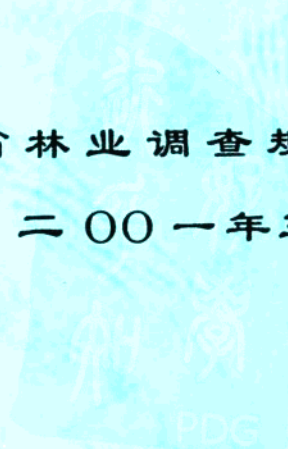


湖南炎陵桃源洞自然保护区

总体规划

湖南省林业调查规划设计院

二〇〇一年三月



前 言

湖南炎陵桃源洞自然保护区是湖南省建立最早的自然保护区之一，位于湖南省东南边陲，地处罗霄山脉中段，属于中亚热带南部亚地带向北部亚地带过渡的地区，区内保存有大量原始次生林，其中有资源冷杉（大院冷杉）、银杉等我国分布东缘的植物群落，区内还有国家重点保护野生植物 74 种，其中 I 级 6 种，II 级 68 种；国家重点保护野生动物 29 种，其中 I 级 4 种，II 级 25 种。

境内森林茂密，地势险峻，沟谷纵横，拥有丰富的森林景观、人文景观。区内空气负氧离子含量均在 1.3 万个 $/\text{cm}^3$ 以上，其中珠帘瀑布处高达 64626 个 $/\text{cm}^3$ ，堪称亚洲之最。保护区确是一块风水宝地，是人们休闲度假、观光探险、科研考察的极好去处。自 1982 年以来先后有国内外专家多次来区参观考察。保护区还是革命根据地井冈山的重要组成部分，毛泽东在《毛泽东选集》的著作中对桃源洞给红军生存壮大的作用给予了充分肯定。因此将该区建设成国家级的自然保护区具有深远的历史意义和重大的现实意义。1982 年经湖南省人民政府批准建立省级自然保护区以来，保护区内的森林和野生动植物一直受到了严格保护，基本实现了保护过渡地区原始次生林及珍稀野生动植物的建区宗旨。

为切实保护好该处的原始次生林及其生态系统，拯救濒临灭绝的物种资源，更好地保护生物多样性，充分发挥保护区的功能，2000 年 12 月湖南省林业厅、株洲市人民政府、炎陵县人民政府、湖南省人民政府决定湖南炎陵桃源洞省级自然保护区向国务院、国家环境保护总局申报

建立国家级自然保护区。

2000 年 12 月~2001 年 3 月由湖南省林业调查规划设计院负责保护区的总体规划工作，规划组在进行大量调查和收集资料基础上，提出了总体规划的原则方案，并向各级政府及主管部门作了汇报，得到了充分肯定，并提出了宝贵的意见。按照 2000 年国家林业局林计财规字[2000]64 号文颁布的《国家级自然保护区总体规划编制大纲》的要求，项目组进行总体规划编制工作。《湖南炎陵桃源洞自然保护区总体规划》经过湖南省森林和野生动物类型自然保护区评审委员会专家评审，获得一直好评，并提出了一些意见和建议，项目组对其进行了修改和完善，形成现在的文本。疏漏之处还请批评指正。

在总体规划编制过程中，得到了湖南省林业厅野生动植物保护处、株洲市林业局、炎陵县人民政府、炎陵县林业局和湖南炎陵桃源洞自然保护区管理局领导的大力支持和帮助，在此谨表谢意。

林 业 调查规划设计证书

单位名称：湖南省农林工业勘察设计研究院

证书等级：甲 A 级

证书编号：林资证字甲 A 014号



发证机关：

一九九二年十二月 廿 日



《总体规划》编制人员名单

项目总负责人: 李 晖 杨 海 军

技术负责人: 彭亚辉 赵克金

湖南省林业厅

彭亚辉 谢志红

湖南省林业调查规划设计院

李 晖 王福生 杨海军 粟 峰 罗夕谷

赵克金 管远保 赵继锋 贺良光 刘大遼

戴振华 康江华

炎陵县林业局

肖学菊 张晓刚 陈明中 刘向新 兰石林

龙 华 潘琼程 郭建国 陈唐健 杨政军

孟长平 罗芳林 毛志雄 龙芬明 彭绍兴

陈杨胜 万跃华 罗平平

执笔: 赵克金 杨海军

制图: 戴振华 康江华

审稿: 陈德仁 胡利平 李典俊

工程设计证书

单位名称: 湖南省农林工业勘察设计研究院

主 行 业: 林业

跨 行 业: 农业

证书等级: 甲 级 发证机关:

编号: 1801061

一九九三年五月四日



全国工程勘察设计资格审定委员会印制

工程咨询资格证书

单位名称 湖南省农林工业勘察设计研究院

资格等级 甲级

专 业

服务范围

主要

林业(含林产工业)、农业
工程地质、工程测量、岩土工程

规划咨询、编建议书、编可研、工程设计、招标投标、投产咨询
编建议书、编可研、工程设计、招标投标

编 号 工咨甲9521005

发证机关

1995年12月22日



工程勘察证书

单位名称: 湖南省农林工业勘察设计研究院

主 行 业:

跨 行 业: 工程地质, 工程测量, 岩土工程

证书等级: 甲 级 发证机关:

编 号: 1801066

一九九三年 月 日



全国工程勘察设计资格审定委员会印制

工程总承包资格证书

湖南省农林工业勘察设计研究院 经审查具有
工程总承包甲级资格, 特发此证书。

发 证 机 关

证书编号: 建承甲字1803号

一九九三年 月 日



中华人民共和国建设部印制

目 录

前 言

第一章 总论.....	1
第二章 基本概况及现状评价.....	4
第三章 总体布局.....	18
第四章 规划内容.....	23
第五章 重点建设工程.....	67
第六章 投资估算.....	69
第七章 组织机构与人员配置.....	72
第八章 实施规划的保障措施.....	75
第九章 效益评价.....	81

附 件

《关于保护稀有珍贵动植物的通知》湖南省人民政府文件湘政发〔1982〕29号

《关于建立自然保护区管理机构和分配编制、经费的联合通知》湖南省林业厅、湖南省编制委员会、湖南省财政厅、湖南省劳动人事厅文件（湘林森〔84〕10号湘编〔1984〕43号）

《湖南省森林和野生动物类型自然保护区评审委员会评审意见》

《湖南省人民政府办公厅关于同意炎陵桃源洞省级自然保护区申报国家级自然保护区的批复》

《关于桃源洞自然保护区范围山林权属确认证明》湖南省炎陵县人民政府
炎政函（2001）8号附湖南炎陵桃源洞自然保护区管辖范围山林权属表

第一章 总 论

1.1 项目背景

湖南炎陵桃源洞自然保护区是我省建立最早的省级自然保护区之一。自1982年建立以来,区内的森林和野生动植物一直受到严格的保护和管理,基本上实现了保护“保存较完好、区系成分复杂、华南、华东、华中区系交汇的原始次生林,我国目前分布东缘的资源冷杉(大院冷杉)、银杉等珍稀物种资源”的建区宗旨。为更好地保护该区的原始次生林、含有生物多样性的生态系统及国家重点保护野生动植物和湘江水系沱水支流沅水和河漠水源头森林植被,充分发挥保护区的功能,湖南省人民政府、湖南省林业厅、株洲市人民政府与炎陵县人民政府决定将湖南炎陵桃源洞省级自然保护区向国务院申报建立国家级自然保护区。根据国家环境保护总局对申报材料的要求和2000年国家林业局林计财规字[2000]64号文《国家林业局计资司关于规范国家级自然保护区总体规划和建设程序有关问题的通知》的精神,炎陵县人民政府和炎陵县林业局委托湖南省林业调查规划设计院对湖南炎陵桃源洞自然保护区进行总体规划工作。

1.2 规划依据

《中华人民共和国森林法》(1984第六届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过、根据1998年4月29日第九届全国人民代表大会常务委员会第二次会议《关于修正〈中华人民共和国森林法〉的决定》修正)

《森林和野生动物类型自然保护区管理办法》(1985年中华人民共和国国务院批准)

《中华人民共和国森林法实施条例》(2000 年中华人民共和国国务院令 第 278 号)

《中华人民共和国野生动物保护法》(1988 年第七届全国人民代表大会常务委员会第四次会议通过)

《中华人民共和国野生植物保护条例》(1996 年中华人民共和国国务院令 第 204 号)

