

汝南县国家重点公益林区

2004 年林木病虫害救治项目实施方案

河南省林业调查规划院
汝 南 县 林 业 局
二〇〇五年五月二十日

汝南县国家重点公益林区

2004 年林木病虫害救治项目实施方案

河南省林业调查规划院

汝 南 县 林 业 局

二〇〇五年五月二十日



工程设计证书

甲 级

单位名称：河南省林业调查规划院

业务范围：农林行业（营造林）甲级。以下空白

证书编号：161105-sj

有效期：****

发证部门：

2002 年 11 月 6 日

复印件



工程咨询资格证书

单位名称 河南省林业勘察设计院

资格等级 甲级

专 业

服务范围

主营:

林业 (不含林产)

规划咨询、编建议书、编可研、招标咨询、投产后咨询

编 号 工咨甲0021003

有 效 期 五年



2000年 05月 18 日

复 印 件

林 业 调查规划设计证书

单位名称: 河南省林业勘察设计院

资质等级: 甲 B 级

证书编号: 林资证字甲 B 0 2 2 号

复 印 件

发证机关:



二 0 0 一 年 一 月 一 日

国家林业局印制

项 目 名 称： 汝南县国家重点公益林区
2004年林木病虫害救治项目

项 目 编 号： 2005030

项目设计单位： 河南省林业调查规划院
汝南县林业局

项目实施单位： 汝南县林业局

资 质 证 书： 国 家 建 设 部 甲级161105—sj
国 家 发 改 委 工咨甲1032121001
国 家 林 业 局 林资证字甲B022

项 目 负 责 人： 王晓卡

技 术 负 责 人： 万广军 田雷芳

参加完成人员： 王晓卡 王幸福 王俊杰 王顺民
 刘文军 万广军 田雷芳 李胜利
 李 琄 国平和 李亚齐 李 冰
 王 静

报 告 执 笔： 万广军 李 琄

制 图： 李 琄 国平和

制 表： 李 琄

审 稿： 王丰军

目 录

1 基本情况	1
1.1 地理位置	1
1.2 自然地理条件	1
1.3 社会经济状况	2
1.4 森林资源状况	3
1.5 国家重点公益林	3
1.6 项目区病虫害现状	4
2 指导思想和原则	4
2.1 指导思想	4
2.2 建设原则	4
2.3 编制依据	5
3 建设布局和建设任务	5
3.1 项目建设范围与布局	5
3.2 建设任务	5
4 林木病虫害救治技术设计	6
4.1 人工防治	6
4.2 化学防治	6
4.3 防治时间	6
4.4 防治用药量	6
5 施工组织设计	6
5.1 施工作业顺序、时间安排	7
5.2 劳力、物质、设备的调配与安排	7
6 投资概算与资金来源	7
6.1 投资概算	7

6.2 资金来源.....8

7 效益分析.....8

8 保护措施.....8

8.1 切实加强领导.....8

8.2 严格作业程序，认真编制项目实施方案.....9

8.3 严格资金管理，加大监管力度.....9

8.4 加大宣传，群防群治.....9

附表：

- 一 汝南县宿鸭湖湿地省级自然保护区重点公益林区 2004 年林木病虫害救治项目任务安排计划
- 二 汝南县重点公益林区 2004 年度林木病虫害救治用工与防治单价表
- 三 汝南县重点公益林区 2004 年度林木病虫害救治小班施工设计表
- 四 汝南县重点公益林区 2004 年度林木病虫害救治用药量统计表
- 五 汝南县重点公益林区 2004 年度林木病虫害救治用工及投资表

附图：

- 1 汝南县重点公益林区 2004 年度林木病虫害救治项目分布示意图
- 2 汝南县重点公益林区 2004 年度林木病虫害救治项目施工设计图

1 基本情况

1.1 地理位置

汝南县地处豫南淮北平原，京广铁路以东，东邻平舆，西接确山、驿城区、遂平，南连正阳，北靠上蔡。全县南北长 57 公里，东西宽 40 公里，总面积 1475 平方公里，地理坐标是北纬 $32^{\circ}39'-33^{\circ}11'$ ，东经 $114^{\circ}04'-114^{\circ}35'$ 。

