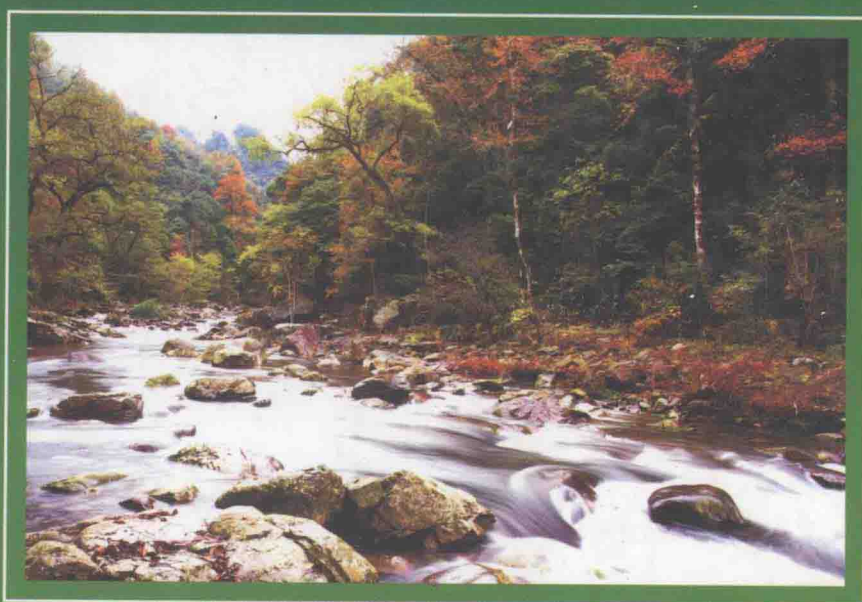


机密

湘西土家族苗族自治州 “十五”森林资源调查数据汇编



湘西自治州林业局
湘西自治州林业勘测设计院





主 编： 曾庆祥
副 主 编： 谢应忠 向邦元
编 辑： 向魁文 贾奇龙 向宇
项目总负责：曾庆祥
项目负责： 谢应忠
技术总负责：向魁文 周耀家
技术负责： 贾奇龙 向 宇
报告编写： 向 宇
数据统计： 姚绍锋
资料校对： 向魁文 周汝才 魏兴章
黄承中 彭 晖 石光应
审 稿： 谢应忠
审 定： 曾庆祥

湘西州绿色林业



▲ 湘西自治州林业局



▲ 湖南省委书记、省人大主任张春贤同志(右)视察我州退耕还林情况。

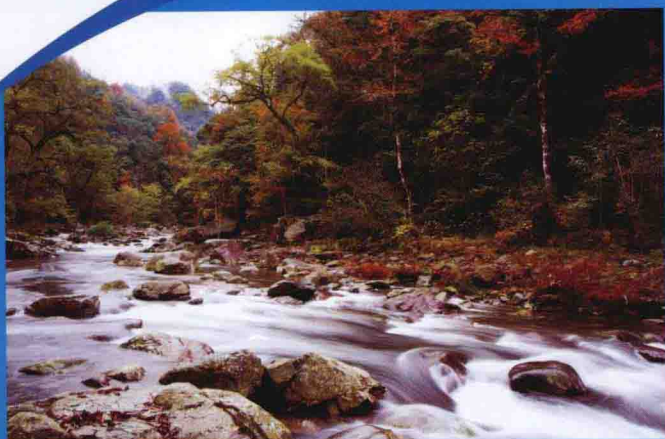


▲ 昔日荒山秃岭,通过退耕还林造林,已变成了一片绿洲。



▲ 通过“生态州”建设,大搞封山育林,已形成良好的生态环境,看,农村的村寨与自然环境是多么的和谐!

