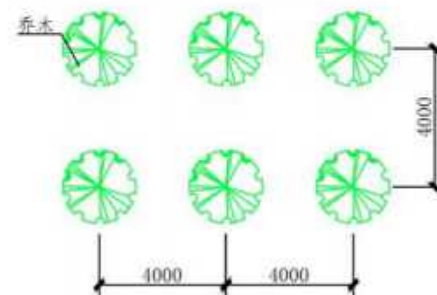
3. 挖穴



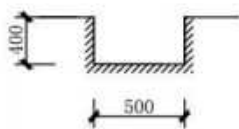
5. 全面清杂立面图



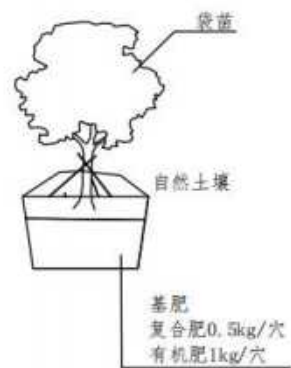
7. 种植平面图



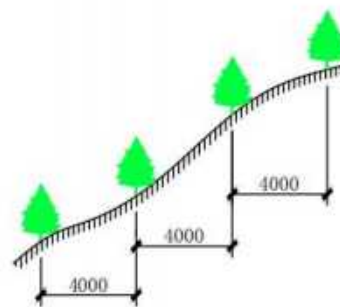
2. 断面图



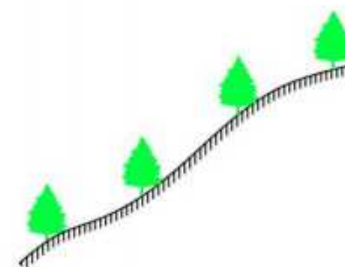
4. 穴土回填及施放基肥



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

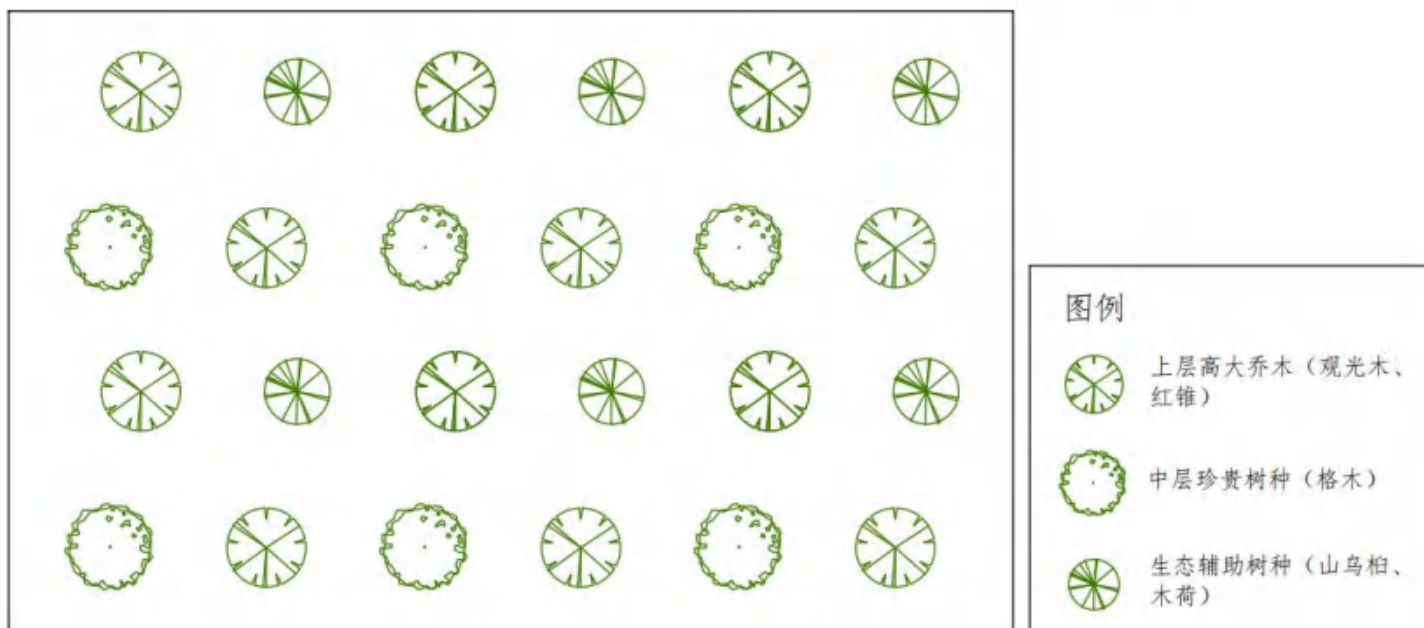


制图单位: 广州市林业和园林科学研究院

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

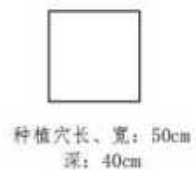
模式一：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



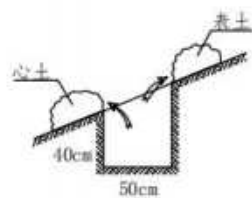
<p>补植株行距： $4\text{m} \times 4\text{m}$ (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： $50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}$</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	---	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

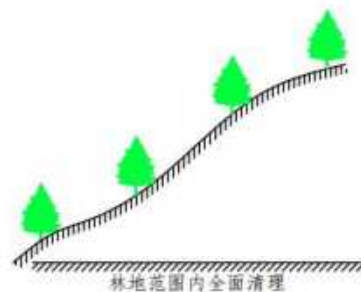
1. 平面图



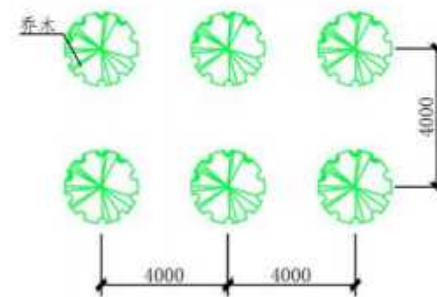
3. 挖穴



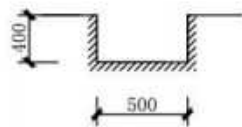
5. 全面清杂立面图



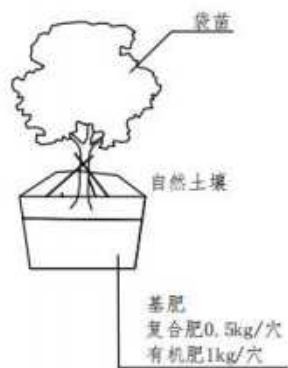
7. 种植平面图



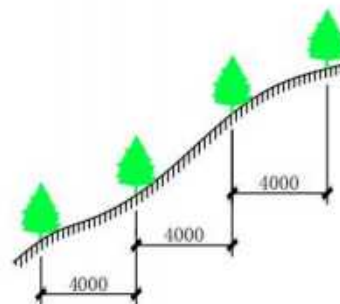
2. 断面图



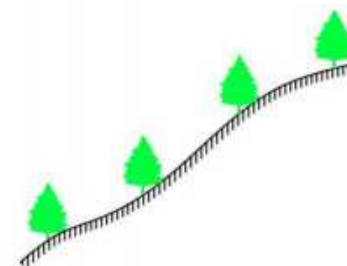
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

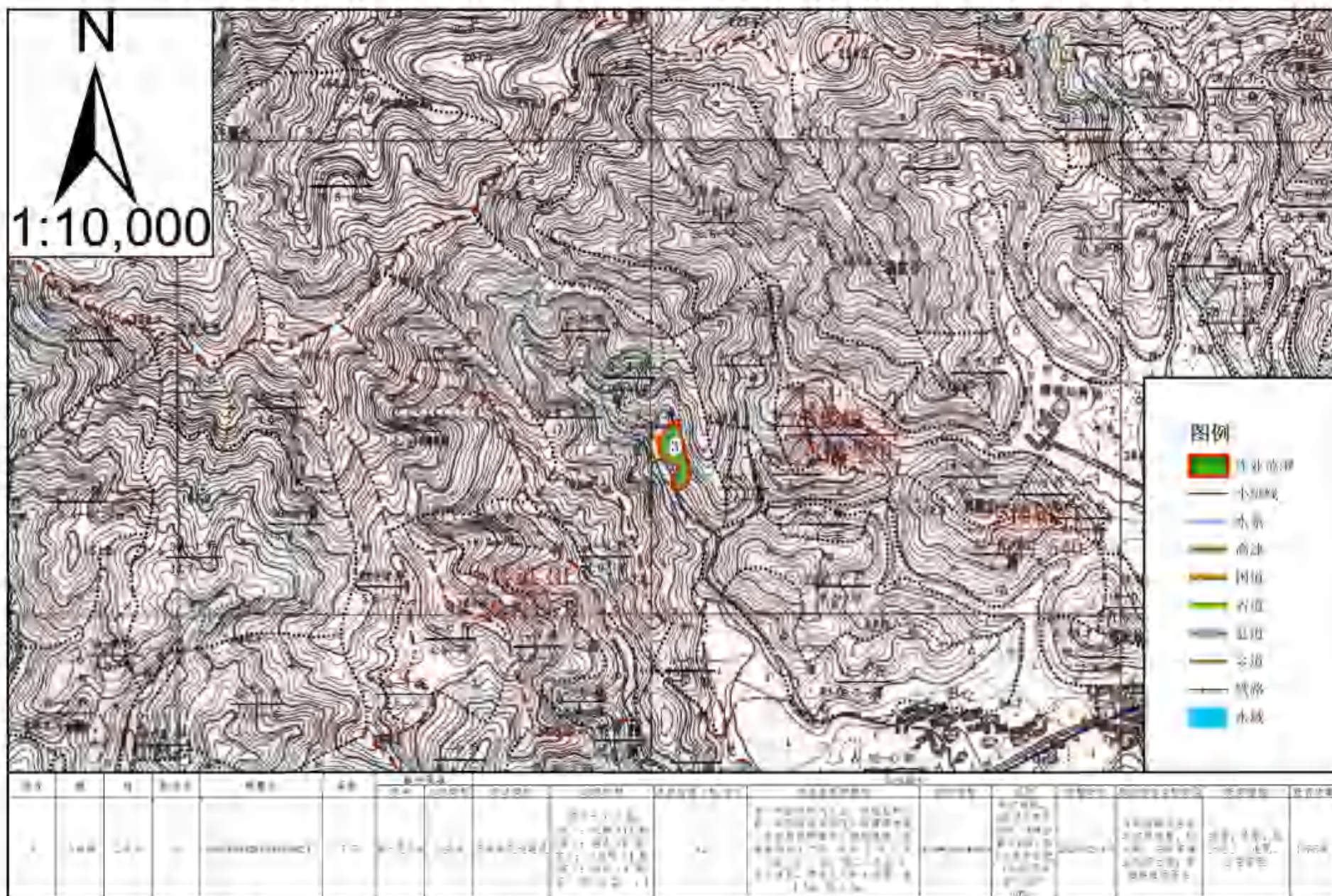


8. 带状清杂立面图



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

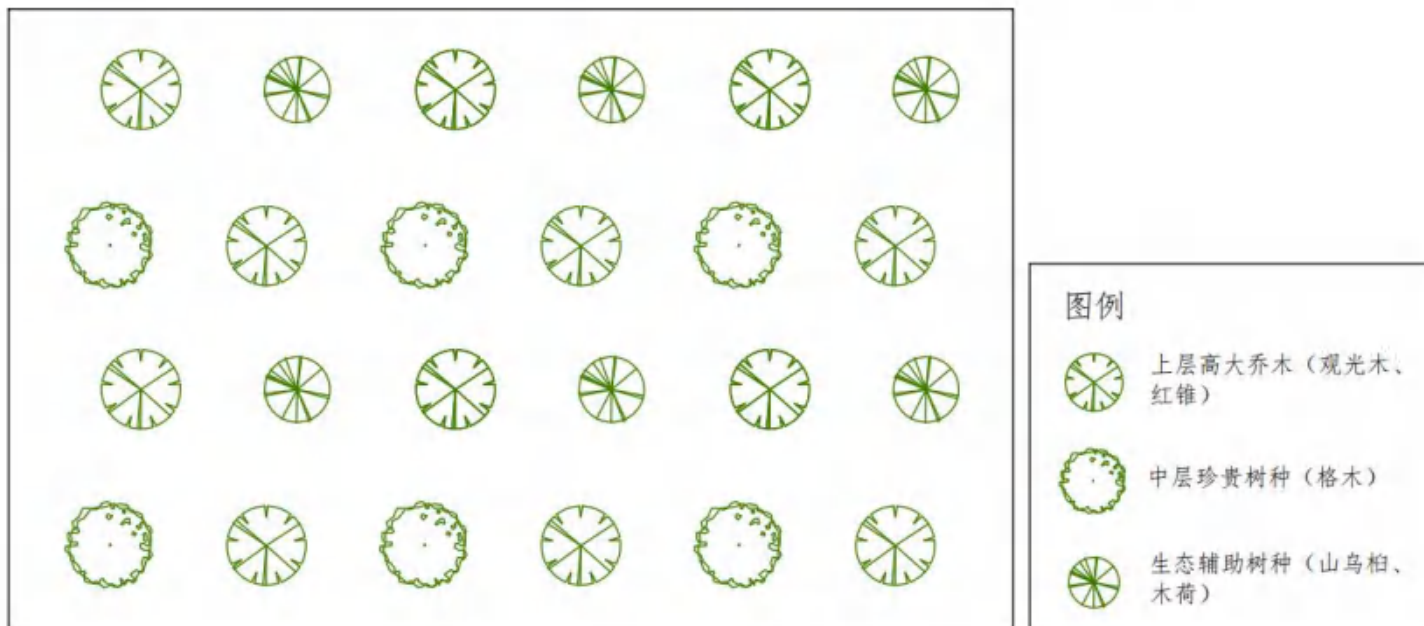


制图单位：广州市林业和园林科学研究院




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



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）

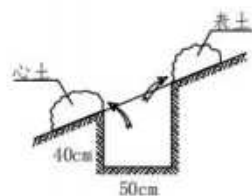
<p>补植株行距： 4m × 4m (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： 50cm × 50cm × 40cm</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	-------------------------------------	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

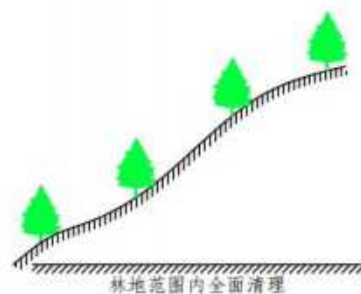
1. 平面图



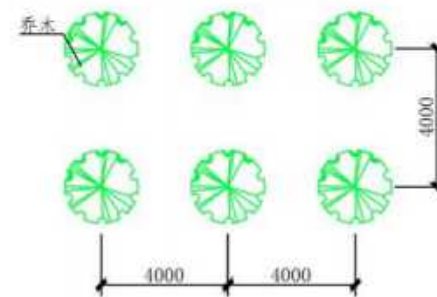
3. 挖穴



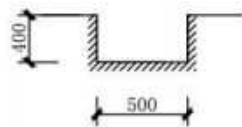
5. 全面清杂立面图



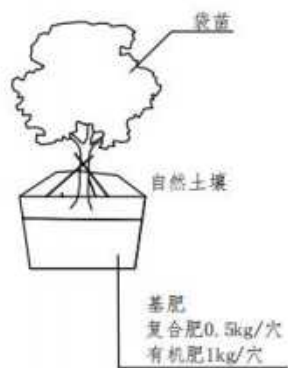
7. 种植平面图



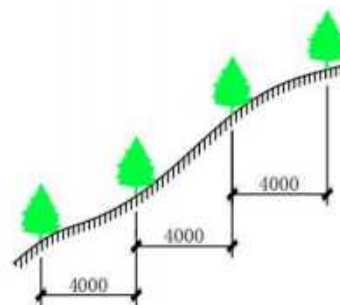
2. 断面图



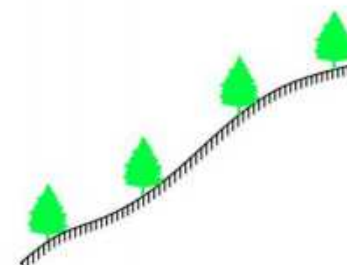
4. 穴土回填及施放基肥



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

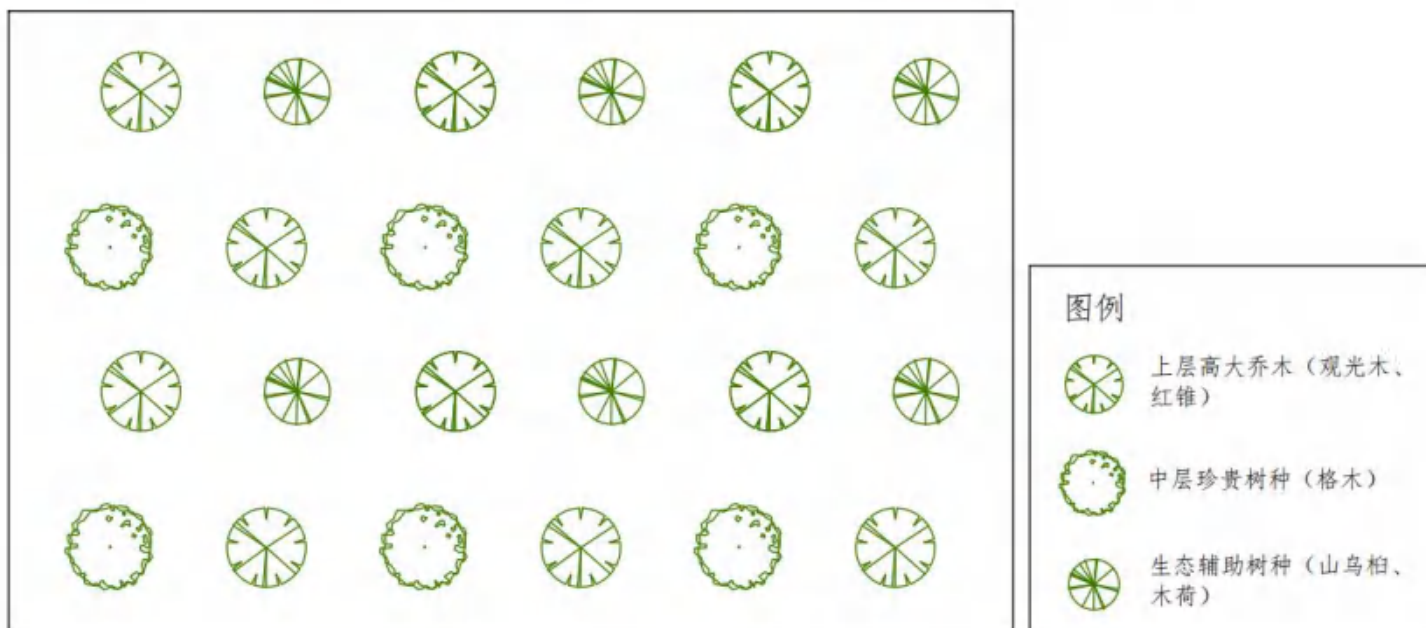


制图单位：广州市林业和园林科学研究院




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



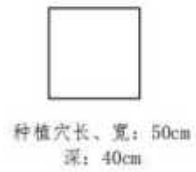
图例

-  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）

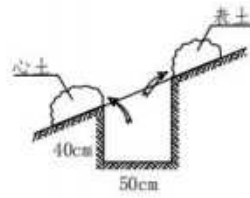
<p>补植株行距： 5m × 4m (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： 50cm × 50cm × 40cm</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	-------------------------------------	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

