



# 国家林业局昆明勘察设计院 院志

1965~2015

国家林业局昆明勘察设计院 编著





# 国家林业局昆明勘察设计院 院志

1965~2015

国家林业局昆明勘察设计院 编纂



# 国家林业局昆明勘察设计院志

## ( 1965~2015 )

### 编纂委员会

主 任：唐芳林

副 主 任：周红斌 胡培兴

成 员：张敏琦 张光元 汪秀根 纪树尧 杨开才 刘文德 思安悦  
张贤才 关志成 段茂森 杨 菁 李百航 江能源

编纂办公室：

主 任：周红斌

副 主 任：张凤仙

成 员：李百航 江能源 张妍宇 付 雪 高鹏飞 李昕宇 张亚妮

主要撰稿人：

孔令平 周郁文 陆克华 杨问域 杨 菁 朱丽艳 李陆勋  
马艳青 李晓云 旷秀丽 李 华 张 良 胡业清 孙鸿雁  
朱仕荣 潘 昆 胡玉保 刘昆赞 钱春华 李志平 何庆明  
何 平 张 宁 赵建新 刘绍娟 李义琴 罗 可 赵 颖  
李林芝 陈春武 蔡 芳 李 玥 王梦君 周建洪 赵学俊  
王天明 吴永军 段 然 李志宏 朱益民 张妍宇 高鹏飞  
戴 明 张治军 张盼盼 张国学 储小院 张成程 张 蓉  
蒋之富 曾双贝 陈 为 耿 满 张 飞 吴明伟 吕雪蕾  
胡多才 李 云 赵 荟

统编人员：李百航 江能源

审核人员：

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 杨开才 | 刘文德 | 孔令平 | 思安悦 | 张贤才 | 白锡九 | 张润元 |
| 徐光治 | 陆克华 | 王道雄 | 苏国昌 | 徐 键 | 陈宪章 | 钟祖法 |
| 杨问域 | 沈雪男 | 周郁文 | 陆恩惠 | 罗能一 | 林 彬 | 涂继灼 |
| 杨 菁 | 朱丽艳 | 李陆勋 | 马艳青 | 李晓云 | 旷秀丽 | 李 华 |
| 胡业清 | 孙鸿雁 | 潘 昆 | 胡玉保 | 刘昆赟 | 李志平 | 何庆明 |
| 何 平 | 赵建新 | 周建洪 | 刘绍娟 | 蔡 芳 | 段 然 | 戴 明 |
| 杨明华 | 李林芝 | 李志宏 | 朱益民 |     |     |     |

审定委员会：

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 唐芳林 | 周红斌 | 张敏琦 | 张光元 | 汪秀根 | 纪树尧 | 杨开才 |
| 刘文德 | 思安悦 | 张贤才 | 李百航 | 江能源 | 沈雪男 | 刘 强 |
| 杨 菁 | 贾文斌 | 朱丽艳 | 李陆勋 | 马艳青 | 李晓云 | 旷秀丽 |
| 李 华 | 张 良 | 胡业清 | 孙鸿雁 | 朱仕荣 | 胡玉保 | 刘昆赟 |
| 钱春华 | 李志平 | 潘 昆 | 何庆明 | 何 平 | 赵建新 | 刘绍娟 |
| 杨明华 | 张凤仙 | 陈春武 | 马敏杰 |     |     |     |



## 编纂说明

一、本志坚持历史唯物主义和辩证唯物主义基本原理，实事求是，力求全面、准确、客观地记述国家林业局昆明勘察设计院的发展历史与现状。

二、本志上起 1964 年，下限至 2014 年 12 月 31 日，本着“详今略古”的原则，分为三个阶段叙述：1. 林业部西南林业勘察设计总队，简称总队阶段（1965.4~1975.3）；2. 云南省林业勘察设计院，简称云南院阶段（1975.3~1979.3）；3. 林业部西南林业勘察设计院/国家林业局昆明勘察设计院，简称西南院/昆明院阶段（1979.3~2014.12），重点记叙院的发展史实。专业根据实际情况，上限始于本专业建立，下限至本专业 2014 年底或该专业撤销为止。

