

前 言

《营造林工程建设项目文件组成及深度要求》根据建设部统一部署,原林业部综合计划司组织,由林业部调查规划设计院编写。

在执行过程中,如遇有需修改和补充的内容,请将意见同有关材料一并寄国家林业局发展计划与资金管理司建设管理处,以便再修订时采用,使之不断完善。

中华人民共和国林业行业标准

营造林工程 建设项目文件组成及深度要求(试行)

LY 5141—1999

Composition and detailed requirements of the
documents for silvicultural & afforestation projects(Draft)

1 总则

1.1 营造林工程建设项目是大力保护发展绿色资源、扩大森林面积、确保我国林业可持续发展、进一步改善人类生存环境重要的社会公益事业,也是国民经济林业产业的基础。因此,搞好营造林工程建设,大力发展和培育森林资源,实现林业分类经营,尽快建立比较完备的林业生态体系和比较发达的林业产业体系,对改善我国生态环境和加速实现现代化具有十分重要的战略意义。

营造林工程项目建设周期长、涉及面广,它不但受国民经济条件限制,而且还受自然因素制约,必须按程序、按要求、有计划、有步骤地进行项目文件的编制,才能达到预期的效果。

1.2 营造林工程建设项目有益当代、造福子孙,具有长远的战略意义。为了保证工程建设质量,明确项目建设程序、项目文件组成、内容及编制要求,指导项目建设单位和设计、咨询单位进行项目文件的编制,特制定本要求。

1.3 本要求适用于生态公益林(主要为防护林)营造工程和商品林基地建设工程项目建议书、可行性研究报告、总体设计、作业设计文件的编制。其他营造林工程项目文件的编制可参照执行。

1.4 我国地域广阔,自然、社会、经济条件差异大,营造林工程项目的建设内容、建设规模、投资额度及资金来源渠道千差万别。本要求只能对项目文件的编制提出原则的要求,各地、各单位在编制营造林项目文件时,应从项目的实际出发,按照国家现行的有关法律法规、技术标准、规程规范,确定项目文件编制的具体内容及深度。

2 项目建设程序

根据国家基本建设程序要求,营造林项目建设特点和生产实践经验,营造林项目基本建设程序一般可分为项目建议书、可行性研究、总体设计、作业设计、施工、竣工验收六个阶段。

2.1 项目建议书阶段

2.1.1 项目建议书编制的目的和作用

项目建议书是要求建设某一项目的建议文件,是基本建设程序中最初阶段的工作,是投资决策前对拟建项目的轮廓设想。营造林工程项目建议书,由政府林业主管部门、林业企事业单位或新组建的项目法人根据国民经济和社会发展规划、行业规划、国家经济和生态环境建设方针、林业产业和生态环境保护政策,结合林业资源现状、社会对木材和林产品的需求或对生态环境质量的要求等情况,经过调查、预测和分析,向国家计划部门、林业主管等部门或本地有关部门提出。项目建议书是申报单位(建设单位)向上级主管及有关部门报请立项的主要文件和依据。

编制项目建议书的目的是为了建议和推荐项目。其主要作用是对拟建设的项目进行初步说明,论述项目建设的必要性、条件的可行性及获得社会、生态、经济效益的可能性,为决策部门选择确定项目提供依据,为可行性研究提供依据。

国家林业局 1999-07-13 批准

1999-10-01 试行

2.1.2 项目建议书编制的质量要求

项目建议书的内容应简明扼要,重点突出,层次清楚,侧重于对项目建设必要性的分析和对项目建设可行性的初步论证。其编制质量要求如下。

- 1) 基本情况真实可靠;
- 2) 项目建设必要性的论据重点突出,符合国家林业和生态环境建设的方针、政策,符合市场和生态环境建设的要求;
- 3) 建设条件分析客观,实事求是;
- 4) 建设规模,项目布局合理、可行;
- 5) 投资估算符合实际,资金筹措来源有保障;
- 6) 效益分析依据充分、科学客观;生态公益林建设项目侧重于生态效益的分析与评价,商品林基地建设项目侧重于经济效益的分析和评价;
- 7) 认真贯彻国家有关政策、法规、技术标准和规程、规范;
- 8) 附件材料完整、齐全。

