

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点
建设项目作业设计



建设单位：南澳海岛国家森林公园管理委员会

编制单位：广州恒绿生态林业有限公司

编制时间：二〇二五年七月



项目名称：南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范林
建设项目

建设单位：南澳海岛国家森林公园管理委员会

编制单位：广州恒绿生态林业有限公司

编制单位法人代表：黄市马

林业调查规划设计出图专用章

单位：广州恒绿生态林业有限公司

证书编号：丙 19-197

中国林业工程建设协会监制

编制单位资格证书：林业调查规划设计资质证书

证书编号：丙 19-197 号

发证机关：中国林业工程建设协会

项目负责人：黄显琪

审定：吴承晓

参与调查编制人员：

黄显琪 吴承晓 李宝林 陈永坚

编制单位（盖章）：

2025 年 7 月

林业调查规划设计资质证书

单位名称：广州恒绿生态林业有限公司

业务范围：

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

法定代表人：黄市马

资质等级：丙级

证书编号：丙 19-197

有效期至：2028年12月31日

发证机构（印章）

2023年12月31日



前 言

为贯彻习近平生态文明思想，全面落实广东省委十三届二次全会通过的《中共广东省委关于深入推进绿美广东生态建设的决定》，以点带面推进全省林业高质量发展，特开展南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计。本项目以提升森林质量、优化林分结构、改善生态环境为目标，通过实施森林抚育、低质低效林分改造和景观林带建设等措施，打造具有示范引领作用的绿美广东生态建设样板。

本项目作业设计根据《广东省财政厅关于下达 2024 年绿美广东生态建设财政激励资金的通知》（粤财资环〔2024〕81 号，下称《通知》）的要求，坚持适地适树、科学规划、突出重点、注重实效的原则，结合南澳海岛国家森林公园的自然条件、资源禀赋和生态需求，科学合理确定建设内容和技术措施，其中计划实施森林抚育 5000 亩、低质低效林分改造 1000 亩、建设景观林带 3471 米。

根据《通知》要求，广东省下达南澳县绿美广东生态建设财政激励资金 600 万元，为合理规范使用激励资金，南澳县自然资源局牵头制订《南澳县 2024 年绿美广东生态建设财政激励资金分配方案》（下称《方案》），并经南澳县政府批准同意实施。《方案》中明确，根据省绿美生态建设宣传工作要求，南澳县已先期使用激励资金中的 20.19 万元用于绿美南澳生态建设宣传项目（一期）建设。综上，南澳县 2024 年绿美广东生态建设财政激励资金现余 579.81 万元。经概算，项目总投资需 582.32 万元，其中省级激励资金 579.81 万元，地方财政配套 2.51 万元。

为确保高质量完成南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目建设任务，规范和加强绿美广东生态建设项目技术要求，编制单位派出专业技术人员，在南澳海岛国家森林公园管委会有



关人员的协助下，到实地进行调查，收集相关资料，编写完成《南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计》。

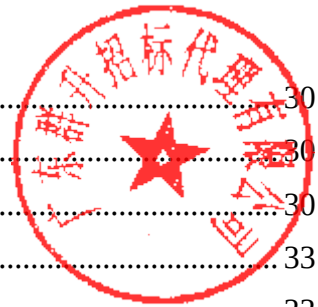
作业设计成果包括：1、作业设计说明书；2、作业设计统计表；3、作业设计图；4、作业设计卡片等附件。

目 录



第一章 基本概况	1
一、基本情况	1
二、气候条件	1
三、交通概况	1
四、土壤条件	1
五、植被状况	2
六、森林资源概况	2
第二章 作业设计原则及依据	3
一、设计原则	3
二、设计依据	3
三、设计思路	5
第三章 实施规模	6
一、森林抚育	6
二、低质低效林分改造	6
三、景观林带	7
第四章 作业地现状	8
一、森林抚育	8
二、低质低效林分改造	9
三、景观林带	9
第五章 作业设计类型	10
一、森林抚育 I	10
二、森林抚育 II	10
三、低质低效林分改造	11
四、景观林带 I	11
五、景观林带 II	12
第六章 主要技术措施	14
一、森林抚育 I	14
二、森林抚育 II	15
三、低质低效林分改造	16
四、景观林带 I	19
五、景观林带 II	24
六、配套设施	28

第七章 工程量和物资需要量	30
一、工程量	30
二、物资需要量	30
第八章 投资概算与资金来源	33
一、概算依据	33
二、主要技术经济指标	33
三、投资概算结果	34
四、资金来源	37
第九章 工程管理	38
一、组织管理	38
二、施工管理	38
三、资金管理	39
四、抚育保养管理	39
五、档案管理	39



附表：

- 1、南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目林地现状调查表
- 2、南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计表
- 3、南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计类型面积统计表
- 4、南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目物资需要量及其他工程量表
- 5、南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目投资概算汇总表

附图：

- 1、南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目位置示意图
- 2、南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目总体布局图
- 3、南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目部分小班现状照片
- 4、南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计图
- 5、南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目（低质低效林分改造）植穴规格及种植平面图
- 6、南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目（景观林带）建设种植平面图
- 7、宣传牌做法示意图

附件：

- 1、广东省财政厅关于下达 2024 年绿美广东生态建设财政激励资金的通知
- 2、南澳县自然资源局关于要求批准《南澳县 2024 年绿美广东生态建设财政激励资金分配方案》的请示
- 3、南澳县人民政府办公室关于《南澳县 2024 年绿美广东生态建设财政激励资金分配方案》的批复



第一章 基本概况

一、基本情况

南澳海岛国家森林公园是 1992 年 12 月经原国家林业部批准建立的国家级森林公园，是广东省唯一的海岛国家森林公园。公园地处南澳主岛西半岛，总面积 13.7 平方公里。公园内现有五大景区 30 余个景点，主要特色景点包括长山尾炮台、抗日义勇军陵园、抗日纪念馆、知青旧址、烟墩遗址、大潭石刻、龟埕摩崖石刻山等，年均接待游客 70 万人次以上。

二、气候条件

南澳海岛国家森林公园属南亚热带海洋性气候，气温温和，夏凉冬暖，年均气温 21.5℃，1 月平均气温 14℃，7 月平均气温 27.4℃。年平均日照时数 2291.3 小时。年平均降雨量 1348.4 毫米，主要集中在 4 至 9 月份，占全年降雨量的 80%。年蒸发量 2069.8 毫米。地理条件、自然条件有利于多种热带、亚热带、温带植物生长发育，但易受热带气旋、暴雨、干旱、海潮、海啸等灾害性气候影响。

三、交通概况

南澳海岛国家森林公园距南澳县后宅镇 6.5 公里，距汕头市区 25 公里，地理位置优越。公园内部交通网初具规模，已修建林区公路 33 公里，另有简易林区公路 10.3 公里、固定林道 181 公里，与林区公路紧密相连。外部交通方面，有省道 336 自东北向西南贯穿，西北侧临近国道 539，南侧临近省道 336，交通条件十分便利。

四、土壤条件

南澳海岛国家森林公园境内多山，地势呈中部高，四周渐低，三面倾斜至海面，主峰大尖山（高山砦）海拔 588.1 米，丘陵山地相对

高度在 200-250 米之间。土壤类型主要是：赤红壤、耕型赤红壤、水稻土、海滨沙土，低山丘陵自然土壤基本上是由花岗岩、花岗斑岩、凝灰质流纹斑岩风化发育而成，是南亚热带的地带性土壤。南北向比较，南坡因受风雨侵蚀，表层泥沙流失严重，岩石裸露，形成典型“石蛋”地貌；北坡土层比南坡厚。公园内的土层厚度一般在 60 厘米左右或者更薄，许多地方岩石裸露，或土体内多碎石，尤其是底土层，土壤被夹于碎石之中，土层与母岩成镶嵌结构。土壤结构以块状结构为主，多为轻壤土、中壤土，土壤养分含量较低，造林难度大。

五、植被状况

南澳海岛国家森林公园的地带性典型植被是热带常绿季雨林，园内拥有 102 科共 1400 多种热带、亚热带植物，其中药用植物 622 种，植物资源之丰富、药用植物种类之多，为沿海地区所少见，独占大陆 12 个海岛县鳌头；世界奇珍竹柏、国内外扬名的细叶葡萄、香竹根、红枫、瑞香、黄杨、桔梗等 20 多种珍贵花卉植物、观赏植物天然群落先后在园内发现，被海内外专家学者誉为“南中国海上的天然植物公园”。

六、森林资源概况

根据 2020 年国土三调成果和森林资源二类调查结果，南澳海岛国家森林公园林业用地面积 1244.3 公顷，森林面积 1241.1 公顷，森林总蓄积 42938 立方米，乔木林单位面积蓄积量为 37.83 立方米/公顷。

乔木林地面积 1135.15 公顷，占林业用地的 91.23%；灌木林地 105.94 公顷，占林业用地的 8.51%；宜林地 1.3 公顷，占林业用地的 0.10%；其他林地 1.91 公顷，占林业用地的 0.15%。

第二章 作业设计原则及依据



一、设计原则

1、现场调查、现场设计的原则：以现状调查为基础，结合项目地实际立地条件和植被分布情况，采取人为适度干预和自然恢复相结合的综合技术措施，宜造则造、宜改则改、宜抚则抚，分类精准施策。

2、因地制宜、适地适树的原则：坚持质量优先，在现有绿化成果基础上进行林分优化和林相改善，多做“加法”少做“减法”，结合林地林分现状以及南澳县近年来的造林经验，优先选用稳定性好、抗逆性强、景观价值高的优良乡土阔叶树种实施造林，精准提升森林质量，培育稳定健康高效的森林生态系统。

3、以生态防护为主、兼顾景观的原则：根据项目地具体区位条件和林地类型，选择相应的目的树种、景观树种和特色树种进行树种搭配，以景观林带为骨架，集中连片打造功能多样的高质量、成规模的森林群落大斑块，推动森林资源增量、生态增效、景观增色，增强森林生态系统稳定性和碳汇能力。

二、设计依据

1、法律法规

- (1) 《中华人民共和国森林法》（2019 年修订）；
- (2) 《中华人民共和国森林法实施条例》（2018 年）；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年）；
- (4) 《广东省森林保护管理条例》（2023 年修订）；
- (5) 《广东省生态景观林带建设管理办法》（2016 年）。



2、规范性文件

- (1) 《山水林田湖草生态保护修复工程指南（试行）》（2020年）；
- (2) 《造林绿化落地上图技术规范（试行）》（2021年）；
- (3) 广东省委十三届二次全会通过的《中共广东省委关于深入推进绿美广东生态建设的决定》；
- (4) 《广东省林业局关于印发绿美广东生态建设技术要点的通知》（粤林函〔2024〕152号）；
- (5) 《广东省林业局关于印发森林质量精准提升行动方案的通知》（粤林函〔2023〕10号）；
- (6) 《广东省林业局关于印发森林质量精准提升行动技术指南的通知》（粤林函〔2023〕11号）；
- (7) 《广东省林业厅关于修订四大林业重点生态工程建设技术要点的通知》（粤林函〔2018〕251号）；
- (8) 《汕头市森林质量精准提升行动方案（2023-2027年）》。

3、行业标准

- (1) 《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）；
- (2) 《森林抚育规程》（GB/T 15781-2015）；
- (3) 《森林资源规划设计调查技术规程》（GB/T 26424-2010）；
- (4) 《造林作业设计规程》（LY/T 1607-2024）；
- (5) 《低效林改造技术规程》（LY/T 1690-2017）；
- (6) 《广东省森林资源规划设计调查技术规程》（DB44/T 2149-2018）；

- 
- (7) 《生态公益林建设技术规程》（GB/T 18337.3-2001）；
 - (8) 《广东省水源林工程建设技术规程》（DB44/T 2588-2024）；
 - (9) 《广东省园林绿化工程综合定额》（2018）；
 - (10) 《广东省营造林工程定额与造价》（DB44/T 773-2010）。

三、设计思路

以习近平生态文明思想为指引，运用森林培育学、森林经理学和生态学的理论，因地制宜、适地适树、长远兼顾，针对现有的中幼林地和宜林地，选用稳定性好、抗逆性强、景观价值高的优良乡土树种，采用森林抚育、低质低效林分改造等方式，优化林分结构、改善林相、提升森林生态效益；规划建设景观林带，系统整合提升南澳环岛路沿线生态文化资源，构建具有地方特色的绿美廊道。通过南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目，增强森林生态系统稳定性和碳汇能力，引导全民爱绿植绿护绿，促进人与自然和谐共生，建设绿美广东的南澳样板。

第三章 实施规模



根据《广东省林业局关于印发绿美广东生态建设技术要点的通知》要求，参照森林质量精准提升行动技术指南以及林分优化项目地点选择的一般要求和适用条件，本项目林分优化提升规模为 6000 亩（森林抚育 5000 亩和低质低效林分改造 1000 亩）、景观林带建设 3471 米。各作业设计类型实施规模如下：

一、森林抚育

森林抚育 I 面积 4964 亩，主要选择海岛生态区位比较重要、林地相对集中连片的中幼龄林进行森林抚育，通过林地清理、施肥、补植等措施，提升目的树种、珍贵树种比例，达到培育大径材的目标。补植树种选择台湾相思、大叶相思和中华楠。

森林抚育 II 面积 36 亩，带状分布于南澳县中岛公路及公园内其他重点林区公路周边的中龄林，主要通过割灌除草、修枝等技术措施，促使林木生长通直，达到培育大径材和兼顾景观效果的目标。

二、低质低效林分改造

低质低效林分改造面积 1000 亩，主要选择海岛生态区位比较重要、郁闭度较低、长势较差的疏林地进行林分改造，通过林地清理、施肥、补植等措施，改善林相、提升目的树种、珍贵树种比例，营造多树种组成的阔叶混交林。补植树种选择台湾相思、大叶相思、木荷和中华楠。

三、景观林带

景观林带总长度 3471 米，其中景观林带 I 长度 1007 米、景观林带 II 长度 2464 米。项目地带状分布于南澳县环岛公路北线（南澳海岛国家森林公园段）靠近山体一侧，主要选择生态区位重要的道路沿线宜林地进行景观林带建设，栽植景观效果好、抗逆性强的景观树种，打造乔-灌-草结合的生态林冠廊道。景观林带 I 树种选择火焰木、三角梅、紫花马缨丹和蔓花生；景观林带 II 树种选择火焰木、黄金香柳、宫粉紫荆。

第四章 作业地现状



南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目包括5种作业设计类型，均位于南澳海岛国家森林公园范围内，分别是森林抚育Ⅰ、森林抚育Ⅱ、低质低效林分改造、景观林带Ⅰ、景观林带Ⅱ。总体上，本次规划的项目地海拔落差较大、山势陡峭，且属于海岛区域，苗木栽植及森林抚育作业难度较大。各作业设计类型项目地块现状如下：

一、森林抚育

森林抚育Ⅰ地点规划在黄花山村的1、2、3、4、6林班内，现状为中幼龄林，林种包括水源涵养林、水土保持林、沿海防护林、风景林和一般用材林。土地权属清楚，林地内优势树种为台湾相思、木麻黄、薰莨锥、木油桐、枫香、木荷和鸭脚木等，长势一般，平均树高约3.7米，其他植被有桃金娘、酸藤果、米碎花、车轮梅、车桑子和芒萁等。作业地海拔在15-580米之间，坡度25°左右，成土母岩以花岗岩为主，有机质含量少，砂粒比重大，以中厚土层为主，腐殖质层薄，主要为赤红壤，立地条件相对较差。

森林抚育Ⅱ地点规划在黄花山村的1、2、3、4、6林班内，现状为中龄林，作业地呈带状分布于南澳县中岛公路及公园内其他重点林区公路周边。土地权属清楚，林地内优势树种为台湾相思、薰莨锥、木油桐、木麻黄、樟树和串钱柳等，长势较好，平均树高约6.0米，其他植被有酸藤果、米碎花、车桑子和芒萁等。作业地海拔在10-490米之间，坡度25°左右，成土母岩以花岗岩为主，有机质含量少，

砂粒比重大，以中厚土层为主，腐殖质层薄，主要为赤红壤，立地条件一般。



二、低质低效林分改造

低质低效林分改造地点规划在黄花山村的 1、2、4、5、6 林班内，现状为疏林地，林种包括水源涵养林、水土保持林、沿海防护林和一般用材林。土地权属清楚，林地内优势树种为台湾相思、木荷、木麻黄、山杜英和枫香等，长势一般，平均树高 2.0 米，其他植被有酸藤果、米碎花、车桑子和芒萁等。作业地海拔在 160-515 米之间，坡度 25° 左右，成土母岩以花岗岩为主，有机质含量少，砂粒比重大，以中厚土层为主，腐殖质层薄，主要为赤红壤，立地条件相对较差。

三、景观林带

景观林带 I 和景观林带 II 地点规划在黄花山村的 1、2、3 林班内，现状为宜林地，作业地呈带状分布于南澳县环岛公路北线（南澳海岛国家森林公园段）靠近山体一侧。土地权属清楚，作业地内无乔木树种，其他植被有银合欢、白花鬼针草、蟛蜞菊和芒草等。作业地海拔在 5-15 米之间，坡度平缓，成土母岩以花岗岩为主，有机质含量少，砂粒比重大，以中厚土层为主，腐殖质层薄，主要为赤红壤，立地条件一般。其中，景观林带 I 设计栽植乔、灌、草等植被；景观林带 II 设计栽植乔木树种。



第五章 作业设计类型

一、森林抚育 I

森林抚育 I 面积 4964 亩，共 14 个小班，现状地类为中幼龄林。本作业设计类型抚育措施包括割灌除草、松土扩穴、追肥、培土、补植，当年抚育一次，补植密度为 5 株/亩，树种配置为台湾相思 4、大叶相思 3、中华楠 3。抚育对象包括小班内自然更新的乔木幼树和本次补植的幼苗，原有乔木幼树 279190 株，补植 24819 株，最终抚育总株数 304009 株。具体信息详见表 5-1 和附表 2。

表 5-1 森林抚育 I 作业设计类型表

设计类型	现状地类	保存株数	抚育措施	补植密度	最终抚育株数	追肥	树种配置 (十分法)
森林抚育 I	中幼龄林	279190 株	割灌除草、松土扩穴、追肥、培土、补植	5 株/亩	304009 株	0.15kg/穴 复合肥	台湾相思 4、大叶相思 3、中华楠 3

二、森林抚育 II

森林抚育 II 面积 36 亩，共 10 个小班，现状地类为中龄林。本作业设计类型抚育措施包括割灌除草、修枝，当年抚育一次。抚育对象包括小班内自然更新的乔木，抚育总株数 3996 株。具体信息详见表 5-2 和附表 2。

表 5-2 森林抚育 II 作业设计类型表

设计类型	现状地类	抚育措施	抚育株数
森林抚育 II	中龄林	割灌除草、修枝	3996 株

三、低质低效林分改造

低质低效林分改造面积 1000 亩，共 9 个小班，现状地类为疏林地。设计植苗密度为 74 株/亩，株行距 3.0×3.0 米，树种配置为台湾相思 4、大叶相思 3、木荷 2、中华楠 1。设计当年抚育一次，抚育措施为割灌除草、松土扩穴、追肥、培土、补植。抚育对象包括小班内自然更新的乔木幼树和本次新栽植的幼苗，原有乔木幼树 34415 株，新栽植 74000 株，最终抚育总株数 108415 株。具体信息详见表 5-3 和附表 2。

表 5-3 低质低效林分改造作业设计类型表

设计类型	现状地类	林地清理	整地挖穴	回土施基肥	栽植密度	树种配置 (十分法)	保存株数	最终抚育株数	抚育措施
低质低效林分改造	疏林地	1.0×1.0m 块状清理	明穴， 50×50× 40cm	0.5 kg/穴 复合肥	74 株 /亩	台湾相思 4、大叶相思 3、木荷 2、中 华楠 1	34415 株	108415 株	割灌除草、 松土扩穴、 培土、补植、 追肥一次 0.25kg/株复 合肥

四、景观林带 I

景观林带 I 长度 1007 米，带宽 1.5 米，共 4 个小班，现状地类为宜林地。本作业设计类型为火焰木（乔木）与三角梅球（灌木）交替栽植，每株苗木间隔 2.5 米，火焰木（乔木）设置毛竹四角桩支撑；林带内密植地被紫花马缨丹 36 株/m²、蔓花生 81 株/m²；苗木栽植后管护期 6 个月，管护措施包括淋水、开窝培土、除草、病虫害防治预判与杀虫、施肥、造型精剪与一般修剪、扶正、清理场地。具体信息详见表 5-4 和附表 2。

