

海丰莲花山县级自然保护区总体规划 (2024-2033 年)

海丰县林业局

广东丽美山川林业技术有限公司

2024 年 4 月

项 目 名 称：海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）

委 托 单 位：海丰县林业局

编 制 单 位：广东丽美山川林业技术有限公司

法 定 代 表 人：董震杰

项 目 负 责 人：黄礼祥

资 格 证 书：林业调查规划设计资质证书

证书编号：丙 19-177

发证机关：中国林业工程建设协会

参加编制人员：

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 黄礼祥 | 李瞒瞒 | 丘子华 | 贺俊杰 | 周琦 | 杨洋 |
| 冯南利 | 陈红斌 | 袁富坚 | 陆冰冰 | 罗平 | 林肖玲 |

林业调查规划设计资质证书

单位名称：广东丽美山川林业技术有限公司

法定代表人：董震杰

资质等级：丙级

证书编号：丙19-177

有效期至：2025年12月31日

业务范围：

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

发证机关（印章）

2020年12月31日

中国林业工程建设协会印制

前言

海丰莲花山县级自然保护区（以下简称“莲花山保护区”或“保护区”）位于汕尾市海丰县海城镇北部，总面积为 3522.35hm²，地理坐标为 23°00'03.4716"-23°05'52.0391"N，115°13'40.2260"-115°17'40.9079"E。保护区属于自然生态系统类中的森林生态系统类型，主要保护对象为南亚热带季风常绿阔叶林生态系统、珍稀濒危动植物及其自然环境。

为了保护好南亚热带季风常绿阔叶林生态系统、珍稀濒危动植物及其自然环境，2000 年海丰县人民政府同意建立莲花山自然保护区，为县级自然保护区。由于时间较久，前期的规划已经不能满足保护区的发展需要。为贯彻落实国家和省市对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰莲花山保护区自然资源和生态环境，全面提高自然保护地监督管理水平，结合当前海丰莲花山地区建设发展需要，根据海丰县人民政府工作要求，开展海丰莲花山自然保护区总体规划编制工作。

受海丰县林业局的委托，广东丽美山川林业技术有限公司承担了莲花山保护区总体规划的编制工作。为了更好地完成此项工作，公司成立了项目组，深入开展调查研究，全面收集各方面的资料 and 成果，充分听取地方政府、有关单位和当地居民的意见，围绕保护与发展的主题进行分析论证，在广泛汲取多方意见的基础上，对保护区的保护管理、科研监测、公众教育、可持续发展和基础设施等方面进行了全面的规划。

在编制规划的过程中，得到了海丰县林业局和海城镇人民政府等单位的大力支持，得到了相关专家的帮助，在此一并表示感谢！

项目组

2024年4月

目 录

| | |
|---------------------------|-----------|
| 第1章 总论 | 1 |
| 1.1 保护区概况 | 1 |
| 1.2 项目背景 | 1 |
| 1.3 编制依据 | 2 |
| 1.4 保护区性质及主要保护对象 | 3 |
| 1.5 功能区划 | 3 |
| 1.6 规划期限 | 4 |
| 1.7 投资估算 | 4 |
| 第2章 保护区概况 | 5 |
| 2.1 位置与范围 | 5 |
| 2.2 历史沿革与法律地位 | 6 |
| 2.3 自然环境 | 6 |
| 2.4 社区共建 | 14 |
| 2.5 土地利用情况 | 16 |
| 2.6 基础设施 | 18 |
| 第3章 保护区现状及评价 | 20 |
| 3.1 保护管理现状 | 20 |
| 3.2 有效管理评价 | 20 |
| 3.3 存在问题及对策 | 22 |
| 第4章 基本思路 | 25 |
| 4.1 指导思想 | 25 |
| 4.2 规划原则 | 25 |
| 4.3 规划期限 | 26 |
| 4.4 总体布局 | 26 |
| 第5章 主要建设内容 | 29 |
| 5.1 保护管理规划 | 29 |
| 5.2 科研监测规划 | 35 |
| 5.3 公众教育规划 | 40 |
| 5.4 可持续发展规划 | 45 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| 5.5 基础设施规划 | 49 |
| 第6章 重点建设工程 | 51 |
| 6.1 保护管理工程 | 51 |
| 6.2 科研监测工程 | 52 |
| 6.3 公众教育工程 | 54 |
| 6.4 可持续发展工程 | 55 |
| 6.5 基础设施工程 | 55 |
| 第7章 管理机构 | 57 |
| 7.1 组织机构设置原则 | 57 |
| 7.2 组织机构 | 57 |
| 7.3 组织机构的职能 | 57 |
| 第8章 投资估算与效益评估 | 58 |
| 8.1 估算依据 | 58 |
| 8.2 投资估算 | 58 |
| 8.3 资金来源 | 59 |
| 8.4 效益评估 | 59 |
| 第9章 保障措施 | 62 |
| 9.1 法制保障 | 62 |
| 9.2 政策保障 | 63 |
| 9.3 组织保障 | 64 |
| 9.4 资金保障 | 64 |
| 9.5 人才保障 | 65 |
| 9.6 管理保障 | 66 |
| 附表1 保护区土地利用现状统计表 | 68 |
| 附表2 保护区野生植物资源统计表 | 69 |
| 附表3 保护区野生动物资源统计表 | 70 |
| 附表4 保护区野生维管植物名录 | 71 |
| 附表5 保护区野生脊椎动物名录 | 87 |
| 附表6 保护区重点保护野生动植物统计表 | 105 |
| 附表7 保护区投资估算表 | 106 |

| | |
|---|-----|
| 附图1 区位分析图..... | 109 |
| 附图2 遥感影像图..... | 110 |
| 附图3 土地利用现状图..... | 111 |
| 附图4 植被类型图..... | 112 |
| 附图5 重点保护植物分布图..... | 113 |
| 附图6 重点保护动物分布图..... | 114 |
| 附图7 功能分区图..... | 115 |
| 附图8 生态旅游规划图..... | 116 |
| 附图9 总体规划图..... | 117 |
| 附件1 莲花山保护区批复文件..... | 118 |
| 附件2 关于《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》 的修改意见..... | 119 |
| 附件3 征求意见采纳情况表..... | 140 |
| 附件4 专家评审意见..... | 141 |
| 附件5 评审会专家签名表..... | 142 |
| 附件6 专家评审会意见采纳情况表..... | 143 |

第1章 总论

1.1 保护区概况

莲花山保护区位于汕尾市海丰县海城镇北部，总面积为 3522.35hm²，地理坐标为 23°00'03.4716"-23°05'52.0391"N，115°13'40.2260"-115°17'40.9079"E。莲花山保护区地处莲花山脉，自然资源较为丰富，保存着具有一定代表性、典型性和完整性的生物群落与非生物环境所组成的南亚热带季风常绿阔叶林生态系统。

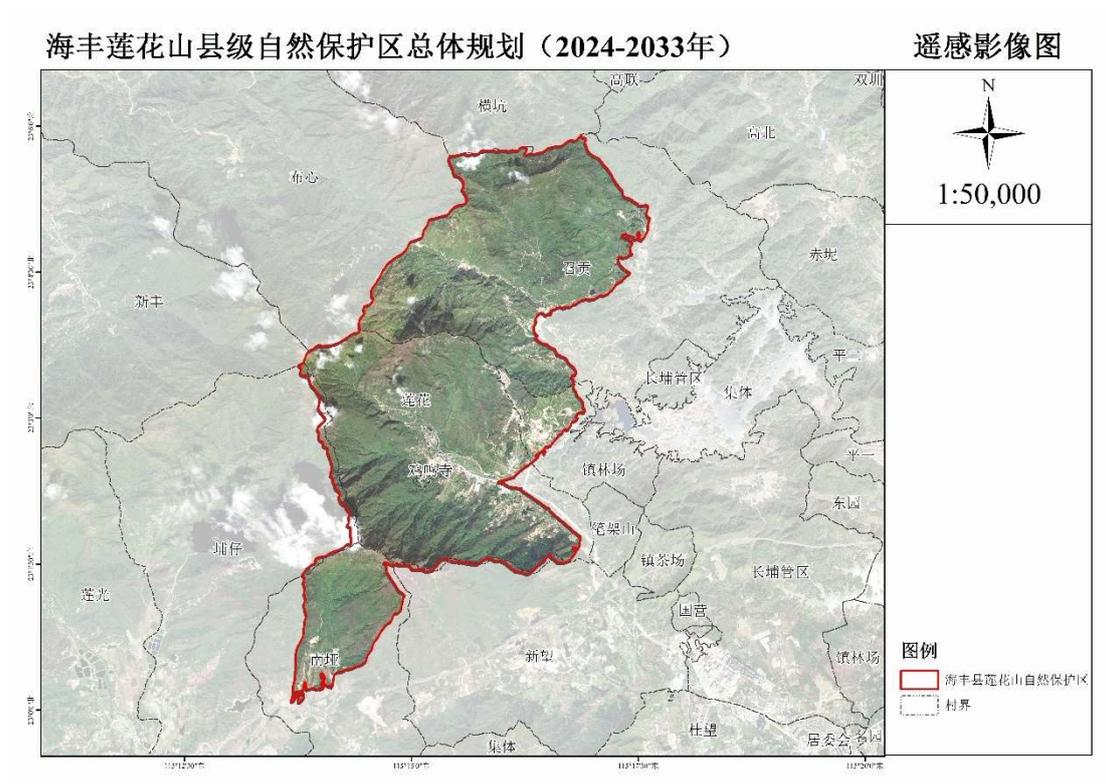


图 1-1 莲花山保护区遥感影像图

1.2 项目背景

为贯彻落实国家和省市对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰

莲花山保护区自然资源和生态环境，全面提高自然保护地监督管理水平，结合当前海丰莲花山地区建设发展需要，根据海丰县政府工作要求，开展海丰莲花山自然保护区总体规划编制工作。

1.3 编制依据

1.3.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
- (2) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2021年修订）；
- (3) 《中华人民共和国城乡规划法》（2019年修正）；
- (4) 《中华人民共和国森林法》（2019年修订）；
- (5) 《中华人民共和国自然保护区条例》（2017年修正）；
- (6) 《中华人民共和国野生动物保护法》（2022年修订）；
- (7) 《广东省森林和陆生野生动物类型自然保护区管理办法》（2021年修订）。

1.3.2 标准规范

- (1) 《自然保护区总体规划技术规程》（GB/T20399-2006）；
- (2) 《自然保护区功能区划技术规程》（GB/T35822-2018）；
- (3) 《自然保护区建设和管理规范》（DB11/T1500-2017）；
- (4) 《自然保护区类型与级别划分原则》（GB/T14529-93）；
- (5) 《保护区有效管理评价技术规范》（LY/T1726-2008）；
- (6) 《自然保护区管护基础设施建设技术规范》（HJ/T129-2003）；
- (7) 《自然保护区生态旅游规划技术规程》（GB/T20416-2006）。

1.3.3 政策文件

- (1) 《关于做好自然保护区管理工作的通知》（国办发[2010]63号）；

（2）《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》（中办发[2019]42号）；

（3）《广东省自然保护区建设技术指引（试行）》；

（4）《广东省人民政府关于印发〈广东省自然保护区建立和调整管理规定〉的通知》（粤府函[2023]60号）。

1.3.4其它

（1）《汕尾市全域旅游发展规划（2023-2035年）》；

（2）《汕尾市文化和旅游发展“十四五规划”》；

（3）《汕尾市林业保护发展“十四五”规划》；

（4）《海丰县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》；

（5）《海丰县国土空间总体规划（2021-2035年）》；

（6）《汕尾市“三线一单”生态环境分区管控方案》。

1.4保护区性质及主要保护对象

莲花山保护区属于自然生态系统类中的森林生态系统类型，主要保护对象是：南亚热带季风常绿阔叶林生态系统、珍稀濒危动植物及其自然环境。

1.5功能区划

莲花山保护区总面积为 3522.35hm²，其中核心区 1442.92hm²，占保护区总面积的 40.96%；缓冲区 805.56hm²，占保护区总面积的 22.87%；实验区 1273.87hm²，占保护区总面积的 36.17%。

1.6 规划期限

本次规划期限为 10 年，即 2024-2033 年。规划分两期实施，近期为 2024-2028 年，远期为 2029-2033 年。

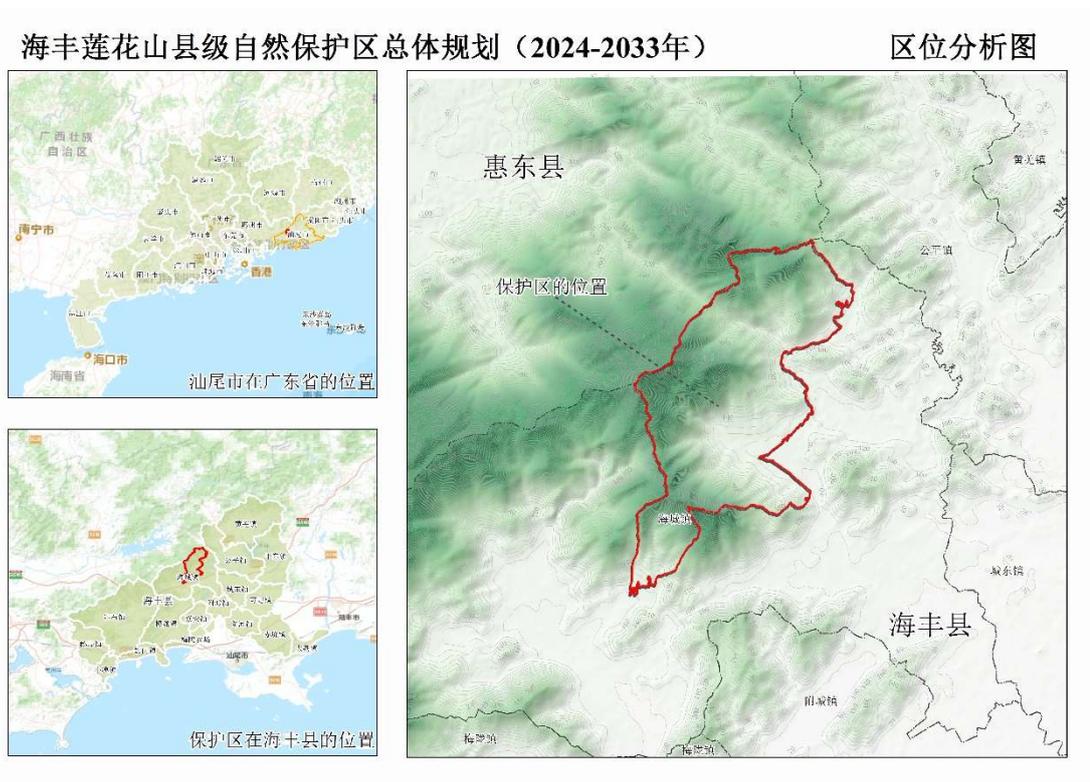
1.7 投资估算

经估算，莲花山保护区在本规划期内建设总投资为 2771.65 万元。其中近期投资 1854.40 万元，占总投资额的 66.91%；远期投资 917.25 万元，占总投资额的 33.09%。

第2章 保护区概况

2.1 位置与范围

莲花山保护区位于汕尾市海丰县海城镇北部，亦位于海丰县“一屏两湾三廊贯多核”的生态空间保护格局的北部生态屏障上，总面积为3522.35hm²，地理坐标为23°00'03.4716"-23°05'52.0391"N，115°13'40.2260"-115°17'40.9079"E。保护区西北部与惠州莲花山白盆珠省级自然保护区接壤，东部紧邻红花地水库，南通甬莞高速。西距广州290km，距深圳197km，东距汕头180km，水路至香港81海里，地理位置优越，交通便利。



2.2 历史沿革与法律地位

2000 年海丰县人民政府同意建立莲花山自然保护区，为县级自然保护区，由海丰县林业局负责日常管理。

2.3 自然环境

2.3.1 地形地貌

保护区地形主要以山地、丘陵为主，最高点位于保护区和惠东县交界线的莲花山顶，海拔 1337.30m。地形北高南低，西高东低，高山深谷，地貌群山起伏，河流交错，山峦重叠，悬崖奇峰。

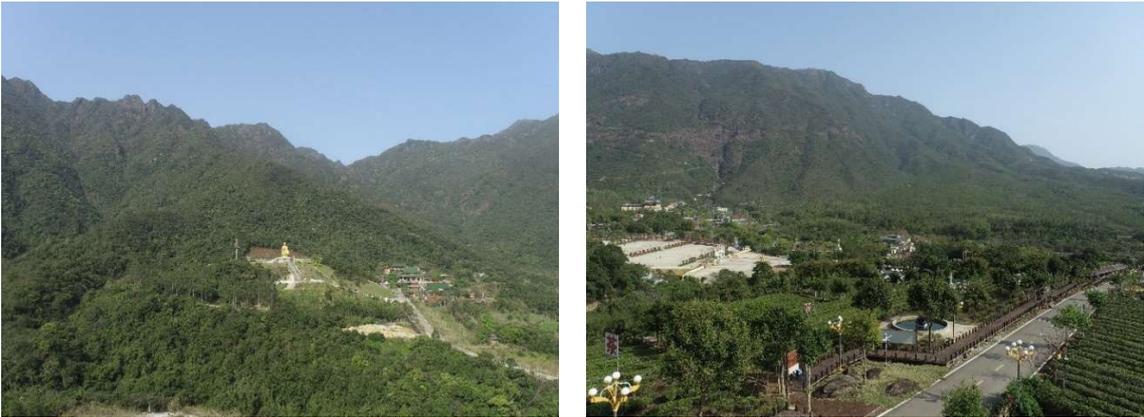


图 2-2 莲花山保护区现状图

2.3.2 气候

保护区位于北回归线以南，属南亚热带季风气候区。局部小气候温暖湿润，阳光充足，雨水充沛。年总日照时数 3032h，年平均气温 21.9℃，年总积温在 7000-8000℃之间，年平均总降雨量 2678.40mm。

2.3.3 水文

保护区内水资源丰富，有小液河、吊贡水，北麓溪流丰富，南部有银瓶飞瀑，犹如银河倾泻，蔚为壮观。

2.3.4土壤

保护区内海拔 400m 以下的低山、丘陵和台地多为赤红壤，海拔 400m-800m 的低丘山地、山腰多为山地红壤，海拔 800-1000m 多为山地黄壤，在海拔 1000m 以上为灌丛草甸土。成土层厚度一般为中深层，腐殖质层厚度 10-25cm，有机质含量 4%左右，土壤酸碱度 pH 值 4.5-6.0 中性偏酸。

2.3.5生物资源

（1）植物多样性

通过采用样线、样方法对保护区内能够代表各区域内植物群落基本特征的线路和生境点进行调查，调查内容包括植物物种、种类组成、分布格局、生境特点和地理区系等。调查时逐一辨别样方内部和样线两旁的植物物种，辨别至种并记录。

保护区内共有常绿阔叶林、暖性针阔混交林、常绿用材林、常绿经济林、竹林、粮食作物共 7 个植被类型、7 个植被亚型和 14 个植被群系。



图 2-3 保护区植被现状

保护区植物种类丰富，共记录到野生维管束植物 141 科 389 属 601 种。其中蕨类植物 19 科 30 属 39 种，裸子植物 3 科 4 属 5 种，被子植物 119 科 355 属 557 种，其中国家I级重点保护野生植物 1 种，为紫纹兜兰

(*Paphiopedilum purpuratum*), 国家II级保护野生植物有 9 种, 分别是福建观音座莲 (*Angiopteris fokiensis*)、花榈木 (*Ormosia henryi*)、巴戟天 (*Morinda officinalis*)、土沉香 (*Aquilaria sinensis*)、(野生) 茶 (*Camellia sinensis*)、墨兰 (*Cymbidium sinense*)、建兰 (*Cymbidium ensifolium*)、金线兰 (*Anoectochilus roxburghii*)、金毛狗 (*Cibotium barometz*)。

表 2-1 莲花山保护区野生维管植物种类统计表

| 分类群 | 科 | | 属 | | 种 | |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 科数 | 占比% | 属数 | 占比% | 种数 | 占比% |
| 蕨类植物 | 19 | 13.48 | 30 | 7.71 | 39 | 6.49 |
| 裸子植物 | 3 | 2.13 | 4 | 1.03 | 5 | 0.83 |
| 被子植物 | 119 | 84.40 | 355 | 91.26 | 557 | 92.68 |
| 合计 | 141 | 100 | 389 | 100 | 601 | 100 |

(2) 动物多样性

根据调查物种不同采用不同的调查方法：鸟类调查主要采用样线法、访问调查法和历史资料查阅法；哺乳类调查主要采用样线法、红外感应自动照相法和访问调查法；两栖、爬行类调查结合访问调查，采用溯溪调查和典型生境线路法；鱼类调查采用浅水观察、文献资料和实验室测量鉴定法。保护区共记录到野生脊椎动物 27 目 73 科 153 种，其中哺乳纲 5 目 10 科 20 种，鸟纲 13 目 37 科 77 种，爬行纲 3 目 11 科 19 种，两栖纲 1 目 6 科 11 种，鱼纲 5 目 9 科 26 种。其中国家II级重点保护动物 7 种，黑翅鸢 (*Elanus caeruleus*)、普通鵟 (*Buteo japonicus*)、小鸦鹃 (*Centropus bengalensis*)、褐翅鸦鹃 (*Centropus sinensis*)、画眉 (*Garrulax canorus*)、平胸龟 (*Platysternon megacephalum*)、豹猫 (*Prionailurus bengalensis*)。

表 2-2 莲花山保护区野生脊椎动物统计表

| 动物类群 | 目数 | 科数 | 种数 |
|------|-----------|-----------|------------|
| 鸟纲 | 13 | 37 | 77 |
| 哺乳纲 | 5 | 10 | 20 |
| 爬行纲 | 3 | 11 | 19 |
| 两栖纲 | 1 | 6 | 11 |
| 鱼纲 | 5 | 9 | 26 |
| 合计 | 27 | 73 | 153 |

2.3.6 旅游资源状况

（1）莲花山脉

保护区所在的莲花山脉的山峰层峦耸拔，具有“雄”、“奇”、“险中含秀”和“幽”等特色，莲花山主峰山麓有东峡谷“龙喷须”、西峡谷“三井回音”两大峡谷。其中，东峡谷“龙喷须”位于莲花山度假村东部山谷中，西峡谷“三井回音”位于莲花山度假村后方三角井的幽谷中。



图 2-4 莲花山脉

（2）奇特石景

距离鸡鸣寺 200 米处的西侧山坡上有一巨石，形如鸡心，四周绿树

成荫，可供游赏；在天池上有巨石“如来盘石”，凹中一台，如菩之位，并与“龙须胜景”、“三井回音”被列为莲花山三大奇观。

（3）仙人洞

宋代全真教“南五祖”之一的白玉蟾晚年在海丰莲花山隐居，相传百丈崖的石洞是他采药时停歇的地方。石洞洞道呈 9 字形，长近 30 米，洞口临百丈崖，崖顶瀑布飞泻而下，水帘遮掩洞口，水雾托起彩虹，蔚为壮观。洞中有一天然平整的大石壁，上有经人工刻划的人工痕迹，经依样整理重刻，竟成“八仙图”。今又置白玉蟾石像坐于洞室前廊，以纪贤哲仙踪。



图 2-5 仙人洞

（4）三井回音

“三井回音”位于莲花山度假村后方三角井的幽谷中，峡谷两旁悬崖峭壁，奇树异草遍生，沟底怪石纵横，有大大小小的急流瀑布，最大一处从 35 米高的断崖峭壁上飞流而下，雾漫烟飘，瀑落深潭后声若雷鸣，久久回荡于沟谷中。

（5）龙须胜景

“龙喷须”沟谷瀑布飞流，几经流转，到达最后一级高 50 余米的绝

崖峭壁时，沟底突然开阔，分散成一片细流泻落，如须似发，壮丽动人，宛如“玉龙喷须”景象。龙须胜景，龙脉气象、仙山净土，乃休闲度假与修身养性之福地。



图 2-6 龙须瀑布图

（6）鸡鸣寺

鸡鸣寺位于莲花山与银瓶山环抱的鸡心山上，总占地面积 25hm²，是汕尾市重点寺庵之一，常住僧师 30 人。鸡鸣寺始建于明崇祯六年（1633 年），1989 年重建。现已建成主体建筑大雄宝殿、三大士阁、佛祖铜像、地藏阁、金鸡报晓和部分附属建筑等。



图 2-7 鸡鸣寺

（7）云莲寺

云莲寺位于莲花山主峰东侧海拔800m处，背靠崇山峻岭、悬崖峭壁。始建于明崇祯十七年（1644年），大革命时期曾作革命根据地，1993年冬复建。已建成圆通宝殿、大雄宝殿、万佛塔、荷花池、地藏王阁、药师佛阁、慈云宫、钟鼓楼、僧舍、客房、斋菜馆、百步阶、芳名亭、外山门等，并修通4.7km的环山水泥公路。寺中照明、通信、自来水等生活设施齐全，为信众旅游食宿提供极大便利。



图 2-8 云莲寺

（8）玉蟾宫

玉蟾宫位于仙人洞下方100m处左右，门前右边莲池中立有白色的白玉蟾石像，约七、八米高，石像下方种有睡莲；宫内正中香案处有白玉蟾仙风道骨的金身塑像，龙堂供奉着药王孙思邈的神像，两厢墙壁分别是扁鹊、华佗、张仲景和李时珍的浮雕，两侧墙上挂有孙思邈的《养生铭》等医论和白玉蟾书法手迹碑刻。

（9）妙莲寺

妙莲寺位于海丰县海城镇召贡田心村后面。近年，海丰佛教界热心人士为修复明崇祯六年（1633）印真和尚所创的佛教古迹——大革命和

解放战争时期革命活动据点之一的莲花山峰莲花古刹，因莲花古刹地处海拔 900 余米，虽风景奇秀，但山路崎岖，又因工程浩大，难以求成。在有关部门和当地政府支持下，释普真法师竭力倾心的筹划下，遂择今址而兴建，取名“妙莲寺”，群山环护，泉水潺潺，风景秀丽，灵气氤氲，成为参禅念佛之佳境。妙莲寺山清水秀，风景优美，现已修通路道，可驱车直达寺前，初步搭建了简易佛殿，正常开展佛事活动。

（10）金竹古寺

位于银瓶山南麓的象岭上。金竹寺山环水抱，林木茂盛，环境幽美。北有名胜“石庵峡谷”、“第一泉”、“银瓶瀑布”；东有“鲤鱼潭”；西有“七星潭”；南有“洗心潭”等自然景观。并有开山祖师源敏睿哲普同塔、清末住持浚贤慧禅师塔、清光绪严禁山火护林碑刻等古迹，是一个集宗教、旅游、消暑的风景名胜区。



图 2-9 金竹古寺

（11）革命纪念地

莲花山是大革命时期红四军打过游击的地方；1928 年南昌起义部队南下经过保护区到达莲光村；1929 年红军四十九团三营在温厝村成立，后于 1945 年成立海丰县一区抗日民主政府。原云莲寺的地下室曾作为红

军游击队的据点。

2.4 社区共建

2.4.1 行政区域

莲花山保护区共涉及 5 个行政村。主要范围包括南垵村、召贡村、埔仔村、新望村和莲花村。

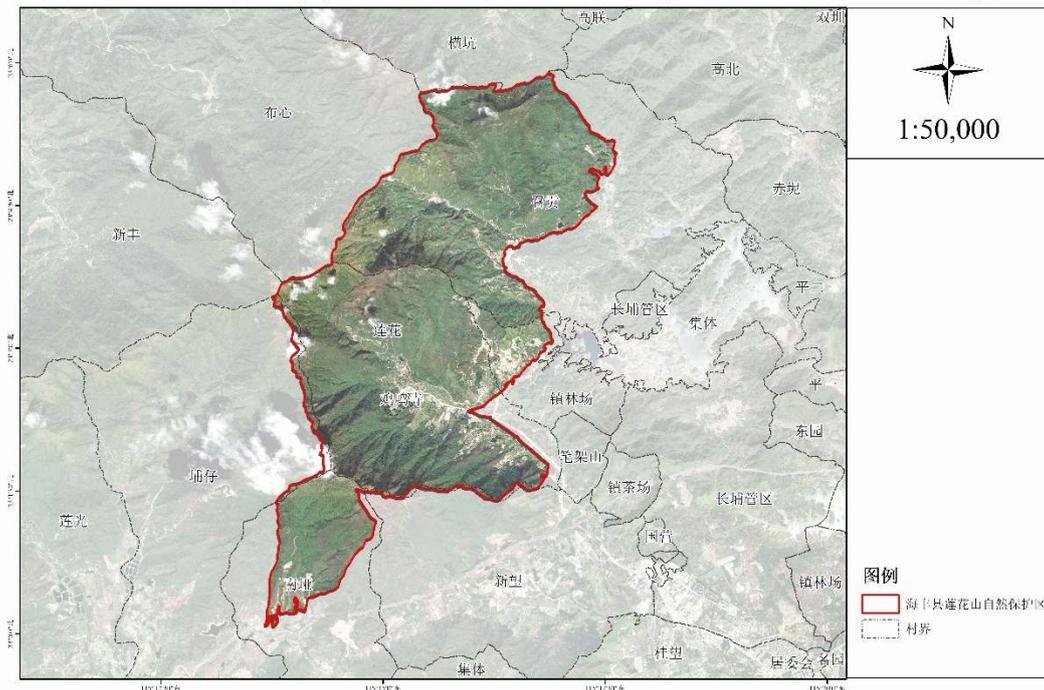


图 2-10 保护区涉及村界范围图

2.4.2 人口数量

保护区内有温厝村、建祖寮村、柑洲坑村、建一村和建二村 5 个自然村，总户数 192 户、1100 人，居民区均位于保护区的实验区。



图 2-11 保护区内村庄现状图

2.4.3 保护区基础设施

保护区内交通便利，甬莞高速从保护区南端穿过，X128 县道直通莲花山度假村，另有水泥路通往金竹古寺、云莲寺和妙莲寺。游憩、水电、通信等设施完善，满足保护区的日常需求。



图 2-12 生态茶园内休憩与游乐设施

2.4.4保护区经济发展

以种养业和旅游业为主要经济来源，实现生态产业融合互促。莲花山度假村、莲银生态等休闲农业乡村生态旅游景区景点年游客量达 130 万人次；莲花茶业、莲银生态农业等省、市龙头企业示范作用发挥明显，现有茶基地 4 个，茶叶种植面积 3500 亩，年产量 70 万斤，人均年收入 2 万元。



图 2-13 生态茶园现状图

2.5土地利用情况

根据影像图、国土三调数据和《国土空间调查、规划、用途管制用海用地分类》（试行），莲花山保护区有耕地、园地、林地、草地、农业设施建设用地、居住用地、公共管理与公共服务用地、商业服务业用地、工矿用地、交通运输用地、公用设施用地、绿地与开敞空间用地、特殊用地和陆地水域共计 14 个地类。其中园地面积 108.49hm²，占保护区总面积的 0.03%；林地面积 3251.89hm²，占总面积的 92.32%；陆地水域面积 39.63hm²，占保护区总面积的 0.01%。

表 2-3 莲花山保护区土地利用现状统计表

| 一级地类 | 二级地类 | 面积 (hm ²) |
|-------|---------|-----------------------|
| 01 耕地 | 0101 水田 | 23.30 |

| | | |
|-----------------------|---------------|----------------|
| | 0102 水浇地 | 0.06 |
| | 0103 旱地 | 1.77 |
| 02 园地 | 0201 果园 | 19.43 |
| | 0202 茶园 | 88.04 |
| | 0204 其它园地 | 1.02 |
| 03 林地 | 0301 乔木林地 | 3178.01 |
| | 0302 竹林地 | 0.30 |
| | 0303 灌木林地 | 3.91 |
| | 0304 其他林地 | 69.68 |
| 04 草地 | 0403 其他草地 | 13.44 |
| 06 农业设施建设用地 | 0601 乡村道路用地 | 11.45 |
| | 0602 种植设施建设用地 | 0.50 |
| 07 居住用地 | 0703 农村宅基地 | 11.49 |
| 08 公共管理与公共服务用地 | 0801 机关团体用地 | 0.18 |
| | 0803 文化用地 | 0.41 |
| 09 商业服务业用地 | 0901 商业用地 | 0.55 |
| 10 工矿用地 | 1001 工业用地 | 3.67 |
| | 1002 采矿用地 | 0.67 |
| 12 交通运输用地 | 1202 公路用地 | 8.91 |
| | 1208 交通场站用地 | 0.68 |
| 13 公用设施用地 | 1312 水工设施用地 | 0.53 |
| | 1313 其他公用设施用地 | 0.30 |
| 14 绿地与开敞空间用地 | 1403 广场用地 | 0.57 |
| 15 特殊用地 | 1503 宗教用地 | 43.85 |
| 17 陆地水域 | 1701 河流水面 | 8.06 |
| | 1703 水库水面 | 0.30 |
| | 1704 坑塘水面 | 15.66 |
| | 1705 沟渠 | 15.60 |
| 合计 | | 3522.35 |