三、本志遵循志书编撰的体例要求，由序、前言、概述、大事记、正文（共 23 章）、附录、编后记、图片等部分组成，均一级平行排列，采用横排竖写的写法，大事记采用编年体记述。为便于阅读，对某些重大历史事件作了简单的背景介绍。

为适应“横排竖写”要求，便于分类记叙、检索，本志对我院完成的工程项目进行了归纳和分类，将工作性质、内容相同或相近的项目归为一类，在同一章节中记叙。

四、为简化用语和记述便捷，国家林业局各司局、各直属单位名称原则上使用现行简称。院名称、院属机构、职务、人名等均依当时称谓或简称。主要机构全称简称对照如下：

| 序号 | 全称             | 简称          | 备注 |
|----|----------------|-------------|----|
| 1  | 林业部西南林业勘察设计总队  | 总队（或西南总队）   |    |
| 2  | 云南省林业勘察设计院     | 云南院（或云南林勘院） |    |
| 3  | 林业部西南林业勘察设计院   | 西南院（或我院、本院） |    |
| 4  | 质量科技及标准处       | 质标处         |    |
| 5  | 森林资源监测处        | 监测处         |    |
| 6  | 林业调查规划所        | 林规所         |    |
| 7  | 林业工程设计所        | 林工所         |    |
| 8  | 自然保护规划设计所      | 保护所         |    |
| 9  | 农业与生态环境工程设计所   | 农生所         |    |
| 10 | 水利工程与水土保持规划设计所 | 水利所         |    |
| 11 | 勘察设计一所         | 一所          |    |
| 12 | 勘察设计二所         | 二所          |    |
| 13 | 市政工程设计所        | 市政所         |    |
| 14 | 工程勘察所          | 工勘所         |    |

五、机构成立、干部任命及人员调动的各章节出现不一致的原因是由于发文时间与宣布时间不一致造成（未强行统一）。

六、在本志中，主要用法定计量单位表示，也有部分采用非国际单位制单位。

七、本志把我院服务于林业生态建设的有关部门定义为涉林部门，主要包括：森林资源监测处、林业调查规划所、林业工程设计所、自然保护规划设计所、农业与生态环境工程设计所。

八、本志资料来源以本院文书档案、人事档案、科技档案为主，辅以本院老职工提供的资料 and 通过大量调查访问并经反复核实的回忆资料。对于难以考证的资料，不加推断，以空格表示。

## 序

今年是国家林业局昆明勘察设计院建院 50 周年。50 年来，昆明勘察设计院不断发展壮大，已经成为一支资质齐全、实力雄厚、技术先进、设备一流的综合性甲级勘察设计公司，为全国林业建设和地方经济发展做出了积极贡献。

林业勘察公司是林业生产的重要基础性工作，具有很强的专业性和技术性，工作条件很差，劳动强度很大。共和国第一任林业部长梁希曾经说过：“林业调查设计工作者，是林业的开路先锋，也可以说是林业的‘开山祖师’。他们上登千仞峰，下临万丈渊，享尽大自然的快乐，也受尽大自然的挫折。”昆明勘察设计院是 20 世纪 60 年代为了祖国西南三线建设需要而组建的，是我国建立较早的国家级林业勘察设计公司之一。该院成立 50 年来，始终坚持“立足西南、服务林业，立足林业、服务社会”的方针，几代干部职工长年奔波在祖国崇山峻岭之中，以精湛的技术、顽强的意志和过硬的作风，出色完成了各项林业勘察公司任务。特别是在服务生态建设、森林资源调查、生态监测评估等领域做了大量卓有成效的工作。在服务林业的同时，昆明勘察设计院积极参与地方经济建设，将业务范围由林业拓展到农业、水利、工程建设等领域，逐步发展成为一支以林业为主、工程为辅的综合性勘察设计公司，业务范围遍及全国大部分省市并走出国门，在多个领域发挥着越来越重要的作用。近年来，该院积极服务国家西部大开发战略和援藏工作，先后荣获“云南省文明单位”“全国林业援藏先进单位”“国家西部大开发突出贡献集体”“全国民族团结进步模范集体”等荣誉称号，受到各方面的赞誉和好评。