表 5-4 景观林带 I 作业设计类型表

设计类型	现状地类	林地清理	开挖植穴	基肥	更换耕植土	铺砂找平	树种配置	种植数量	管护措施
景观林带 I	宜林地	带状清理带宽 1.5m	明穴、乔木植穴规格 100×100×50cm、灌木植穴规格 50×50×40cm	1.苗木每穴施放 2kg 有机肥、0.5kg 复合肥； 2.地被每平方米施放 2kg 有机肥、0.5kg 复合肥	措施包括开挖植穴、施基肥与回填耕植土、理平与清理场地；耕植土混合比例为熟耕土（松方）：通用种植土（松方）=3:7；乔木每穴换土 0.5m³、灌木每穴换土 0.1m³	措施包括场地清理、施基肥、铺砂摊平、洒水压实；中粗河砂，铺砂平均厚度为 2cm	1.火焰木与三角梅球交替栽植，每株苗木间隔 2.5m； 2.地被密植紫花马缨丹 36 株/m²、蔓花生 81 株/m²	火焰木 206 株、三角梅球 206 株、紫花马缨丹 756m²、蔓花生 756m²	管护期 6 个月，措施包括淋水、开窝培土、除草、病虫害防治预判与杀虫、追肥、造型精剪与一般修剪剥芽、扶正、清理场地

五、景观林带 II

景观林带 II 长度 2464 米，带宽 1.5 米，共 6 个小班，现状地类为宜林地。本作业设计类型的苗木栽植间隔 5 米/株，树种配置为火焰木、宫粉紫荆、黄金香柳，苗木均设置毛竹四角桩支撑。苗木栽植后管护期 6 个月，管护措施包括淋水、开窝培土、除草、病虫害防治预判与杀虫、施肥、造型精剪与一般修剪、扶正、清理场地。具体信息详见表 5-5 和附表 2。



表 5-4 景观林带 II 作业设计类型表

设计类型	现状地类	林地清理	开挖植穴	基肥	更换耕植土	树种配置	栽植数量	管护措施
景观林带 II	宜林地	1×1m 块状清理	明穴、 100×100×50cm	有机肥 2kg/穴、 复合肥 0.5kg/穴；	措施包括开挖植穴、施基肥与回填耕植土、理平与清理场地；耕植土混合比例为熟耕土（松方）：通用种植土（松方）=3:7；每穴换土 0.5m³	火焰木、宫粉紫荆、黄金香柳；栽植间隔 5 米/株；同一小班内须栽植同一树种	火焰木 141 株、 宫粉紫荆 279 株、 黄金香柳 78 株	管护期 6 个月，措施包括淋水、开窝培土、除草、病虫害防治预判与杀虫、追肥、造型精剪与一般修剪剥芽、扶正、清理场地

第六章 主要技术措施



一、森林抚育 I

根据林地调查情况，森林抚育 I 类型的设计抚育措施包括割灌除草、松土扩穴、追肥、培土、补植等，要求当年抚育一次，抚育对象包括小班内自然更新的乔木幼树和本次补植的幼苗。林地内自然更新的乔木幼树平均密度约为 56 株/亩，优势树种为台湾相思、木麻黄、薰莨锥、木油桐、枫香、木荷和鸭脚木等；平均补植密度为 5 株/亩，树种配置为台湾相思 4、大叶相思 3、中华楠 3。具体措施如下：

1、割灌除草

割除影响目的树种幼苗幼树生长的全部要杂灌杂草和藤本植物，采用小块状方式，以植株为中心，割灌除草的半径不小于 0.6 米。割灌除草时应注重保护珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处的幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗。

2、松土扩穴

松土深度一般为 5~10 厘米，操作时要求里浅外深，避免伤害苗木根系；以幼树为中心，扩穴的半径不小于 0.4 米。

3、追肥

采用环状浅沟埋施的方式，每株追施复合肥（NPK 含量 $\geq$ 30%）0.15 千克。施肥沟位于幼树树冠投影外沿的上坡处，沟深不小于 0.2 米、宽 0.20~0.25 米，将肥料撒入后覆土。

4、培土

施肥后进行培土，将幼树周边土壤回覆形成半径0.4米的圆形平台。



5、补植

对森林抚育Ⅰ的作业小班进行补植，平均每亩补植5株。选择台湾相思、大叶相思和中华楠对林分林窗区域和林木生长稀疏区域进行补植，树种混交比例按台湾相思：大叶相思：中华楠=4：3：3，选用顶芽饱满、无病虫害的一级营养袋壮苗。苗木规格要求为苗高 ≥ 80 厘米、地径 ≥ 0.8 厘米。苗木补植的其他技术要求参照下文所述的低质低效林分改造设计类型的造林措施。

6、日常管护

应落实森林防火和病虫害防治措施，维持林分的健康状况和稳定性。对项目实施后发生的病虫害，宜采用以生物防治为主的综合防治措施。

二、森林抚育Ⅱ

根据林地调查情况，森林抚育Ⅱ类型的设计抚育措施包括割灌除草和修枝，要求当年抚育一次，抚育对象为小班内自然生长的乔木树种，优势树种为台湾相思、薰莨锥、木油桐、木麻黄、樟树和串钱柳等，平均株行距约为 2.0×3.0 米，平均密度约为111株/亩。具体措施如下：

1、割灌除草

割除影响目的树种幼苗幼树生长的全部要杂灌杂草和藤本植物，采用带状方式，以植株为中心，割灌除草的带宽为3~16米（具体详

见附表 2)。割灌除草时应注重保护珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处的幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗。



2、修枝

修枝应修除掉枯死枝和树冠下部 1 到 2 轮活枝，修枝后保留冠长不低于树高的 1/2、枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。

3、日常管护

应落实森林防火和病虫害防治措施，维持林分的健康状况和稳定性。对项目实施后发生的病虫害，宜采用以生物防治为主的综合防治措施。

三、低质低效林分改造

根据林地调查情况，低质低效林分改造类型设计在各小班内新植苗 74 株/亩，株行距 3.0×3.0 米，采取林地清理、整地挖穴、回土施基肥、苗木栽植、抚育和追肥等技术措施进行林分优化；同时利用小班内原有乔木幼树幼苗约 34 株/亩，采取割灌除草、松土扩穴、培土、追肥和兼顾补植等技术措施进行森林抚育。具体技术措施如下：

1、林地清理

本类型采用块状割杂的方式清理林地，清理种植块范围为 1.0×1.0 米，清理的杂草块状堆沤，以增加土壤腐殖质，提高土壤肥力。加强对造林地原生散生树木和灌木的保护保留，打穴的位置刚好有乔木或灌木时，应将位置前移或后移。

2、整地挖穴

整地采用穴垦。植穴规格为 50×50×40 厘米。植穴整地应采用明穴方式。植穴原则上按照水平布设，上、下两行植穴呈“品”字形分布，部分地段可根据实际情况（如避开原有树木、石头等）局部位移，采取不规则式随机布设，不强调严格的横直成行，但要求保证单位面积密度和适当的株行距。

3、造林密度

根据培育目标、立地条件，确定此次低质低效林分改造的造林密度为 74 株/亩，株行距 3.0×3.0 米。按要求对造林地内的林窗或乔木稀疏、密度低的地块见疏加密，保持造林小班株数达到造林密度要求。

4、回土与施基肥

穴土经过风化后，在造林前一个月即要回穴土，回土要打碎及清除石块、树根，先回表土后回心土，当回土至 50%左右时，施放基肥，每穴施复合肥（NPK 含量≥30%）0.5 千克。

5、树种选择与配比

树种选择是造林成败的关键，根据林分优化的特点及其作用，结合造林地的立地条件以及汕头市南澳县近年来的造林经验，本次设计选用台湾相思、大叶相思、木荷、中华楠进行造林。各作业小班树种混交比例按台湾相思：大叶相思：木荷：中华楠=4：3：2：1 进行随机混交造林。

6、苗木要求

本类型苗木选用两年生以上顶芽饱满、无病虫害的一级营养袋壮苗。台湾相思、大叶相思、木荷、中华楠全部要求苗木地径≥0.8 厘米，苗高≥80 厘米。苗木应有“两证一签”，禁止使用无证、来源不清、

带病虫害的不合格苗上山造林，应采用保障性苗圃订单育苗定向供苗。



7、混交方式

本次造林采用随机混交方式进行造林，随机混交时各树种数量要适当均匀。

8、栽植

栽植应在早春雨透后的阴雨天进行，栽植时先在植穴中央挖一个比苗木泥头稍大稍深的栽植孔，去掉苗木的包扎材料或营养袋后，带土轻放于栽植孔中，扶正苗木适当深栽，然后在苗木的四周回填细土，回满时应将回填土压实，使苗木与原土紧密接触。继续回土至穴面，压实后再回松土呈馒头状，以减少水分蒸发。施工期间，技术人员应到现场进行技术指导，加强质量检查，确保栽植质量。

9、抚育与追肥

抚育是促进苗木生长，提高造林成活率和林木保存率的重要措施。本次造林设计一次抚育，种植3个月后进行一次抚育，抚育时应留意林地内自然更新、有培育价值的散生乔木幼树幼苗，主要是台湾相思、木荷、木麻黄、山杜英和枫香等，与本次新栽植的苗木一同实施抚育作业，需保证每亩抚育苗木数量达到108株以上（新植苗74株/亩、自然更新幼树34株/亩）。抚育措施包括割灌除草、松土扩穴、培土、追肥和兼顾补植。追肥标准：每穴追施0.25千克复合肥。具体方法是在割灌除草、松土扩穴、培土等工序完成后，沿树冠垂直投影线方向两侧各开挖深5-10厘米的浅沟，将肥料均匀地施放于沟内，然后用土覆盖，以防肥料流失，提高肥料的使用效率。

10、日常管护

应落实森林防火和病虫害防治措施，维持林分的健康状况和稳定性。对项目实施后发生的病虫害，宜采用以生物防治为主的综合防治措施。



四、景观林带 I

根据林地调查情况，景观林带 I 类型设计措施包括林地清理、更换耕植土、铺砂找平、苗木栽植和苗木保养。具体措施如下：

1、林地清理

本类型采用带状割杂的方式清理林地，带宽 1.5 米，全面铲除林带内的杂灌杂草并耙除草头，清理林带内的垃圾、杂物和影响苗木生长的碎石，清理后及时落实杂物清运，禁止就近堆放在林带及其周边或就地焚烧。

2、更换耕植土

更换耕植土的工序包括开挖植穴、施基肥与回填耕植土、理平与清理场地。更换耕植土应结合苗木栽植工序完成。

(1) 开挖植穴：根据栽植位置和植苗类型开挖植穴，即乔木植穴规格 100×100×50 厘米、灌木植穴规格 50×50×40 厘米，确保植穴内无渣土、树根、碎石（粒径>3 厘米）等，开挖出的余土临时堆放于植穴旁，以备后期清运。

(2) 施基肥与回填耕植土：在植穴底部先回填少量耕植土，再施放基肥，肥料应与耕植土混匀后分层回填，每穴施放 2 千克有机肥（有机质含量≥45%）和 0.5 千克复合肥（NPK 含量≥30%）；回填

的耕植土应选用熟耕土（松方）与通用种植土（松方）按比例混合后回填，混合比例为熟耕土（松方）：通用种植土（松方）=3:7，乔木每穴换土 0.5 立方米、灌木每穴换土 0.1 立方米。



（3）理平与清理场地：在苗木栽植后翻耕表土，使用耕植土填补植穴地表的低洼处并踏实，清除积水隐患。理平完成后清理植穴周边余土及杂物，统一实施清运。

3、铺砂找平

铺砂找平的工序包括场地清理、施基肥、铺砂摊平、洒水压实。确保铺砂完成后排水坡度 $\geq 0.5\%$ 。

（1）场地清理：设计种植地被区域应全面清除碎石、杂草、浮土，确保无积水、无杂物。

（2）施基肥：每平方米地被施放 2 千克有机肥（有机质含量 $\geq 45\%$ ）和 0.5 千克复合肥（NPK 含量 $\geq 30\%$ ）。铺砂前，先对原土进行翻耕，翻耕深度 ≥ 20 厘米；再将肥料均匀撒施于翻耕后的土层表面，用耙子将肥料与 10~15 厘米厚的底层土翻拌均匀，形成肥土混合层；在肥土混合层上方，覆盖至少 5 厘米厚的表土作为隔离层，防止根系直接接触肥料。

（3）铺砂摊平：分段均匀铺砂，砂种宜选用中粗河砂，应干净、无杂质、粒径 0.5~2.0 毫米、含泥量 $\leq 3\%$ ；铺砂平均厚度为 2 厘米，虚铺厚度略大于设计值（预留压实沉降），用木杠初步刮平。

（4）洒水压实：少量洒水湿润，人工拍实或轻型碾子压实，确保表面基本平整、无脚印。砂层找平完成后应立即种植地被或覆盖防草布，防止风蚀或污染。

4、苗木要求

(1) 火焰木要求：一级苗，生长旺盛、叶色浓绿、无病虫害；胸径 8~10 厘米、冠幅 1.5~2.0 米、苗高 3.5~4 米；必须为原冠容器苗或全冠假植苗，严禁截干苗；一级主枝 3~5 条，分布均匀，角度 45°~60°，树形端正，无偏冠；土球直径≥70 厘米，厚度≥40 厘米，土球完整，无松散、无裂球，根系需已完全抱成团。

(2) 三角梅要求：一级苗，冠形呈圆球状，生长旺盛、叶色浓绿、无病虫害；冠幅 0.8~1 米、苗高 0.8~1 米；必须为原冠容器苗或全冠假植苗；一级分枝数≥4 条，分布均匀，球面密实；土球直径≥15 厘米，厚度≥20 厘米，土球完整，无松散、无盘根、无裂球。

(3) 紫花马缨丹要求：一级苗，生长旺盛、叶色浓绿、无病虫害；冠幅 20 厘米以上，苗高 20 厘米以上；选用营养袋苗或容器苗；每袋（或每容器）应有 3-4 个健壮分枝；泥胆直径 10 厘米以上，保证根系完整、不散坨。

(4) 蔓花生要求：一级苗，生长旺盛、叶色浓绿、无病虫害；冠幅 10 厘米以上，苗高 10 厘米以上；选用营养袋苗或容器苗；每袋（或每容器）应有 3 条以上健壮匍匐茎，茎节已生根；泥胆直径 8 厘米以上，保证根系完整、不散坨。

(5) 苗木病虫害检疫要求：应确保所使用的苗木枝干表面完整无蛀孔、枝条无虫瘿、叶片整体无病斑或卷曲、根系无褐变或腐烂，具备《植物检疫证书》、未携带国家或省级检疫性有害生物、未携带其他严重病虫害（如天牛、吉丁虫、介壳虫、根结线虫、溃疡病、枯萎病等）。



5、栽植密度

苗木种植时，按乔-灌交替方式栽植，火焰木与三角梅球交替种植，株距统一为 2.5 米，确保景观节奏与冠幅生长空间；地被采用双层密植方式，靠山体侧种植紫花马缨丹，靠道路侧种植蔓花生，紫花马缨丹按 36 株/m²、蔓花生按 81 株/m² 的标准均匀满铺。

6、苗木栽植

火焰木和三角梅球的栽植应结合更换耕植土工序进行。苗木轻吊轻放，栽植现场拆除容器，保持土球完整，剪除破损根系；植穴底部先回填少量耕植土，放入土球，再将肥土混合后分层回填，确保定植深度与原土痕齐平后夯实土壤，浇透定根水；完成第一次浇透水后以植株为中心，围筑起环形树堰，树堰外径比植穴边缘稍宽 20 厘米，高度约 20 厘米，顶宽约 10 厘米，内坡外直，便于收水；火焰木完成栽植后应选用长度适宜的毛竹进行四角桩支撑。

紫花马缨丹和蔓花生的栽植应结合铺砂找平工序进行。根据设计的品种、栽植范围和密度完成放样。栽植时先挖一个比苗木泥胆稍大稍深的栽植孔，去掉苗木的营养袋后，带土轻放于栽植孔中，扶正苗木适当深栽，然后在苗木的四周回填细土，回满时应将回填土压实，浇透定根水；确保栽植后袋土不裸露，表面覆土 1 厘米以上。

地被与乔灌木植穴边缘保留 5 厘米缓冲带，防止积水沤根。

7、苗木保养

苗木保养措施包括淋水、开窝培土、除草、病虫害防治预判与杀虫、追肥、造型精剪与一般修剪剥芽、扶正、清理场地。苗木栽植后应安排专人管护保养，管护期内每个自然日巡护一次以上，发现死苗

应及时更换补植，确保总体景观效果。管护期为苗木栽植后的6个月。
具体措施如下：

（1）淋水：春秋浇透返青水，夏季晨晚补水，冬季控水防寒，乔木每次浇水浸湿土层 ≥ 60 厘米，灌木或地被浇水浸湿土层约20~30厘米；乔木或灌木采取开挖环沟或放射沟方式进行淋水，距基干50厘米，沟宽15厘米、深10厘米；地被采取喷淋方式，避免直射水柱，防止植株倒伏和土壤冲刷；夏季高温时节需每日淋水2次以上，晨晚各一次，适当喷洒枝叶降温。

（2）开窝培土：以苗木为中心清除周边碎石杂物并向外翻土，打碎土块，乔木松土深度10~15厘米、灌木与地被松土深度5~10厘米；培土形成内高外低的“馒头形”土盘，边缘筑5厘米高围堰，防治根颈裸露和场地积水；管护期内每月松土一次。

（3）除草：采取人工拔除杂草方式，林带内要求杂草覆盖率 $\leq 5\%$ ；雨季前应重点清理林带内杂草。

（4）病虫害防治预判与杀虫：做好巡查防控，查看顶梢、叶背、树干是否存在虫卵、虫瘿、粪道等；及时剪除病枝，适时设置粘虫板或诱捕器；根据病虫害发生情况，合理选用吡虫啉、戊唑醇、乙基多杀菌素或其他药剂进行化学防治。

（5）追肥：管护期内需进行4次追肥，分别是栽植后20日、栽植后第6周、栽植后第3个月、栽植后第5个月；乔木或灌木每穴每次施放复合肥0.25千克复合肥，地被每平方米每次施放0.25千克复合肥，复合肥NPK含量 $\geq 30\%$ ；采取环沟或放射沟埋施，距基干50

厘米，沟宽 15 厘米、深 10 厘米，肥料均匀撒在沟底，覆土 5 厘米后浇透水。



(6) 造型精剪与一般修剪剥芽：修剪病虫枝、交叉枝、枯枝，剪口距芽 1 厘米、剪口呈 45° ，剪口需涂愈合剂；在春夏萌芽阶段，及时抹除树干、主枝基部及剪口附近多余、过密、方向不当、竞争的新芽或嫩梢；雨天或树体潮湿时不进行修剪剥芽；修剪后确保剪口平滑无撕裂、冠形匀称无偏冠、造型美观。

(7) 扶正：台风或大风天前后加强巡查，确保支撑稳固无晃动，采用支撑杆或牵引绳修复树体倾斜，恢复苗木垂直生长；注意支撑物不得损伤树体，支撑杆或牵引绳设置一年后，视根系稳定情况予以拆除。

(8) 清理场地：做好巡查管护，每日清理林带内的枯枝落叶、杂草杂物、施工垃圾，及时进行垃圾外运，雨后 2 小时内清排积水、淤泥，保持景观整洁，减少病虫害滋生与安全隐患。

五、景观林带 II

根据林地调查情况，景观林带 II 类型设计措施包括林地清理、更换耕植土、苗木栽植和苗木保养。具体措施如下：

1、林地清理

本类型采用块状割杂的方式清理林地，清理种植块范围为 1.0×1.0 米，铲除杂灌杂草并耙除草头，清理垃圾、杂物和影响苗木生长的碎石，清理后及时落实杂物清运，禁止就近堆放在林带及其周边或就地焚烧。



2、更换耕植土

更换耕植土的工序包括开挖植穴、施基肥与回填耕植土、理平与清理场地。更换耕植土应结合苗木栽植工序完成。

(1) 开挖植穴：根据栽植位置和植苗类型开挖植穴，植穴规格100×100×50 厘米，确保植穴内无渣土、树根、碎石（粒径>3 厘米）等，开挖出的余土临时堆放于植穴旁，以备后期清运。

(2) 施基肥与回填耕植土：在植穴底部先回填少量耕植土，再施放基肥，肥料应与耕植土混匀后分层回填，每穴施放 2 千克有机肥（有机质含量≥45%）和 0.5 千克复合肥（NPK 含量≥30%）；回填的耕植土应选用熟耕土（松方）与通用种植土（松方）按比例混合后回填，混合比例为熟耕土（松方）：通用种植土（松方）=3:7，每穴换土 0.5 立方米。