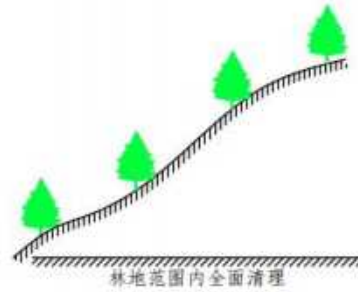
1. 平面图



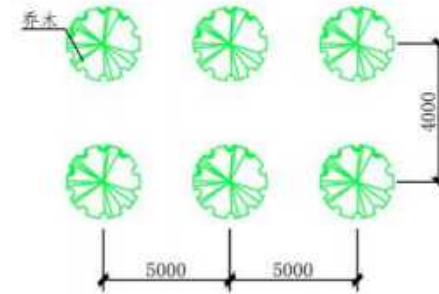
3. 挖穴



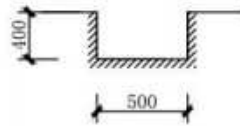
5. 全面清杂立面图



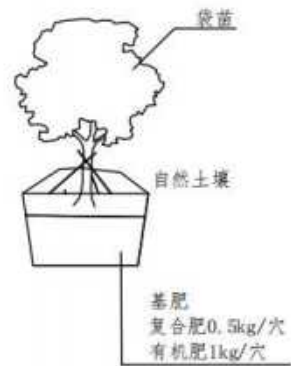
7. 种植平面图



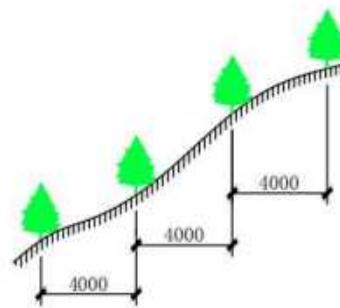
2. 断面图



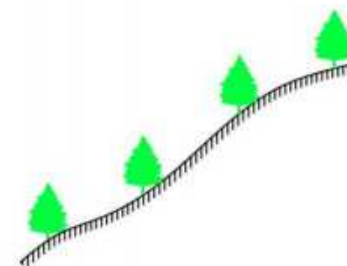
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

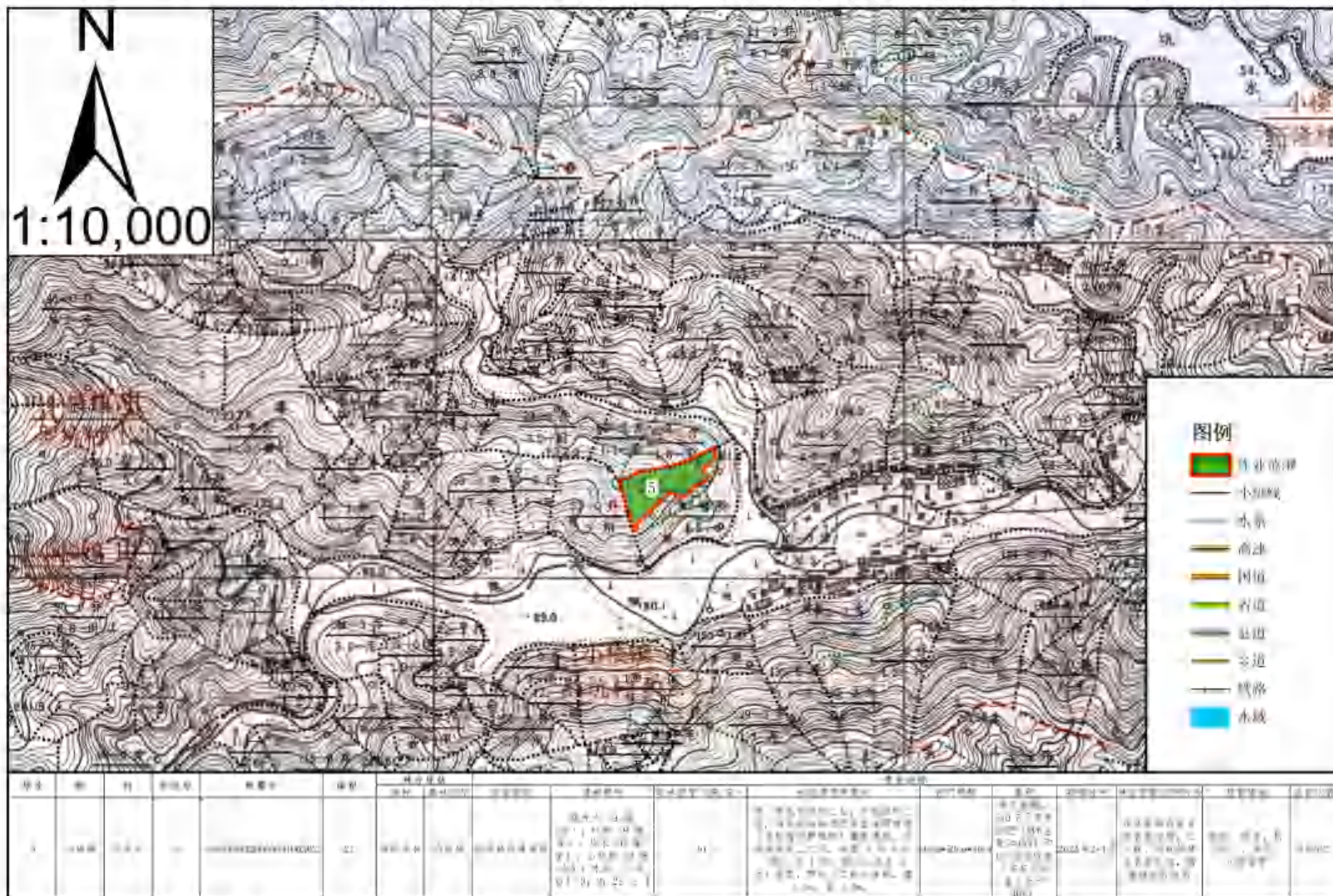


8. 带状清杂立面图



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

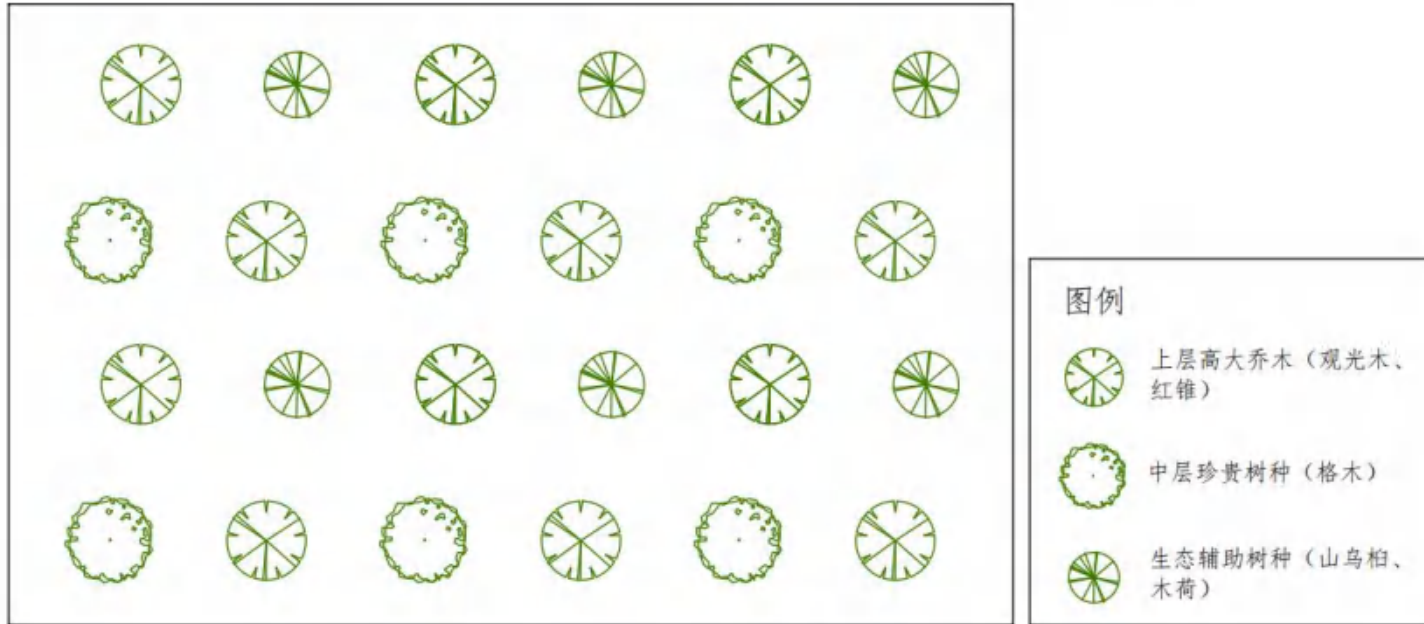


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

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



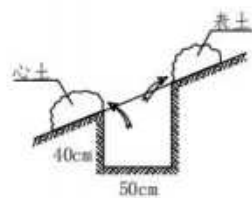
<p>补植株行距： 5m × 4m (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： 50cm × 50cm × 40cm</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	-------------------------------------	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

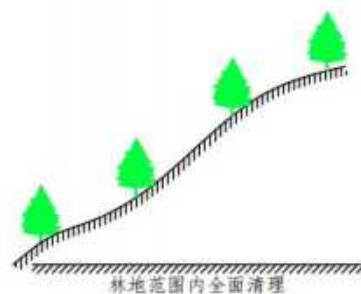
1. 平面图



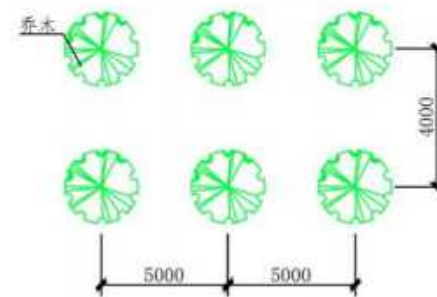
3. 挖穴



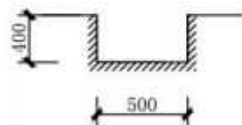
5. 全面清杂立面图



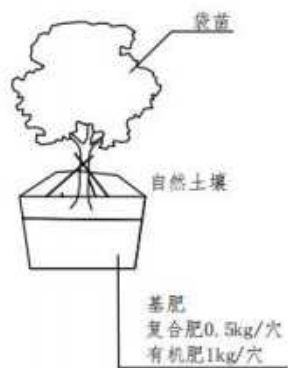
7. 种植平面图



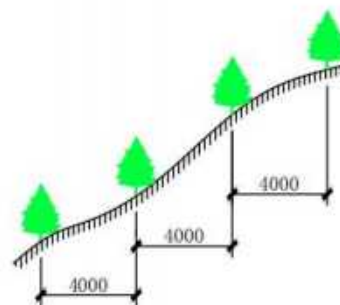
2. 断面图



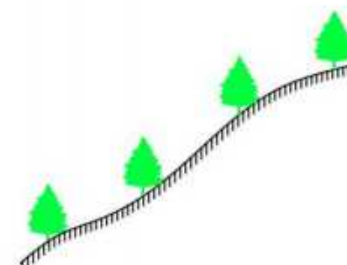
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

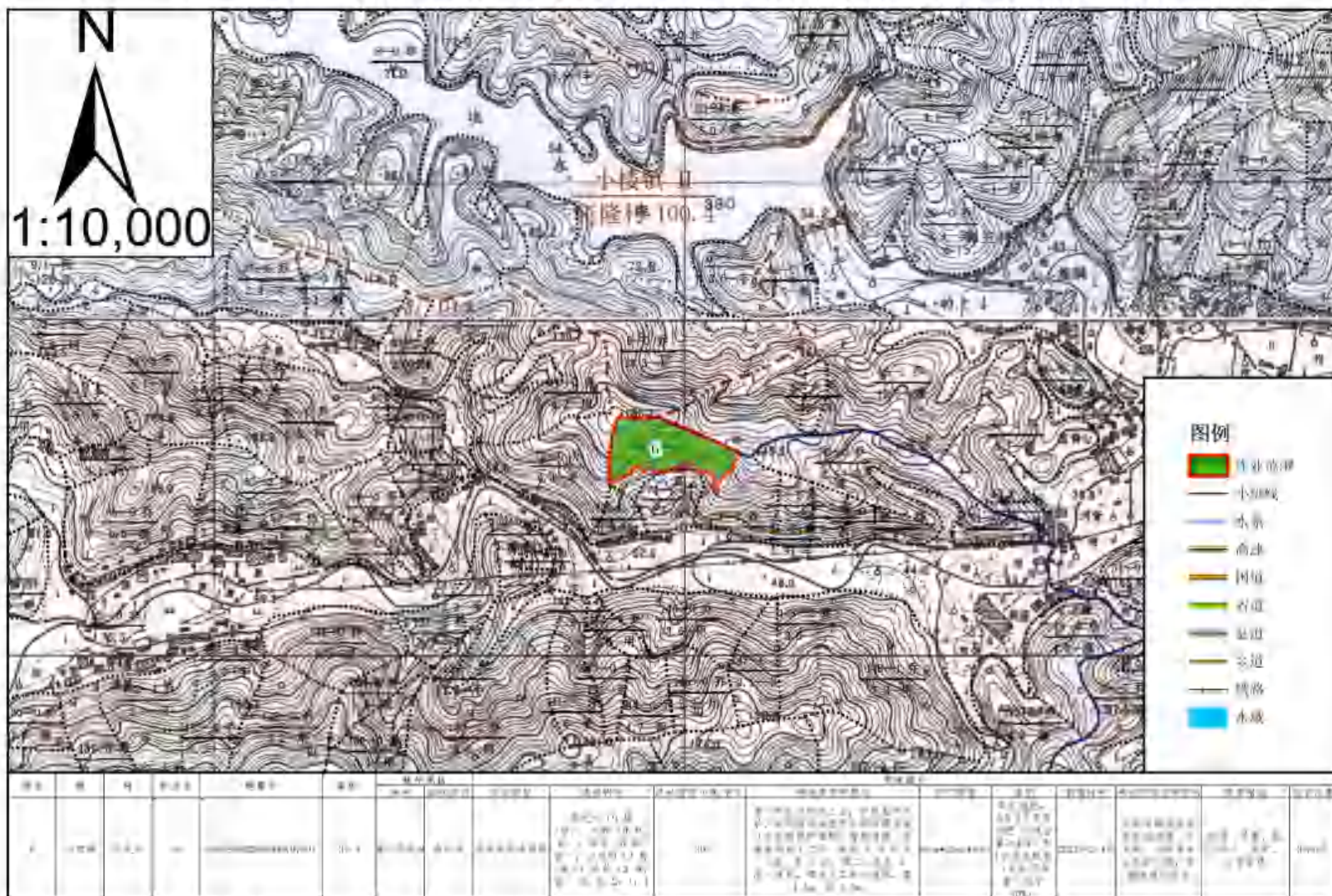


8. 带状清杂立面图



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

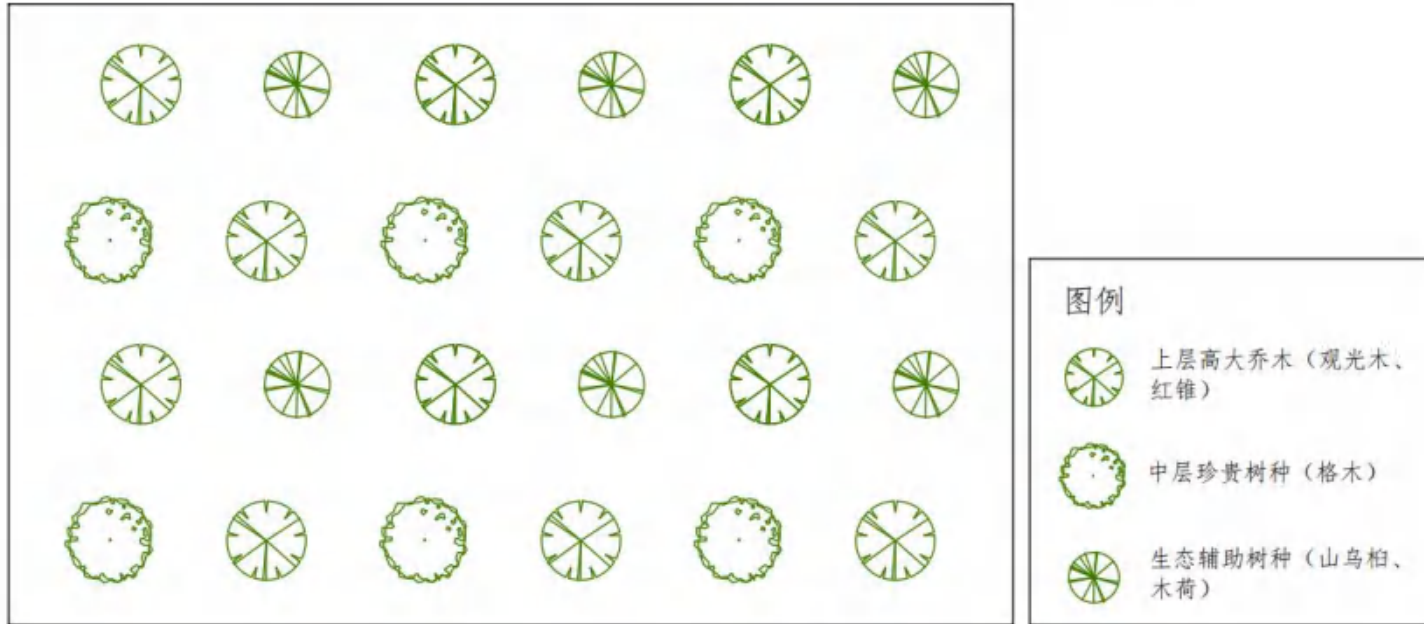


制图单位：广州市林业和园林科学研究院




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）

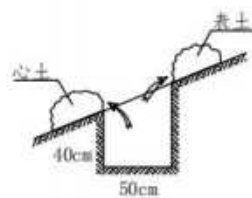
<p>补植株行距： 5m × 4m (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： 50cm × 50cm × 40cm</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	-------------------------------------	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

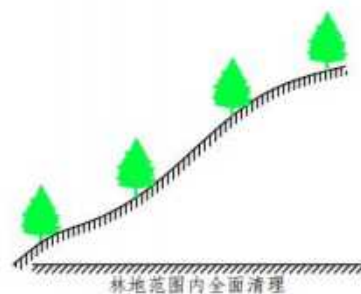
1. 平面图



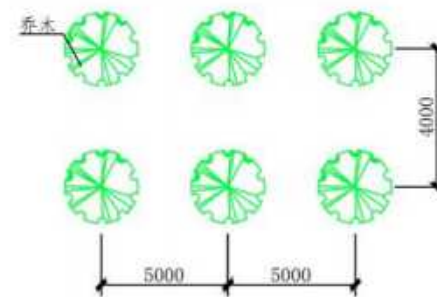
3. 挖穴



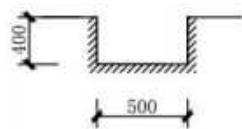
5. 全面清杂立面图



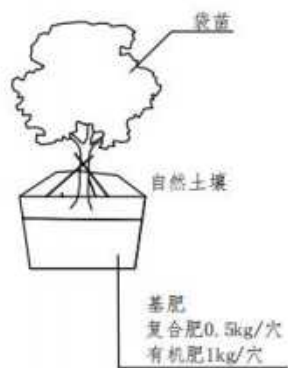
7. 种植平面图



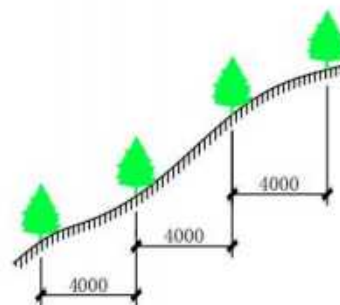
2. 断面图



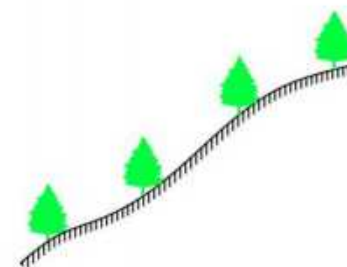
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

