

# 工程设计证书

单位名称: 贵州省林业勘察设计院

主行业: 林业行业工程设计

跨行业: 建筑行业工程设计(丙级)  
公路、桥梁工程勘察(乙级)

证书等级: 甲 级 发证机关:

编号: 2401081

一九九五年



院 长: 聂 朝 俊 (高级工程师)

总工程师: 罗 扬 (高级工程师)

通讯地址: 中国 贵阳 枣山路 116 号

电话号码: (0851) 6509363 6505545

电子信箱: lykesjy@public1.gy.gz.cn

邮政编码: 550003



贵州省麻阳河保护区总体规划参加人员名单

室主任：石军

项目主持人：何盛松、舒明灿

贵州省林业调查规划院

- |            |            |
|------------|------------|
| 舒明灿（高级工程师） | 何盛松（工程师）   |
| 石军（高级工程师）  | 汪玮（助理工程师）  |
| 许小峰（工程师）   | 张嵘嵘（高级工程师） |
| 于维莲（工程师）   | 安庭伟（工程师）   |
| 吕文科（工程师）   | 袁林（助理工程师）  |
| 官家杰（技术员）   |            |

贵州麻阳河自然保护区管理局

- |          |            |
|----------|------------|
| 汪双喜（局长）  | 傅晓林（副局长）   |
| 张树森（副科长） | 吴安康（助理工程师） |

贵州省务川县林业局

- |         |         |
|---------|---------|
| 舒波（副局长） | 常荣文（站长） |
| 李伟（主任）  | 王枝远（站长） |

## 前 言

贵州麻阳河自然保护区(以下简称保护区)属森林和野生动物类型的自然保护区。是以保护国家Ⅰ级保护动物黑叶猴为主要目的,保护野生珍稀动植物为中心的全民所有制事业单位。1994年8月,贵州省黔府函〔1994〕185号文批准建立省级自然保护区,归口于贵州省林业厅管理。保护区内有国家Ⅰ级保护动物2种(黑叶猴、豹);国家Ⅱ级保护动物27种;国家Ⅰ、Ⅱ级保护植物12种。

黑叶猴属世界珍稀濒危物种。在我国仅分布于贵州和广西。在贵州的沿河、务川等7个县内,发现有黑叶猴分布,共有一千多只。而所建立的麻阳河自然保护区,分布有730多只,集中保护了贵州全省50%左右的黑叶猴。

森林是野生动物生存的根本条件,没有森林,就没有黑叶猴,就没有所需要保护的物种。因此,为了科学地经营好森林,为黑叶猴等保护物种提供一个繁衍生息的良好生境,为逐步实现森林可持续发展,根据国家新《森林法》、《野生动物保护法》、《森林和野生动物类型自然保护区管理办法》、以及国家林业局林计财规字〔2000〕64号文件,所规定的《国家级自然保护区总体规划编制大纲》的格式和内容,在2001年3月所编制“总体规划”的基础上,根据评审专家的意见和国家林业局提出的要求,重新编制贵州麻阳河自然保护区总体规划。