湘西州绿色林业



▲ 山清水秀，风景优美



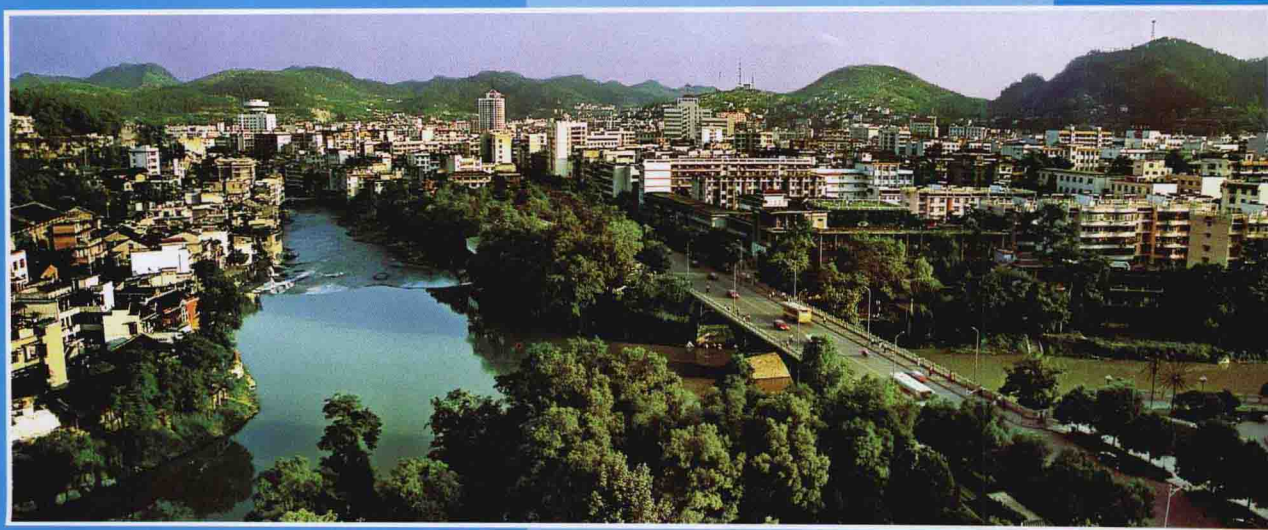
▲ 绿水清山



▲ 广告林海



▲ 密林深处有人家



▲ 如今的城市也披上了绿装

湘西自治州林业勘测设计院



单位简介:

湘西自治州林业勘测设计院始建于1958年,是湘西自治州从事林业调查与规划设计的事业单位。经过40多年的发展,已逐步形成集林业调查、林业工程规划设计、林业工程可行性论证、林业工程技术咨询、林业工程质量监督及工程施工、园林绿化工程设计与施工、工程测量与制图的综合性规划设计单位。具有国家林业局颁发的甲C级林业调查规划设计资质和湖南省林业厅颁发的造林绿化工程设计甲级资质、造林绿化工程监理甲级资质、造林绿化工程施工甲级资质,湖南省国土资源厅颁发的工程测绘乙级资质。自建院以来共承担了40余项大型的林业调查任务,完成了近90项各类林业工程规划设计,参与了一百余项省、州各类造林绿化工程质量检查及工程监理。48次获得省、州林业主管部门和科委的表彰。具有承担各类大型林业调查、造林绿化工程规划设计的能力,在湖南省处于领先水平。

湘西自治州林业勘测设计院十分注重自身建设和人员素质培养,重视人才结构和专业配置,在不断拓展技术领域,从事大量技术活动的同时,培育了一批专业技术精湛、工作作风过硬,务实、高效的技术骨干。全院共有职工35人,其中高级工程师5人,工程师12人,助理工程师10人,具有林学、经济林、园林、测绘、经济管理、森林工程、计算机应用等专业人才,专业搭配合理,为适应日趋严格的林业技术市场奠定了坚实的技术基础。

自湘西州加入西部开发以来,湘西自治州林业勘测设计院逐步加大硬件投入,在改善办公条件,实现办公自动化方面取得了长足进步,全面实现各种技术资料的采集、整理、处理、应用自动化。建立了设备齐全、人员齐备、各类软件俱全的计算机中心,能熟练应用GIS、3DMax、CAD等实用软件进行各类图件处理和动画制作,技术和成果水平在省内同行业处于领先地位。