(3) 理平与清理场地：在苗木栽植后翻耕表土，使用耕植土填补植穴地表的低洼处并踏实，清除积水隐患。理平完成后清理植穴周边余土及杂物，统一实施清运。

3、苗木要求

(1) 火焰木要求：一级苗，生长旺盛、叶色浓绿、无病虫害；胸径 8~10 厘米、冠幅 1.5~2.0 米、苗高 3.5~4.0 米；必须为原冠容器苗或全冠假植苗，严禁截干苗；一级主枝 3~5 条，分布均匀，角度 45°~60°，树形端正，无偏冠；土球直径≥70 厘米，厚度≥40 厘米，土球完整，无松散、无裂球，根系需已完全抱成团。

(2) 宫粉紫荆要求：一级苗，生长旺盛、叶色浓绿、无病虫害；胸径 8~10 厘米、冠幅 1.5~2.0 米、苗高 3.5~4.0 米；必须为原冠容器

苗或全冠假植苗，严禁截干苗；一级主枝 3~5 条，分布均匀，角度 45°~60°，树形端正，无偏冠；土球直径 ≥ 70 厘米，厚度 ≥ 40 厘米，土球完整，无松散、无裂球，根系需已完全抱成团。



(3) 黄金香柳要求：一级苗，生长旺盛、叶色浓绿、无病虫害；胸径 8~10 厘米、冠幅 1.5~2.0 米、苗高 2.5~3.0 米；必须为原冠容器苗或全冠假植苗，严禁截干苗；一级主枝 3~5 条，分布均匀，角度 45°~60°，树形端正，无偏冠；土球直径 ≥ 70 厘米，厚度 ≥ 40 厘米，土球完整，无松散、无裂球，根系需已完全抱成团。

(4) 苗木病虫害检疫要求：应确保所使用的苗木枝干表面完整无蛀孔、枝条无虫瘿、叶片整体无病斑或卷曲、根系无褐变或腐烂，具备《植物检疫证书》、未携带国家或省级检疫性有害生物、未携带其他严重病虫害（如天牛、吉丁虫、介壳虫、根结线虫、溃疡病、枯萎病等）。

4、栽植密度

为确保景观协调，同一小班内须栽植同一树种，不得混交栽植，具体树种安排详见附表二及附图，株距统一为 5.0 米，确保景观节奏与冠幅生长空间。

5、苗木栽植

苗木栽植应结合更换耕植土工序进行，苗木轻吊轻放，栽植现场拆除容器，保持土球完整，剪除破损根系；植穴底部先回填少量耕植土，放入土球，再将肥土混合后分层回填，确保定植深度与原土痕齐平后夯实土壤，浇透定根水；完成第一次浇透水后以植株为中心，围筑起环形树堰，树堰外径比植穴边缘稍宽 20 厘米，高度约 20 厘米，

顶宽约 10 厘米，内坡外直，便于收水；苗木完成栽植后应选用长度适宜的毛竹进行四角桩支撑。



6、苗木保养

苗木保养措施包括淋水、开窝培土、除草、病虫害防治预判与杀虫、追肥、造型精剪与一般修剪剥芽、扶正、清理场地。苗木栽植后应安排专人管护保养，管护期内每个自然日巡护一次以上，发现死苗应及时更换补植，确保总体景观效果。管护期为苗木栽植后的 6 个月。具体措施如下：

（1）淋水：春秋浇透返青水，夏季晨晚补水，冬季控水防寒；乔木每次浇水浸湿土层 ≥ 60 厘米；采取开挖环沟或放射沟方式进行淋水，距基干 50 厘米，沟宽 15 厘米、深 10 厘米；夏季高温时节需每日淋水 2 次以上，晨晚各一次，适当喷洒枝叶降温。

（2）开窝培土：以苗木为中心清除周边碎石杂物并向外翻土，打碎土块，松土深度 10~15 厘米；培土形成内高外低的“馒头形”土盘，边缘筑 5 厘米高围堰，防治根颈裸露和场地积水；管护期内每月松土一次。

（3）除草：采取人工拔除杂草方式，林带内要求杂草覆盖率 $\leq 5\%$ ；雨季前应重点清理林带内杂草。

（4）病虫害防治预判与杀虫：做好巡查防控，查看顶梢、叶背、树干是否存在虫卵、虫瘿、粪道等；及时剪除病枝，适时设置粘虫板或诱捕器；根据病虫害发生情况，合理选用吡虫啉、戊唑醇、乙基多杀菌素或其他药剂进行化学防治。

(5) 追肥：管护期内需进行 4 次追肥，分别是栽植后 20 日、栽植后第 6 周、栽植后第 3 个月、栽植后第 5 个月；每穴每次施放复合肥 0.25 千克复合肥，复合肥 NPK 含量 $\geq 30\%$ ；采取环沟或放射沟埋施，距基干 50 厘米，沟宽 15 厘米、深 10 厘米，肥料均匀撒在沟底，覆土 5 厘米后浇透水。

(6) 造型精剪与一般修剪剥芽：修剪病虫枝、交叉枝、枯枝，剪口距芽 1 厘米、剪口呈 45° ，剪口需涂愈合剂；在春夏萌芽阶段，及时抹除树干、主枝基部及剪口附近多余、过密、方向不当、竞争的新芽或嫩梢；雨天或树体潮湿时不进行修剪剥芽；修剪后确保剪口平滑无撕裂、冠形匀称无偏冠、造型美观。

(7) 扶正：台风或大风天前后加强巡查，确保支撑稳固无晃动，采用支撑杆或牵引绳修复树体倾斜，恢复苗木垂直生长；注意支撑物不得损伤树体，支撑杆或牵引绳设置一年后，视根系稳定情况予以拆除。

(8) 清理场地：做好巡查管护，每日清理林带内的枯枝落叶、杂草杂物、施工垃圾，及时进行垃圾外运，雨后 2 小时内清排积水、淤泥，保持景观整洁，减少病虫滋生与安全隐患。

六、配套设施

按集中连片面积大、林分优化后能形成规模的原则，在群众往来活动较频繁的地段设置项目宣传牌，提示森林防火信息。重点设置在主要路口或进出林地村庄旁，宣传牌规格长 1.5 米、宽 1 米，板架封镀锌皮，画面用电脑喷绘，柱脚用混凝土基础固定。宣传牌内容以宣

传教育为主，包括项目名称（南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目）、建设单位（南澳海岛国家森林公园管理委员会）、作业设计类型（森林抚育、低质低效林分改造、景观林带）、项目规模（森林抚育 5000 亩、低质低效林分改造 1000 亩、景观林带 3471 米）、造林树种（台湾相思、大叶相思、木荷、中华楠）、景观林带树种（火焰木、宫粉紫荆、黄金香柳、三角梅）和建设时间等内容的项目宣传牌，以达到宣传林分优化建设工程的重要意义、教育群众爱林护林的目的。

第七章 工程量和物资需要量



一、工程量

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目的工程量包括林分优化 6000 亩和景观林带 3471 米，其中森林抚育 I 类型 4964 亩、森林抚育 II 类型 36 亩、低质低效林分改造 1000 亩，景观林带 I 类型 1007 米、景观林带 II 类型 2464 米。各作业设计类型面积或长度见表 7-1。

表 7-1 工程量统计表

作业设计类型		面积（亩）	长度（米）
合计		6000	3471
林分优化	森林抚育 I	4964	/
	森林抚育 II	36	/
	低质低效林分改造	1000	/
景观林带	景观林带 I	/	1007
	景观林带 II	/	2464

二、物资需要量

1、苗木需要量

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目的林分优化共需树种 4 个，苗木总数量 103761 株，其中台湾相思 41504 株、大叶相思 31129 株、木荷 15540 株、中华楠 15588 株；景观林带共需树种 6 个，苗木总数量 910 株、地被 1512 平方米，其中火焰木 347 株、黄金香柳 78 株、宫粉紫荆 279 株、三角梅 206 株、紫花马缨丹 756 平方米、蔓花生 756 平方米。具体苗木需要量详见表 7-2 和附表 4。

表 7-2 苗木量统计表



苗木树种	合计	林分改造			景观林带	
		森林抚育 I	森林抚育 II	低质低效林分改造	景观林带 I	景观林带 II
台湾相思	41504	10424	/	31080	/	/
大叶相思	31129	7818	/	23311	/	/
木荷	15540	/	/	15540	/	/
中华楠	15588	7818	/	7770	/	/
火焰木	347	/	/	/	206	141
黄金香柳	78	/	/	/	/	78
官粉紫荆	279	/	/	/	/	279
三角梅	206	/	/	/	206	/
紫花马缨丹	756	/	/	/	756	/
蔓花生	756	/	/	/	756	/

注：除景观林带类型外，其他造林苗木包括 5% 的损耗量。有条件的情况下优先选择“良种”苗木。

2、肥料需要量

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目共需肥料 130592.2 千克，其中基肥需复合肥 50621.0 千克、有机肥 4844.0 千克，追肥需复合肥 75127.2 千克。具体肥料需要量详见表 7-3 和附表 4。

表 7-3 肥料需要量统计表

单位：kg

肥料		合计	林分改造			景观林带	
			森林抚育 I	森林抚育 II	低质低效林分改造	景观林带 I	景观林带 II
合计		130592.2	58011.3	/	64103.9	6734.0	1743.0
基肥	复合肥	50621.0	12410.0	/	37000.0	962.0	249.0
	有机肥	4844.0	/	/	/	3848.0	996.0
追肥	有机肥	75127.2	45601.3	/	27103.9	1924.0	498.0

3、换耕植土和铺砂找平需要量

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目共需更换耕植土 372.6 立方米，其中景观林带 I 类型 123.6 立方米、景观林带 II 类型 249.0 立方米；景观林带 I 类型需铺砂找平 1512 平方米。具体需要量详见附表 4。

4、宣传牌需要量

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目共需宣传牌 1 块，主要在群众往来活动较频繁的地段设置森林质量精准提升项目宣传牌，提示森林防火信息。



第八章 投资概算与资金来源



一、概算依据

参照《广东省营造林工程定额与造价》和《广东省园林绿化工程综合定额（2018）》的标准，结合南澳县近年来造林绿化项目实际投资情况和现阶段生产资料物价水平以及劳动力市场情况进行概算，苗木、肥料、工价均采用市场咨询价取平均值。

二、主要技术经济指标

概算主要技术经济指标包括物资指标和人工指标两部分，各项技术经济指标见表 8-1。

表 8-1 主要技术经济指标表

单位：元

序号	项目内容		技术标准	单位	综合单价	备注
1	林地清理	林分优化、景观林带 II	块状清理、1×1 米	平方米	2	
		景观林带 I	带状清理、带宽 1.5 米			
2	整地挖穴	林分优化	挖明穴，规格为 50×50×40 厘米。	穴	6	
3	回土 施基肥	林分优化	回穴土、施基肥	株	3	
4	换耕植土	景观林带 I、II	开挖植穴、施基肥与回填耕植土、理平与清理场地	立方米	65.8	
5	铺砂找平	景观林带 I	场地清理、施基肥、铺砂摊平、洒水压实	平方米	3.9	
6	栽植	林分优化	在早春雨透后的阴雨天进行	株	3	
		景观林带	乔木	株	93	
			灌木	株	44	
			地被	平方米	20	
7	抚育	森林抚育 I、 低质低效林分改造	当年抚育一次，措施包括割灌除草、松土、扩穴、追肥、培土、补植	株	4.5	
		森林抚育 II	当年抚育一次，措施包括带状割灌除草、修枝	株	15	

序号	项目内容			技术标准	单位	综合单价	备注
8	苗木保养	景观林带	乔木	淋水、开窝培土、除草、病虫害防治预判与杀虫、追肥、造型精剪与一般修剪剥芽、扶正、清理场地	株·月	12.2	管护期6个月
			灌木		株·月	6.9	
			地被		平方米·月	7.4	
9	肥料	有机肥	有机质含量≥45%	千克	1		
		复合肥	NPK 含量≥30%	千克	4.5		
10	苗木	台湾相思	两年生营养袋苗，地径≥0.8厘米，苗高≥80厘米	株	5	苗木综合单价包括起苗、分苗、运苗、假植等费用	
		大叶相思		株	5		
		木荷		株	5		
		中华楠		株	5		
		火焰木	原冠容器苗或全冠假植苗，胸径 8-10cm，冠幅 1.5-2m，苗高 3.5-4m	株	800		
		黄金香柳	原冠容器苗或全冠假植苗，胸径 8-10cm，冠幅 1.5-2m，苗高 2.5-3m	株	600		
		宫粉紫荆	原冠容器苗或全冠假植苗，胸径 8-10cm，冠幅 1.5-2m，苗高 3.5-4m	株	600		
		三角梅（球）	原冠容器苗或全冠假植苗，冠幅 0.8~1m，苗高 0.8~1m	株	300		
		紫花马缨丹	营养袋苗或容器苗，冠幅≥20cm，苗高≥20cm	平方米	60		
蔓花生	营养袋苗或容器苗，冠幅≥10cm，苗高≥10cm	平方米	60				
11	宣传牌			宣传牌规格长 1.5 米，宽 1 米，板架封镀锌皮，画面用电脑喷绘，柱脚用混凝土基础固定。	块	2000	

注：林分优化包括森林抚育Ⅰ、森林抚育Ⅱ和低质低效林分改造。

三、投资概算结果

1、工程总投资

经概算，南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目总投资为 582.32 万元，见表 8-3。

2、投资分项

本项目总投资 582.32 万元，主要包括林地清理 20.16 万元，占总投资的 3.46%（下同）；整地挖穴 59.29 万元，占 10.18%；回土施基肥 29.65 万元，占 5.09%；换耕植土 2.45 万元，占 0.42%；铺砂找平 0.59 万元，占 0.10%；苗木 116.31 万元，占 19.97%；栽植 40.13 万元，占 6.89%；基肥 23.26 万元，占 3.99%；抚育与保养 238.53 万元，占 40.96%；宣传牌 0.2 万元，占 0.04%；间接投资 40.33 万元，占 6.93%；预备费 11.42 万元，占 1.96%。

表 8-3 投资概算表

序号	项 目 内 容			计量单位	数量	综合单价（元）	投 资（万元）	备注
总 计							582.32	
一	直接投资	小计					530.57	
		1、林地清理	计				20.16	
			森林抚育Ⅰ	穴	24824	2.0	4.96	
			低质低效林分改造	穴	74000	2.0	14.80	
			景观林带Ⅰ	平方米	1511	2.0	0.30	
			景观林带Ⅱ	穴	498	2.0	0.10	
		2、整地挖穴	计				59.29	
			森林抚育Ⅰ	穴	24824	6.0	14.89	
			低质低效林分改造	穴	74000	6.0	44.40	
		3、回土施基肥	计				29.65	
			森林抚育Ⅰ	穴	24824	3.0	7.45	
			低质低效林分改造	穴	74000	3.0	22.20	
		4、换耕植土	景观林带Ⅰ、Ⅱ	立方米	372.6	65.8	2.45	
		5、铺砂找平	景观林带Ⅰ	平方米	1512	3.9	0.59	
		6、苗木	计				116.31	苗木综合单价包括起苗、分苗、运苗、假植等费用
			台湾相思	株	41504	5.0	20.75	
			大叶相思	株	31129	5.0	15.56	
			木荷	株	15540	5.0	7.77	
			中华楠	株	15588	5.0	7.79	
			火焰木	株	347	800.0	27.76	
			黄金香柳	株	78	600.0	4.68	
			宫粉紫荆	株	279	600.0	16.74	
			三角梅（球）	株	206	300.0	6.18	
			紫花马缨丹	平方米	756	60.0	4.54	
			蔓花生	平方米	756	60.0	4.54	

序号	项 目 内 容				计量单位	数量	综合单价 (元)	投 资 (万元)	备注
一	直接投资	7、栽植	计					40.13	
			森林抚育 I		株	24824	3.0	7.45	
			低质低效林分改造		株	74000	3.0	22.20	
			景观林带	乔木	株	704	93.0	6.55	
				灌木	株	206	44.0	0.91	
				地被	平方米	1512	20.0	3.02	
		8、基肥	计					23.26	
			有机肥		千克	4844.0	1.0	0.48	
			复合肥		千克	50621.0	4.5	22.78	
		9、抚育与保养	计					238.53	
			追肥（复合肥）		千克	75127.2	4.5	33.81	
			抚育人工费 （森林抚育 I）		株	304009	4.5	136.80	
			抚育人工费 （森林抚育 II）		株	3996	15.0	5.99	
			抚育人工费 （低质低效林分改造）		株	108415	4.5	48.79	
			苗木 保养费 (景观林带)	乔木	株·月	704	13.2	5.58	苗木保养 包含 6 个月管护期
				灌木	株·月	206	6.9	0.85	
				地被	平方米·月	1512	7.4	6.71	
		10、宣传牌				块	1	2000.0	0.20
二	间接投资	小计						40.33	
		1、调查规划设计费				计价格[2002]10 号		17.60	下浮 20%
		2、监理费				发改价格[2007]670 号		13.87	下浮 20%
		3、预算编制费				粤价函[2011]742 号		1.31	下浮 20%
		4、预算审核费				粤价函[2011]742 号		1.31	下浮 20%
		5、招标代理服务费				计价格[2002]1980 号		4.93	下浮 20%
		6、结算审核费				粤价函[2011]742 号		1.31	下浮 20%
三	预备费	基本预备费				(一+二) ×2.0%		11.42	

四、资金来源

本项目总投资 582.32 万元，其中省级财政资金 579.81 万元，地方财政配套 2.51 万元，详见表 8-4。



表 8-4 资金来源统计表

单位：万元、%

资金来源	合计	国家财政专项	省级财政资金	地方财政配套	自筹
投资	582.32	/	579.81	2.51	/
比例	100.0	/	99.57	0.43	/

第九章 工程管理



一、组织管理

南澳海岛国家森林公园管理委员会作为项目建设单位，负责项目的监督、管理。为保证南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目工作任务顺利完成，同时用好财政专项资金，南澳海岛国家森林公园管理委员会应成立项目实施小组，对项目进行全面的管理监督，解决好施工过程中可能出现的问题。

二、施工管理

项目严格执行各项技术规范要求和“按规划设计、按设计施工、按标准验收报账”的工程技术管理程式，要求“高标准、高要求、高投入”实施林分优化，精准提升森林质量和景观效果。对施工单位实行包质量、包进度、包成活的“三包”责任制。项目建设单位负责项目各工序的监督、管理。具体措施如下：

1、工程要按规定采取邀标、公开招投标等方式，中标者要包栽植、包成活达标、包抚育保养、包质量指标，并制定工程质量奖惩制度。

2、实行工程质量监理制。聘请有工程监理资质的监理单位进行工程监理，确保工程质量和进度。要实行工序管理，对每个工序都要进行质量检查验收，不合格的工序必须返工，直至质量合格为止，否则就不能转入下一工序施工。

3、项目施工前，要组织施工培训，对工人进行施工安全教育；成立技术督导组，实行跟班作业，提供技术指导。

三、资金管理

资金下达后应及时拨付资金。加强资金监管，坚持公开、透明原则，严格按资金管理办法使用资金，建立专户，专款专用。



四、抚育保养管理

项目成功的关键在于加强抚育和后续管护。在项目管护期内应由专门人员负责管护，之后由南澳海岛国家森林公园管理委员会统一管理。为提高抚育保养质量要求，需做好如下几项工作。

1、抓好抚育和保养工作。认真执行抚育计划，按时按标准进行抚育包养，确保种植的苗木有一个良好的生长环境，促使其早日郁闭成林。结合抚育和保养，同步进行全面的成活率检查，发现死株应及时补植，确保林分优化的当年栽植成活率达 85%以上，景观林带的乔木、灌木要求管护期结束时成活率 100%，地被覆盖率 95%以上。