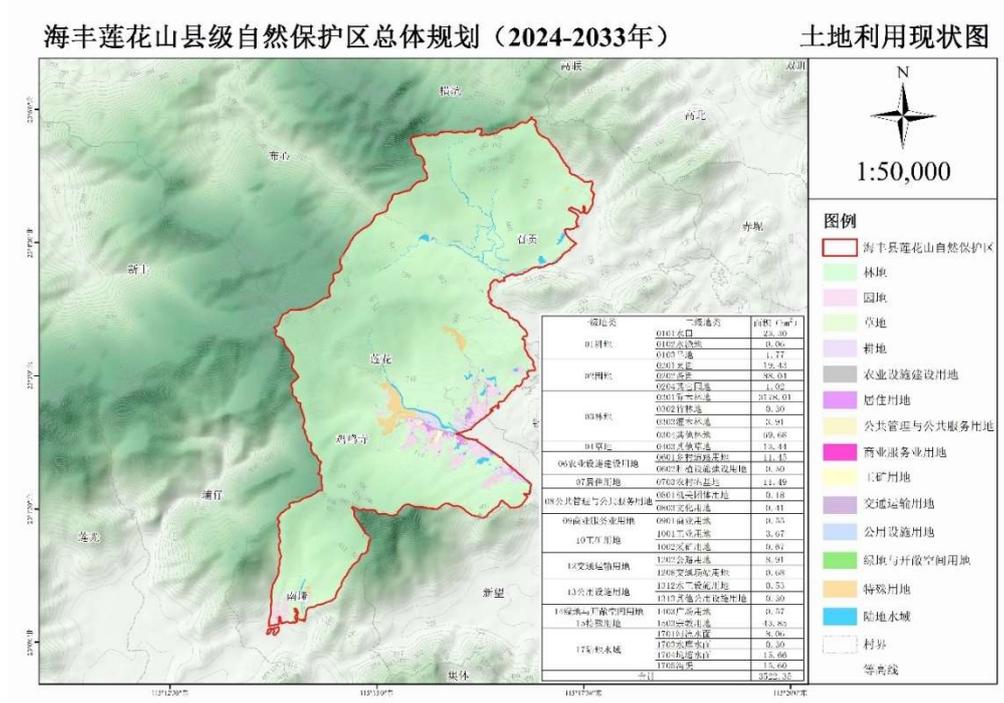


图 2-14 莲花山保护区土地利用现状图

2.6 基础设施

2.6.1 交通

莲花山保护区位于海丰城区北部 10km，甬莞高速从保护区南端穿过，X128 县道连接保护区与海丰县城，每天有中巴班车在县城中心区与鸡鸣寺之间运营，保护区外部可进入性良好，交通十分便利。

保护区中部通往莲花山度假村、温厝村和云莲寺的道路较为便利，均可通车，游览步道也较为完善。保护区北部可沿潮惠古道海丰羊蹄岭段通往飞瓦古寺。保护区北部和南端均有道路通往妙莲寺和金竹古寺，保护区内交通十分便利。



图 2-15 保护区交通现状图

2.6.2 水电、通信

保护区内社区的给排水、供电和通信设施均比较完善，可利用其设施满足保护区日常管理和生活需要。

2.6.3 食宿情况

目前，莲花山保护区内的接待服务设施较完善。其中，在住宿方面，莲花山度假村拥有酒店客房、临溪木屋别墅、园林木屋别墅、欧式总统别墅、总统木屋别墅等 300 余间，鸡鸣寺和云莲寺建有员工宿舍和游客接待处；在餐饮方面，保护区内建有莲花山度假村的莲园以及鸡鸣寺和云莲寺的斋堂，保护区附近的 X128 县道两侧还有饭馆、农家乐等餐饮店，基本能满足游客饮食需求。此外，莲花山度假村设有游客服务中心和地方特产商店。

第3章保护区现状及评价

3.1保护管理现状

3.1.1管理机构

保护区尚未设立独立的管理机构，目前由海丰县林业局负责日常管理，海城镇政府协助林业局做好保护区的管理工作。

3.1.2管理体系

莲花山保护区建设了护林哨卡，尚未建立管理处、管理站、管护点等保护管理体系。

3.1.3法规体系和管理制度

现阶段莲花山保护区尚未制定管理办法，因此按照国家、广东省和汕尾市有关自然保护区的法律法规和政策执行。

3.1.4管理队伍

莲花山保护区暂无独立的管理队伍，由海丰县林业局负责日常管理，管理队伍有待完善。

3.2有效管理评价

3.2.1自然资源评价

保护区主要保护对象为南亚热带季风常绿阔叶林生态系统、珍稀濒危动植物及其自然环境，为生态系统（A类）自然保护区。保护区内共有常绿阔叶林、暖性针阔混交林、常绿用材林、常绿经济林、竹林、粮食作物型等7个植被类型、7个植被亚型和14个植被群系。

保护区植物种类丰富，共记录到野生维管束植物 141 科 389 属 601

种。其中蕨类植物 19 科 30 属 39 种，裸子植物 3 科 4 属 5 种，被子植物 119 科 355 属 557 种，其中国家Ⅰ级重点保护野生植物 1 种，为紫纹兜兰，国家Ⅱ级保护野生植物有 9 种，分别是福建观音座莲、花榈木、巴戟天、土沉香、（野生）茶、墨兰、建兰、金线兰、金毛狗。

保护区共记录到野生脊椎动物 27 目 73 科 153 种，其中哺乳纲 5 目 10 科 20 种，鸟纲 13 目 37 科 77 种，爬行纲 3 目 11 科 19 种，两栖纲 1 目 6 科 11 种，鱼纲 5 目 9 科 26 种。其中国家Ⅱ级重点保护动物 7 种，黑翅鸢、普通鵟、小鸦鹃、褐翅鸦鹃、画眉、平胸龟、豹猫。

3.2.2 保护价值评价

（1）珍稀濒危动植物丰富。

保护区内共记录到国家Ⅰ级重点保护野生植物 1 种，为紫纹兜兰，国家Ⅱ级保护野生植物有 9 种，分别是福建观音座莲、花榈木、巴戟天、土沉香、（野生）茶、墨兰、建兰、金线兰、金毛狗。国家Ⅱ级重点保护动物 7 种，分别是黑翅鸢、普通鵟、小鸦鹃、褐翅鸦鹃、画眉、平胸龟、豹猫。

（2）学术研究和生态旅游价值高

保护区山高林茂，气候凉爽，环境优美。生物多样性丰富，分布着一些珍稀濒危野生植物，拥有多样的历史人文景观，是礼佛祈福、避暑消夏、疗养度假的好去处。因此对其进行有效保护，将会在开展科学研究、科普教育、生态旅游等方面发挥越来越重要的作用。

3.2.3 有效管理评价

保护区尚未设立独立的管理机构，目前由海丰县林业局负责日常管理，海城镇政府协助林业局做好保护区的管理工作；已建设了护林哨卡，尚未建立管理处、管理站、管护点等保护管理体系；未制定保护区管理

办法，尚未组建独立的管理队伍，管理制度有待提升。

3.3 存在问题及对策

3.3.1 存在的问题

（1）管理机构不健全，缺乏专职和专业管理人员

保护区自 2000 年成立以来，尚未设立独立的管理机构和管理人员，保护区的管理工作仍由海丰县林业局负责，尚未形成专职和专业的管理队伍。

（2）保护设施与监测设施不完善

保护区目前尚未有独立的办公用房，缺乏必要的保护设施与科研监测设施，宣传标牌不完善。

（3）尚未建立生态监测体系，缺乏对主要保护对象的动态掌握

保护区目前尚未建立必要的生态监测站，不能有效的对保护区生态系统结构和功能、野生动植物生境及动态变化进行监测。

（4）保护区内居民生产活动较多，功能区有待优化

保护区内现有 5 个自然村，且云莲寺、妙莲寺、观音寺、金竹古寺、潮惠古道等人流量较大，保护区的生态环境受到了较大的干扰，也限制了居民生产生活和生态旅游的需要。

（5）生态文明教育和公众教育基础薄弱

保护区的生态旅游目前主要以游览观光和礼佛祈福为主，尚未构建生态解说系统，缺乏生态宣传。

（6）对主要保护对象的专项保护措施有待提升

保护区内记录到有国家重点保护动植物，目前尚未有完善的保护和监管措施，保护区内的重点对象的物种数量及栖息地面积尚未明确。

3.3.2 对策

（1）完善保护管理体系，提升管理水平

保护区实行管理处—管理站—哨卡三级保护管理体系，管理站下设管护点，减少对核心区和缓冲区的人为干扰，优化管理体系；同时设置编制，配置专职人员和专业人才，提升有效管理能力和水平。针对不同部门、不同季节和不同功能区，制定相应的保护管理岗位责任制、目标责任制，制定野外巡护、车辆人员管理、档案管理等制度。

（2）加大科研投入，完善科研监测体系

加强与国内科研院所、国内高校合作开展科研项目和基地建设；建设科研监测设施、增加科研监测设备，使用信息管理系统，完善科研监测体系。

（3）优化保护区功能边界

在保持现有保护区范围和面积不变，不影响主要保护对象生存的前提下，对保护区功能分区进行合理优化，解决当地居民生产生活和发展生态旅游的需要。

（4）推动公众教育内容与形式升级

增加自然教育设施、建立自然解说系统、开展自然教育活动，引导游客进行深度体验。针对移动终端设备制作宣传内容，通过网络渠道提升社会大众对保护区的关注度。

（5）社区共建共管

开展以生态旅游、森林康养的旅游项目，丰富生态旅游线路和产品，增加森林康养、自然课堂等服务，提升旅游服务质量，满足游客不同层次的自然体验需求。建立共管共建机制，采取切实有效的帮扶措施，支持生态产业发展项目，通过加强合作增进互信互利，形成社区发展与自

然保护协调一致的良好局面。

（6）加强保护管理能力

建设管理处、管理站、管护点，购置配套设施设备，保障职工生活。在人为活动频繁的社区和进入保护区道路入口处设置保护区标识和警示宣传牌。

（7）加强野生动植物保护，保护生物多样性

把生物多样性保护工作放在重要位置，采取设置植物监测样方、动物监测样线等手段，保护南亚热带季风常绿阔叶林生态系统和珍稀濒危动植物，保护生物多样性。

第4章基本思路

4.1指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，秉承“绿水青山就是金山银山”、“山水林田湖草生命共同体”的理念，认真贯彻落实党中央、国务院关于加快生态文明建设的决策部署。按照“全面规划、强化保护、科学管理”的总体思路，以保护典型南亚热带季风常绿阔叶林和珍稀濒危保护动植物资源为目标，采取最严格的生态保护政策、执行最严格的生态保护标准，落实最严格的生态保护措施，不断增强自然保护区的综合实力，积极协调保护与发展的关系，发挥海丰县北部生态屏障的作用。

4.2规划原则

4.2.1尊重自然、保护优先

尊重自然规律，正确处理保护与发展之间的关系，落实有效管理措施，以保护生态环境和自然资源为基础，根据一定时期内保护区建设和管理各方面的需要，对自然保护与生态恢复、科研与监测、宣教、社区发展与资源可持续利用等基础工程建设，以及管理体系、规章制度等管理措施进行整体、全面和综合规划。在全面规划中，突出保护南亚热带常绿阔叶林、珍稀保护动植物及其生态环境，充分发挥森林生态系统的生态价值。

4.2.2合理布局、分区管控

根据自然保护区的功能、资源特点和保护对象合理区划、科学规划、

合理布局、分区施策。按照功能区划，分区确定管理目标、明确管理措施，既着眼于长远和整体利益，又适当考虑周边社区经济社会发展的实际需求。保护管理应进行分区和分级保护。对核心区和缓冲区实施严格保护，除科学研究外禁止人为活动。对实验区实施一般管控，可根据资源特点和科学价值，有组织、有目的地开展生产生活、生态旅游、科学实验、教学实习、参观考察等。

4.2.3因地制宜、注重实效

保护区建设应因地制宜、扬长避短、量力而行，充分利用已有的建设基础，发挥自身优势，避免重复建设和不切实际的措施，同时保护区的发展规划应与区域发展规划相衔接，重点建设布局需符合汕尾市“三线一单”生态环境分区管控要求及相关行业准入要求。

4.2.4可持续发展

合理利用实验区的生物资源和景观资源，满足社区居民开展生产生活和生态旅游的需要，扶持社区居民改善生产生活条件，促进区内环境、资源、人口、社会相互协调的可持续发展。

4.3规划期限

本次规划期限为10年，即2024-2033年。规划分两期实施，近期为2024-2028年，远期为2029-2033年。

4.4总体布局

4.4.1区划原则

（1）把保护放在首位的原则。在实行全面保护的基础上要突出重点，所有的区划都是为了更有利于保护好保护对象，核心区是保护的重点。

（2）从实际出发的原则。根据保护区内的生物资源、自然环境、功能、地形地物进行合理区划，尽可能地保持生态系统完整性，使保护对象有适宜的生长条件和栖息环境。

（3）以自然区划为主、人工区划为辅的原则。尽量利用自然地形地物作为各功能区的界线，局部可结合行政、权属界线作为功能区的界线，达到封闭独立。

（4）有利于保护管理的原则。各项措施的实施，各项活动的组织与控制，要有利于自然保护区多功能、多效益的发挥。

4.4.2 区划依据

依据《中华人民共和国自然保护区条例》《自然保护区功能区划技术规程》、森林资源一张图、国土三调和科学考察报告，在综合分析自然保护区建设的性质和任务的基础上，综合植物群落、动物种群、植物区系特征的基础上，依据生态类型特性进行功能区划，发挥“一屏”的作用。

4.4.3 功能分区

（1）核心区

核心区主要位于保护区的西部和西北部，面积为 1442.92hm²，占保护区总面积的 40.96%，是自然生态系统保存最好、地带性植被最典型、珍稀濒危物种最集中、受人为干扰最少的地域。核心区的主要任务是实行全方位保护，发挥其生物资源库和水源涵养的作用，禁止任何单位和个人进入。

（2）缓冲区

缓冲区处于核心区的外围，缓冲区面积为 805.56hm²，占保护区总面积的 22.87%，是核心区与实验区之间的缓冲地带。本区的功能是恢复南亚热带植被及野生动植物栖息地，缓解人为活动对核心区的干扰与冲击，

是核心区的外围保护圈，担负着保护核心区的任务。

（3）实验区

实验区位于保护区的东部，面积为 1273.87hm²，占保护区总面积的 36.17%。实验区位于缓冲区的外围，为核心区和缓冲区提供保护作用，是科学研究和生产实验基地，也是村民生产生活、开展生态旅游、科学教育、提高人们科学文化素质的主要场所，担负着整个自然保护区的科学研究和科普教育任务。

表 4-1 莲花山保护区功能区划表

| 功能分区 | 面积 (hm ²) | 占比 |
|------|-----------------------|----------------|
| 核心区 | 1442.92 | 40.96% |
| 缓冲区 | 805.56 | 22.87% |
| 实验区 | 1273.87 | 36.17% |
| 合计 | 3522.35 | 100.00% |

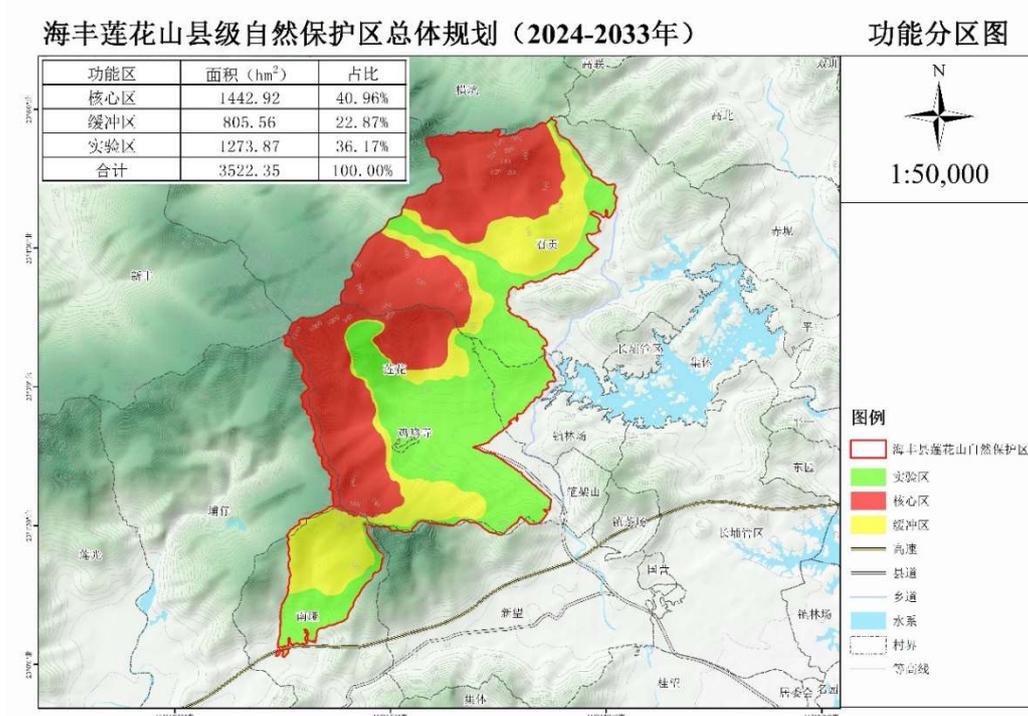


图 4-1 莲花山保护区功能分区图

第5章主要建设内容

5.1 保护管理规划

5.1.1 规划原则

（1）依法保护、全面保护

保护区管理必须认真贯彻“全面保护自然生态环境，积极开展科学研究，大力发展生物资源，为国家和人类造福”的方针，严格执行有关法律法规，依法系统地对保护区内各种自然资源、自然景观和生态环境实行严格的保护。

（2）分区施策

对保护区进行分类、分区和分级保护。对核心区实施绝对保护，对缓冲区实施重点保护。保护区内一切工程设施均不能破坏保护区环境和自然景观，进入保护区内从事的一切活动均要符合自然保护区的有关规定。

（3）综合性保护

保护区除实施隔离保护、原地保护、护林防火、病虫害防治等保护措施外，还与宣传教育、社区共管等措施相结合，即专业保护与社区保护相结合。

（4）保护与恢复相结合

保护区管理要主动保护现有重点保护物种和生态环境，保护生态系统、野生动植物及其栖息地、国家重点保护物种及其遗传资源；积极开展生态系统改造和恢复工作，恢复野生动植物多样性和资源量，从而充分发挥其在生态中的多样性价值和生态功能。

（5）保护与可持续发展相结合

在资源和生态环境有效保护的同时，科学利用当地的资源优势，适当地开展生态旅游和资源合理利用活动，增加保护区的自身发展能力，促进保护工作的更好开展。

（6）公众参与

保护区管理政策的制定要充分听取当地社区居民的意见，发挥他们自愿参加保护工作的积极性，共同促进保护工作的发展。

5.1.2 保护管理措施

（1）大力宣传并认真贯彻执行《中华人民共和国自然保护区条例》《自然保护区工程项目建设标准》等法律法规，使莲花山保护区的管理工作走上法制轨道。

（2）加强法制建设，建立奖惩制度。充实一线保护人员，制定工作规范，实行管理责任制，使保护工作与利益挂钩。

（3）加强保护队伍建设，提高保护人员的综合素质。通过多途径、有计划地对保护管理人员进行专业培训，有计划地引进高级管理和科研人才，尤其是聘请国内相关专家进行指导，以提高保护区的整体队伍层次和有效保护水平。

（4）加强和完善基础设施建设，配备通信和巡护设备，充分发挥保护区的保护职能。

（5）加强巡护检查，制止和处理破坏保护区的行为。

（6）加强生态旅游的管理，切实保护生态环境。生态旅游区内的各类人工建筑与自然环境相协调，严禁造成建筑污染；生活污水经处理后方可排放，旅游垃圾及时运出，以减少环境污染。

（7）加强档案管理工作，摸清区内的资源本底。为保护区内的野生

动植物资源建档、进一步提高保护工作的质量做出长足贡献。

5.1.3 保护管理体系建设

莲花山保护区目前设置了 1 个护林哨卡，难以满足基本的保护管理需求。本期规划拟在莲花山保护区建立保护区“管理处—管理站—哨卡”三级保护管理体系，能够有效覆盖保护区及周边所有区域。对进出莲花山保护区的车辆、人员实施检查工作，及时查处乱采滥挖、乱捕滥猎事件，防止火源、有害生物等进入保护区。莲花山保护区内的行政执法工作，由管理处与当地林业执法部门配合开展。

（1）管理处

管理处规划设在莲花村委会办公楼，具有较便利的交通、水、电、通信等基础设施条件，负责保护区的管护工作。



图 5-1 管理处位置图

（2）管理站

为了加强保护区内的森林资源保护，提高保护区的综合保护管理水平，新建 1 座管理站，位于召贡休闲山庄北部，并配备相关办公设备设

施3套，建筑面积100m²，拟建站址地类为“其他草地”。

（3）管护点

规划新建管护点2个，分别位于田心村北部和甬莞高速旁，分别配备相关办公设备设施2套，建筑面积均为80m²，拟建管护点地类均为“乔木林地”。

5.1.4生态修复

加强对南亚热带季风常绿阔叶林生态系统的保护，对北部核心区实施封山育林，其余部分进行生态抚育。

5.1.5森林防火

（1）防火措施

①建立健全护林防火组织

在保护区内成立一支专业扑火队伍，配备不少于10人的专职或兼职的护林防火人员，配备专职人员负责森林防火工作。规划每年对专职或兼职护林防火队伍举办3次防火知识和灭火技能的培训、实战演练，以提高防火队员的扑救技能。

②加强火源管理，严格用火审批制度，落实防火责任制

保护区的建筑物必须符合建筑设计消防要求，并配备相应的消防设施。对进入保护区的人员严禁携带火种上山，区内寺庙要加强明火、燃灯、焚纸、焚香等火源管理。按火险等级进行分区管理，严禁野外烧荒用火。

③加强森林防火宣传教育工作

积极开展《中华人民共和国森林法》《森林防火条例》《广东省森林防火条例》等法律法规的宣传教育工作，设置永久性宣传设施，在保护区主要入口和社区设置防火警示牌和防火标语，加强防火宣传教育，增

强社区居民的森立防火意识。

④建立有效的防火制度

保护区可与周边社区合作，共同制定护林防火承包责任制、联防护林制度、巡护瞭望制度、火情报告制度等。

（2）防火设施建设

①防火林带

为有效阻隔和控制林火蔓延，结合自然地形和道路，在保护区外围和防火重要地段营造生物防火林带，长度约 24.6km。

②瞭望塔

规划在核心区的东部和北部海拔较高处建设防火瞭望塔 2 座，并配备 2 套相应的瞭望设备，加强森林防火观测预警。

③防火设备

根据莲花山保护区的森林防火实际需要，规划购置如下森林灭火和扑救设备：消防指挥车 1 辆，山地摩托车 4 辆，双筒望远镜 5 部，扑火专用装备 20 套。

5.1.6有害生物防治

规划在管理处建立有害生物防治检疫站 1 个，用于进出莲花山保护区森林植物的危险性生物检疫，防止病虫害等有害生物的传播蔓延，配备有害生物防治检疫设备 2 套。

5.1.7野生动物疫源疫病防控

规划建设 2 处疫源疫病监测点，分别位于管理站和管护点，并分别配备 1 套相应的监测设备。发现异常情况立即上报管理处，并将样本送至管理处。同时培训管护人员的辨别能力，加强巡护，发现区内野生动物有任何异常情况，都及时向管理处报告。

5.1.8 社区共管

（1）目标

开发和构建合理实用的共管模式，改善保护区内社区生活和环境条件，最大程度地调动和发挥社区居民参与保护区的管理作用，协调社区居民生产生活与自然保护的关系。扶持周边社区经济发展，依托优势产业，改变破坏自然资源和自然环境的生产生活方式，促进可持续发展，逐步把其建设成一个示范性的保护区。

（2）形式

社区共管最重要的是由当地群众参与管理。保护区与当地政府、各村民委员会、村民小组等组织，吸收社区中受过良好教育、生产实践经验丰富、有一定组织能力的人员，共同组建“自然保护区社区共管会”，负责保护区的社区共管事宜。

（3）措施

① 共同参与制定公约

保护区吸收当地居民参与保护区的规划管理工作，招聘当地居民为管护人员，与周边乡镇共同订立“保护公约”和乡规民约，指导、约束和规范社区群众的行为。

② 建设联防网络

发挥群众义务保护的积极作用。在建立健全专业保护管理队伍的同时，在保护区周边社区组建群众义务护林防火联防组织，以“乡规民约、保护公约”的形式组织群护群防，形成以保护区管护人员为核心，广大社区群众积极参与的联防网络。

③ 加强培训，引导致富

对社区群众进行技术培训，引导当地群众发展生产，为当地居民提

供先进实用的致富技术。

④合作项目

与周边社区联合，围绕自然保护、资源利用、生产活动和科学研究等内容，选择既有利于资源保护又有利于群众脱贫致富并符合当地传统文化的项目，开展资源合理利用。

5.2 科研监测规划

5.2.1 目标与任务

科研监测的主要任务是以森林生态系统、珍稀濒危野生动植物及其生境为对象，在原有科学考察成果的基础上，充分利用各方的力量，采取多种途径、多种方式，开展对珍稀濒危野生动植物及其生境的监测与研究，探索植被演替规律，并根据需要建设相对完善的科研监测实验分析设备。

科研监测规划的主要目标：（1）建设初步的科研监测实验分析设施设备；（2）建设比较完善的外业监测体系和网络，收集自然资源本底数据；（3）增加与国内高校和科研院所的交流，建设科研教学基地，并开展合作项目。

5.2.2 原则

（1）坚持保护优先的原则。在保护区内开展科研监测工作，应以不改变自然环境、不破坏自然资源为前提。

（2）坚持以科研监测促保护的原则。科研工作保护区的重要任务，以科研监测引领、指导和评估保护区的各项工作，推动自然保护事业的可持续发展。

（3）坚持开放共享的原则。构建开放的科研监测公共服务平台，加

强与国内高校、科研院所的合作，开展课题协作，实现成果共建、共享、共联、共用。

（4）坚持常规监测与专题研究相结合的原则。科研监测必须以常规性、持续性、基础性、科普性的监测研究为主，适当进行专题研究。

（5）坚持科研与宣传教育相结合的原则。将科研监测的成果及时转化为宣传教育的素材，提高科普教育的科技含量。

5.2.3 科研监测项目

保护区具有非常重要的科研价值，是开展生态环境监测的重要区域，对主要保护对象及其生境进行长期监测。本期规划科研监测的主要内容为常规性监测项目和常规性科研项目。

（1）常规性监测项目

①建立野生植物群落监测样方

规划在保护区典型植被分布区域设置 10 个监测样方，监测对象主要是珍稀野生植物及其生境，主要监测植物的种类、数量、密度、郁闭度等，分析其种群结构及动态变化过程。监测样方主要设置在核心区，根据保护区地形条件，分区域设置监测样方。

②建立大型固定样地

规划在保护区内选择有代表性的地段设置 1 个大型固定样地，面积为 1hm²，对样地森林生态系统的组成、结构、营养循环、动植物生产力、能量平衡和水循环等在自然条件下或自然干扰下的动态变化情况与过程进行长期定位监测，以阐明生态系统的内在规律和变化机制。

③建立野生动物监测网络

规划在保护区内设置 10 条动物固定监测样线，每条长 3-5km，样线可根据地形地貌等实际情况进行调整。

④开展生态环境监测

水质水文监测：规划在小液河新建 1 个水质水文监测站，采集水位、流量、水质等信息。

气象环境监测：在管理处布设 1 个森林小气候监测站，观察记录风速、风向、空气温度、空气湿度、紫外线、噪声、二氧化碳、负氧离子等要素。

（2）常规性科研项目

①重点保护物种专项调查

对保护区内的重点保护动物如黑翅鸢、普通鵟、豹猫等物种的种群数量、栖息地、食物来源、威胁因子等进行调查；对紫纹兜兰、福建观音座莲、花榈木、巴戟天、土沉香、建兰、金线兰等开展种群结构、生长状况、土壤及更新恢复等进行调查。采用定位、半定位监测技术及红外相机等，对野生动植物物种进行长期的动态监测，掌握珍稀濒危野生动植物种群数量及生境变化规律，建立生物多样性数据库，为保护管理提供科学依据。

②综合科学考察

在前期科学考察报告的基础上，开展莲花山保护区第二期综合考察，对保护区内动植物资源、自然地理环境、景观植被、社区状况等本底资料进行更新，有效掌握保护区本底资料的最新状况及变化情况。对调查数据进行分析整理，建立数据库，定期更新，为保护区今后的科研监测提供基础资料，为保护区管理工作提供理论依据。

5.2.4 科研监测设施

（1）科研工作站

规划在管理处设置科研工作站，主要用于开展珍稀植物实验、科研

样品预处理、学术研讨等各项科研工作。科研工作站包括实验室、办公室、学术讨论室、设备储存室等。

（2）科研工作站配套设施

规划为科研工作站配置 1 套必要的设备设施：包括调查勘测工具等通用调查设备；双筒望远镜、单筒望远镜、相机、无人机等监测设备；化学分析仪器、显微镜、电子秤、恒温箱、标本架、消毒柜等实验设备；计算机、打印机、投影仪、档案柜等科研辅助设备。

5.2.5 科研队伍建设

（1）充实和壮大科研队伍

通过提高人才待遇、接收高校野生动物保护与自然保护区管理、自然保护区学、野生动植物保护与利用等专业毕业生，引进有经验的专业人才，逐步优化专业、等级和年龄结构配置，壮大科研队伍。同时，邀请高等院校、研究机构专家与科研人员来保护区开展科学研究。

（2）加强培训，提高科研人员综合素质

保护区采取“请进来、派出去”的方式提高科研人员的业务水平，制定符合实际的人才培养规划，尽快培养出一支结构合理的科研力量。鼓励在职深造，树立优良学风，倡导上进和钻研精神。同时，长期培训与短期培训相结合，加强对管理人员、业务技术人员和基层巡护员的培训，且职称、职务的升迁都应与专业技术培训、岗位考核挂钩，切实提高他们的专业技术水平和业务工作能力。

（3）增加科技投入，提高科研水平

切实保证科技投入，在工程建设中，明确科研经费投入的渠道和所占比例。建立自然保护区的考察专家、学者个人资料信息库，加强与专家学者的交流。定期或不定期听取专家对自然保护区建设的意见和建议，

促进生态保护事业的发展。

5.2.6 科研组织管理

保护区常规性科研项目主要依靠自身的科技力量完成，综合性的科研项目一般采用同科研、教学单位协作完成的方式。若有列入国家定点大型研究课题或涉及对外合作项目，则应单独制定科研实施方案。

为保证科研工作有效开展，保护区要建立健全科研组织管理制度和激励机制，主要包括：科研经费专项使用制度、科研仪器、设备及用品使用制度、科研安全与资料管理制度、成果鉴定、评审和验收制度、课题研究人员负责制、科研成果奖励制度等。