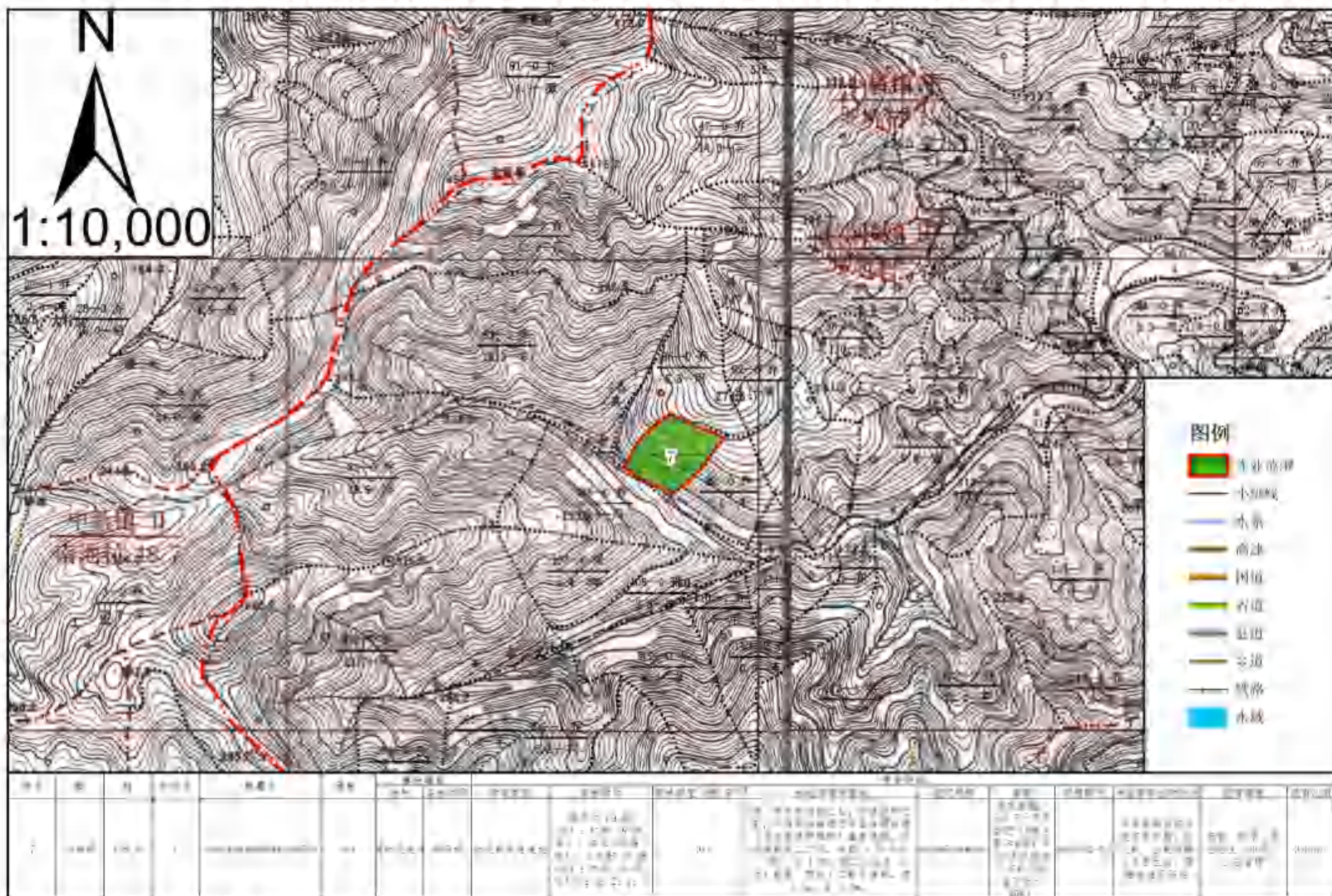


8. 带状清杂立面图



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

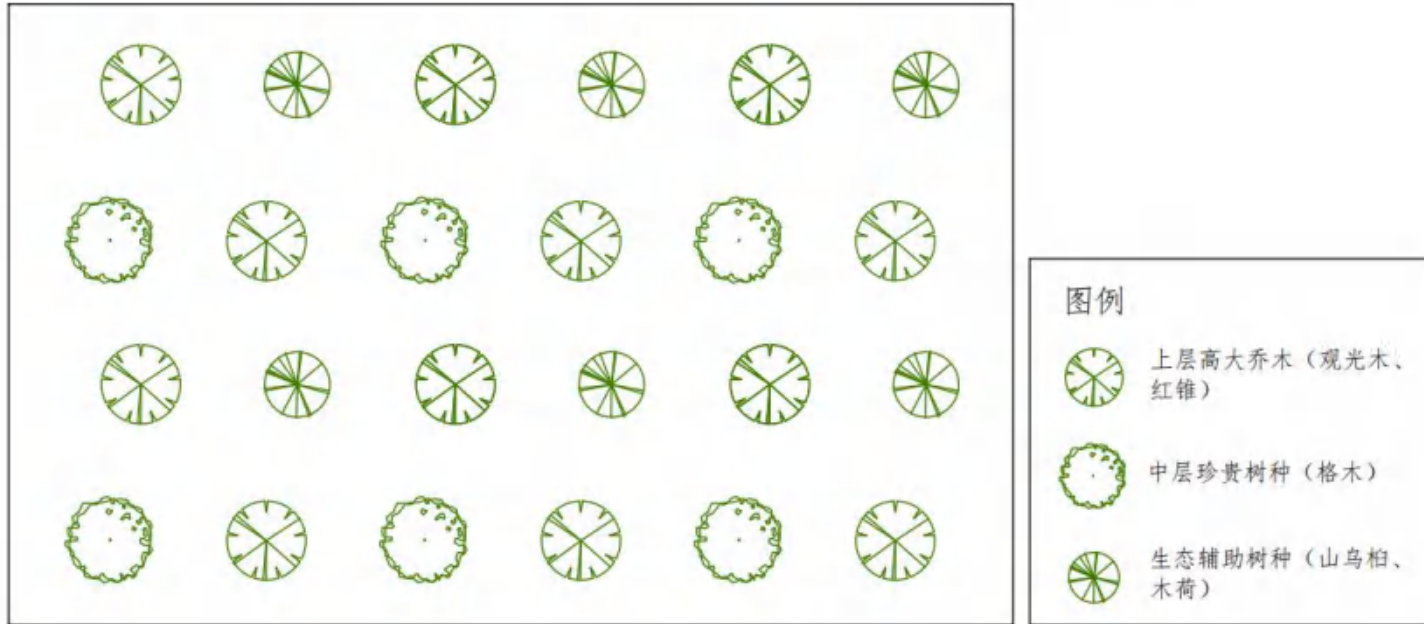


制图单位：广州市林业和园林科学研究院




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）

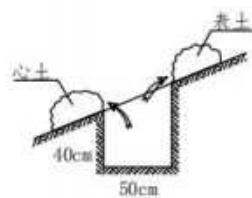
<p>补植株行距： 5m × 4m (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： 50cm × 50cm × 40cm</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	-------------------------------------	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

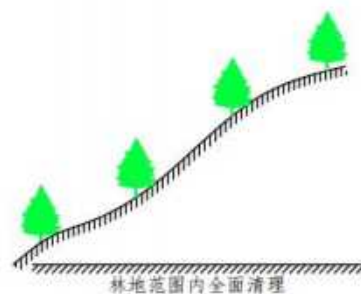
1. 平面图



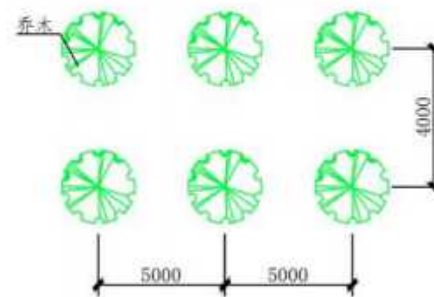
3. 挖穴



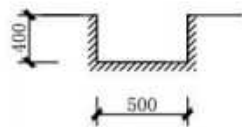
5. 全面清杂立面图



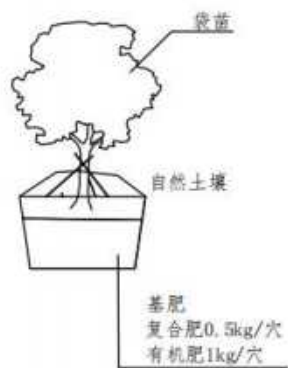
7. 种植平面图



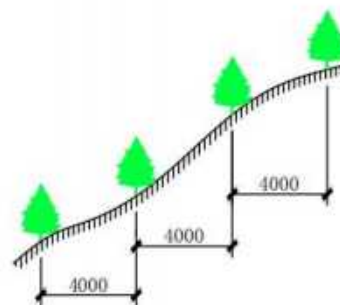
2. 断面图



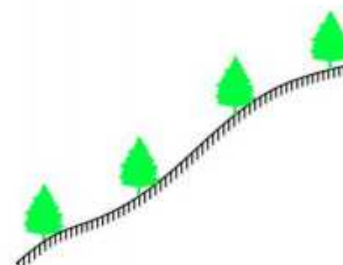
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

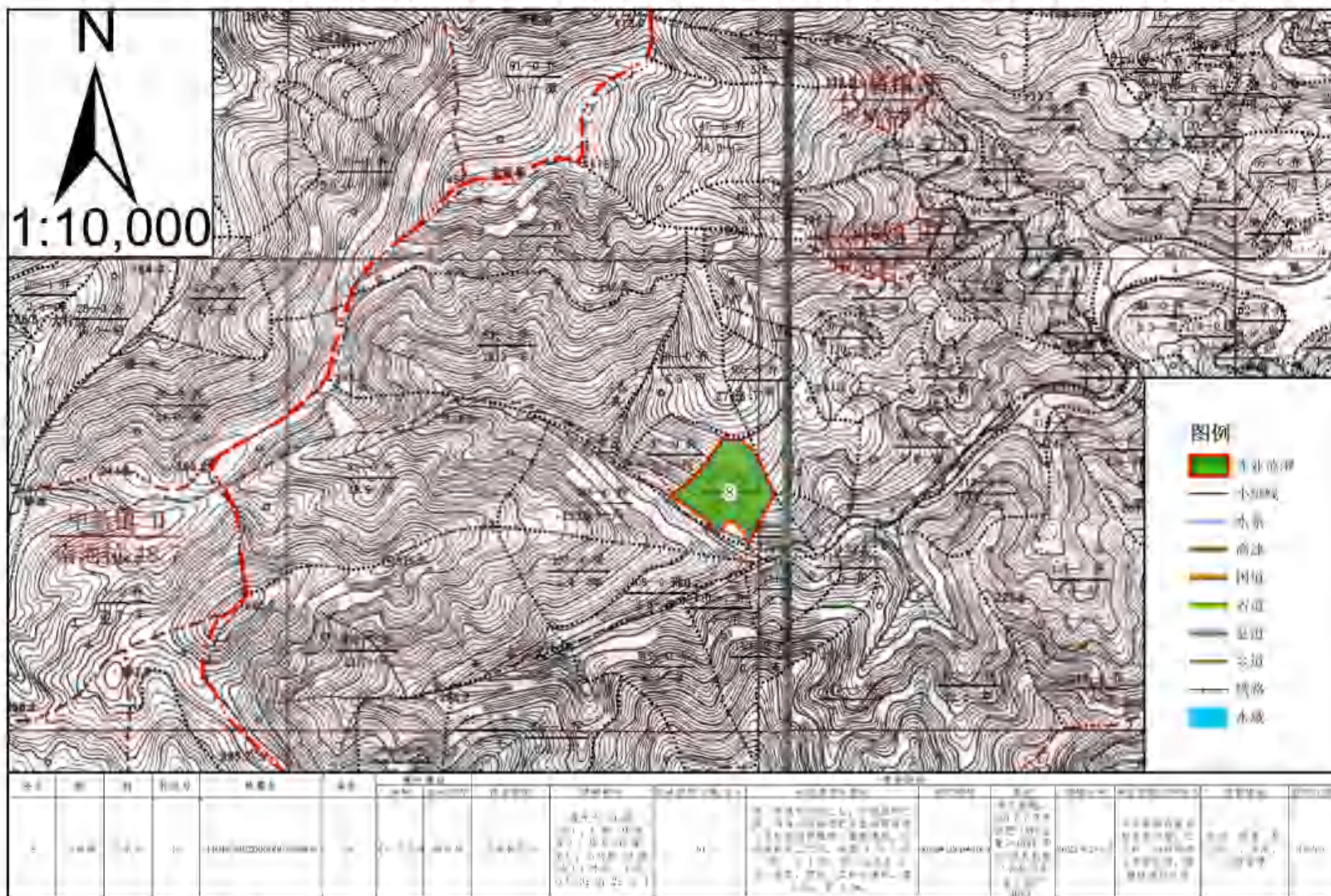


8. 带状清杂立面图



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

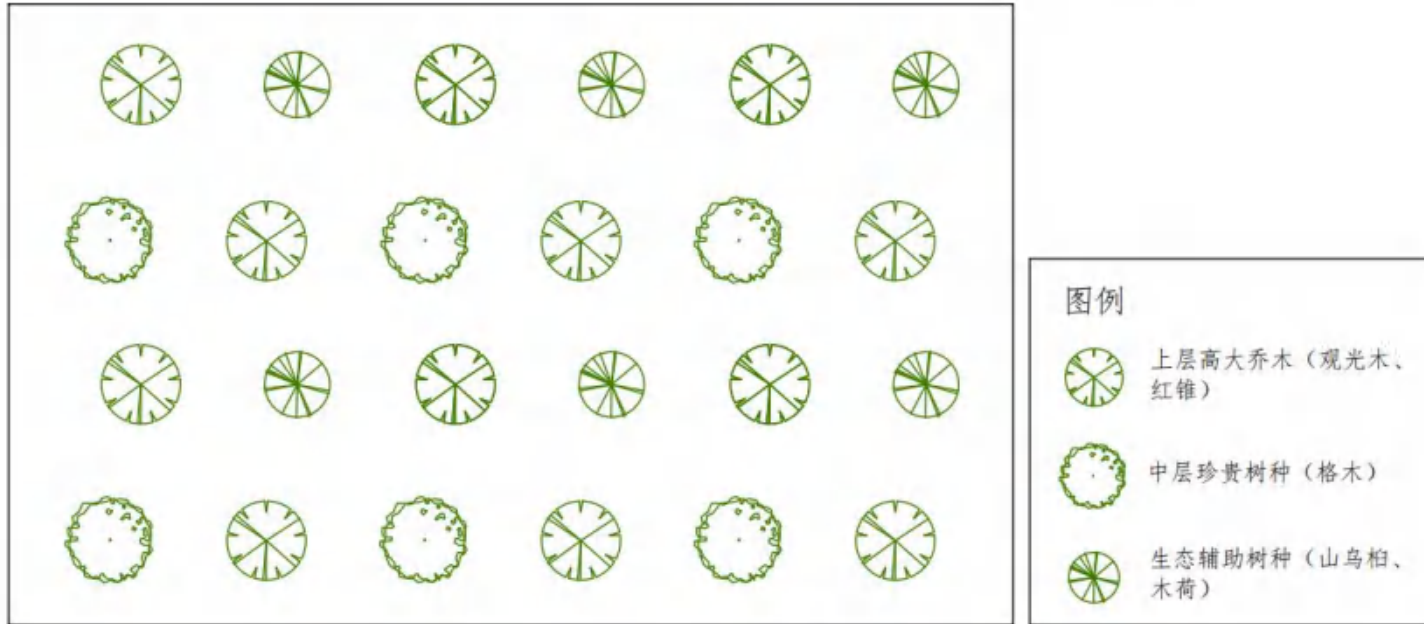


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

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

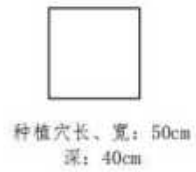
模式二：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



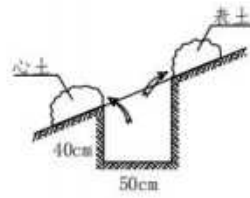
<p>补植株行距： 5m × 4m (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： 50cm × 50cm × 40cm</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	-------------------------------------	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

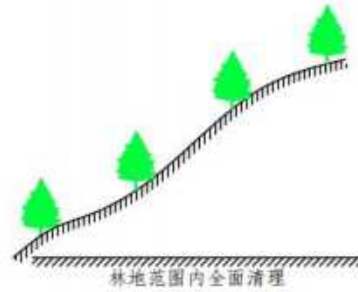
1. 平面图



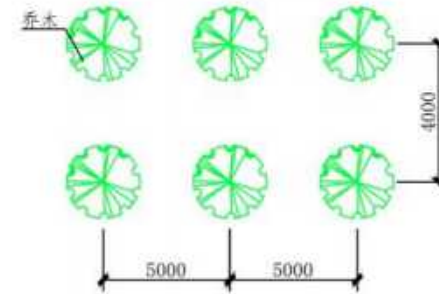
3. 挖穴



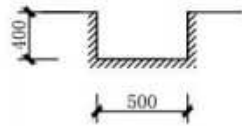
5. 全面清杂立面图



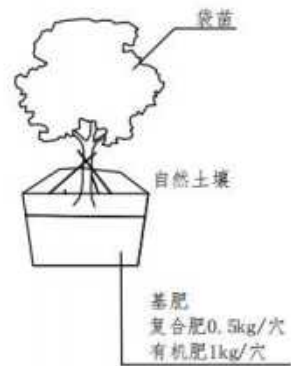
7. 种植平面图



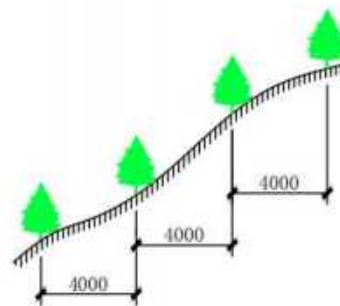
2. 断面图



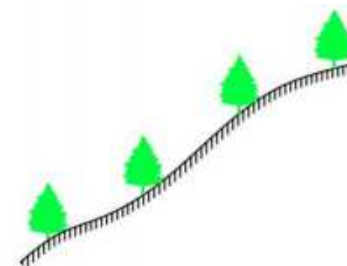
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图