2、加强管理工作，坚持日常巡护，严防山火发生和人员活动损坏。

3、加强信息反馈，护林员在巡查时发现生长不良或发生病虫害的林木应进行登记，及时报告林业部门进行核查和治理。

五、档案管理

为完善项目的后续管理，应将项目建设过程中的各类文件归档，建立项目管理的文件档案。包括：

1、项目下达文件、作业设计书、作业设计图、作业设计表。建设过程中各阶段的检查验收资料、小班照片等。

2、建设资金筹措和投入、支出等财务档案。

3、建设管理附件，如招标文件、施工合同、施工监理、各道工序施工图片、验收报告等。

4、项目建设前林地状况、项目实施后抚育管理、幼苗生长情况。

附表1

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目林地现状调查表

乡镇 (林场)	村	作业 小班 号	面积 (亩)	长度 (m)	地籍号	作业设计 类型	林 地 现 状											平均高 (m)	平均 胸径 (cm)	土壤
							地类	林种	坡位	坡向	坡度	海拔 (m)	郁闭度	主要植被	优势树种					
合计			6000.0	3471																
黄花山	黄花山	1	253.0	/	440523005001000100040	森林抚育Ⅰ	乔木林	沿海防护林	下	西	Ⅲ级	15-170	0.5	台湾相思、木麻黄、鸭脚木、马尾松、桃金娘、酸藤果、米碎花、车桑子、芒萁	台湾相思、木麻黄、鸭脚木、马尾松	3.6	6.9	赤红壤		
黄花山	黄花山	2	239.1	/	440523005001000200143 440523005001000200002 440523005001000100065	森林抚育Ⅰ	乔木林	沿海防护林	下	西北	Ⅲ级	25-175	0.5	木麻黄、台湾相思、水翁、潺槁木姜子、马尾松、酸藤果、米碎花、芒萁	木麻黄、台湾相思、水翁、潺槁木姜子、马尾松	3.9	6.7	赤红壤		
黄花山	黄花山	3	329.3	/	440523005001000200135	森林抚育Ⅰ	乔木林	一般用材林	上	无	Ⅲ级	250-440	0.5	木麻黄、台湾相思、薰荊锥、马尾松、酸藤果、米碎花、芒萁	木麻黄、台湾相思、薰荊锥、马尾松	4.0	6.3	赤红壤		
黄花山	黄花山	4	366.4	/	440523005001000200001	森林抚育Ⅰ	乔木林	风景林	上	东北	Ⅲ级	250-360	0.5	木麻黄、台湾相思、木荷、木油桐、桃金娘、酸藤果、米碎花、芒萁	木麻黄、台湾相思、木荷、木油桐	3.4	6.5	赤红壤		
黄花山	黄花山	5	301.0	/	440523005001000200061	森林抚育Ⅰ	乔木林	风景林	上	无	Ⅲ级	230-350	0.5	木麻黄、台湾相思、马尾松、水翁、鸭脚木、桃金娘、酸藤果、米碎花、芒萁	木麻黄、台湾相思、马尾松、水翁	3.6	6.0	赤红壤		
黄花山	黄花山	6	348.4	/	440523005001000200071	森林抚育Ⅰ	乔木林	风景林	上	西	Ⅳ级	300-450	0.5	木麻黄、台湾相思、鸭脚木、山杜英、酸藤果、米碎花、芒萁	木麻黄、台湾相思、鸭脚木、山杜英	3.4	6.4	赤红壤		
黄花山	黄花山	7	196.1	/	440523005001000400074 440523005001000400075	森林抚育Ⅰ	乔木林	水源涵养林	上	无	Ⅳ级	350-420	0.5	木麻黄、台湾相思、马尾松、潺槁木姜子、桃金娘、酸藤果、米碎花、芒萁	木麻黄、台湾相思、马尾松、潺槁木姜子	3.8	6.8	赤红壤		
黄花山	黄花山	8	511.1	/	440523005001000200120	森林抚育Ⅰ	乔木林	一般用材林	上	西北	Ⅳ级	360-480	0.5	木麻黄、台湾相思、木荷、马尾松、车轮梅、酸藤果、米碎花、车桑子、芒萁	木麻黄、台湾相思、木荷、马尾松	3.7	6.4	赤红壤		
黄花山	黄花山	9	392.5	/	440523005001000200130 440523005001000200150	森林抚育Ⅰ	乔木林	一般用材林	上	东	Ⅳ级	380-510	0.5	木麻黄、台湾相思、山杜英、鸭脚木、马尾松、酸藤果、米碎花、车桑子、芒萁	木麻黄、台湾相思、山杜英、鸭脚木、马尾松	3.6	6.6	赤红壤		
黄花山	黄花山	10	172.7	/	440523005001000200159 440523005001000200160	森林抚育Ⅰ	乔木林	一般用材林	上	北	Ⅳ级	400-580	0.5	木麻黄、台湾相思、铁冬青、木荷、桃金娘、酸藤果、米碎花、车桑子、芒萁	木麻黄、台湾相思、铁冬青、木荷	3.8	6.8	赤红壤		
黄花山	黄花山	11	256.3	/	440523005001000600011	森林抚育Ⅰ	乔木林	水土保持林	上	西	Ⅳ级	370-580	0.5	木麻黄、台湾相思、马尾松、枫香、酸藤果、米碎花、芒萁	木麻黄、台湾相思、马尾松、枫香	4.0	6.5	赤红壤		
黄花山	黄花山	12	181.8	/	440523005001000600020	森林抚育Ⅰ	乔木林	水土保持林	上	南	Ⅳ级	300-580	0.5	木麻黄、台湾相思、马尾松、鸭脚木、木荷、酸藤果、米碎花、车桑子、芒萁	木麻黄、台湾相思、马尾松、鸭脚木、木荷	3.4	6.3	赤红壤		
黄花山	黄花山	13	314.6	/	440523005001000300080	森林抚育Ⅰ	乔木林	风景林	上	北	Ⅲ级	200-340	0.5	木麻黄、台湾相思、薰荊锥、木油桐、酸藤果、米碎花、车桑子、芒萁	木麻黄、台湾相思、薰荊锥、木油桐	3.6	5.9	赤红壤		
黄花山	黄花山	14	311.1	/	440523005001000400031	森林抚育Ⅰ	乔木林	水源涵养林	上	东	Ⅲ级	300-370	0.5	木麻黄、台湾相思、马尾松、木油桐、车轮梅、酸藤果、米碎花、车桑子、芒萁	木麻黄、台湾相思、马尾松、木油桐	3.4	5.8	赤红壤		
黄花山	黄花山	15	371.0	/	440523005001000400021 440523005001000400022 440523005001000400076	森林抚育Ⅰ	乔木林	水源涵养林	上	东	Ⅳ级	200-360	0.5	木麻黄、台湾相思、枫香、山杜英、车轮梅、酸藤果、米碎花、车桑子、芒萁	木麻黄、台湾相思、枫香、山杜英	3.9	6.1	赤红壤		
黄花山	黄花山	16	419.6	/	440523005001000400011 440523005001000400104	森林抚育Ⅰ	乔木林	水源涵养林	中	南	Ⅲ级	130-300	0.5	木麻黄、台湾相思、马尾松、铁冬青、车轮梅、酸藤果、米碎花、车桑子、芒萁	木麻黄、台湾相思、马尾松、铁冬青	3.9	6	赤红壤		
黄花山	黄花山	17	11.7	/	/	森林抚育Ⅱ	乔木林	/	/	/	/	10-180	0.5	木麻黄、台湾相思、酸藤果、米碎花、芒萁、芒草	木麻黄、台湾相思	6.6	9.8	赤红壤		
黄花山	黄花山	18	4.9	/	/	森林抚育Ⅱ	乔木林	/	/	/	/	180-250	0.5	山杜英、台湾相思、樟树、车桑子、酸藤果、米碎花、芒萁、芒草	山杜英、台湾相思、樟树	5.7	9.1	赤红壤		

附表1

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目林地现状调查表

[illegible]

附表1

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目林地现状调查表

[illegible]

附表2

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计表

乡镇 (林场)	村	作业 小班 号	面积 (亩)	长度 (m)	作业设计 类型	造林前 地类	造林 密度	林地 清理	整地方式 及规格	更换 耕植土	铺砂 找平	基肥	树种配置	苗木规格	抚育措施	追肥	肥料规格	备注
合计			6000.0	3471.0														
黄花山	黄花山	1	253.0	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m	当年抚育一次， 措施包括割灌除 草、松土扩穴、 追肥、培土、补 植	复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	2	239.1	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	3	329.3	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	4	366.4	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	5	301.0	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	6	348.4	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	7	196.1	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	8	511.1	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	9	392.5	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	10	172.7	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	11	256.3	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	12	181.8	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	13	314.6	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	14	311.1	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	15	371.0	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	16	419.6	/	森林 抚育 I	乔木林	5株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、中华楠3	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.15kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	

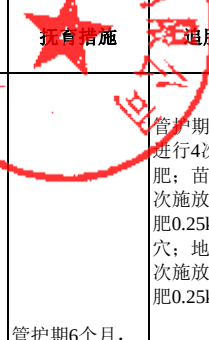
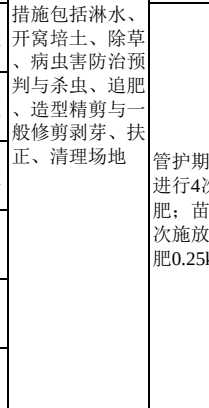
附表2

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计表

乡镇 (林场)	村	作业 小班 号	面积 (亩)	长度 (m)	作业设计 类型	造林前 地类	造林 密度	林地 清理	整地方式 及规格	更换 耕植土	铺砂 找平	基肥	树种配置	苗木规格	抚育措施	追肥	肥料规格	备注
黄花山	黄花山	17	11.7	/	森林 抚育Ⅱ	乔木林	/	/	/	/	/	/	/	/	当年抚育一次， 措施包括带状割 灌除草、修枝	/	/	沿路北侧，带状 抚育，带宽6m
黄花山	黄花山	18	4.9	/	森林 抚育Ⅱ	乔木林	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	沿路西侧，带状 抚育，带宽6m
黄花山	黄花山	19	5.4	/	森林 抚育Ⅱ	乔木林	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	沿路北侧，带状 抚育，带宽6m
黄花山	黄花山	20	1.2	/	森林 抚育Ⅱ	乔木林	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	沿路东侧，带状 抚育，带宽6m
黄花山	黄花山	21	5.3	/	森林 抚育Ⅱ	乔木林	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	沿路西侧，带状 抚育，带宽6m
黄花山	黄花山	22	1.2	/	森林 抚育Ⅱ	乔木林	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	停车场西侧，带 状抚育，带宽16m
黄花山	黄花山	23	3.6	/	森林 抚育Ⅱ	乔木林	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	沿湖侧，带状抚 育，带宽3m
黄花山	黄花山	24	1.0	/	森林 抚育Ⅱ	乔木林	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	沿路西侧，带状 抚育，带宽6m
黄花山	黄花山	25	0.9	/	森林 抚育Ⅱ	乔木林	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	沿路南侧，带状 抚育，带宽6m
黄花山	黄花山	26	0.8	/	森林 抚育Ⅱ	乔木林	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	沿路北侧，带状 抚育，带宽6m
黄花山	黄花山	27	123.2	/	低质低效 林分改造	乔木林	74株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、木荷2、中华楠1	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m	当年抚育一次， 措施包括割灌除 草、松土、扩穴 、追肥、培土、 补植	复合肥 0.25kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	28	127.7	/	低质低效 林分改造	乔木林	74株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、木荷2、中华楠1	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.25kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	29	88.6	/	低质低效 林分改造	乔木林	74株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、木荷2、中华楠1	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.25kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	30	35.5	/	低质低效 林分改造	乔木林	74株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、木荷2、中华楠1	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.25kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	31	66.5	/	低质低效 林分改造	乔木林	74株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、木荷2、中华楠1	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.25kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	32	51.0	/	低质低效 林分改造	乔木林	74株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、木荷2、中华楠1	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.25kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	33	58.5	/	低质低效 林分改造	乔木林	74株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、木荷2、中华楠1	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.25kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	34	45.3	/	低质低效 林分改造	乔木林	74株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、木荷2、中华楠1	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.25kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	
黄花山	黄花山	35	403.7	/	低质低效 林分改造	乔木林	74株/亩	块状 清理	挖明穴 50×50×40cm	/	/	复合肥 0.5kg/穴	台湾相思4、大叶相思 3、木荷2、中华楠1	地径≥0.8cm、苗高≥0.8m		复合肥 0.25kg/穴	复合肥NPK 含量≥30%	

附表2

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计表

乡镇 (林场)	村	作业 小班 号	面积 (亩)	长度 (m)	作业设计 类型	造林前 地类	造林 密度	林地 清理	整地方式 及规格	更换 耕植土	铺砂 找平	基肥	树种配置	苗木规格	抚育措施	追肥	肥料规格	备注
黄花山	黄花山	36	/	69	景观 林带 I	宜林地	/	带状 清理	挖明穴、乔木 植穴规格 100×100× 50cm、灌木 植穴规格50× 50×40cm	耕植土混合比例 为熟耕土（松方）： 通用种植土（松方）=3:7；乔木 每穴换土 0.5m³、灌木每 穴换土0.1m³	中粗河 砂，铺 砂平均 厚度为 2cm	1.苗木每 穴施放2kg 有机肥、 0.5kg复合 肥； 2.地被每 平方米施 放2kg有机 肥、0.5kg 复合肥	1.火焰木与三角梅球 交替栽植，每株苗木 间隔2.5m； 2.地被密植紫花马缨 丹36株/m²、蔓花生81 株/m²	1.乔木：火焰木胸径8-10cm，冠幅 1.5-2.0m，苗高3.5-4m，毛竹四角 桩支撑； 2.灌木：三角梅球冠幅0.8~1m，苗 高0.8~1m； 3.地被：紫花马缨丹冠幅≥20cm， 苗高≥20cm；蔓花生冠幅≥ 10cm，苗高≥10cm		管护期内需 进行4次追 肥；苗木每 次施放复合 肥0.25kg/ 穴；地被每 次施放复合 肥0.25kg/m²	有机肥有机 质含量≥ 45%、复合 肥NPK含量 ≥30%	靠山侧 带宽1.5m
黄花山	黄花山	37	/	178	景观 林带 I	宜林地	/	带状 清理										靠山侧 带宽1.5m
黄花山	黄花山	38	/	76	景观 林带 I	宜林地	/	带状 清理										靠山侧 带宽1.5m
黄花山	黄花山	39	/	684	景观 林带 I	宜林地	/	带状 清理										靠山侧 带宽1.5m
黄花山	黄花山	40	/	131	景观 林带 II	宜林地	/	块状 清理	挖明穴 100×100× 50cm	耕植土混合比例 为熟耕土（松方）： 通用种植土（松方）=3:7；每 穴换土0.5m³	/	每穴施放 2kg有机肥 、0.5kg复 合肥	火焰木 栽植间隔5m/株	火焰木胸径8-10cm，冠幅1.5- 2.0m，苗高3.5-4m，毛竹四角桩支 撑		管护期内需 进行4次追 肥；苗木每 次施放复合 肥0.25kg/穴	有机肥有机 质含量≥ 45%、复合 肥NPK含量 ≥30%	
黄花山	黄花山	41	/	201	景观 林带 II	宜林地	/	块状 清理					火焰木 栽植间隔5m/株	火焰木胸径8-10cm，冠幅1.5- 2.0m，苗高3.5-4m，毛竹四角桩支 撑				
黄花山	黄花山	42	/	361	景观 林带 II	宜林地	/	块状 清理					火焰木 栽植间隔5m/株	火焰木胸径8-10cm，冠幅1.5- 2.0m，苗高3.5-4m，毛竹四角桩支 撑				
黄花山	黄花山	43	/	1331	景观 林带 II	宜林地	/	块状 清理					宫粉紫荆 栽植间隔5m/株	宫粉紫荆胸径8-10cm，冠幅1.5- 2m，苗高3.5-4m，毛竹四角桩支 撑				
黄花山	黄花山	44	/	57	景观 林带 II	宜林地	/	块状 清理					宫粉紫荆 栽植间隔5m/株	宫粉紫荆胸径8-10cm，冠幅1.5- 2m，苗高3.5-4m，毛竹四角桩支 撑				
黄花山	黄花山	45	/	383	景观 林带 II	宜林地	/	块状 清理					黄金香柳 栽植间隔5m/株	黄金香柳胸径8-10cm，冠幅1.5- 2m，苗高2.5-3m，毛竹四角桩支 撑				

附表3

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计类型面积统计表

乡镇 (林场)	村	小班 号	面积 (亩)	长度 (m)	森林 抚育 I (亩)	森林 抚育 II (亩)	低质低效 林分改造 (亩)	景观 林带 I (m)	景观 林带 II (m)
总计			6000.0	3471.0	4964.0	36.0	1000.0	1007	2464
黄花山	黄花山	1	253.0	/	253.0	/	/	/	/
黄花山	黄花山	2	239.1	/	239.1	/	/	/	/
黄花山	黄花山	3	329.3	/	329.3	/	/	/	/
黄花山	黄花山	4	366.4	/	366.4	/	/	/	/
黄花山	黄花山	5	301.0	/	301.0	/	/	/	/
黄花山	黄花山	6	348.4	/	348.4	/	/	/	/
黄花山	黄花山	7	196.1	/	196.1	/	/	/	/
黄花山	黄花山	8	511.1	/	511.1	/	/	/	/
黄花山	黄花山	9	392.5	/	392.5	/	/	/	/
黄花山	黄花山	10	172.7	/	172.7	/	/	/	/
黄花山	黄花山	11	256.3	/	256.3	/	/	/	/
黄花山	黄花山	12	181.8	/	181.8	/	/	/	/
黄花山	黄花山	13	314.6	/	314.6	/	/	/	/
黄花山	黄花山	14	311.1	/	311.1	/	/	/	/
黄花山	黄花山	15	371.0	/	371.0	/	/	/	/
黄花山	黄花山	16	419.6	/	419.6	/	/	/	/
黄花山	黄花山	17	11.7	/	/	11.7	/	/	/
黄花山	黄花山	18	4.9	/	/	4.9	/	/	/
黄花山	黄花山	19	5.4	/	/	5.4	/	/	/
黄花山	黄花山	20	1.2	/	/	1.2	/	/	/
黄花山	黄花山	21	5.3	/	/	5.3	/	/	/
黄花山	黄花山	22	1.2	/	/	1.2	/	/	/
黄花山	黄花山	23	3.6	/	/	3.6	/	/	/
黄花山	黄花山	24	1.0	/	/	1.0	/	/	/
黄花山	黄花山	25	0.9	/	/	0.9	/	/	/
黄花山	黄花山	26	0.8	/	/	0.8	/	/	/
黄花山	黄花山	27	123.2	/	/	/	123.2	/	/
黄花山	黄花山	28	127.7	/	/	/	127.7	/	/
黄花山	黄花山	29	88.6	/	/	/	88.6	/	/

附表3

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计类型面积统计表

乡镇 (林场)	村	小班 号	面积 (亩)	长度 (m)	森林 抚育 I (亩)	森林 抚育 II (亩)	低质低效 林分改造 (亩)	景观 林带 I (m)	景观 林带 II (m)
黄花山	黄花山	30	35.5	/	/	/	35.5	/	/
黄花山	黄花山	31	66.5	/	/	/	66.5	/	/
黄花山	黄花山	32	51.0	/	/	/	51.0	/	/
黄花山	黄花山	33	58.5	/	/	/	58.5	/	/
黄花山	黄花山	34	45.3	/	/	/	45.3	/	/
黄花山	黄花山	35	403.7	/	/	/	403.7	/	/
黄花山	黄花山	36	/	69	/	/	/	69	/
黄花山	黄花山	37	/	178	/	/	/	178	/
黄花山	黄花山	38	/	76	/	/	/	76	/
黄花山	黄花山	39	/	684	/	/	/	684	/
黄花山	黄花山	40	/	131	/	/	/	/	131
黄花山	黄花山	41	/	201	/	/	/	/	201
黄花山	黄花山	42	/	361	/	/	/	/	361
黄花山	黄花山	43	/	1331	/	/	/	/	1331
黄花山	黄花山	44	/	57	/	/	/	/	57
黄花山	黄花山	45	/	383	/	/	/	/	383