5.2.7 科研档案管理

（1）档案内容

①科研规划及总结：包括年度计划、专题研究计划、年度科研总结、科研成果报告等。

②科研论文及专著：包括在国内外各级学术及科普刊物上发表的文章和著作等。

③科研记录及原始资料：包括野外观测记录、巡护记录、课题原始记录、统计资料及图纸、照片、声像资料等。

④科研合同及协议：包括科研活动中发生的一系列科研合同及协议等。

⑤科研人员个人工作总结材料。

（2）档案管理

①加强电子化档案管理：利用智慧自然保护区系统妥善存储电子化科研档案和相关材料，做好权限管理和数据备份工作。

②建立健全科研档案管理人员岗位责任制：确定专职档案管理人员，

明确职责，制定管理目标。

③建立科研报告制度：科研人员应将在科研工作中发现的问题、取得的成果定期进行整理报告，以便尽快将科研成果应用于管理实践。

④完善档案接收及科技文件材料的整理制度：将科研工作中所形成的具有保存价值的科技文件材料收集齐全，并完整和系统地保存、管理。高校与研究院所在本保护区进行的研究数据与成果都需要提交一份交给保护区存档。坚持按章办事，加强档案服务。

⑤严格执行科研档案的保密制度：加强保密工作，确保科研档案安全报馆，防止泄密。

5.3 公众教育规划

5.3.1 原则

（1）针对性原则

对附近群众、游客和学生等不同宣传对象，采取不同的宣教方法，重点是提高当地社区群众对生态保护重要性的知识。

（2）形式多样性原则

利用各种媒体和渠道，采取多种形式和方法，定点和流动相结合，开展宣传教育工作。

（3）生动性原则

采取多媒体播放、海报和文娱活动等灵活、感染力强的方法教育群众和学生，以激发其保护自然的情感。

（4）经常性原则

要经常、有计划地开展宣传教育活动，并逐步扩大宣传教育对象范围。

5.3.2 公众教育对象、方式及内容

（1）公众教育对象

莲花山保护区宣传教育对象和群体主要有保护区职工、周边社区群众、进入保护区的外来务工者或旅游者、广大中小学生和进行社会实践或实习的大学生等。

（2）公众教育方式

主要包括以下几种方式：

①标牌宣教。制作宣传标牌，内容包括自然保护的宣传口号、法律、法规、部门规章、地方法规和规章，设置在主要入口、居住点、休憩点等进行宣传。

②展览宣教。建立展览馆、科普教育馆、宣传画廊等，定期或不定期举办自然保护图片、实物的展览。

③建立基地。开辟教学基地、科研基地、生态教育基地和中小學生野营基地等，向广大学生传播有关自然保护知识。

④旅游宣传。开辟旅游景点，对旅游者进行普及性保护宣传，印制有知识性、趣味性的宣传品、导游图、旅游指南及旅游纪念品。

⑤媒介宣传。利用广播、影视、报刊、网站等大众媒介进行宣传。

⑥巡回宣传。出动宣传车，深入社区进行巡护宣传演讲，组织以森林生态保护为主体的文艺活动，吸引当地群众参加。

⑦会议宣教。举办报告会、讨论会或交流会，探讨保护区有普遍意义的或很特殊的问题，并与国内外自然保护组织及自然保护区建立友好关系，编写、出版本保护区的书籍和宣传材料。

（3）公众教育内容

①保护区的基本情况。通过广泛的宣传，介绍保护区的基本情况，

包括保护区的范围、生物资源、保护对象、保护措施、科研进展或成果，使人们了解自然保护区，支持自然保护区的保护事业。

②法制宣传。宣传国家或保护区制定的有关自然保护的法规与制度，如《中华人民共和国森林法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国自然保护区条例》等，也包括保护区制定的保护制度，以提高保护区职工与社区群众的法制观念，增强遵守法律的自觉性，依法管理，依法保护。

③科普知识。宣传人与自然、森林、野生动植物和生态环境的关系、生态平衡、生物多样性等促进自然保护的科学知识，为人们提供一个认识自然的课堂，了解人与自然相互依存的关系。

5.3.3 公众教育项目规划

（1）茶文化研学基地

规划依托生态茶园建设茶文化研学基地，面积约 32.34hm²。

①依托生态茶园现状条件，规划建设 40 个茶文化研学馆，单个体验馆的面积分别设置为 95m²、120m²、150m²。体验馆内配备展览厅、宣教室、多媒体放映机、音像编辑设备、三维全景沙盘等必要设备设施。其中展览厅主要展览内容包括保护区位置图、模型沙盘、保护区概况、自动解说服务系统等；宣教室设有多媒体教室、声像室，供保护区职工法律和业务学习、学生实习、社区居民培训、观看保护区等科教宣传之用。



图 5-2 茶文化研学馆意向图

②完善生态茶园内基础设施，打造成集茶文化展示、旅游观光、科普教育、研学体验为一体的全茶体验型研学园区。游客可体验茶叶采摘、制作与品茗，欣赏自然风光，感受茶文化的魅力。

（2）科普栈道

规划于茶文化研学基地设置 1 条通往鸡鸣寺莲花大佛的科普栈道，长度约 0.6km，沿处设置 6 个科普展牌，科普重点保护动植物资源、茶的发展历史及与禅的联系。

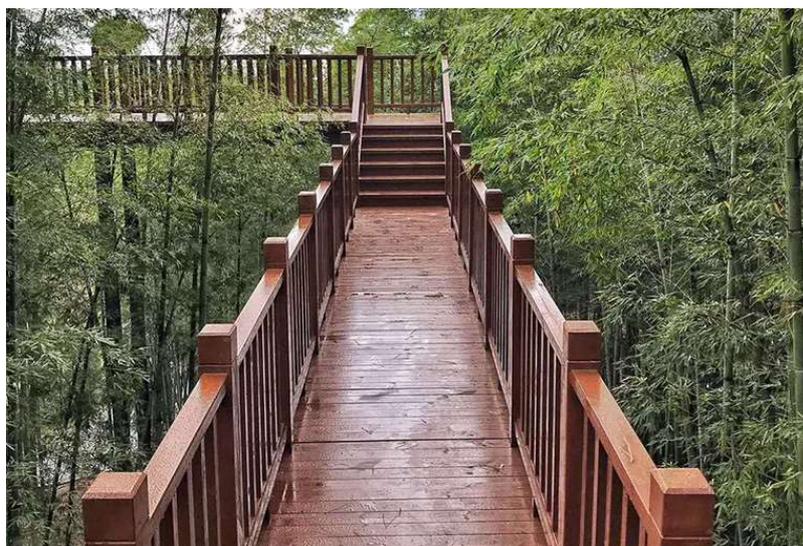


图 5-3 科普栈道意向图

（3）宣传网站及材料

规划建设莲花山保护区微博和微信公众号等新媒体平台，完善自然保护区的相关资料，做到及时更新、定期维护，作为对外宣传和交流的主要窗口。将自然保护区的地理介绍、人员情况、保护对象等重要信息上传到网站中，用更加直观的图片及视频影像（例：红外相机监测的部分影像）来展示自然保护区的保护成效，采取答题、参与活动得礼品等互动方式，开展保护区生物多样性科普宣传，扩大其社会影响力。同时制作保护区宣传片 1 部，内容包括保护区资源概况、野生动植物保护重要性、相关法律法规、案例等。

（4）宣传牌、宣传栏：

在保护区管理处、各个管理站点、村庄、茶文化体验区、康养基地等建设大型宣传栏 10 个，每个宣传栏设置 3-5 个宣传橱窗，用于宣传国家和各级政府有关自然保护区的政策、自然保护知识和主要保护对象、保护区的有关规定和管理办法以及自然保护区内植被破坏后的危害性等内容。

在保护区的生态旅游区和主要道路口以及村庄增设附属宣传点，设置宣传牌 25 个，开展科普教育活动，介绍主要保护野生动植物及其生境特性和保护的重要性。宣传牌用于张贴保护区科普知识宣传海报、法制海报、保护区通告、防火宣传报等宣传材料；还应根据各村不同情况，开展禁止放牧、禁止开荒等宣传，提醒进入保护区范围的人群应注意哪些事宜等；将示范性较强的社区发展项目进行说明展示，可将替代性产业的阶段成果在此展出。



图 5-4 宣传栏意向图

5.4 可持续发展规划

包括实施符合主体定位的生态旅游、资源利用保护、社区发展扶持项目，要明确区划、项目布局、环境容量测算及相应的管理措施。生态旅游规划包括实验区景点设置、旅游服务设施建设、管理及保障体系、旅游容量测评、收益分配体系等项目和内容。

5.4.1 科普教育与生态旅游规划

（1）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，遵循“保护第一、统一规划、统一管理、崇尚自然、防止污染”的原则，充分发挥自然保护区在资源、环境、技术、区位等方面的优势，发展以禅、茶为主要特色的生态观光、休闲度假、森林康养、研学旅行、科普教育等活动，增加自然保护区和社区居民的收入，扩大自然保护区知名度，为带动地方经济发展做出贡献，成为集野生动植物保护研究、科普教育、森林康养、休闲度假为一体的综合性生态旅游区。

（2）规划原则

① 保护优先的原则

自然生态环境是旅游业赖以生存和发展的基本空间，在旅游发展与

生态环境保护中，应遵循保护优先、合理规划、协调发展，以实现经济效益、社会效益和生态效益的统一。

②循序渐进的原则

在发展过程中，不能盲目追求数量和规模的扩张，要循序渐进，从旅游资源、发展条件、客源市场等方面加强调研分析，实行科学规划、合理布局，避免过度开发或不当开发对生态环境造成破坏。

③区域协调发展的原则

从旅游业的综合性、关联性、带动性等特征出发，打破区划范围，推进区域旅游资源整合开发。同时，协调好自然和人文景观资源，着眼于区域整体形象的塑造和整体优势的发挥。

④突出地域特色的原则

旅游开发具有强烈的地域性和季节性，并受资源和市场的巨大影响。因此，根据各地区的旅游资源条件、旅游生产条件以及市场潜力大小，因地制宜地开发旅游产品，深入挖掘文化内涵，结合游客需求特点凸显保护区的地域特色和差异性主题。

⑤可操作性原则

生态旅游发展思路不仅要进行前瞻性的思考，还要注重其实施的可操作性和可行性。规划中不仅针对其资源特色、生态环境、开发难度、资金筹措、区域合作等因素提出保护区生态旅游发展的重点、难点、亮点、切入点，实现以点带面、统筹安排、分期建设的战略目标，以最终实现规划的总体目标。

（3）发展现状

保护区的生态旅游景观主要有莲花山脉、奇特石景、仙人洞、三井回音、龙须胜景、鸡鸣寺、云莲寺、玉蟾宫、妙莲寺、金竹古寺、温厝

村等景点，良好的旅游景点促进了当地的经济的发展。

（4）旅游项目规划

①森林康养基地

规划在温厝村及其周边建设森林康养基地，利用原有建筑设施和场地，建设木栈道、康养步道、森林浴场、森林木屋、观景平台、滨水景观、康体广场、荷花池、花海栈道、茶壶广场、茶艺体验街等，并配备小卖部、公共厕所、停车场等服务设施。同时加强与茶文化研学基地的联动，打造康养研学精品路线，开发一系列体验项目，达到真正意义上的深度体验。



图 5-5 茶艺体验街意向图

②生态观光区

规划在建祖村与柑洲坑村建设生态观光区建设观光绿道串联两村，长度 2.84km，供游客游览观光，另在合适位置新建景观亭 1 座；森林木屋 3 座，占地面积约 2260m²，供游客休憩。



图 5-6 观光绿道意向图

③莲花廊桥

由于茶文化研学基地和森林康养基地位于 X128 县道的两侧，考虑到两处建成后，人流量较大，故在其间设置廊桥，避免车流和人流平面相交时的冲突，保障人们安全穿越，减少交通事故。廊桥可遮阳避雨、供人休憩，其本身亦可作为景点，登上廊桥美景尽收眼底。

5.4.2 社区发展扶持规划

（1）社区产业结构调整

选择产业关联度大、带动力强的旅游业作为先导产业，选择后劲大、综合效益高的服务业作为支柱产业，带动和影响其它产业的发展，形成以保护自然生态环境为前提，以生态旅游和服务业为重点，带动加工业，促进农林业的发展，逐步形成种、养、加、服务相结合的具有较强生命力的产业体系群。

①种养业（第一产业）

营造生态茶园，发展茶种植基地；在生态茶园内划定一定范围圈养家鸡或雉鸡，打造茶香鸡，使其形成规模。

②加工业（第二产业）

主要发展农特产品加工业。

③生态旅游业和服务业（第三产业）

重点发展生态旅游及森林康养设施建设，完善旅游服务，提高旅游质量，在档次、品位及优势上下功夫。多形式、多角度、多内容、多途径进行宣传、开展项目，各项旅游服务项目实行规范化管理。

因此，社区的产业结构模式为：以种养业为基础产业，以生态旅游业为主导产业，带动各项服务业、加工业，促进种养业的发展产业格局。

（2）社区发展扶持规划

①茶产业种植基地

提升现有生态茶园，打造茶产业种植基地，并通过加工、包装等工序，直接投入市场，形成完善的绿色生产链。在种植园的基础上，也可将部分区域开发为采摘园、体验园等。

②生态旅游森林康养基地

以温厝村为核心，建设森林康养基地，完善村内及周边基础设施，提高旅游质量。加强与茶文化研学基地的互动，达到深度研学体验。

5.5基础设施规划

5.5.1管理处

管理处规划设在莲花村委会办公楼，具有较便利的交通、水电、通信等基础设施条件，负责保护区的管护工作。

5.5.2管理站

为了加强保护区内的森林资源保护，提高保护区的综合保护管理水平，新建 1 座管理站，位于召贡休闲山庄北部，并配备相关办公设备设施 3 套，建筑面积约 100m²。

5.5.3 管护点

规划新建管护点 1 个，位于保护区南部甬莞高速旁，配备相关办公设施 2 套，建筑面积 80m²。

5.5.4 交通、水电与通信

保护区外有甬莞高速、X128 县道和乡道，内有水泥道路通往各个景区，交通十分便利。可利用社区完善的给排水、供电和通信设施，满足保护区日常管理和生活的需要。

5.5.5 环卫设施

规划在观景平台旁新建 1 处生态厕所，面积 120m²；在全区范围内增设垃圾桶 50 个。

第6章重点建设工程

6.1保护管理工程

6.1.1保护管理体系建设

（1）管理处

管理处规划设在莲花村委会办公楼，负责保护区的管护工作。

（2）管理站

为了加强保护区内的森林资源保护，提高保护区的综合保护管理水平，新建 1 座管理站，位于召贡休闲山庄北部，并配备相关办公设备设施 3 套，建筑面积 100m²。

（3）管护点

规划新建管护点 2 个，分别位于田心村北部和甬莞高速旁，分别配备相关办公设备设施 2 套，建筑面积均为 80m²，拟建管护点地类均为“乔木林地”。

6.1.2森林防火

①防火林带

为有效阻隔和控制林火蔓延，结合自然地形和道路，在保护区外围和重要地段营造生物防火林带，长度约 24.6km。

②瞭望塔

规划在核心区的东部和北部海拔较高处建设防火瞭望塔 2 座，并配备相应瞭望设备，加强森林防火观测预警。

③防火设备

根据莲花山保护区的森林防火实际需要，规划购置如下森林灭火和扑救设备：消防检查车 1 辆，山地摩托车 4 辆，双筒望远镜 5 部，扑火专用装备 20 套。

6.1.3有害生物防治

规划在管理处建立有害生物防治检疫站 1 个，用于进出莲花山保护区森林植物的危险性生物检疫，防止病虫害等有害生物的传播蔓延，配备有害生物防治检疫设备 2 套。

6.1.4野生动物疫源疫病防控

规划建设 2 处疫源疫病监测点，分别位于管理站和管护点，并分别配备 1 套相应的监测设备。发现异常情况立即上报管理处，并将样本送至管理处。同时培训管护人员的辨别能力，加强巡护，发现区内野生动物有任何异常情况，都及时向管理处报告。

6.2科研监测工程

6.2.1科研监测项目

（1）常规性监测项目

①建立野生植物群落监测样方

规划在保护区典型植被分布区域设置 10 个监测样方，监测对象主要是珍稀野生植物及其生境，主要监测植物的种类、数量、密度、郁闭度等，分析其种群结构及动态变化过程。监测样方主要设置在核心区，根据保护区地形条件，分区域设置监测样方。

②建立大型固定样地

规划在保护区内选择有代表性的地段设置 1 个大型固定样地，面积为 1hm²，对样地森林生态系统的组成、结构、营养循环、动植物生产力、

能量平衡和水循环等在自然条件下或自然干扰下的动态变化情况与过程进行长期定位监测，以阐明生态系统的内在规律和变化机制。

③建立野生动物监测网格

规划在保护区内设置 10 条动物固定监测样线，每条长 3-5km。

④开展生态环境监测

水质水文监测：规划在小液河新建 1 个水质水文监测站，采集水位、流量、水质等信息。

气象环境监测：在管理处布设 1 个森林小气候监测站，观察记录风速、风向、空气温度、空气湿度、紫外线、噪声、二氧化碳、负氧离子等要素。

（2）常规性科研项目

①重点保护物种专项调查

对保护区内的重点保护动物如黑翅鸢、普通鵟、豹猫等物种的种群数量、栖息地、食物来源、威胁因子等进行调查；对紫纹兜兰、福建观音座莲、花榈木、巴戟天、土沉香、建兰、金线兰等开展种群结构、生长状况、土壤及更新恢复等进行调查。采用定位、半定位监测技术及红外相机等，对野生动植物物种进行长期的动态监测，掌握珍稀濒危野生动植物种群数量及生境变化规律，建立生物多样性数据库，为保护管理提供科学依据。

②综合科学考察

在前期科学考察报告的基础上，开展莲花山保护区第二期综合考察，对保护区内动植物资源、自然地理环境、景观植被、社区状况等本底资料进行更新，有效掌握保护区本底资料的最新状况及变化情况。对调查数据进行分析整理，建立数据库，定期更新，为保护区今后的科研监测

提供基础资料，为保护区管理工作提供理论依据。

6.2.2 科研监测设施

（1）科研工作站

规划在管理处设置科研工作站，主要用于开展珍稀植物实验、科研样品预处理、学术研讨等各项科研工作。

（2）科研工作站配套设施

规划为科研工作站配置 1 套必要的设备设施：包括调查勘测工具等通用调查设备；双筒望远镜、单筒望远镜、相机、无人机等监测设备；化学分析仪器、显微镜、电子秤、恒温箱、标本架、消毒柜等实验设备；计算机、打印机、投影仪、档案柜等科研辅助设备。

6.3 公众教育工程

6.3.1 茶文化研学基地

规划依托生态茶园建设茶文化研学基地，面积约 32.34hm²。依托生态茶园现状条件，规划建设 40 个茶文化研学馆，馆内配备展览厅、宣教室、多媒体放映机、音像编辑设备、三维全景沙盘等必要设备设施。完善生态茶园基础设施，游客可体验茶叶采摘、制作与品茗，欣赏自然风光，参观茶艺体验馆。

6.3.2 科普栈道

规划于茶文化研学基地设置 1 条通往鸡鸣寺莲花大佛的科普栈道，长度约 0.6km，沿处设置 6 个科普展牌。

6.3.3 宣传网站与宣传牌

建设莲花山保护区官方网站，制作 1 部宣传片，内容包括保护区资源概况、野生动植物保护重要性、相关法律法规、案例等；建设大型宣

传栏 10 个，设置 25 个宣传牌。

6.4 可持续发展工程

6.4.1 森林康养基地

规划在温厝村及其周边建设森林康养基地，利用原有建筑设施和场地，建设木栈道、康养步道、森林浴场、森林木屋、观景平台、滨水景观、康体广场、荷花池、花海栈道、茶壶广场、茶艺体验街，并配备商铺、小卖部、公共厕所、停车场等服务设施。

6.4.2 生态观光区

规划在建祖村与柑洲坑村建设生态观光区，建设观光绿道串联两村，长度 2.84km，供游客游览观光，另在合适位置新建景观亭 1 座，森林木屋 3 座，占地面积约 2260m²，供游客休憩。

6.4.3 莲花廊桥

由于茶文化研学基地和森林康养基地位于 X128 县道的两侧，考虑到两处建成后，人流量较大，故在其间设置廊桥，避免车流和人流平面相交时的冲突，保障人们安全的穿越，减少交通事故。廊桥可遮阳避雨、供人休憩，其本身亦可作为景点，登上廊桥美景尽收眼底。

6.5 基础设施工程

6.5.1 管理处

管理处规划设在莲花村委会办公楼，负责保护区的管护工作。

6.5.2 管理站

在召贡村休闲山庄北部新建 1 座管理站，并配备 3 套相关办公设备，建筑面积约 100m²。

6.5.3 管护点

规划在保护区南部甬莞高速旁新建 1 个管护点，配备 2 套相关办公设施，建筑面积 80m²。

6.5.4 环卫设施

规划在观景平台旁新建 1 处生态厕所，面积 120m²；在全区范围内增设垃圾桶 50 个。

第7章管理机构

7.1 组织机构设置原则

（1）符合国家有关方针政策、法律法规、标准、文件等的规定，做到科学性与前瞻性相统一。

（2）充分体现保护区的公益性质和管护职能，做到因事设岗、因岗定人、精简高效、运转协调。

（3）以野生动植物及其栖息地保护为重点，科研监测和旅游创收为支撑，合理调配人力资源。

（4）不断深化人事制度改革，建立完善岗位责任制。

7.2 组织机构

本期规划暂不设置组织机构，仍由海丰县林业局代管。

7.3 组织机构的职能

（1）贯彻执行国家有关自然保护的法律法规和方针、政策；

（2）制定自然保护区的各项管理制度，统一管理自然保护区；

（3）调查自然资源并建立档案，组织环境监测，保护自然保护区内的自然环境和自然资源；

（4）组织或者协助有关部门开展自然保护区的科学研究工作；

（5）进行自然保护的宣传教育；

（6）在不影响保护自然保护区的自然环境和自然资源的前提下，组织开展参观、旅游等活动。

第8章投资估算与效益评估

8.1估算依据

- (1) 《林业建设工程估算编制办法》；
- (2) 《自然保护区工程项目建设标准》（建标 195-2018）；
- (3) 《建设项目经济评估方法与参数》；
- (4) 《全国统一建筑工程基础定额广东单位估价表》；
- (5) 《广东省建筑安装工程概算指标》；
- (6) 《建筑工程技术经济参考指标》；
- (7) 通过市场调查取得的有关设备、仪器、材料等现行价格；
- (8) 当地同类工程建设项目概算指标。

8.2投资估算

经估算，莲花山保护区在本规划期内建设总投资为2771.65万元。其中工程费用2501.27万元，占总投资额的90.25%；其他费用145.32万元，占总投资额的5.24%；预备费125.06万元，占总投资额的4.51%。

建设总投资中，近期投资1854.40万元，占总投资额的66.91%；远期投资917.25万元，占总投资额的33.09%。

表 8-1 莲花山保护区投资估算表

| 建设工程 | | 投资额 (万元) | 近期投资 (万元) | 远期投资 (万元) |
|----------|---------|-------------|--------------|--------------|
| 工程 费用 | 保护管理工程 | 323.50 | 124.50 | 199.00 |
| | 科研监测工程 | 325.00 | 0.00 | 325.00 |
| | 公众教育工程 | 851.73 | 828.73 | 23.00 |
| | 可持续发展工程 | 843.04 | 758.04 | 85.00 |

| | | | | |
|----------|--------|---------|---------|--------|
| | 基础设施工程 | 158.00 | 53.00 | 105.00 |
| | 合计 | 2501.27 | 1764.27 | 737.00 |
| 工程建设其他费用 | | 145.32 | 48.44 | 96.88 |
| 基本预备费 | | 125.06 | 41.69 | 83.37 |
| 合计 | | 2771.65 | 1854.40 | 917.25 |

8.3 资金来源

本期规划项目总投资资金主要由财政资金和社会资金统筹解决。属于社会资金的由社会资金统筹解决，并与保护区共同制定投入计划、概算和收益分配等协议。

8.4 效益评估

8.4.1 生态效益

（1）珍稀濒危野生动植物物种、各类生物群落、森林植被及生境将得到有效保护，并促进其迅速恢复和发展，尽最大可能保持生物多样性，使莲花山保护区成为野生动植物的避难所、自然博物馆、野生生物物种基因库和重要的科研基地，为人类保护自然、认识自然、改造自然、合理利用自然提供科学依据。

（2）莲花山保护区范围的森林生态系统将得到进一步改善。系统中各种生物之间、生物与非生物之间的物质循环、能量流动和信息传递将保持相对稳定的平衡状态，从而使莲花山保护区的各种保护对象得到更有效的保护，并在此基础上，为人类合理利用自然资源提供借鉴和指导。

（3）通过大面积的封山育林等措施，保护区的森林植被将得到迅速恢复与发展，林分结构也更趋复杂。这样不但为各种野生动植物提供良好的生存、栖息环境，而且还将充分发挥森林所具有的涵养水源、保持水土、防止水土流失、改良土壤、防风固沙、调节气候、防止污染、美

化环境等多种生态效能，从而进一步改善莲花山保护区及其周边地区的自然环境，为居民生产生活、人类的身体健康及改善环境等做出重大的贡献。

总之，森林在净化空气、美化环境、改善人居环境、满足人们精神享受等方面发挥着重要作用。另外森林还可以减少噪音，树叶能够分泌出诸如醚、醛酮、乙醇、萜烯、臭氧等挥发性物质，有很强的杀菌能力，有益于人们的身心健康。

8.4.2 社会效益

莲花山的森林生态系统具有典型性和自然原生性，具有较高的潜在保护价值和科研价值。随着时代的发展、社会的进步以及莲花山保护区本身各方面条件的完善，保护区的这种社会影响将日益扩大。因此可以预见，莲花山保护区通过总体规划项目的进一步实施，将达到保护管理机构健全、制度完善、保护科研等基础设施设备基本配备、管理科学有效的效果，形成一个集保护、科研、宣传、教育、科学考察、环境监测、生态示范等于一体的多功能基地。莲花山保护区的工作生活条件将大大改善，从而有利于正常开展对主要保护对象的保护和拯救工作；有利于普及科学文化知识，陶冶情操，增强保护意识，促进社会的文明和进步；有利于改善投资环境，扩大对外开放，促进国际合作与交流。总之莲花山保护区必将在促进我国自然保护区事业发展、林业科技进步、社会主义精神文明建设、社区社会经济的发展等方面发挥越来越重要的作用。

8.4.3 经济效益

从宏观经济角度出发，莲花山保护区的建设可以促进地方和社区居民的经济的发展，拉动效益将是明显的。莲花山保护区生态服务功能的直接经济价值为林产品价值；间接经济价值主要有涵养水源、水土保持、

固碳释氧、净化空气、调节气候和科研价值等。

8.4.4综合评价

综上所述，建设和发展莲花山保护区不仅生态效益巨大，社会效益显著，而且还具有较高的经济效益。这是一项功在当代利在千秋、集保护科研于一身、融生态社会效益为一体的宏伟工程。对于保护南亚热带季风常绿阔叶林、珍稀濒危保护动植物及其栖息地、增强莲花山保护区自身和社区可持续发展能力、促进和发展我国的自然保护地事业具有极其重要的现实意义和深远影响。

第9章保障措施

9.1法制保障

（1）严格认真执行《中华人民共和国森林法》《中华人民共和国野生动物保护法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国自然保护区条例》等有关法律法规。

（2）根据保护区的特点，以地方性法规的形式确定保护区的范围、重点保护对象、保护管理机制、管理办法等，实施“一区一法”，使自然保护区的保护管理工作走上规范化、法制化建设轨道。

（3）通过制定加强自然保护区基础设施建设和生态环境建设、财政转移支付等具体的规章、规定，为自然保护区全方位发展提供保障。

（4）进一步强化环境保护法律监督，坚决控制新的环境污染和资源破坏。

（5）各级政府和有关部门在制定国民经济和社会发展规划以及进行经济开发和项目建设时，必须严格执行环境保护和生态建设的有关法律法规。

（6）在执行国家法律法规的同时，还要多形式、多渠道、经常性对周边居民进行相关保护区的法律、法规 and 政策的宣传工作，增强群众的法制观念和环保意识，提高人民自觉保护自然生态、保护野生动植物的氛围。

9.2政策保障

9.2.1特殊优惠政策

（1）扶持自然保护区发展政策。各级政府应在资金和技术方面予以支持，逐步提高自然保护区的自我发展能力。

（2）科学研究的重点扶持政策。自然保护区的科学研究大多属于基础或应用基础研究的范畴，各级政府科技主管部门在科研立项、科研经费安排等方面应给予必要的倾斜，以促进自然保护区科研工作的开展。

（3）减免林业的税费，争取无息和低息贷款，支持生态旅游等方面给予优惠。

9.2.2引进资金和人才的政策

（1）引进资金的政策

①请求上级加大保护事业资金投入。

②开辟民间集资渠道，鼓励社会各界积极参与自然保护区的建设。

③通过教学科研基地建设和提供便利的设施、设备与服务，以合作或协作的方式吸引有关国内高校、科研院所来保护区开展科研项目，从而引进科研资金。

④开展科普生态旅游，通过招商引资办法，吸引投资者前来投资，完善基础设施，兴办与旅游相关的生产项目。

（2）引进人才政策

①针对现有人才专业结构不合理的状况，引进科学研究、社会经济、公众教育等方面的高学历、高素质人才。

②对于引进的人才，要不断优化服务机制，大力完善政策体系和服务，不断提升人才服务工作的效率和质量，不断提升引进人才的归属感、

幸福感。

9.3组织保障

根据莲花山保护区的总体规划目标和任务，进行深入细致的调查研究，分解各级管理目标和任务。本着精简、高效的原则，做到科学管理，合理设岗、因岗选人，以岗定责。实行岗位目标责任管理，明确岗位职责，做到责、权、利相结合，奖罚分明。

9.4资金保障

9.4.1加强资金筹措

各地人民政府要把自然保护区管理经费、科学研究经费及必要的建设所需资金纳入当地国民经济和社会发展计划，切实予以安排。各有关部门要积极支持自然保护区的科研和管理工作的，在政策和经费上积极给予支持和帮助。

9.4.2严格资金使用管理

国家财政拨款和上级拨付的专项资金应建立专门账户，统一管理，专款专用。社会各界和国外援助等资金也应根据其特定资助项目单独建立账户。严格报账制度，必须根据审核无误的原始报账做账，进行会计核算。依照有关会计法规规定，健全项目资金的会计核算制度，全面反映资金运行情况，做到账证相符、账钱相符、账账相符，真实、准确、完整地反映财务信息。

9.4.3加强资金审计和监督

严格财经纪律，强化资金审计监督。要加强内部稽核制度，自觉接受上级审计财务部门和上级林业主管部门地审计和监督。有关部门应对

保护区的资金管理与使用情况包括投资结构、投资重点、收支预测做出宏观指导和调控，确保资金用到实处，充分发挥资金的最大效益。对违反资金使用规定者追究其领导和财务人员的责任。保护区工程建设的专项资金必须全部用于项目建设，任何单位和个人不得以任何理由改变资金性质和使用范围。

9.5人才保障

9.5.1竞争上岗原则

推行岗位聘任制度，采取公开招聘、竞争上岗的原则。从文化程度、个人素质、工作态度、工作能力等方面综合考虑；关键岗位负责人可面向社会公开招聘选拔，选择具有良好素质、一专多能的综合型人才上岗，实行能上能下的用人制度。

9.5.2岗位培训和持证上岗

自然保护区是一项专业性很强的事业，亟需业务素质较高的工作人员，积极开展人员培训，是提高自然保护区现有人员在制度、业务、管理和科研水平的有效途径。根据自然保护区建设的特点，建立继续教育和持证上岗制度。根据业务需要，制定系统合理的培训计划，定期对员工进行岗位培训，考核合格访客持证上岗，已全面提高员工的业务素质。

9.5.3岗位激励和奖励机制

对自然保护区的全体人员建立岗位激励和奖励制度，对素质高、工作能力强、贡献大、有突出成绩的人员，尤其在科研监测和野外巡护方面做出突出贡献者，给予适当的奖励；对于工作能力不高、责任心不强，工作不到位或者造成损失者，视情节严重予以惩罚、解聘。

9.5.4 当地周边社区人员聘用

自然环境和自然资源的有效保护，除政府职能部门和自然保护区管理处加强管理外，必须发动公众的广泛参与，尤其是周边社区居民的参与，聘用周边社区人员参与到自然保护区的建设和管理工作中，提高社区居民保护自然环境的意识，调动社区居民对保护工作的积极性。