1.2 自然地理条件

1.2.1 地形地貌

汝南县地势平坦，属洪、汝河间微倾斜平原，一般海拔在 45—70 米，大致由西南向东北逐渐降低。

1.2.2 水文概况

汝南县河流较多，组成汝河、小洪河水系。汝河水系主要河流有汝河、南汝河、北汝河、臻头河、文殊河、练江河、吕岗河、小沙河、邓河、云溪河等 10 条河流；小洪河水系主要河流有南马肠河、杜一沟、杜二沟、杜三沟、一干渠等 5 条河流。全县流域面积达 1308.6 平方公里，水资源总量为 7.81 亿立方米，可利用水资源为 2.08 亿立方米，地表径流总量为 5.55 亿立方米，地下水总量为 2.77 亿立方米，过境水总量为 10.25 亿立方米，水流平稳，水质良好，是农田灌溉的良好水源，汛期还有一定的排洪作用，地下水位平均不足 2 米。西北部有全国最大的平原人工湖——宿鸭湖水库，面积为 167 平方公里，库容在 16.6 亿立方米以上。

1.2.3 气候

本县是北亚热带向暖温带过渡地带，属大陆性季风性湿润气

候，其特点是：雨热同季，四季分明，冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨，秋季雨多而凉爽，春季温和湿润。年平均气温 14.9℃，年平均日照时数 2196.1 小时，年太阳辐射量 118.2 千卡/平方厘米，年无霜期 221 天，年降水量 869 毫米。

1.2.4 土壤

汝南县有砂浆黑土、潮土和黄棕壤三个土类。臻头河以南缓岗区，母质为蜀系黄土；岗间洼地和沿河洼地以及臻头河以北的平水位地，主要分布第四系上更新统新蔡组与新野组湖相沉积物，进而发育成砂浆黑土；河流沿岸因河流多次泛滥或改道作用，使之形成沿河潮土带。

1.2.5 自然保护区

河南汝南宿鸭湖省级自然保护区由省政府豫政文[2001]65 号文批准建立的，类型为生物种类自然保护区，位于汝南县西北部，地理坐标是东经 114°12'—114°35'，北纬 32°53'—33°6'35"，湿地总面积为 167 平方公里，核心区面积 50 平方公里，缓冲区面积 22 平方公里，试验区面积 95 平方公里，保护区管理机构为汝南县宿鸭湖湿地保护站，属林业局二级机构。

1.3 社会经济概况

全县辖 20 个乡镇，76.3 万人，人口密度为 525 人/平方公里，农业人口 67.7 万人，占总人口的 84.3%，农业人口中劳动力 38.9 万。全县耕地 135.7 万亩，人均 1.8 亩。

2004 年，全县国民经济总产值 256494 万元，其中第一产业 108134 万元，第二产业 87603 万元，第三产业 60757 万元。林业总

产值 2176 万元，占农业总产值的 6.5%。2004 年，全县财政收入 9375 万元，财政支出 14846 万元，属于财政补贴县。汝南县交通便利，107 国道、京珠高速公路从我县西侧通过，省道开龚公路、驻新公路纵横穿过县境，距离驻马店市驿城区只有 10 公里，位于驻马店市的中心。通过改革开放以来的努力，实现了村村通电通路，开通了程控电话和无线寻呼，进入全国通讯网。这些都为项目的实施提供了良好的外部环境。

1.4 森林资源状况

汝南县林业用地面积 50.1 万亩，有林地 29.85 万亩，占林业用地面积的 59.6%，疏林地 1.5 万亩，占 3%，未成林造林地 1.76 万亩，占 3.5%，苗圃地 0.64 万亩，占 1.3%，宜林地 16.35 万亩，占 32.6%，全县拥有各种树木资源 80 余种，5560 万株，活立木蓄积 161 万立方米，森林覆盖率为 15.5%。

1.5 国家重点公益林

汝南县国家重点公益林是按照《国家林业局、财政部重点公益林区划界定办法》（林策发[2004]94 号）界定的公益林，分布在宿鸭湖水库周围 2 公里以内的林地上，涉及 5 个乡镇，27 个行政村，1 个国有单位和 2 个集体单位，位于汝南县西北部，地理坐标为东经 114°12'—114°35'，北纬 32°53'—33°6'35"，公益林面积 9.93 万亩，林种为水源涵养林，林相为中幼龄林，均为杨树纯林。目前近两年新造杨树幼林长势良好，但因为杨树纯林，带来了发生林木病虫害的隐患。根据往年林木病虫害的发生情况分析，汝南县重点公益林杨树病虫害救治，已成为保护我县国家重点公益林十分紧迫的任务。