附表4

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目物资需要量及其他工程量表

乡镇	村	小班号	面积(亩)	长度(m)	造林(补植)密度	每亩 现有 保存 株数	每亩 抚育 最终 株数	抚育 总株数	苗木(株)								地被(m²)					肥料(kg)					附属 设施 (块)
									合计	台湾相思	大叶相思	木荷	中华楠	火焰木	黄金香柳	宫粉紫荆	三角梅(球)	合计	紫花马缨丹	麦花生	换耕植土(m³)	铺砂找平(m²)	合计	基肥		追肥	
																								有机肥	复合肥	复合肥	
合计			6000.0	3471				416420	104671	41504	31129	15540	15588	347	78	279	206	1512	756	756	272.6	1512	130592.2	4844.0	50621.0	75127.2	1
黄花山	黄花山	1	253.0	/	5	60	65	16445	1327	531	398	/	398	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3099.3	/	632.5	2466.8	/
黄花山	黄花山	2	239.1	/	5	60	65	15542	1256	502	377	/	377	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2929.0	/	597.8	2331.2	/
黄花山	黄花山	3	329.3	/	5	57	62	20417	1730	692	519	/	519	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3885.7	/	823.3	3062.5	/
黄花山	黄花山	4	366.4	/	5	57	62	22717	1923	769	577	/	577	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4323.5	/	916.0	3407.5	/
黄花山	黄花山	5	301.0	/	5	57	62	18662	1580	632	474	/	474	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3551.8	/	752.5	2799.3	/
黄花山	黄花山	6	348.4	/	5	55	60	20904	1830	732	549	/	549	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4006.6	/	871.0	3135.6	/
黄花山	黄花山	7	196.1	/	5	55	60	11766	1030	412	309	/	309	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2255.2	/	490.3	1764.9	/
黄花山	黄花山	8	511.1	/	5	55	60	30666	2683	1073	805	/	805	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5877.7	/	1277.8	4599.9	/
黄花山	黄花山	9	392.5	/	5	48	53	20803	2060	824	618	/	618	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4101.6	/	981.3	3120.4	/
黄花山	黄花山	10	172.7	/	5	55	60	10362	907	363	272	/	272	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1986.1	/	431.8	1554.3	/
黄花山	黄花山	11	256.3	/	5	55	60	15378	1346	538	404	/	404	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2947.5	/	640.8	2306.7	1
黄花山	黄花山	12	181.8	/	5	53	58	10544	954	382	286	/	286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2036.2	/	454.5	1581.7	/
黄花山	黄花山	13	314.6	/	5	59	64	20134	1651	661	495	/	495	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3806.7	/	786.5	3020.2	/
黄花山	黄花山	14	311.1	/	5	59	64	19910	1633	653	490	/	490	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3764.3	/	777.8	2986.6	/
黄花山	黄花山	15	371.0	/	5	59	64	23744	1947	779	584	/	584	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4489.1	/	927.5	3561.6	/
黄花山	黄花山	16	419.6	/	5	57	62	26015	2203	881	661	/	661	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4951.3	/	1049.0	3902.3	/
黄花山	黄花山	17	11.7	/	/	111	111	1299	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
黄花山	黄花山	18	4.9	/	/	111	111	544	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
黄花山	黄花山	19	5.4	/	/	111	111	599	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
黄花山	黄花山	20	1.2	/	/	111	111	133	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
黄花山	黄花山	21	5.3	/	/	111	111	588	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
黄花山	黄花山	22	1.2	/	/	111	111	133	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
黄花山	黄花山	23	3.6	/	/	111	111	400	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
黄花山	黄花山	24	1.0	/	/	111	111	111	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
黄花山	黄花山	25	0.9	/	/	111	111	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

附表4

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目物资需要量及其他工程量表

乡镇	村	小班号	面积 (亩)	长度 (m)	造林 (补植) 密度	每亩 现有 保存 株数	每亩 抚育 最终 株数	抚育 总株数	苗 木 (株)									地被 (m²)					肥料 (kg)					附属 设施 (块)
									合计	台湾 相思	大叶 相思	木荷	中华 楠	火焰 木	黄金 香柳	宫粉 紫荆	三角梅 (球)	合计	紫花 马缨 丹	蔓花 生	换耕 植土 (m³)	铺沙 找平 (m²)	合计	基肥		追肥		
																								有机肥	复合肥	复合肥		
黄花山	黄花山	26	0.8	/	/	111	111	89	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
黄花山	黄花山	27	123.2	/	74	32	106	13059	9573	3829	2872	1915	957	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7823.2	/	4558.4	3264.8	/	
黄花山	黄花山	28	127.7	/	74	32	106	13536	9922	3969	2977	1984	992	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8109.0	/	4724.9	3384.1	/	
黄花山	黄花山	29	88.6	/	74	36	110	9746	6884	2754	2065	1377	688	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5714.7	/	3278.2	2436.5	/	
黄花山	黄花山	30	35.5	/	74	32	106	3763	2759	1103	828	552	276	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2254.3	/	1313.5	940.8	/	
黄花山	黄花山	31	66.5	/	74	34	108	7182	5167	2067	1550	1033	517	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4256.0	/	2460.5	1795.5	/	
黄花山	黄花山	32	51.0	/	74	30	104	5304	3963	1585	1189	793	396	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3213.0	/	1887.0	1326.0	/	
黄花山	黄花山	33	58.5	/	74	36	110	6435	4546	1818	1364	909	455	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3773.3	/	2164.5	1608.8	/	
黄花山	黄花山	34	45.3	/	74	36	110	4983	3520	1408	1056	704	352	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2921.9	/	1676.1	1245.8	/	
黄花山	黄花山	35	403.7	/	74	36	110	44407	31367	12547	9410	6273	3137	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26038.7	/	14936.9	11101.8	/	
黄花山	黄花山	36	/	69	/	/	/		30	/	/	/	/	15	/	/	15	104	52	52	9.0	104	469.0	268.0	67.0	134.0	/	
黄花山	黄花山	37	/	178	/	/	/		74	/	/	/	/	37	/	/	37	268	134	134	22.2	268	1197.0	684.0	171.0	342.0	/	
黄花山	黄花山	38	/	76	/	/	/		32	/	/	/	/	16	/	/	16	114	57	57	9.6	114	511.0	292.0	73.0	146.0	/	
黄花山	黄花山	39	/	684	/	/	/		276	/	/	/	/	138	/	/	138	1026	513	513	82.8	1026	4557.0	2604.0	651.0	1302.0	/	
黄花山	黄花山	40	/	131	/	/	/		27	/	/	/	/	27	/	/	/	/	/	/	13.5	/	94.5	54.0	13.5	27.0	/	
黄花山	黄花山	41	/	201	/	/	/		41	/	/	/	/	41	/	/	/	/	/	/	20.5	/	143.5	82.0	20.5	41.0	/	
黄花山	黄花山	42	/	361	/	/	/		73	/	/	/	/	73	/	/	/	/	/	/	36.5	/	255.5	146.0	36.5	73.0	/	
黄花山	黄花山	43	/	1331	/	/	/		267	/	/	/	/	/	/	267	/	/	/	/	133.5	/	934.5	534.0	133.5	267.0	/	
黄花山	黄花山	44	/	57	/	/	/		12	/	/	/	/	/	/	12	/	/	/	/	6.0	/	42.0	24.0	6.0	12.0	/	
黄花山	黄花山	45	/	383	/	/	/		78	/	/	/	/	/	78	/	/	/	/	/	39.0	/	273.0	156.0	39.0	78.0	/	

注：除景观林带类型外，其他造林苗木包括5%的损耗量。有条件的情况下优先选择“良种”苗木。

附表5

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目投资概算汇总表

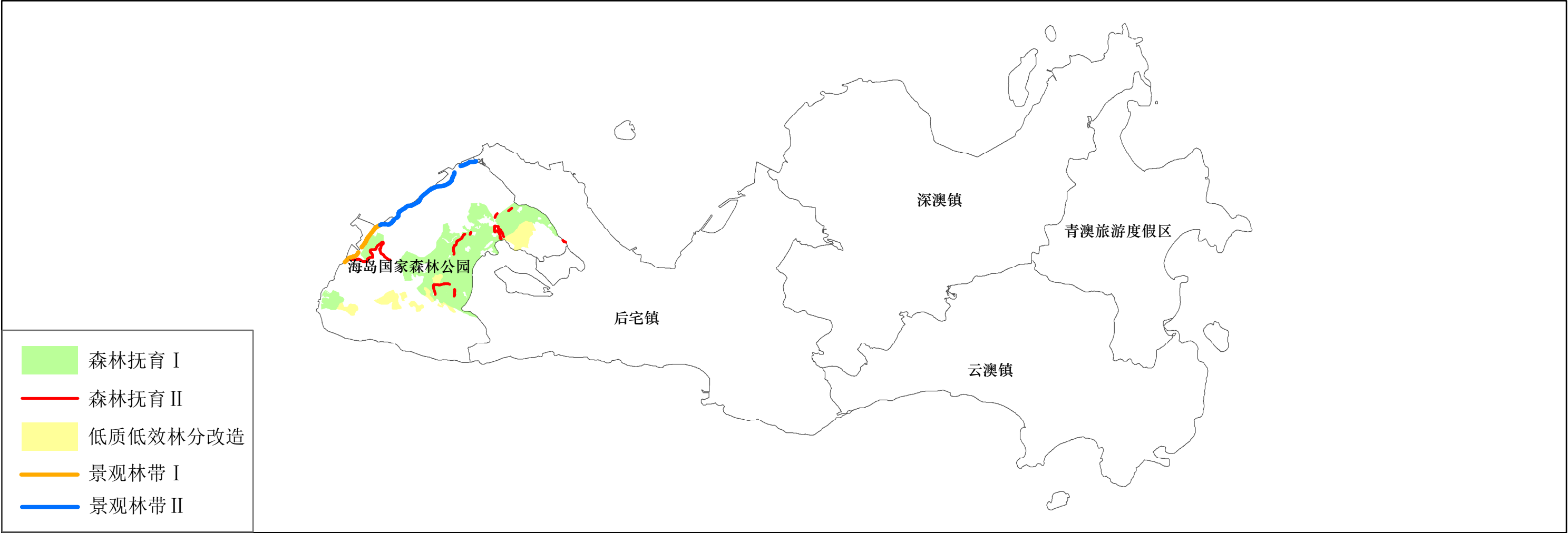
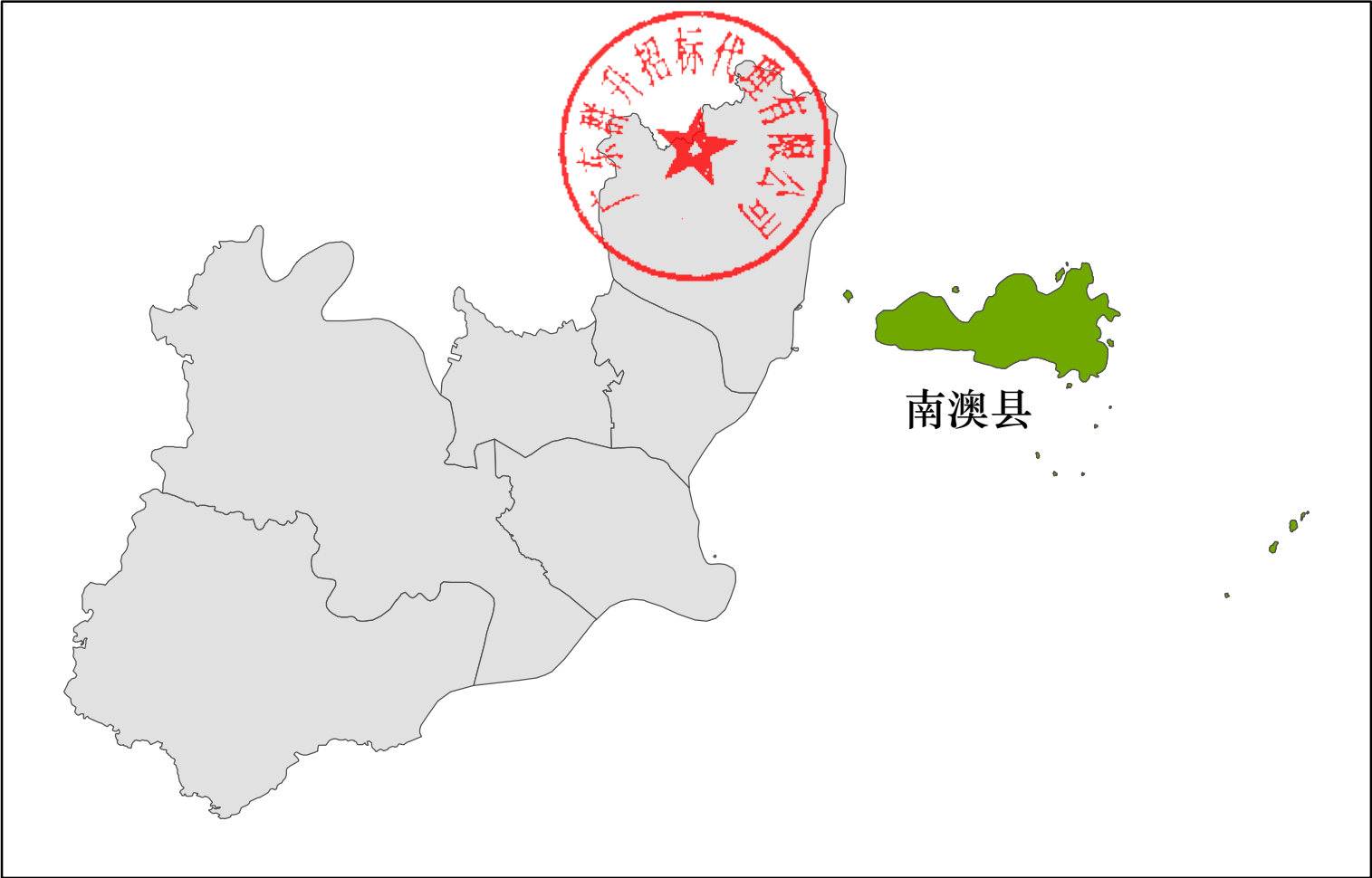
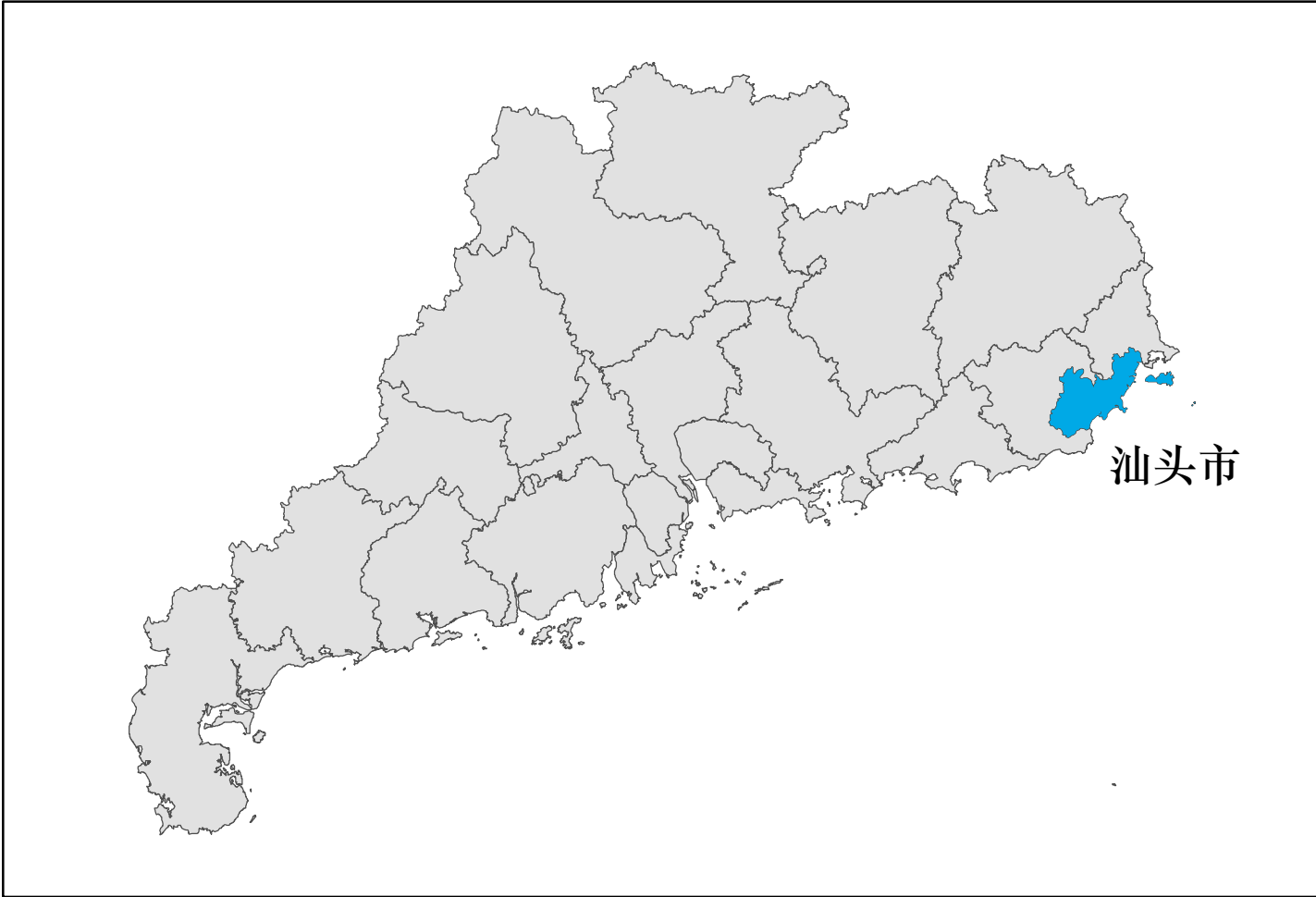
序号	项 目 内 容			计量单位	数量	综合单价 (元)	投 资 (万元)	备 注		
总 计							582.32			
一	直接投资	小计						530.57		
		1、林地清理	计						20.16	
			森林抚育 I			穴	24824	2.0	4.96	
			低质低效林分改造			穴	74000	2.0	14.80	
			景观林带 I			平方米	1511	2.0	0.30	
			景观林带 II			穴	498	2.0	0.10	
		2、整地挖穴	计						59.29	
			森林抚育 I			穴	24824	6.0	14.89	
			低质低效林分改造			穴	74000	6.0	44.40	
		3、回土施基肥	计						29.65	
			森林抚育 I			穴	24824	3.0	7.45	
			低质低效林分改造			穴	74000	3.0	22.20	
		4、换耕植土	景观林带 I、II			立方米	372.6	65.8	2.45	
		5、铺砂找平	景观林带 I			平方米	1512	3.9	0.59	
		6、苗木	计						116.31	苗木综合单价包括起苗、分苗、运苗、假植等费用
			台湾相思			株	41504	5.0	20.75	
			大叶相思			株	31129	5.0	15.56	
			木荷			株	15540	5.0	7.77	
			中华楠			株	15588	5.0	7.79	
			火焰木			株	347	800.0	27.76	
			黄金香柳			株	78	600.0	4.68	
			宫粉紫荆			株	279	600.0	16.74	
			三角梅（球）			株	206	300.0	6.18	
			紫花马缨丹			平方米	756	60.0	4.54	
			蔓花生			平方米	756	60.0	4.54	
		7、栽植	计						40.13	
			森林抚育 I			株	24824	3.0	7.45	
			低质低效林分改造			株	74000	3.0	22.20	
			景观林带	乔木	株	704	93.0	6.55		
				灌木	株	206	44.0	0.91		
				地被	平方米	1512	20.0	3.02		
		8、基肥	计						23.26	
			有机肥			千克	4844.0	1.0	0.48	
			复合肥			千克	50621.0	4.5	22.78	

附表5

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目投资概算汇总表

序号	项 目 内 容				计量单位	数量	综合单价 (元)	投 资 (万元)	备注
一	直接 投资	9、抚育 与保养	计					238.53	
			追肥（复合肥）		千克	75127.2	4.5	33.81	
			抚育人工费（森林抚育Ⅰ）		株	304009	4.5	136.80	
			抚育人工费（森林抚育Ⅱ）		株	3996	15.0	5.99	
			抚育人工费（低质低效林分改造）		株	108415	4.5	48.79	
			苗木保养费 （景观林带）	乔木	株·月	704	13.2	5.58	苗木保养 包含6个月 管护期
				灌木	株·月	206	6.9	0.85	
				地被	平方米·月	1512	7.4	6.71	
10、宣传牌				块	1	2000.0	0.20		
二	间接 投资	小计						40.33	
		1、调查规划设计费				计价格[2002]10号		17.60	下浮20%
		2、监理费				发改价格[2007]670号		13.87	下浮20%
		3、预算编制费				粤价函[2011]742号		1.31	下浮20%
		4、预算审核费				粤价函[2011]742号		1.31	下浮20%
		5、招标代理服务				计价格[2002]1980号		4.93	下浮20%
		6、结算审核费				粤价函[2011]742号		1.31	下浮20%
三	预备 费	基本预备费				(一+二)×2.0%		11.42	