9.6 管理保障

9.6.1 完善制度和强化依法行政管理

（1）应根据国家和地方相关法律法规，依法建立和完善相应的各项自然保护区管理制度，使自然保护区的各项工作纳入法制化轨道，做到职责明确，有法可依、有章可循。

（2）完善管理机构，强化法制宣传。强化管理队伍建设，加强对管理人员的业务培训，提高其素质和管理水平；加强法制宣传，严格执行国家和地方有关自然保护的法律法规，使自然保护区的工作真正步入法制化、规范化道路。

（3）执行工程监督制度，确保各项工程建设质量。

（4）加强环境监督管理，建立对主要保护对象、自然景观、动植物群落的监测、评价和预测系统，及时提出评价预测报告和改进恢复措施。

9.6.2 强调科学决策

（1）自然保护区要重视编制中期和长期发展规划，新编制的《总体规划》一经上级部门批准后，将成为保护区在今后一段时期内开展各项工作的纲领性文件，是自然保护区建设和管理的决策依据。

（2）可行性研究是体现决策科学化的重要环节，《总体规划》只是确定项目建设的方向和大体规模，在具体项目实施前，还必须对其在经

济效益、社会效益、生态效益等方面进行充分论证，提出多种必选方案，推荐最佳方案。

（3）应建立自然保护区管理重大失误追究制度，凡是由于自然保护区领导干部失职、渎职造成重大损失的，要依法追究其责任。

9.6.3鼓励引入先进管理措施

（1）建立目标管理、质量保证管理和信息反馈制度，逐步实现管理科学化、信息系统化，提高管理水平。

（2）在项目实施中，推行量化考核制度。

（3）在生产管理中，推行以人为本的管理方式，尊重职工意愿，进行协商式管理，最大限度发挥人的主观能动性。

（4）为了保证决策的科学性，还必须做到决策民主化，要发挥集体的力量，集思广益，群思群力，尽量把不利因素考虑得更全面、更深入，避免由于材料不充分，信息量不足造成决策失误。

（5）加强自然保护区系统的管理，确保自然生态系统的完整性并使其功能得到保护和恢复。根据自然保护区管理的客观要求，应制定若干体现有管理的内外制度，并报有关部门批准执行，使管理工作规范化、制度化。

附表 1 保护区土地利用现状统计表

| 一级地类 | 二级地类 | 面积 (hm ²) |
|----------------|---------------|-----------------------|
| 01 耕地 | 0101 水田 | 23.30 |
| | 0102 水浇地 | 0.06 |
| | 0103 旱地 | 1.77 |
| 02 园地 | 0201 果园 | 19.43 |
| | 0202 茶园 | 88.04 |
| | 0204 其它园地 | 1.02 |
| 03 林地 | 0301 乔木林地 | 3178.01 |
| | 0302 竹林地 | 0.30 |
| | 0303 灌木林地 | 3.91 |
| | 0304 其他林地 | 69.68 |
| 04 草地 | 0403 其他草地 | 13.44 |
| 06 农业设施建设用地 | 0601 乡村道路用地 | 11.45 |
| | 0602 种植设施建设用地 | 0.50 |
| 07 居住用地 | 0703 农村宅基地 | 11.49 |
| 08 公共管理与公共服务用地 | 0801 机关团体用地 | 0.18 |
| | 0803 文化用地 | 0.41 |
| 09 商业服务业用地 | 0901 商业用地 | 0.55 |
| 10 工矿用地 | 1001 工业用地 | 3.67 |
| | 1002 采矿用地 | 0.67 |
| 12 交通运输用地 | 1202 公路用地 | 8.91 |
| | 1208 交通场站用地 | 0.68 |
| 13 公用设施用地 | 1312 水工设施用地 | 0.53 |
| | 1313 其他公用设施用地 | 0.30 |
| 14 绿地与开敞空间用地 | 1403 广场用地 | 0.57 |
| 15 特殊用地 | 1503 宗教用地 | 43.85 |
| 17 陆地水域 | 1701 河流水面 | 8.06 |
| | 1703 水库水面 | 0.30 |
| | 1704 坑塘水面 | 15.66 |
| | 1705 沟渠 | 15.60 |
| 合计 | | 3522.35 |

附表 2 保护区野生植物资源统计表

| 分类群 | 科 | | 属 | | 种 | |
|------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | 科数 | 占比 | 属数 | 占比 | 种数 | 占比 |
| 蕨类植物 | 19 | 13.48% | 30 | 7.71% | 39 | 6.49% |
| 裸子植物 | 3 | 2.13% | 4 | 1.03% | 5 | 0.83% |
| 被子植物 | 119 | 84.40% | 355 | 91.26% | 557 | 92.68% |
| 合计 | 141 | 100% | 389 | 100% | 601 | 100% |

附表 3 保护区野生动物资源统计表

| 动物种类 | 目数 | 科数 | 种数 |
|------|-----------|-----------|------------|
| 鸟纲 | 13 | 37 | 77 |
| 哺乳纲 | 5 | 10 | 20 |
| 爬行纲 | 3 | 11 | 19 |
| 两栖纲 | 1 | 6 | 11 |
| 鱼纲 | 5 | 9 | 26 |
| 合计 | 27 | 73 | 153 |

附表4 保护区野生维管植物名录

| 科 | 种 | 拉丁名 | 保护等级 |
|------------------------------|--------|--|------|
| P3.石松科 Lycopodiaceae | 藤石松 | <i>Lycopodiastrumcasuarinoides</i> Holub | |
| | 垂穗石松 | <i>Palhinhaeacernua</i> (L.)A.FrancoetVasc | |
| P4.卷柏科 Selaginellaceae | 薄叶卷柏 | <i>Selaginelladelicatula</i> (Desv.) Alston | |
| | 深绿卷柏 | <i>Selaginelladoederleinii</i> Hieron. | |
| P11.莲座蕨科 Angiopteridaceae | 福建观音座莲 | <i>Angiopterisfokiensis</i> Hieron. | II级 |
| P13.紫萁科 Osmundaceae | 紫萁 | <i>Osmundajaponica</i> Thunb. | |
| | 华南紫萁 | <i>Osmundavachellii</i> Hook. | |
| P15.里白科 Gleicheniaceae | 芒萁 | <i>Dicranopterisdichotoma</i> (Thunb.)Bernh. | |
| | 中华里白 | <i>Hicriopterischinensis</i> (Rosenst.)Ching | |
| 金毛狗科 Cibotiaceae | 金毛狗 | <i>Cibotiumbarometz</i> (L.)J.Sm. | II级 |
| P17.海金沙科 Lygodiaceae | 曲轴海金沙 | <i>Lygodiumflexuosum</i> (L.)Sw. | |
| | 海金沙 | <i>Lygodiumjaponioum</i> (Thunb.)Sw. | |
| | 小叶海金沙 | <i>Lygodiumscandens</i> (L.)Sw | |
| 瘤足蕨科 Plagiogyriaceae | 瘤足蕨 | <i>Plagiogyriaadnata</i> (Blume)Bedd. | |
| P22.碗蕨科 Dennstaedtiaceae | 华南鳞盖蕨 | <i>Microlepiahancei</i> Prantl | |
| P23.鳞始蕨科 Lindsaeaceae | 异叶鳞始蕨 | <i>Lindsaeaheterophylla</i> Dry. | |
| | 乌蕨 | <i>Stenolomachus anum</i> (L.)Ching | |
| P26.蕨科 Pteridiaceae | 蕨 | <i>Pteridiumaquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.)Underw. | |
| P27.凤尾蕨科 Pteridaceae | 凤尾蕨 | <i>Pteriscretica</i> L.var. <i>nervosa</i> (Thunb.)ChingetS.H.Wu | |
| | 傅氏凤尾蕨 | <i>Pterisfauriei</i> Hieron. | |
| | 井栏边草 | <i>Pterismultifida</i> Poir. | |
| | 半边旗 | <i>Pterissemipinnata</i> L. | |
| | 蜈蚣草 | <i>Pterisvittata</i> L. | |
| P31.铁线蕨科 Adiantaceae | 铁线蕨 | <i>Adiantumcapillus-veneris</i> L. | |
| | 扇叶铁线蕨 | <i>Adiantumflabellulatum</i> L. | |
| P36.蹄盖蕨科 Athyriaceae | 江南短肠蕨 | <i>Allantodiametteniana</i> (Miq.)Ching | |
| | 单叶双盖蕨 | <i>Diplaziumlancea</i> (Thunb.)Ching | |
| P38.金星蕨科 Thelypteridaceae | 渐尖毛蕨 | <i>Cyclosorusacuminata</i> (Houtt.)Link. | |
| | 华南毛蕨 | <i>Cyclosorusparasiticus</i> (L.)Farwell | |
| | 普通针毛蕨 | <i>Macrothlypteristoressiana</i> (Gaud.)Ching | |
| | 单叶新月蕨 | <i>Pronephriumsimplex</i> (Hook.)Holtt. | |
| P42.乌毛蕨科 Blechnaceae | 乌毛蕨 | <i>Blechnumorientale</i> L. | |
| | 狗脊 | <i>Woodwardiajaponica</i> (L.f.)Sm. | |

| | | | |
|-----------------------------|-------|--|--|
| P50.肾蕨科 Nephrolepidaceae | 肾蕨 | <i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.)Presl. | |
| P52.骨碎补科 Davalliaceae | 阴石蕨 | <i>Humatarepens</i> (L.f.)Diels | |
| P56.水龙骨科 Polypodiaceae | 伏石蕨 | <i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl | |
| | 攀援星蕨 | <i>Microsorium buergerianum</i> (Miq.)Ching | |
| | 江南星蕨 | <i>Microsorium fortunei</i> (Moore)Ching | |
| | 石韦 | <i>Pyrrosialingua</i> (Thunb.)Farwell | |
| G4.松科 Pinaceae | 马尾松 | <i>Pinus massoniana</i> Lamb | |
| | 湿地松 | <i>Pinuselliottii</i> | |
| G5.杉科 Taxodiaceae | 杉木 | <i>Cunninghamialanceolata</i> (Lamb.)Hook. | |
| G11.买麻藤科 Gnetaceae | 罗浮买麻藤 | <i>Gnetum luofuense</i> C.Y.Cheng | |
| | 小叶买麻藤 | <i>Gnetum parvifolium</i> (Warb.)C.Y.Cheng | |
| 3.五味子科 Schizandraceae | 黑老虎 | <i>Kadsuracoccinea</i> (Lem.)Smith | |
| | 南五味子 | <i>Kadsuralongipendunculata</i> Finet et Gagnep | |
| 8.番荔枝科 Annonaceae | 假鹰爪 | <i>Desmoschinensis</i> Lour | |
| | 瓜馥木 | <i>Fissistigma oldhamii</i> (Hemsl.)Merr | |
| | 紫玉盘 | <i>Uvariamicarpa</i> Champ.etBenth. | |
| 11.樟科 Lauraceae | 无根藤 | <i>Cassythafiliformis</i> L. | |
| | 樟 | <i>Cinnamomum camphora</i> (L.)J.Presl | |
| | 黄樟 | <i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.)Kost. | |
| | 厚壳桂 | <i>Cryptocaryachinensis</i> (Hance)Hemsl. | |
| | 香叶树 | <i>Lindera communis</i> Hemsl. | |
| | 乌药 | <i>Lindera affregata</i> (Sims)Kosterm. | |
| | 木姜子 | <i>Litsea cubeba</i> (Lour.)Pers | |
| | 尖脉木姜子 | <i>Litsea acutivena</i> Hay | |
| | 山苍子 | <i>Litsea cubeba</i> (Lour.)Pers. | |
| | 潺槁木姜子 | <i>Litsea glutinosa</i> (Lour.)C.B.Rob. | |
| | 豺皮樟 | <i>Litsea rotundifolia</i> var. <i>oblongifolia</i> (Nees.)Allen | |
| | 浙江润楠 | <i>Machilus chekiangensis</i> S.K.Lee | |
| | 短序润楠 | <i>Machilus breviflora</i> (Benth.)Hemsl. | |
| | 黄心树 | <i>Machilus gamblei</i> King ex Kook.f. | |
| | 绒毛润楠 | <i>Machilus velutina</i> Champ.exBenth | |
| 13A.青藤科 Illigeraceae | 小花青藤 | <i>Illigeraparviflora</i> Dunn. | |
| 15.毛茛科 Ranunculaceae | 威灵仙 | <i>Clematis chinensis</i> Osbeck | |
| | 山木通 | <i>Clematis finetiana</i> Levlet Van. | |
| | 毛柱铁线莲 | <i>Clematis meyeniana</i> Walp. | |
| | 茴茴蒜 | <i>Ranunculus chinensis</i> Bunge | |
| 21.木通科 Lardizabalaceae | 三叶木通 | <i>Akebiatrifoliata</i> (Thunb.)Koidz. | |
| | 木防己 | <i>Cocculus orbiculatus</i> (L.)DC. | |

| | | | |
|---------------------------|-------|---|--|
| 23.防己科 Menispermaceae | 粉叶轮环藤 | <i>Cycleahypoglauca</i> (Schauer)Diels | |
| | 轮环藤 | <i>Cyclearacemosa</i> Oliv. | |
| | 夜花藤 | <i>Hypserpanitida</i> Miers | |
| | 细圆藤 | <i>Pericampylusglaucus</i> (Lam.)Merr. | |
| | 金线吊乌龟 | <i>Stephaniacepharantha</i> Hayata | |
| | 粪箕笃 | <i>Stephanialonga</i> Lour. | |
| | 中华青牛胆 | <i>Tinosporasinensis</i> (Lour.)Merr. | |
| 28.胡椒科 Piperaceae | 草胡椒 | <i>Peperomiapellucida</i> (L.)Kunth | |
| | 华南胡椒 | <i>Piperaustrosinensei</i> Tseng | |
| | 山萆 | <i>Piperhancei</i> Maxim. | |
| | 毛茛 | <i>Piperhongkongense</i> C.DC. | |
| | 假茛 | <i>Pipersarmentosum</i> Roxb.exHunter | |
| 29.三白草科 Saururaceae | 鱼腥草 | <i>Houttuyniacordata</i> Thunb. | |
| 30.金粟兰科 Chloranthaceae | 草珊瑚 | <i>Sarcandraglabra</i> (Thunb.)Nakai | |
| 33.紫堇科 Fumariaceae | 小花黄堇 | <i>Corydaliracemosa</i> (Thunb.)Pers. | |
| 39.十字花科 Brassicaceae | 芥菜 | <i>Capsellabursa-pastoris</i> (L.)Medic | |
| | 碎米荠 | <i>Cardaminehirsuta</i> L. | |
| | 蔊菜 | <i>Rorippamontana</i> (Wall.)Small | |
| 40.堇菜科 Violaceae | 戟叶堇菜 | <i>Violabetonicifolia</i> J.E.Smith | |
| | 蔓茎堇菜 | <i>Violadiffusa</i> Ging. | |
| | 长萼堇 | <i>Violainconspicua</i> Blume | |
| | 堇菜 | <i>Violavercunda</i> A.Gray | |
| 42.远志科 Polygalaceae | 华南远志 | <i>Polygalaglomerata</i> Lour.var.glomerata | |
| | 金不换 | <i>Polygalaglomerata</i> Lour. | |
| | 黄花倒水莲 | <i>Polygalaaureocauda</i> Dunn | |
| | 齿果草 | <i>Salomoniacantoniensis</i> Lour. | |
| 45.景天科 Crassulaceae | 佛甲草 | <i>Sedumlineare</i> Thunb | |
| 48.茅膏菜科 Droseraceae | 匙叶茅膏菜 | <i>Droseraspatulata</i> Labill. | |
| 53.石竹科 Caryophyllaceae | 荷莲豆 | <i>Drymariacordata</i> (L.)Willd. | |
| | 雀舌草 | <i>Stellariauliginose</i> Murray. | |
| | 繁缕 | <i>Stellariamedia</i> (L.)Vill. | |
| | 牛繁缕 | <i>Myosotonaquaticum</i> (L.)ries | |
| 54.粟米草科 Molluginaceae | 粟米草 | <i>Mollugopentaphylla</i> L | |
| 56.马齿苋科 Portulacaceae | 马齿苋 | <i>Portulacaoleracea</i> L. | |
| 57.蓼科 Polygonaceae | 毛蓼 | <i>Polygonumbarbatum</i> L. | |
| | 头花蓼 | <i>Polygonumcapitatum</i> Buch.-Ham | |

| | | | |
|-----------------------------|--------|---|-----|
| | 火炭母 | <i>Polygonum chinensis</i> L. | |
| | 辣蓼 | <i>Polygonum hydropiper</i> L. | |
| | 酸模叶蓼 | <i>Polygonum lapathifolium</i> L. | |
| | 扛板归 | <i>Polygonum perforfoliatum</i> L. | |
| | 腋花蓼 | <i>Polygonum implebeium</i> R.Brown | |
| | 长刺酸模 | <i>Rumex maritimus</i> L. | |
| 61. 藜科 Chenopodiaceae | 小藜 | <i>Chenopodium ficifolium</i> Smith. | |
| | 碱蓬 | <i>Suaeda glauca</i> (Bunge)Bunge | |
| | 土荆芥 | <i>Chenopodium ambrosioides</i> L. | |
| 63. 苋科 Amaranthaceae | 土牛膝 | <i>Achyranthes aspera</i> L. | |
| | 空心莲子草 | <i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.)Griseb. | |
| | 莲子草 | <i>Alternanthera sessilis</i> (L.)R.BrownexDC. | |
| | 凹头苋 | <i>Amaranthus lividus</i> L. | |
| | 刺苋 | <i>Amaranthus spinosus</i> L. | |
| | 野苋 | <i>Amaranthus viridis</i> L. | |
| | 藜 | <i>Chenopodium album</i> L. | |
| | 青葙 | <i>Celosia argentea</i> L. | |
| 69. 酢浆草科 Oxalidaceae | 酢浆草 | <i>Oxalis cornicula</i> L. | |
| 71. 凤仙花科 Balsaminaceae | 华凤仙 | <i>Impatiens chinensis</i> L. | |
| 72. 千屈菜科 Lythraceae | 香膏萼距花 | <i>Cuphea alsamona</i> Cham.etSchlecht. | |
| | 节节菜 | <i>Rotala indica</i> (Willd.) Koehne | |
| 77. 柳叶菜科 Onagraceae | 草龙 | <i>Jussiaea hyssopifolia</i> (G.Don)Exell | |
| | 水龙 | <i>Jussiaea repens</i> L. | |
| | 毛草龙 | <i>Jussiaea suffruticosa</i> L. | |
| | 海边月见草 | <i>Oenothera drummondii</i> Hook. | |
| 78. 小二仙草科 Haloragidaceae | 黄花小二仙草 | <i>Haloragis chinensis</i> (Lour.)Merr. | |
| 81. 瑞香科 Thymelaeaceae | 土沉香 | <i>Aquilariasinensis</i> (Lour.) | II级 |
| | 了哥王 | <i>Wikstroemia indica</i> C.A.Mey. | |
| | 北江茺花 | <i>Wikstroemia monnula</i> Hance | |
| | 细轴茺花 | <i>Wikstroemia nutuns</i> Champ. | |
| 84. 山龙眼科 Proteaceae | 越南山龙眼 | <i>Helicia cochinchinensis</i> Lour. | |
| | 广东山龙眼 | <i>Helicia kwangtungensis</i> W.T.Wang | |
| | 网脉山龙眼 | <i>Helicia reticulata</i> W.T.Wang | |
| 88. 海桐花科 Pittosporaceae | 光叶海桐 | <i>Pittosporum glabratum</i> Lindl. | |
| 93. 大风子科 Flacourtiaceae | 广东刺柃 | <i>Scolopiasaeva</i> (Hance)Hance. | |
| | 柃木 | <i>Xylosmaracemosum</i> (Sieb.etZucc.) Miq | |
| 94. 天料木科 Homalaceae | 嘉赐树 | <i>Casearia glomerata</i> Roxb. | |
| | 天料木 | <i>Homalium cochinchinense</i> (Lour.)Druce | |

| | | | |
|----------------------------|-------|--|-----|
| 103.葫芦科 Cucurbitaceae | 老鼠拉冬瓜 | <i>Zehneria indica</i> Keraudren Cogn. | |
| 108.山茶科 Theaceae | 两广杨桐 | <i>Adinandraglischroloma</i> Hand.-Mazz. | |
| | 杨桐 | <i>Adinandramillettii</i> (H.etA.) Benth.etHook.f. | |
| | 茶 | <i>Camellia sinensis</i> | II级 |
| | 柃叶连蕊茶 | <i>Camellia euryoides</i> Lindl. | |
| | 油茶 | <i>Camellia oleifera</i> Abel. | |
| | 柳叶山茶 | <i>Camellia salicifolia</i> Champ.exBenth. | |
| | 红淡比 | <i>Cleyera japonica</i> Thunb. | |
| | 厚皮香 | <i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight et Arn.) Beddome | |
| | 厚叶红淡比 | <i>Cleyera pachyphylla</i> Chun ex H. T. Chang | |
| | 米碎花 | <i>Euryachinensis</i> R.Br | |
| | 华南毛柃 | <i>Euryaciliata</i> Merr.R.Br | |
| | 二列叶柃 | <i>Euryadistichophylla</i> Hemsl. | |
| | 岗柃 | <i>Euryagroffii</i> Merr. | |
| | 黑柃 | <i>Euryamacartneyi</i> Champ. | |
| | 木荷 | <i>Schima superba</i> Gardn.etChamp | |
| 112.猕猴桃科 Actinidiaceae | 毛花猕猴桃 | <i>Actinidia eriantha</i> Benth. | |
| | 阔叶猕猴桃 | <i>Actinidia latifolia</i> (Gardn.etChamp.) Merr. | |
| 水东哥科 Saurauiaceae | 水东哥 | <i>Saurauia tristyla</i> DC. | |
| 118.桃金娘科 Myrtaceae | 岗松 | <i>Baeckea frutescens</i> L. | |
| | 桃金娘 | <i>Rhodomyrtus tomentosa</i> (Ait.) Hassk. | |
| | 赤楠 | <i>Syzygium buxifolium</i> Hook.etArn. | |
| | 轮叶蒲桃 | <i>Syzygium grijsii</i> (Hance) Merr.etPerry | |
| | 红鳞蒲桃 | <i>Syzygium hancei</i> Merr.etPerry | |
| | 红车 | <i>Syzygium rehderianum</i> Merr.etPerry | |
| 120.野牡丹科 Melastomaceae | 柏拉木 | <i>Blastus cochinchinensis</i> Lour. | |
| | 多花野牡丹 | <i>Melastoma affine</i> D.Don | |
| | 野牡丹 | <i>Melastoma candidum</i> D.Don | |
| | 地捻 | <i>Melastoma dodecandrum</i> Lour | |
| | 毛捻 | <i>Melastoma sanguineum</i> Sims | |
| 122.红树科 Rhizophoraceae | 木榄 | <i>Bruguiera gymnorhiza</i> (L.) Lam | |
| 123.金丝桃科 Hypericaceae | 黄牛木 | <i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume | |
| | 田基黄 | <i>Hypericum japonicum</i> Thunb. | |
| 126.藤黄科 Guttiferae | 岭南山竹子 | <i>Garcinia oblongifolia</i> Champ.exBenth. | |
| 128.椴树科 Tiliaceae | 刺蒴麻 | <i>Triumfetta fetta annual</i> L. | |
| 128A.杜英科 Elaeocarpaceae | 中华杜英 | <i>Elaeocarpus chinensis</i> (Gardn.etChamp.) Hook.f.exBenth. | |
| | 日本杜英 | <i>Elaeocarpus japonicus</i> Sieb.etZucc. | |

| | | | |
|-------------------------------|------------------------|---|--|
| | 山杜英 | <i>Elaeocarpussylvestris</i> (Lour.)Poir. | |
| 130. 梧桐科 Sterculiaceae | 刺果藤 | <i>Buettneriaaspera</i> Colebr. | |
| | 马松子 | <i>Melochiacorchorifolia</i> L. | |
| | 山芝麻 | <i>Helicteresangustifolia</i> L. | |
| | 翻白叶树 | <i>Pterospermumheterophyllum</i> Hance | |
| | 两广梭罗 | <i>Reevesiathyrsoides</i> Lindl. | |
| 132. 锦葵科 Malvaceae | 黄葵 | <i>Abelmoschusmoschatus</i> (L.)Medic | |
| | 赛葵 | <i>Malvastrumcoromandelianum</i> (L.)Garcke | |
| | 黄槿 | <i>Hibiscustiliaceus</i> L | |
| | 黄花稔 | <i>Sidaacuta</i> Burm.f. | |
| | 心叶黄花稔 | <i>Sidacordifolia</i> L. | |
| | 地桃花 | <i>Urenalobata</i> L. | |
| | 梵天花 | <i>Urenaprocumbens</i> L. | |
| 136. 大戟科 Euphorbiaceae | 红背山麻杆 | <i>Alchorneatrewioides</i> (Benth.)Muell.-Arg. | |
| | 酸味子 | <i>Antidesmajaponicum</i> S.etZ. | |
| | 五月茶 | <i>Antidesmabunius</i> (L.)Spreng. | |
| | 狭叶五月茶 | <i>Antidesmapseudomicrophyllum</i> Croiz. | |
| | 黄毛五月茶 | <i>Antidesmafodii</i> Hemsl. | |
| | 黑面神 | <i>Breyniafruticosa</i> (L.)Hook.f. | |
| | 土蜜树 | <i>Bredeliatomentosa</i> Blume | |
| | 毛果巴豆 | <i>Crotonlachnocarpus</i> Benth. | |
| | 巴豆 | <i>Crotontiglium</i> L. | |
| | 飞扬草 | <i>Euphorbiahirta</i> L. | |
| | 紫锦木 | <i>Euphorbiacotinifolia</i> L. | |
| | 毛果算盘子 | <i>Glochidioneriocarpum</i> Champ. | |
| | 白背算盘子 | <i>Glochidionwrightii</i> Benth. | |
| | 白背叶 | <i>Mallotusapelta</i> (Lour.)Muell.-Arg. | |
| | 粗糠柴 | <i>Mallotusphilippinensis</i> (Lam.)Muell.-Arg. | |
| | 石岩枫 | <i>Mallotusrepandus</i> (Willd.)Muell.-Arg. | |
| | 余甘子 | <i>Phyllanthusemblica</i> L. | |
| | 叶下珠 | <i>Phyllanthusurinaria</i> L. | |
| | 山乌柏 | <i>Sapiumdiscolor</i> (Champ.)Muell.-Arg | |
| | 乌柏 | <i>Sapiumsebiferum</i> (L.)Roxb. | |
| 血桐 | <i>Macaranganarius</i> | | |
| 136. 交让木科 Daphniphyllaceae | 牛耳枫 | <i>Daphniphyllumcalycinum</i> Benth. | |
| 139. 鼠刺科 Escalloniaceae | 鼠刺 | <i>Iteachinensis</i> Hook.etArn. | |
| 142. 绣球花科 Hydrangeaceae | 常山 | <i>Dichroafebrifuga</i> Lour. | |
| | 冠盖藤 | <i>Pileostegiaviburnoides</i> Hook.f.etThoms. | |
| 143. 蔷薇科 Rosaceae | 龙芽草 | <i>Agrimoniapilosa</i> Ledeb | |
| | 蛇莓 | <i>Duchesneaindica</i> (Audr.)Focke | |

| | | | |
|----------------------------|--------|---|--|
| | 香花枇杷 | <i>Eriobotryafragrans</i> Champ. | |
| | 闽粤石楠 | <i>Photiniabenthamiana</i> Hance | |
| | 桃叶石楠 | <i>Photiniaprunifolia</i> (Hook.EtArn.)Lindl. | |
| | 尖嘴林檎 | <i>Malusmellana</i> (Hand.-Mazz.)Rehd. | |
| | 腺叶野樱 | <i>Prunusphaeosticta</i> (Hance)Maxim | |
| | 刺叶桂樱 | <i>Prunusspinulosa</i> Sieb.etZucc. | |
| | 蛇含委陵菜 | <i>Potentillakleiniana</i> WightetArn. | |
| | 臀果木 | <i>Pygeumtopengii</i> Merr. | |
| | 全缘叶火棘 | <i>Pyracanthaatalantioides</i> (Hance)Stapf. | |
| | 车轮梅 | <i>Raphiolepisindica</i> (L.)Lindl. | |
| | 豆梨 | <i>Pyruscalleryana</i> (L.)Lindl. | |
| | 蔷薇 | <i>Rosasp</i> | |
| | 小果蔷薇 | <i>Rosacymosa</i> Tratt. | |
| | 金樱子 | <i>Rosalaevigata</i> Michx. | |
| | 悬钩子 | <i>Rubuschorifolius</i> L.f | |
| | 粗叶悬钩子 | <i>Rubusalceaefolius</i> Poir. | |
| | 寒莓 | <i>Rubusbuergeri</i> Miq. | |
| | 蒲桃叶悬钩子 | <i>Rubusjambosoides</i> Hance | |
| | 白花悬钩子 | <i>Rubusleueanthus</i> Hance | |
| | 茅莓 | <i>Rubusparvifolius</i> L. | |
| | 梨叶悬钩子 | <i>Rubuspirifolius</i> Sm. | |
| | 锈毛莓 | <i>Rubusreflexus</i> Ker. | |
| | 浅裂锈毛莓 | <i>Rubusreflexus</i> Kervar.hui(DielsapudHu)Metc. | |
| | 空心泡 | <i>Rubusrosaefolius</i> Smith | |
| | 木莓 | <i>Rubuswinhoei</i> Hance | |
| | 栒子 | <i>Cotoneasterspp</i> | |
| 146.含羞草科 Mimosaceae | 马占相思 | <i>Acaciamangium</i> Willd | |
| | 台湾相思 | <i>Acaciaconfusa</i> Merr. | |
| | 藤金合欢 | <i>Acaciasinuata</i> (Lour.)Merr. | |
| | 阔荚合欢 | <i>Albizialebeck</i> (L.)Benth. | |
| | 山槐 | <i>Albiziakalkora</i> (Roxb.)Prain | |
| | 天香藤 | <i>Albiziacorniculata</i> (Lour.)Druce | |
| | 猴耳环 | <i>Archidendronchypearia</i> (Jack.)Nielsen | |
| | 亮叶猴耳环 | <i>Archidendronlucidum</i> (Benth.)Nielsen | |
| | 银合欢 | <i>Leucaenaglauca</i> (L.)Benth. | |
| | 箭仔树 | <i>Mimosasepiaria</i> Benth. | |
| | 含羞草 | <i>Mimosapudica</i> L. | |
| 147.苏木科 Caesalpiniaceae | 阔裂叶羊蹄甲 | <i>Bauhiniaapertilobata</i> Merr.etMetcalf | |
| | 龙须藤 | <i>Bauhiniachampionii</i> (Benth.)Benth. | |
| | 首冠藤 | <i>Bauhiniacorymbosa</i> Roxb.exDC. | |