# 目 录

(国家级自然保护区总体规划编制大纲)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>第一章 总 论</b>       | <b>1</b> |
| 1.1 项目背景             | 1        |
| 1.2 规划依据             | 2        |
| 1.3 规划的指导思想和原则       | 2        |
| 1.3.1 指导思想           | 2        |
| 1.3.2 规划原则           | 3        |
| 1.4 规划期限             | 3        |
| <b>第二章 基本情况及现状评价</b> | <b>3</b> |
| 2.1 基本情况             | 3        |
| 2.1.1 保护区地理位置及范围     | 3        |
| 2.1.2 自然条件           | 4        |
| 2.1.3 社会经济状况         | 8        |
| 2.1.4 历史和法律地位        | 14       |
| 2.2 现状评价             | 16       |
| 2.2.1 自然生态质量评价       | 16       |
| 2.2.2 保护区管理水平评价      | 18       |
| 2.2.3 保护区经济评价        | 20       |
| 2.2.4 保护价值           | 21       |
| 2.2.5 存在的主要问题和矛盾     | 23       |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>第三章 总体布局</b>       | <b>24</b> |
| <b>3.1 保护区性质和保护对象</b> | <b>24</b> |
| 3.1.1 保护区性质           | 24        |
| 3.1.2 保护对象            | 24        |
| 3.1.3 保护区类型           | 26        |
| <b>3.2 规划目标</b>       | <b>26</b> |
| 3.2.1 总体目标            | 26        |
| 3.2.2 近期目标            | 27        |
| 3.2.3 中期目标            | 28        |
| 3.2.4 远期目标            | 28        |
| <b>3.3 保护区功能区划</b>    | <b>29</b> |
| 3.3.1 区划原则            | 29        |
| 3.3.2 区划依据            | 29        |
| 3.3.3 功能区             | 30        |
| <b>3.4 总体布局</b>       | <b>32</b> |
| <b>第四章 规划内容</b>       | <b>33</b> |
| <b>4.1 保护管理规划</b>     | <b>33</b> |
| 4.1.1 保护的原则和目标        | 33        |
| 4.1.2 保护措施            | 34        |
| 4.1.3 野生动植物保护规划       | 36        |
| 4.1.4 防火规划            | 39        |
| 4.1.5 保护方式            | 41        |
| 4.1.6 病虫害防治规划         | 41        |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <b>4.2 科研监测规划</b>   | <b>42</b> |
| 4.2.1 任务与目标         | 42        |
| 4.2.2 开展科研的原则       | 43        |
| 4.2.3 科研和监测项目规划     | 43        |
| 4.2.4 科研队伍建设        | 45        |
| 4.2.5 科研组织管理        | 46        |
| 4.2.6 科研档案          | 46        |
| <b>4.3 宣传教育规划</b>   | <b>48</b> |
| 4.3.1 对参观者的宣传教育     | 48        |
| 4.3.2 对周边社区的宣传教育    | 48        |
| 4.3.3 职业培训          | 49        |
| <b>4.4 基础设施建设规划</b> | <b>49</b> |
| 4.4.1 局、站址规划        | 49        |
| 4.4.2 界碑、桩和指示牌规划    | 51        |
| 4.4.3 道路建设规划        | 52        |
| 4.4.4 供电通讯设施        | 54        |
| 4.4.5 生活设施规划        | 55        |
| <b>4.5 社区共管规划</b>   | <b>55</b> |
| 4.5.1 社区共管的原则和目标    | 55        |
| 4.5.2 社区共管规划        | 56        |
| 4.5.3 周边最佳产业结构模式    | 58        |
| 4.5.4 人口控制和社区建设     | 59        |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 4.6 生态旅游规划 .....    | 60 |
| 4.6.1 生态旅游的原则.....  | 60 |
| 4.6.2 规划的指导思想.....  | 61 |
| 4.6.3 旅游资源评价.....   | 61 |
| 4.6.4 旅游发展前景预测..... | 62 |