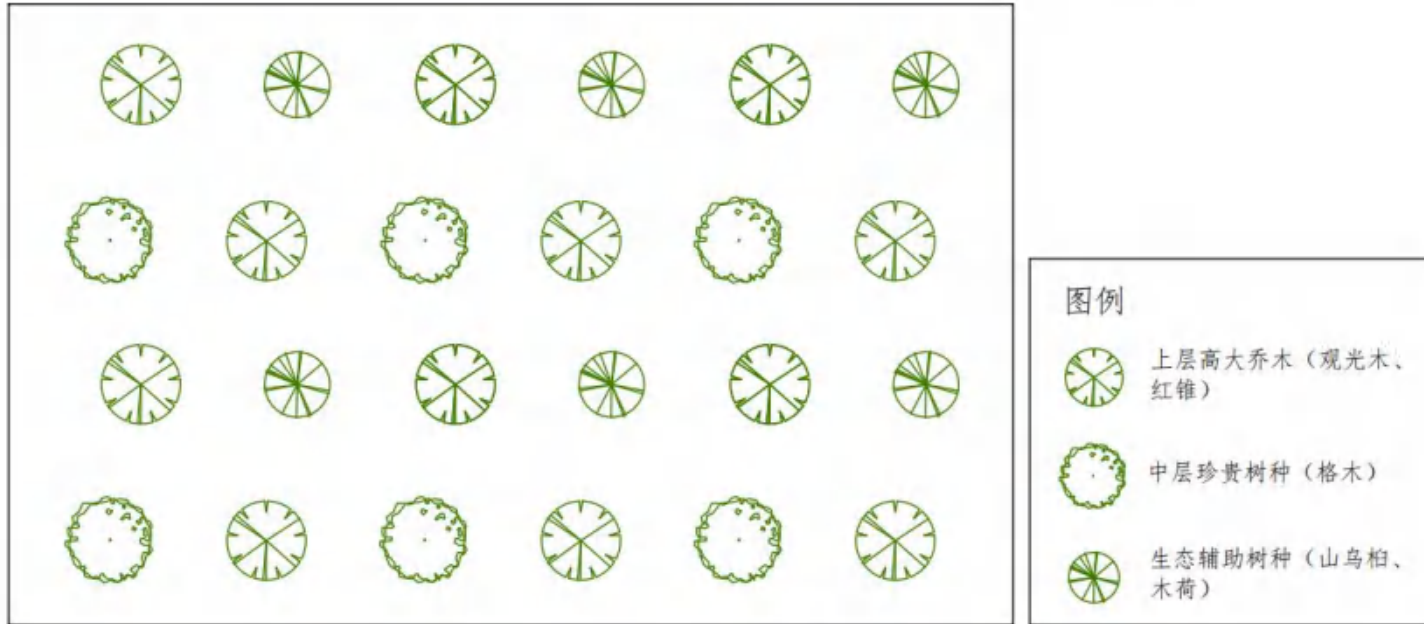
8. 带状清杂立面图



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



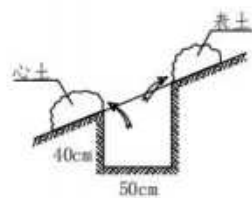
<p>补植株行距： $4\text{m} \times 4\text{m}$ (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： $50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}$</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	---	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

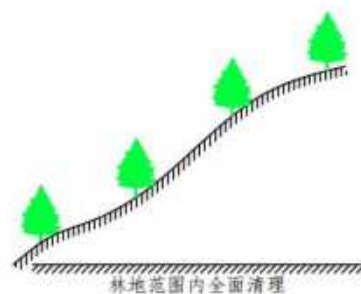
1. 平面图



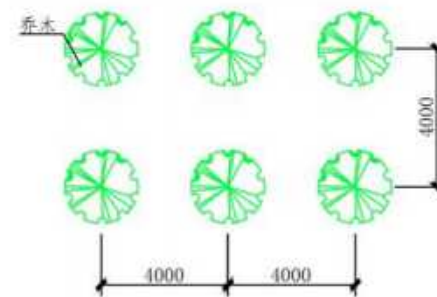
3. 挖穴



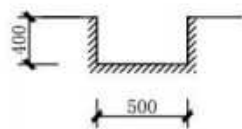
5. 全面清杂立面图



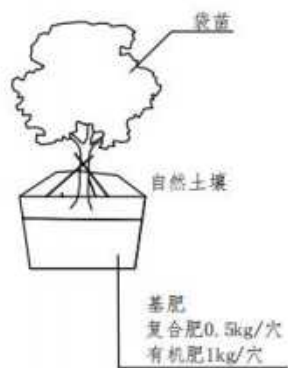
7. 种植平面图



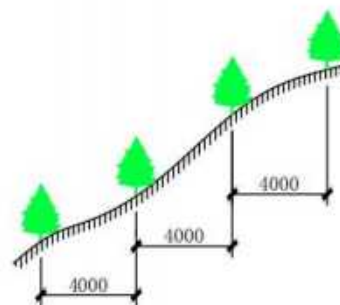
2. 断面图



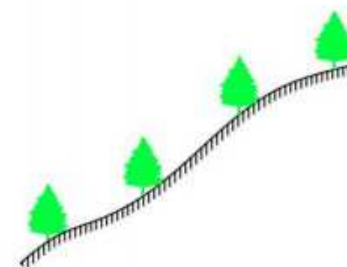
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

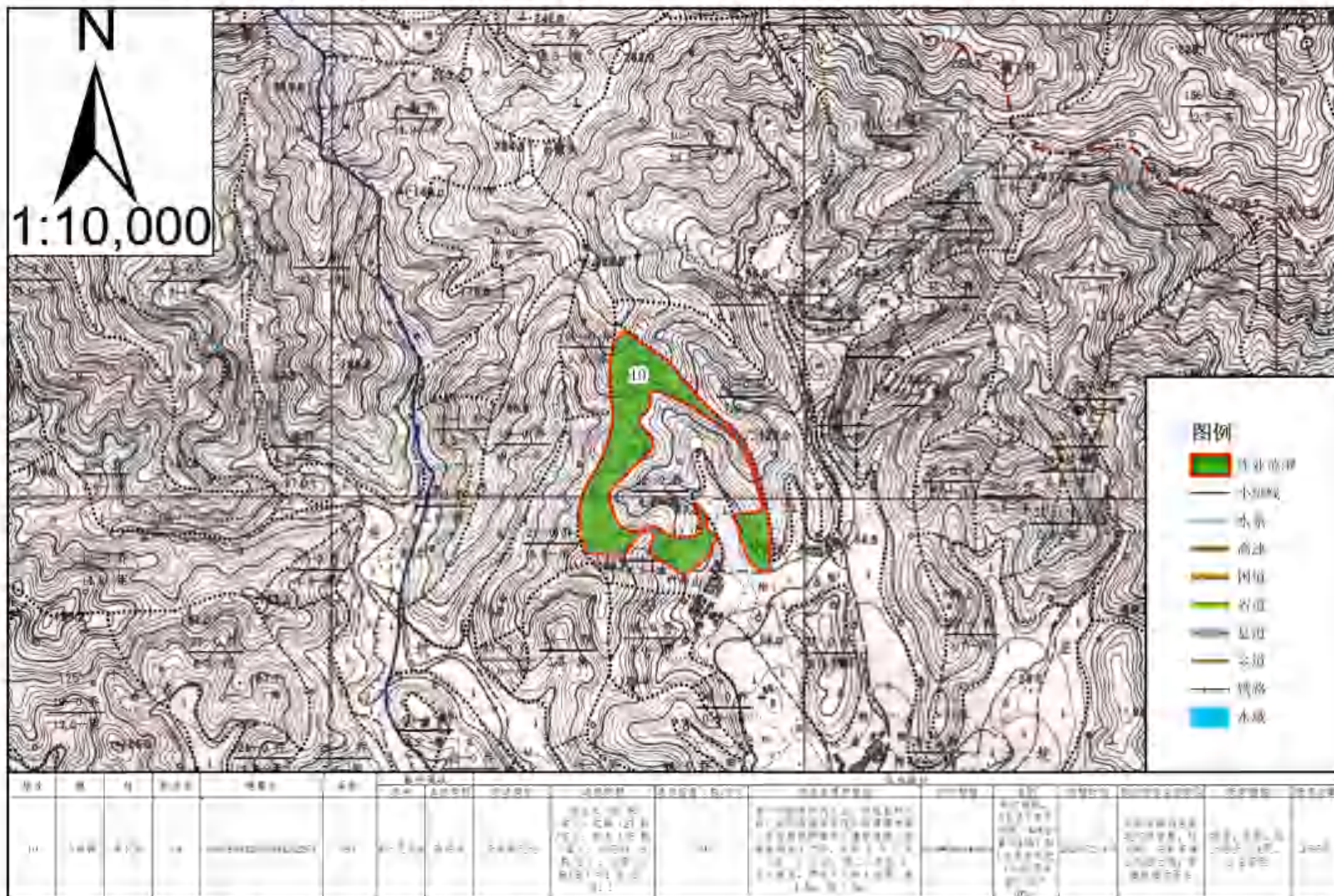


8. 带状清杂立面图



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

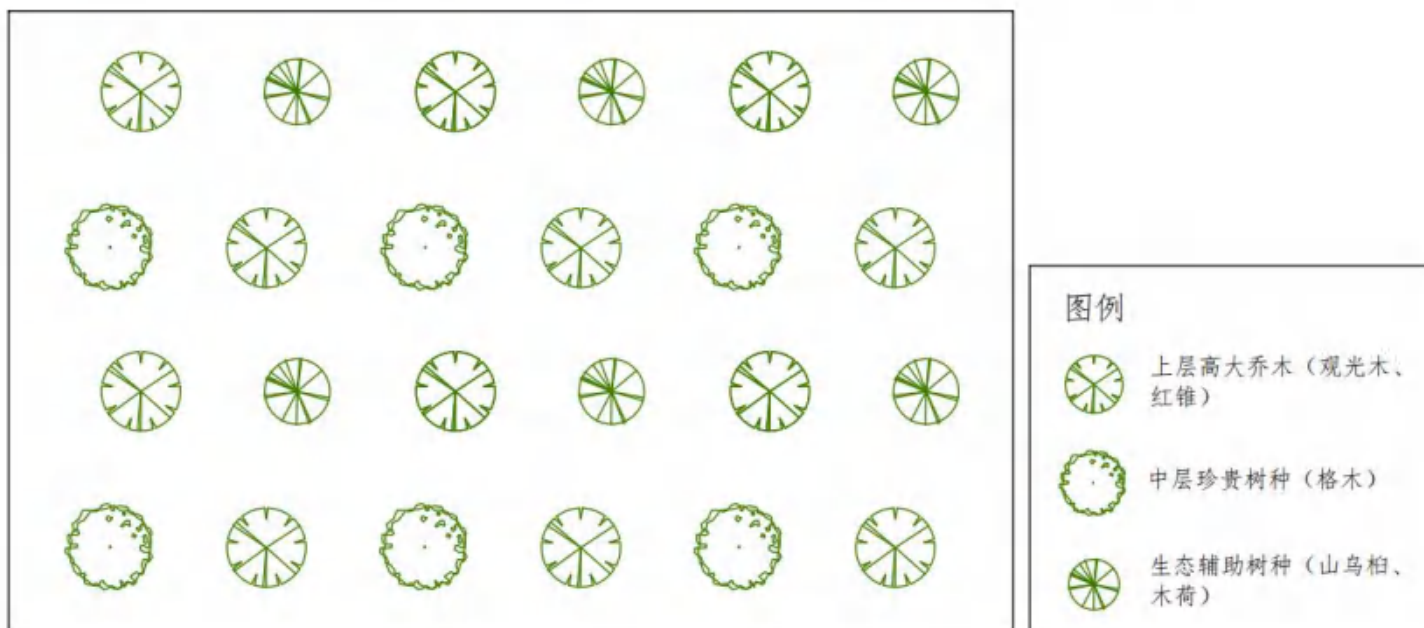


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

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

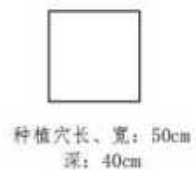
模式三：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



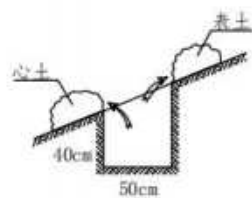
<p>补植株行距： $3\text{m} \times 3\text{m}$ (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： $50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}$</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	---	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

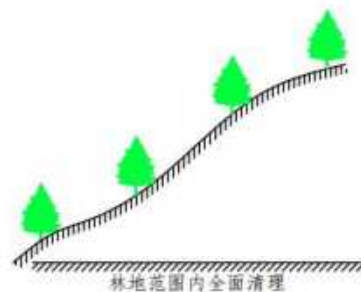
1. 平面图



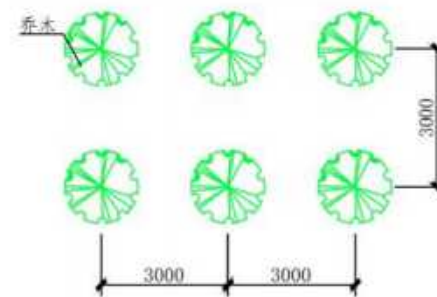
3. 挖穴



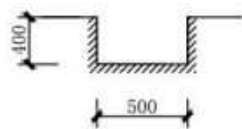
5. 全面清杂立面图



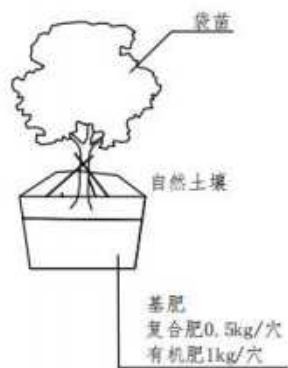
7. 种植平面图



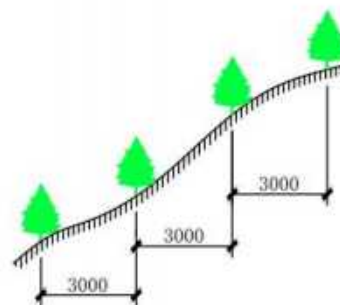
2. 断面图



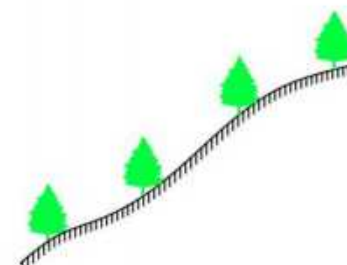
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

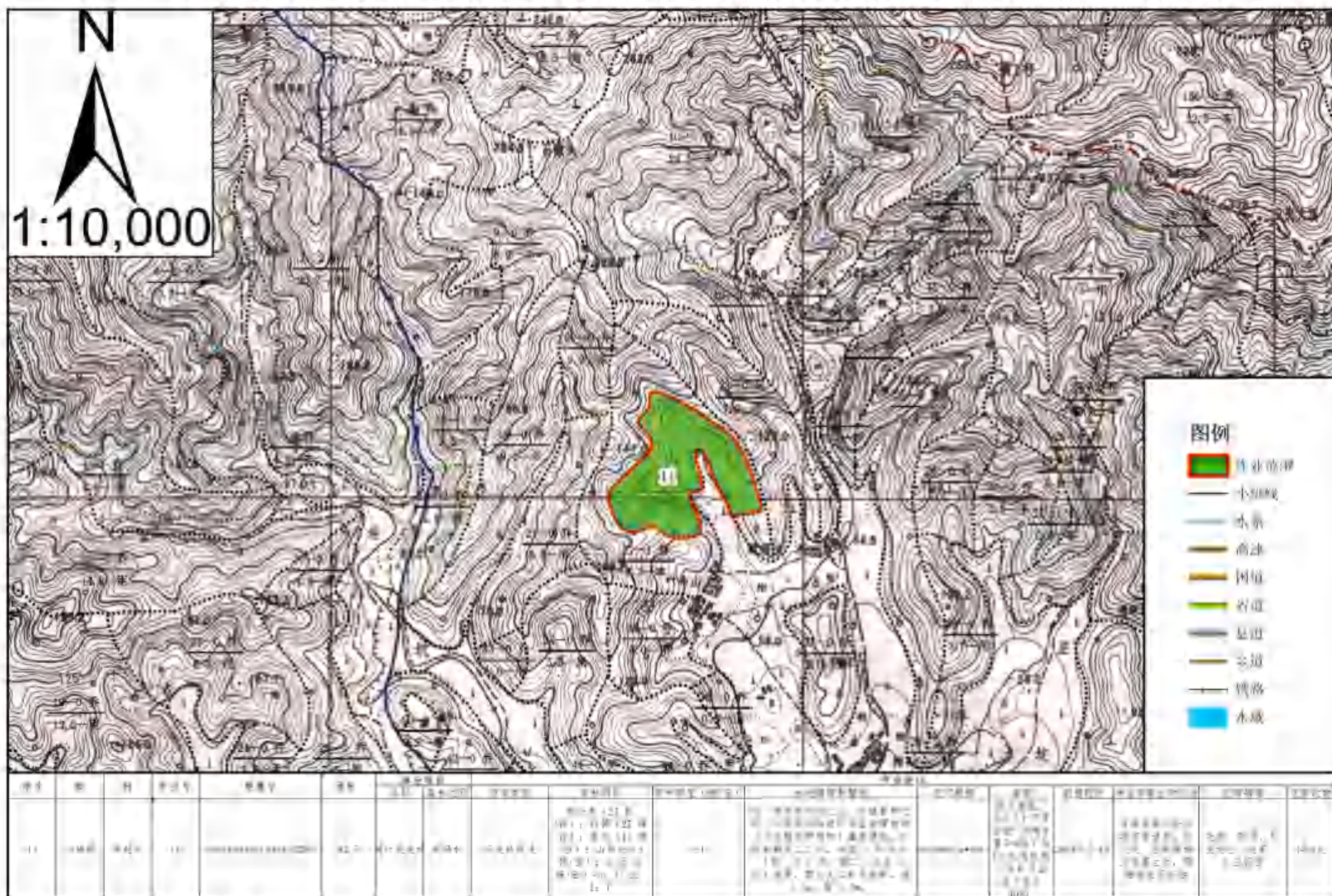


8. 带状清杂立面图



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

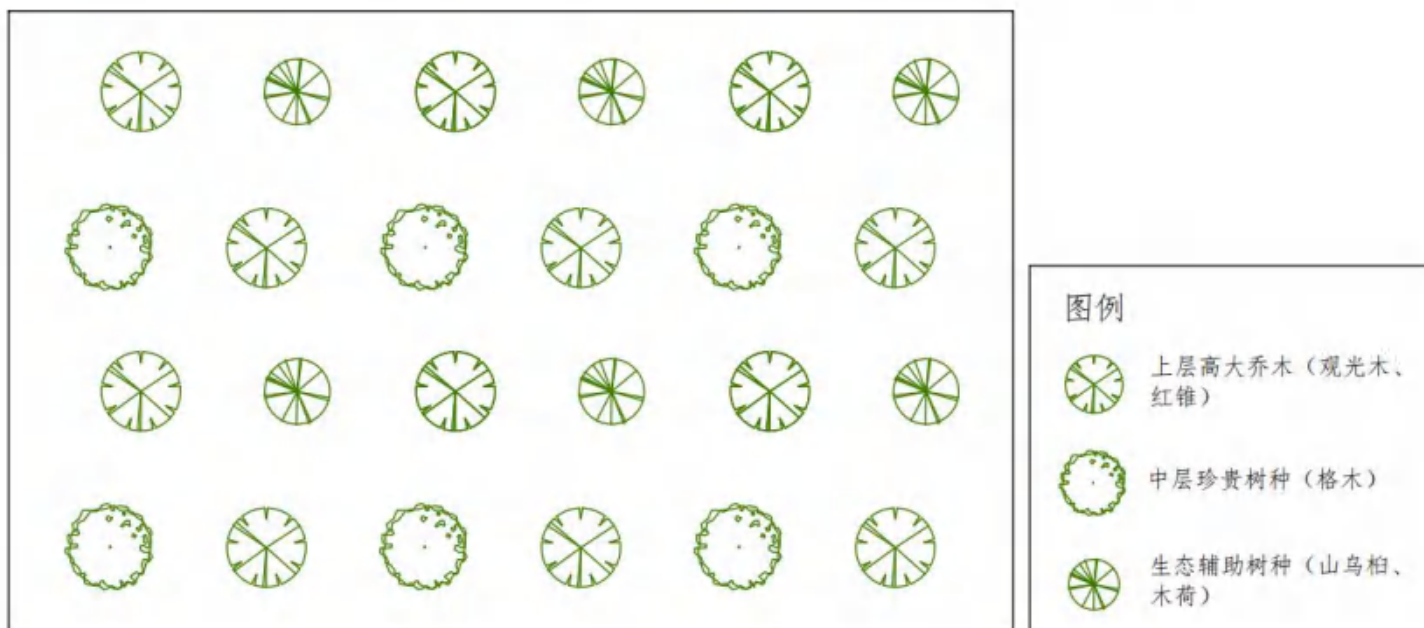


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

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

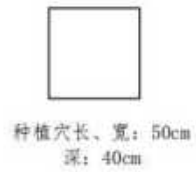
模式三：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