| | | | |
|----------------------------|----------------------------------|--|-----|
| | 华南云实 | <i>Caesalpinianuga</i> Ait. | |
| | 春云实 | <i>Caesalpinia vernalis</i> Champ. EX Benth. | |
| 148.蝶形花科 Papilionaceae | 毛相思子 | <i>Abrus mollis</i> Hance. | |
| | 链荚豆 | <i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC. | |
| | 藤槐 | <i>Bowringiacallicarpa</i> Champ. | |
| | 猪屎豆 | <i>Crotalaria pallida</i> Ait. | |
| | 藤黄檀 | <i>Dalbergia hancei</i> Benth. | |
| | 南岭黄檀 | <i>Dalbergia balansae</i> Prain. | |
| | 香港黄檀 | <i>Dalbergia millettii</i> Benth. | |
| | 中南鱼藤 | <i>Derris fordii</i> Oliver | |
| | 鸡眼草 | <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. | |
| | 小槐花 | <i>Desmodium caudatum</i> (Thunb.) DC. | |
| | 假地豆 | <i>Desmodium heterocarpum</i> (L.) DC. | |
| | 胡枝子 | <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. | |
| | 美丽胡枝子 | <i>Lespedeza formosa</i> Koehne | |
| | 山鸡血藤 | <i>Millettia dielsiana</i> Harms. Ex Diels | |
| | 鸡血藤 | <i>Millettia reticulata</i> Benth. | |
| | 大叶千斤拔 | <i>Moghania macrophylla</i> Prain | |
| | 白花油麻藤 | <i>Mucuna birdwoodiana</i> Tutcher | |
| | 花榈木 | <i>Ormosia henryi</i> Prain | II级 |
| | 毛排钱草 | <i>Phyllodium elegans</i> (Lour.) Desv. | |
| | 排钱草 | <i>Phyllodium pulchellum</i> (L.) Desv. | |
| | 野葛藤 | <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi | |
| | 三裂叶野葛 | <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth. | |
| | 葫芦茶 | <i>Tadehagitriquetrum</i> (L.) Ohashi | |
| 木蓝 | <i>Indigofera tinctoria</i> Linn | | |
| 鹿藿 | <i>Rhynchosia volubilis</i> Lour | | |
| 151.金缕梅科 Hamamelidaceae | 欏木 | <i>Loropetalum chinense</i> (R.Br.) Oliv. | |
| | 枫香 | <i>Liquidambar formosana</i> Hance | |
| 159.杨梅科 Myricaceae | 杨梅 | <i>Myrica rubra</i> (Lour.) Sieb. et Zucc. | |
| 163.壳斗科 Fagacea | 黧蒴锥 | <i>Castanopsis fissa</i> (Champ. ex Benth.) Rehd. et Wils. | |
| | 大叶苦柯 | <i>Lithocarpus paihengii</i> | |
| | 青冈 | <i>Cyclobalanopsis glauca</i> (Thunb.) Oerst. | |
| | 赤皮青冈 | <i>Cyclobalanopsis gilva</i> (Bl.) Oerst. | |
| | 红锥 | <i>Castanopsis hystrix</i> Miq. | |
| | 栲 | <i>Castanopsis fargesii</i> Franch. | |
| 164.木麻黄科 Casuarinaceae | 木麻黄 | <i>Casuarina equisetifolia</i> Forst. | |
| 165.榆科 Ulmaceae | 朴树 | <i>Celtis sinensis</i> Pers. | |
| | 光叶山黄麻 | <i>Tremacannabina</i> Lour. | |
| | 山黄麻 | <i>Trema orientalis</i> (L.) Bl. | |
| | 二色菠萝蜜 | <i>Artocarpus bicolor</i> Pierre | |

| | | | |
|--------------------------|-------|--|--|
| 167.桑科 Moraceae | 葡蟠 | <i>Broussonetiakazinoki</i> Sieb.etZucc. | |
| | 穿破石 | <i>Cudraniacochinchinensis</i> (Lour.)KudoetMasam. | |
| | 天仙果 | <i>Ficuserectavar.beecheyana</i> (Hook.etArn.)King | |
| | 水同木 | <i>Ficusfistulosa</i> Reinw. | |
| | 榕树 | <i>Ficusmicrocarpa</i> Linn.F | |
| | 台湾榕 | <i>Ficusformosana</i> Maxin. | |
| | 粗叶榕 | <i>Ficushirta</i> Vahl | |
| | 琴叶榕 | <i>Ficuspandurata</i> Hance | |
| | 薜荔 | <i>Ficuspumila</i> L. | |
| | 变叶榕 | <i>Ficusvariolosa</i> Lindl. | |
| 169.荨麻科 Urticaceae | 苎麻 | <i>Boehmerianiveavar.viridula</i> Yam | |
| | 糯米团 | <i>Gonostegiahirta</i> (Bl.)Miq. | |
| | 小叶冷水花 | <i>Pileamicrophylla</i> (L.)Liebm. | |
| | 冷水花 | <i>Pileanotata</i> C.H.Wright | |
| | 雾水葛 | <i>Pouzolziazeyllanica</i> (L.)Benn. | |
| | 藤麻 | <i>Procriswightiana</i> Wall.ExWedd. | |
| | 秤星树 | <i>Ilexsprella</i> (Hook.&Arn.)Champ.exBenth. | |
| | 大叶冬青 | <i>Ilexlatifolia</i> Thunb | |
| | 厚叶冬青 | <i>Ilexelmerrilliana</i> S.Y.Hu | |
| | 榕叶冬青 | <i>Ilexficoidea</i> Hemsl. | |
| | 矮冬青 | <i>Ilexlohfauiensis</i> Merr. | |
| | 谷木叶冬青 | <i>Ilexmemecylifolia</i> Champ.exBenth. | |
| | 毛冬青 | <i>Ilexpubescens</i> Hook.&Arn. | |
| | 铁冬青 | <i>Ilexrotunda</i> Thunb. | |
| | 三花冬青 | <i>Ilextriflora</i> Bl. | |
| 173.卫矛科 Celastraceae | 过山枫 | <i>Celastrusaculeatus</i> Merr. | |
| | 青江藤 | <i>Celastrushindsii</i> Benth | |
| | 中华卫矛 | <i>Euonymuschinensis</i> Lindl. | |
| | 疏花卫矛 | <i>Euonymuslaxiflorus</i> Champ.exBenth. | |
| 182A.青皮木科 Olacaceae | 华南青皮木 | <i>Schoepfiachinensis</i> Gardn.&Champ. | |
| 186.檀香科 Santalaceae | 寄生藤 | <i>Henslowiafrutescens</i> Champ. | |
| 190.鼠李科 Rhamnaceae | 多花勾儿茶 | <i>Berchemiafloribunda</i> Brongn | |
| | 铁包金 | <i>Berchemialineata</i> (L)DC. | |
| | 黄药 | <i>Rhamnuscrenata</i> Sieb.etZucc. | |
| | 雀梅藤 | <i>Sageretiatheezans</i> Brongn | |
| | 翼核果 | <i>Ventilagoleiocarpa</i> Benth. | |
| 191.胡颓子科 Elaeagnaceae | 蔓胡颓子 | <i>Elaeagnusglabra</i> Thunb. | |
| 193.葡萄科 Vitaceae | 粤蛇葡萄 | <i>Ampelopsiscantoniensis</i> Planch. | |
| | 蛇葡萄 | <i>Ampelopsisglandulosa</i> | |
| | 乌菝莓 | <i>Cayratiajaponica</i> (Thunb.)Gagnep. | |

| | | | |
|--------------------------|-------|---|--|
| 194.芸香科 Rutaceae | 三叉苦 | <i>Evodia leptota</i> (Spreng.)Merr. | |
| | 楝叶吴茱萸 | <i>Evodiamellifolia</i> Benth. | |
| | 九里香 | <i>Murraya paniculata</i> (L.)Jack | |
| | 飞龙掌血 | <i>Toddalia asiatica</i> Lam. | |
| | 椿叶花椒 | <i>Zanthoxylum ailanthoides</i> S.etZ. | |
| | 竹叶花椒 | <i>Zanthoxylum armatum</i> DC. | |
| | 箬欐 | <i>Zanthoxylum avicennae</i> (Lem.)DC. | |
| | 两面针 | <i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.)DC. | |
| 195.苦木科 Simaroubaceae | 鸦胆子 | <i>Brucea javanica</i> (L.)Merr. | |
| 197.楝科 Meliaceae | 苦楝 | <i>Melia azedarach</i> L. | |
| | 麻楝 | <i>Chukrasia tabularis</i> A.Juss | |
| 198.无患子科 Sapindaceae | 无患子 | <i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn. | |
| 200.槭树科 Aceraceae | 三角槭 | <i>Acer buergerianum</i> Miq | |
| 201.清风藤科 Sabiaceae | 香皮树 | <i>Meliosma fordii</i> Hemsl. | |
| | 笔罗子 | <i>Meliosma rigida</i> Sieb.etZucc. | |
| | 白背清风藤 | <i>Sabiadiscolor</i> Dunn | |
| 204.省沽油科 Staphyaceae | 锐尖山香圆 | <i>Turpinia arguta</i> Seem. | |
| 205.漆树科 Anacardiaceae | 南酸枣 | <i>Choerospondias axillaris</i> (Roxb.)Burtet Hill | |
| | 盐肤木 | <i>Rhus chinensis</i> Mill. | |
| | 漆树 | <i>Toxicodendron vernicifluum</i> | |
| | 野漆树 | <i>Toxicodendron succedanea</i> (L.)O.Kuntze | |
| | 木蜡树 | <i>Toxicodendron sylvestri</i> (Sieb.etZucc.)Kuntze | |
| 206.牛栓藤科 Connaraceae | 小叶红叶藤 | <i>Rourea microphylla</i> (Hook.etArn.)Pl. | |
| 207.胡桃科 Juglandaceae | 少叶黄杞 | <i>Engelhardtia fenzelii</i> Merr. | |
| | 黄杞 | <i>Engelhardtia roxburgiana</i> Lindl. | |
| 210.八角枫科 Alangiaceae | 八角枫 | <i>Alangium chinense</i> (Lour.)Harms. | |
| 212.五加科 Araliaceae | 白筋花 | <i>Acanthopanax trifoliatum</i> (L.)Merr. | |
| | 虎刺楸木 | <i>Aralia armata</i> (Wall.)Seem. | |
| | 黄毛楸木 | <i>Aralia decaisneana</i> Hance | |
| | 树参 | <i>Dendropanax dentiger</i> (Harms)Merr. | |
| | 变叶树参 | <i>Dendropanax proteus</i> (Champ.)Benth. | |
| | 常春藤 | <i>Hederanepalensis</i> var. <i>sinensis</i> (Tobl.)Rehd. | |
| | 鸭脚木 | <i>Schefflera octophylla</i> (Lour.)Harms | |
| 213.伞形科 Umbelliferae | 积雪草 | <i>Centella asiatica</i> (L.)Urbam. | |
| | 鸭儿芹 | <i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk. | |
| | 红马蹄草 | <i>Hydrocotyle nepalensis</i> Hook. | |
| | 天胡荽 | <i>Hydrocotylesibthorioides</i> Lam. | |

| | | | |
|---------------------------|-------|---|--|
| 215.杜鹃花科 Ericaceae | 映山红 | <i>Rhododendronsimsii</i> Planch. | |
| 216.越橘科 Vacciniaceae | 乌饭树 | <i>Vacciniumbracteatum</i> Thunb. | |
| 221.柿树科 Ebenaceae | 乌材 | <i>Diospyroseriantha</i> Champ.exBenth | |
| | 柿 | <i>Diospyroskakivar.sylvestris</i> Makino | |
| | 罗浮柿 | <i>Diospyrosmorrisiana</i> Hance | |
| 222.山榄科 Sapotaceae | 铁榄 | <i>Sinosideroxylonwightianum</i> (Hook.etArn.)Aubrn | |
| 223.紫金牛科 Myrsinaceae | 朱砂根 | <i>Ardisiacrenata</i> Sims | |
| | 大罗伞 | <i>Ardisiahanceana</i> Mez. | |
| | 山血丹 | <i>Ardisialindleyana</i> D.Dietr. | |
| | 虎舌红 | <i>Ardisiamamillata</i> Hance | |
| | 莲座紫金牛 | <i>Ardisiaprimulaefolia</i> Gardn.etChp. | |
| | 罗伞树 | <i>Ardisiaquinquegona</i> Bl. | |
| | 酸藤子 | <i>Embelialaeta</i> (L.)Mez | |
| | 网脉酸藤子 | <i>Embeliarudis</i> Hand.-Mazz. | |
| | 杜茎山 | <i>Maesajaponica</i> (Thunb.)Moritzi | |
| | 软弱杜茎山 | <i>Maesatenera</i> Mezz. | |
| | 鲫鱼胆 | <i>Maesaperlarius</i> (Lour.)Merr. | |
| | 密花树 | <i>Rapaneaneriifolia</i> (S.etZ.)Mez. | |
| 224.山矾科 Symplocaceae | 华山矾 | <i>Symplocoschinensis</i> (Lour.)Druce | |
| | 越南山矾 | <i>Symplocoscochinchinensis</i> (Lour.)Moore | |
| | 光叶山矾 | <i>Symplocoslancifolia</i> Sieb.etZucc. | |
| | 黄牛奶树 | <i>Symplocoslaurina</i> (Retz.)Wall. | |
| | 腺柄山矾 | <i>Symplocosadenopus</i> Hance | |
| | 老鼠矢 | <i>Symplocosstellaris</i> Brand | |
| 228.马钱科 Loganiaceae | 驳骨丹 | <i>Buddlejaasiatica</i> Lour. | |
| 229.木犀科 Oleaceae | 清香藤 | <i>Jasminumlanceolarium</i> Roxb. | |
| | 女贞 | <i>Ligustrumlucidum</i> Ait. | |
| | 山指甲 | <i>Ligustrumsinense</i> Lour. | |
| 230.夹竹桃科 Apocynaceae | 链珠藤 | <i>Alyxiasinensis</i> Champ. | |
| | 酸叶胶藤 | <i>Ecdysantherarosea</i> Hook.etArn. | |
| | 尖山橙 | <i>Melodinusfusiformi</i> Champ.exBenth. | |
| | 帘子藤 | <i>Pottzialaxiflora</i> (Bl.)O.Ktze. | |
| | 羊角拗 | <i>Strophanthusdivaricatus</i> (Lour.)Hook.&Arn. | |
| | 络石 | <i>Trachelospermumjasminoides</i> (Lindl.)Lem. | |
| | 狗牙花 | <i>Tabernaemontanadivaricata</i> (L.)R.Br.cv.Flore | |
| 231.萝藦科 Asclepiadaceae | 眼树莲 | <i>Dischidiachinensis</i> Champ.exBenth. | |
| | 匙羹藤 | <i>Gymnemasylvestre</i> (Retz.)Sxhult. | |
| 232.茜草科 Rubiaceae | 水团花 | <i>Adinapilulifera</i> (Lam.)Fr. | |
| | 香楠 | <i>Aidiacanthioides</i> (Champ.exBenth.)Masam. | |

| | | | |
|----------------------------|-------|---|-----|
| | 山石榴 | <i>Catunaregamspinosa</i> (Thunb.)Tirvenz. | |
| | 流苏子 | <i>Coptosapeltadiffusa</i> (Champ.exBenth.)VanSteenis | |
| | 狗骨柴 | <i>Diplosporadubia</i> (Lindl.)Masam. | |
| | 拉拉藤 | <i>Galiumaparinevar.echinospermum</i> (Wallr.)Cuf. | |
| | 梔子 | <i>Gardeniajasminoides</i> Ellis | |
| | 白花蛇舌草 | <i>Hedyotisdiffusa</i> Willd. | |
| | 牛白藤 | <i>Hedyotishedyotidea</i> (DC.)Merr. | |
| | 粗叶耳草 | <i>Hedyotishispida</i> Retz. | |
| | 两广耳草 | <i>Hedyotismatthewii</i> Dunn. | |
| | 卷毛耳草 | <i>Hedyotismellii</i> Tutch. | |
| | 伏毛粗叶木 | <i>Lasianthusappressihirtus</i> Simizu | |
| | 西南粗叶木 | <i>Lasianthushenryi</i> Hutch. | |
| | 羊角藤 | <i>Morindaumbellata</i> L | |
| | 玉叶金花 | <i>Mussaendapubescens</i> Ait.f. | |
| | 日本蛇根草 | <i>Ophiorrhizajaponica</i> Bl. | |
| | 鸡矢藤 | <i>Paederiascandens</i> (Lour.)Merr. | |
| | 臭鸡矢藤 | <i>Paederiafoetida</i> | |
| | 毛鸡矢藤 | <i>Paederiascandensvar.tomentosa</i> (Bl.)Hand.-Mazz. | |
| | 香港大沙叶 | <i>Pavettahongkongensis</i> Brem. | |
| | 九节 | <i>Psychotriarubra</i> (Lour.)Poir. | |
| | 蔓九节 | <i>Psychotriaserpens</i> L. | |
| | 白花苦灯笼 | <i>Tarennamollissima</i> (Hook.&Arn.)Merr. | |
| | 钩藤 | <i>Uncariarhynchophylla</i> (Miq.)Miq.exHavil. | |
| | 巴戟天 | <i>Morindaofficinalis</i> How | II级 |
| | 海滨木巴戟 | <i>Morindacitrifolia</i> L | |
| | 丰花草 | <i>Spermacocephusilla</i> Wall.inRoxb | |
| 232A.忍冬科 Caprifoliaceae | 皱叶忍冬 | <i>Lonicerarhytidophylla</i> H.-M. | |
| | 接骨草 | <i>Sambucuschinensis</i> Lindl | |
| | 荚蒾 | <i>Viburnumdilatatum</i> Thunb. | |
| | 南方荚蒾 | <i>Viburnumfordiae</i> Hance | |
| | 珊瑚树 | <i>Viburnumodoratissimum</i> Ker | |
| | 常绿荚蒾 | <i>Viburnumsempervirens</i> K.Koch. | |
| 238.菊科 Compositae | 胜红蓟 | <i>Ageratumconyzoides</i> L. | |
| | 杏香兔儿风 | <i>Ainsliaeafragrans</i> Champ. | |
| | 黄花蒿 | <i>Artemisiaannual</i> L. | |
| | 艾蒿 | <i>Artemisiaargyi</i> Levl.etVantl | |
| | 五月艾 | <i>Artemisiaindica</i> Willd. | |
| | 牡蒿 | <i>Artemisiajaponica</i> Thunb. | |
| | 白花蒿 | <i>Artemisialactiflora</i> Wall. | |
| | 三褶脉紫 | <i>Asterageratoides</i> Turcz. | |
| | 钻形紫菀 | <i>Astersubulatus</i> Michx. | |
| | 鬼针草 | <i>Bidenspilosa</i> L. | |

| | | | |
|---------------------------|--------|---|--|
| | 三叶鬼针草 | <i>Bidenspilosa</i> L. | |
| | 石胡荽 | <i>Centipedaminima</i> (L.)A.Br.etAschers | |
| | 加拿大蓬 | <i>Conyzacanadensis</i> (L.)Cronq. | |
| | 野菊 | <i>Dendranthemaindicum</i> L. | |
| | 鱼眼菊 | <i>Dichrocephalauriculata</i> (Thunb.)Druce | |
| | 鳢肠 | <i>Ecliptaprostrata</i> L. | |
| | 地胆草 | <i>Elephantopusscaber</i> L. | |
| | 一点红 | <i>Emiliasonchifolia</i> (L.)DC. | |
| | 鹅不食草 | <i>Epaltesaustralis</i> Less. | |
| | 华泽兰 | <i>Eupatoriumchinensis</i> L. | |
| | 宽叶鼠麴草 | <i>Gnaphaliumadnatum</i> (Wall.exDC.)Kitam. | |
| | 秋鼠麴草 | <i>Gnaphaliumhypoleucum</i> DC. | |
| | 野苘蒿 | <i>Gynuracrepidoides</i> Benth. | |
| | 泥胡菜 | <i>Hemisteptalyrata</i> Bunge | |
| | 细叶苦苣 | <i>Ixerisgracilis</i> Stebb. | |
| | 马兰 | <i>Kalimersindica</i> (L.)Sch.-Bip. | |
| | 千里光 | <i>Senecioscandens</i> Buch.-Ham. | |
| | 豨薟 | <i>Siegesbeckiaorientalis</i> L. | |
| | 苣荬菜 | <i>Sonchusarvensis</i> L. | |
| | 金钮扣 | <i>Spilanthespaniculata</i> Wall.exDC. | |
| | 金腰箭 | <i>Synedrellanodiflora</i> (L.)Gaertn. | |
| | 肿柄菊 | <i>Tithoniadiversifolia</i> A.Gray | |
| | 羽芒菊 | <i>Tridaxprocumbens</i> L. | |
| | 夜香牛 | <i>Vernoniacinerea</i> (L.)Less. | |
| | 茄叶斑鸠菊 | <i>Vernoniasolanifolia</i> Benth. | |
| | 苍耳 | <i>Xanthiumsibiricum</i> PatrinexWidder | |
| | 黄鹤菜 | <i>Youngiajaponica</i> (L.)DC. | |
| | 三裂叶蟛蜞菊 | <i>Wedeliatrilobata</i> (L.)Hitc | |
| 239.龙胆科 Gentianaceae | 香港双蝴蝶 | <i>Tripterospermumnienkui</i> (Marq.)C.J.Wu | |
| 240.报春花科 Primulaceae | 星宿菜 | <i>Lysimachiafortunei</i> Maxim. | |
| 242.车前科 Plantaginaceae | 车前 | <i>Plantagoasiatica</i> L. | |
| 244.半边莲科 Lobeliaceae | 半边莲 | <i>Lobeliachinensis</i> Lour. | |
| | 线萼山梗菜 | <i>Lobeliamelliana</i> Wimm. | |
| 250.茄科 Solaceae | 红丝线 | <i>Lycianthesbiflora</i> (Lour.)Bitter | |
| | 少花龙葵 | <i>Solanumphoteinocarpum</i> Nakam.etOdash. | |
| | 水茄 | <i>Solanumtorvum</i> Swartz | |
| 251.旋花科 Convolvulaceae | 五爪金龙 | <i>Ipomoeacairica</i> (L.)Sweet | |
| | 厚藤 | <i>Ipomoeapes-caprae</i> (L.)Sweet | |
| | 田旋花 | <i>Convolvulusarvensis</i> L | |

| | | | |
|-----------------------------|---------------------|--|---|
| 252.玄参科 Scrophulariaceae | 毛麝香 | <i>Adenosmaglutosum</i> (L.)Druce | |
| | 母草 | <i>Linderniacrustacean</i> (L.)F.Muell. | |
| | 旱田草 | <i>Linderniaruellioides</i> (Colsm.)Penn. | |
| | 通泉草 | <i>Mazuspumilus</i> (N.L.Burm.)Steenis | |
| | 泡桐 | <i>Paulowniafortunei</i> (Seem.)Hemsl. | |
| | 野甘草 | <i>Scopariadulcis</i> L. | |
| | 蓝猪耳 | <i>Toreniafournieri</i> Linden.exFourn. | |
| 259.爵床科 Acanthaceae | 狗肝菜 | <i>Diclipterachinenses</i> Nees. | |
| 263.马鞭草科 Verbenaceae | 枇杷叶紫珠 | <i>Callicarpakochiana</i> Makino | |
| | 红紫珠 | <i>Callicarparubella</i> Lindl. | |
| | 兰香草 | <i>Caryopterisincana</i> (Thunb.)Miq. | |
| | 大青 | <i>Clerodendroncyrtophyllum</i> Turcz. | |
| | 鬼灯笼 | <i>Clerodendronfortunatum</i> L. | |
| | 马缨丹 | <i>Lantanacamara</i> L. | |
| | 豆腐柴 | <i>Premnamicrophylla</i> Turcz. | |
| | 黄荆 | <i>Vitexnegundo</i> L. | |
| | 牡荆 | <i>Vitexnegundo</i> var. <i>cannabilobia</i> (S.etZ.)H.-M. | |
| | 山牡荆 | <i>Vitexquinata</i> (Lour.)Will. | |
| | 苦荫树 | <i>Clerodendroninermis</i> (L.)Gaertn | |
| | 264.唇形科 Labiatae | 瘦风轮菜 | <i>Clinopodiumgracile</i> (Benth.)Matsum. |
| 紫苏 | | <i>Perillafrutescens</i> (L.)Britt. | |
| 水珍珠菜 | | <i>Pogostemonauricularius</i> (Linn.)Hassk. | |
| 溪黄草 | | <i>Rabdosiaserra</i> (Maxim.)Hara | |
| 铁轴草 | | <i>Teucriumquadrifarium</i> Buch.-ham. | |
| 血见愁 | | <i>Teucriumviscidum</i> Bl. | |
| 280.鸭跖草科 Commelinaceae | 鸭跖草 | <i>Commelinacommunis</i> L. | |
| | 聚花草 | <i>Floscopascandens</i> Lour. | |
| | 裸花水竹叶 | <i>Murdannianudiflora</i> (L.)Brenan | |
| 285.谷精草科 Eriocaulaceae | 华南谷精草 | <i>Eriocaulonsexangulare</i> L. | |
| 287.芭蕉科 Musaceae | 野芭蕉 | <i>Musabalbisiana</i> Colla | |
| 290.姜科 Zingiberaceae | 山姜 | <i>Alpiniajaponica</i> (Thunb.)Miq. | |
| | 华山姜 | <i>Alpiniaoblongifolia</i> Hayata | |
| 293.百合科 Liliaceae | 天门冬 | <i>Asparaguscochinchinensis</i> (Lour.)Merr. | |
| | 山菅兰 | <i>Dianellaensifolia</i> (L.)DC. | |
| | 阔叶土麦冬 | <i>Liriopeplatyphylla</i> F.T.WangetT.Tang | |
| | 沿阶草 | <i>Ophiopogonjaponicus</i> (Thunb.)Ker-Gawl. | |
| 293B.天门冬科 Asparagaceae | 龙舌兰 | <i>Agaveamericana</i> L | |
| 296.雨久花科 Pontederiaceae | 凤眼连 | <i>Eichhorniacrassipes</i> (Mart.)Solms | |
| | 鸭舌草 | <i>Monochoriavaginalis</i> (Burm.f.)Presl.ex.Kunth | |

| | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|--|-----|
| 297.菝葜科 Smilacaceae | 菝葜 | <i>Smilaxchina</i> L. | |
| | 筐条菝葜 | <i>Smilaxcorbularia</i> Kunth | |
| | 土茯苓 | <i>Smilaxglabra</i> Roxb. | |
| | 马甲菝葜 | <i>Smilaxanceaeifolia</i> Roxb. | |
| | 牛尾菜 | <i>Smilaxriparia</i> A.DC | |
| 302.天南星科 Araceae | 石菖蒲 | <i>Acorusgramineus</i> Soland. | |
| | 野芋 | <i>Colocasiaantiquorum</i> Schott.etEndl. | |
| 311.薯蓣科 Dioscoreaceae | 零余薯 | <i>Dioscorea</i> bulbiferaL. | |
| | 薯蓣 | <i>Dioscorea</i> cirrrosaLour. | |
| | 五叶薯蓣 | <i>Dioscorea</i> pentaphyllaL. | |
| 315.露兜树科 Pandanaeae | 分叉露兜 | <i>Pandanurophyllus</i> Hance | |
| 326.兰科 Orchidaceae | 金线兰 | <i>Anoetochilus</i> roxburghii(Wall.)Lindl. | II级 |
| | 墨兰 | <i>Cymbidium</i> sinense (JacksonexAndr.) Willd. | II级 |
| | 建兰 | <i>Cymbidium</i> ensifolium(Linn.)Sw. | II级 |
| | 紫纹兜兰 | <i>Paphiopedilum</i> purpuratum (Lindl.)Stein | I级 |
| 327.灯心草科 Juncaceae | 灯心草 | <i>Juncuseffusus</i> L. | |
| 331.莎草科 Cyperaceae | 中华苔草 | <i>Carex</i> chinensisRetz. | |
| | 条穗苔草 | <i>Carex</i> nemostachysStend. | |
| | 畦畔莎草 | <i>Cyperus</i> haspanL. | |
| | 碎米莎草 | <i>Cyperus</i> siriaL. | |
| | 莎草 | <i>Cyperus</i> rotundusL. | |
| | 畦畔飘拂草 | <i>Fimbristylis</i> velataR.Br. | |
| | 黑莎草 | <i>Gahnia</i> tristisNees | |
| | 水蜈蚣 | <i>Kylling</i> abrevifoliaRottb. | |
| | 鳞籽莎 | <i>Lepidosperma</i> chinensisNees | |
| | 砖子苗 | <i>Mariscus</i> umbellatusVahl | |
| | 珍珠茅 | <i>Scleria</i> chinensisKunth. | |
| | 藁草 | <i>Carex</i> spp | |
| 332A.竹亚科 Bambusoideae | 籐竹 | <i>Bambusa</i> blumeanaJ.A.etJ.H.Schult. | |
| | 粉单竹 | <i>Bambusa</i> chungiiMcClure | |
| | 青皮竹 | <i>Bambusa</i> textilisMcClure | |
| 332B.禾亚科 Agrostidoideae | 看麦娘 | <i>Alopecurus</i> aequalisSobol | |
| | 水蔗草 | <i>Apluda</i> muticaL. | |
| | 野古草 | <i>Arundinella</i> anomalaSteud. | |
| | 狗牙根 | <i>Cynodon</i> dactylon(L.)Pers. | |
| | 龙爪茅 | <i>Dactyloctenium</i> aegyptium(L.)Beauv. | |
| | 马唐 | <i>Gramineae</i> | |
| | 升马唐 | <i>Digitaria</i> ciliaris(Retz.)Koel. | |
| | 光头稗 | <i>Echinochloa</i> colonum(L.)Beauv. | |
| | 牛筋草 | <i>Eleusine</i> indica(L.)Gaertn. | |
| 乱草 | <i>Eragrotis</i> japonica(Thunb.)Trin | | |

| | | |
|-------|---|--|
| 鹧鸪草 | <i>Eriachnepallescens</i> R.Br. | |
| 丝茅 | <i>Imperatakoenigii</i> (Retz.)Beauv. | |
| 柳叶箬 | <i>Isachneglobosa</i> (Thunb.)Kuntze | |
| 淡竹叶 | <i>Lophatherumgracile</i> Brongn. | |
| 蔓生莠竹 | <i>Microstegiumvagans</i> (Nees&Steud.)A.Camus | |
| 五节芒 | <i>Miscanthusfloridulus</i> (Labill.)Wesb. | |
| 芒 | <i>Miscanthussinensis</i> Anderss. | |
| 类芦 | <i>Neyraudiareynaudiana</i> (Kunth)Keng&Hitchc. | |
| 短叶黍 | <i>Panicumbrevifolium</i> L. | |
| 双穗雀稗 | <i>Paspalumdistichum</i> L. | |
| 雀稗 | <i>Paspalumscrobiculatum</i> L. | |
| 金丝草 | <i>Pogonatherumcrinitum</i> (Thunb.)Kunth | |
| 红毛草 | <i>Rhynchelytrumrepens</i> (Willd.)Hubb. | |
| 狗尾巴草 | <i>Setariaviridis</i> (L.)Beauv | |
| 莠狗尾草 | <i>Setariageniculata</i> (Lam.)Beauv. | |
| 粽叶狗尾草 | <i>Setariapalmifolia</i> (Koen.)Stapf. | |
| 鼠尾粟 | <i>Sporobolusfertilis</i> (Steud.)W.D.Clayton | |
| 粽叶芦 | <i>Thysanolaenamaxima</i> (Roxb.)Kuntze | |
| 白粉竹 | <i>Yushaniafalcataaurita</i> J.R.Xue&T.P.Yi | |
| 白茅 | <i>Imperatacylindrica</i> (L.)Beauv | |
| 芦苇 | <i>Phragmitesaustralis</i> (Cav.)Trin.exSteud. | |