当前，全国林业系统正在按照党中央、国务院的决策部署，全面推进林业治理体系和治理能力现代化，大力发展生态林业民生林业，努力为建设生态文明和美丽中国、实现中华民族伟大复兴创造更好的生态条件。及时准确掌握森林、湿地、野生动植物等自然资源变化情况，全面监测评估国家生态状况，对于推动生态保护与修复、编制自然资源资产负债表等具有重要意义。昆明勘察设计院作为国家林业局在西南地区的一支重要力量，承担着森林资源调查、生态监测评估等光荣任务，在区域林业改革发展中发挥着不可替代的作用。希望昆明勘察设计院牢记职责使命，紧紧围绕国家大局和林业中心工作，坚持立足林业、服务社会，进一步加强机构队伍建设和科技人才培养，创新管理机制，拓展业务范围，



运用现代技术手段，改进调查监测方法，提升全院发展的质量和效益，更好地服务生态文明建设和地方经济发展。

昆明勘察设计院编辑出版的《院志》，详细记录了该院 50 年的发展历程，全面回顾了各时期承担的重大任务，既是全院发展壮大过程的再现，也是我国林业转型发展的缩影。希望全院干部职工以建院 50 周年为新的起点，牢记光荣历史，发扬优良传统，继续开拓创新，不断开创全院改革发展新局面，为生态林业民生林业建设再创佳绩，为建设生态文明和美丽中国、实现中华民族伟大复兴的中国梦做出新的更大贡献！

2015 年 5 月

## 前言

人们创造了历史，但只有继承历史，才能更好地创新未来。国家林业局昆明勘察设计院 1965 年成立，时为“林业部西南林业勘察设计总队”，1975 年改名为“云南省林业勘察设计院”，1979 年成立“林业部西南林业勘察设计院”，1995 年更名为“林业部昆明勘察设计院”，1999 年改为现名“国家林业局昆明勘察设计院”（以下简称“昆明院”），至今已 50 年了，在半个世纪的发展历程中，我院造就了大批林业和科技人才，也积累了大量的技术、资料和实践经验，留下了光辉的足迹，创造了独特的文化，形成了优良的传统作风，这是一笔宝贵的精神财富，需要记录和固化下来。盛世兴林，林兴院兴，院兴修志。为了记录历史，展示业绩，铭记过去，昭示未来，我院启动了院志编修工作，以时间为轴，以事件为脉，以事实为依据，追根溯源进行梳理，形成了国家林业局昆明勘察设计院志，旨在承上启下，传诸后世，发扬光大，奉献社会。

50 年，在历史长河中只是一瞬间，而对于一个人，却是大半辈子。要编写好 50 年的院志，其难度可想而知。我院早在 1996 年就已经开始着手编写院志，但由于当时正处于单位的转型期，面临着生存和发展的压力，院志编撰工作也总是编编停停，一直未能如愿，只形成了一些素材，更为遗憾的是，老院长高呼同志当时欣然为院志写了序，却终未能亲眼看到院志出版，其写就的文字也成了遗作，令人不胜唏嘘。盛世修志，随着我院近年来走出低谷，迎来了快速发展的黄金时期，院志编撰工作重新提上议事日程，2008 年，院领导班子再次启动了院志的编撰工作。全院组织精干力量，全员动员，在原有的基础上，追根溯源，查阅资料，离退休职工也积极参与，深情回忆，提供资料，通过辛勤努力，几经布置，几经整理，几经修改，数易其稿，前后历时近十年，现终于编纂完成了《国家林业局昆明勘察设计院志》，这是我院 50 年奋斗历史的真实写照，既体现了编撰人员艰苦努力的结果，更是全体西南院职工用 50 年的辛勤、汗水、知识和智慧写就的实践成果，这是院发展史上的一件幸事和大事，可喜可贺。

知屋漏者在宇下，一个人、一个单位的命运，总是和国家和民族的命运紧紧相连。1965 年 4 月 29 日，由于国家“三线建设”的需要，国家从全国各地抽调 1400 人的队伍，组建了林业部西南设计总队，拉开了金沙江林区开发的序幕，此后，又几经周折，在紧锣