2.1.3 项目建议书的编制单位

项目建议书一般由申报单位(建设单位)负责编制,或委托有资质的林业勘察设计(调查规划)和工程咨询单位协助共同编制。

2.2 可行性研究阶段

2.2.1 可行性研究的目的与作用

可行性研究是在投资决策之前,对拟建设项目进行全面技术经济分析论证,是投资前期工作的重要内容和基本建设程序的重要环节。项目建议书被上级主管部门批准后,根据批文要求,组织开展可行性研究,进行可行性研究文件的编制。

营造林工程建设项目可行性研究的任务,就是根据国民经济发展和项目地区生态环境保护治理或商品林基地建设规划的要求,通过调查、研究与拟建项目有关的自然、社会、经济、林业、技术资料,对建议项目投资建设的必要性、经济上的合理性、生态建设上的重要性、技术上的适用性及先进性、建设条件上的可能性和可行性等方面,进行全面分析、论证,作出多方案的比选,提出有理有据的评价,推荐最佳的营造林工程建设方案,供上级主管部门决策、审批。

可行性研究的目的,是为投资决策从技术经济多方面提供科学依据,以提高项目决策的成功率,提高投资效益。可行性研究的作用主要有:

- 1) 作为项目投资决策的依据;
- 2) 作为向金融机构申请贷款、筹集资金的依据;
- 3) 作为编制设计文件及进行项目建设工作的依据;
- 4) 作为签订有关合同、协议的依据;
- 5) 作为项目组织管理、机构设置、劳动定员及职工培训安排的依据。

2.2.2 可行性研究文件编制的依据

- 1) 批准的项目建议书及有关批复文件;
- 2) 国家及行业经济发展长远规划、国土开发整治规划、项目地区经济发展规划、国家有关产业政策和投资政策;
- 3) 森林资源清查(调查)报告;
- 4) 木材、林产品市场需求或项目区自然灾害、生态环境现状调查报告;
- 5) 有关生态公益林、商品林基地建设的专题报告、文件;
- 6) 项目地区自然、社会、经济、林业基础资料;
- 7) 有关国家、行业及地方的政策、法规及技术标准、规程、规范;
- 8) 有关项目地区技术经济指标;

- 9) 国家颁发的有关社会、技术、经济评价方法与参数；
- 10) 委托单位的要求及编制可行性研究报告的合同、协议等。

2.2.3 可行性研究报告编制的质量要求

- 1) 各项基础数据来源可靠、时效性强；
- 2) 项目建设条件阐述清晰、分析客观；
- 3) 总体布局合理,建设规模、建设目标和保障措施符合实际、切实可行；
- 4) 进行了多方案比选,方法科学,论证充分,确定的方案经济上合理、技术上可行；
- 5) 采用的技术经济指标、参数、定额符合项目区的实际情况；
- 6) 投资估算符合实际、符合有关规定；
- 7) 效益分析评价客观、实事求是；
- 8) 认真贯彻国家有关政策法规、技术标准和规程、规范；
- 9) 研究报告符合国情,提出的结论性意见和重大措施建议切合实际,具有客观性、公正性和科学性；
- 10) 附件材料、专题论证报告齐全。

2.2.4 可行性研究报告编制单位

可行性研究报告由建设单位委托给有相应资质等级的林业勘察设计(调查规划)或工程咨询单位编制。建设单位和有关部门应大力支持、配合可行性研究报告的编制工作。

2.3 总体设计阶段

2.3.1 总体设计的目的与作用

营造林工程建设项目可行性研究报告批复后,按批文要求进行总体设计。总体设计的目的,是对设计对象进行全面研究后,阐明在指定的地点、时间和投资控制数内,拟建工程在技术上的可能性和经济上的合理性。通过对设计对象作出基本技术规定,编制项目的总概算。总体设计的作用是为营造林作业设计提供依据。总体设计是工程建设程序中的重要阶段,它直接关系到项目的设计深度、质量和投资效果。

2.3.2 总体设计文件编制的依据

- 1) 批准的项目可行性研究报告及有关文件；
- 2) 国家、行业有关营造林工程的方针、政策和法规；
- 3) 国家、行业、地方有关工程建设的技术标准、规程和规范；
- 4) 国家和项目区有关部门颁发的技术经济指标；
- 5) 项目区自然、社会、经济、林业及生态环境基础数据资料；
- 6) 项目建设与外部有关的协作条件；
- 7) 设计单位与建设单位签定的设计合同、协议。