附表 5 保护区野生脊椎动物名录

| 科名 | 种名 | 拉丁名 | 数量 | 区系 | 居留型 | 中国物种红色名录 | IUCN 红皮书 | 保护等级 | CITES | 生态类型 | 数据来源 |
|------------------|------|---------------------------|-----|-----|-----|----------|----------|------|-------|------|------|
| 两栖纲 AMPHIBLA | | | | | | | | | | | |
| 无尾目 ANURA | | | | | | | | | | | |
| 蟾蜍科 Bufonidae | 黑眶蟾蜍 | <i>Bufo melanosfictus</i> | +++ | C-S | | LC | LC | △ | | TQ | F |
| 蟾蜍科 Bufonidae | 中华蟾蜍 | <i>Bufo gargarizans</i> | +++ | W | | LC | LC | △ | | TQ | F |
| 雨蛙科 Hylidae | 华南雨蛙 | <i>Hyla simplex</i> | +++ | C-S | | LC | LC | | | TQ | F |
| 蛙科 Ranidae | 沼水蛙 | <i>Hylarana guentheri</i> | +++ | C-S | | LC | LC | | | TQ | F |
| 蛙科 Ranidae | 沼蛙 | <i>Rana guentheri</i> | ++ | C-S | | LC | LC | △ | | TQ | F |
| 蛙科 Ranidae | 花臭蛙 | <i>Odorrana</i> | ++ | C-S | | LC | LC | △ | | TQ | F |
| 蛙科 Ranidae | 华南湍蛙 | <i>Amolops ricketti</i> | ++ | C-S | | LC | LC | △ | | TQ | F |
| 叉舌蛙科 | 泽陆蛙 | <i>Fejervarya</i> | +++ | W | | LC | DD | | | TQ | F |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|------------------------|-----|-----|----|----|----------|-----|----|---|
| Dicroglossidae | | <i>multistriata</i> | | | | | | | | |
| 树蛙科 | 斑腿泛树蛙 | <i>Polypedates</i> | ++ | C-S | LC | LC | △ | | A | F |
| Rhacophoridae | 蛙 | <i>megacephalus</i> | | | | | | | | |
| 姬蛙科 | 饰纹姬蛙 | <i>Microhyla</i> | +++ | C-S | LC | LC | | | TQ | F |
| Microhylidae | | <i>fissipes</i> | | | | | | | | |
| 姬蛙科 | 花姬蛙 | <i>Microhyla</i> | +++ | C-S | LC | LC | | | TQ | F |
| Microhylidae | | <i>pulchra</i> | | | | | | | | |
| 爬行纲 REPTILIA | | | | | | | | | | |
| 龟鳖目 TESTUDINES | | | | | | | | | | |
| 平胸龟科 | 平胸龟 | <i>Platysternon</i> | + | S | EN | EN | II、 △ | 附录I | TQ | F |
| Platysternidae | | <i>megacephalum</i> | | | | | | | | |
| 龟科 Emydidae | 巴西彩龟 | <i>Calotes</i> | + | W | LC | LC | | | TQ | R |
| | | <i>versicolor</i> | | | | | | | | |
| 鳖科 | 鳖 | <i>Pelodiscus</i> | + | W | LC | LC | △ | | TQ | F |
| Trionychidae | | <i>sinensis</i> | | | | | | | | |
| 有鳞目 SQUAMATA | | | | | | | | | | |
| 鬣蜥科 | 丽棘蜥 | <i>Acanthosaura</i> | + | S | LC | LC | △ | | TA | I |
| Agamidae | | <i>lepidogaster</i> | | | | | | | | |
| 壁虎科 | 中国壁虎 | <i>Gekko chinensis</i> | +++ | S | LC | LC | △ | | TA | F |

| | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------------------------------|----|-----|----|----|---|----|---|
| Gekkonidae | | | | | | | | | |
| 石龙子科 | 蓝尾石龙子 | <i>Eumeces elegans</i> | + | W | LC | LC | △ | T | F |
| Scincidae | | | | | | | | | |
| 石龙子科 | 中国石龙子 | <i>Plestiodon chinensis</i> | + | C-S | LC | LC | △ | T | I |
| Scincidae | | | | | | | | | |
| 石龙子科 | 四线石龙子 | <i>Eumeces quadrilineatus</i> | + | S | LC | LC | △ | T | I |
| Scincidae | | | | | | | | | |
| 石龙子科 | 丽纹石龙子 | <i>Eumeces elegans</i> | + | S | LC | LC | △ | T | I |
| Scincidae | | | | | | | | | |
| 游蛇科 | 翠青蛇 | <i>Cyclophiops major</i> | + | C-S | LC | LC | △ | T | I |
| Colubridae | | | | | | | | | |
| 游蛇科 | 黄链蛇 | <i>Dinodon flavozonatum</i> | + | C-S | LC | LC | △ | T | I |
| Colubridae | | | | | | | | | |
| 游蛇科 | 黑眉锦蛇 | <i>Elaphe taeniura</i> | + | W | LC | LC | △ | T | I |
| Colubrida | | | | | | | | | |
| 水蛇科 | 中国水蛇 | <i>Enhydris chinensis</i> | ++ | C-S | LC | LC | △ | TQ | F |
| Homalopsidae | | | | | | | | | |
| 眼镜蛇科 | 银环蛇 | <i>Bungarus multicinctus</i> | + | C-S | VU | LC | △ | T | F |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------|----|-----|---|----|----|---|------|-------|
| Elapidae | | | | | | | | | | |
| 眼镜蛇科 | 眼镜蛇 | <i>Naja naja</i> | + | S | | VU | VU | △ | 附录II | T I |
| Elapidae | | | | | | | | | | |
| 蝰蛇科 | 尖吻蝮 | <i>Deinagkistrodon acutus</i> | + | C-S | | VU | VU | △ | | T I |
| Viperidae | | | | | | | | | | |
| 蝰蛇科 | 原矛头蝮 | <i>Protobothrops mucrosquamatus</i> | + | C-S | | LC | LC | △ | | T I |
| Viperidae | | | | | | | | | | |
| 蝰蛇科 | 福建竹叶青蛇 | <i>Trimeresurus stejnegeri</i> | ++ | S | | LC | LC | △ | | T F |
| Viperidae | | | | | | | | | | |
| 蛇亚目 SERPENTES | | | | | | | | | | |
| 蝮亚科 | 白唇竹叶青蛇 | <i>Trimeresurus albolabris</i> | + | S | | LC | LC | △ | | T R |
| Crotalinae | | | | | | | | | | |
| 注：“S”表示华南区物种，“C-S”表示华中—华南区物种，“W”表示广布种 | | | | | | | | | | |
| 鸟纲 AVES | | | | | | | | | | |
| 鸬鹚目 PODICIPEDIFORMES | | | | | | | | | | |
| 鸬鹚科 | 小鸬鹚 | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | | 游禽 A |
| Podicedidae | | | | | | | | | | |
| 鸬鹚形目 PELECANIFORMES | | | | | | | | | | |
| 鸬鹚科 | 普通鸬鹚 | <i>Phalacrocorax</i> | + | U-W | W | LC | LC | △ | | 涉禽类 B |

| Phalacrocoracida | | <i>carbo</i> | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------------|------------------------------|----|-----|---|----|----|---------|-----|---|
| e | | | | | | | | | | | |
| 鸕形目 LARIFORMES | | | | | | | | | | | |
| 鸕科 | Laridae | 银鸕 | <i>Larus argentatus</i> | ++ | U-W | W | LC | LC | △ | 涉禽类 | B |
| 鸕科 | Laridae | 红嘴鸕 | <i>Larus ridibundus</i> | + | ++ | W | LC | LC | △ | 涉禽类 | B |
| 鸕形目 CICONIIFORMES | | | | | | | | | | | |
| 鸕科 | Ardeidae | 苍鸕 | <i>Ardea cinerea</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | 涉禽类 | B |
| 鸕科 | Ardeidae | 草鸕 | <i>Ardea purpurea</i> | + | U-W | R | LC | LC | △ | 涉禽类 | A |
| 鸕科 | Ardeidae | 池鸕 | <i>Ardeola bacchus</i> | ++ | W | R | LC | LC | O、 △ | 涉禽类 | A |
| 鸕科 | Ardeidae | 牛背鸕 | <i>Bubulcus ibis</i> | ++ | W | R | LC | LC | O、 △ | 涉禽类 | A |
| 鸕科 | Ardeidae | 白鸕 | <i>Egretta garzetta</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | 涉禽类 | B |
| 鸕科 | Ardeidae | 大白鸕 | <i>Egretta alba</i> | ++ | U | S | LC | LC | △ | 涉禽类 | A |
| 鸕科 | Ardeidae | 黄斑苇鸕 | <i>Ixobrychus sinensis</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | 涉禽类 | B |
| 鸕科 | Ardeidae | 夜鸕 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | ++ | U-W | R | LC | LC | △ | 涉禽类 | A |
| 鸕形目 CHARADRIIFORMES | | | | | | | | | | | |

海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|--------------------------------|----|-----|---|----|----|---------|-----|---|
| 鸻科 Charadriidae | 环颈鸻 | <i>Charadrius alexandrinus</i> | ++ | C | W | LC | LC | △ | 涉禽类 | A |
| 鸻科 Charadriidae | 金鸻 | <i>Pluvialis fulva</i> | ++ | C | W | LC | LC | △ | 涉禽类 | A |
| 鸻科 Charadriidae | 灰斑鸻 | <i>Pluvialis squatarola</i> | ++ | C | W | LC | LC | △ | 涉禽类 | A |
| 鸻科 Charadriidae | 金眶鸻 | <i>Charadrius dubius</i> | ++ | U-W | W | LC | LC | △ | 涉禽类 | A |
| 鹬科 Scolopacidae | 矶鹬 | <i>Actitis hypoleucos</i> | ++ | C | W | LC | LC | △ | 涉禽类 | A |
| 鹮科 Haematopodidae | 蛎鹮 | <i>Haematopus ostralegus</i> | ++ | U | S | LC | NT | O、 △ | 涉禽类 | A |
| 鹤形目 GRUIFORMES | | | | | | | | | | |
| 秧鸡科 Rallidae | 白胸苦恶鸟 | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | 涉禽类 | A |
| 秧鸡科 Rallidae | 黑水鸡 | <i>Gallinula chloropus</i> | ++ | U | R | LC | LC | O、 △ | 涉禽类 | A |
| 隼形目 FALCONIFORMES | | | | | | | | | | |
| 鹰科 | 普通鵟 | <i>Buteo japonicus</i> | + | U-W | R | LC | NT | II | 猛禽类 | B |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|--------------------------------|-----|---|---|----|----|----|------|-----|---|
| Accipitridae | | | | | | | | | | | |
| 鹰科 | | | | | | | | | | | |
| Accipitridae | 黑翅鸢 | <i>Elanus caeruleus</i> | + | W | R | LC | NT | II | 附录II | 猛禽类 | B |
| 鸡形目 GALLIFORMES | | | | | | | | | | | |
| 雉科 | | | | | | | | | | | |
| Phasianidae | 中华鹧鸪 | <i>Francolinus pintadeanus</i> | ++ | W | R | LC | NT | △ | | 陆禽类 | B |
| 雉科 | | | | | | | | | | | |
| Phasianidae | 鹌鹑 | <i>Coturnix coturnix</i> | ++ | C | R | LC | LC | △ | | 陆禽类 | A |
| 雉科 | | | | | | | | | | | |
| Phasianidae | 灰胸竹鸡 | <i>Bambusicola thoracica</i> | + | W | R | LC | LC | △ | | 陆禽类 | B |
| 鸽形目 COLUMBIFORMES | | | | | | | | | | | |
| 鸠鸽科 | | | | | | | | | | | |
| Columbidae | 山斑鸠 | <i>Streptopelia orientalis</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | | 陆禽类 | A |
| 鸠鸽科 | | | | | | | | | | | |
| Columbidae | 珠颈斑鸠 | <i>Streptopelia chinensis</i> | +++ | W | R | LC | LC | △ | | 陆禽类 | A |
| 鹃形目 CUCULIFORMES | | | | | | | | | | | |
| 杜鹃科 | | | | | | | | | | | |
| Cuculidae | 鹰鹃 | <i>Cuculus sparverioides</i> | ++ | W | S | LC | LC | △ | | 攀禽类 | B |
| 杜鹃科 | | | | | | | | | | | |
| | 噪鹃 | <i>Eudynamys scolopacea</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | | 攀禽类 | B |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------------------------------|-----|---|---|----|----|----|-----|---|
| Cuculidae | | | | | | | | | | |
| 杜鹃科 | 褐翅鸦鹃 | <i>Centropus sinensis</i> | ++ | W | R | LC | LC | II | 攀禽类 | A |
| Cuculidae | | | | | | | | | | |
| 杜鹃科 | 小鸦鹃 | <i>Centropus bengalensis</i> | ++ | W | R | LC | LC | II | 攀禽类 | A |
| Cuculidae | | | | | | | | | | |
| 夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES | | | | | | | | | | |
| 夜鹰科 | 普通夜鹰 | <i>Caprimulgus indicus</i> | ++ | W | W | LC | LC | △ | 攀禽类 | A |
| Caprimulgidae | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 CORACIIFORMES | | | | | | | | | | |
| 翠鸟科 | 普通翠鸟 | <i>Alcedo atthis</i> | ++ | U | R | LC | LC | △ | 攀禽类 | A |
| Alcedinidae | | | | | | | | | | |
| 雀形目 PASSERIFORMES | | | | | | | | | | |
| 鹎科 | 白头鹎 | <i>Pycnonotus sinensis</i> | +++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| Pycnonotidae | | | | | | | | | | |
| 鹎科 | 红耳鹎 | <i>Pycnonotus jocosus</i> | +++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| Pycnonotidae | | | | | | | | | | |
| 伯劳科 Laniidae | 棕背伯劳 | <i>Lanius schach</i> | +++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| Turdidae | | | | | | | | | | |
| 鸫科 Turdidae | 乌鸫 | <i>Turdus mandarinus</i> | ++ | U | R | LC | LC | | 鸣禽类 | B |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------|-----------------------------------|-----|-----|---|----|----|---|-----|---|
| 黄鹂科 Oriolidae | 黑枕黄鹂 | <i>Oriolus chinensis</i> | ++ | W | S | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| 鹡鹑科 Motacillidae | 白鹡鹑 | <i>Motacilla alba</i> | +++ | U | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| 鹡鹑科 Motacillidae | 灰鹡鹑 | <i>Motacilla cinerea</i> | + | U | W | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| 卷尾科 Dicruridae | 黑卷尾 | <i>Dicrurus macrocercus</i> | ++ | W | S | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| 椋鸟科 Sturnidae | 灰椋鸟 | <i>Sturnus cineraceus</i> | ++ | U-W | W | LC | LC | △ | 鸣禽类 | B |
| 椋鸟科 Sturnidae | 八哥 | <i>Acridotheres cristatellus</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| 椋鸟科 Sturnidae | 黑领椋鸟 | <i>Sturnus nigricollis</i> | +++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | B |
| 椋鸟科 Sturnidae | 丝光椋鸟 | <i>Sturnus sericeus</i> | +++ | U-W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | B |
| 柳莺科 Phylloscopidae | 褐柳莺 | <i>Phylloscopus fuscatus</i> | + | U | W | LC | LC | △ | 鸣禽类 | B |
| 林鹟科 Timaliidae | 斑胸钩嘴 | <i>Pomatorhinus erythrocnemis</i> | ++ | W | R | LC | LC | | 鸣禽类 | A |

| 鸚 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|----------------------------------|-----|-----|---|----|----|---|-----|---|
| 山椒鸟科 Campephagidae | 赤红山椒 鸟 | <i>Pericrocotus flammeus</i> | ++ | W | S | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| 山椒鸟科 Campephagidae | 灰喉山椒 鸟 | <i>Pericrocotus solaris</i> | ++ | W | S | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| 山雀科 Paridae | 大山雀 | <i>Parus major</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| 扇尾莺科 Cisticolidae | 黄腹山莺 | <i>Prinia flaviventris</i> | ++ | W | R | LC | LC | | 鸣禽类 | B |
| 树莺科 Cettiidae | 远东树莺 | <i>Horornis canturians</i> | + | U-W | W | LC | LC | | 鸣禽类 | B |
| 太阳鸟科 Nectariniidae | 叉尾太阳 鸟 | <i>Aethopyga christinae</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | B |
| 文鸟科 Ploceidae | 白腰文鸟 | <i>Lonchura striata</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| 文鸟科 Ploceidae | 斑文鸟 | <i>Lonchura punctulata</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| 文鸟科 Ploceidae | 树麻雀 | <i>Passer montanus</i> | +++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|------|-------------------------|-----|-----|---|----|----|---|-----|---|
| 鸫科 | 栗鸫 | <i>Emberiza rutila</i> | ++ | U-W | W | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| Emberizidae | | | | | | | | | | |
| 鸫科 | 小鸫 | <i>Emberiza pusilla</i> | ++ | C | W | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| Emberizidae | | | | | | | | | | |
| 绣眼鸟科 | 暗绿绣眼 | <i>Zosterops</i> | +++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| Zosteropidae | 鸟 | <i>japonicus</i> | | | | | | | | |
| 绣眼鸟科 | 栗耳凤鹛 | <i>Yuhina</i> | + | W | R | LC | LC | | 鸣禽类 | A |
| Zosteropidae | | <i>castaniceps</i> | | | | | | | | |
| 鸦科 Corvidae | 大嘴乌鸦 | <i>Corvus</i> | + | U-W | R | LC | LC | | 鸣禽类 | B |
| | | <i>macrorhynchos</i> | | | | | | | | |
| 鸦科 Corvidae | 红嘴蓝鹊 | <i>Urocissa</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| | | <i>erythrorhyncha</i> | | | | | | | | |
| 鸦科 Corvidae | 灰树鹊 | <i>Dendrocitta</i> | + | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | B |
| | | <i>formosae</i> | | | | | | | | |
| 鸦科 Corvidae | 松鸦 | <i>Garrulus</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | A |
| | | <i>glandarius</i> | | | | | | | | |
| 鸦科 Corvidae | 喜鹊 | <i>Pica pica</i> | + | W | R | LC | LC | △ | 鸣禽类 | B |
| 鸦雀科 | 棕头鸦雀 | <i>Paradoxornis</i> | ++ | W | R | LC | LC | | 鸣禽类 | A |
| Paradoxornithida | | <i>webbianus</i> | | | | | | | | |
| e | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|--------------------------------|-----|-----|---|----|----|-----|------|-----|---|
| 燕科 | 白腰雨燕 | <i>Apus pacificus</i> | ++ | U-W | W | LC | LC | △ | | 鸣禽类 | A |
| Hirundinidae | | | | | | | | | | | |
| 燕科 | 小白腰雨燕 | <i>Apus nipalensis</i> | ++ | U-W | W | LC | LC | △ | | 鸣禽类 | A |
| Hirundinidae | | | | | | | | | | | |
| 燕科 | 家燕 | <i>Hirundo rustica</i> | +++ | C | S | LC | LC | △ | | 鸣禽类 | A |
| Hirundinidae | | | | | | | | | | | |
| 燕科 | 金腰燕 | <i>Hirundo daurica</i> | +++ | C | S | LC | LC | △ | | 鸣禽类 | A |
| Hirundinidae | | | | | | | | | | | |
| 莺雀科 | 白腹凤鹛 | <i>Yuhina zantholeuca</i> | ++ | W | R | LC | LC | | | 鸣禽类 | B |
| Vireonidae | | | | | | | | | | | |
| 噪鹛科 | 白颊噪鹛 | <i>Pterorhinus sannio</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | | 鸣禽类 | |
| Leiothrichidae | | | | | | | | | | | |
| 噪鹛科 | 黑脸噪鹛 | <i>Garrulax perspicillatus</i> | +++ | W | R | LC | LC | △ | | 鸣禽类 | A |
| Leiothrichidae | | | | | | | | | | | |
| 噪鹛科 | 黑领噪鹛 | <i>Garrulax pectoralis</i> | ++ | W | R | LC | LC | △ | | 鸣禽类 | A |
| Leiothrichidae | | | | | | | | | | | |
| 噪鹛科 | 红嘴相思鸟 | <i>Leiothrix lutea</i> | +++ | W | R | LC | LC | △ | 附录II | 鸣禽类 | A |
| Leiothrichidae | | | | | | | | | | | |
| 噪鹛科 | 画眉 | <i>Garrulax</i> | ++ | W | R | LC | LC | II、 | 附录II | 鸣禽类 | A |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----|-----|----|----|------|------------|---|
| Leiothrichidae | | <i>canorus</i> | | | | | | △ | | |
| 啄花鸟科 | 红胸啄花 | <i>Dicaeum</i> | + | W | R | LC | LC | | 鸣禽类 | B |
| Dicaeidae | 鸟 | <i>ignipectus</i> | | | | | | | | |
| 哺乳纲 MAMMALIA | | | | | | | | | | |
| 劳亚食虫目 EULIPOTYPHILA | | | | | | | | | | |
| 猬科 | Erinaceidae | 刺猬 | <i>Erinaceus</i> | + | C | LC | LC | △ | 半地下生活型 | A |
| | | | <i>europaeus</i> | | | | | | | |
| 鼯鼠科 | | 臭鼯 | <i>Suncus murinus</i> | +++ | C | LC | LC | | 半地下生活型 | A |
| Soricidae | | | | | | | | | | |
| 鼯鼠科 | | 北小麝鼯 | <i>Crocidura</i> | + | U-W | LC | LC | | 半地下生活型 | B |
| Soricidae | | | <i>suaveolens</i> | | | | | | | |
| 翼手目 CHIROPTERA | | | | | | | | | | |
| 蝙蝠科 | | 普通伏翼 | <i>Pipistrellus</i> | + | C | LC | LC | | 洞栖型 | A |
| Vespertilionidae | | | <i>pipistrellus</i> | | | | | | | |
| 食肉目 CARNIVORA | | | | | | | | | | |
| 猫科 | Felidae | 豹猫 | <i>Prionailurus</i> | + | U-W | VU | LC | II、△ | 附录II 地面生活型 | B |
| | | | <i>bengalensis</i> | | | | | | | |
| 鼬科 | Mustelidae | 鼬獾 | <i>Melogale</i> | + | W | EN | LC | △ | 半地下生活型 | A |
| | | | <i>moschata</i> | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------|---------------------------|----|---|----|----|---|--------|---|
| 鼬科 Mustelidae | 黄腹鼬 | <i>Mustela kathiah</i> | + | W | VU | LC | △ | 半地下生活型 | A |
| 灵猫科 Viverridae | 花面狸 | <i>Paguma larvata</i> | + | W | NT | LC | △ | 地面生活型 | A |
| 兔形目 LAGOMORPHA | | | | | | | | | |
| 兔科 Leporidae | 华南兔 | <i>Lepus sinensis</i> | + | W | LC | LC | △ | 地面生活型 | B |
| 啮齿目 RODENTIA | | | | | | | | | |
| 豪猪科 Hystricidae | 中国豪猪 | <i>Hystrix hodgsoni</i> | + | W | VU | LC | O | 穴居型 | |
| 竹鼠科 Rhizomyidae | 银星竹鼠 | <i>Rhizomys pruinosus</i> | ++ | W | LC | LC | | 穴居型 | B |
| 竹鼠科 Rhizomyidae | 中华竹鼠 | <i>Rhizomys sinensis</i> | ++ | W | LC | LC | △ | 穴居型 | A |
| 松鼠科 Sciuridae | 隐纹花鼠 | <i>Tamiops swinhoei</i> | + | W | LC | LC | △ | 穴居型 | A |
| 松鼠科 Sciuridae | 松鼠 | <i>Sciurus vulgaris</i> | + | U | LC | LC | | 穴居型 | B |
| 松鼠科 Sciuridae | 花鼠 | <i>Tamias sibiricus</i> | + | U | LC | LC | | 穴居型 | B |

| Sciuridae | | | | | | | | |
|------------|------|-----------------------------------|----|---|----|----|------------|---|
| 鼠科 Muridae | 白腹巨鼠 | <i>Niviventer coxingi</i> | + | W | LC | LC | 穴居型 | B |
| 鼠科 Muridae | 北社鼠 | <i>Niviventer confucianus</i> | + | W | LC | LC | 穴居型 | B |
| 鼠科 Muridae | 褐家鼠 | <i>Rattus norvegicus</i> | ++ | C | LC | LC | 半地下 生活型 | A |
| 鼠科 Muridae | 黄毛鼠 | <i>Rattus losea</i> | ++ | W | LC | LC | 穴居型 | A |
| 鼠科 Muridae | 小家鼠 | <i>Mus musculus</i> | ++ | C | LC | LC | 穴居型 | A |

注：1、种群状况：EX 绝灭，EW 野外绝灭，CR 极危，EN 濒危，VU 易危，NT 近危，LC 低危，NE 未评估，DD 缺乏数据。

2、“△”即国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物。

3、“II”为国家二级保护野生动物。

4、O：列入广东省重点保护动物。

5、数据来源：F-野外调查，I-访问调查，R-文献资料。

6、区系：U 古北界，W 东洋界，U-W 古北、东洋界，C 广布种。

7 居留型：R 留鸟，W 冬候鸟，S 夏候鸟。

8、两栖爬行纲：F-野外调查，I-访问调查，R-文献资料；鸟纲、哺乳纲：A-实地调查；B-文献资料。

9、生态型：“T”表示陆栖，“A”表示树栖，“Q”表示水栖，“TA”表示半树栖半陆栖，“TQ”表示水陆两栖。

鱼纲 Pisces

| 序号 | 目 | 科 | 种名 | 动物区系 | 数量状况 | 记录方式 |
|----|-------------------|---------------|--|------|---------|------|
| 1 | | | 宽鳍鱮 <i>Zacco platypus</i> | 1 | ++ + | ① |
| 2 | | | 马口鱼 <i>Opsariichthys bidens</i> | 1 | ++ | ① |
| 3 | | | 赤眼鲮 <i>Squaliobarbus curriculus</i> | 3 | ++ | ③ |
| 4 | | | 条鱲（白条鱼） <i>Hemiculter leucisculus</i> | 2 | ++ + | ① |
| 5 | 鲤形目 CYPRINIFORMES | 鲤科 Cyprinidae | 南方拟餐（蓝刀鱼） <i>Pseudohemiculter dispar</i> | 2 | ++ + | ① |
| 6 | | | 鳊 <i>Parabramis pekinensis</i> | 2 | ++ | ③ |
| 7 | | | 三角鲂 <i>Megalobrama terminalis</i> | 2 | + | ② |
| 8 | | | 麦穗鱼 <i>Pseudorasbora parva</i> | 2 | ++ + | ① |
| 9 | | | 点纹银鲃 <i>Squalidus wolterstorffi</i> | 3 | ++ | ③ |
| 10 | | | 银鲃 <i>Squalidus argentatus</i> | 3 | ++ | ③ |
| 11 | | | 条纹小鲃 <i>Puntius semifasciolatus</i> | 1 | ++ | ① |

| | | | | | | |
|----|---------------------------|------------------------|--|---|----|---|
| | | | | | + | |
| 12 | | | 鲤 <i>Cyprinus carpio</i> | 1 | ++ | ① |
| | | | | | + | |
| 13 | | | 鲫 <i>Carassius auratus</i> | 1 | ++ | ① |
| | | | | | + | |
| 14 | | | 中华花鳅 <i>Cobitis sinensis</i> | 5 | ++ | ③ |
| | | 鳅科 <i>Cobitidae</i> | | | ++ | |
| 15 | | | 泥鳅 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> | 1 | ++ | ① |
| | | | | | + | |
| 16 | | 平鳍鳅科 | 平舟原缨口鳅 <i>Vanmarenia pingchowensis</i> | 4 | ++ | ③ |
| | | Homalopteridae | 长汀拟腹吸鳅 <i>Pseudogastromyzon changtingensis</i> | 4 | ++ | ③ |
| 17 | | | | | ++ | |
| 18 | | | 黄颡鱼 <i>Pelteobagrus fulvidraco</i> | 2 | ++ | ① |
| 19 | | | 越鲇 <i>Silurus cochinchinensis</i> | 1 | ++ | ③ |
| | 鲶形目 <i>SILURIFORMES</i> | 鲶科 <i>Bagridae</i> | | | ++ | |
| 20 | | | 鲶 <i>Silurus asotus</i> | 1 | ++ | ① |
| | | | | | + | |
| 21 | | | 胡子鲶 <i>Clarias fuscus</i> | 2 | ++ | ① |
| | 鲿形目 | | | | ++ | |
| 22 | <i>CYPRINODONTIFORMES</i> | 胎鲿科 <i>Poeciliidae</i> | 食蚊鱼 <i>Gambusia affinis</i> | 6 | ++ | ① |
| | | | | | + | |
| | 合鳃鱼目 | 合鳃鱼科 | | | ++ | |
| 23 | <i>SYNBRANCHIFORMES</i> | <i>Synbranchidae</i> | 黄鳍 <i>Monopterus albus</i> | 2 | ++ | ① |
| | | | | | + | |

| | | | | | | |
|----|-----------------|---------------|--|---|---------|---|
| 24 | | | 溪吻虾虎鱼 <i>Rhinogobius duospilus</i> (Herre, 1935) | 2 | ++ + | ③ |
| 25 | 鲈形目 PERCIFORMES | 鰕虎鱼科 Gobiidae | 李氏吻虾虎鱼 <i>Rhinogobius leavelli</i> | 2 | ++ + | ① |
| 26 | | | 周氏吻虾虎鱼 <i>Rhinogobius zhoui</i> sp .nov. | 2 | ++ + | ② |

注：A. 动物区系：地理分布型：1 老第三纪原始类群； 2 热带平原鱼纲区系复合体； 3 江河平原鱼纲区系复合体； 4 中印山区鱼纲区系复合体； 5 北方平原鱼纲区系复合体； 6 外来鱼纲（引入种）。B. 记录方式：①表示野外调查记录；②表示访问记录；③资料查阅记录。C. 数量状况（相对评估数量级）：+++优势，++ 较多，+ 稀有。

附表 6 保护区重点保护野生动植物统计表

| 类群 | 国家I级重点保护 | 国家II级重点保护 |
|----|----------|--|
| 植物 | 紫纹兜兰 | 福建观音座莲、花榈木、巴戟天、土沉香、（野生）茶、墨兰、建兰、金线兰、金毛狗 |
| 动物 | / | 黑翅鸢、普通鵟、小鸦鹃、褐翅鸦鹃、画眉、平胸龟、豹猫 |