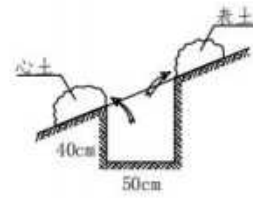
<p>补植株行距： $3\text{m} \times 3\text{m}$ (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： $50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}$</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	---	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

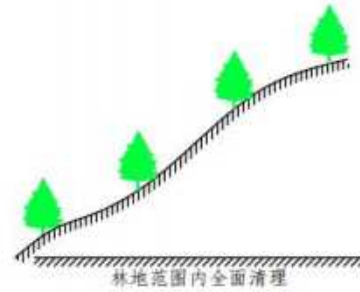
1. 平面图



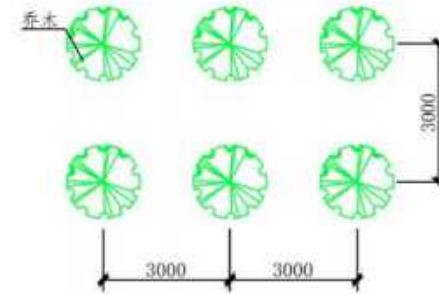
3. 挖穴



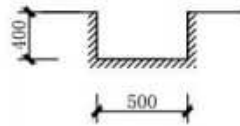
5. 全面清杂立面图



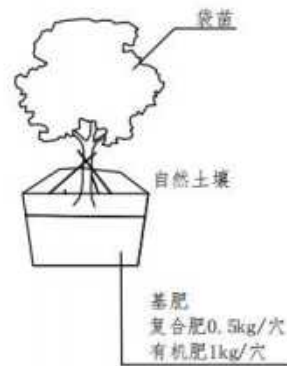
7. 种植平面图



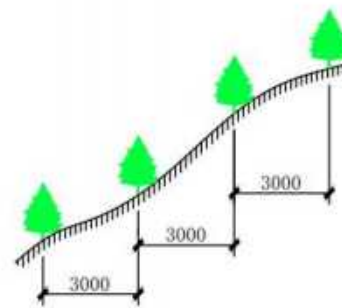
2. 断面图



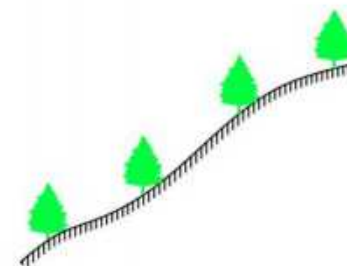
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

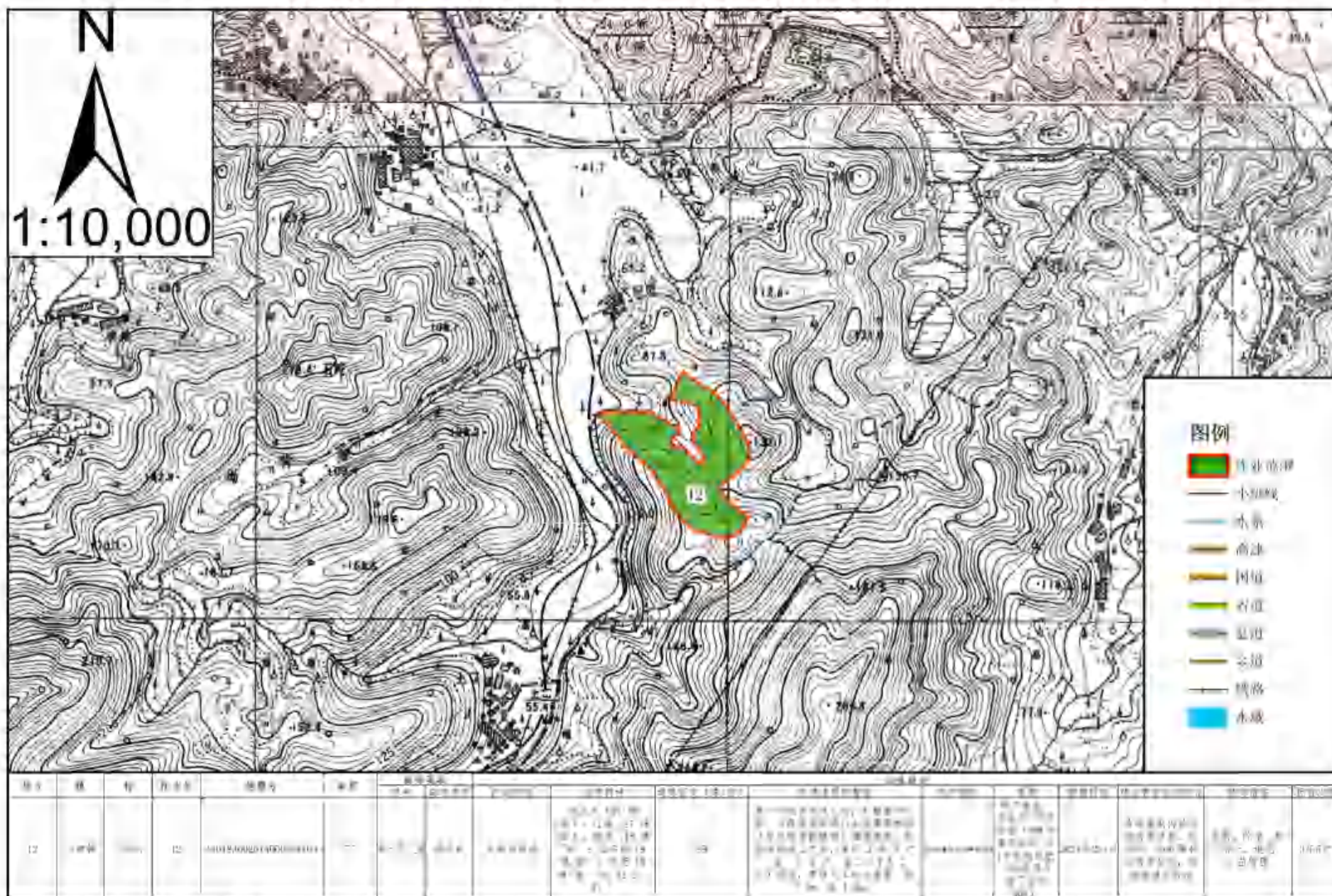


8. 带状清杂立面图



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

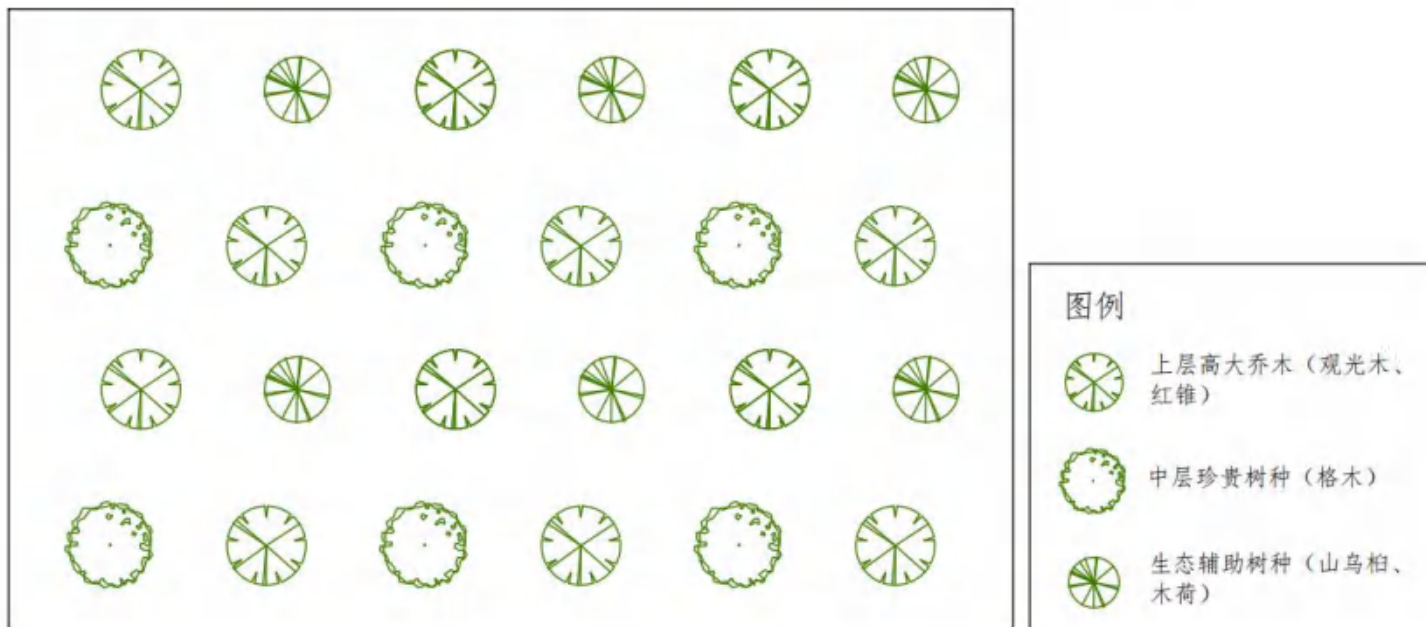


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

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

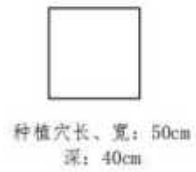
模式三：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



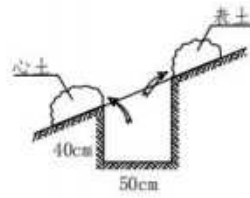
<p>补植株行距： 3m × 3m (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： 50cm × 50cm × 40cm</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	-------------------------------------	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

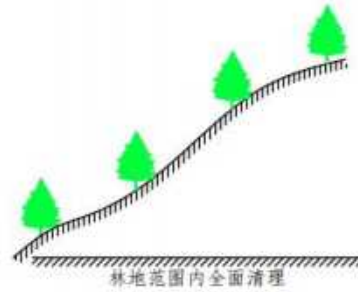
1. 平面图



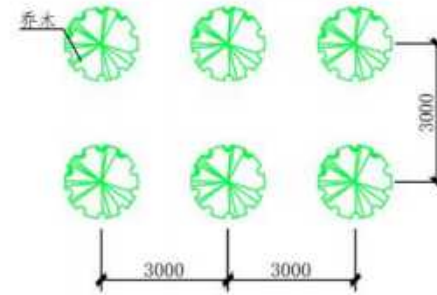
3. 挖穴



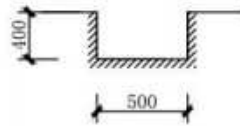
5. 全面清杂立面图



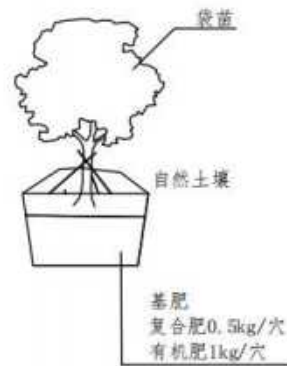
7. 种植平面图



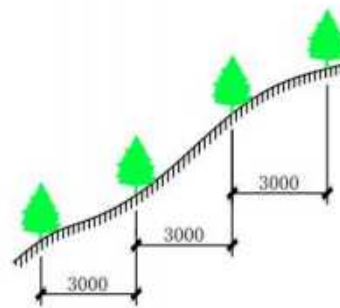
2. 断面图



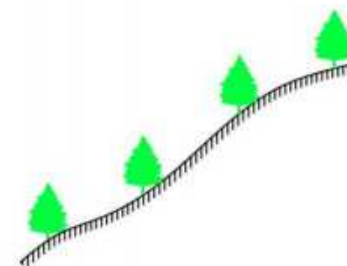
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

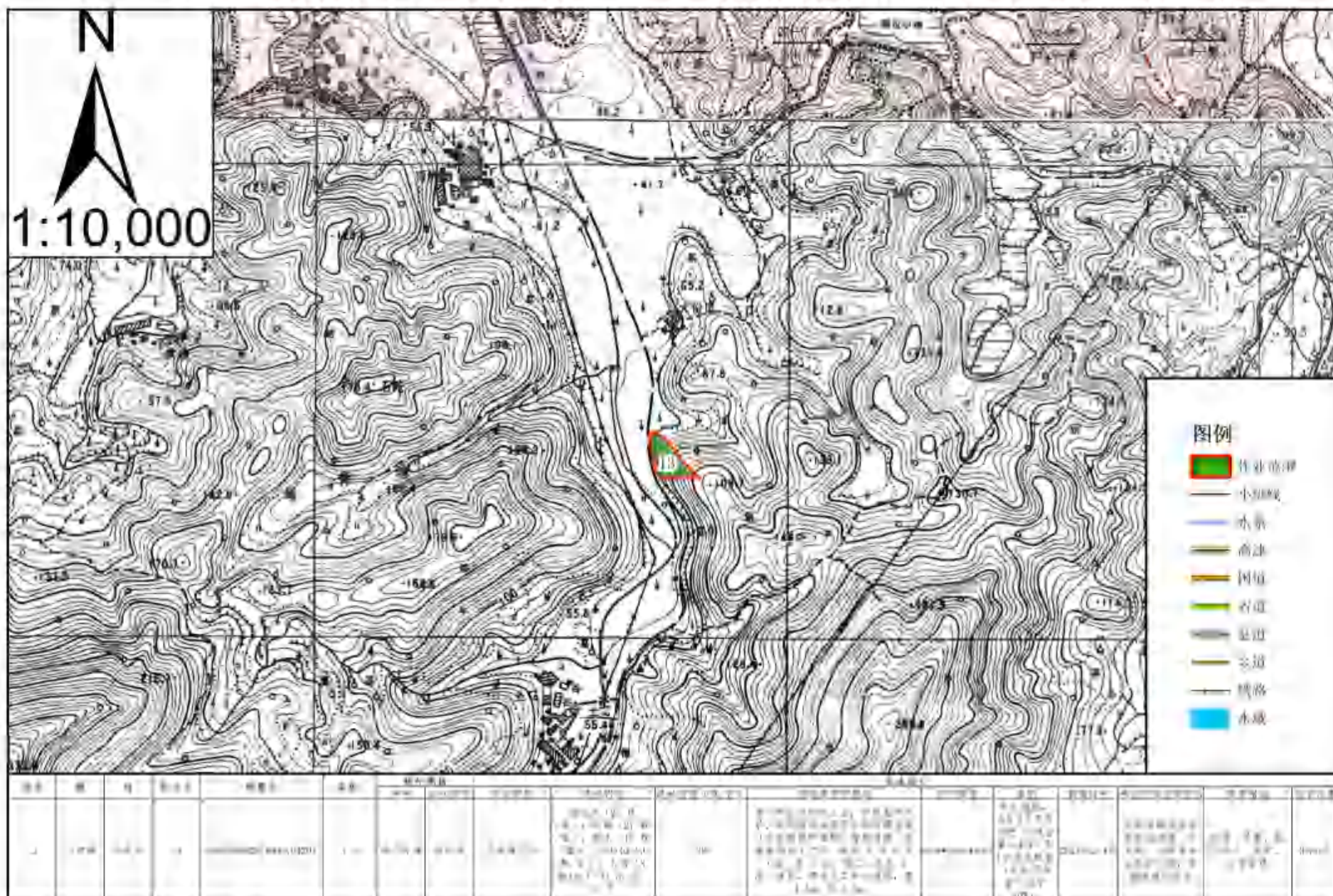


8. 带状清杂立面图



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

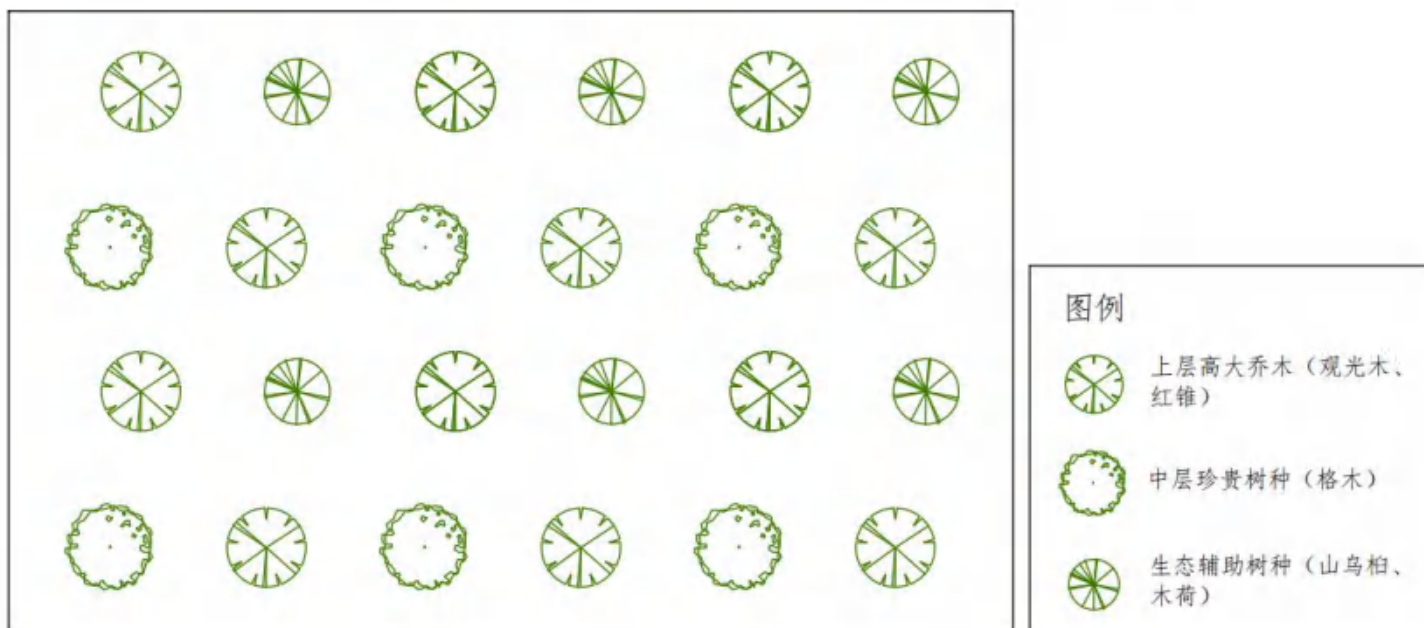


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

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

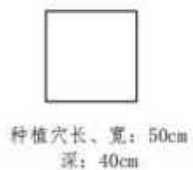
模式三：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