湘西自治州林业勘测设计院人员精干,领导群体团结,思想清晰,技术力量雄厚,设备先进,在西部大开发中将充分发挥自身的技术优势,在技术市场上不断发展壮大。

服务理念

以美化城市环境，提高城市生态环境质量为己任，以完美的设计，公道的价格，周到的服务最大限度的满足业主的需求。

质量承诺

湘西自治州林业勘测设计院可依托自身的行业技术优势，严格按照行业技术规范，提供业主满意的设计文件，并严格按照设计文件组织施工，施工用材符合国家标准和行业技术标准。配置的植物达到设计标准，并提供为期一年的管护，保证成活。我们将业主制定长期的维护方案，以保证实施的园林绿化工程能够按照设计的发展方向，最终达到工程设计的目标。

单位资质



成果业绩

随着社会经济不断发展，人们对居住环境的要求不断提高，园林绿化市场不断升温，呈现良好的发展势头。湘西自治州林业勘测设计院十分关注这一古老市场的复苏，充分利用自身的行业优势和技术优势，进军园林绿化市场，近年来，先后承担了湘泉集团2020工程园林绿化工程设计与施工，吉首大学图书馆园林绿化设计与施工、1828省道绿化设计与施工、团结报社新址园林绿化设计、州人民法院新址园林绿化设计、州林业局庭院园林绿化设计与施工，保靖梯玛公园设计与施工，秀山县电信局园林绿化设计与施工、古丈县交警支队园林绿化设计、龙山县国税局园林绿化设计，州计生委乾州新址庭院绿化设计与施工等三十余项园林绿化工程，这些园林绿化设计与施工均体现了较高的技术水平，以先进的设计理念，新颖的分区布局，巧妙的设计构思、合理的树种和色彩搭配，充分展现了园林绿化的美学功能和生态功能，诠释了人与自然和谐发展的理想境界，受到了业主单位的一致肯定。



湘西土家族苗族自治州林业局文件

州林[2003] 57 号

关于成立湘西自治州 “十五”森林资源二类调查领导小组的通知

各县市林业局、州林勘院：

为加强我州“十五”森林资源二类调查的领导，经研究决定，成立湘西自治州“十五”森林资源二类调查领导小组，领导小组由曾庆祥同志任组长、谢应忠同志任副组长、向邦元、周耀家、向魁文、贾奇龙、向宇同志为成员。领导小组下设办公室，向邦元同志任主任，向魁文同志任副主任，贾奇龙、向宇同志为技术负责人。领导小组办公室设在州林业局资源林政法规科。



主题词：林业 调查 领导小组 通知

抄报：州人民政府

抄送：省林业厅资源林政法规处，省森林资源监测中心，省林勘院。

湘西自治州林业局办公室

2003 年 6 月 2 日印发

目 录

调查报告部分

一、工作情况	1
1.1 调查队伍组织	1
1.2 队伍培训及考核	1
1.3 外业调查及内业统计	2
1.4 质量检查及成果	3
二、林区概况	4
2.1 地理位置与社会基本情况	4
2.2 行政区划和人口	4
2.3 自然资源	5
2.4 人文资源	5
2.5 生物资源	5
2.6 水能资源	6
2.7 矿产资源	6
2.8 旅游资源	6
2.9 主要产品	7
三、林业概况	7
3.1 林业基本情况	7
3.2 林业机构及森林管理状况	9
3.3 林业的地位与作用	10

四、森林资源现状	10
4.1 各类面积	10
4.2 各类蓄积	14
4.3 资源特点	17
五、森林资源动态	20
5.1 各类面积动态	20
5.2 各类蓄积动态	27
5.3 森林资源质量动态	33
5.4 森林覆盖率的动态	38
六、森林经营管理建议	38
6.1 抓住机遇，加大措施，保障生态林业健康发展	39
6.2 科学管理，分类经营，促进林业多效能全面发展	41
6.3 强化管理，依法治林，确保林业可持续均衡发展	44
数据汇编部分	
表一 各类土地面积统计表	46
表二 各类森林、林木面积蓄积统计表	126
表三 林种统计表	160
表四 乔木林面积蓄积按龄组统计表	272
表五 生态公益林(地)统计表	308
表六 用材林面积蓄积按龄级统计表	332
表七 用材林近成过熟林组成树种蓄积统计表	338
表八 用材林近成过熟林组成树种径级组株数蓄积统计表	344