附表 7 保护区投资估算表

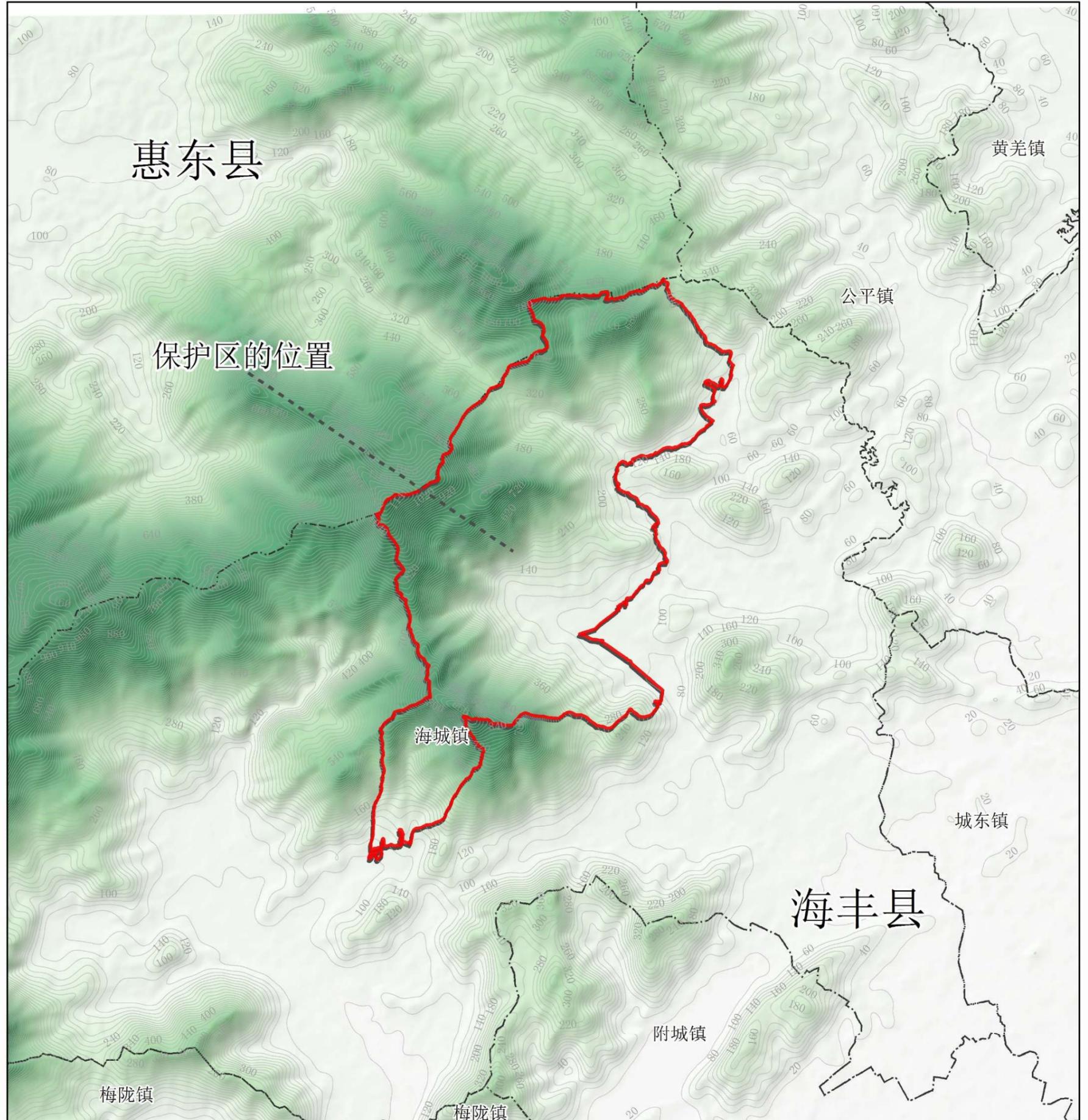
| 建设项目 | | 单位 | 数量 | 单价 (万元) | 金额 (万元) | 规划期限 | |
|--------|----------------|----|------|------------|----------------|----------------|---------------|
| | | | | | | 近期 | 远期 |
| 工程费 | | | | | 2501.27 | 1764.27 | 737 |
| 其他费 | | | | | 145.32 | 48.44 | 96.88 |
| 预备费 | | | | | 125.06 | 41.69 | 83.37 |
| 合计 | | | | | 2771.65 | 1854.4 | 917.25 |
| 保护管理工程 | 瞭望塔及设备 | 座 | 2 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| | 生物防火林带 | km | 24.6 | 5 | 123 | 50 | 73 |
| | 消防检查车 | 辆 | 1 | 25 | 25 | 0 | 25 |
| | 山地摩托车 | 辆 | 4 | 2 | 8 | 4 | 4 |
| | 双筒望远镜 | 部 | 5 | 0.1 | 0.5 | 0.5 | 0 |
| | 扑火专用设备 | 套 | 20 | 0.5 | 10 | 5 | 5 |
| | 有害生物防治 检疫站 | 座 | 1 | 15 | 15 | 0 | 15 |
| | 保护及防治设备 | 套 | 2 | 15 | 30 | 15 | 15 |
| | 疫源疫病监测 点 | 个 | 2 | 6 | 12 | 0 | 12 |
| | 监测设备 | 套 | 2 | 20 | 40 | 20 | 20 |
| | 合计 | | | | | 323.5 | 124.5 |
| 科研监测工程 | 植物监测样方 | 个 | 10 | 0.5 | 5 | 0 | 5 |
| | 大型固定样地 | 个 | 1 | 5 | 5 | 0 | 5 |
| | 动物监测样线 | 条 | 10 | 8 | 80 | 0 | 80 |
| | 水质水文监测 站 | 个 | 1 | 20 | 20 | 0 | 20 |
| | 气象观测站 (含设备) | 个 | 1 | 15 | 15 | 0 | 15 |
| | 重点保护物种 专项调查 | 项 | 1 | 50 | 50 | 0 | 50 |
| | 综合科学考察 | 项 | 1 | 50 | 50 | 0 | 50 |
| | 工作站配套设 施 | 套 | 1 | 100 | 100 | 0 | 100 |
| | 合计 | | | | | 325 | 0 |

| | | | | | | | |
|---------|-----------|-----------------|--------|-------|---------------|---------------|---------------|
| 公众教育工程 | 茶展示体验馆及设备 | 个 | 40 | 20 | 800 | 800 | 0 |
| | 科普栈道 | km | 0.6 | 20 | 12 | 12 | 0 |
| | 科普展牌 | 个 | 6 | 0.03 | 0.18 | 0.18 | 0 |
| | 显示屏 | 块 | 1 | 15 | 15 | 15 | 0 |
| | 保护区新媒体平台 | 项 | 1 | 20 | 20 | 0 | 20 |
| | 宣传片 | 部 | 1 | 3 | 3 | 0 | 3 |
| | 宣传栏 | 个 | 10 | 0.08 | 0.8 | 0.8 | 0 |
| | 宣传牌 | 个 | 25 | 0.03 | 0.75 | 0.75 | 0 |
| | 合计 | | | | | 851.73 | 828.73 |
| 可持续发展工程 | 森林康养基地 | 处 | 1 | 20 | 20 | 20 | 0 |
| | 木栈道 | km | 0.73 | 20 | 14.6 | 14.6 | 0 |
| | 康养步道 | km | 3.59 | 4 | 14.36 | 14.36 | 0 |
| | 森林浴场 | hm ² | 36.6 | 5 | 183 | 150 | 33 |
| | 森林木屋 | 座 | 3 | 12 | 36 | 36 | 0 |
| | 观景平台 | m ² | 2027 | 0.01 | 20.27 | 20.27 | 0 |
| | 滨水景观 | m ² | 3232 | 0.01 | 32.32 | 32.32 | 0 |
| | 康体广场 | m ² | 25200 | 0.01 | 252 | 200 | 52 |
| | 花海栈道、荷花池 | m ² | 1521.5 | 0.02 | 30.43 | 30.43 | 0 |
| | 茶壶广场 | m ² | 1092 | 0.01 | 10.92 | 10.92 | 0 |
| | 茶艺体验街 | m ² | 2822 | 0.015 | 42.33 | 42.33 | 0 |
| | 小卖部 | m ² | 101 | 0.01 | 1.01 | 1.01 | 0 |
| | 廊桥 | 座 | 1 | 15 | 15 | 15 | 0 |
| | 生态厕所 | 座 | 1 | 10 | 10 | 10 | 0 |
| | 停车场 | m ² | 812 | 0.1 | 81.2 | 81.2 | 0 |
| | 景观亭 | 座 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | 森林木屋 | 座 | 3 | 12 | 36 | 36 | 0 |
| | 观光绿道 | km | 2.84 | 15 | 42.6 | 42.6 | 0 |
| 合计 | | | | | 843.04 | 758.04 | 85 |
| 基础设施工程 | 管理站 | m ² | 200 | 0.3 | 60 | 30 | 30 |
| | 办公设备 | 套 | 3 | 3 | 9 | 3 | 6 |
| | 管护点 | m ² | 160 | 0.2 | 32 | 16 | 16 |
| | 办公设备 | 套 | 2 | 3 | 6 | 3 | 3 |
| | 智慧保护区系统 | 套 | 1 | 50 | 50 | 0 | 50 |

| | | | | | | | |
|--|-----|---|----|------|------------|-----------|------------|
| | 垃圾桶 | 个 | 50 | 0.02 | 1 | 1 | 0 |
| | 合计 | | | | 158 | 53 | 105 |

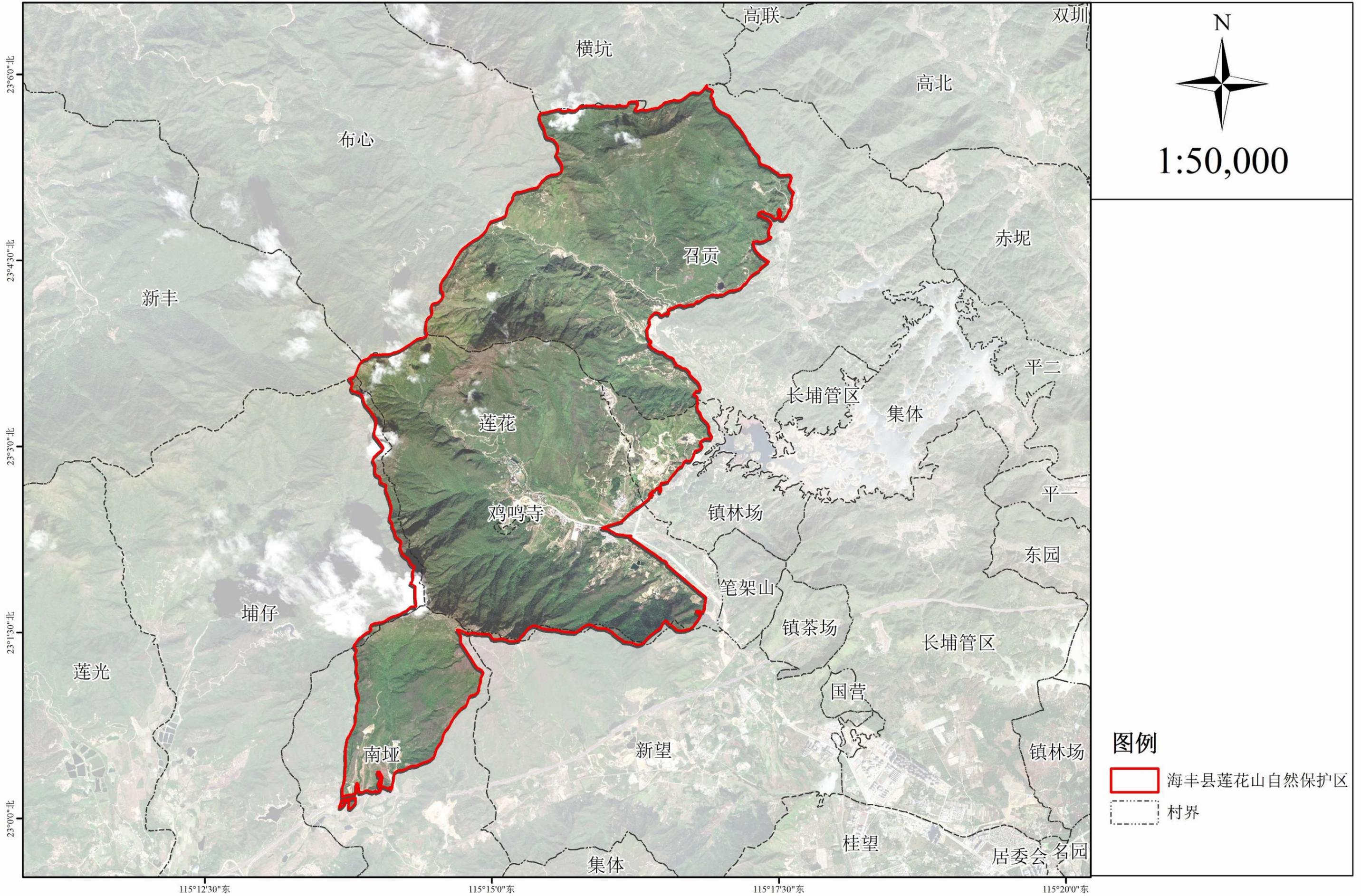
海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）

区位分析图



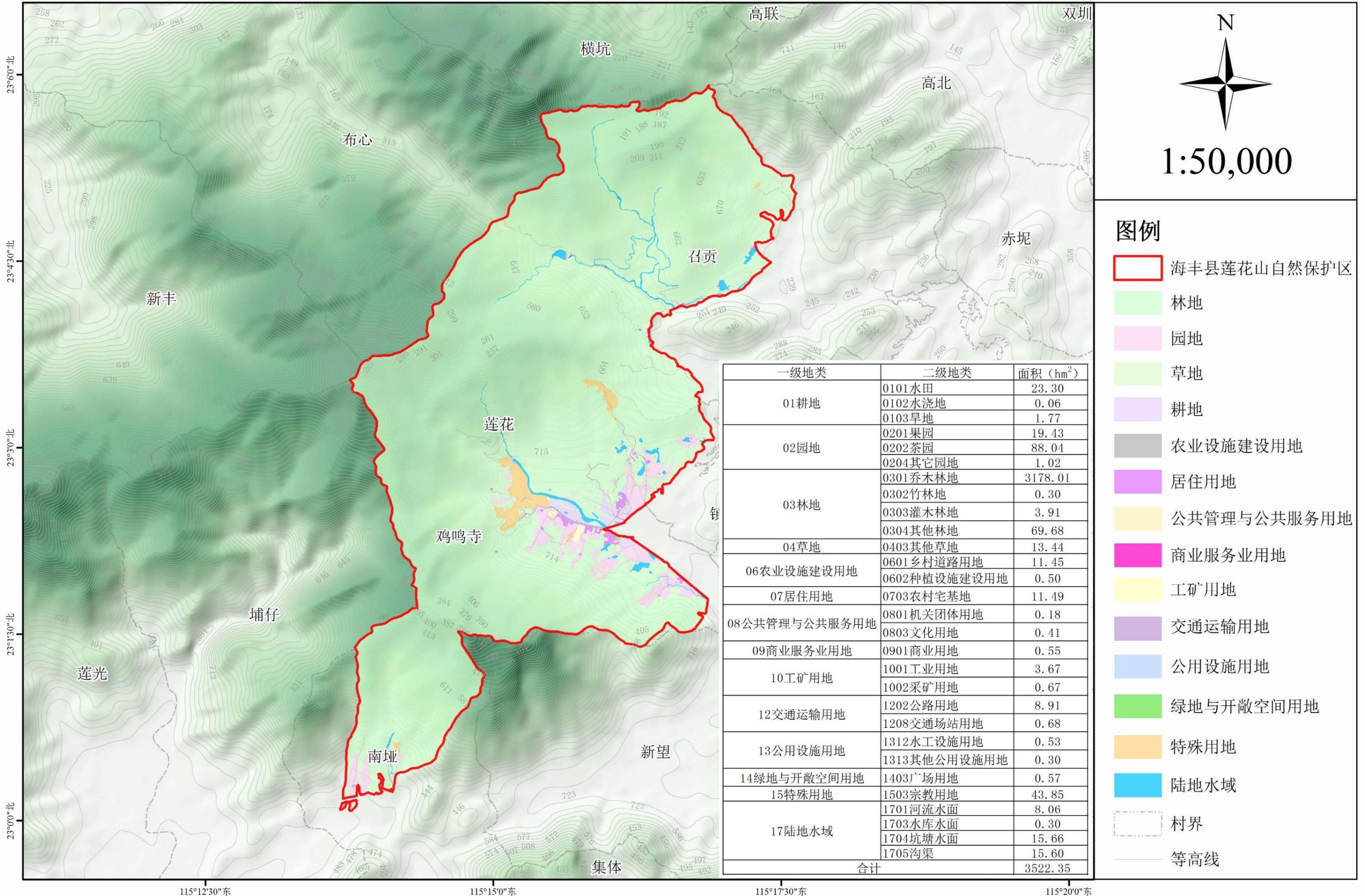
海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）

遥感影像图



海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）

土地利用现状图



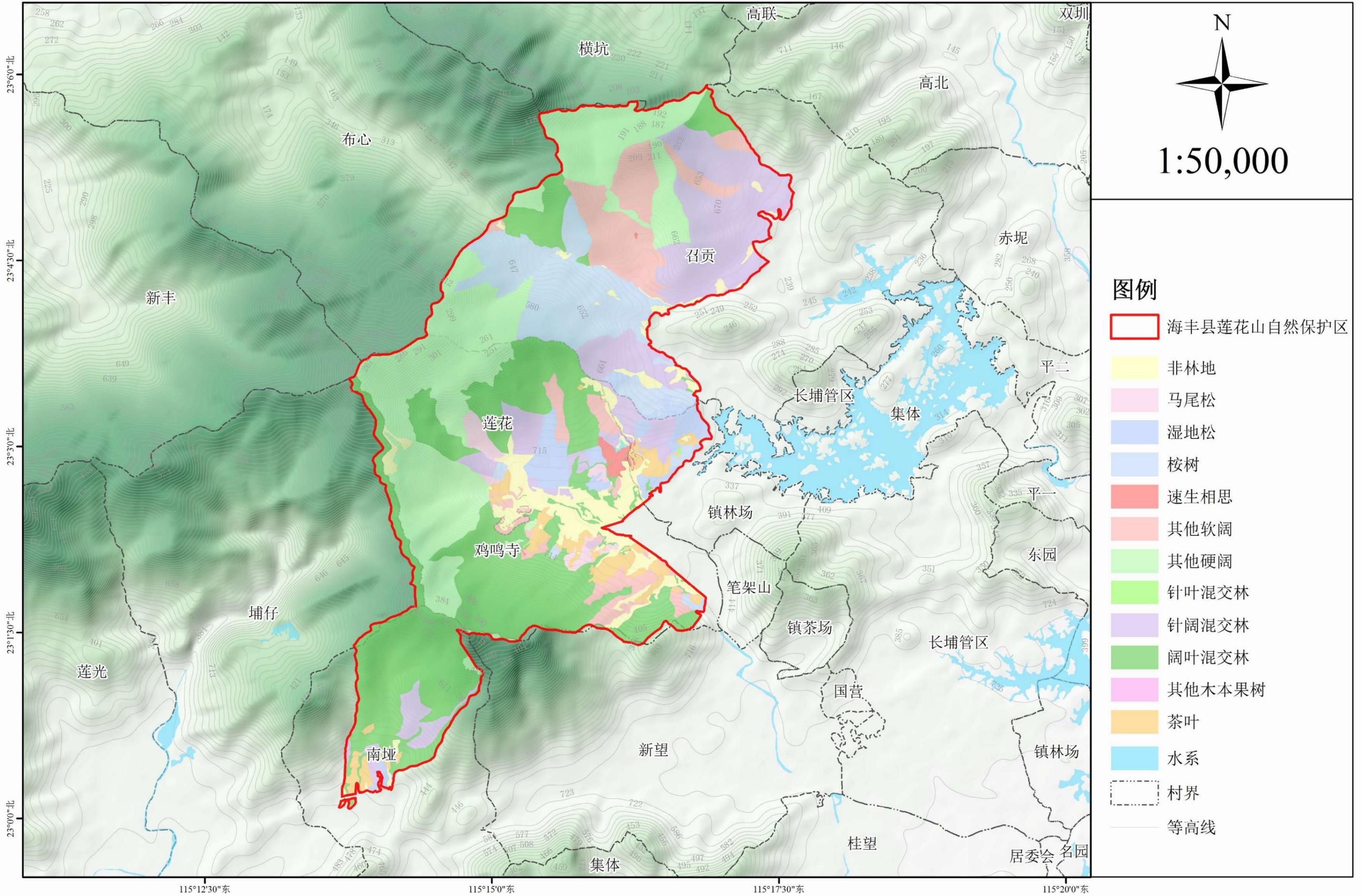
N
1:50,000

- 图例**
- 海丰县莲花山自然保护区
 - 林地
 - 园地
 - 草地
 - 耕地
 - 农业设施建设用地
 - 居住用地
 - 公共管理与公共服务用地
 - 商业服务业用地
 - 工矿用地
 - 交通运输用地
 - 公用设施用地
 - 绿地与开敞空间用地
 - 特殊用地
 - 陆地水域
 - 村界
 - 等高线

| 一级地类 | 二级地类 | 面积 (hm ²) |
|---------------|--------------|-----------------------|
| 01耕地 | 0101水田 | 23.30 |
| | 0102水浇地 | 0.06 |
| | 0103旱地 | 1.77 |
| 02园地 | 0201果园 | 19.43 |
| | 0202茶园 | 88.04 |
| | 0204其它园地 | 1.02 |
| 03林地 | 0301乔木林地 | 3178.01 |
| | 0302竹林地 | 0.30 |
| | 0303灌木林地 | 3.91 |
| | 0304其他林地 | 69.68 |
| 04草地 | 0403其他草地 | 13.44 |
| 06农业设施建设用地 | 0601乡村道路用地 | 11.45 |
| | 0602种植设施建设用地 | 0.50 |
| 07居住用地 | 0703农村宅基地 | 11.49 |
| 08公共管理与公共服务用地 | 0801机关团体用地 | 0.18 |
| | 0803文化用地 | 0.41 |
| 09商业服务业用地 | 0901商业用地 | 0.55 |
| 10工矿用地 | 1001工业用地 | 3.67 |
| | 1002采矿用地 | 0.67 |
| 12交通运输用地 | 1202公路用地 | 8.91 |
| | 1208交通场站用地 | 0.68 |
| 13公用设施用地 | 1312水工设施用地 | 0.53 |
| | 1313其他公用设施用地 | 0.30 |
| 14绿地与开敞空间用地 | 1403广场用地 | 0.57 |
| 15特殊用地 | 1503宗教用地 | 43.85 |
| | 1701河流水面 | 8.06 |
| 17陆地水域 | 1703水库水面 | 0.30 |
| | 1704坑塘水面 | 15.66 |
| | 1705沟渠 | 15.60 |
| | 合计 | 3522.35 |

海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）

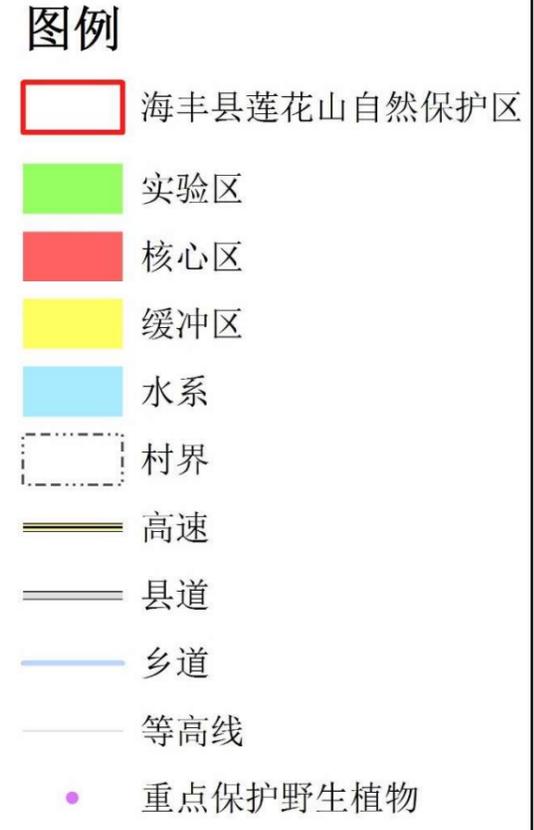
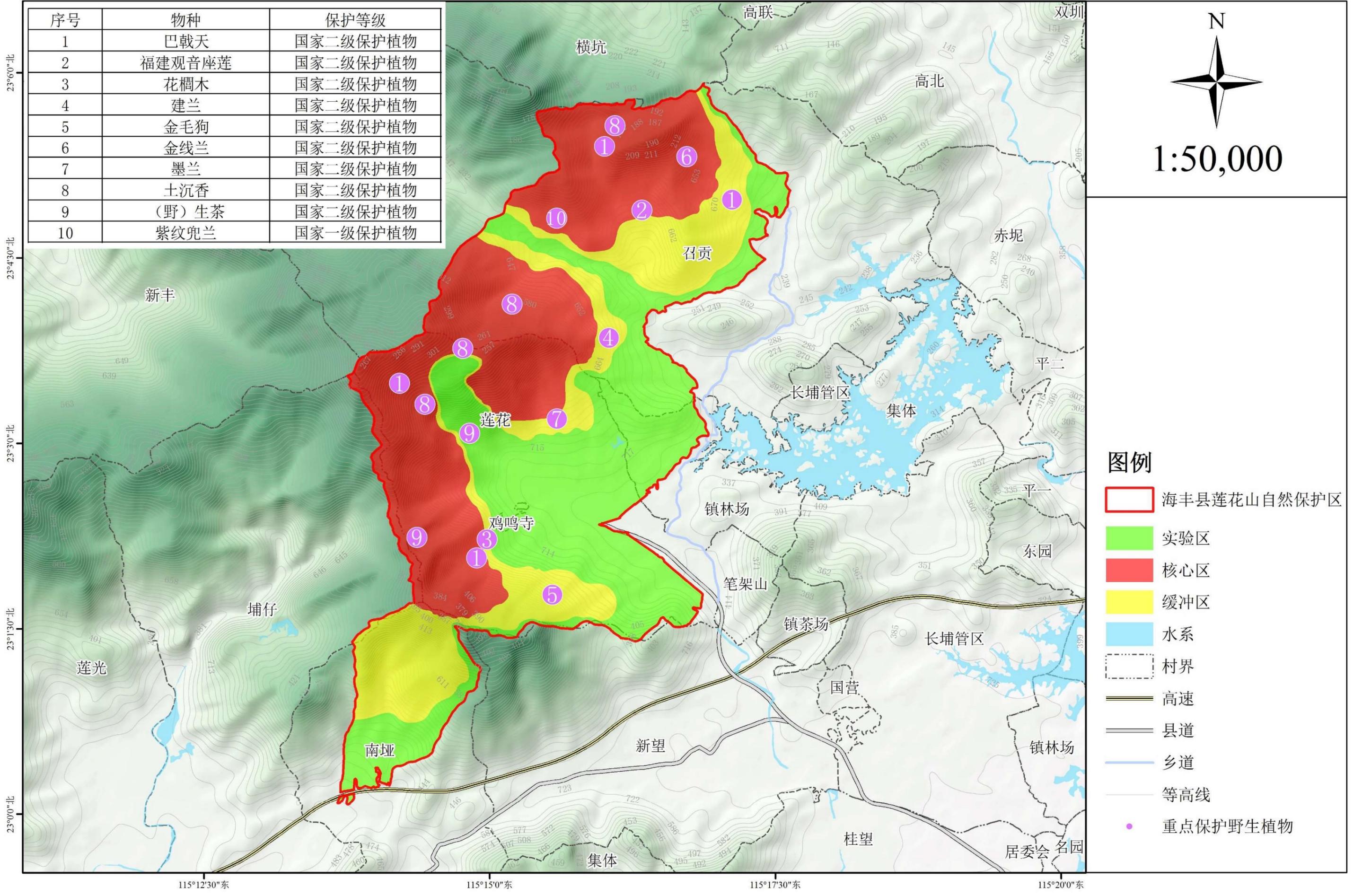
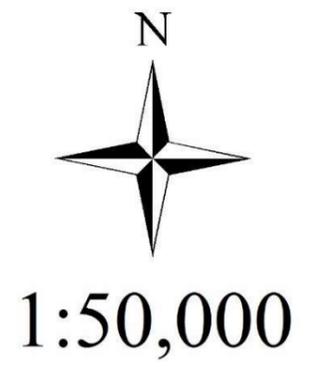
植被类型图



海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）

重点保护植物分布图

| 序号 | 物种 | 保护等级 |
|----|--------|----------|
| 1 | 巴戟天 | 国家二级保护植物 |
| 2 | 福建观音座莲 | 国家二级保护植物 |
| 3 | 花榈木 | 国家二级保护植物 |
| 4 | 建兰 | 国家二级保护植物 |
| 5 | 金毛狗 | 国家二级保护植物 |
| 6 | 金线兰 | 国家二级保护植物 |
| 7 | 墨兰 | 国家二级保护植物 |
| 8 | 土沉香 | 国家二级保护植物 |
| 9 | (野)生茶 | 国家二级保护植物 |
| 10 | 紫纹兜兰 | 国家一级保护植物 |



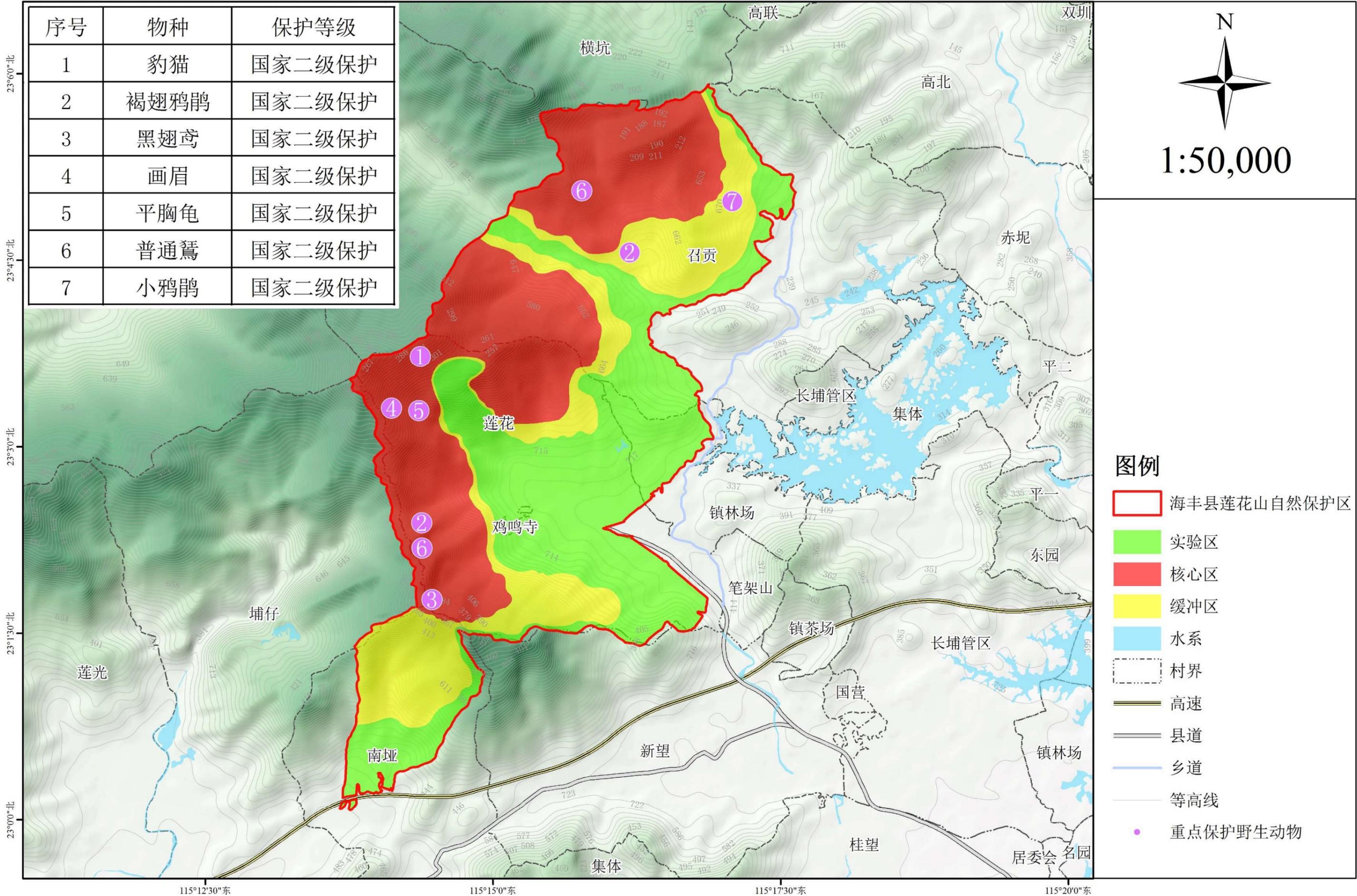
23°0'0"北
23°13'0"北
23°30'0"北
23°43'0"北
23°6'0"北

115°12'30"东 115°15'0"东 115°17'30"东 115°20'0"东

海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）

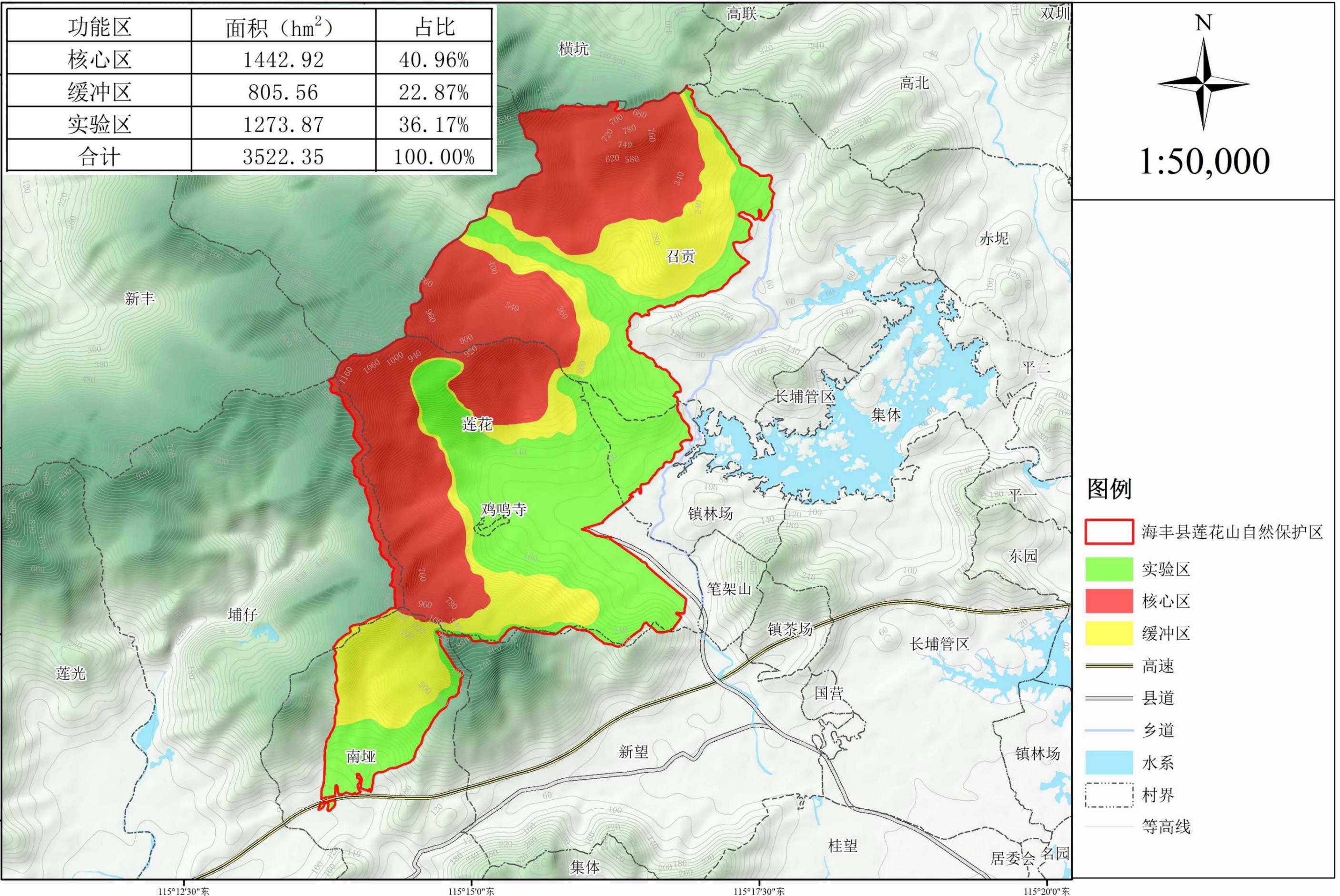
重点保护动物分布图

| 序号 | 物种 | 保护等级 |
|----|------|--------|
| 1 | 豹猫 | 国家二级保护 |
| 2 | 褐翅鸦鹃 | 国家二级保护 |
| 3 | 黑翅鸢 | 国家二级保护 |
| 4 | 画眉 | 国家二级保护 |
| 5 | 平胸龟 | 国家二级保护 |
| 6 | 普通鵯 | 国家二级保护 |
| 7 | 小鸦鹃 | 国家二级保护 |



