

广东大雾岭国家级自然保护区

总体规划

林业部调查规划设计院

广东省大雾岭省级自然保护区

一九九七年二月

项 目 名 称：广东大雾岭国家级自然保护区总体规划

建 设 单 位：广东大雾岭省级自然保护区

项 目 负 责 人：赖仕礼（主任）

设 计 单 位：林业部调查规划设计院

设 计 证 书：工程设计证书等级 甲 级

工程设计证书编号 0100321

林业部调查规划设计院

院 长： 林 进 高级工程师

副 院 长 兼

总 工 程 师： 徐孝庆 教授级高级工程师

处 长： 张 军 高级工程师

主任工程师： 王长安 高级工程师

副 处 长 兼

项目负责人： 赵义廷 高级工程师

顾 问： 顾锦章 高级工程师

总体规划领导小组

组 长：卜子仁（茂名市林业局副局长）

副组长：赖仕礼（国营大雾岭林场书记、场长）

张 军（林业部规划设计院处长）

成 员：黄其泰（茂名市林业局林政科科长）

蔡显强（茂名市大雾岭自然保护区副主任）

姜汉南（国营大雾岭林场副书记）

杜滨宁（林业部规划设计院副处长）

赵义廷（林业部规划设计院副处长）

陈盛海（国营大雾岭林场生产股股长）

成 文（国营大雾岭林场人秘股副股长）

何均朝（国营大雾岭林场派出所副所长）

总体规划领导小组办公室

主 任：赵义廷

副主任：蔡显强

成 员：成 文 方正庆 邓国厚 陈瑞国

规划编制人员

林业部调查规划设计院

赵义廷	高级工程师
邓国厚	高级工程师
陈瑞国	工 程 师
张 军	高级工程师
杜滨宁	高级工程师
王宏伟	高级工程师
王长安	高级工程师
涂 琼	高级工程师

广东省林业勘察设计院

叶渭贤	高级工程师
-----	-------

茂名市林业局

曾庆强	农 艺 师
黄永森	工 程 师
卜子仁	工 程 师
黄其泰	高级工程师

茂名市国营林场经营公司

曾思祥	工 程 师
王景常	高级工程师

大雾岭省级自然保护区

赖仕礼	政 工 师
蔡显强	
姜汉南	会 计 员

前 言

自然保护区是保护、利用、监测和研究自然资源和自然环境的特定区域，它既是自然生态本底和生物种源的储源地，又是研究自然生态系统的重要场所。

大雾岭地处亚热带南端、北回归线附近，自然条件优越，生物种质资源丰富，珍稀动植物种类较多，完全具备了建设国家级自然保护区的条件。

受茂名市林业局和国营大雾岭林场要托，林业部规划设计院承担了大雾岭国家级自然保护区的总体规划工作。项目组在可行性研究的基础上，经过对大雾岭林区生物资源和景观资源的补充调研，以及对处（场）址的现地测绘，于1997年2月完成了《大雾岭国家级自然保护区总体规划》及有关图件。

在总体规划工作中，得到了茂名市林业局、市国营林场经营公司，信宜市（县）林业局以及茂名市政府各有关部门的大力支持，在此一并表示衷心地感谢！

由于时间仓促，加之水平有限，偏误之处难免，敬请批评指正。

规划文件组成

一、大雾岭国家级自然保护区总体规划

二、大雾岭国家级自然保护区总体规划图件

1、大雾岭自然保护区现状图

2、大雾岭自然保护区生物资源分布图

3、大雾岭自然保护区总体规划功能分区图

4、大雾岭自然保护区处（场）址现状图

5、大雾岭自然保护区处址总平面规划图

6、大雾岭自然保护区大门建筑规划图

7、大雾岭自然保护区科技交流中心建筑规划图

8、大雾岭自然保护区保护工程规划图

9、大雾岭自然保护区科研工程规划图

10、大雾岭自然保护区旅游工程规划图

11、大雾岭自然保护区基础设施工程规划图

提 要

自然保护区性质

以涵养水源、保护珍稀、濒危和特有物种、维护生态平衡为宗旨，集生态保护、科学研究、旅游度假等多功能于一体

建设宗旨

全面保护自然资源和生态环境，积极开展科学研究，大力发展生物资源，合理开发景观资源。从实际出发，高标准起步。以旅游业为龙头，带动各业的协调发展，不断提高生态、社会、经济效益和经营管理水平，为社会和人类造福

