

57591
零陵地区

用材林基地建设工程可行性 论证报告

(送审稿)

一九八七年五月二十九日

5759.1-2

零陵地区

用材林基地建设工程可行性论证报告

第一章 工程建设的必要性	(1)
第一节 基地范围	(2)
第二节 开发目标	(8)
第三节 进度安排	(10)
第四节 投资估算与来源	(10)
第五节 产品方案	(13)
第六节 产出预计	(15)
第七节 意义与比较	(16)
第八节 论证依据	(17)
第九节 课题主持人概况	(18)
第二章 工程建设的可行性	(19)
第一节 木材市场的广阔性	(20)
1、木材总生产量不断增长	(20)
2、木材消费日益扩大,供需矛盾加剧	(21)
3、木材消费结构发生重大变化	(22)

4、木材的主要市场在农村和小城镇·····	(24)
5、用材市场对内以杉为主, 对外以薪炭材和阔叶材为主·····	(27)
6、林价与价格、木材与其它工农业产品比价将日趋合理·····	(28)
7、木材流通渠道将进一步疏通·····	(30)
第二节 立地条件的适宜性·····	(32)
1、地理位置优越·····	(32)
2、地貌类型多样·····	(33)
3、山地土壤肥沃·····	(35)
4、植被资源丰富·····	(37)
5、气候条件适宜·····	(39)
第三节 经营技术的先进性·····	(41)
1、地类划分优化与调整设计·····	(42)
2、林种划分优化与调整设计·····	(44)
3、树种组与林龄组的划分设计·····	(46)
4、林分主体划分设计·····	(48)
5、杉木地位级和立地指数的确定·····	(50)
6、多种经营与产业结构设计·····	(52)
7、可及性划分·····	(55)

(87)	8、森林区划设计	(55)
(77)	9、单位面积经济技术指标体系	(57)
(87)	10、森林资源动态仿真及综合利用	(59)
(87)	11、森林覆被率规划	(61)
	12、专业技术队伍规划	(62)
	13、次生林经营规划	(65)
	14、旅游网络规划	(67)
	第四节 基地工程的可行性	(69)
	1、满足需要的可比	(69)
	2、消耗费用的可比	(69)
	3、价格指标的可比	(70)
	4、时间因素的可比	(71)
	第五节 风险性分析及其对策	(72)
	1、水土流失	(72)
	2、山林火灾	(73)
	3、森林病虫害	(74)
	4、灾害性天气	(75)
	第三章 组建工程建设的措施	(76)
	1、成立基地建设工程指挥部	(76)

2、组建林业经济联合实体.....	(76)
3、加强林业科学研究.....	(77)
4、搞活林产品流通.....	(78)
5、树立总体战略思想.....	(78)

零陵地区用材林基地建设工程

可行性论证报告

为了进一步开发山区，搞活经济，致富农村，支援国家建设，改善生态环境，促进农业和其它事业的全面发展，地委和行署决定，在充分发挥本区地理、地域和“七山”的土地优势的前提下，建立800万亩用材林基地。为此，1986年底，成立专门领导班子，着手进行基地建设工程的可行性论证。通过半年来近几十万个数据的搜集整理，反复分析论证，并进行大量抽样和典型调查，特提出本研究报告。

第一章 工程建设的必要性

建设零陵地区800万亩用材林基地的设想，六十年代初就开始酝酿。1960年，陶铸同志多次指示，并亲临双牌和江华视察，提出了“中南局就是林业局”的口号。1961年，张平化同志也作出了“不唱天，不唱地，只唱杉木林基地这台戏”的战略部署。此

后，在地委和行署的领导下，通过大量艰苦的筹建和实际工作，先后建立了22个国营林场（包括采育场），管塘面积301万亩；建立了66个集体商品林基地乡，经营面积79万亩；再加上零散林分的用材林，三者合计全区用材林面积共达598万亩。从而奠定了较丰富的物质和技术基础，初步形成了用材林基地的雏型。

但是，在当时的历史条件下，刮共产风，~~蜂~~哄而起，边打边相，对开发的规模、范围、产品方案、发展方向、进度安排、投资估算、资金来源、需求预测、经营方式、专业队伍、产出效益等，都没有进行科学的规划设计和论证，带有一定的盲目性，特别是十年动乱中，体制变动频繁，乱砍滥伐严重，导致本来就极脆弱的松散基地体制，更形千孔百疮，摇摇欲坠。