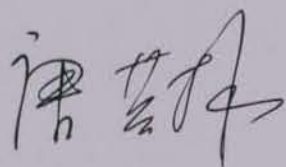
密鼓的西南林区开发之后，紧接着轰轰烈烈的“文化大革命”开始了，在经历了丽江、大理等地一路颠沛流离后，一部分回到湖南，一部分回到广东、东北等地，一部分归属云南省，直到国家实现稳定后，1979年恢复林业部建制，才又恢复重建了林业部西南林业勘察设计院，期间走过了成立、撤并、下放、恢复、发展、壮大的时期，也经历了辉煌、迷茫、失望、彷徨、希望的过程，伴随着改革开放的征程，开始走上了稳定。我们共同经历了转型的困难，改革的阵痛，我们也经受了市场经济的洗礼和考验，当前，昆明院已经迈入了成熟和稳健的发展期，随着我国林业从以木材生产为主的传统林业转向以生态建设为主的现代林业，我院的主体业务也从为森工开发服务为主转变为生态建设和经济建设服务并举，形成了今天的跨行业、多专业、全过程、全方位服务的综合性技术咨询单位的基本格局，以“立足林业、服务社会，建设生态、服务民生”为目的，再次步入辉煌，走向了健康的发展之路，现在已经成为全国一流的综合性甲级勘察设计院，成为我国林业在西南地区不可或缺的一支重要技术力量。这些不平凡的经历，都在志书里客观体现出来，院志也成为了50周年院庆的一个厚礼。

客观、真实，是志书的生命。本志书在编撰过程中力求还原历史真实。此外，与一般的志书有所不同，作为科技单位的院志，突出了专业特色，体现了科学性、资料性和专业性。全书共分23个章节，还有序、凡例、附录、附表、后记等内容，约80万字，图片近500张。按专业分板块，以时间为序，条块结合，图文并茂，全面记录了50年以来我院所做的工作，展示了工作成果，叙述了发生的主要事件和涉及到的人物。附录中分专业板块分别列出了我院承担完成的共2970个项目，从中可以看出，我院为社会做出的突出贡献。

50载的风雨历程，发生了太多的事，可谓博大精深。要编纂院志确实是一项浩大的工程。为此，专门成立了院志编写领导小组和专门的办公室，全院动员，访问了200多人次，收集了4万字的素材，我作为领导小组组长拟定了编写提纲，分部门、分专业、分章节，责任到人，确保交稿，然后邀请德高望重、经验丰富的李百航、江能源等老同志与年轻的专业人员张凤仙、张妍宇等组成工作组一起统稿，副组长周红斌定期召开工作会议，解决问题，落实工作责任。初稿形成以后，又发给职工征求意见，许多老同志都认真审阅了稿子，提出了中肯的意见，已经离院的原副院长孔令平同志还满怀深情地回忆了许多西南院早期情况，提供了有价值的素材。家和万事兴，院志的编纂，是全院职工群策群力的结果，体现了几代西南院人的期待，凝聚了数百人的心血，是西南院全体职工的劳动成果，是集体智慧的结晶。在此，向关心院志和为之付出努力的所有同志们表示衷心的感谢！

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。50年已经成为过去，新的50年又将开始，我们

处在一个新的出发点上。打造百年老字号的全国一流设计院，为国家、为社会做出新的贡献，接力棒又在我们手中。如今的西南院，老中青三代结合，专业配套齐全，技术实力雄厚，管理规范，文化底蕴深厚，人才济济，事业后继有人。我们有信心在党中央的指引下，在国家林业局和云南省的领导下，一代接一代，开拓奋进，扎实工作，继承历史，创新未来，为实现伟大中国梦谱写好绿色篇章。