| 4.6.5 环境容量分析.....   | 63 |
| 4.6.6 客源和市场分析.....  | 63 |
| 4.6.7 环境质量控制.....   | 64 |
| 4.6.8 绿化美化规划.....   | 64 |
| 4.6.9 三废处理 .....    | 65 |
| 4.6.10 旅游项目规划.....  | 65 |
| 4.6.11 旅游效益分析.....  | 67 |
| 4.7 多种经营规划 .....    | 68 |
| 第五章 重点建设工程 .....    | 68 |
| 5.1 生物多样性保护工程.....  | 68 |
| 5.1.1 基础设施建设.....   | 68 |
| 5.1.2 森林保护设施设备..... | 69 |
| 5.2 科研设施和监测工程.....  | 69 |
| 5.3 宣传教育和培训工程.....  | 70 |
| 5.4 生态旅游设施工程.....   | 70 |
| 第六章 投资概算 .....      | 71 |
| 6.1 投资概算依据 .....    | 71 |
| 6.2 总投资及投资构成.....   | 71 |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 6.2.1 按投资来源.....               | 71        |
| 6.2.2 国家投资按工程项目 .....          | 72        |
| 6.2.3 按投资期 .....               | 72        |
| <b>第七章 组织机构与人员配置.....</b>      | <b>72</b> |
| 7.1 组织机构设置原则.....              | 72        |
| 7.2 组织机构 .....                 | 73        |
| 7.3 人员编制 .....                 | 73        |
| 7.4 组织机构的任务、作用和职能 .....        | 74        |
| 7.4.1 管理局的工作职能.....            | 74        |
| 7.4.2 各科、室、所、站的主要工作职能与职责 ..... | 75        |
| <b>第八章 实施规划的保障措施.....</b>      | <b>77</b> |
| 8.1 政策保证 .....                 | 77        |
| 8.1.1 相关法律法规.....              | 77        |
| 8.1.2 优惠政策 .....               | 78        |
| 8.1.3 引进资金和人才的政策.....          | 78        |
| 8.2 组织保证 .....                 | 79        |
| 8.2.1 组织机构和管理示意图.....          | 79        |
| 8.2.2 机构体系和运行机制 .....          | 80        |
| 8.2.3 定岗定责 .....               | 81        |
| 8.3 资金保证 .....                 | 81        |
| 8.3.1 资金使用规定.....              | 81        |
| 8.3.2 资金报帐制度.....              | 81        |
| 8.3.3 资金审计和监督制度.....           | 82        |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| 8.4 人才保证 .....             | 82        |
| 8.4.1 竞争上岗原则 .....         | 82        |
| 8.4.2 岗位培训和持证上岗 .....      | 83        |
| 8.4.3 岗位激励和奖励机制 .....      | 83        |
| 8.5 管理保证 .....             | 83        |
| 8.5.1 完善制度, 强化依法行政管理 ..... | 83        |
| 8.5.2 强调科学决策 .....         | 84        |
| 8.5.3 引入先进管理措施 .....       | 84        |
| <b>第九章 效益评价 .....</b>      | <b>85</b> |
| 9.1 效益评估 .....             | 85        |
| 9.2 生态效益 .....             | 85        |
| 9.3 社会效益 .....             | 86        |
| 9.4 经济效益 .....             | 87        |
| 9.5 总体评价与展望 .....          | 88        |
| <b>附表:</b>                 |           |
| 1、自然保护区现状统计表               |           |
| 2、自然保护区土地资源及利用结构现状表        |           |
| 3、自然保护区功能区划表               |           |
| 4、自然保护区主要建设工程规划表           |           |
| 5、自然保护区建设设备清单              |           |
| 6、自然保护区建设投资概算与安排表          |           |
| <b>附件:</b>                 |           |
| 1、本底资源调查报告                 |           |
| 2、建立及规范保护区的有关法律法规和政策文件     |           |