1.6 项目区病虫害现状

1.6.1 项目区病虫害种类

项目区现有杨树纯林 9.93 万亩，通过多年观测，发生的病虫害主要有：杨树褐斑病、杨树溃疡病、黄刺蛾、杨二尾舟蛾、杨扇舟蛾、黄翅缀叶野螟、杨小卷叶蛾、杨小舟蛾等。

1.6.2 项目区病虫害危害程度

项目区现有病虫害中杨扇舟蛾、杨小舟蛾、杨小卷叶蛾、黄翅缀叶野螟危害程度最重。2002 年发生面积为 5000 亩，2003 年发生面积为 15000 亩，病虫害发生成逐年上升趋势，预计 2005 年发生面积约为 18000 多亩。

2 指导思想和原则

2.1 指导思想

认真贯彻“三个代表”重要思想和《中共中央国务院关于加快林业发展的决定》，坚持科学发展观和可持续发展战略，实行“预防为主、科学防控、依法治理、促进健康”的方针，以提高重点公益林区防控能力为重点，以保护重点公益林为先导，全面加强公益林有害生物预防，开展工程治理和无公害防治，坚决遏制林业有害生物的危害，促进我县公益林建设持续快速协调健康发展。

2.2 建设原则

在实施 2004 年度国家重点公益林区林木病虫害救治项目建设

中，要严格遵循以下原则：

——坚持突出重点，集中使用的原则。

——坚持“预防为主，科学防控、依法治理、促进健康”的原则。

——坚持以促进森林健康为目标，以科技创新和机制创新为动力，以提高防控能力为重点的原则。

——坚持以保护国家重点公益林不受病虫害危害的原则。

2.3 编制依据

①《森林病虫害防治条例》；

②《河南省森林生态效益补偿基金管理办法（暂行）》；

③河南省公益林管理办公室《关于做好 2004 年度森林生态效益补偿基金公共管理护支出项目申报工作的通知》豫林补[2005]3号；

④驻马店市林业局《关于编制 2004 年度公共管理支出项目作业设计的通知》驻林[2005]24 号；

⑤汝南县国家重点公益林区划界定成果；

⑥其它有关林业方针、政策、法规与规定。

3 建设布局及建设任务

3.1 项目建设范围与布局

汝南国家重点公益林区 2004 年林木病虫害救治项目安排在宿鸭湖湿地省级自然保护区重点公益林区，小班施工设计见附表一。

3.2 建设任务

根据汝南县森林病虫害防治检疫站对重点公益林区内林木病

虫害的发生调查和历年发生规律及预测预报结果，汝南县重点公益林第4林班杨树食叶害虫发生较为严重，为了有效控制杨树食叶害虫的发生和危害，2005年重点公益林区林木病虫害救治面积1.84万亩，主要用于防治杨树食叶害虫。

4 林木病虫害救治技术设计

采用人工防治和化学防治相结合的方法。

4.1 人工防治

发动群众对4年生以下的幼树摘除虫苞，摘虫苞方法用8#铁丝捏成小钩，固定在竹竿上进行摘取虫苞。

4.2 化学防治

采用高压喷雾器进行叶面喷洒农药防治，农药选择高效低毒的苯氧威、灭幼脲Ⅲ号。

具体方法：

①3%苯氧威乳油2000——3000倍液，叶面喷雾。

②25%灭幼脲Ⅲ号乳剂1000——2000倍液，叶面喷雾。

4.3 防治时间

防治时间为2005年5月20日——2006年6月20日。

4.4 防治用药量

防治用药量见附表四。

5 施工组织设计

施工组织设计应包括以下内容：施工作业顺序、时间安排；

劳力、物质、设备的调配与安排；施工作业的计划、资金、组织、技术、档案管理等设计。

5.1 施工作业顺序、时间安排

施工作业顺序人工摘除虫苞时间为 5-6 月份；人工化学防治采用高压喷雾器进行叶面喷洒农药防治，时间为 6 月份。

5.2 劳力、物质、设备的调配与安排

施工作业面积为 18400 亩，救治用工 1000 工日；需用 8#铁丝 3%苯氧威乳油 1000 公斤,25%灭幼脲Ⅲ号乳剂 1000 公斤；需 8# 铁丝 100 公斤，竹竿 100 公斤高压喷雾器 10 部。人力安排林业局组织森防专业队物质设备从当地市场按现价购买。