党的十一届三中全会后，尤其是通过农村经济体制改革以后，随着商品经济和林业“两户”一体的发展，建立一个高度集约的大型商品用材林基地工程实体，就尤感迫切，而且更加顺理成章了。

总论 9.5.2 第一节 基地范围

整个基地以萌诸岭——九疑山、都庞岭——阳明山和越城岭——四明山等三大山系为主体，按照地域优势组装，多种目标兼营，薪炭能源开发，生物固氮利用、速生树种优先和局部混农林化等多功能对策方案，具体范围划分如下。

1、萌诸岭——九疑山系

江华县：岭东16乡即两岔河、务江、花江、花江洞、高滩、湘江、贝江、朱竹口、濠江、凌江、新铺、中河、大锡、码市、竹市、黄面等乡，以及水口镇和采育场；

兰山县：荆竹、大桥、大麻、紫良、汇沅、尚屏、浆洞、所城等8个乡及荆竹、浆洞两个林场。

宁远县：九疑、花香铺、湾井3个乡和九疑林场；

道县：洪塘营、横岭2个乡以及杨家乡的4个村。

本山系合计29个乡、1个镇、3个国营林场和1个国营采育场。总面积507·76万亩，其中林业用地483·79万亩，占总数的95·28%；有林地275·19万亩，占林业用地56·88%

林木蓄积量768·9万 m^3 。是我区森林资源比较丰富、林地生产力又比较高的地区，盛产杉、松、竹，为传统的木材产区，著名的江华条子、九疑木，俱产于此。

2、都庞岭——阳明山系

江永县：沅口、大远2个乡及高泽沅林场；

道县：月岩、桥头林场和乐福堂、桥头2个乡；

双牌县：上梧江、蔡里口、永江、茶林、塘底、尚仁里、何家洞、林江、江村、麻江等10个乡和打鼓坪、五星岭、阳明山3个林场；

宁远县：石家滩、上龙盘、晓目塘、基拔4个乡和荒塘、白云山林场；

永州市：福田、桐子坪、何仙观3个乡的全部及大庙头、阳河、梳子铺、毛溪桥、长塘、水口山、马子江、大庆坪、石岩头等乡的一部分和所属的大庙头、水口山、石岩头等3个国营林场。

新田县：门楼下、全陵2个乡和肥沅林场；

国营金洞林场和所辖的7个乡；

祁阳县：大江乡1个乡和大江林场。

本山系共计31个乡的全部、9个乡的一部分，14个林场，总面积557·61万亩。其中林业用地552·34万亩，占总面积//84·01%；有林地352·32万亩，占林业用地63·86%；林木蓄积量307·68万m³，是我区林地面积最大、物种资源最丰富的林区。大远——沅口、月岩、阳明山等三个自然保护区位于此处。

3、越城岭——四明山山系

东安县：大庙口林场、黄泥洞林场以及紫云、大庙口、南镇、大水、大盛、易江、花桥、中田、新圩等9个乡的全部和伍家桥、金江、鹿马桥、山口铺、川岩、都塘、茶沅等8个乡的一部分。

冷水滩市：花桥、杨懿初、普利桥、杉木桥、坪塘等5个乡的一部分。

祁阳县：大坪铺、龚家坪、窑头铺和文明铺乡的一部分。

本山系共计9个乡的全部、17个乡的一部分，2个林场，总面积139·72万亩，其中林业用地107·35万亩，占总面积//77·2%；有林地60·35万亩，占林业用地55·96%；立木

蓄积量52·68万 m^3 ，楠竹1929·88万根。

三大山系合计，包括江华16个乡、江永2个乡、兰山8个乡、宁远7个乡、新田2个乡、双牌10个乡、道县4个乡、东安9个乡、永州市3个乡、祁阳1个乡、金洞林场7个乡，共69个林区乡，1个采育场、1个镇和19个国营林场的全部，以及永州9个乡、东安8个乡、冷水滩市5个乡、祁阳4个乡共26个乡的一部分。总面积1305·09万亩。其中林业用地1144·28万亩，占总面积的87·65%；有林地688·36万亩，占林业用地的60·18%，现有立木蓄积量1629·16万 m^3 ，楠竹1929·88万根。