2.3.3 总体设计文件编制的质量要求

- 1) 符合基本建设程序,有主管部门批准的项目可行性研究报告及有关文件。
- 2) 外业勘察、专业调查资料齐全,数据符合精度要求和达到国家、行业、地方主管部门颁发的标准、指标。
- 3) 采用的各种资源数据及社会经济情况等基础资料,来源可靠、数据准确、具有时效性。
- 4) 设计方案合理,设计所采用的材料、设备、施工条件切合实行。
- 5) 造林更新技术措施要编制“立地类型表”、“造林类型表”(或造林模型)、“经营措施类型表”,并做到具有科学性和实用性。
- 6) 造林地土地资源要经过详查,符合技术标准,项目规模要落实到山头地块。
- 7) 投资概算不超过可行性研究报告中投资估算的±10%。
- 8) 设计文件齐全,内容、深度符合建设和生产的要求。

9) 设计图清晰、功能要素显示明显,专业要素齐全。

10) 从实际出发,设计充分吸收引进国内外先进技术、设备和管理经验。

2.3.4 总体设计文件的编制单位

总体设计文件必须由建设单位委托给具有相应资质等级的林业勘察设计(调查规划)单位负责编制。

2.4 作业设计阶段

2.4.1 作业设计的目的与作用

营造林工程建设项目作业设计是总体设计的具体化,是把总体设计确定的营造林设计内容、要求、措施落实到山头地块的过程,它是项目建设的关键环节,它直接关系到建设项目的质量和投资效果。作业设计的作用是提供组织施工的依据。建设单位根据批复的总体设计文件,组织编制作业设计文件,以指导建设项目施工作业。

2.4.2 作业设计文件编制质量要求

- 1) 作业设计的范围明确,符合总体设计确定的经营管理单位和便于经营管理的要求。
- 2) 小班区划转绘、面积核实测算符合精度要求,小班套入的立地类型、造林类型和森林经营类型准确。
- 3) 作业设计充分体现营造林高标准、高质量的指导思想,遵循因地制宜,适地适树,科学营林的原则,积极采用先进技术和科研成果。
- 4) 各项技术设计、施工作业顺序、时间、劳动安排科学合理。
- 5) 重点突出小班营造林设计图,设计图图例规范,标注的内容清楚,比例尺适当,方便施工。
- 6) 各项统计、汇总数据准确无误。
- 7) 种苗、材料、用工量计算准确,符合实际,设计概算不突破总体设计的概算。突出概算时,应有详尽的说明材料,并应经上级主管部门批准。
- 8) 作业设计说明书内容全面、重点突出、层次清楚,文字简炼,设计采用的技术经济指标、标准符合国家有关规定。
- 9) 附图、附表材料齐全、完整。

2.4.3 作业设计文件的编制单位

作业设计文件必须由有相应资质等级的林业勘察设计(调查规划)单位负责编制。

2.5 施工阶段(略)

2.6 竣工验收阶段(略)

3 营造工程建设项目分类及林种划分

3.1 建设项目分类

根据森林分类经营的原则和要求,营造林工程建设项目划分为两类:

- 1) 生态公益林营造工程建设项目;
- 2) 商品林营造工程建设项目。

两类建设项目,将按森林功能的主导作用不同、各自的特点和运营规律,进行工程设计、施工和经营管理。

3.2 生态公益林营造工程建设项目(主要指防护林)林种划分

3.2.1 生态公益林营造工程,按项目功能和培育目的,将生态公益林的防护林划分为水源涵养林、水土保持林、防风固沙林、农田牧场防护林、护岸林和护路林等六个林种。

3.2.2 生态公益林是指以国土保安、防风固沙、改善农牧业生产条件等防护功能为主要经营目的的森林和灌木林。林种划分标准如下。

- 1) 水源涵养林:以涵养水源、改善水文状况、调节水的小循环、增加河水常年流量,以及保护可饮水

水源为主要目的的森林和灌木林。

- 2) 水土保持林:以减缓地表径流、减少冲刷、防止水土流失、保持和恢复土地肥力为主要目的的森林和灌木林。
- 3) 防风固沙林:以降低风速,防止风蚀,固定沙地,保护农田、果园、经济作物、牧场免受风沙侵袭为主要目的的森林和灌木林。
- 4) 农田牧场防护林:以改善自然环境,保障农、牧业生产条件为主要目的的森林和灌木林。
- 5) 护岸林:以防止河岸冲刷崩塌、固定河床为主要目的的森林和灌木林。
- 6) 护路林:以保护铁路、公路免受风、沙、水、雪侵害为主要目的的森林和灌木林。