《中华人民共和国自然保护区条例》

《中华人民共和国陆生野生动物保护条例》(1992 年中华人民共和国国务院批准)

《国家林业局关于加强自然保护区建设管理有关问题的通知》(国家林业局林护通字(1998)77 号文)

《国家林业局计资司关于规范国家级自然保护区总体规划和建设程序有关问题的通知》(国家林业局林计财规字[2000]64 号文)

1.3 规划的指导思想和原则

1.3.1 指导思想

坚持以保护资源冷杉(大院冷杉)、银杉、云豹、藏獭猴等生物资源、中亚热带南部亚地带向北部亚地带过渡地区原始次生林自然生态系统为中心,以增加其生物多样性,确保自然生态系统的良性循环为目的,积极开展科学技术研究,按照社会经济可持续发展战略,积极开发生态旅游资源,搞好多种经营,增强保护区综合实力,协调处理好保护区与当地社区关系,利用高新技术手段和方法,尽快将该保护区建设成为集生物多样性保护、科研、宣教和生态旅游于一体的多学科、多功能的国家级自然保护区。

1.3.2 规划原则

- ① 尊重自然规律，坚持自然保护优先的原则；
- ② 坚持因地制宜，先急后缓、突出重点、统一规划、分期实施的原则；
- ③ 坚持合理规划，分区管理原则；
- ④ 坚持在保护自然资源的前提下，合理开发利用，持续发展的原则。

1.4 规划期限

规划期限为 10 年，分前期五年（2002 - 2006 年），后期五年（2007 - 2011 年）。

第二章 基本概况及现状评价

2.1 基本情况

2.1.1 地理位置及范围

湖南炎陵桃源洞自然保护区位于湖南省东南部,炎陵县(原为酃县,1994年经国务院批准更名)的东北隅,地处东经 $113^{\circ}56'30'' \sim 114^{\circ}06'20''$,北纬 $26^{\circ}18'00'' \sim 26^{\circ}35'30''$,南北长32.25千米,东西宽13.50千米,东与江西井冈山国家级自然保护区交界,北抵江西宁冈县武功山,南与湖南省炎陵县下村乡相连,西与炎陵县的十都镇、策源乡毗邻,总面积23786.0公顷。

2.1.2 自然条件

2.1.2.1 地质地貌

本区位于罗霄山脉中段、万洋山北段之西北坡、南岭山脉北麓,为南岭山地湘中丘陵过渡的边缘地带,属中山地貌。由南岭山脉的万洋山为主体组成,海拔1000米以上的山峰有103座,山体多呈南北走向,地势由东南向西北倾斜,东南地势高耸但地形开阔、属高山台地。西北地势较低,但山峦重叠,地势险峻,沟谷纵横。区内最高海拔酃峰2115.4米,为湖南省第一高峰,最低海拔420米,相对高差1700米。海拔1000米以下,切割深度一般为500-700米,坡度较陡,甚至高达 35° 以上;海拔1000米以上具有丘状中山山原特点,坡度较平缓。

本区的地貌发育与整个万洋山古陆的形成发展历程是相互表里,有着悠久的渊源。

随着古陆抬升，整个万洋山体轮廓至此基本塑造定型。白垩纪至新生代早第三纪，地壳运动处于相对稳定阶段。迨至第三纪末迄第四纪以来，受喜马拉雅山运动的波及，湘赣边境呈差别升降，沿袭燕山期所形成的凹陷与隆起带之间，逐渐拉大地势高差。此期万洋山亦伴随着承继间歇式抬升之势，又因东亚季风气候温暖湿润，导致河川发育，具有较大水力坡度沿岩体节理裂隙的侵蚀切割加上块体运动的交互作用，从而塑造出如今山体的面貌。

本区地质系早古生代晚期的志留纪时，受强烈的加里东构造运动的影响，使早古生代地层全面褶皱回返，并形成一系列北东向断裂，从而结束了地槽的发展史，与此同时，较大规模的花岗岩活动亦滚滚而来，于是形成了万洋山花岗岩体，侵入最新地层为奥陶系。据测定：该岩体中露出与大岩基岩性相似的中细粒黑云母花岗岩，亦可认为它为多时期或同期多阶段之复式岩体。