3、保护区动植物名录

4、总体规划专家评审意见及评审专家名单

**附图：**

1、自然保护区位置图

2、自然保护区功能区划及行政区划图

3、自然保护区植被图

4、自然保护区动物分布图

5、自然保护区工程建设规划图

6、自然保护区地形图

7、自然保护区水文地质图

# 第一章 总 论

## 1.1 项目背景

贵州麻阳河自然保护区始建于 1987 年, 1994 年经贵州省人民政府批准升格为省级自然保护区。

保护区总面积 31113 公顷 (466695 亩), 是以保护珍稀濒危物种国家 I 级保护动物黑叶猴为首要目的的森林和野生动物类型的自然保护区。

保护区内, 有国家 I 级保护动物黑叶猴、豹 2 种, II 级保护动物 27 种; 国家 I 级保护植物 1 种, II 级保护植物 11 种。

保护区地处边远、面积较大、景观独特、物种丰富, 是一座天然物种基因库, 是森林生态科研和教学的天然实验基地, 是进行环境保护宣传教育的自然博物馆, 是濒危 I 级保护动物黑叶猴的生活乐园, 也是人类回归大自然, 开展森林旅游的胜地。

保护区自建立以来, 在上级政府的正确领导和上级主管部门的大力支持下, 经全体职工的不懈努力, 艰苦创业, 自然保护区的生态环境建设得到长足发展, 濒危物种种群数量有了明显增长, 周边群众的保护意识不断提高, 使这个物种丰富的生物基因库得到了较好的保护。

贵州省地处云贵高原, 山高坡陡, 交通文化相对落后, 经济发展缓慢, 保护区所处的沿河自治县及务川自治县均属国家级贫困县。由于对保护区的投入严重不足, 保护区设备简陋, 基础设施不完善, 制约了保护区的有效保护和顺利发展。

当前, 国家实施西部大开发战略, 生态建设是其重要内容之一。国务院又批准了六大林业建设工程, 其中一项是实施《野生

动植物及自然保护区建设工程》。根据国家的战略布署，贵州省林业厅拟定在 2002 年申报建设 1—2 个国家级自然保护区。经贵州省人民政府批准同意，贵州麻阳河黑叶猴自然保护区申请建立国家级自然保护区。当申报批准后，保护区势必得到健康、有序和更大更好的发展。

## **1.2 规划依据**

- (1) 《中华人民共和国森林法》
- (2) 《中华人民共和国野生动物保护法》
- (3) 《森林和野生动物类型自然保护区管理办法》
- (4) 《国家林业局计资司关于规范国家级自然保护区总体规划 and 建设程序有关问题的通知》
- (5) 《贵州省实施〈森林和野生动物类型自然保护区管理办法〉细则》
- (6) 《贵州省野生动植物及其栖息地保护管理和发展规划》
- (7) 国家及贵州省相关的法律、法规和技术规程规范等。

## **1.3 规划的指导思想和原则**

### **1.3.1 指导思想**

抓住西部大开发的历史机遇，以生态环境保护为目标，以保护黑叶猴及其栖息环境为重点，以保护、恢复和扩大林草植被为中心，加强天然林的保护力度。在大力改善生态环境的同时，进一步加强基础设施建设，通过科学规划、合理布局、分段实施，把麻阳河黑叶猴自然保护区建设成为自然生态系统良好、物种资源丰富、基础设施完善、科学研究广泛、管理有序的国家级自然保护区。

### 1.3.2 规划原则

(1) 保护第一的原则。一切规划均以营建黑叶猴良好的栖息环境,保护与发展黑叶猴的种群数量为终极目的,利用良好的自然环境保护生物多样性,以利于科学研究、科普教育事业的发展。

(2) 全局性原则。全面规划、统筹安排,合理布局,分步实施。

(3) 可持续发展的原则。在以保护黑叶猴和其它珍稀动植物资源为主的前提下,适度进行旅游观光开发,兼顾生态效益、社会效益和经济效益,走保护区可持续发展道路。

### 1.4 规划期限

规划保护区的建设分为三期 15 年。

第一期: 2001—2005 年, 第二期: 2006——2010 年, 第三期: 2011——2015 年。

## 第二章 基本情况及现状评价

### 2.1 基本情况

基本情况在附件 1——麻阳河自然保护区本底资源调查报告中  
中有详细叙述, 现摘要如下。

#### 2.1.1 保护区地理位置及范围

地理位置:保护区位于东经  $108^{\circ} 3' 58''$  — $108^{\circ} 19' 45''$  ,  
北纬  $28^{\circ} 37' 30''$  — $28^{\circ} 54' 20''$  。地处沿河土家族自治县县城西北部、务川仡佬族苗族自治县县城东部的两县交界地带。保护区思渠管理站距沿河县城水路 24 公里,陆路 54 公里;保护区拟建的毛坝管理站距务川县城 40 公里。保护区涉及沿河县思渠、中寨、黄土、新景、客田 5 个乡(镇) 26 个村;涉及务川县红