南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目位置示意图



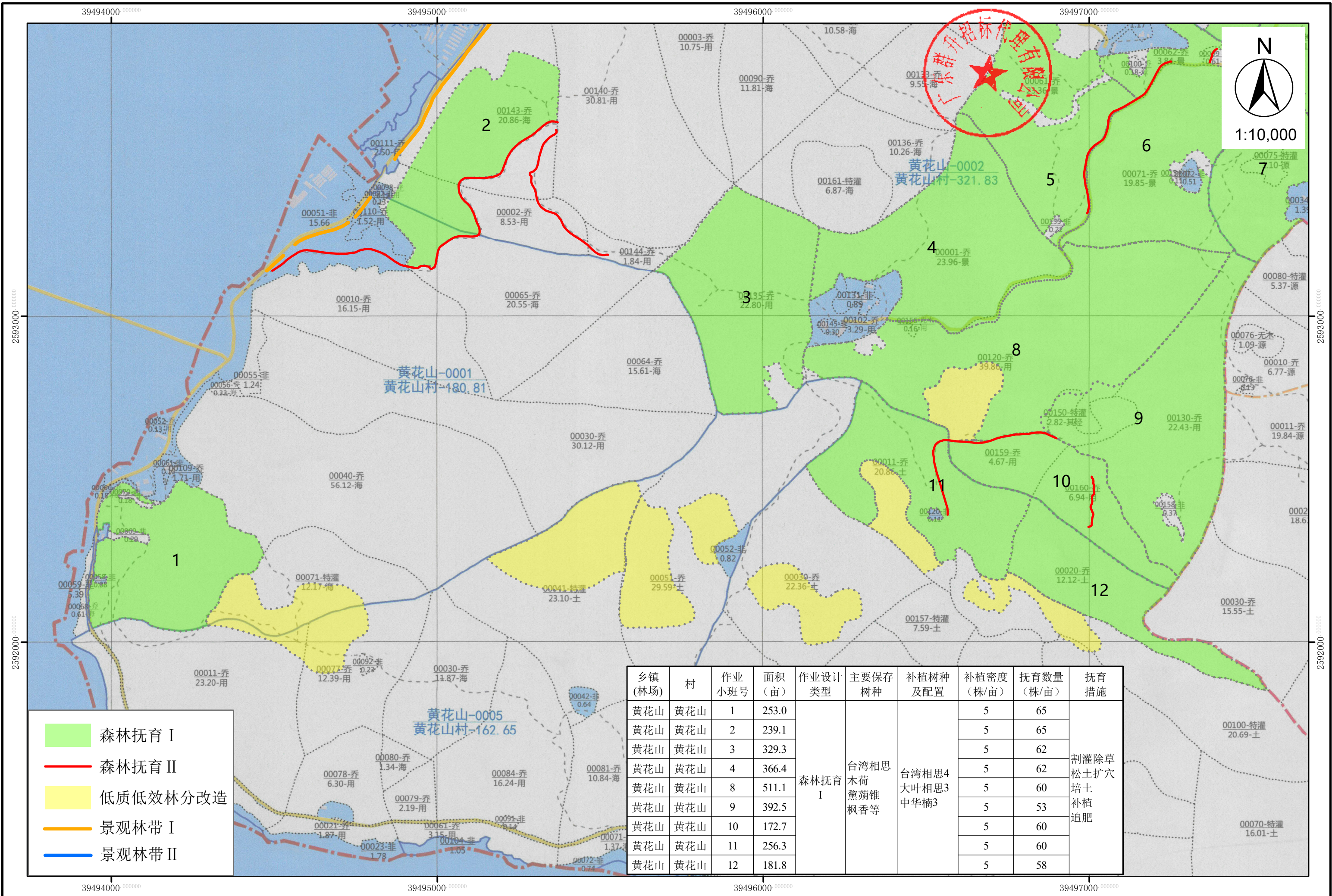
南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目总体布局图



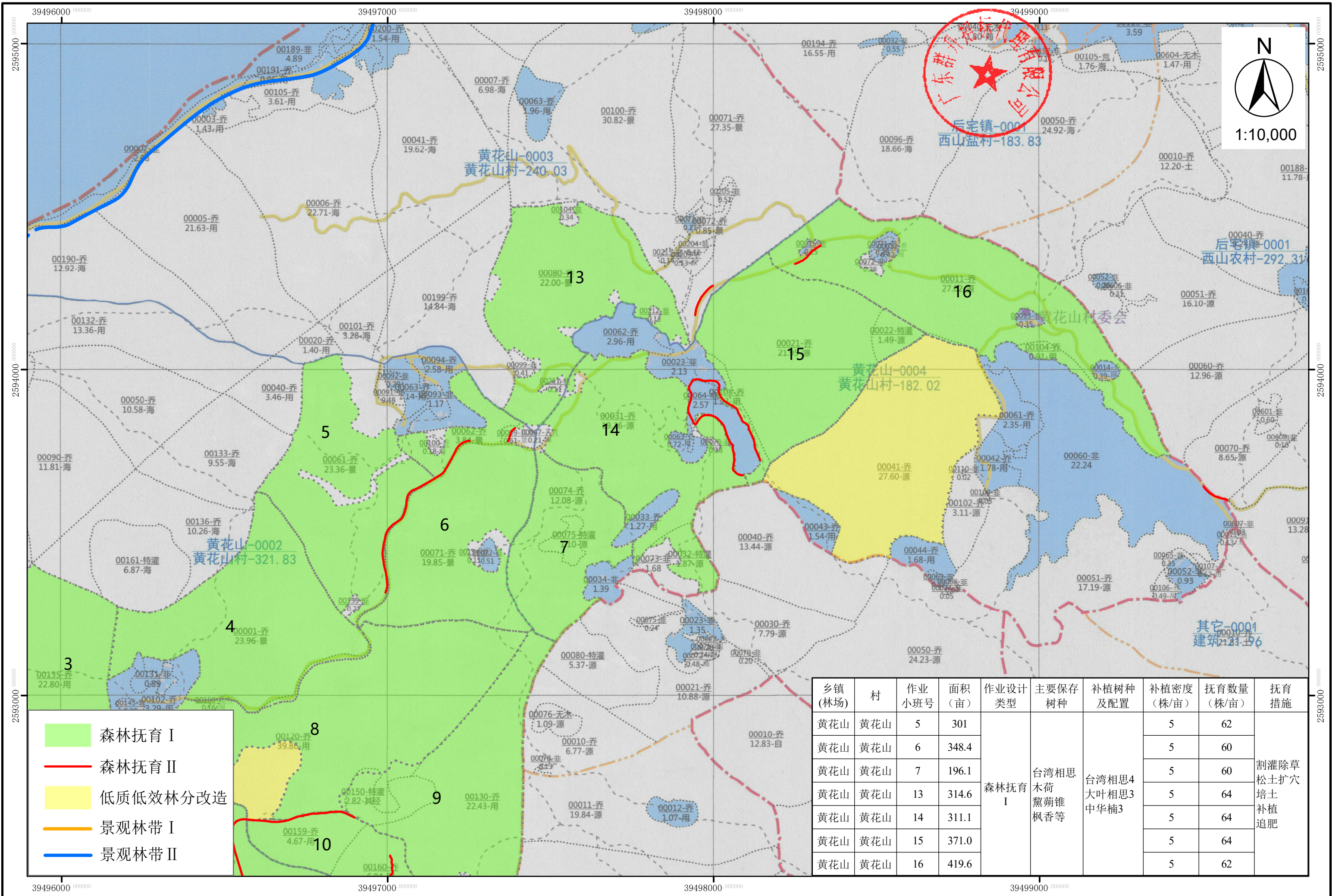
南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目部分小班现状照片



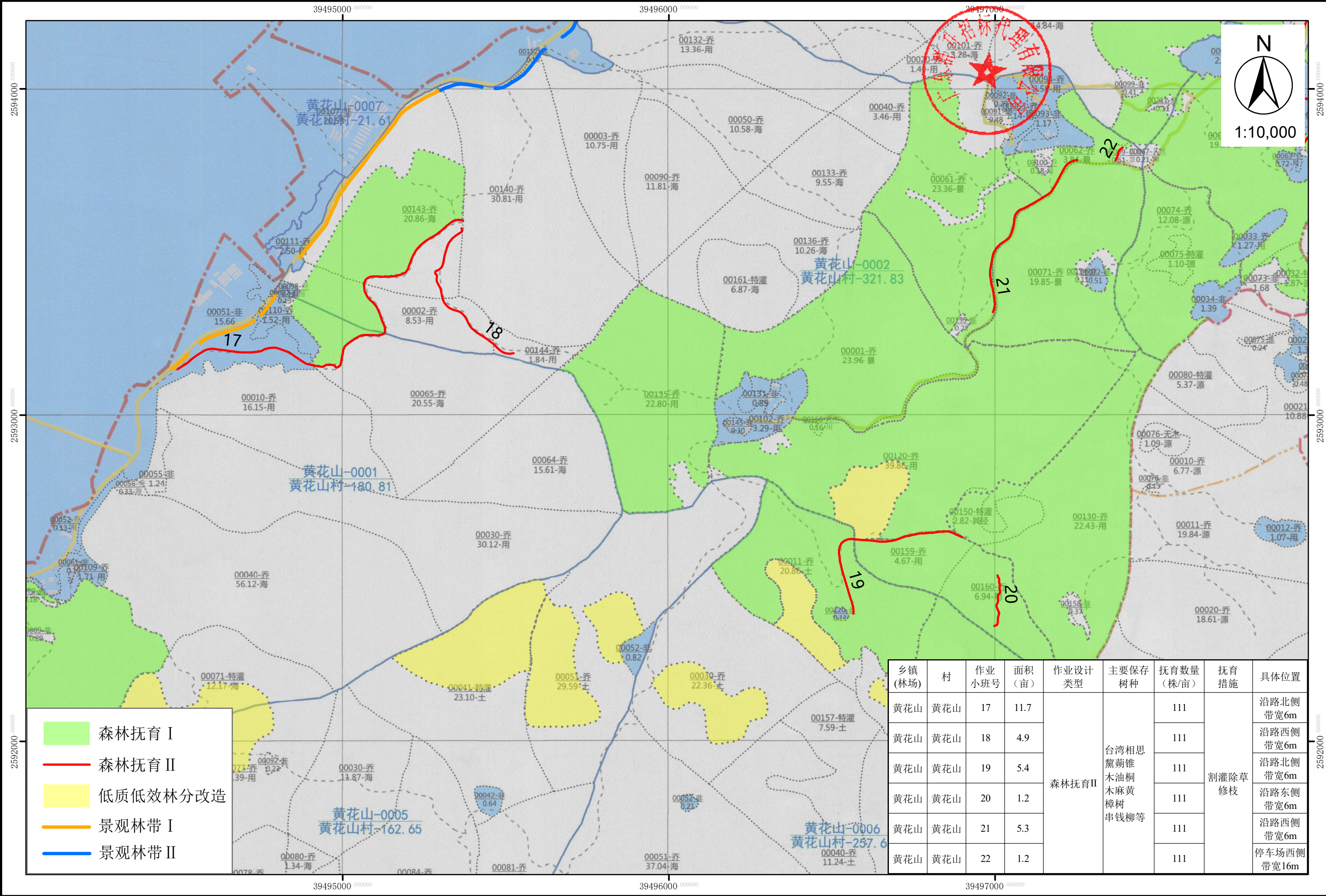
南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计图（一）



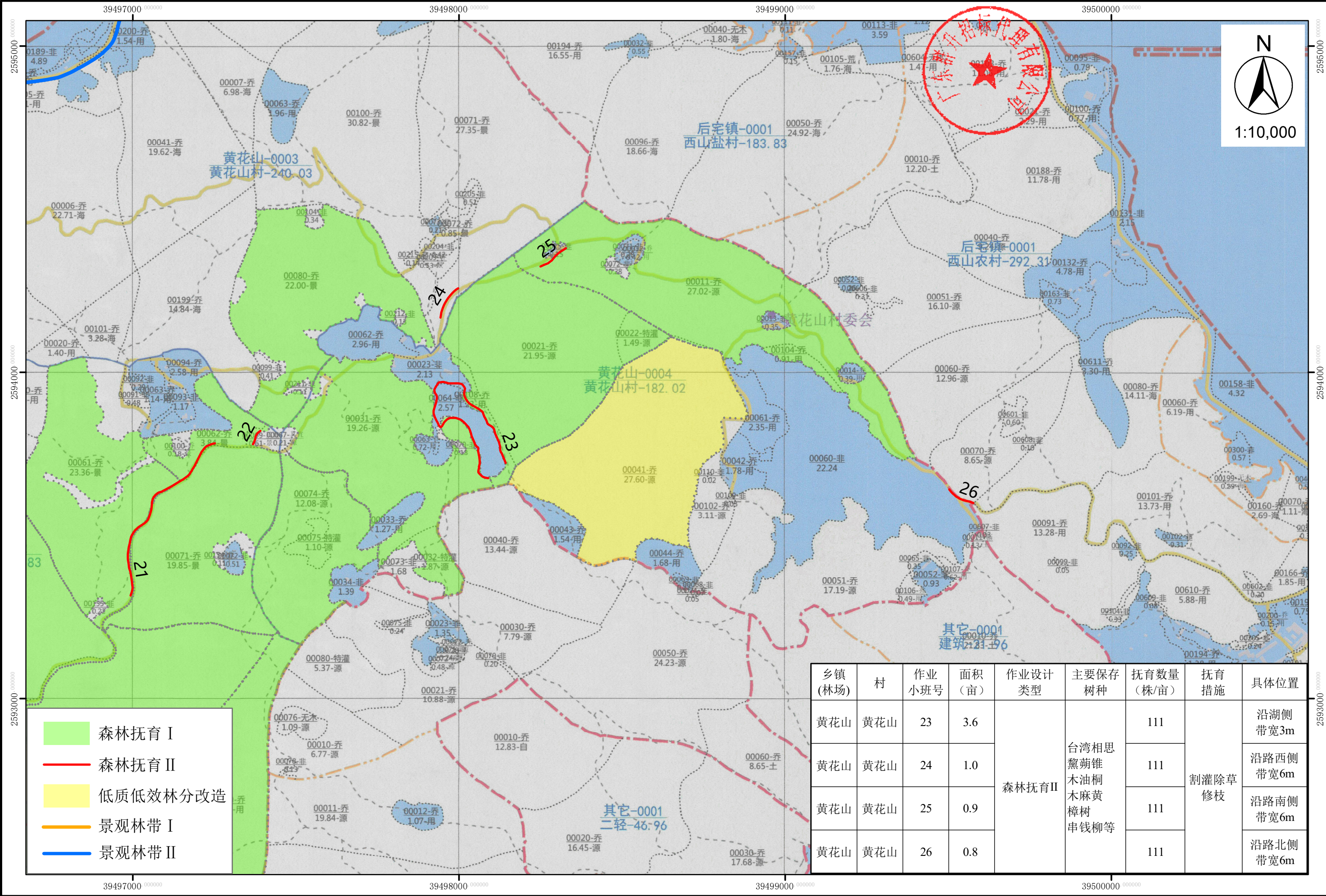
南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计图（二）