3.3 商品林基地建设工程林种划分

3.3.1 商品林基地建设要因地制宜,合理布局。商品林按产品方向可划分如下产品系列。

商品林产品系列表

林 种	
1) 用材林	a) 一般用材林
	b) 短轮伐期用材林
2) 薪炭林	薪炭林
3) 经济林	a) 油料林
	b) 特种经济林
	c) 果树林
	d) 其他经济林

3.3.2 商品林基地建设工程林种划分标准

商品林:以生产木材、薪炭、干鲜果品及其他工业原料等为主要经营目的的森林和灌木林。

- 1) 用材林:以生产木材(含竹材)为主要经营目的的森林。
 - a) 一般用材林:以生产木材和竹材为主要目的的森林。
 - b) 短轮伐期用材林:以生产纸浆材及特殊工业用木质原料为主要目的的森林。
- 2) 薪炭林:以生产热能燃料为主要经营目的的森林和灌木林。
- 3) 经济林:以生产油料、干鲜果品、工业原料、药材及其他副、特产品为主要经营目的的森林和灌木林。
 - a) 油料林:以生产工业和食用油为主要目的的森林和灌木林。
 - b) 特种经济林:以生产工业原料(如树脂、橡胶、木栓、单宁等)和药材为主要目的的森林和灌木林。
 - c) 果树林:以生产各种干鲜果品为主要目的的森林和灌木林。
 - d) 其他经济林:以生产其他副、特产品为主要目的的森林和灌木林。

4 生态公益林营造工程建设项目文件组成及其编制

4.1 项目建议书文件编制

4.1.1 项目建议书文件组成

项目建议书的文件由项目建议书、附件两大部分组成。

4.1.2 项目建议书的主要内容

- 1) 总论;
- 2) 项目背景及建设的必要性;
- 3) 项目区基本情况;

- 4) 项目总体布局、建设内容及规模;
- 5) 投资估算与资金筹措;
- 6) 效益分析与评价;
- 7) 项目组织管理与保障措施;
- 8) 结论与建议。

4.1.3 主要附件

- 1) 附图(综合图)
 - a) 项目区生态公益林林种规划分布图;
 - b) 项目建设方案布局图;
 - c) 项目建设位置示意图。
- 2) 附表
 - a) 项目主要建设内容一览表;
 - b) 营造林建设项目成本费用估算表;
 - c) 项目建设投资估算、资金筹措表。
- 3) 有关文件。

4.1.4 项目建议书的编制

第1章 总论

- 1.1 项目名称、承办单位(建设单位、项目法人)、主管部门
- 1.2 项目性质:新建、改扩建
- 1.3 拟建范围及建设规模
- 1.4 项目内容提要
 - 1.4.1 主要建设内容及规模
 - 1.4.2 建设期限及进度
 - 1.4.3 投资规模及资金来源
 - 1.4.4 项目效益
- 1.5 主要技术经济指标
- 1.6 结论
- 1.7 存在问题和建议

第2章 项目背景及建设的必要性

- 2.1 项目背景
- 2.2 立项理由
- 2.3 项目建设的必要性与迫切性

第3章 项目区基本情况

- 3.1 自然地理概况
- 3.2 社会经济情况
- 3.3 林业发展情况

第4章 项目总体布局、建设内容及规模

- 4.1 项目建设指导思想
- 4.2 项目建设目标

4.3 项目布局

4.3.1 项目布局的依据

4.3.2 项目布局的原则

4.3.3 项目布局方案

提出项目区划、项目分区范围、营造林、种苗基地、重点建设工程等布局方案。

4.4 建设内容及规模

4.4.1 营造林工程

1) 林种划分及规模

2) 造林方式划分及规模[人工造林(草)、封山(沙)育林、飞播造林(草)任务及规模]

3) 造林(草)树种的选择

4.4.2 基础设施建设工程

1) 种苗基地建设

2) 森林保护(包括林政管理)

3) 森林生态环境监测(视项目需要而定)

4) 信息管理系统

5) 科技推广与服务

6) 其他工程建设(如引水,排灌等)

