

湖南省汝城县

国营大坪林场森林经营方案



林业部中南调查规划设计院

勘察 设计 证书

中华人民共和国林业部

设 证 字 第 18 号

院 长： 栗显才

副 院 长： 包拓华
林振华

副总工程师： 王永安

项目负责人： 周光辉

林业部中南调查规划设计院

森林经营方案编制参加人员

林业部中南调查规划设计院：

林振华 周光辉 黄金玲 但新球

姜灿荣 刘训初

郴州地区林业局林场管理站：

周仁龙 王 林

国营大坪林场：

袁道州 周纲礼 汤日新 付建民

欧阳光 李成功 黄诗发

森林资源二类调查人员

负 责 人：周光辉

工组人员：

一组组长：黄金玲

组员：郑德丰 杨日旺 戴章海
钟彩林 刘 强

二组组长：但新球

组员：黄海林 陈飞雁 肖铭贵
黎友红

三组组长：姜灿荣

组员：江柏兴 曹顺新 潘德寿
何科萌 何国源

大坪林场：袁道州 周纲礼 汤日新

付建明 黄诗发 朱 山

曹 新 朱运生 何恩成

钟书文



△大坪林場場部一角

▽馬尾松林相





△萬畝杉木林

▽稱溝灣工區

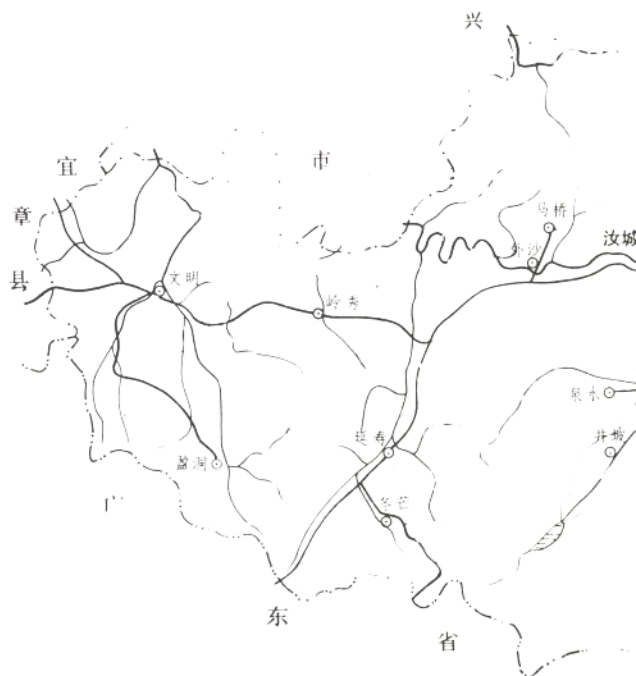


攝影：周光輝

大坪林场位置图

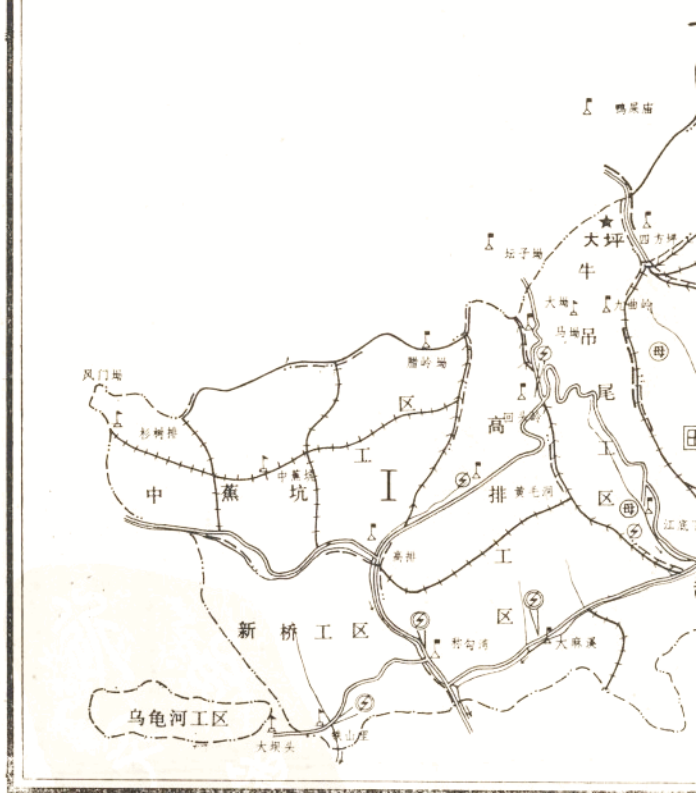
资

比例尺 1 : 330000



湖南省汝城县

国营大坪林场规划图



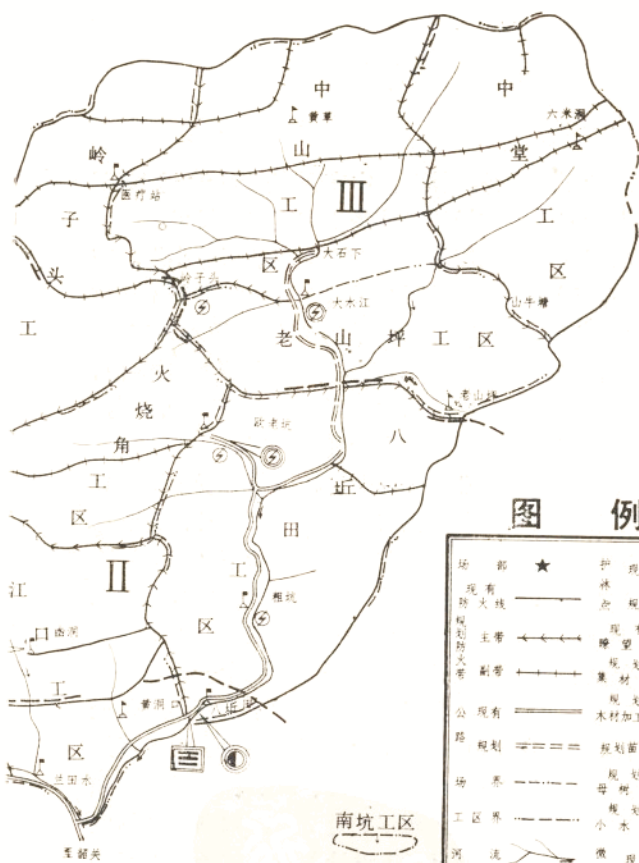


图 例

场 部	★	护 林	现有	▲
现有	——	点	规划	▲
防火线	——	瞭 望 台	现有	▲
规划防火线	——	集 材 场	规划	■
主带	←←←←	木材加工厂	现有	●
副带	——	规划	规划	■
公路	——	规划苗圃	规划	■
现有	——	母 树 林	规划	母