丝、蕉坝两个乡 14 个村，共涉及 2 个县 7 个乡镇 40 个村。

保护区主要分布于乌江的两条支流，麻阳河和洪渡河的深切割沿岸地带。

保护区总面积 31113 公顷（466695 亩）。其中：沿河县内面积 20515 公顷（307725 亩），占总面积的 65.9%，务川县内面积 10598 公顷（158970 亩），占总面积的 34.1%。

沿河自治县内，涉及 5 个乡镇面积为：客田镇 1221.1 公顷（18317 亩）、新景乡 4321.3 公顷（64820 亩）、黄土乡 11985.9 公顷（179789 亩）、中寨乡 2064.0 公顷（30960 亩）、思渠镇 922.7 公顷（13841 亩）。

务川自治县内，涉及 2 个乡镇的面积为：红丝乡 9055.3 公顷（135830 亩），蕉坝乡 1542.7 公顷（23140 亩）。

保护区南北长约 32 公里，东西宽约 26 公里，平均宽约 8 公里。

保护区四至为，北起客田镇的公溪口，顺洪渡河而上，经大岩门、两河口，紧接务川县蕉坝乡的麻青、肖家沟、张家坪，再经红丝乡的上坝、高山顶、火烧岗、月亮坝、三脚木与德江县境接壤，再顺麻阳河南岸而下向东，经沿河县中寨乡的大平上、陈家坝、再至思渠镇的黄泥坎、桐木岭、红岩底、万丈坨、一口刀至思渠镇麻阳河出口汇入乌江处。再沿乌江北上约 2.5 公里转向西，经黄土乡的大圪水、小溪、万家，转向北经当门寨、风阡顺山脊至龚溪口。

## 2.1.2 自然条件

### 2.1.2.1 地质地貌

保护区属扬子地层区，组成地层的岩石全是沉积岩。其中，以海相浅水环境形成的白云岩为主，石灰岩次之，陆源碎屑岩（砂页岩）发育较差。

区内分布的地层有寒武系、奥陶系、志留系、二叠系和三叠系。

保护区的大地构造位置属扬子地块边缘，是规模宏大的川鄂黔湘侏罗山式褶皱带的组成部份。褶皱轴向北北东或近南北，呈长条状平行延伸，向斜紧密狭窄，脊斜较为舒缓开阔，属典型的隔槽式褶皱。

地貌主要特征是，以石灰岩山地为主，单面山和箱状谷发育。乌江岸边最低海拔 280M，一碗水梁子最高海拔 1441M，最低至最高高差达 1100M 以上。麻阳河、洪渡河及其支流多峡谷，谷底海拔多在 350M 左右，谷两岸山顶海拔多在 1100M 以上，因此，峡谷相对高差多在 600M——900M 之间。河谷海拔 800M 以下，山坡陡峻，切割强烈，多悬崖峭壁。同时，在海拔 500M——1000M 之间，也常有呈近似于等高的狭窄带状侵蚀台阶，构成了颇具特色的层状山岳地貌景观及特殊的溶蚀构造深切峡谷地貌景观。

保护区内，海拔 1000M 以上地方，相对比较平缓开阔，代表残留的古老夷平面。其间，发育有较多的岩溶盆地和碟形洼地。

区域地貌形态与地质构造及岩性密切相关并受其控制。山岭及主要河谷走向与构造线方向一致，河谷、陡崖常沿地层或岩层界线、断层线或节理裂隙带发育和分布。碳酸盐岩分布区的溶蚀构造峰丛山地及峡谷，是保护区内麻阳河、洪渡河一带最主要的地貌类型。峰丛、洼地、漏斗、溶洞、地下河、陡崖、石峰等溶