功能分区

总面积 3534 公顷

其中：核心区 1097 公顷

缓冲区 739.4 公顷

实验区 1222.3 公顷

生态旅游区 468 公顷

管理区 7 公顷

建设规模

保护工程：

建立保护管理站 9 处、保护管理点 15 处、检查站 2 处、了望塔 1 座、动物繁育场 30 公顷、植物繁育区 20 公顷

科研工程：

选定项目 12 个，建立实验小区 7 个，兴建动植物研究所、植物园、温室、花卉培育中心、生态监测中心等 10 处

旅游工程：

开辟景区 3 个、项目小区 8 个、景点 22 个，环境容量 60.27 万人次/年，游客规模 27.42 万人次/年

其它工程：

建立反季节花卉、蔬菜基地 67 公顷；增建水电站 2 座；修筑道路 15.6 公里，改造道路 9.5 公里；兴建综合楼 1200 平方米，科技交流中心 3000 平方米

建设期限

10 年

投资规模

11657.72 万元

其中：已有 759.53 万元

新增 10898.19 万元

工程效益

生态效益：1327 万元/年

经济效益：财务内部收益率 16 %

财务净现值 290.68 万元

投资回收期 8.7 年

目 录

第一章 基本情况	1
一、自然地理情况	1
二、社会经济情况	1
三、历史沿革	2
四、经营现状	2
第二章 自然资源	4
一、生物资源	4
二、景观资源	6
第三章 建设方针与规划原则	9
一、建设方针	9
二、规划依据	9
三、规划原则	9
第四章 总体布局	11
一、自然保护区性质	11
二、自然保护区范围	11
三、总体布局	11
第五章 保护工程	15
一、规划原则	15
二、生物资源保护	15
三、景观资源保护	19

四、生态环境保护	20
五、安全卫生工程	21
第六章 科研工程	22
一、基本任务	22
二、项目选定	22
三、科研布局	23
四、组织形式与管理措施	24
五、工程设施及仪器设备	25
第七章 森林旅游	27
一、规划指导思想	27
二、规划原则	27
三、结构与布局	28
四、容量与规模	28
五、景区景点规划	31
六、生物景观规划	32
七、附属工程设施	33
第八章 多种经营	36
一、现状	36
二、规划原则	36
三、项目与规模	37
四、投资与效益	40
第九章 基础设施	43
一、道路交通	43

二、给排水·····	43
三、供电·····	44
四、通信·····	44
五、广播电视·····	44
第十章 处（场）址建设·····	46
一、管理处处址选设·····	46
二、处（场）址规模及主要建设项目·····	46
三、处（场）址总平面布置·····	47
第十一章 建筑消防及职业安全卫生·····	48
一、建筑消防规划·····	48
二、职业安全卫生·····	48
第十二章 组织管理·····	49
一、管理机制·····	49
二、组织机构·····	49
三、人员编制·····	50
第十三章 投资概算·····	52
一、概算依据·····	52
二、概算说明·····	52
三、投资概算·····	52
四、资金筹措·····	53
五、建设期限与建设顺序·····	53
六、事业费预算·····	53
第十四章 效益评价·····	54

一、生态效益评价.....	54
二、社会效益评价.....	55
三、经济效益评价.....	56
四、综合评价.....	57

附 表

1. 各类土地面积统计表
2. 各林种面积统计表
3. 森林面积蓄积统计表
4. 项目投资汇总表
5. 项目投资明细表
6. 新增固定资产投资建设顺序表
7. 总成本费用测算表
8. 销售税金及附加费测算表
9. 损益表
10. 现金流量表
11. 贷款偿还计划表