2.1.2.2 气候

本区属中亚热带季风湿润气候区。海拔1000米以下，年平均气温 14.4°C ，一月最冷月平均气温 3.9°C ，七月最热月平均气温 23.8°C ，极端最高气温 34.5°C ，极端最低气温 -9.0°C ，年降雨量1967.9毫米，相对湿度86%，无霜期220天，年雾日170.7天。海拔1000米以上，年平均气温 12.3°C ，一月最冷月平均气温为 2.9°C ，七月最热月平均气温为 20.7°C ，极端最高气温 38.5°C ，极端最低气温 -9.3°C ，年降雨量2292毫米，相对湿度88%以上，无霜期195天，年雾日200天以上。保护区日照少，气温低，云雾降水多，空气湿度大，风速小，气候垂直变化大，具有典型的山地气候特征。

2.1.2.3 土壤

保护区内成土母质母岩主要是花岗岩。土壤垂直带谱明显,海拔 650 米以下为黄红壤,海拔 650-1200 米为黄壤,1200-1700 米为暗黄棕壤,海拔 1700 米以上为山地草甸土。海拔 1200 米以下土壤的土层较深厚,层次完整,土壤肥力较高,一般有机质、全氮、全磷、全钾含量分别为 12.5%、0.27%、0.7%、2.4% 左右。土壤质地为重壤土或中壤土,PH 值 5.5。海拔 1200 米以上的土壤,其自然肥力更高,一般有机质、全氮、全磷、全钾含量分别为 13.9%、0.4%、0.79%、3.81%。总之,该区土壤适宜各种植物生长。

根据湖南省土壤分类,该区土壤可分为 4 个土类、6 个亚类、10 个土属。

2.1.2.4 水文

罗霄山脉是湘赣两大水系的分水岭和发源地,东面江西境内属赣江水系,西面属湘江水系;保护区属沱水上游,区内沟谷为沱水源头,河漠水源头之一,由南向北汇入沱水。区内桃花溪、太平溪、镜花溪、孟华溪等沟谷为沱水的侵蚀基点,各溪流呈放射状汇集万阳河,注入沱水。红水江、梨树洲、上洞、梁桥等沟谷为河漠水侵蚀基点之一,各溪流呈放射状汇集,注入河漠水。

2.1.3 社会经济状况

2.1.3.1 行政区域

湖南炎陵桃源洞自然保护区包括炎陵县国有大院农场、国有青石岗林场青石分场、十都镇的青石岗村、策源乡的梨树洲、上洞、梁桥 3 个村一部分,及龙渣瑶族乡龙村、双奎村一部分,总面积 23786.0 公顷,占炎陵县总面积的 11.7%。

2.1.3.2 人口数量与民族组成

保护区所在地炎陵县总人口 175915 人；其中有少数民族（瑶族为主）950 人，占 0.54%；汉族 174965 人，占 99.46%。保护区总人口 1539 人，占全县总人口的 8.7%，其中有少数民族 33 人；农村人口 659 人，占保护区总人口的 42.8%。保护区人口密度为 6.5 人/平方公里。

2.1.3.3 交通、通信

炎陵县距长沙 274 公里，距株洲 224 公里，距江西井冈山 84 公里，距茶陵县 59 公里，铁路已至茶陵县；106 国道有 88 公里经过炎陵县，炎陵县城至周围县市均有柏油公路相通；自然保护区交通方便，从炎陵县城到保护区有三条公路，一条是炎陵县城——十都镇——保护区的楠木坝，总长 38 公里，柏油路面；一条是炎陵县城——石洲乡——保护区的大院，总长 50.8 公里，炎陵至石洲乡为柏油路面公路，石洲乡至保护区大院则为沙石路面；一条是炎陵县城——水口——策源——保护区的梁桥，总长 38 公里，县城至水口为柏油路面，水口至保护区的梁桥为沙石路面。楠木坝、大院、策源每天有客运班车到炎陵县城。保护区有柏油公路 2 公里，林四级砂石路面公路 59 公里，简易公路 9.8 公里，林道 70 公里，区内道路能满足保护管理的要求，但路况较差。

保护区的楠木坝、大院、策源、梁桥都已通程控电话，且有充足的线路资源。大院还接通了光缆，职工和农民都接有有线电视，98% 农户装有程控电话。保护区内职工、农民电话入户率 80% 以上。