按照多功能对策方案，在规划范围内的林业用地总面积中，应当减去：5个自然保护区面积45·5万亩；最佳林木生长上限海拔/1200m以上面积97万亩；石灰岩山地封山育林面积30万亩；以及海拔300m以下可垦缓坡地和附近村庄低耕地112万亩，合计为283·9万亩。实际上，在规划范围内，可用于建立用材林基地的总面积为860·37万亩。

基地内现有国营林场基本情况统计表

单位: 万亩、万 m^3

项 场 名	蓄 积 量			总 面 积			林 用 地			有 林 地			备 注
	小 计	国 营	集 体	小 计	国 营	集 体	小 计	国 营	集 体	小 计	国 营	集 体	
合 计	753.49	620.99	132.50	400.28	222.85	117.43	364.01	267.63	96.38	243.41	185.21	58.20	
打古坪	21.82	16.92	4.90	17.42	9.91	8.23	16.39	9.03	7.36	9.01	6.00	3.01	
阳明山	28.76	3.25	25.51	14.79	3.77	11.02	14.05	3.69	10.36	9.87	1.73	8.14	
五星岭	48.41	25.33	23.14	28.37	16.96	11.41	26.83	16.37	10.46	13.89	8.07	5.82	
挂榜山	2.90	1.61	1.29	3.91	0.92	2.99	3.44	0.91	2.53	2.86	0.89	1.92	
金 洞	143.83	99.23	44.60	84.06	43.31	40.75	75.03	41.68	33.35	49.79	28.53	21.26	
桥 头	10.17	4.76	5.41	21.84	6.51	15.33	15.78	5.66	10.12	10.51	4.41	6.37	
月 岩	60.98	60.00	0.98	27.09	23.09	4.00	24.19	21.30	2.89	19.10	18.30	1.60	
九 聚	9.01	9.01		1.02	1.08		1.04	1.04		1.04	1.04		
荒 塘	6.73	6.73		3.75	3.65	0.10	3.70	3.60	0.10	2.83	2.74	0.09	
务云山	0.47	0.47		1.27	1.27		1.19	1.19		1.06	1.06		
白云山	3.25	2.65	0.60	12.11	9.20	2.91	11.95	9.04	2.91	3.84	3.17	0.67	
大庙头	2.58	2.52	0.06	2.94	2.79	0.15	2.85	2.74	0.11	1.83	1.74	0.09	
石岩头	2.26	2.26		3.31	3.31		3.42	3.42		1.89	1.89		
水口山	3.53	3.53		3.47	3.47		3.33	3.33		1.88	1.88		
南 岭	4.74	4.25	0.49	2.90	1.94	0.96	2.59	1.87	0.72	1.33	1.14	0.19	
梨 洞	11.42	11.42		13.79	13.79		13.33	13.33		10.68	10.68		
荆 竹	23.55	23.55		22.98	22.98		22.31	22.31		11.93	11.93		
江 华	149.10	128.62	20.48	53.24	41.81	11.43	50.04	40.49	9.55	32.26	28.14	4.12	
高泽源	194.00	190.00	4.00	42.05	44.29	3.76	42.00	39.50	2.50	39.30	36.90	2.40	
黄泥洞	4.43	4.04	0.44	7.82	5.23	2.59	7.43	5.11	2.32	4.63	2.86	1.77	
大庙头	15.03	14.43	0.60	24.08	22.88	1.20	21.90	20.80	1.10	11.70	11.00	0.70	
肥 源	1.41	1.41		1.41	1.41		1.40	1.40		1.33	1.33		

第二节 开 发 目 标

零陵地区用材林基地建设总的战略思想是：立足于充分发挥本地自然资源和地理地貌条件的优势，坚持改革、开放、搞活的方针。在技术结构方面，要走大力开发智力，实行机械化、半机械化、畜力、人力相互补充、综合性生物措施与机械工程措施有机结合的路子，建立起一个优质、速生、丰产、高效益的林业技术体制，快出材、多出材、出好材；在经济结构方面，要实行国家、集体、个人一齐上，农、林、牧、付、渔结合，产、供、销一条龙，组成一个以林为主、综合经营、入股联营、独立核算、统一远筹的联合经济实体，并用林业的收入，投入和扩大林业再生产，取之于林，用之于林，走联合经营的路子；在生态结构方面，要保持输出和输入的生态平衡，使群体种类具有明显的单纯性，立体结构要有突出的层次性，并合理保护与开发利用动植物资源与土壤地力，以建成一个开放型的森林生态系统，走经济生态的路子。