表九	用材林应抚育间伐面积蓄积统计表·····	356
表十	经济林面积统计表·····	361
表十一	竹林统计表·····	370
表十二	灌木林按盖度统计表·····	372
表十三	用材林分起源面积蓄积按龄组统计表·····	376
表十四	国家重点防护林和特种用途林按地类面积统计表·····	402
表十五	国家重点防护林和特种用途林按林种统计表·····	406
表十六	国家重点防护林和特种用途林乔木面积蓄积统计表·····	418

湘西自治州“十五”森林资源规划设计调查报告

一、工作情况

1.1、调查队伍组织

根据湖南省林业厅湘林资[2003]19文件精神 and 州林业局的统一安排，湘西自治州“十五”森林资源规划设计调查在州委、州政府的领导下，由州林业局组织、林业勘测设计院具体实施。为搞好调查工作，成立了以州林业局局长曾庆祥同志为组长，州林业局副局长谢应忠为副组长、工会主席向邦元为领导小组办公室主任的领导小组，确保调查工作的组织领导；抽调了全州及州林勘院技术骨干 150 余人，组成调查队伍，分 8 个县市进行森林资源规划设计调查。为确保调查成果质量，专门成立质量检查组，质量检查组由向魁文、贾奇龙、向宇、周汝才、周兴松等 5 人组成，对调查工作进行全面地及时地质量检查。

1.2、队伍培训及考核

根据《湖南省森林资源规划设计调查技术规定》(以下简称《技术规定》)的要求，湘西自治州“十五”森林资源规划设计调查技术培训于 2003 年 9 月至 2004 年 7 月在全州陆续进行，所有工作人员(包括外业、内业及技术质量管理人员)共 158 人参加了培训班，在培训班上认真学习了《技术规定》和有关森林调查和规划设计基本知识，在小班划分、小班因子调查、样地测设与调查等实地练习之后，经过省森林资源监测中心人员的现场考核和考试，除 5 人因外业调绘达不到要求，其余人员全部合格。

1.3、外业调查及内业统计

1.3.1、外业调查的技术标准与方法

(1) 时间：外业调查从 2003 年 10 月上旬开始至 2005 年 1 月上旬结束，历时 15 个月。

(2) 技术标准：调查采用的技术标准是 2003 年 5 月颁布的《湖南省森林资源规划设计调查技术规定》和《湖南省森林资源常用数表》。

(3) 调查方法：

① 小班区划：使用 1:10000 的 83 年版地形图作为手图进行对坡勾绘。根据其权属、地类、起源、森林类别或林种、优势树种、龄组、郁闭度或盖度、立地类型、经济林产期和经营集约度、林业工程类别、公益林事权与保护等级的不同进行小班区划，小班最小区划面积 0.1 公顷，最大区划面积商品林不超过 15 公顷，公益林不超过 40 公顷。

② 蓄积量测定：本次调查蓄积量测定的方法泸溪县采用小班调查和分层抽样相结合。采用小班调查的方法将小班优势树种(组)、树种组成、平均年龄、平均胸径、平均树高、每公顷株数、每公顷胸高断面积及散生木等因子逐项调查，将蓄积计算到小班、汇总到乡(镇)。为防止蓄积出现偏差，同时采用分层抽样的方法控制总体蓄积，即按照 95%的可靠性，精度 90%以上的标准，计算出总体抽样点数，再将按等间距所刺点数，根据规定抽足所计算的样点数，并在实地测设该样地的多项数据，进而求出总体蓄积和误差区间，最后求出全州总蓄积及误差区间。小班调查蓄积在 ± 1 倍误差区间内即为合格，在 ± 1 倍至 ± 2 倍误差范围内进行修正， ± 2 倍以上误差为不合格。此两种方法的结合使用是目前国际国内最先进的森林资源调查方法。除泸溪州外，其他 7 州市采用分层抽样的方法调查森林蓄积。