6 投资概算与资金来源

6.1 投资概算

按照《河南省森林生态效益补偿基金管理办法》的补偿范围及标准进行测算，2004 年国家重点公益林区杨树食叶害虫防治面积 1.84 万亩，共需投资 13.2 万元。（见附表五）

①人工防治需用工 1000 个工日，每工日 20 元，需投资 2 万元，购买铁条等人工防治器械，需投资 2000 元；

②化学防治需购买 3%高渗苯氧威 1 吨，需投资 4 万元；25%灭幼脲Ⅲ号乳油 1 吨，需投资 4 万元；高压机动喷雾器 10 台，需投资 2 万元。

③根据《河南省森林生态效益补偿基金管理办法》第 24 条的

规定，2004 年汝南重点公益林区杨树食叶害虫防治项目安排培训、检查、验收等工作经费共计 1 万元。

6.2 资金来源

汝南县 2004 年国家重点公益林区杨树食叶害虫救治项目共需投资 13.2 万元。需国家投资 5 万元，用于购买高压喷雾器 5 台、苯氧威 1 吨。县财政拨款 8.2 万元。

7 效益分析

7.1 保护生物多样性，维护生态平衡，项目的实施，将进一步改善野生动物生存、栖息环境，有效保护国家重点公益林的健康生长。

7.2 保护环境，改善环境，项目实施后，林分质量进一步得到优化和提高，对工业废气的吸收能力大大增加，并且可释放氧气及负离子，对调节大气温室效应，涵养水源，保护生态，改善人民生活环境将发挥积极的作用。

7.3 通过防治，可有效保证树木的正常生长，发挥我县重点公益林的防护效益。

8 保障措施

8.1 切实加强领导

加强领导，落实责任是搞好重点公益林区林木病虫害救治项目建设的关键，县林业局成立了重点公益林救治领导小组和办公室，签订责任目标，实行一把手负总责，分管领导全力抓，

县森防站具体实施，成立防治专业队，并与县森防站站长签定防治效果责任书。做到每一个步骤、每一个环节都周密部署、精心组织。

8.2 严格作业程序，认真编制项目实施方案

认真编制好汝南县重点公益林区 2004 年杨树食叶害虫防治项目实施方案，把项目落实到地块，是事关项目实施的重要环节，以科学的态度和务实的精神，聘请具有林业调查资质的省林业调查规划院编制作业设计，做到资料可靠，图文表齐全。

8.3 严格资金管理，加大监管力度

严格按照国家有关规定，加强林木病虫害救治项目的资金监管，实行专款专用，禁止一切形式的挤占、截留、滞留、挪用、串用工程资金的行为，严格控制开支标准，规范核算手续，对违犯规定和弄虚作假等行为，要进行严肃处理。

8.4 加大宣传，群防群治

利用电视、宣传车、标语等多种形式，积极向广大群众宣传森林病虫害防治条例和林木病虫害防治技术知识，让群众充分认识到林木病虫害防治的必要性和紧迫性，同时印发林木病虫害的生活习性、发生规律、防治方法等技术小册子千余份，办好林木病虫害防治培训班，培训防治技术人员，扎扎实实搞好重点公益林区林木病虫害救治工作，确保林木正常生长。

附表一

汝南县宿鸭湖湿地省级自然保护区重点公益林区
2004 年林木病虫害救治项目任务安排计划

单位：亩

单 位	防治面积	单 位	防治面积
合 计			18400
宿鸭湖湿地 自然保护区	18400	19 小班	525
4 林班	18400	20 小班	500
1 小班	500	21 小班	500
2 小班	525	22 小班	525
3 小班	525	23 小班	475
4 小班	500	24 小班	525
5 小班	375	25 小班	475
6 小班	425	26 小班	525
7 小班	525	27 小班	525
8 小班	525	28 小班	525
9 小班	525	29 小班	525
10 小班	500	30 小班	525
11 小班	525	31 小班	525
12 小班	525	32 小班	525
13 小班	525	33 小班	525
14 小班	525	34 小班	475
15 小班	475	35 小班	200
16 小班	500	36 小班	525
17 小班	525	37 小班	525
18 小班	425		