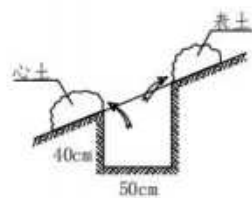
<p>补植株行距： $3\text{m} \times 3\text{m}$ (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： $50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}$</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	---	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

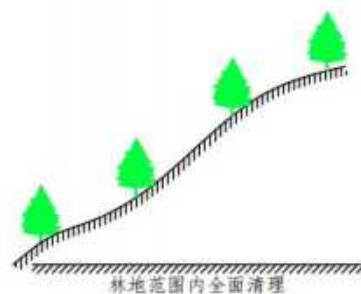
1. 平面图



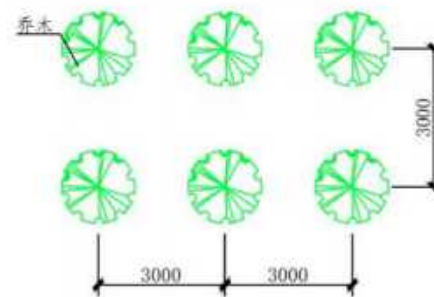
3. 挖穴



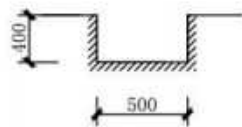
5. 全面清杂立面图



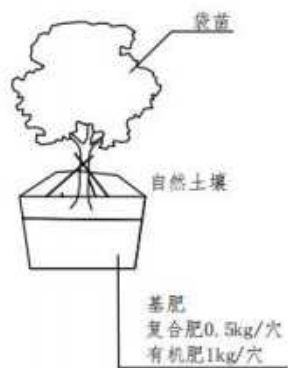
7. 种植平面图



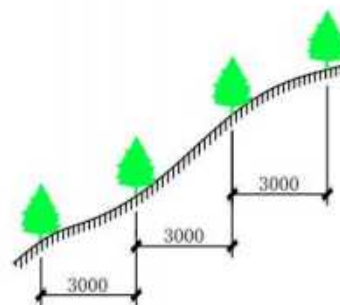
2. 断面图



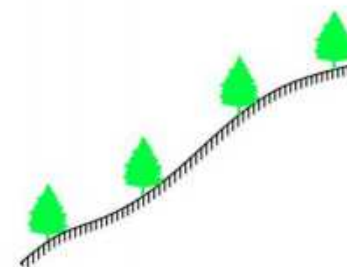
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

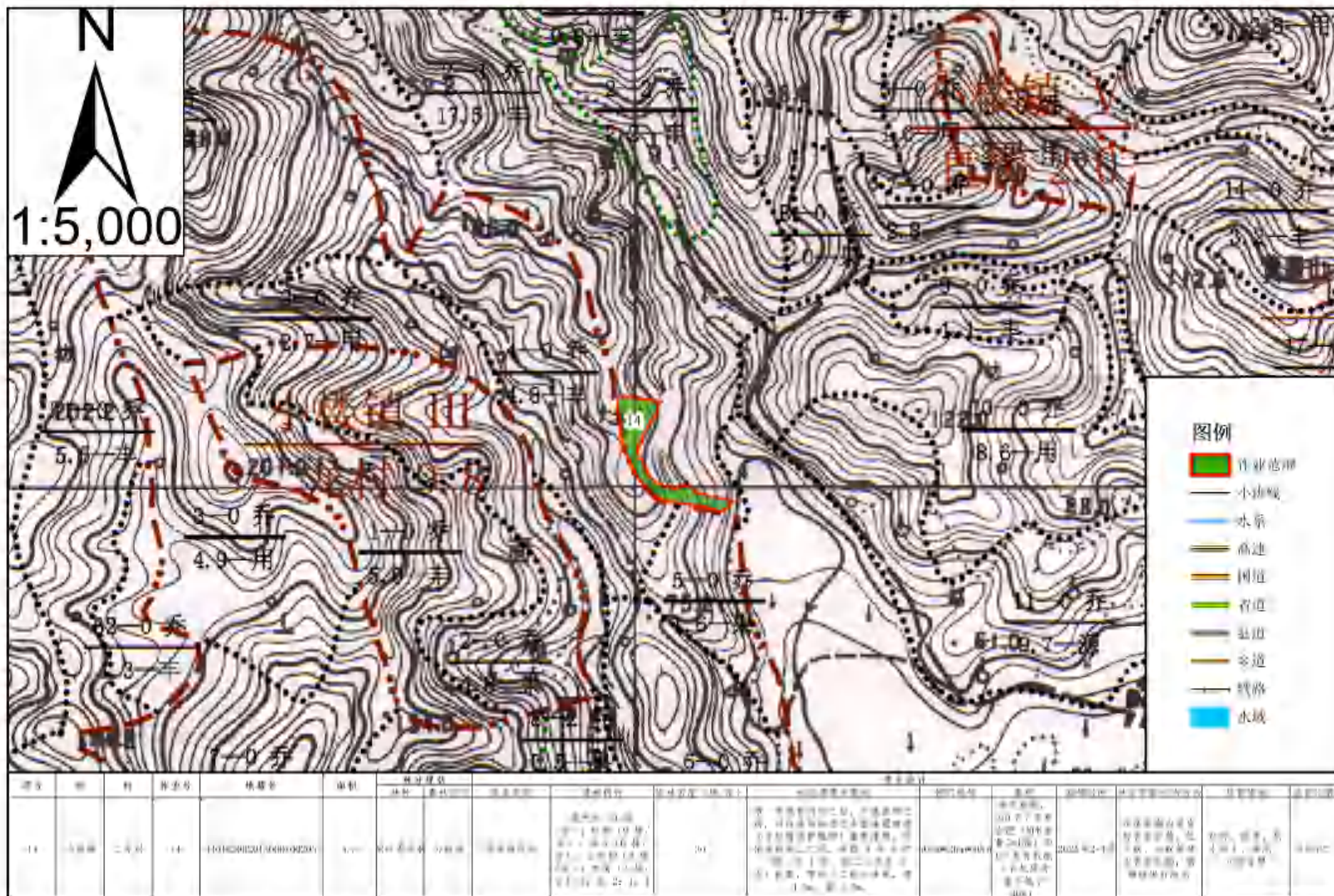


8. 带状清杂立面图



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

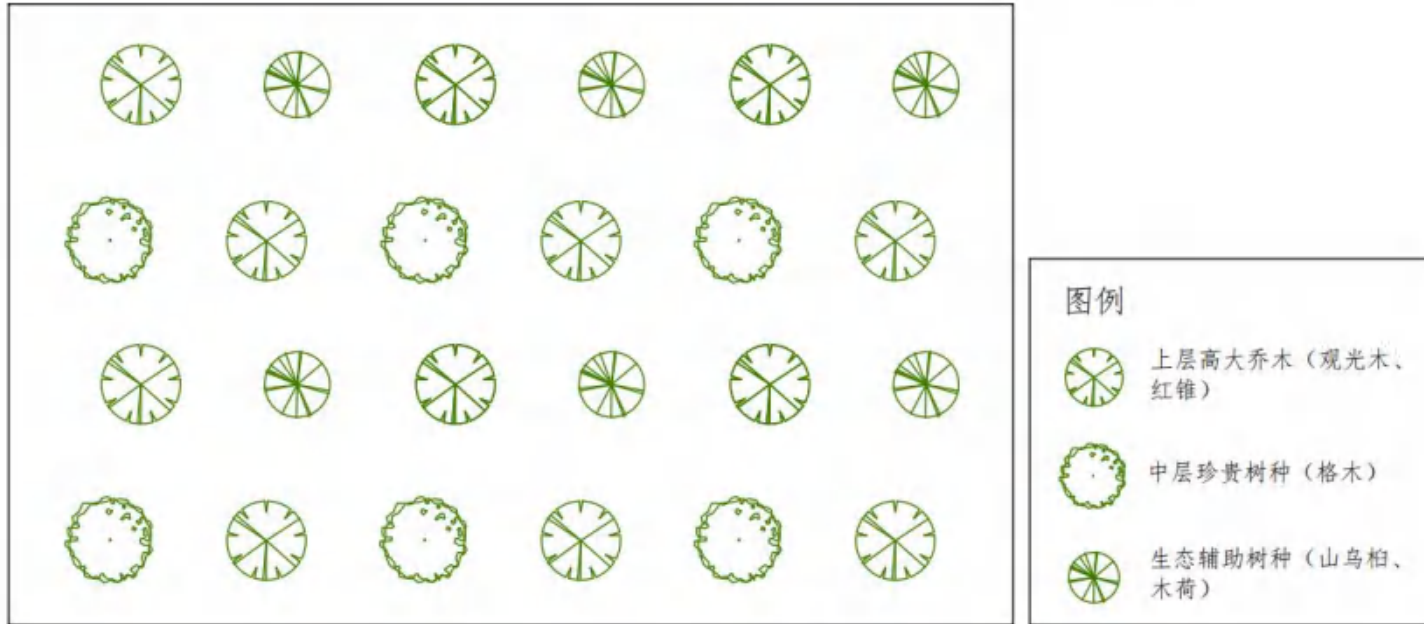


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

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

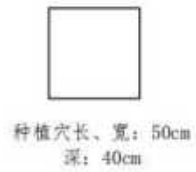
模式二：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



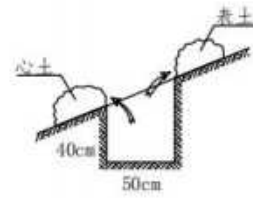
<p>补植株行距： 5m × 4m (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： 50cm × 50cm × 40cm</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	-------------------------------------	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

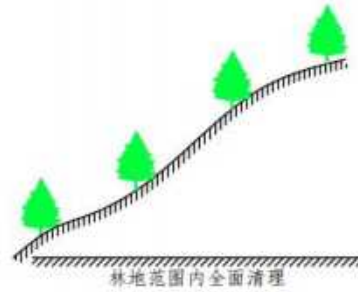
1. 平面图



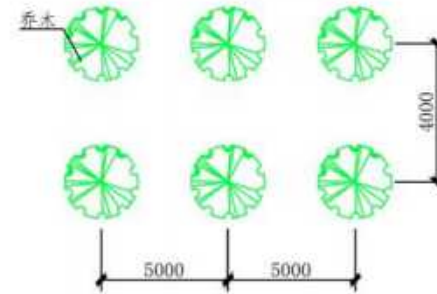
3. 挖穴



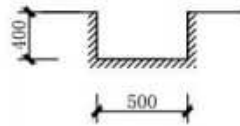
5. 全面清杂立面图



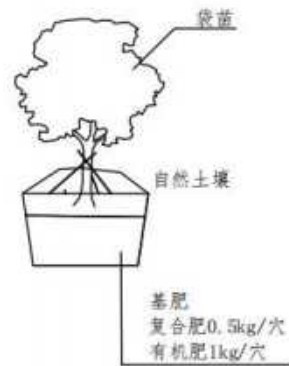
7. 种植平面图



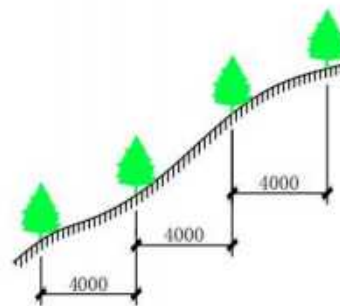
2. 断面图



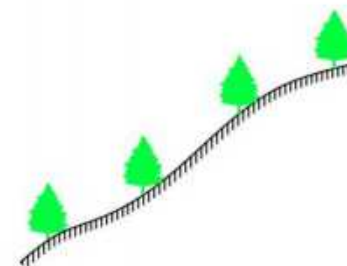
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

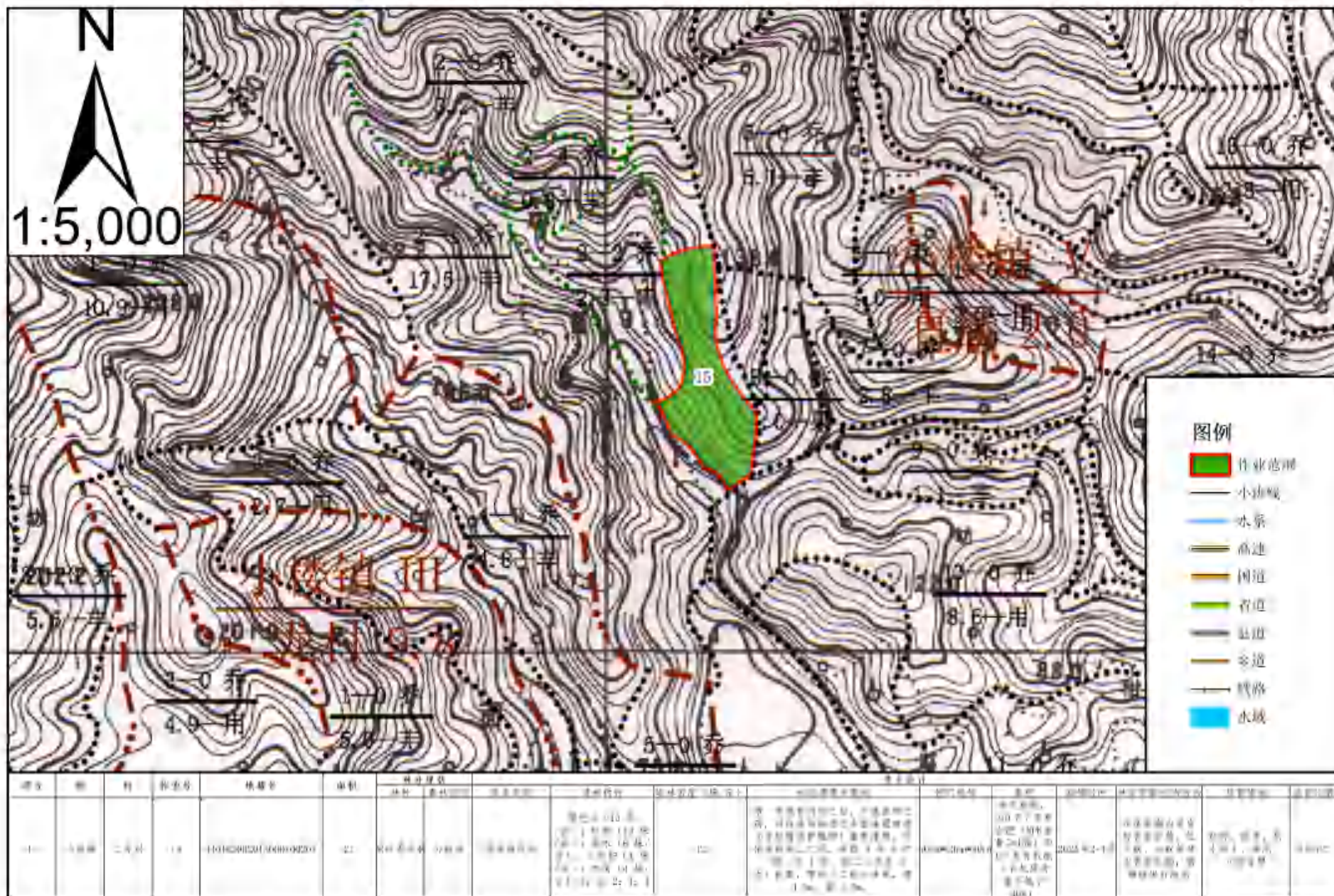


8. 带状清杂立面图



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

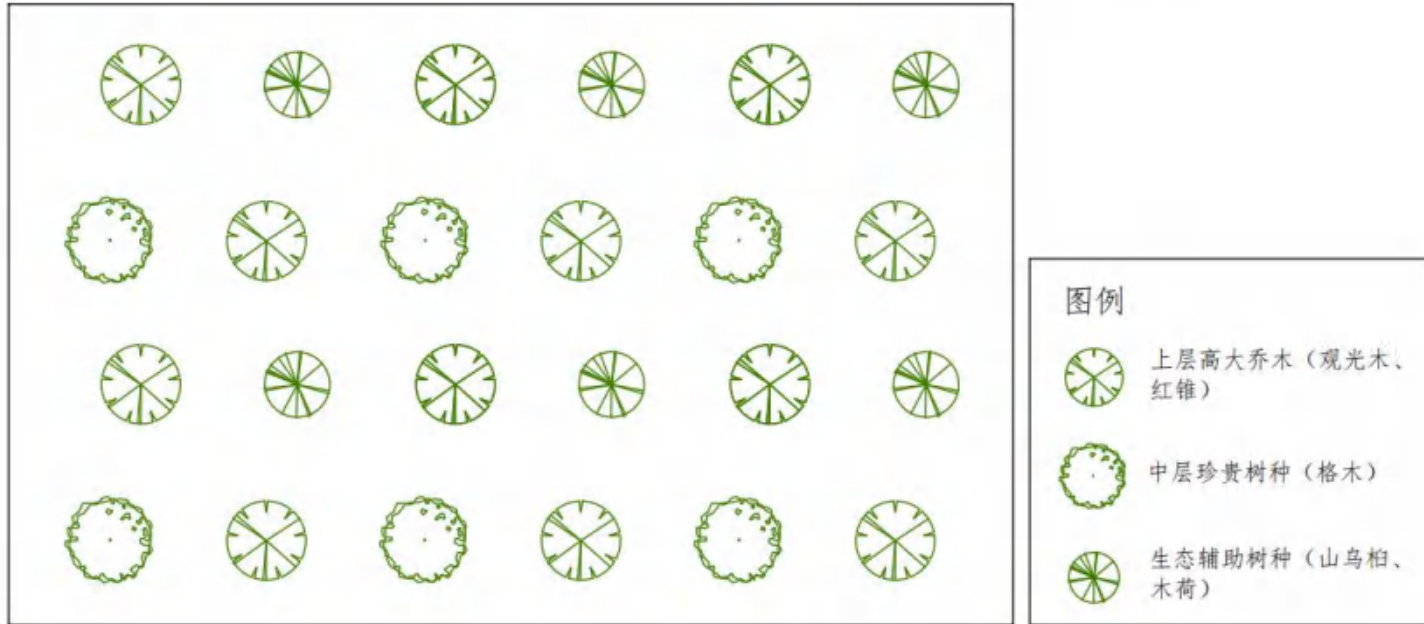


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

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



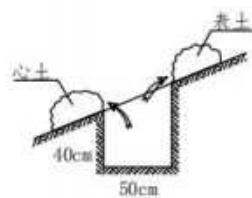
<p>补植株行距： $4\text{m} \times 4\text{m}$ (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： $50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}$</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	---	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