蚀及崩塌地貌发育。区内少量陆源碎屑岩分布区则为侵蚀构造中、低山地，地表迳流及冲沟发育，水系呈树枝状，地面坡度较为平缓，少见陡崖。见或有单面山。

### 2.1.2.2 气候

保护区属中亚热带温暖湿润季风气候类型。热量丰富，雨量充沛，湿度适中，冬凉夏热，四季分明，有霜期短，生长季节长等特点。

保护区年均温  $16.7^{\circ}\text{C}$ ，最热 7 月均温  $27.2^{\circ}\text{C}$ ，极端最高温  $41^{\circ}\text{C}$ ；最冷 1 月均温  $5.6^{\circ}\text{C}$ ，极端最低温  $-6^{\circ}\text{C}$ 。年均大于  $10^{\circ}\text{C}$  以上积温，随海拔高低不同，幅度在  $3500—5500^{\circ}\text{C}$  之间，年降水量大多在  $1050—1250\text{mm}$  之间。全年降水量，春季占 31%，夏季占 39.5%，秋季占 25%，冬季占 5%。该区年均降水强度为  $7.4\text{mm}/\text{日}$ ，5—6 月降水强度最大，平均为  $10.4\text{mm}/\text{日}$ ，12—2 月最小，平均为  $2.2\text{mm}/\text{日}$ 。日降水量大于  $50\text{mm}$  的年均暴雨日数为 2.9 天，多出现在 5—7 月。相对湿度年均为 78%，年中各月差异不大，变幅在 75—82% 之间。年均无霜期 280 天左右。

保护区四季主要气候特征是：春温多变，晚春绵雨；初夏多雨，盛夏旱，日照充足气温高；秋凉较快，阴雨较多；冬季低温寡照，雨水稀少。

保护区的峡谷地带，由于箱状峡谷深切，谷底至岭海拔相差大，在夏季，山岭烈日高照，气温达  $40^{\circ}\text{C}$  左右，十分炎热。而谷底由于阳光无法照射或很少照射，其气温随海拔下降而下降，平均每下降 100 米，温度下降  $2—3^{\circ}\text{C}$ ，使谷底的温度在  $25^{\circ}\text{C}$  左右，十分凉爽宜人。这也是保护区峡谷独特的逆温气候特征。

### 2.1.2.3 土壤

保护区的成土母岩主要为白云岩，次为石灰岩，另有少量沙页岩分布。保护区海拔分布在 300—1400 米之间，由于森林土壤的形成受母岩、海拔、气候等诸因素的影响，因此，除黄土至新景、月亮坝至中坝，1000M 以上古老夷平面有部份黄壤分布外，保护区内大部份土壤为石灰土。石灰土又分为黄色石灰土及淋溶性黄色石灰土两个亚类。黄色石灰土主要分布于较高的山峰坡面、侵蚀台阶、溶蚀盆地、洼地，土壤呈中性至微碱性反映。淋溶性黄色石灰土则主要分布在峡谷两岸峭壁、陡峻的山峰中下部、以及石灰岩形成的峰丛等地段，由于淋溶性强，因而土壤呈微酸性反映。

### 2.1.2.4 水文

保护区年均降水量 1158.7mm，一年中降水量的变化为两峰两谷型。最高峰出现在 5—6 月，次高峰在 9 月；最低谷出现在 1 月，次低谷在 8 月。

保护区年降水量的年际变率较小，仅为 14%，但年际中各月的降水量变率较大。其中 1—2 月，7—9 月，11—12 月变率均在 40% 以上，说明年际间，这些月份的降水量变化较大，而 3—6 月及 10 月，变率较小，说明年际间，各年中这些月份的降水量较为稳定。

保护区降水量小于径流量及蒸发量的 1—4 月，7—9 月，12 月为干季，降水量大于径流量及蒸发量的 5—6 月，10—11 月为湿季。

保护区年均径流量 428.2mm，年均蒸发量 735.6mm，与年均