规划	——	小 水 电	现有	⊙
场 界	---	微型水电	规划	⊙
工 区 界	---			
河 流	——			
防火等级区划线	---			
火灾危险性极大	I			
火灾危险性较小	II			
火灾危险性中等	III			

南坑工业区

前 言

根据湖南省林业厅的安排，林业部中南调查规划设计院于1989年承担了国营汝城大坪林场的森林经营方案编制任务。

为了搞好这项工作，成立了森林经营方案编制领导小组。在领导小组的领导下，于1989年6月至8月首先对全场进行了森林资源二类调查，执行的规程是《湖南省森林资源调查技术规定》，采用小班调查方法，资源落实到山头地块，并以全场为总体进行分层抽样，控制蓄积量调查精度。总体蓄积量调查精度89.7%，可靠性95%。小班调查与分层抽样对比精度92.6%。

本方案根据林业部颁发的《国营林业局，国营林场编制森林经营方案原则规定》（试行）和湖南省林业厅颁发的《湖南省国营林场森林经营方案编制办法》（试行）及湘林场字（1988）5号，湘林场（88）12号文件的指示精神，并结合本场的具体情况进行编制。在方案编制期间，在深入现场调查研究的基础上，先后召开了领导小组会议和林场股长以上的干部会议十一次，多次走访了林场的老干部，老工人，广泛深入地总结了以往的经营经验，并从结合实际，切实可行的原则出发，研究确定了本经理期的林场经营方针，测算了合理年伐量和营林、森工、多种经营和基本建设等项目的规模和投资。1989年10月7日，郴州地区林业局林场站周仁龙站长在大坪林场召开了设计单位、林场、地区林业局林场站联席会议，审议和通过了森林资源二类调查成果和编制经营方案的原则意见。在此原则意见的基础上广泛征求了地区林业局林场站，大坪林场领导和工程技术人员意见，经过修改和完善后递交了经营方案送审稿。1989年12月17日在郴州召开了方