附 件

1. 关于同意建立茂名市大雾岭省级自然保护区的批复
2. 大雾岭省级自然保护区评估意见

参考文献

第一章 基本情况

一、自然地理概况

大雾岭自然保护区位于茂名市北部，地跨信宜、高州两市（县），地理坐标为东经 $118^{\circ} 8' - 111^{\circ} 15'$ ，北纬 $22^{\circ} 14' - 22^{\circ} 17'$ 。总面积 3439 公顷。

大雾岭属云开山脉，中山地貌。境内海拔差异较大，最高为大田顶，系粤两第一高峰，海拔 1704 米，最低 800 米，绝大部分林地都在海拔 1000 — 1500 米之间。大雾岭是鉴江、黄华江的主要发源地。

大雾岭地处亚热带南端、北回归线附近，属南亚热带温暖湿润气候，热量丰足，雨量充沛。年平均气温 $17 - 18^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温 28°C ，极端最低气温 -5°C 。年降雨量 2300 — 2600 毫米，平均相对湿度 85%，常年云雾缭绕，因而得名。

大雾岭的基岩以花岗岩、片麻岩为主。土壤种类主要是山地黄壤及部分高山草甸土。由于山体大，坡度大，水土冲刷严重，土层普遍较薄，许多地段基岩裸露。植被类型主要有次生阔叶林、马尾松林、杉木林、柳杉林、竹林、灌丛和草甸等。境内有 1067 公顷天然次生阔叶林保存完好。

二、社会经济概况

大雾岭自然保护区与信宜市的大成、钱排和高州市的深镇、马贵、古丁 5 个镇相邻。农业总人口 136947 人，劳动力 61640 人，耕地面积 3870 公顷，粮食产量 42132 吨，社会总产值 55829 万元；人均耕地 0.028 公顷，人均口粮 308 公斤，人均年收入 1694 元。

大雾岭外部交通良好，距粤而重要陆路交通枢纽信宜市仅 38 公里。境内现有林区公路 21.1 公里，路网密度为 6.14 米/公顷。除直属、大田、东

塘、东风 4 个工区通公路外，其余工区交通很不方便。

大雾岭自然保护区境内没有乡镇居民分布，对自然资源和生态环境的保护十分有利。

三、历史沿革

1956 年创建国营信宜大雾岭林场，全民所有，由信宜县林业局直管；1958 年改为国管大雾岭林场，隶属关系转为省属粤西行署管；1964 年更名为国营信宜林场；1972 年改为国营广东省大雾岭林场，省属湛江地区管；1983 年又改为国营大雾岭林场，转为省属茂名市管；1994 年茂名市政府正式批准建立大雾岭自然保护区；1996 年广东省政府批准大雾岭升为省级自然保护区。

四、经营现状

大雾岭林区总面积 3439 公顷，现为国营大雾岭林场经营。林场辖直属、大田、东塘、东风、下坪河、横坑、长坑、单竹坑和跃进 9 个工区，设有场长宜、人秘股、生产股、财务股、派出所、卫生室等机构。现有职工 139 人。其中干部 14 人（工程师 4 人，助理工程师 2 人，技术员 1 人），工人 45 人，退休职工 80 人。

林场拥有电话总机 1 台，电话 25 部（其中 4 路程控直拨线路），调频对讲机 2 部。下属的股、室、所、工区、电站、水库、营林点全部可退电话。现有轿车 1 部，手扶拖拉机 2 台。

经过近四十年的经营建设，林场现有保存良好的 1067 公顷原始次生林，为下游一市五县涵养水源，为附近 4 镇 27 处电站提供水力资源，装机总容量达 2 万千瓦；又保护了珍稀、濒危野生动植物资源，产生了显著的生态效益和社会效益。同时，给科学研究和科普教育提供了一个优良基地。还为社会提供木材 50627 立方米，上缴税金 46.46 万元，上交生产调济金 28.02 万

元，修筑林区公路 11 公里，兴建房舍 10582 平方米，建成电站 4 座，装机容量 1175 千瓦。截止到 1994 年底，固定资产净值为 262.44 万元。