2014年12月31日



# 目 录

## CONTENTS

### 编纂说明 序 前 言

|             |   |
|-------------|---|
| 概 述 .....   | 1 |
| 大 事 记 ..... | 6 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 第一章 发展历程、机构及职工队伍 .....     | 31 |
| 第一节 历史沿革 .....             | 31 |
| 一、林业部金沙江林区会战指挥部 .....      | 31 |
| 二、林业部西南林业勘察设计总队 .....      | 31 |
| 三、云南省林业勘察设计院 .....         | 32 |
| 四、林业部西南林业勘察设计院 .....       | 32 |
| 五、林业部昆明勘察设计院 .....         | 33 |
| 六、国家林业局昆明勘察设计院 .....       | 33 |
| 第二节 机构设置 .....             | 33 |
| 一、总队阶段 .....               | 33 |
| 二、云南院阶段 .....              | 35 |
| 三、西南院 / 昆明院阶段 .....        | 35 |
| 四、依托我院成立的机构 .....          | 40 |
| 第三节 领导班子 .....             | 41 |
| 第四节 职工队伍建设 .....           | 45 |
| 一、总队阶段 .....               | 45 |
| 二、云南院阶段 .....              | 46 |
| 三、西南院 / 昆明院阶段 .....        | 46 |
| 第五节 院址建设 .....             | 48 |
| 一、一二一大街（原环城北路）院址建设 .....   | 49 |
| 二、新发路 43 号院址（小坝新址）建设 ..... | 49 |
| 三、昙华路 399 号院址建设 .....      | 50 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 第二章 林业调查规划与林区总体设计 ..... | 51 |
| 第一节 机构及人员 .....         | 51 |



|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 一、总队阶段 .....            | 51  |
| 二、云南院阶段 .....           | 52  |
| 三、西南院 / 昆明院阶段 .....     | 53  |
| 第二节 森林资源调查 .....        | 58  |
| 一、历史沿革 .....            | 58  |
| 二、资源调查成果 .....          | 59  |
| 第三节 森林经营方案 .....        | 64  |
| 一、简况 .....              | 64  |
| 二、我院完成的编案项目 .....       | 65  |
| 第四节 林区总体设计 .....        | 66  |
| 一、总体设计的历史沿革 .....       | 66  |
| 二、我院完成的总体设计 .....       | 66  |
| 三、主要项目简介 .....          | 69  |
| 四、获奖项目 .....            | 70  |
| 第五节 林业基地建设 .....        | 70  |
| 一、我院完成的林业规划项目 .....     | 70  |
| 二、主要项目简介 .....          | 72  |
| 三、主要获奖项目 .....          | 75  |
| 第六节 建设项目使用林地调查 .....    | 75  |
| 一、建设项目使用林地调查 .....      | 75  |
| 二、我院完成的相关项目 .....       | 76  |
| 第七节 森林资源监测与评估 .....     | 87  |
| 一、森林资源监测 .....          | 87  |
| 二、森林资源资产评估 .....        | 89  |
| 第八节 林业碳汇计量与监测 .....     | 89  |
| 第九节 国外项目及其他技术服务项目 ..... | 92  |
| 第十节 获奖项目 .....          | 94  |
| 第三章 生态保护 .....          | 96  |
| 第一节 自然保护区 .....         | 96  |
| 一、我院完成的自然保护区项目 .....    | 97  |
| 二、主要项目简介 .....          | 102 |
| 三、生物多样性影响评价 .....       | 105 |
| 四、第二次陆生野生动植物调查工作 .....  | 106 |
| 五、获奖项目 .....            | 107 |
| 第二节 国家公园 .....          | 107 |
| 一、我院完成的有关国家公园的项目 .....  | 108 |
| 二、主要项目简介 .....          | 109 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 三、获奖项目 .....              | 112 |
| 第三节 森林公园 .....            | 112 |
| 一、我院完成的森林公园项目 .....       | 112 |
| 二、主要项目简介 .....            | 113 |
| 第四节 湿地公园 .....            | 116 |
| 一、我院完成的湿地公园项目 .....       | 116 |
| 二、主要项目简介 .....            | 117 |
| 三、获奖项目 .....              | 119 |
| 第五节 沙漠公园 .....            | 119 |
| 第六节 林业有害生物防治 .....        | 119 |
| 第七节 生态保护获奖项目 .....        | 120 |
| 第四章 林业生态建设 .....          | 122 |
| 第一节 退耕还林 .....            | 122 |
| 一、退耕还林规划 .....            | 122 |
| 二、退耕还林县级实施方案及作业设计 .....   | 123 |
| 三、退耕还林工程退耕地还林重点核查验收 ..... | 123 |
| 第二节 园林绿化与植被恢复 .....       | 124 |
| 一、我院完成的主要项目 .....         | 124 |
| 二、获奖项目 .....              | 129 |
| 第三节 石漠化治理 .....           | 129 |
| 一、我院完成的项目 .....           | 130 |
| 二、主要项目简介 .....            | 135 |
| 三、获奖项目 .....              | 135 |
| 第四节 天然林保护与公益林建设 .....     | 135 |
| 第五节 湿地保护与恢复 .....         | 139 |
| 第六节 森林防火 .....            | 141 |
| 第七节 生物资源开发 .....          | 143 |
| 一、我院完成的项目 .....           | 144 |
| 二、主要项目简介 .....            | 145 |
| 三、获奖项目 .....              | 145 |
| 第八节 林业生态专项规划设计 .....      | 145 |
| 一、主要林业生态建设项目简介 .....      | 145 |
| 二、获奖项目 .....              | 148 |
| 第九节 获奖项目 .....            | 148 |
| 第五章 木材水运及贮木场 .....        | 150 |
| 第一节 机构及人员 .....           | 150 |