案评审会，向湖南省林业厅，郴州地区行署计委，郴州地区林业局，汝城县林业局等各级领导和工程技术人员作了详细汇报，并根据评审会上各方面的建议，对方案送审稿再次作了适当的修改，力求使方案充分体现出科学性，可行性和实用性。

林场于1974年进行过总体设计；1987年由林业部中南调查规划设计院与贵州农学院等单位组成的科究组在此进行“南岭山地立地分类与评价研究”（国家七五攻关项目子课题）；，1988年中南林学院有关专家到此进行马尾松基地考察，1988年郴州地区水利水电局对八丘田工区建设装机容量为2400瓩的水电站进行了可行性研究；1988年长沙市规划设计院对本场场部基本建设工程进行了总体规划，本方案不但充分利用吸收了上述调查规划研究成果，而且还参考了部分地、县国营林场的有关资料，使方案编制更加合理、可行。

在方案的编制过程中承蒙湖南省国营林场管理站，郴州地区林业局林场站，汝城县林业局，大坪林场等各级领导的积极支持和热情关怀，林场职工的密切配合和帮助，在此表示衷心的感谢。

由于我们的技术水平有限，编制经营方案缺乏经验，不足之处，欢迎批评指教。



目 录

前 言

第一章 基本情况黄金玲 周光辉	(1)
一、地理位置及自然条件	(1)
二、社会经经情况	(2)
三、交通运输状况	(2)
四、林场经济和组织管理概况	(3)
第二章 森林资源周光辉 黄金玲	(6)
一、森林资源现状	(6)
二、立地类型划分	(10)
三、森林资源分析	(10)
第三章 森林经营	
.....姜灿荣、黄金玲、但新球	(52)
一、经营方针	(52)
二、经营区划	(52)
三、林种结构和调整	(53)
四、立地类型、造林类型及经营类型表的编制	(54)
.....	(54)
五、更新造林设计	(55)
六、林分改造	(67)
七、幼林抚育	(73)
八、竹林、经济林垦复	(74)
九、抚育间伐	(74)
十、种苗规划	(78)
十一、森林保护	(86)

十二、建立森林经营档案·····	(97)
十三、多种经营·····	(97)
第四章 木竹年产量 ·····	但新球、姜灿荣(102)
一、确定年产量的原则·····	(102)
二、合理年产量测算·····	(102)
三、合理年伐量的确定·····	(106)
四、合理年伐量的论证·····	(106)
五、木材年产量预测·····	(108)
六、场界内自留山采伐限额的确定·····	(109)
七、资源预测·····	(112)
第五章 伐区生产设计 ·····	但新球、姜灿荣(113)
一、作业方式·····	(113)
二、伐区生产工艺·····	(114)
三、生产劳动组织·····	(115)
四、伐区安排·····	(116)
五、伐区生产管理·····	(117)
六、伐区劳力及成本概算·····	(118)
第六章 木材运输设计 ·····	但新球、姜灿荣(121)
一、运输方案选择·····	(121)
二、木材陆运规划·····	(121)
三、木材运输工艺设计·····	(123)
四、道路养护·····	(125)
五、投资总概算及人员年度安排·····	(125)
第七章 场址居住区 ·····	周光辉、黄金玲(127)
一、场址及居住区规划·····	(127)
二、场部其它规划·····	(127)
三、职工教育·····	(131)
四、中小学教育·····	(131)
五、投资概算·····	(131)

第八章 集材场周光辉、黄金玲(132)	
一、场址.....(132)	
二、主要工程量及投资.....(133)	
三、劳力安排及作业天数.....(133)	
四、集材场到场木材成本概算.....(134)	
第九章 木材加工综合利用周光辉、黄金玲(135)	
一、木材加工.....(135)	
二、造纸木片生产规划.....(136)	
第十章 附属工程但新球、姜灿荣(143)	
一、通信.....(143)	
二、供电.....(143)	
三、供水、排水.....(145)	
四、机械维修.....(145)	
五、附属工程投资总概算及年度安排.....(148)	
第十一章 组织机构和人员编制黄金玲、周光辉(152)	
一、组织机构.....(152)	
二、经营管理.....(153)	
三、人员需用量概算.....(153)	
第十二章 总概算黄金玲、周光辉(156)	
一、概算范围.....(156)	
二、概算依据.....(156)	
三、资金总概算.....(156)	
第十三章 经济效益分析黄金玲、周光辉(164)	
一、生产成本概算.....(164)	
二、效益分析.....(167)	
附件：一、关于国营林场编制森林经营方案的有关通知	
二、国营汝城大坪林场森林经营方案评审意见	
三、国营汝城大坪林场森林经营方案审议会（评审小组名单）	