1.3.2、内业计算与统计成图

全州内业工作从 2004 年 9 月上旬至 2005 年 3 月底，历时 6 个多月。所采用的方法是目前最先进的计算机数据与图纸处理方法，以 ViewGis 软件来求算小班面积，以《湖南省森林资源管理系统》软件来统计十六大表格，以 Potoshop、Coreldraw、CAD 等制图软件完成基本图及森林资源分布图。

1.4、质量检查及成果

这次调查严格执行了《湖南省森林资源规划设计调查技术规定》，实行三级质量控制和全面质量管理。一级为作业组，二级为质量检组，三级为省级质量检查组。在工作中严格按照全面质量管理的要求，实行工序管理，把质量管理贯彻到调查工作的全过程，即在调查的前期进行跟班辅导，中期做好工序检查，后期做好验收检查，及时发现问题，及时解决问题，确保调查质量。全州外业调查共检查 87 个总体，面积为 32046 公顷，小班调绘 10097 个小班，合格小班 9794 个，合格率 97.0%；检查小班调查 1973 个，合格小班 1898 个，合格率 96.2%；检查分层抽样样点 388 个，合格样点 379 个，合格率 97.8%；分层抽样精度 95.08%。全州小班总体经过测算，精度均在 90%以上，完全符合《技术规定》的要求。省级质量检查只抽查 57 个总体，10830 个小班，合格小班 10224 个，小班合格率 94.4%；检查抽样控制点 217 个，合格样点 212 个，样点合格率 97.8%；全州外业质量等级总体评定为良好。经过计算，全州总蓄积 24278329m^3 ，在分层抽样的蓄积估计区间之内，完全符合《技术规定》的要求。全州森林总蓄积量采用分层抽样调查蓄积，即 24278329m^3 。

二、林区概况

2.1 地理位置与社会基本情况

湘西土家族苗族自治州地处湖南省西北部，是湖南省的“西北门户”，与湖北、贵州、重庆三省市接壤，素为“湘、鄂、渝、黔咽喉”之地。全州总面积 15462 平方公里，辖吉首、泸溪、凤凰、古丈、花垣、保靖、永顺、龙山 8 个市县。州府设在吉首市。中华人民共和国成立之初，凤凰、乾城、永绥、泸溪等县和永顺、龙山、保靖、古丈等县分属沅陵专区和永顺专区。1952 年 8 月，湘西苗族自治区成立，辖吉首、古丈、泸溪、凤凰、花垣、保靖 6 县，代管永顺、龙山、桑植、大庸 4 县。年底，4 县亦属直接管辖。1955 年 3 月，更名为湘西苗族自治州。1957 年 9 月，湘西土家族苗族自治州成立，辖原管 10 县。1982 年和 1985 年，吉首、大庸先后改县为市。1988 年，大庸市和桑植县划归大庸市（地级市，即今张家界市），湘西州所辖为龙山、永顺、保靖、古丈、花垣、泸溪、凤凰 7 县和吉首市至今。因湘西州域东与张家界市毗连，南与怀化地区接壤，西与贵州省铜仁地区和重庆市黔江地区相邻，北与湖北省恩施土家族苗族自治州交界，枝柳铁路贯穿州境 5 县市，故州府吉首市为湘鄂渝黔边区重要的物资集散地。湘西物华天宝，资源十分丰富，投资开发潜力极大。

2.2、行政区划和人口

湘西州辖吉首市、泸溪县、凤凰县、花垣县、保靖县、古丈县、永顺县、龙山县共 1 市 7 县。下辖 92 乡 66 镇 6 个街道办事处；有 1975 个村民委员会，76 个居民委员会。2005 年末人口 268.34 万人，人口密度每平方公里 174 人。少数民族人口 200.86 万人，其中土家族 110.59 万人，苗