南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计图（三）



南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计图（四）



39494000 000000 39495000 000000 39496000 000000 39497000 000000

2592000 000000 2592000 000000 2592000 000000 2592000 000000

黄花山-0001
黄花山村-180.81

黄花山-0005
黄花山村-162.65

黄花山-0006
黄花山村-257.63

00010-乔 16.15-用

00002-乔 8.53-用

00065-乔 20.55-海

00030-乔 30.12-用

00040-乔 56.12-海

00071-特灌 12.17-海

00011-乔 23.20-用

00086-乔 5.40-用

00078-乔 6.30-用

00080-乔 1.34-海

00079-乔 2.19-用

00084-乔 16.24-用

00081-乔 10.84-海

00071-乔 1.37-海

00130-乔 0.82-海

00107-乔 0.86-用

00094-乔 1.42-用

00109-乔 0.89-非

00099-乔 0.98-非

00095-非 2.22

00051-乔 37.04-海

00153-非 0.48-非

00052-非 0.82

00030-乔 22.36-土

00011-乔 20.86-土

00159-乔 4.67-用

00160-乔 6.94-用

00020-乔 12.12-土

00030-乔 15.55-土

00100-特灌 20.69-土

00020-乔 18.61-源

00011-乔 19.84-源

00078-非 8.43

00010-乔 6.77-源

00076-无木 1.09-源

00080-特灌 5.37-源

00071-乔 19.85-景

00136-乔 10.26-海

00161-特灌 6.87-海

00135-乔 22.80-用

00131-非 0.89

00145-非 0.30

00102-乔 3.29-用

00156-非 0.16-用

00120-乔 39.86-用

00150-特灌 2.82-其经

00001-乔 23.96-景

00059-非 0.22

00071-非 0.11-非

00002-非 0.13

00098-非 0.13

00051-非 15.66

00110-乔 1.52-用

00111-乔 2.50-非

00055-非 0.33-海

00056-乔 1.24-非

00052-非 0.13-用

00061-非 0.16-非

00109-乔 1.71-用

00068-非 0.18-非

00059-非 0.08

00058-乔 0.61-非

00092-非 0.22

00091-非 0.14

00061-乔 3.15-用

00104-非 1.05

00023-非 1.78

00021-乔 1.87-用

00072-非 0.74

00071-乔 1.37-海

00130-乔 0.82-海

00107-乔 0.86-用

00094-乔 1.42-用

00109-乔 0.89-非

00099-乔 0.98-非

00095-非 2.22

00051-乔 37.04-海

00153-非 0.48-非

00052-非 0.82

00030-乔 22.36-土

00011-乔 20.86-土

00159-乔 4.67-用

00160-乔 6.94-用

00020-乔 12.12-土

00030-乔 15.55-土

00100-特灌 20.69-土

00020-乔 18.61-源

00011-乔 19.84-源

00078-非 8.43

00010-乔 6.77-源

00076-无木 1.09-源

00080-特灌 5.37-源

00071-乔 19.85-景

00136-乔 10.26-海

00161-特灌 6.87-海

00135-乔 22.80-用

00131-非 0.89

00145-非 0.30

00102-乔 3.29-用

00156-非 0.16-用

00120-乔 39.86-用

00150-特灌 2.82-其经

00001-乔 23.96-景

00059-非 0.22

00071-非 0.11-非

00002-非 0.13

00098-非 0.13

00051-非 15.66

00110-乔 1.52-用

00111-乔 2.50-非

00055-非 0.33-海

00056-乔 1.24-非

00052-非 0.13-用

00061-非 0.16-非

00109-乔 1.71-用

00068-非 0.18-非

00059-非 0.08

00058-乔 0.61-非

00092-非 0.22

00091-非 0.14

00061-乔 3.15-用

00104-非 1.05

00023-非 1.78

00021-乔 1.87-用

00072-非 0.74

00071-乔 1.37-海

00130-乔 0.82-海

00107-乔 0.86-用

00094-乔 1.42-用

00109-乔 0.89-非

00099-乔 0.98-非

00095-非 2.22

00051-乔 37.04-海

00153-非 0.48-非

00052-非 0.82

00030-乔 22.36-土

00011-乔 20.86-土

00159-乔 4.67-用

00160-乔 6.94-用

00020-乔 12.12-土

00030-乔 15.55-土

00100-特灌 20.69-土

00020-乔 18.61-源

00011-乔 19.84-源

00078-非 8.43

00010-乔 6.77-源

00076-无木 1.09-源

00080-特灌 5.37-源

00071-乔 19.85-景

00136-乔 10.26-海

00161-特灌 6.87-海

00135-乔 22.80-用

00131-非 0.89

00145-非 0.30

00102-乔 3.29-用

00156-非 0.16-用

00120-乔 39.86-用

00150-特灌 2.82-其经

00001-乔 23.96-景

00059-非 0.22

00071-非 0.11-非

00002-非 0.13

00098-非 0.13

00051-非 15.66

00110-乔 1.52-用

00111-乔 2.50-非

00055-非 0.33-海

00056-乔 1.24-非

00052-非 0.13-用

00061-非 0.16-非

00109-乔 1.71-用

00068-非 0.18-非

00059-非 0.08

00058-乔 0.61-非

00092-非 0.22

00091-非 0.14

00061-乔 3.15-用

00104-非 1.05

00023-非 1.78

00021-乔 1.87-用

00072-非 0.74

00071-乔 1.37-海

00130-乔 0.82-海

00107-乔 0.86-用

00094-乔 1.42-用

00109-乔 0.89-非

00099-乔 0.98-非

00095-非 2.22

00051-乔 37.04-海

00153-非 0.48-非

00052-非 0.82

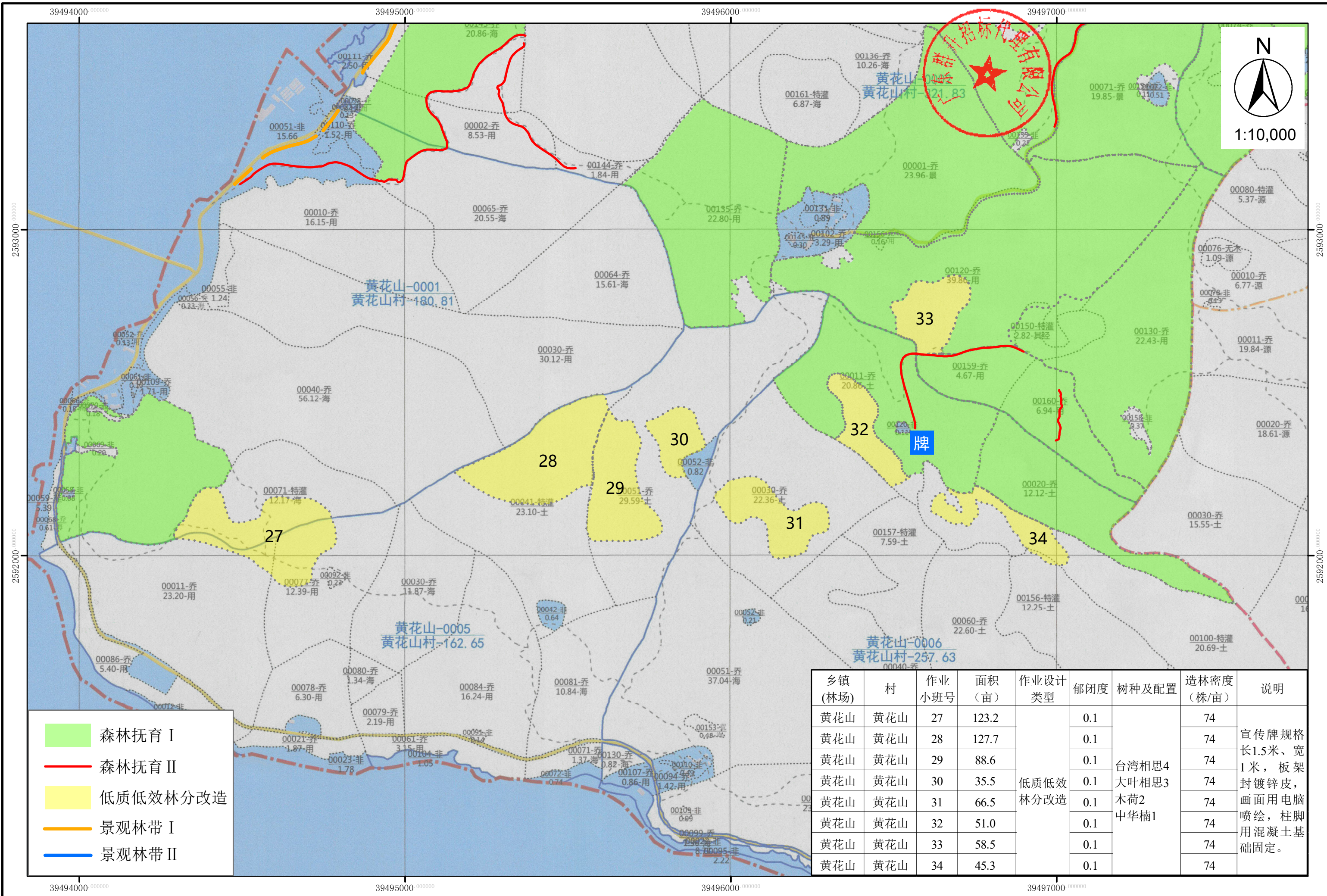
00030-乔 22.36-土

00011-乔 20.86-土

00159-乔 4.67-用

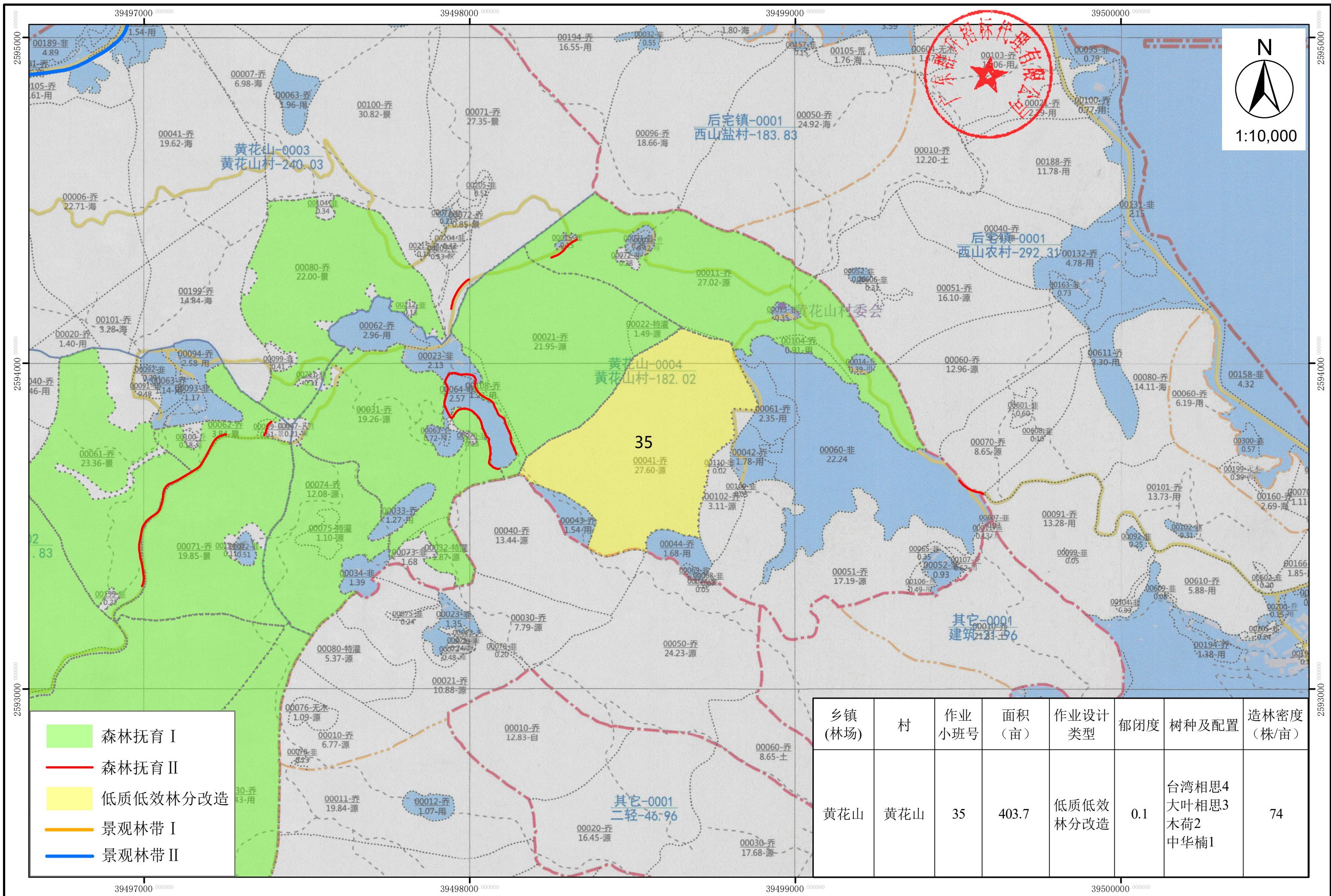
00160-乔 6.94-用

00020-乔 12.12-土</



乡镇 (林场)	村	作业 小班号	面积 (亩)	作业设计 类型	郁闭度	树种及配置	造林密度 (株/亩)	说明
黄花山	黄花山	27	123.2	低质低效 林分改造	0.1	台湾相思4 大叶相思3 木荷2 中华楠1	74	宣传牌规格 长1.5米、宽 1米，板架 封镀锌皮， 画面用电脑 喷绘，柱脚 用混凝土基 础固定。
黄花山	黄花山	28	127.7		0.1		74	
黄花山	黄花山	29	88.6		0.1		74	
黄花山	黄花山	30	35.5		0.1		74	
黄花山	黄花山	31	66.5		0.1		74	
黄花山	黄花山	32	51.0		0.1		74	
黄花山	黄花山	33	58.5		0.1		74	
黄花山	黄花山	34	45.3		0.1		74	

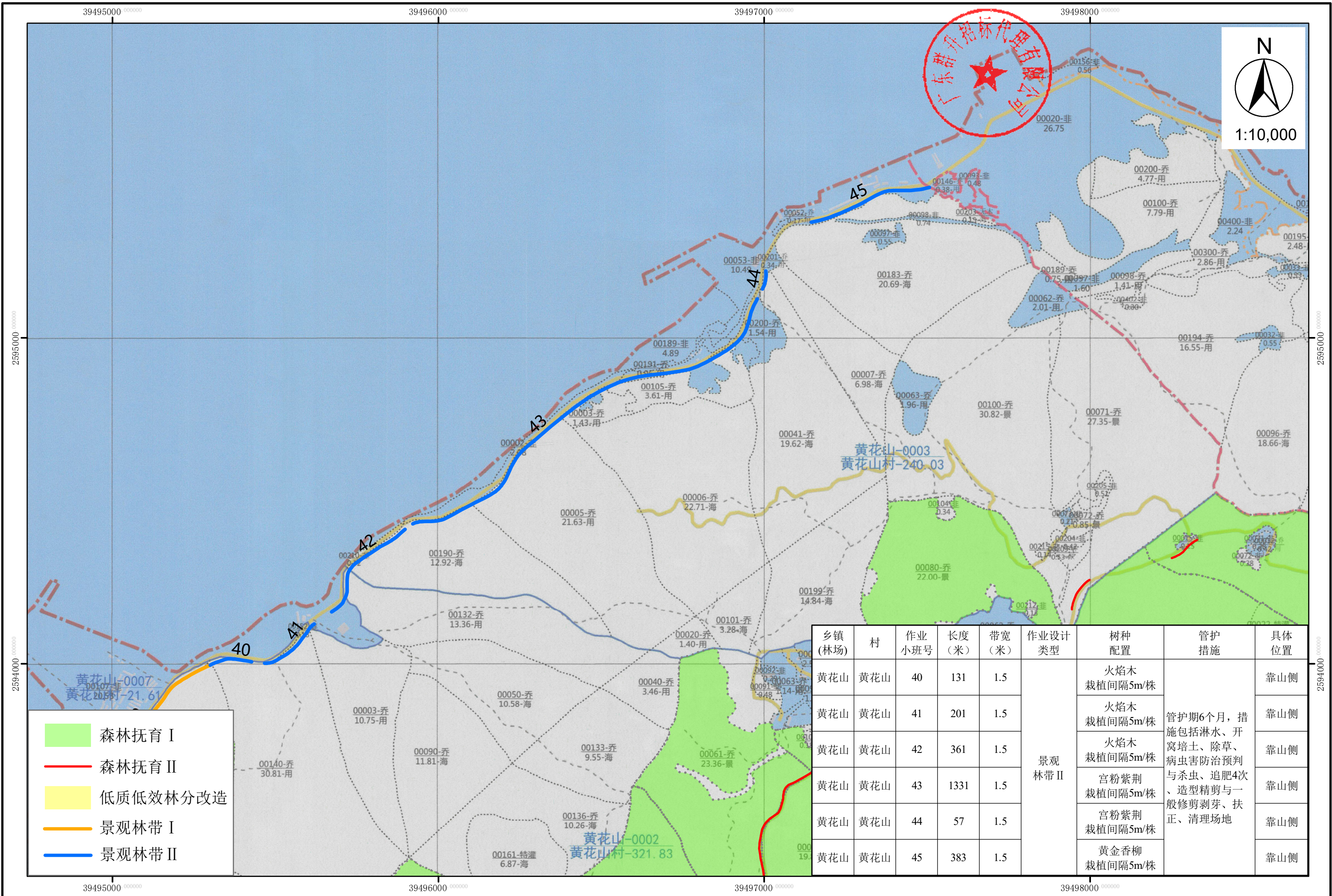
南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计图（六）



乡镇 (林场)	村	作业 小班号	长度 (米)	带宽 (米)	作业设计 类型	树种 配置	管护 措施	具体 位置
黄花山	黄花山	36	69	1.5	景观 林带I	1.火焰木与三角梅球交替栽植, 每株苗木间隔2.5m; 2.地被密植紫花马缨丹36株/m²、蔓花生81株/m²	管护期6个月, 措施包括淋水、开窝培土、除草、病虫害防治预判与杀虫、追肥4次、造型精剪与一般修剪剥芽、扶正、清理场地	靠山侧
黄花山	黄花山	37	178	1.5				靠山侧
黄花山	黄花山	38	76	1.5				靠山侧
黄花山	黄花山	39	684	1.5				靠山侧

乡镇 (林场)	村	作业 小班号	长度 (米)	带宽 (米)	作业设计 类型	树种 配置	管护 措施	具体 位置
黄花山	黄花山	36	69	1.5	景观 林带I	1.火焰木与三角梅球交替栽植，每株苗木间隔2.5m； 2.地被密植紫花马缨丹36株/m ² 、蔓花生81株/m ²	管护期6个月，措施包括淋水、开窝培土、除草、病虫害防治预判与杀虫、追肥4次、造型精剪与一般修剪剥芽、扶正、清理场地	靠山侧
黄花山	黄花山	37	178	1.5				靠山侧
黄花山	黄花山	38	76	1.5				靠山侧
黄花山	黄花山	39	684	1.5				靠山侧

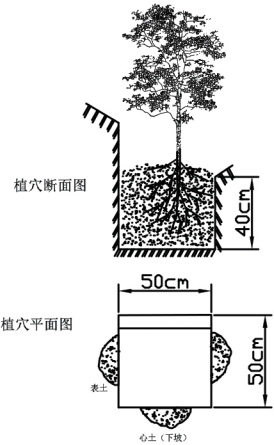
南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目作业设计图（八）



南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目（低质低效林分改造）
植穴规格及种植平面图

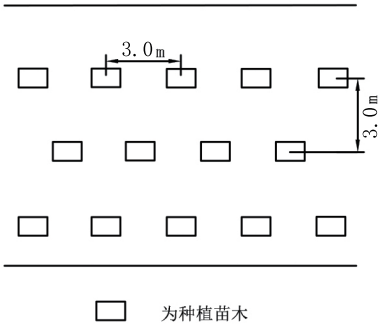


植穴规格示意图：



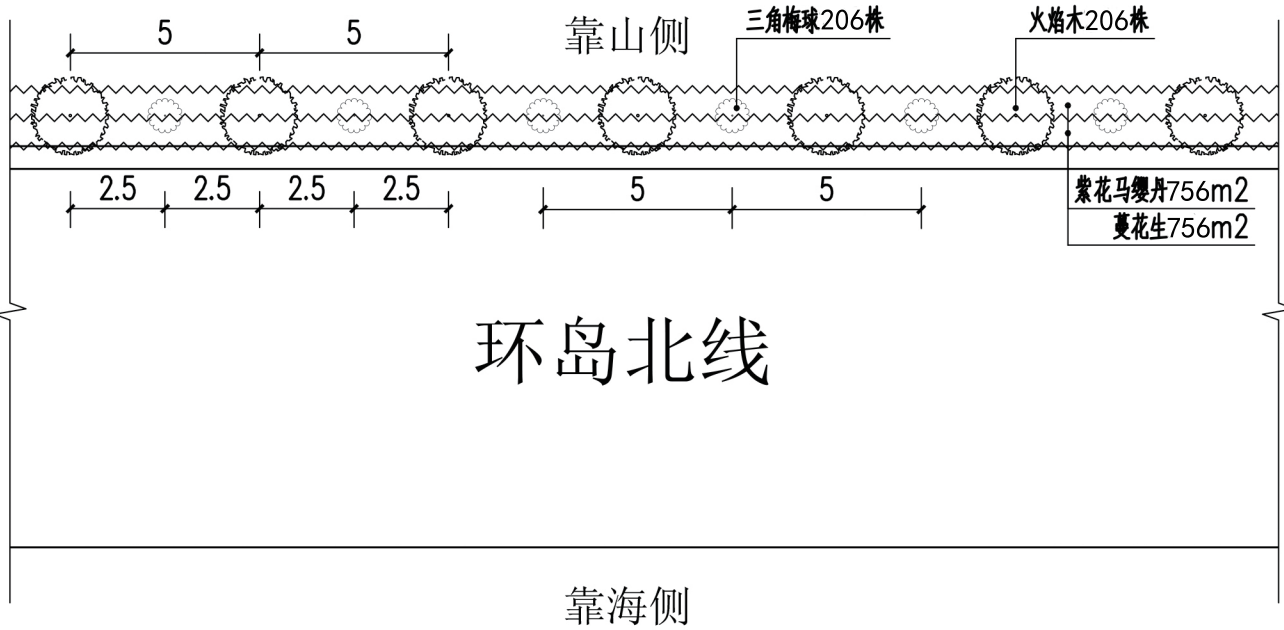
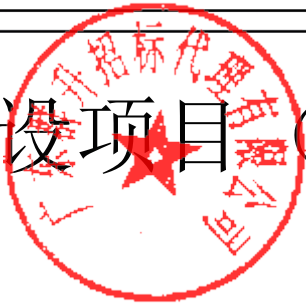
植穴规格50×50×40cm

种植平面图：

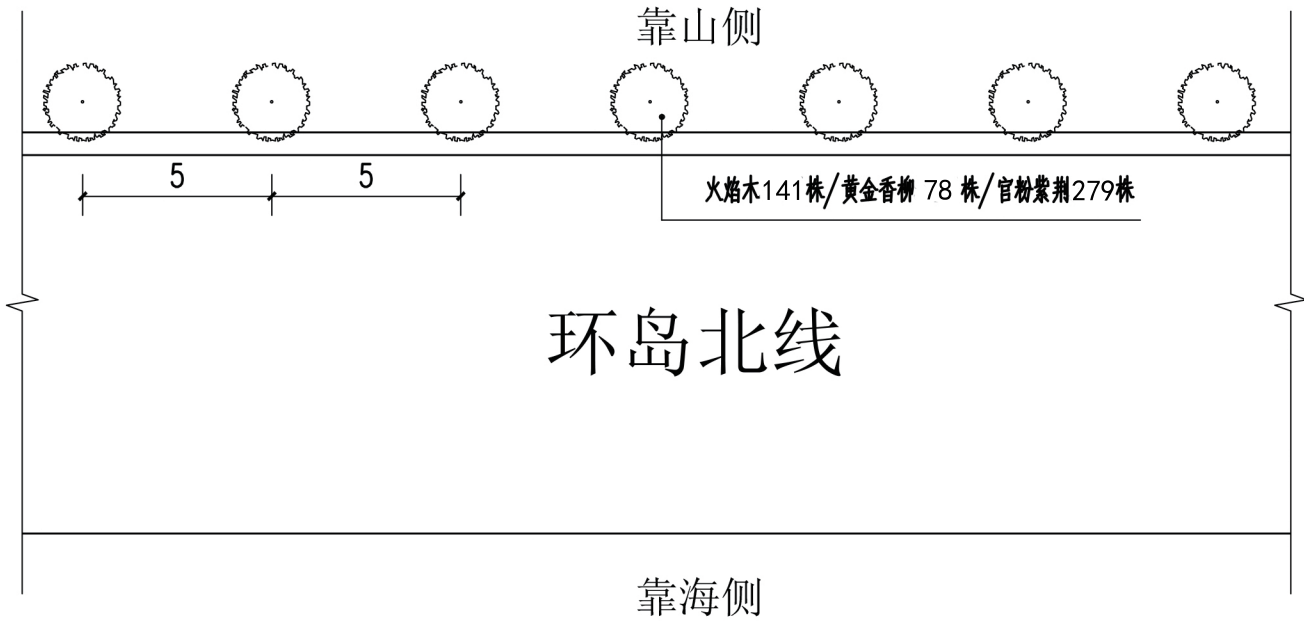


株行距：3.0×3.0 m，密度：74 株/亩

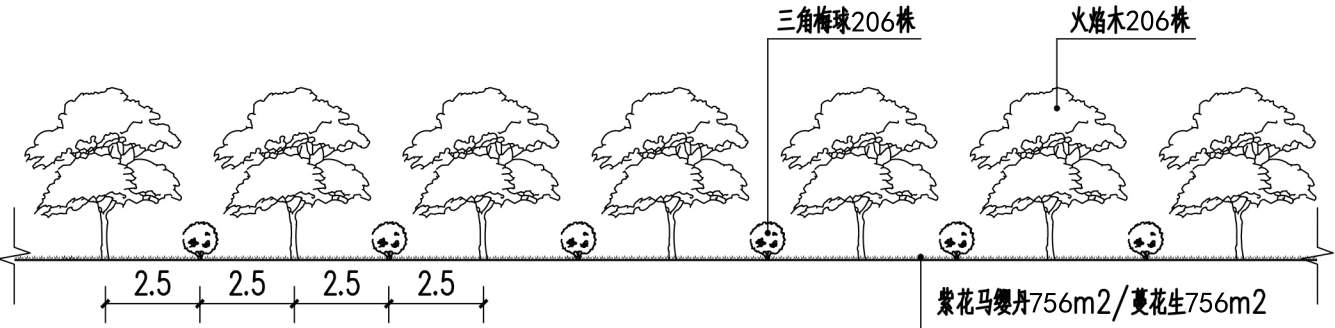
南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点建设项目（景观林带） 建设种植平面图