一、经济目标：

1、营造杉木速生丰产林257万亩；

2、一般造林包括迹地更新257万亩；

3、缓冲带包括薪炭林和果树造林142万亩。

二、生态和社会目标：

1、森林覆盖率达到90%以上；

2、水土流失面积控制在10%以下；

3、水源涵养：每亩林地蓄水18~20吨，地表径流控制在10%以下，洪水季节主要流经河道含沙量控制以 $0.01\text{kg}/\text{m}^3$ 以下。

4、净化空气：每天向大地输送氧气3.92亿kg，吸收二氧化碳

5.36亿kg；空气含尘量比一般少20~30%；每 m^3 空气中含菌量

300~400个，比一般减少100~1000倍；空气湿度达到

85%以上；噪音控制在20~40分贝以内；

5、保护野生动物：现有1000余种，其中列为国家保护的31种，均要严加保护，提供繁衍生息的良好环境；

6、同时，通过多快好省地大量提供商品用材，活跃山区经济。

可以推动科学研究的进步，促进人才的培养，提高科学管理水平，提高国防能力，保障国家和公共安全，提高人民物质文化生活水平，促进社会发展。

第三节 进度安排

基地内现有用材林面积593万亩，其中速生丰产林50万亩，在现有的基础上，到二〇〇〇年止，进度安排如下：

项 目	造林面积 (万亩)	其中速生 丰产林 (万亩)	幼林改造 (万亩)	迹地更新 (万亩)
七五期间	380	90	50	70
八五期间	194	80	150	75
九五期间	81	87	300	80
合 计	655	257	500	225

第四节 投资估算与来源

整个基地工程，按国家不变价格计算，共需投资合 计为 //

186326 / 5万元。具体概算如下表：

项 目		投 资	计 算 单 位	工 程 量	单 价 (元)	投资总额 (万元)	备 注
1	总 计					162023	
2	造 林	速生丰产林	万亩	257	100	25700	包括整地种苗和栽植
		一般造林	万亩	257	80	20560	包括迹地更新
		缓冲带造林	万亩	142	70	9940	薪炭林和果木林
3	幼 林 抚 育	速生丰产林	万亩	257	70	17990	5次
		一般造林	万亩	257	25	6425	2次
		缓冲带造林	万亩	142	30	4260	2~3次
4	其 他	迹地更新	万亩	225	80	18000	
		幼林改造	万亩	500	100	50000	
5	基 本 建 设	房屋建设	万m ³	20	0.8	1600	
		林区公路	Km	800	5	4000	
		整治河道	Km	500	0.6	300	
		购买汽车	辆	160	2.8	448	
		中型集材场	处	200	3.5	700	
		小型集材场	处	500	2	1000	
		护林点	个	300	3	900	
		瞭望台	座	200	1.5	300	
		防火线	Km	5000	0.13	650	
		木材加工厂	个	2	20	40	
		木材市场	个	10	1	10	
6	间 接 费 用	按总投资的15%计算				24303.5	

资金来源，主要是三条渠道。一条是利用国营林场的经济实力。现有25个国营林场，年产值为1864万元，年利润220万元，按利润留成额50%计，每年可集资110万元。二条是近熟林按照采伐量不超过生长量的原则适当增伐。全区国营林场近熟林现有297.5万 m^3 ，每年采伐4万 m^3 ，即可获利600万元；到2000年，还有15年，共可筹资金9000万元。三条收取育林基金。全区乡村林木限额采伐每年25万 m^3 ，按规定可提取育林基金300万元，按70%用于营林生产，每年可集资210万元，15年共筹集3150万元。上述三项之和为1.33亿元。其余所需，拟从四个方面来解决：

一是拨改贷投资3150万元，其中2100万元用于新造速生丰产林，1050万元用于一般造林；

二是银行贷款9300元，其中7800万元用于新造速生丰产林，1500万元用于一般造林；

三是部门单位自筹10200万元，其中5640万元用于新造速生丰产林，4560万元用于一般造林；

四是国家和个人合资造林，可减少劳务开支5400万元；