第一章 基本情况

一、地理位置及自然概况

大坪林场位于湖南省汝城县东南部。东与本县热水乡、东岭乡相邻，南与广东省仁化县接壤，西与本县大坪乡交界，北与附城乡、益将乡毗连。地理座标介于东经 $113^{\circ}37'$ ~ $113^{\circ}51'$ ，北纬 $25^{\circ}19'$ ~ $25^{\circ}29'$ 之间。本场地处南岭山脉中段与罗霄山脉南端相接的华中中山地带，境内山峦起伏，山径崎岖；地势为东北高，西南低，形成了东北—北—西北向南倾斜的中低山地貌格局。境内最高海拔1381米（福音峰），最低海拔185米。林地坡度一般在23~32度之间。境内河流小溪众多，东部主流为九龙江及其支流，西部主流为大麻溪及其支流，均属于山地型河流，具有蜿蜒曲折，易涨易落的特点。

本区属中亚热带向南亚热带过渡的季风湿润气候区。年平均气温 16.4°C ，极端最高气温 35.2°C ，极端最低气温 -6.4°C ；年平均降雨量1584毫米，雨季集中在4~6月和8~9月；年平均日照时数1731.0小时；年平均相对湿度82%；全年无霜期274天； $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温5097.4 $^{\circ}\text{C}$ 。气候特点表现为湿润温和，雨量充沛，夏无酷暑，冬无严寒，灾害性天气少。

境内主要成土母岩是花岗岩，在回头岭、四方坪、九曲岭、场部一带则分布砂岩和板页岩。林地土壤以山地黄壤为主，海拔350米以下为红壤区，350~650米为山地黄红壤区，650~900米为山地黄壤区，900米以上为山地黄棕壤，1100米以上分布着块状山地灌丛草甸土。土壤受高温多雨及植被影响，淋溶作用强烈，生物循环旺盛，有机质和全氮含量较丰富，速效钾含量中等，速效磷含

量缺乏。土层厚度一般在70~100厘米，呈酸性至微酸性反应，土质较疏松，通透性良好，质地砂壤—重壤，石砾含量15~40%。除部分山顶山脊外，土壤一般较肥沃，适宜林木生长。

本区属常绿阔叶混交林区，原生植被多不复存在。常见天然次生林和人工林。全场林分林相整齐。主要植被有常绿阔叶林，针阔混交林、针叶林、灌木林等。天然次生林以壳斗科、樟科，山茶科植物最多，人工林以松科、杉科植物为主。据有关资料记载，主要乔灌木有83科677种。常见的乔灌木树种有：杉木、马尾松、楠木、擦树、樟、楮类、栎类、栲类、银木荷、冬青、楠竹、南酸枣、喜树、中华猕猴桃、铃木、杜鹃、榿木、山苍子等；属于国家保护树种有：福建柏、白豆杉、莛子三尖杉、华南五针松、凹叶厚朴、华南栲、闽楠、红花木莲等。全场森林覆被率78.3%。人工林面积占有林地面积40.7%。天然次生林多分布在林场东北部的大水江、小水江及乌龟河一带。

除森林资源外，林场境内尚有萤石、钨、稀土金属等矿产资源，其中萤石矿已逐步开采利用。

二、社会经济情况

林场境内共有农业人口1200余人，其中林场代管的九龙村365人。总劳动力400余人。境内集体林业用地面积2197.6公顷，人平水田0.09~0.10公顷，人平旱地0.08公顷，人平林业用地1.83公顷。人均收入中林业收入占60%左右。林场界外相邻的自然村共27个，分属5个乡，总人口约40000人，总劳力14000余人。林场所需季节性用工均来自境内界外的农业劳动力，根据调查计算，上述劳力资源完全能满足林场临时用工需求。

三、交通运输状况

场部距县城19公里，距韶关市109公里，距郴州市176公里，距京广铁路线白石渡车站110公里。汝城至韶关国防公路从场部