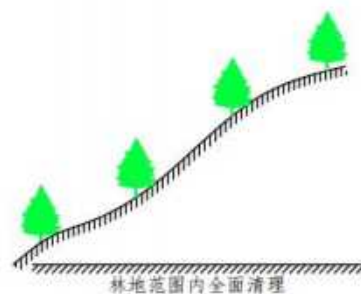
1. 平面图



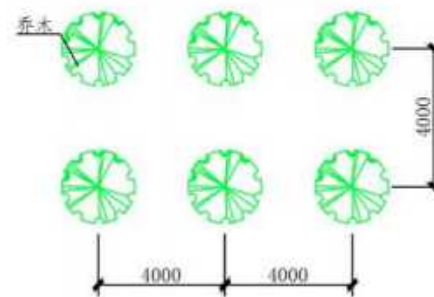
3. 挖穴



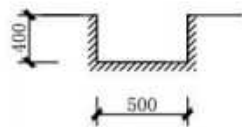
5. 全面清杂立面图



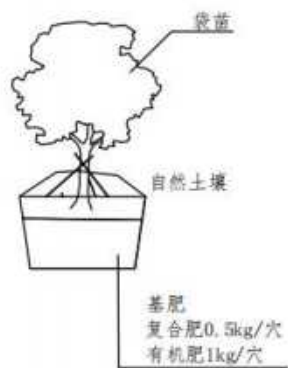
7. 种植平面图



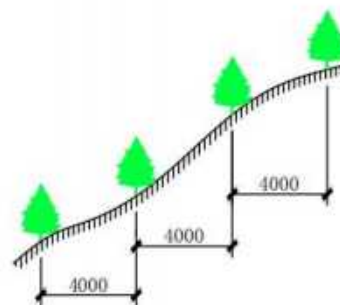
2. 断面图



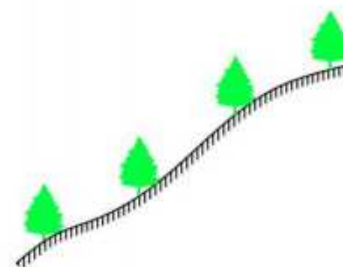
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

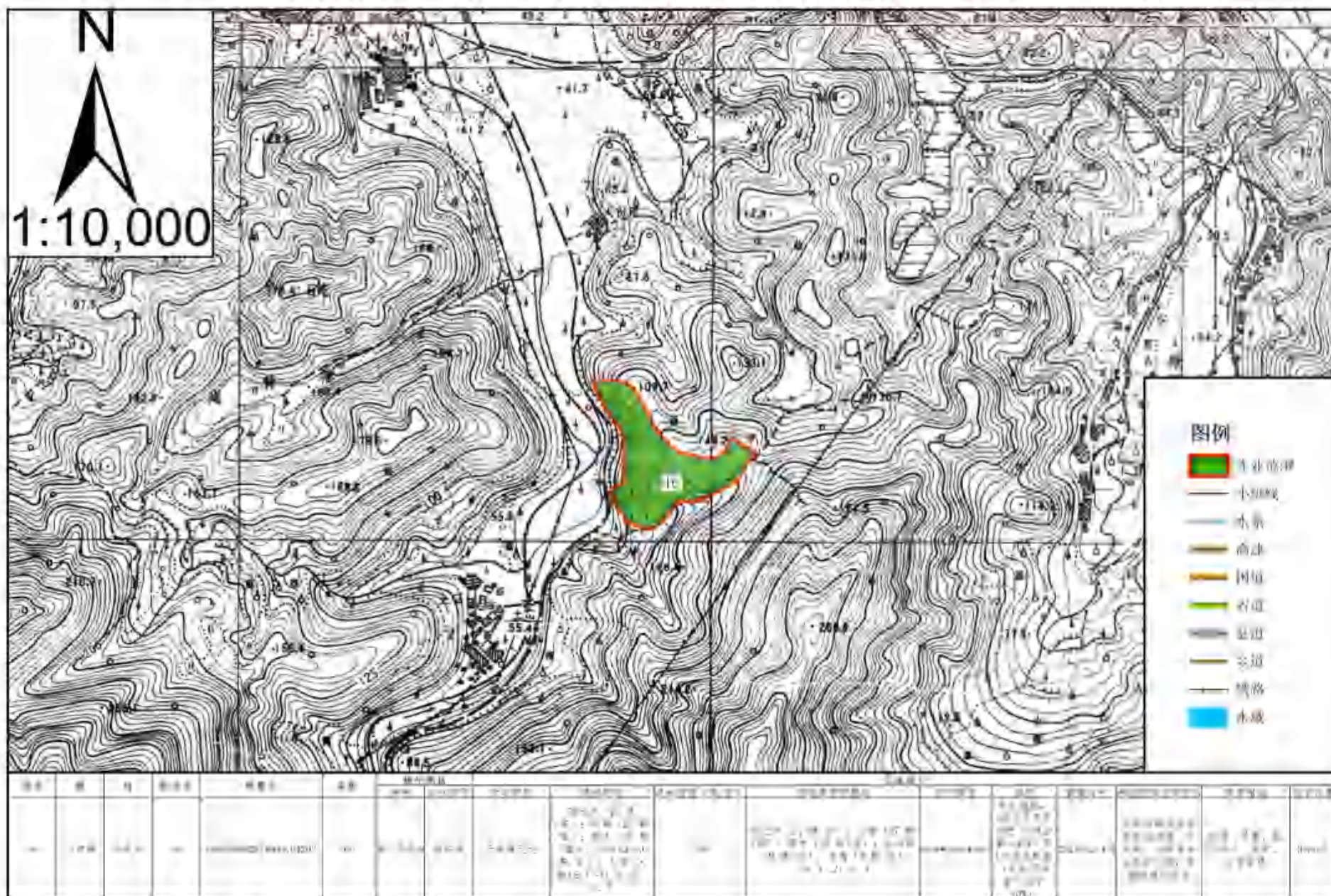


8. 带状清杂立面图



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

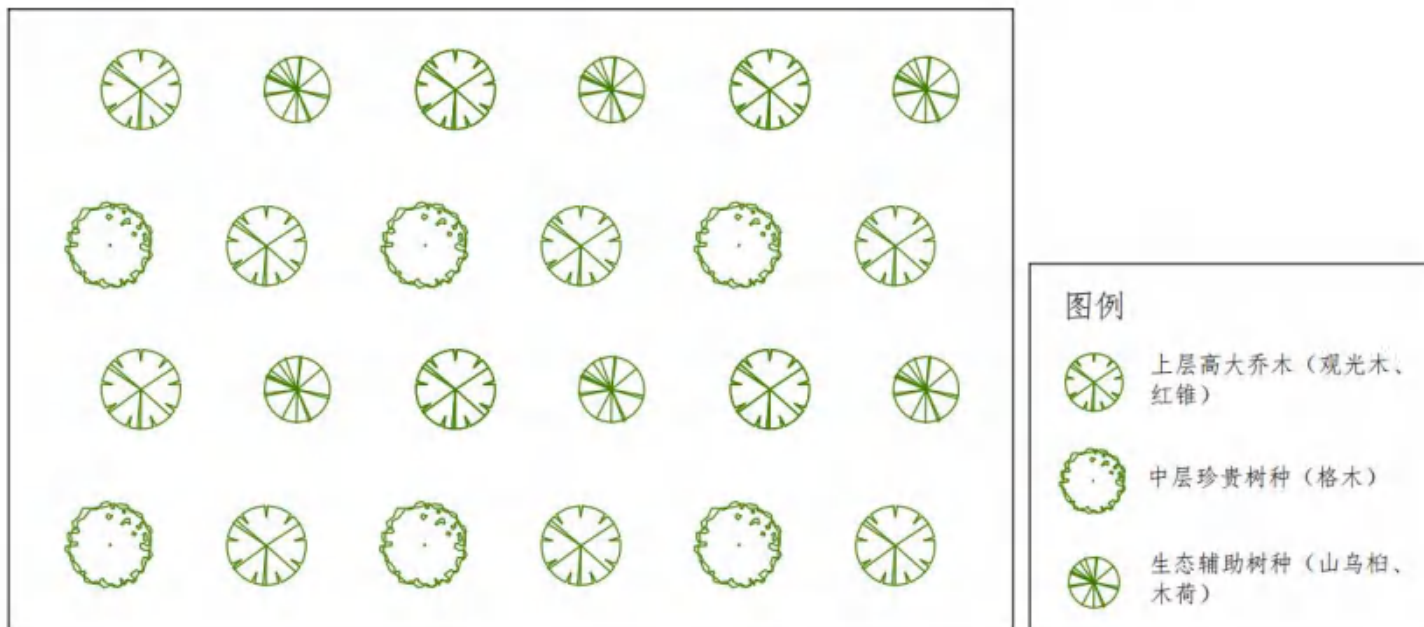


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

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

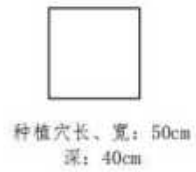
模式三：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



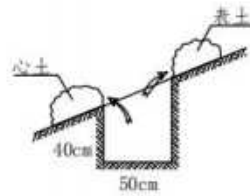
<p>补植株行距： $3\text{m} \times 3\text{m}$ (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： $50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 40\text{cm}$</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	---	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

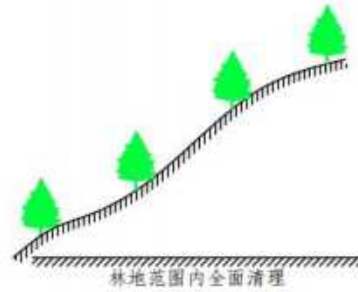
1. 平面图



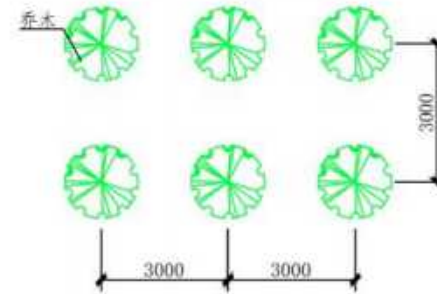
3. 挖穴



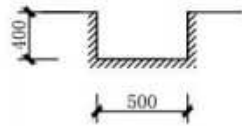
5. 全面清杂立面图



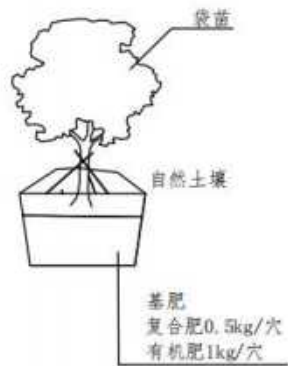
7. 种植平面图



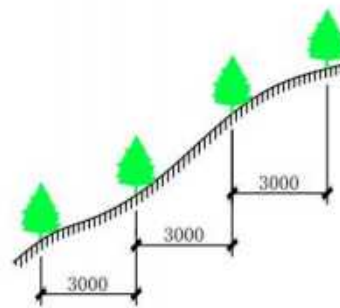
2. 断面图



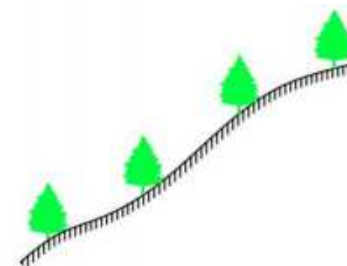
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

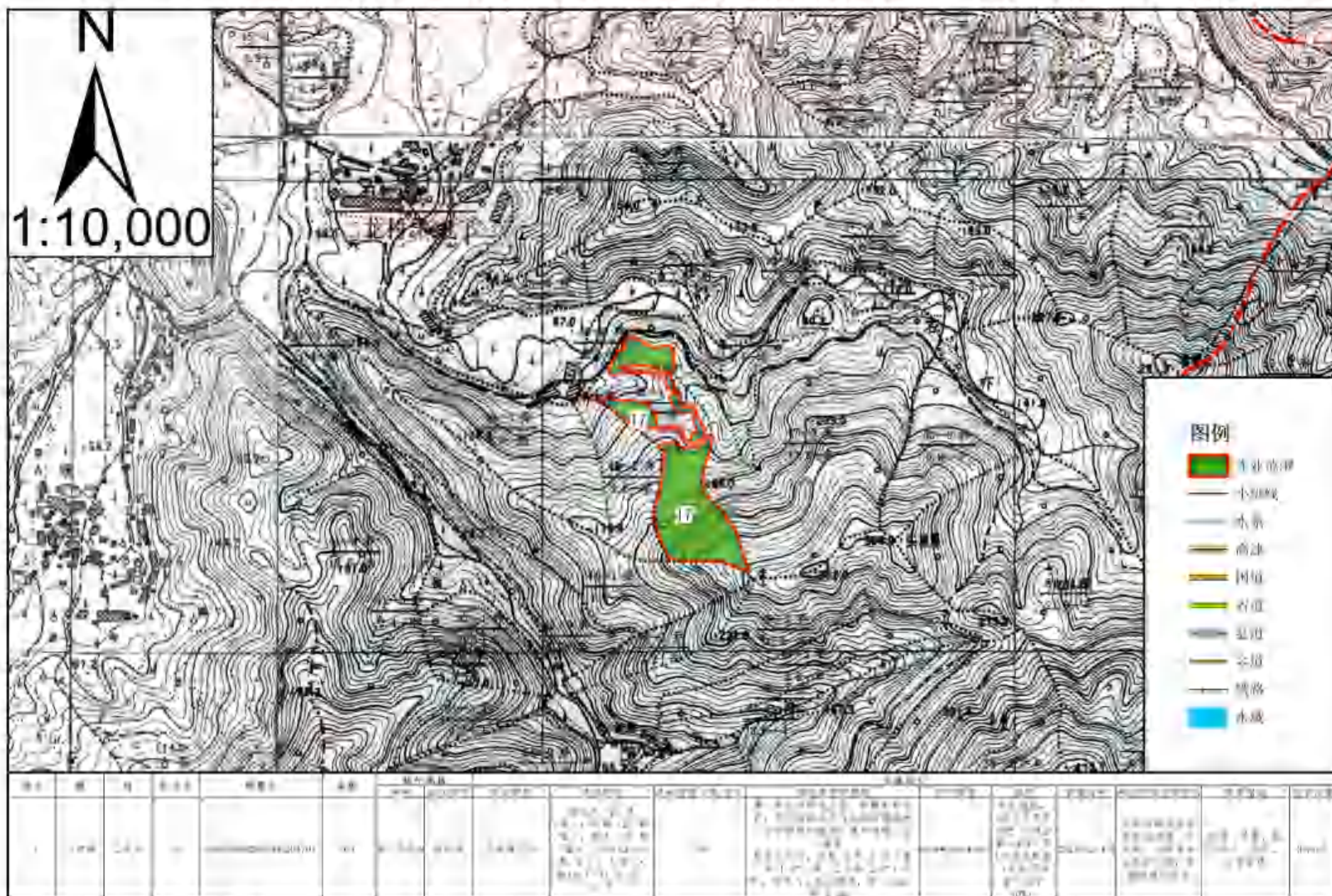


8. 带状清杂立面图



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

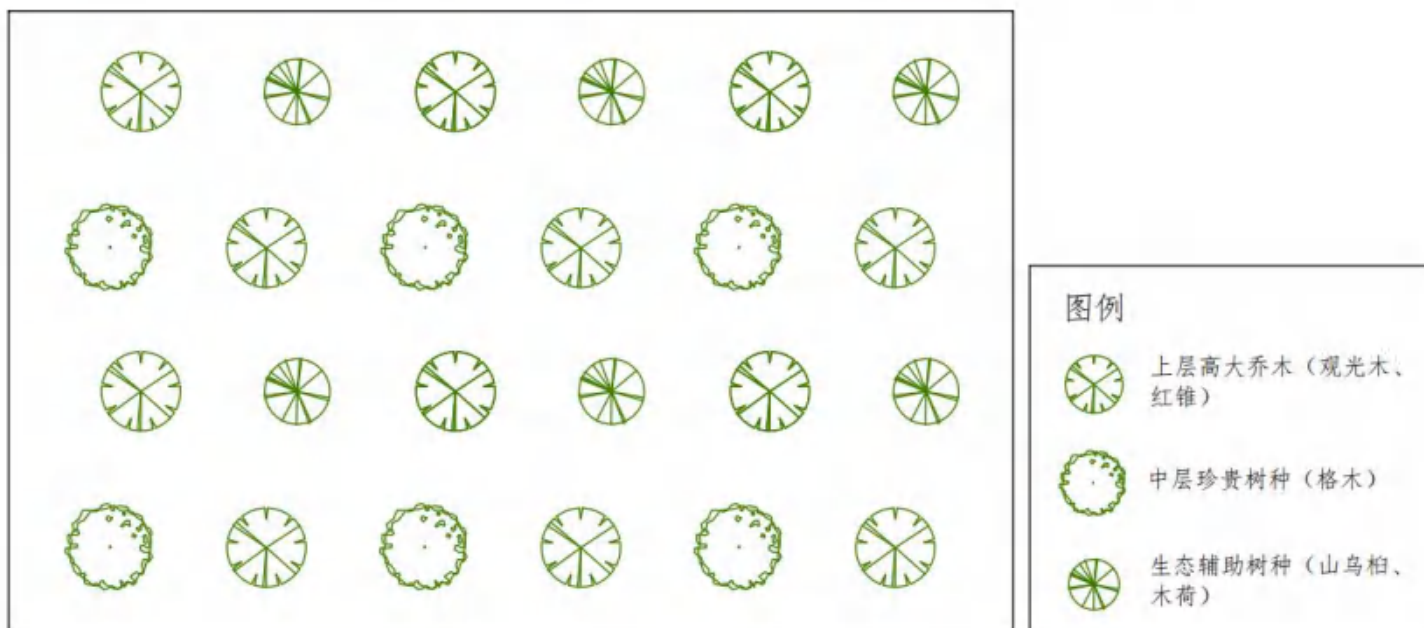


制图单位：广州市林业和园林科学研究院




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



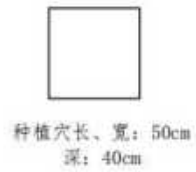
图例

-  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）

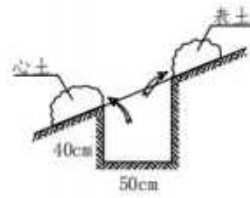
<p>补植株行距： 3m × 3m (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： 50cm × 50cm × 40cm</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	-------------------------------------	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