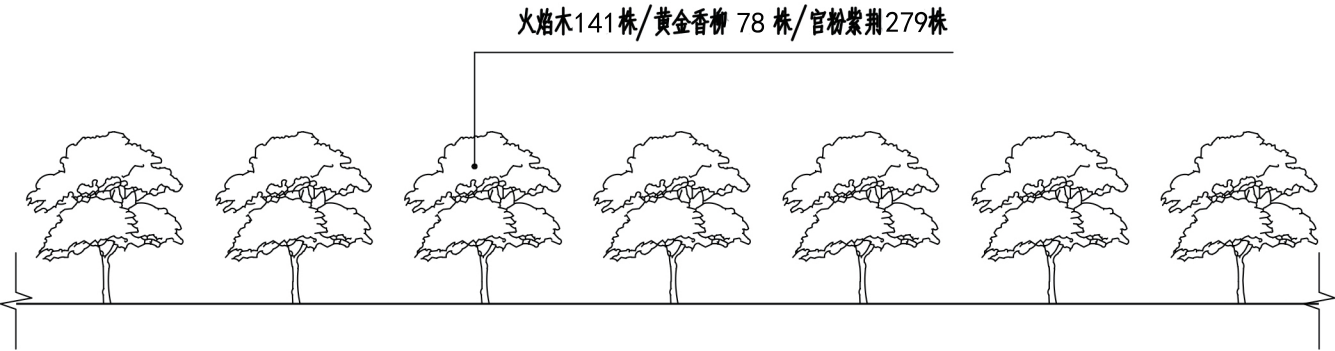
景观林带 I 种植平面示意图



景观林带 II 种植平面示意图



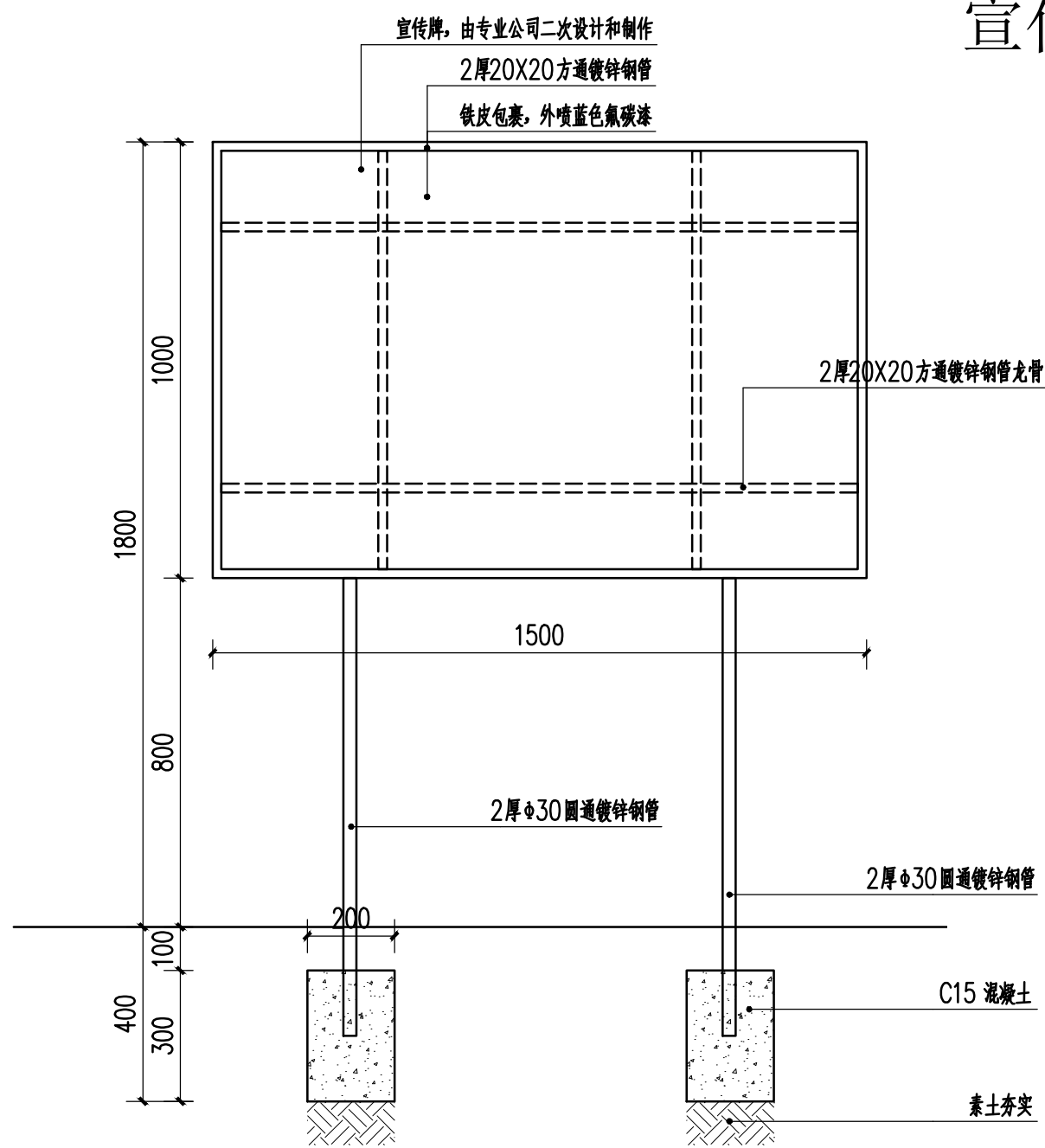
景观林带 I 种植立面示意图



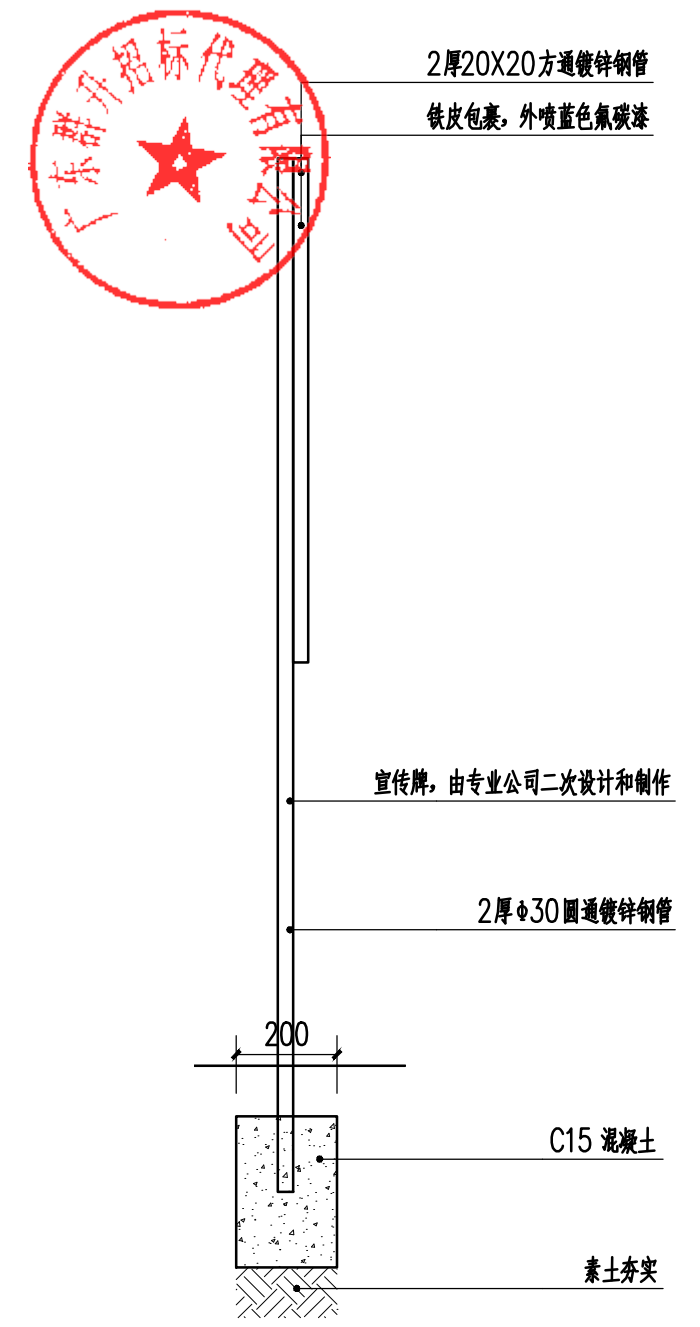
景观林带 II 种植立面示意图

注：1. 图中所示长度单位均为米。
2. 如某些位置无法种植，可根据现场实际情况适当调整种植位置。
3. 地被种植宽度由道路最边缘向内侧1.5米，部分位置可根据现场实际情况调整宽度，以保证种植面积满足设计要求。
4. 乔木植穴规格为100X100X50cm，灌木植穴规格为50X50X40cm。

宣传牌做法示意图



宣传牌正面图 1:15



宣传牌立面图 1:15

宣传牌意向图

编制单位：广州恒绿生态林业有限公司
审核人：吴承晓
绘图人：黄显琪 李宝林 陈永坚
编制时间：2025年7月



广东省财政厅文件

粤财资环〔2024〕81号

广东省财政厅关于下达 2024 年绿美广东 生态建设财政激励资金的通知

有关地级以上市财政局，有关财政省直管县（市）财政局：

根据《广东省财政厅 广东省林业局关于印发〈绿美广东生态建设财政激励方案〉的通知》（粤财资环〔2024〕58号）及《广东省林业局关于报送 2024 年绿美广东生态建设财政激励资金分配方案和绩效目标的函》（粤林函〔2024〕105号），现下达 2024 年绿美广东生态建设财政激励资金（具体项目、金额、科目见附件 1）。有关事项通知如下：

一、本次下达资金在省级涉农统筹整合资金中实行单列管理，专项用于统筹推进全市国土绿化、自然保护地体系建设、林

长制实施、绿美广东示范点建设等绿美广东生态建设相关工作。
请各地严格按照《广东省人民政府关于印发广东省省级财政专项资金管理办法（修订）的通知》（粤府〔2023〕34号）等文件要求，抓紧将资金安排到具体项目上，加快资金拨付使用进度，切实加强资金监管，不得挤占、截留或挪用，确保专款专用。

二、请严格落实全面实施预算绩效管理的要求，在预算执行过程中，对照本次下达的绩效目标（附件2）做好绩效运行监控，确保年度绩效目标如期实现，财政资金发挥预期效益。

附件：1. 2024年绿美广东生态建设财政激励资金安排表
2. 项目绩效目标表



单位名称	单位编码	项目名称	分配单位	三保目录	是否直接“三保”专	功能分类科目	部门经济分类科目	政府经济分类科目	金额	备注
南澳县	440523000	2024年绿美示范点激励资金（南澳海岛国家森林公园绿美示范点）项目	440523000南澳县	无	否	23000252 农林水共同财政事权转移支付支出		51301 上下级政府间转移性支出	4000000.00	
								51301 上下级政府间转移性支出	4000000.00	
茂名市小计	440599000								5000000.00	
高州市	440981000	高州市县镇村绿美生态建设	440981000高州市	无	否	23000252 农林水共同财政事权转移支付支出		51301 上下级政府间转移性支出	1500000.00	
								51301 上下级政府间转移性支出	1500000.00	
化州市	440982000	化州市县镇村绿美生态建设项目	440982000化州市	无	否	23000252 农林水共同财政事权转移支付支出		51301 上下级政府间转移性支出	900000.00	
								51301 上下级政府间转移性支出	900000.00	
信宜市	440983000	信宜市县镇村绿美生态建设项目	440983000信宜市	无	否	23000252 农林水共同财政事权转移支付支出		51301 上下级政府间转移性支出	1200000.00	
								51301 上下级政府间转移性支出	1200000.00	
肇庆市小计	441299000								9200000.00	
广宁县	441223000	广宁笋用竹林丰产增产技术研究与示范	441223000广宁县	无	否	23000252 农林水共同财政事权转移支付支出		51301 上下级政府间转移性支出	500000.00	
								51301 上下级政府间转移性支出	500000.00	
怀集县	441224000	怀集植物园针阔混交复层异龄林示范基地项目	441224000怀集县	无	否	23000252 农林水共同财政事权转移支付支出		51301 上下级政府间转移性支出	1000000.00	
								51301 上下级政府间转移性支出	1000000.00	
怀集县	441224000	2024年绿美示范点激励资金（怀集县岳山绿美示范点）项目	441224000怀集县	无	否	23000252 农林水共同财政事权转移支付支出		51301 上下级政府间转移性支出	6000000.00	
								51301 上下级政府间转移性支出	6000000.00	
封开县	441225000	封开县2024年上湖塘村绿化建设及林长制实施管理项目	441225000封开县	无	否	23000252 农林水共同财政事权转移支付支出		51301 上下级政府间转移性支出	1000000.00	
								51301 上下级政府间转移性支出	1000000.00	

项目绩效目标表



项目名称		2024年绿美示范点激励资金（南澳海岛国家森林公园绿美示范点）项目			
项目类型		绿美广东六大提升行动专项资金-绿美广东生态建设奖补-示范点激励资金			
项目等级		二级项目			
主管部门		广东省林业局		用款单位	南澳县自然资源局
实施期限		起始年度	2024	终止年度	2024
预算金额（万元）		立项总金额	600	当年度金额	600
项目概述		在南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点开展林分优化和森林抚育，调整林分结构，精准提升森林质量；推进绿美广东生态建设宣传，编制宣传资料，增设宣传标语、设立宣传展板等，让绿美广东生态建设深入人心。			
实施周期总目标		开展林分优化100亩、森林抚育5000亩，改善示范点林分结构，增强森林生态功能，减少森林灾害发生；编制绿美生态建设宣传资料300份，制作宣传横幅3条、宣传展板5个、宣传短片1部，带动广大群众参与绿美生态建设，营造良好社会氛围，发挥示范点在绿美广东生态建设中的示范引领作用。			
当年度目标		开展林分优化100亩、森林抚育5000亩，改善示范点林分结构，增强森林生态功能，减少森林灾害发生；编制绿美生态建设宣传资料300份，制作宣传横幅3条、宣传展板5个、宣传短片1部，带动广大群众参与绿美生态建设，营造良好社会氛围，发挥示范点在绿美广东生态建设中的示范引领作用。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	实施周期指标值	当年度指标值
	产出指标	数量指标	林分优化打造示范林面积（亩）	1000	1000
			森林抚育（亩）	5000	5000
			开展示范点宣传（项）	1	1
		时效指标	任务完成率（%）	100%	100%
	效益指标	社会效益指标	实现示范点森林景观提升（是/否）	是	是
			改善区域生态环境（是/否）	是	是
		生态效益指标	促进当地社会绿色发展（是/否）	是	是
		可持续影响指标	对改善自然生态系统的可持续性影响（是/否）	是	是
	满意度指标	服务对象满意度指标	群众满意度（%）	≥95	≥95



南澳县自然资源局

南自然资〔2025〕23号

签发人：蔡锦芳

关于要求批准《南澳县2024年绿美广东生态建设财政激励资金分配方案》的请示

南澳县人民政府：

根据《关于下达2024年绿美广东生态建设财政激励资金的通知》（粤财资环〔2024〕81号）文件精神，省下达我县绿美广东生态建设财政激励资金600万元，并明确需完成绿美广东生态建设宣传和在绿美生态建设示范点开展1000亩林分改造、5000亩森林抚育等绩效目标任务。去年已按要求将该项资金分配方案上报

县政府，因各种客观原因该项资金尚未分配使用，仅按省绿美生态建设开展宣传相关工作要求，先期使用20.19万元开展了绿美南澳生态建设宣传项目（一期）建设。2025年1月9日，上级部门通报我县绿美广东生态建设重点任务保障（林业领域）等转移市县支付资金支出进度排名全省靠后，为加快专项资金支出，完成林分改造和森林抚育建设目标任务，达到绿美广东生态建设财政激励资金绩效要求，高质量推进我县绿美生态建设，我局草拟了《南澳县2024年绿美广东生态建设财政激励资金分配方案》（附件1），现将该方案呈上，恳请批准同意《南澳县2024年绿美广东生态建设财政激励资金分配方案》。

专此请示。

附件：1.南澳县2024年绿美广东生态建设财政激励资金分配方案

2.关于下达2024年绿美广东生态建设财政激励资金的通知（粤财资环〔2024〕81号）

南澳县自然资源局

2025年3月28日

（联系人：郑佳莹；联系电话：86812809）

南澳县2024年绿美广东生态建设财政激励 资金分配方案



为深入贯彻党的二十大精神和习近平生态文明思想，落实绿美广东生态建设工作部署要求，高质量推进绿美南澳生态建设，根据《广东省财政厅关于下达2024年绿美广东生态建设财政激励资金的通知》（粤财资环〔2024〕81号）文件要求，我局结合实际，制定资金分配方案如下。

一、总体要求

（一）指导思想

深入贯彻党的二十大精神和习近平生态文明思想，落实广东省委十三届二次全会通过的《中共广东省委关于深入推进绿美广东生态建设的决定》，认真践行绿水青山就是金山银山理念，加力提升绿美广东生态建设示范点建设成效，将示范点逐步建设成为展示绿美广东生态建设“六大行动”“综合效益”成果的展示窗口，助力实现海岛森林资源质量更高、生态产品更丰富、城乡环境更宜居、人与自然更和谐的目标。

（二）目标任务

充分发挥绿美广东生态建设财政激励资金的引导作用，加快推进绿美示范点建设，精准提升示范点森林质量，开展

绿美广东生态建设宣传，让绿美生态建设深入人心，打造独具海岛特色的绿美南澳样板，走出新时代绿水青山就是金山银山的南澳路径。



二、资金使用范围

根据《广东省财政厅关于下达2024年绿美广东生态建设财政激励资金的通知》（粤财资环〔2024〕81号），下达我县2024年绿美广东生态建设财政激励资金600万元，用于建设南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点。

三、资金分配计划

（一）开展绿美南澳生态建设宣传工作

该项工作由县自然资源局负责实施，先期使用20.19万元用于开展绿美生态建设宣传工作，制作林长制和绿美南澳生态建设、县镇村绿化的宣传短片，编制印发绿美生态建设宣传资料，增设宣传横幅、宣传展板、户外大型广告牌。切实加大宣传力度，补齐宣传短板，带动广大群众参与到绿美南澳生态建设，营造全社会参与绿美南澳生态建设的良好氛围。

（二）建设海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点

该项工作由森林公园管委负责实施，下达579.81万元用于南澳海岛国家森林公园绿美示范点建设，提升示范点森林景观，增强森林生态功能，发挥示范点在绿美广东生态建设中的示范引领作用。主要开展以下工作：

1.开展林分优化1000亩，主要对示范点内生态区位比较重要、林地相对集中连片的低质低效林分进行改造提升，补

植套种珍贵树种、乡土树种和景观树种，改善示范点林分结构，提高森林植被的物种多样性和稳定性。

2.开展森林抚育5000亩，对示范点内立地条件和生长状况较好的中幼林采取割灌除草、松土扩穴、抚育伐、追肥、培土、补植等措施，促进林木生长，调整树种组成和林分密度，优化林分结构。

3.建设景观林带，营造森林公园范围环岛北线景观林带，增强森林的生态防护功能。

四、工作要求

（一）提高政治站位。坚决把思想和行动统一到县委县政府决策部署上来，切实提高政治站位，深刻认识绿美南澳生态建设工作对我县生态林业建设的重要意义，抓好项目实施落实，确保工作成效。

（二）加强沟通协调。加强部门之间的通力协作，各相关单位及工作人员在工作推进过程中遇到困难和问题，要及时加强沟通协调，协同配合，形成合力，共同推进绿美南澳生态建设工作上新台阶。

（三）严格资金管理。严格规范2024年绿美广东生态建设财政激励资金使用管理，依法依规按照上级相关要求和各项财务制度，实行单列管理，用好、管好绿美广东生态建设财政激励资金，严禁截留挪用、挤占、闲置、浪费等违规行为，依法依规按照上级相关要求和财务制度切实加快拨付使用进度、提高资金使用效益，确保资金发挥预期效益。

南澳县人民政府办公室

南府办函〔2025〕111号

关于《南澳县2024年绿美广东生态建设 财政激励资金分配方案》的批复

县自然资源局：

你局《关于要求批准〈南澳县2024年绿美广东生态建设财政激励资金分配方案〉的请示》（南自然资〔2025〕23号）悉。经2025年5月9日第十四届169次县委常委会会议和2025年4月24日第十六届53次县政府常务会议审议，批复如下。

一、原则同意《南澳县2024年绿美广东生态建设财政激励资金分配方案》。具体工作请你局会同相关单位依法依规推进落实。

二、请你局、森林公园管委会按照资金分配方案，加快建设南澳海岛国家森林公园绿美广东生态建设示范点，用好、管好绿美广东生态建设财政激励资金。

南澳县人民政府办公室

2025年5月19日

抄送：县财政局、森林公园管委会