|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 一、机构 .....                 | 150 |
| 二、人员 .....                 | 150 |
| 第二节 木材水运 .....             | 151 |
| 第三节 主要工程及获奖项目 .....        | 155 |
| 一、主要工程 .....               | 155 |
| 二、获奖项目 .....               | 156 |
| 第四节 贮木场 .....              | 156 |
| 一、贮木场简介 .....              | 156 |
| 二、贮木场工程设计项目 .....          | 157 |
| 第五节 其他设计 .....             | 159 |
| 第六章 林产工业 .....             | 160 |
| 第一节 历史沿革、机构及人员 .....       | 160 |
| 一、林产工业相关设计部门历史沿革 .....     | 160 |
| 二、林产工业（工厂）勘察设计机构及负责人 ..... | 163 |
| 三、人员 .....                 | 165 |
| 第二节 木材加工 .....             | 166 |
| 第三节 人造板 .....              | 169 |
| 第四节 林产化工 .....             | 174 |
| 第五节 非标及其他设计 .....          | 175 |
| 一、非标设备设计 .....             | 175 |
| 二、其他设计 .....               | 177 |
| 第六节 获奖项目 .....             | 179 |
| 第七章 建筑工程与城乡规划 .....        | 181 |
| 第一节 机构及人员 .....            | 181 |
| 一、机构 .....                 | 181 |
| 二、人员 .....                 | 183 |
| 第二节 工业与民用建筑 .....          | 183 |
| 一、主要设计项目简介 .....           | 190 |
| 二、获奖项目 .....               | 194 |
| 第三节 城乡规划 .....             | 195 |
| 一、小城镇改造示范工程 .....          | 195 |
| 二、乡镇规划 .....               | 195 |
| 第八章 市政工程 .....             | 198 |
| 第一节 机构及人员 .....            | 198 |
| 一、机构 .....                 | 198 |



|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 二、人员 .....              | 199 |
| 第二节 城市道路 .....          | 199 |
| 一、我院城市道路设计发展简况 .....    | 200 |
| 二、我院完成的城市道路工程设计项目 ..... | 200 |
| 三、主要项目简介 .....          | 205 |
| 第三节 城市桥梁、隧道 .....       | 212 |
| 第四节 园林和景观工程 .....       | 213 |
| 第五节 其他市政工程 .....        | 216 |
| 第六节 获奖项目 .....          | 216 |
| 第九章 工程勘察与岩土工程设计 .....   | 218 |
| 第一节 机构及人员 .....         | 218 |
| 一、机构 .....              | 218 |
| 二、人员 .....              | 219 |
| 第二节 装备配置 .....          | 220 |
| 第三节 工程测量 .....          | 223 |
| 一、我院测量技术的发展简况 .....     | 223 |
| 二、我院完成的测量项目 .....       | 224 |
| 三、主要项目简介 .....          | 228 |
| 第四节 工程地质和水文地质勘察 .....   | 229 |
| 一、简况 .....              | 229 |
| 二、我院完成的项目 .....         | 229 |
| 三、主要项目简介 .....          | 239 |
| 第五节 岩土工程设计 .....        | 241 |
| 一、概况 .....              | 241 |
| 二、主要项目简介 .....          | 242 |
| 第六节 试验与检测 .....         | 244 |
| 一、机构简况 .....            | 244 |
| 二、我院完成的主要测试项目 .....     | 245 |
| 第七节 获奖项目 .....          | 246 |
| 第十章 道路与桥隧工程 .....       | 248 |
| 第一节 机构及人员 .....         | 248 |
| 一、历史沿革 .....            | 248 |
| 二、机构 .....              | 249 |
| 三、人员 .....              | 253 |
| 第二节 勘察设计技术及装备 .....     | 254 |
| 一、勘察设备 .....            | 254 |