2.1.3.4 土地或资源的权属

保护区总面积 23786.0 公顷，其中国有土地 22364.0 公顷，集体土地 1422.0 公顷，根据炎陵县人民政府的决定，在保持土地所有权属不变的情况下，经营管理权属保护区所有，由保护区统一管理。

2.1.3.5 土地利用现状与利用结构

保护区土地总面积 23786.0 公顷, 其中林业用地面积 23585.0 公顷, 占 99.16%; 耕地 115.0 公顷 (水田 31.0 公顷, 旱地 84.0 公顷), 占 0.48%; 其它 86.0 公顷, 占 0.36%。在林业用地中, 有林地 22435.0 公顷, 占 95.12%, 疏林地 297.0 公顷, 占 1.26%; 灌木林地 690.0 公顷, 占 2.93%; 未成林造林地 65.0 公顷, 占 0.28%; 宜林无林地 98.0 公顷, 占 0.41%。保护区内活立木总蓄积 161.47 万立方米, 森林覆盖率 98.75% (详见各类土地面积统计表)。

各类土地面积统计表

单位: 公顷、%

总面积	林业用地						耕地			其它	森林覆盖率
	合计	有林地	疏林地	灌木林地	未成林造林地	宜林无林地	合计	水田	旱地		
23786	23585	22435	297	690	65	98	115	31	84	86	98.75

2.1.3.6 地方经济

保护区所在的炎陵县属革命老区县, 按 90 年可比价格统计, 1999 年国内生产总值 40447 万元, 其中第一产业 14971 万元, 占 37.0%, 第二产业 10948 万元, 占 27.1%, 第三产业 14528 万元, 占 35.9%。1999 年全县农林牧渔总产值 (按 90 年可比价) 23239 万元, 其中农业产值 10035 万元, 占 43.2%; 林业产值 7178 万元, 占 30.9%; 牧业产值 5751 万元, 占 24.7%; 渔业产值 275 万元, 占 1.2%; 农民人均纯收入 1960 元。主要农产品产量: 粮食 11844.8 万公斤, 油料 198.4 万公斤, 水果 580.1 万公斤, 烟叶 1.2 万公斤, 茶叶 11.3 万公斤, 木材 6.0 万立方米、竹笋干 235.0 万公斤, 水产品产量 64.2 万公斤, 出栏牲猪 13.2 万头, 家禽出笼 62.5 万羽。完成工业产值 (按 90 年可比价)

59672 万元, 职工人均纯收入 6655 元。全县财政总收入 5115 万元, 财政总支出 6343 万元, 全年固定资产投资总额仅 9268 万元, 因此, 全县经济发展水平较低。

2.1.3.7 社区发展

保护区地处湖南省东南边陲, 涉及 1 个国有农场、1 个国有林场、3 个乡镇 (镇) 6 个村。现有小学 3 所, 教师 8 人。中学生到所在乡 (镇) 中学就读。在保护区范围内有 1539 人, 其中大专以上的有 10 人, 占 0.6%, 中专及高中文化有 280 人, 占 18.2%, 初中文化有 444 人, 占 28.8%, 小学文化的有 576 人, 占 37.4%, 文盲 30 人, 占 1.9%, 文化教育事业有待进一步提高。

社区有医院 1 所, 村级诊所 2 所, 医务人员 10 人, 医生 6 人, 平均 256 人拥有一名医生, 卫生保健水平较低。社区共有劳动力 488 人, 其中务农的有 63 人, 占 12.9%, 从事林业的有 130 人, 占 26.6%, 乡镇工业 110 人, 占 22.5%, 加工服务业的有 185 人, 占 37.9%。

2.1.4 历史和法律地位

2.1.4.1 历史沿革

1982 年湖南省人民政府以湘政发 (1982) 29 号文《关于保护稀有珍贵动植物资源的通知》批准建立湖南省桃源洞省级自然保护区, 保护面积 23786.0 公顷, 1982 年酃县人民政府以酃政发 (1982) 33 号文下发了《关于做好桃源洞保护区自然保护工作的通知》, 国有大院农场全部及国有青石岗林场青石分场、十都公社青石岗大队、策源公社梁桥大队、上洞大队、梨树洲大队、中村公社龙凤大队、双奎大队一部分为保护区管辖范围。1984 年根据湘