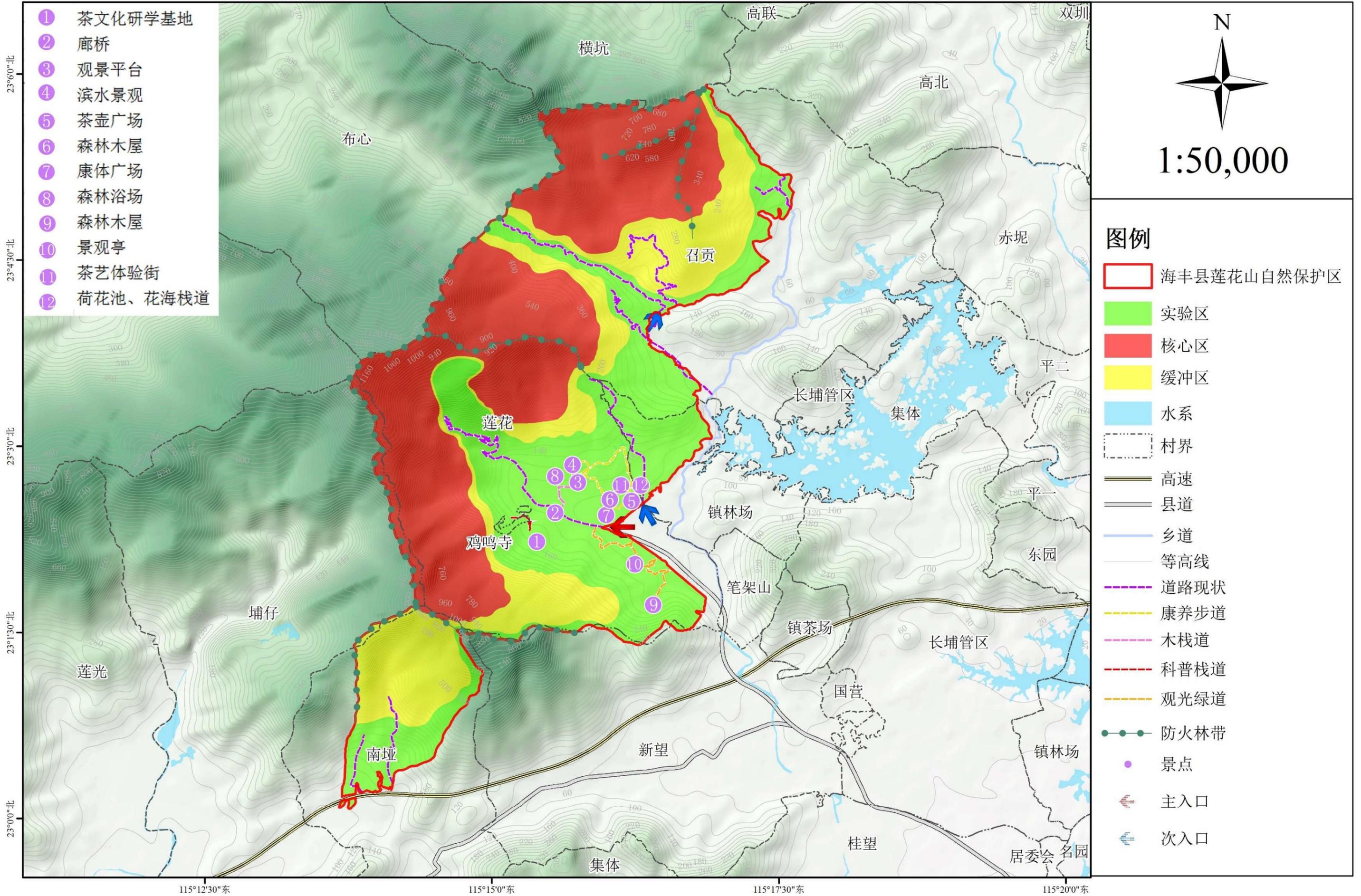
海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）

功能分区图



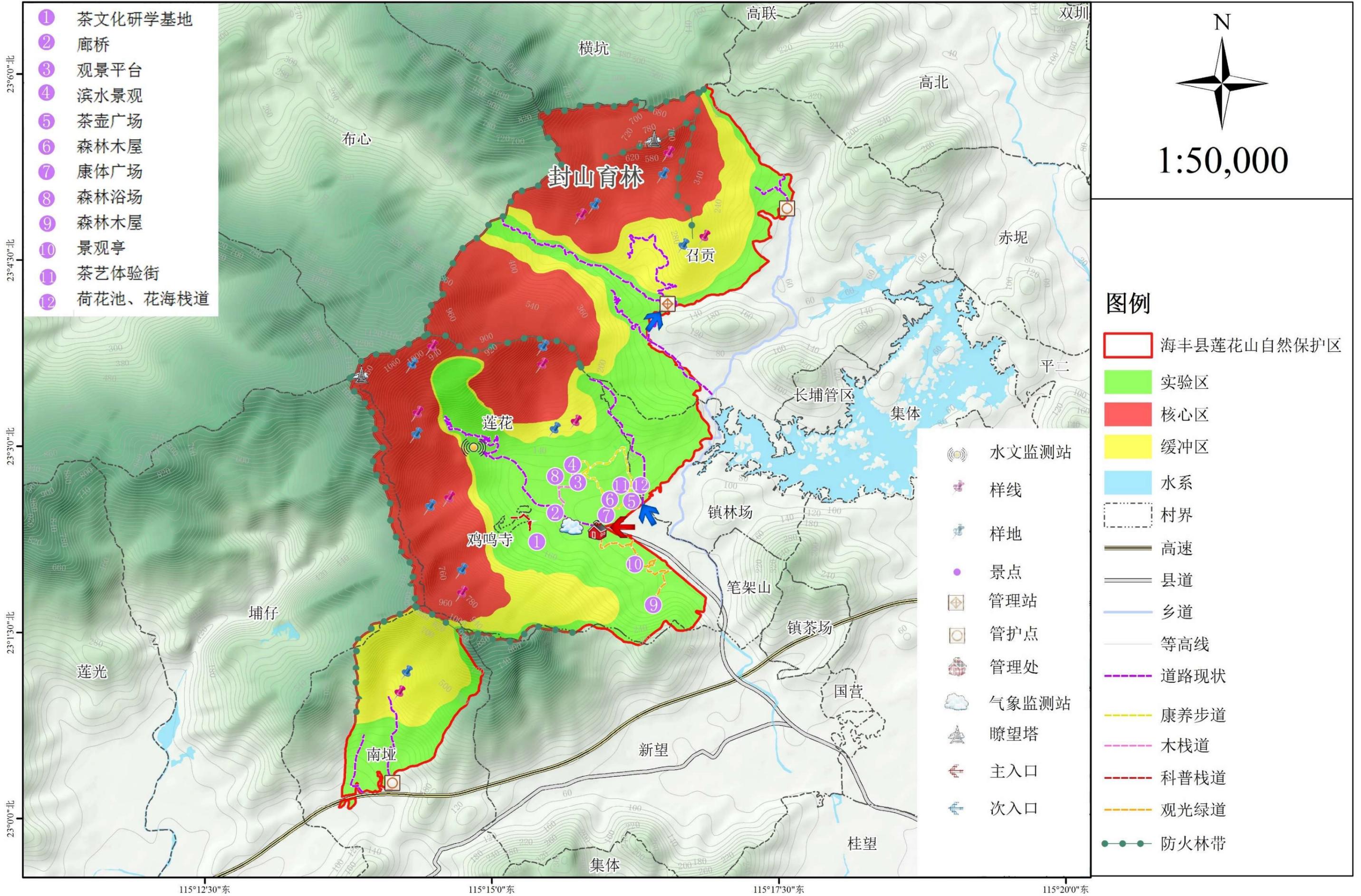
海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）

生态旅游规划图

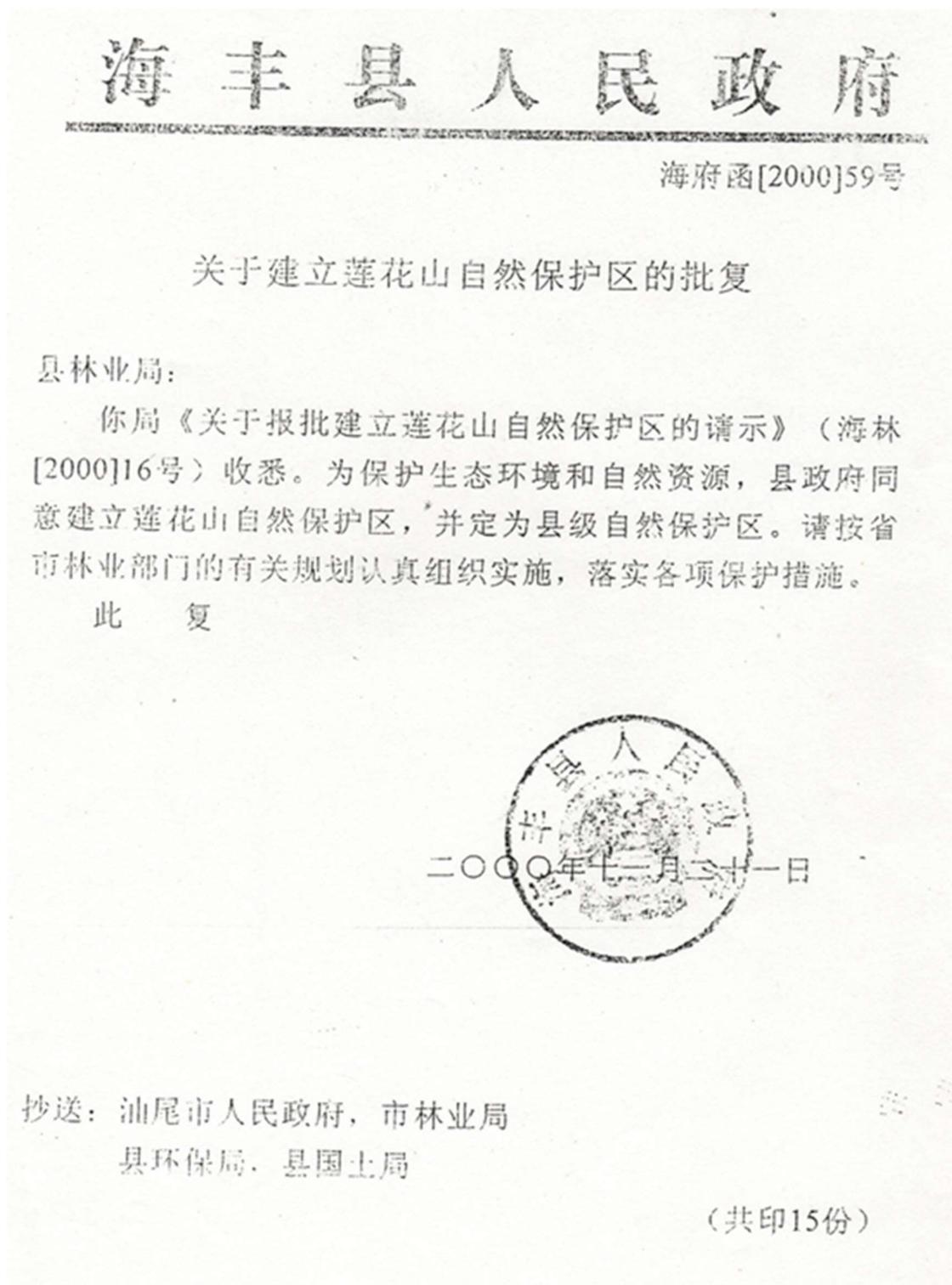


海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）

总体规划图



附件 1 莲花山保护区批复文件



附件 2 关于《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）
（征求意见稿）》的修改意见

海丰县自然资源局

《海丰莲花山县级自然保护区总体规划 （2024-2033年）（征求意见稿）》修改建议

1. 建议衔接已批复的海丰县国土空间总体规划（2021-2035年），将自然保护区的期末规划年限由2033年调整为2035年。

2. 自然保护区规划应与县级总规涉及生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界等内容进行充分衔接，衔接好县级总规构建的“一屏两湾三廊贯多核”的生态空间格局。

3. 建议核查自然保护区功能分区是否与自然资源部、国家林业和草原局《关于做好自然保护区范围及功能分区优化调整前期有关工作的函》（自然资函〔2020〕71号）要求是否相符。自然保护区功能分区由核心区、缓冲区、实验区转为核心保护区和一般控制区。



海丰县人力资源和社会保障局

关于《海丰莲花山县级自然保护区总体规划 （2024-2033年）（征求意见稿）》 的修改意见

县林业局：

贵局转来《关于征求〈海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）〉意见的函》已收悉，我局高度重视，迅速组织人员研究，现提出意见如下：

9.2.2（2）②“对于引进人才，要提供其良好的工作、生活条件，并在工资、职称等方面给予特殊关照，素质好，表现突出的要大胆提拔重用。”建议修改为：“对于引进的人才，要不断优化服务机制，大力完善政策体系和服务，提升人才服务工作的效率和质量，不断提升引进人才的归属感、幸福感。”

海丰县人力资源和社会保障局

2024年5月8日

海丰县财政局

县林业局《关于征求〈海丰县莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）〉意见的函》的意见

县林业局：

你局《关于征求〈海丰县莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）〉意见的函》已收悉。经研究，现提出如下意见：

一、基本情况

为贯彻国家、省、市和县对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰莲花山县级自然资源和生态环境，根据县委县政府的工作要求，县林业局开展海丰县莲花山县级自然保护区总体规划编制工作，形成《海丰县莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》（以下简称《征求意见稿》）征求相关单位意见。

二、拟办意见

1、县林业局《征求意见稿》第64页8.3资金来源“本期规划项目总投资资金主要由当地政府财政和社会资金两个渠道解

决。”建议修改为“本期规划项目总投资资金主要由财政资金和社会资金统筹解决。”

2、明确社会资金投入计划、概算及收益分配等具体事项。

（经办股室：资源环境股 联系电话：6627610）



汕尾市生态环境局海丰分局

关于征求《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》意见的复函

海丰县林业局：

你单位发来的《关于征求〈海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）〉意见的函》及附件材料收悉。经研究，提出意见如下：

建议规划编制内容加强与《汕尾市“三线一单”生态环境分区管控方案》相衔接，确保规划相关重点工程布局符合汕尾市“三线一单”生态环境分区管控要求及相关行业准入要求。

此复

汕尾市生态环境局海丰分局

2024年5月10日



关于征求《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》

意见的函

县发改局、自然资源局、住建局、农业农村局、水务局、市生态环境局海丰分局、教育局、应急局、公安局、民政局、科工信局、司法局、财政局、人社局、交通运输局、文广旅体局、市监局、政数局、统计局、海城镇人民政府：

为贯彻落实国家和省市对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰莲花山保护区自然资源和生态环境，全面提高自然保护地监督管理水平，结合当前海丰莲花山地区建设发展需要，根据县委县政府的工作要求，我局开展海丰莲花山县级自然保护区总体规划编制工作，形成《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》，现征求各单位的意见，请于5月8日前将意见回复至县林业局欧明慧粤政易处，逾期未回复视为无意见。（联系人：欧明慧，联系电话：13680920895）

海丰县海城镇人民政府

关于《海丰莲花山县级自然保护区总体规划 （2024-2033年）（征求意见稿）》意见的复函

县林业局：

贵局发来的《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》已收悉，我镇组织有关人员进行学习讨论，对此文件无意见。

此函



海丰县林业局



关于征求《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》

意见的函

县发改局、自然资源局、住建局、农业农村局、水务局、市生态环境局海丰分局、教育局、应急局、公安局、民政局、科工信局、司法局、财政局、人社局、交通运输局、文广旅体局、市监局、政数局、统计局、海城镇人民政府：

为贯彻落实国家和省市对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰莲花山保护区自然资源和生态环境，全面提高自然保护地监督管理水平，结合当前海丰莲花山地区建设发展需要，根据县委县政府的工作要求，我局开展海丰莲花山县级自然保护区总体规划编制工作，形成《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》，现征求各单位的意见，请于5月8日前将意见回复至县林业局欧明慧粤政易处，逾期未回复视为无意见。（联系人：欧明慧，联系电话：13680920895）



海丰县林业局

关于征求《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》

意见的函

县发改局、自然资源局、住建局、农业农村局、水务局、市生态环境局海丰分局、教育局、应急局、公安局、民政局、科工信局、司法局、财政局、人社局、交通运输局、文广旅体局、市监局、政数局、统计局、海城镇人民政府：

为贯彻落实国家和省市对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰莲花山保护区自然资源和生态环境，全面提高自然保护地监督管理水平，结合当前海丰莲花山地区建设发展需要，根据县委县政府的工作要求，我局开展海丰莲花山县级自然保护区总体规划编制工作，形成《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》，现征求各单位的意见，请于5月8日前将意见回复至县林业局欧明慧粤政易处，逾期未回复视为无意见。（联系人：欧明慧，联系电话：13680920895）

海丰莲花山县级自然保护区总体规划
(2024-2033年)



(征求意见稿)

海丰县林业局

2024年4月

广东省海丰县水务局

关于《关于征求〈海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）〉意见的函》的复函

海丰县林业局：

贵局发来的《关于征求〈海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）〉意见的函》已收悉，我局高度重视，经认真研究后，无具体修改意见。



海丰县应急管理局

关于对《关于征求〈海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）〉意见的函》的复函

海丰县林业局：

贵单位发来的《关于征求〈海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）〉意见的函》文件已收悉，我局高度重视，经认真研究，无修改意见。

特此函复





海丰县林业局

关于征求《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》

意见的函

县发改局、自然资源局、住建局、农业农村局、水务局、市生态环境局海丰分局、教育局、应急局、公安局、民政局、科工信局、司法局、财政局、人社局、交通运输局、文广旅体局、市监局、政数局、统计局、海城镇人民政府：

为贯彻落实国家和省市对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰莲花山保护区自然资源和生态环境，全面提高自然保护地监督管理水平，结合当前海丰莲花山地区建设发展需要，根据县委县政府的工作要求，我局开展海丰莲花山县级自然保护区总体规划编制工作，形成《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》，现征求各单位的意见，请于5月8日前将意见回复至县林业局欧明慧粤政易处，逾期未回复视为无意见。（联系人：欧明慧，联系电话：13680920895）

海丰县林业局

关于征求《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》

意见的函

县发改局、自然资源局、住建局、农业农村局、水务局、市生态环境局海丰分局、教育局、应急局、公安局、民政局、科工信局、司法局、财政局、人社局、交通运输局、文广旅体局、市监局、政数局、统计局、海城镇人民政府：

为贯彻落实国家和省市对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰莲花山保护区自然资源和生态环境，全面提高自然保护地监督管理水平，结合当前海丰莲花山地区建设发展需要，根据县委县政府的工作要求，我局开展海丰莲花山县级自然保护区总体规划编制工作，形成《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》，现征求各单位的意见，请于5月8日前将意见回复至县林业局欧明慧粤政易处，逾期未回复视为无意见。（联系人：欧明慧，联系电话：13680920895）



海丰县林业局

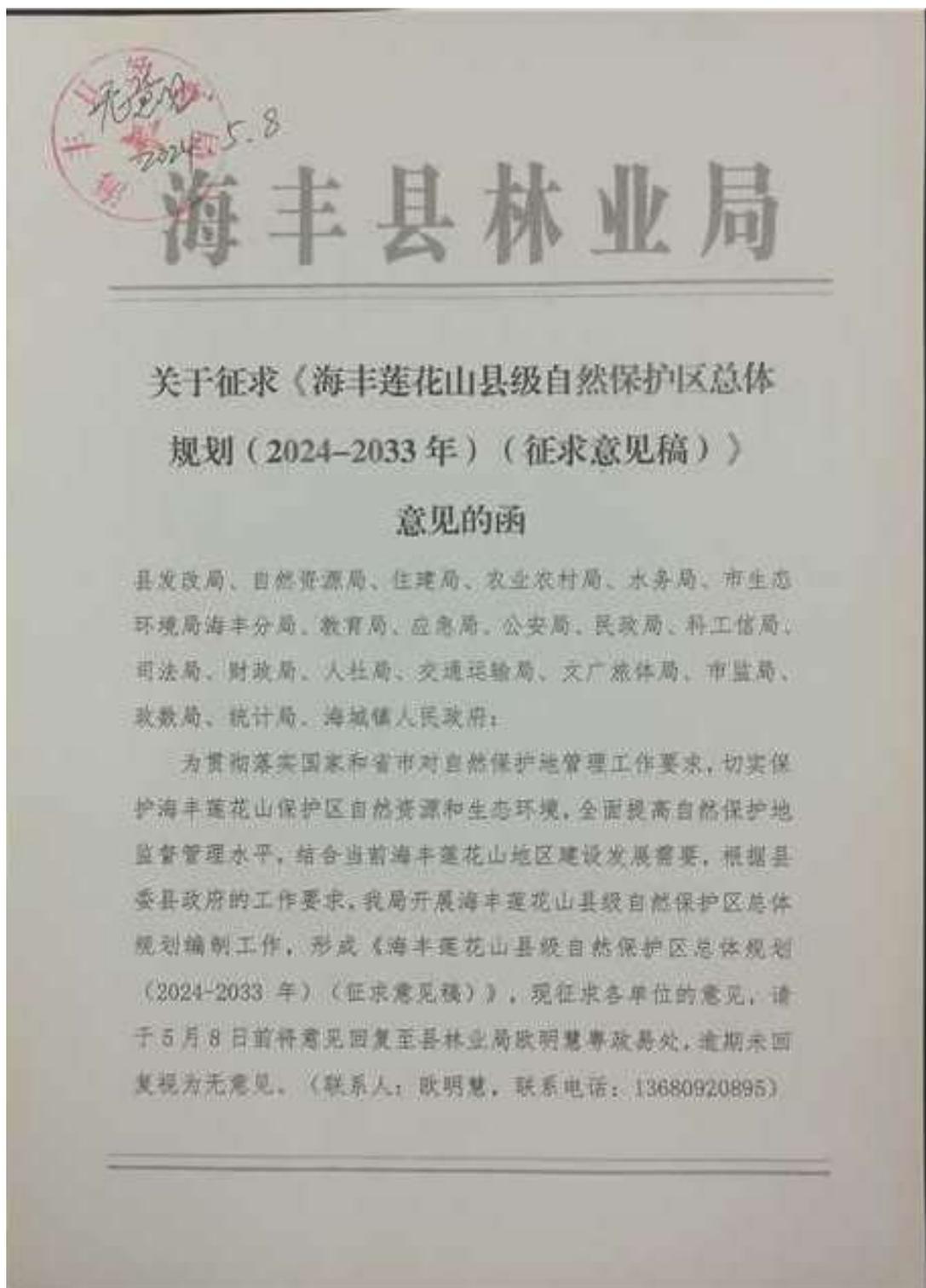
关于征求《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）

意见的函

县发改局、自然资源局、住建局、农业农村局、水务局、市生态环境局海丰分局、教育局、应急局、公安局、民政局、科工信局、司法局、财政局、人社局、交通运输局、文广旅体局、市监局、政数局、统计局、海城镇人民政府：

为贯彻落实国家和省市对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰莲花山保护区自然资源和生态环境，全面提高自然保护地监督管理水平，结合当前海丰莲花山地区建设发展需要，根据县委县政府的工作要求，我局开展海丰莲花山县级自然保护区总体规划编制工作，形成《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》，现征求各单位的意见，请于5月8日前将意见回复至县林业局欧明慧粤政易处，逾期未回复视为无意见。（联系人：欧明慧，联系电话：13680920895）





海丰县林业局

关于征求《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》

意见的函

县发改局、自然资源局、住建局、农业农村局、水务局、市生态环境局海丰分局、教育局、应急局、公安局、民政局、科工信局、司法局、财政局、人社局、交通运输局、文广旅体局、市监局、政数局、统计局、海城镇人民政府：

为贯彻落实国家和省市对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰莲花山保护区自然资源和生态环境，全面提高自然保护地监督管理水平，结合当前海丰莲花山地区建设发展需要，根据县委县政府的工作要求，我局开展海丰莲花山县级自然保护区总体规划编制工作，形成《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》，现征求各单位的意见，请于5月8日前将意见回复至县林业局欧明慧粤政易处，逾期未回复视为无意见。（联系人：欧明慧，联系电话：18680920895）



海丰莲花山县级自然保护区总体规划 (2024-2033年)

(征求意见稿)



海丰县林业局

2024年4月

海丰县林业局

关于征求《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》

意见的函

县发改局、自然资源局、住建局、农业农村局、水务局、市生态环境局海丰分局、教育局、应急局、公安局、民政局、科工信局、司法局、财政局、人社局、交通运输局、文广旅体局、市监局、政数局、统计局、海城镇人民政府：

为贯彻落实国家和省市对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰莲花山保护区自然资源和生态环境，全面提高自然保护地监督管理水平，结合当前海丰莲花山地区建设发展需要，根据县委县政府的工作要求，我局开展海丰莲花山县级自然保护区总体规划编制工作，形成《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》，现征求各单位的意见，请于5月8日前将意见回复至县林业局欧明慧粤政易处，逾期未回复视为无意见。（联系人：欧明慧，联系电话：13680920895）



海丰县林业局

关于征求《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》 意见的函

县发改局、自然资源局、住建局、农业农村局、水务局、市生态环境局海丰分局、教育局、应急局、公安局、民政局、科工信局、司法局、财政局、人社局、交通运输局、文广旅体局、市监局、政数局、统计局、海城镇人民政府：

为贯彻落实国家和省市对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰莲花山保护区自然资源和生态环境，全面提高自然保护地监督管理水平，结合当前海丰莲花山地区建设发展需要，根据县委县政府的工作要求，我局开展海丰莲花山县级自然保护区总体规划编制工作，形成《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》，现征求各单位的意见，请于5月8日前将意见回复至县林业局欧明慧粤政易处，逾期未回复视为无意见。（联系人：欧明慧，联系电话：13680920895）



海丰县林业局

关于征求《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》

意见的函

县发改局、自然资源局、住建局、农业农村局、水务局、市生态环境局海丰分局、教育局、应急局、公安局、民政局、科工信局、司法局、财政局、人社局、交通运输局、文广旅体局、市监局、政数局、统计局、海城镇人民政府：

为贯彻落实国家和省市对自然保护地管理工作要求，切实保护海丰莲花山保护区自然资源和生态环境，全面提高自然保护地监督管理水平，结合当前海丰莲花山地区建设发展需要，根据县委县政府的工作要求，我局开展海丰莲花山县级自然保护区总体规划编制工作，形成《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）（征求意见稿）》，现征求各单位的意见，请于5月8日前将意见回复至县林业局欧明慧粤政易处，逾期未回复视为无意见。（联系人：欧明慧，联系电话：13680920895）

附件3 征求意见采纳情况表

| 单位 | 修改意见 | 是否采纳 | 修改说明 |
|---------------|--|------|---|
| 海丰县自然资源局 | 建议衔接已批复的海丰县国土空间总体规划（2021-2035年），将自然保护区的期末规划年限由2033年调整为2035年 | 否 | 根据《自然保护区总体规划技术规程》（GB/T20399-2006）规划期限一般为10年 |
| | 自然保护区规划应与县级总规设计生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界等内容进行充分衔接，衔接好县级总规构建的“一屏两湾三廊贯多核”的生态空间格局 | 是 | 已修改，见P5，P25，P27 |
| | 建议核查自然保护区功能分区是否与自然资源部、国家林业和草原局《关于做好自然保护区范围及功能分区优化调整前期有关工作和函》（自然资函[2020]71号）要求是否相符。自然保护区功能分区由核心区、缓冲区、实验区转为核心保护区和一般控制区 | 否 | 根据《中华人民共和国自然保护区条例》（2017年修正）第十八条：自然保护区分为核心区、缓冲区和实验区。省林业局仍按三区进行规划 |
| 汕尾市生态环境局海丰分局 | 建议规划编制内容加强与《汕尾市“三线一单”生态环境分区管控方案》相衔接，确保规划相关重点工程布局符合汕尾市“三线一单”生态环境分区管控要求及相关行业准入要求 | 是 | 已修改，见P3，P26 |
| 海丰县财政局 | 资金来源建议修改为“本期规划项目总投资资金主要由财政资金和社会资金统筹解决” | 是 | 已修改，见P59 |
| | 明确社会资金投入计划、概算及收益分配等具体事项 | 是 | 已修改，见P59 |
| 海丰县人力资源和社会保障局 | 9.2.2（2）②建议修改为“对于引进的人才，要不断优化服务机制，大力完善政策体系和服务，提升人才服务工作的效率和质量，不断提升引进人才的归属感、幸福感” | 是 | 已修改，见P63 |

附件4 专家评审意见

《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）》

专家评审意见

2024年5月20日，海丰县林业局在海丰县组织召开了《海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）》（以下简称“规划”）专家评审会（专家名单附后），海城镇人民政府、莲花山森林公园管理处、县文旅投资有限公司、天和国咨、莲花茶业代表出席了会议。专家组听取了汇报，审阅了相关材料，经质询、讨论，形成如下意见：

一、为提升海丰莲花山保护区自然资源和生态环境保护水平，助力绿美广东及“百千万工程”，有必要开展莲花山保护区总体规划工作。

二、《规划》在保护区科学考察基础上，对保护区的保护管理、科研监测、公众教育、可持续发展和基础设施等方面进行规划和布局，指导思想正确，总体符合有关技术规范要求。

三、《规划》思路清晰，内容全面，功能分区合理，具有前瞻性和可操作性。

专家组同意《规划》通过评审，建议编制单位根据评审会意见进一步修改完善。

专家签字：



2024年5月20日

附件 5 评审会专家签名表

海丰莲花山县级自然保护区总体规划（2024-2033年）
评审会专家签名表

| 序号 | 姓名 | 单位 | 职称 | 签名 | 备注 |
|----|-----|------------------|-------|---|----|
| 1 | 陈建新 | 广东省林业科学研究院 | 研究员 |  | |
| 2 | 李俊英 | 广东省林业调查规划院 | 高级工程师 |  | |
| 4 | 王春胜 | 中国林业科学研究院热带林业研究所 | 副研究员 |  | |

附件 6 专家评审会意见采纳情况表

| 修改意见 | 是否采纳 | 修改说明 |
|-----------------------|------|-------------|
| 建议科普栈道补充科普动植物保护等方面的内容 | 是 | 已修改，见 P43 |
| 建议增加一个管护点 | 是 | 已修改，见 P32 |
| 建议“茶文化体验园”改为“茶文化研学基地” | 是 | 已修改，见 P42 |
| 建议淡化生态旅游，科普教育与生态旅游相结合 | 是 | 已修改，见 5.4.1 |
| 建议重点保护植物分布图加上保护等级 | 是 | 已修改，见附图 5 |
| 建议加入动植物调查的内容、方式方法 | 是 | 已修改，见 P7，8 |