|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 二、设计手段 .....                | 254 |
| 第三节 勘察设计成果 .....            | 255 |
| 一、林区公路 .....                | 256 |
| 二、国家等级公路 .....              | 257 |
| 三、边防公路 .....                | 262 |
| 四、桥梁工程 .....                | 263 |
| 五、铁路专用线 .....               | 267 |
| 六、其他公路 .....                | 267 |
| 七、公路工程可行性研究 .....           | 269 |
| 第四节 主要项目简介 .....            | 273 |
| 第五节 获奖项目 .....              | 281 |
| 一、我院获得的道桥勘察设计省部级奖 .....     | 281 |
| 二、我院获得的省部级道桥优秀工程咨询成果奖 ..... | 282 |
| 第十一章 农业与水利工程 .....          | 284 |
| 第一节 机构及人员 .....             | 284 |
| 一、农业与生态环境工程设计所 .....        | 284 |
| 二、水利工程与水土保持规划设计所 .....      | 285 |
| 第二节 种植业 .....               | 286 |
| 一、我院完成的主要项目 .....           | 286 |
| 二、主要项目简介 .....              | 288 |
| 第三节 养殖业 .....               | 288 |
| 一、我院完成的主要项目 .....           | 289 |
| 二、主要项目简介 .....              | 289 |
| 第四节 花卉产业 .....              | 290 |
| 一、我院完成的主要项目 .....           | 290 |
| 二、主要项目简介 .....              | 290 |
| 第五节 现代农业庄园 .....            | 291 |
| 一、完成的主要项目 .....             | 291 |
| 二、主要项目简介 .....              | 291 |
| 第六节 仓储物流 .....              | 292 |
| 第七节 水利工程 .....              | 297 |
| 第八节 水土保持方案编制及监测 .....       | 300 |
| 第九节 国土调查 .....              | 302 |
| 第十节 国土整治与生态治理 .....         | 303 |
| 第十一节 农业工程获奖项目 .....         | 306 |



|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>第十二章 旅游规划</b>      | 308 |
| 一、传统旅游规划              | 308 |
| 二、生态旅游规划              | 308 |
| 三、主要项目简介              | 309 |
| <b>第十三章 林业工程标准化</b>   | 312 |
| <b>第一节 机构及人员</b>      | 312 |
| 一、历史沿革                | 312 |
| 二、机构及人员               | 314 |
| <b>第二节 林业工程标准编制</b>   | 317 |
| <b>第三节 规程编制</b>       | 319 |
| <b>第四节 规范编制</b>       | 320 |
| <b>第五节 定额、指标编制</b>    | 321 |
| <b>第六节 标准设计</b>       | 322 |
| <b>第七节 其他标准化工作</b>    | 324 |
| <b>第八节 标准获奖项目</b>     | 325 |
| <b>第十四章 工程咨询、工程监理</b> | 327 |
| <b>第一节 机构及人员</b>      | 327 |
| 一、机构沿革                | 327 |
| 二、公司资质                | 328 |
| 三、主要负责人               | 329 |
| 四、人员                  | 330 |
| <b>第二节 工程咨询</b>       | 331 |
| 一、完成代西藏交通厅审查咨询的项目     | 331 |
| 二、监理公司完成的工程咨询项目       | 332 |
| <b>第三节 工程监理</b>       | 332 |
| <b>第四节 主要项目监理部简介</b>  | 340 |
| 一、小湾水电站监理部            | 341 |
| 二、糯扎渡水电站监理部           | 341 |
| 三、功果桥水电站监理部           | 341 |
| 四、石林石漠化生态治理项目监理部      | 342 |
| <b>第五节 荣誉</b>         | 342 |
| <b>第十五章 工程施工与项目管理</b> | 343 |
| <b>第一节 机构和人员</b>      | 343 |
| 一、工程承包公司沿革            | 343 |
| 二、公司历任主要负责人           | 344 |
| 三、公司持证人员              | 345 |