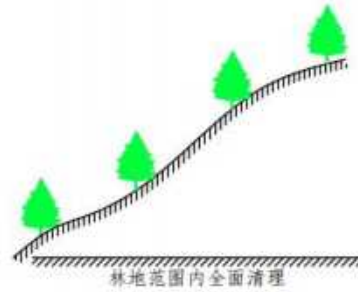
1. 平面图



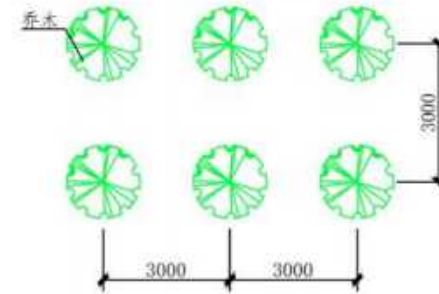
3. 挖穴



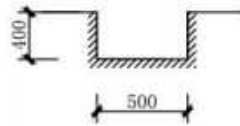
5. 全面清杂立面图



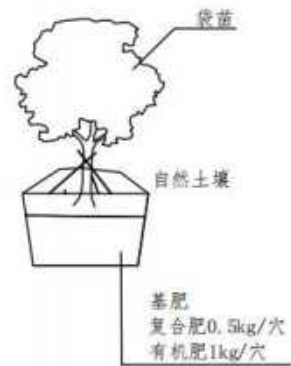
7. 种植平面图



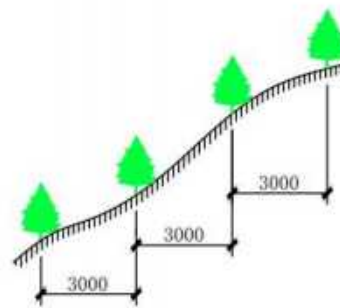
2. 断面图



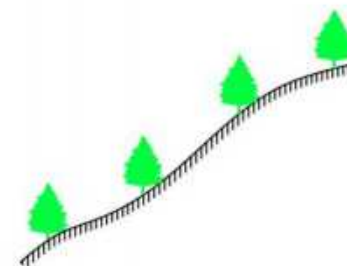
4. 穴土回填及施放基肥



6. 种植立面图

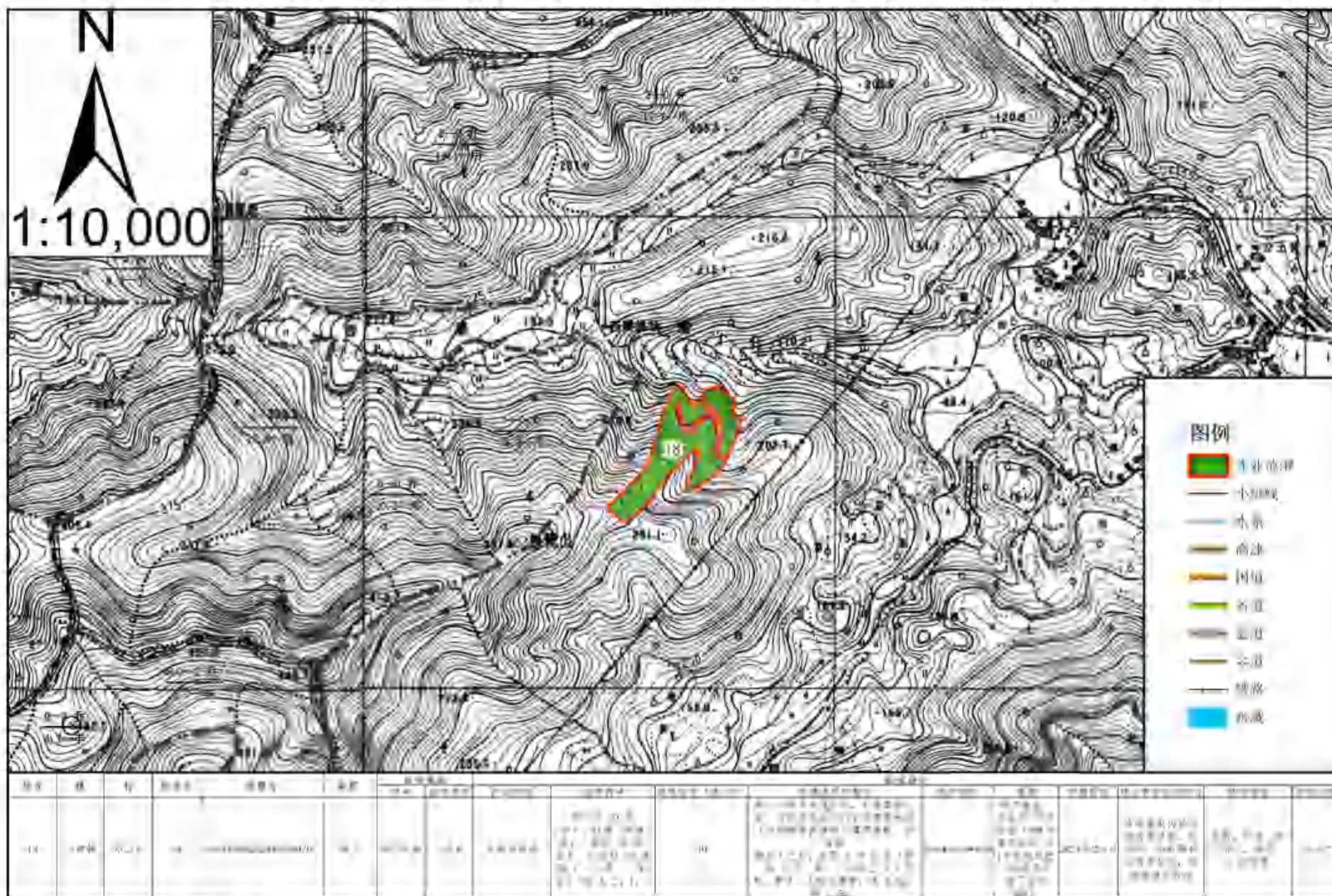


8. 带状清杂立面图



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

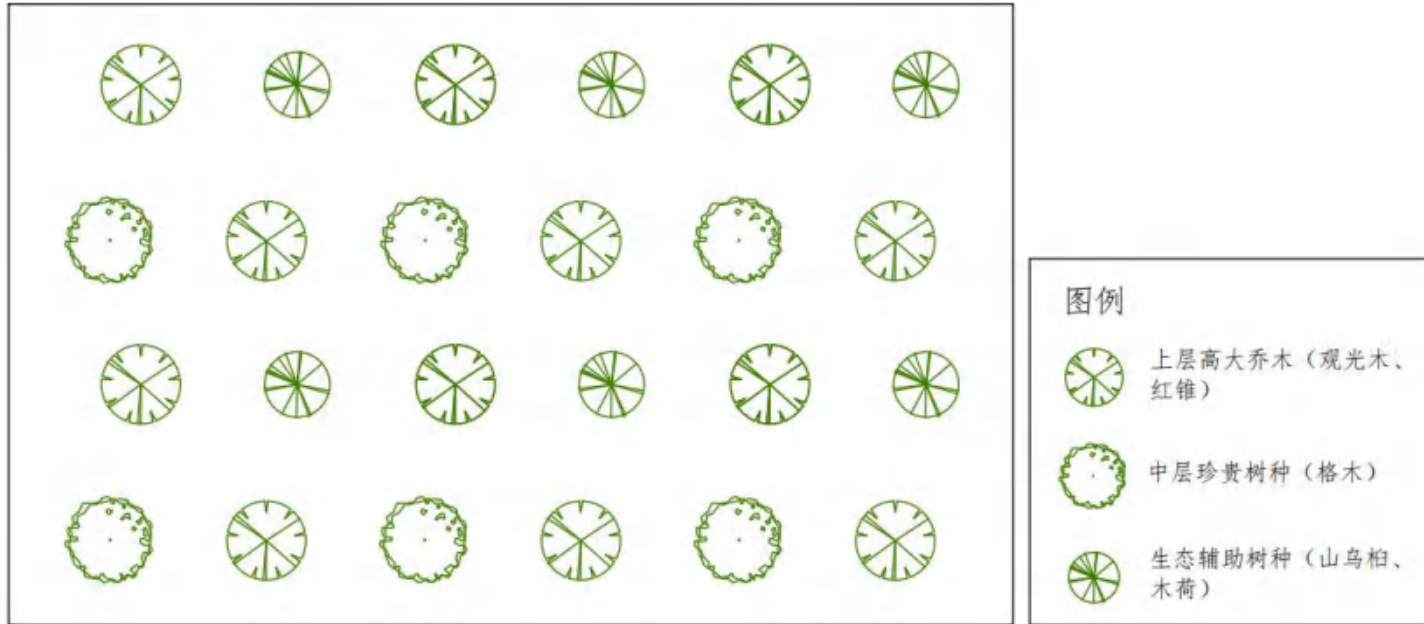


制图单位：广州市林业和园林科学研究院

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

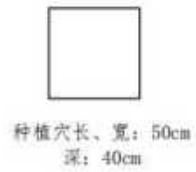
模式二：观光木：红锥：格木：山乌柏：木荷=3：3：2：1：1



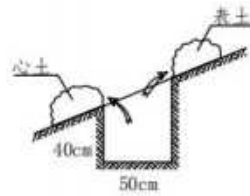
<p>补植株行距： 5m × 4m (根据实际情况调整株行距)</p>	<p>穴位规格： 50cm × 50cm × 40cm</p>	<p>苗木规格： 采用1.5年生以上、顶芽饱满、生长健壮、无病虫害、地径0.8cm以上、苗高80cm以上、袋苗重2.5kg。</p>	<p>空间结构： 上层：观光木+红锥； 中层：格木+山乌柏+木荷 功能结构： 珍贵高大树种：观光木+红锥； 中层珍贵树种：格木 生态辅助：山乌柏+木荷</p>
---	-------------------------------------	--	---

种植穴规格及种植平面示意图

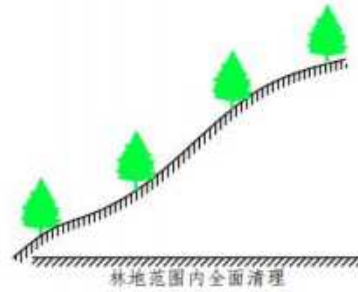
1. 平面图



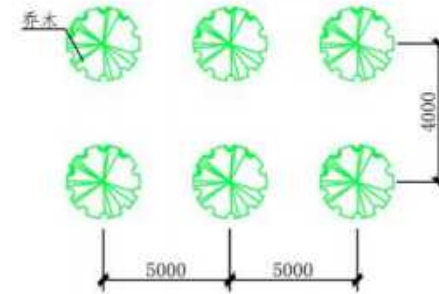
3. 挖穴



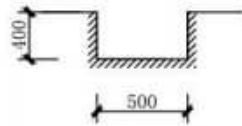
5. 全面清杂立面图



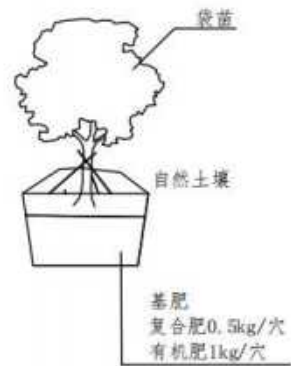
7. 种植平面图



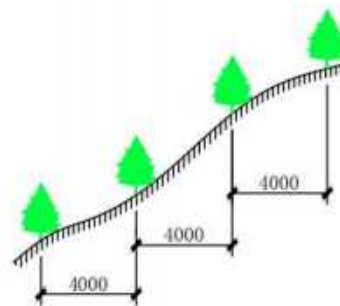
2. 断面图



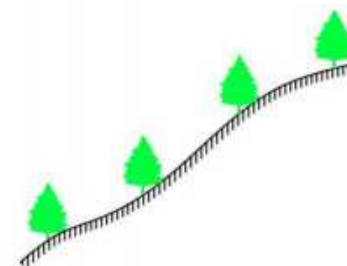
4. 穴土回填及施放基肥



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 (街道)	村	面积 (亩)	主体要素					措施	现状图			
					问题导向			目标导向	结果导向					
					区位 条件	主要 植被	土壤 条件	社会需求 主体功能	改造目 标方向		预期效果			
低效 林改 造	样方 4	小楼 镇	竹坑 村	20m*30 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> 														
土壤照														
<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 (街道)	村	面积 (亩)	主体要素					措施	现状图		
					问题导向			目标导向	结果导向		航拍图	林相图	优势树种图
					区位 条件	主要 植被	土壤条 件	社会需求 主体功能	改造目 标方向				
低效 林改 造建 设	A40	小楼 镇	黄村 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，立体条件一般，海拔分布在100米左右</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>	 <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（南洋楹）</p>	 <p>上层-优势树（南洋楹）</p>	 <p>下层-灌草（乌毛蕨）</p>	
土壤照										 <p>表层-枯落物层</p>	 <p>深层-腐殖层（100cm深的坑）</p>	 <p>其他</p>	

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）



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）



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6）



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）



2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图11）



11- 82.2- 440183002013000202202

图例

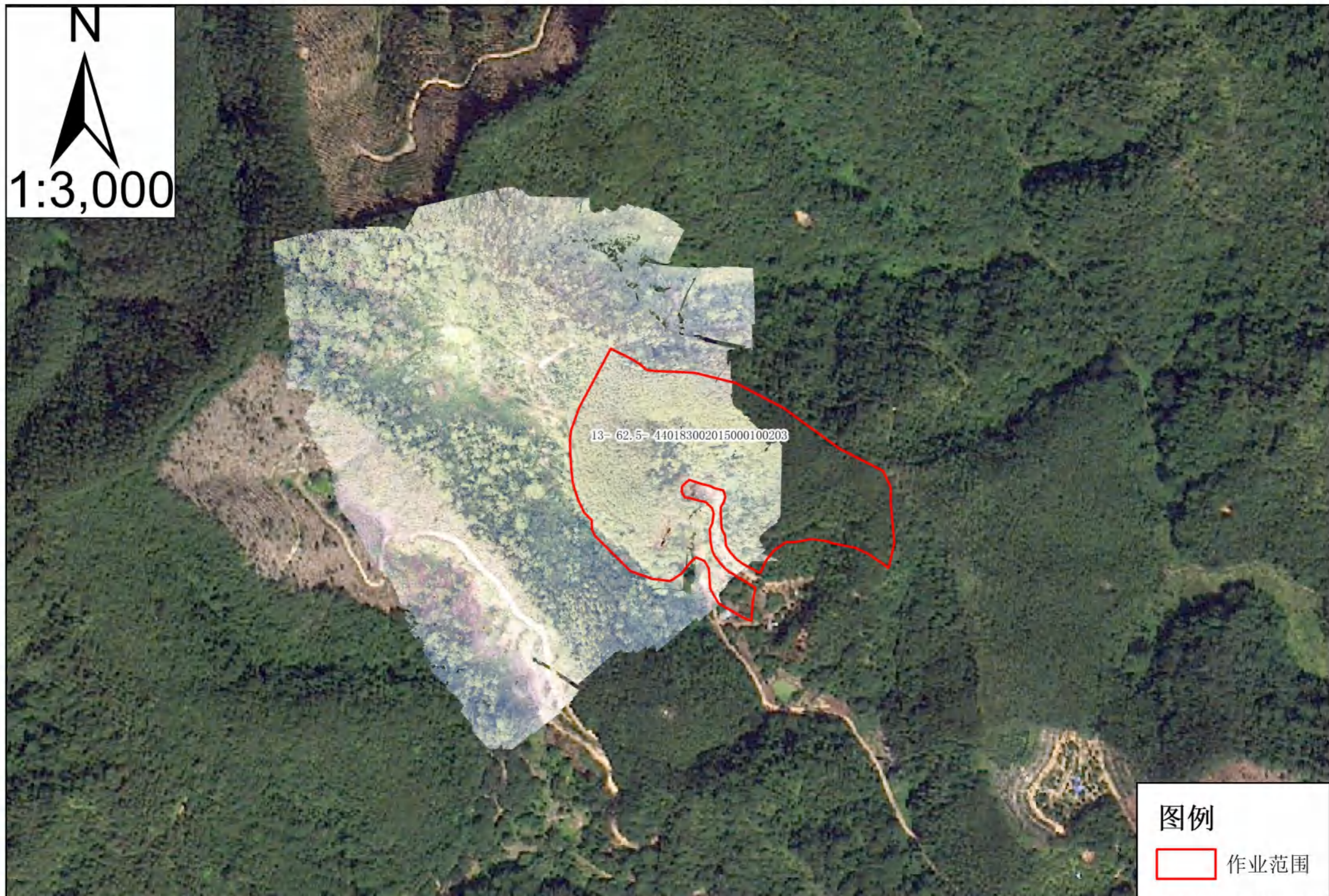
 作业范围

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）



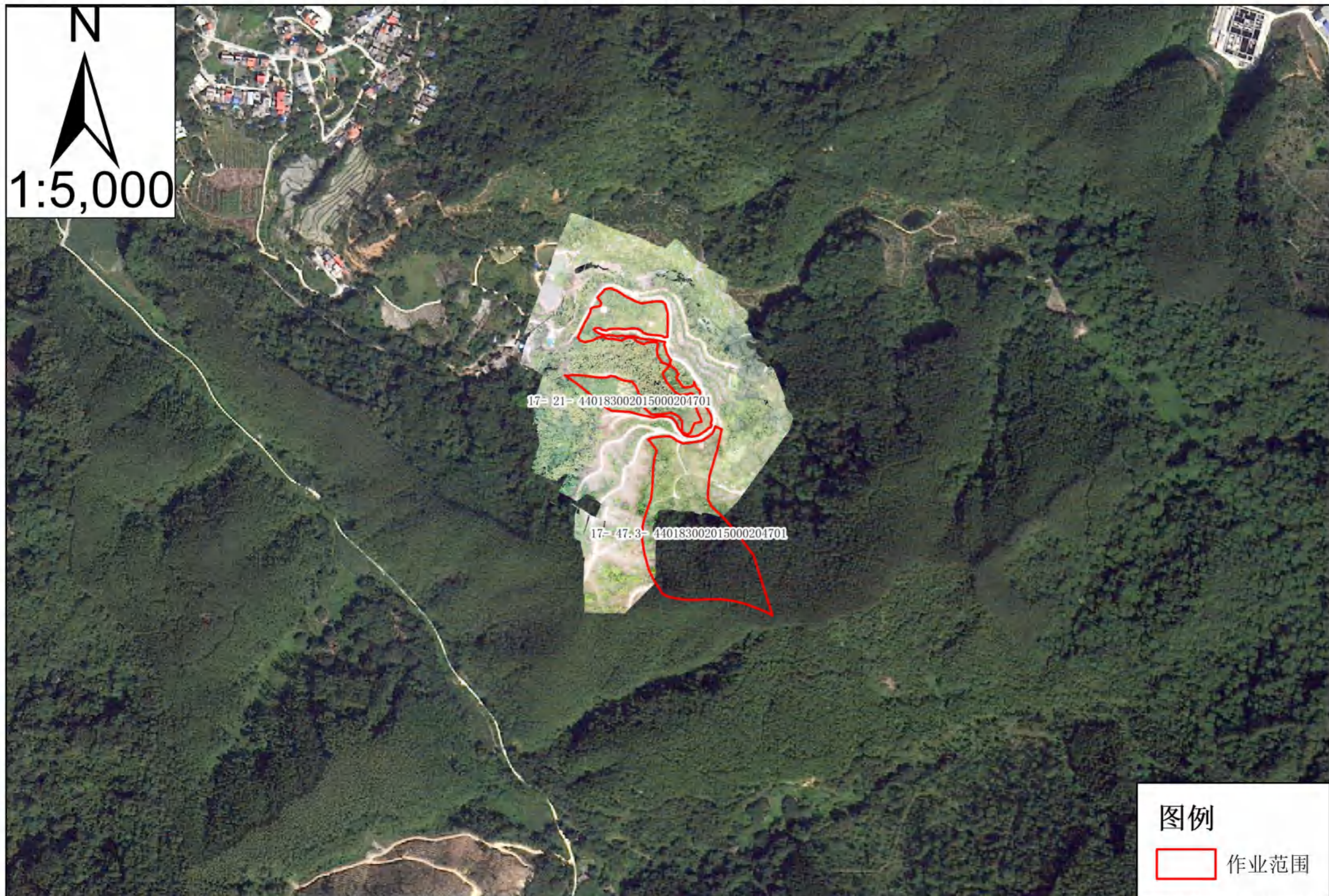
2024年小楼镇低效林改造范围正射影像图（分图15）



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）