4.4.3 附属配套工程

1) 道路

2) 电力

3) 通讯

4) 土建

5) 生产设备、机具检修等

4.5 建设进度

4.5.1 建设期限及阶段划分

4.5.2 建设任务进度安排

第5章 投资估算与资金筹措

5.1 投资估算依据

5.2 项目建设投资估算

5.3 资金筹措

1) 资金来源

2) 资金使用安排计划

第6章 效益分析与评价

6.1 生态效益分析与评价

6.2 社会效益分析与评价

6.3 经济效益分析与评价

6.4 环境影响分析与评价

6.5 综合评价

第7章 项目组织管理与保障措施

7.1 项目经营管理形式

7.2 项目管理机构

- 1) 机构设备
- 2) 机构职责
- 3) 人员设置

7.3 项目管理措施

- 1) 计划管理
- 2) 工程管理
- 3) 资金管理
- 4) 信息管理

7.4 项目建设保障措施

- 1) 政策保障措施
- 2) 资金筹措措施
- 3) 施工组织措施
- 4) 科技保障措施
- 5) 其他保障措施

第8章 结论与建议

8.1 结论

8.2 问题与建议

4.2 可行性研究文件编制

4.2.1 可行性研究文件组成

可行性研究文件由可行性研究报告、附图、附表和附件四大部分组成。

4.2.2 可行性研究报告的主要内容

可行性研究报告一般由以下各章组成：

- 第1章 总论
- 第2章 项目背景及建设必要性
- 第3章 建设条件分析
- 第4章 建设方案
- 第5章 森林保护与环境保护
- 第6章 项目组织与经营管理
- 第7章 项目建设进度
- 第8章 投资估算与资金筹措
- 第9章 效益分析与评价
- 第10章 项目建设保障措施

4.2.3 主要附件、附表与附图

1) 附件

- a) 可行性研究报告编制依据及有关政策文件
- b) 可行性研究专题论证报告(包括方案比选论证)
- c) 森林资源调查报告和有关专业调查报告
- d) 有关协议

2) 附表

- a) 项目区各类土地面积统计表
- b) 项目区域森林面积蓄积统计表

- c) 项目建设内容、进度一览表
- d) 营造林任务量表
- e) 种苗需求量表
- f) 营造林总成本费用估算表
- g) 项目建设内容及投资估算明细表
- 3) 附图
 - a) 项目区位置图
 - b) 项目区森林资源现状图
 - c) 项目建设总体布局图
 - d) 生态公益林建设分布图
 - e) 项目建设进度安排示意图

4.2.4 可行性研究报告的编制

第1章 总论

- 1.1 项目提要
 - 1.1.1 项目名称
 - 1.1.2 项目建设单位及项目法人
 - 1.1.3 项目主管单位
 - 1.1.4 项目性质
 - 1.1.5 建设目标及建设宗旨
 - 1.1.6 项目区范围
 - 1.1.7 项目建设内容及其规模
 - 1.1.8 项目建设期限与进度
 - 1.1.9 项目总投资
 - 1.1.10 项目效益
- 1.2 可行性研究报告编制依据和原则
- 1.3 主要技术经济指标
 - 1.3.1 营造林技术经济指标
 - 1) 营造林单位综合成本
 - 2) 人工造林、飞播造林、封山育林单位成本
 - 3) 人工造林用苗指标
 - 4) 飞播造林用种指标
 - 5) 造林用工量指标
 - 6) 种苗基地供苗供种指标
 - 7) 造林成活率、保存率指标
 - 8) 林木生长量指标
 - 9) 其他
 - 1.3.2 基础设施及附属工程技术经济指标
 - 1.3.3 经济分析评价指标
 - 1.3.4 生态效益和社会效益分析评价指标
- 1.4 综合评价与结论
- 1.5 存在问题与建议
- 1.6 若项目由国外银行贷款、国外组织赠款、外商投资或合营应在本章中说明以下几点：

- 1) 中方单位名称、项目法人代表姓名、职务、主管单位名称；
- 2) 国外银行组织的名称或外商名称、注册国别、法定地点、法人代表姓名、职务、国籍；
- 3) 项目合作各方的基本情况；
- 4) 国外银行贷款或合资项目总投资、注册资本、各方出资比例、出资方式；
- 5) 贷款或合资期限、贷款利率、各方利润分成和亏损分担比例；
- 6) 赠款总额、国内资金配套比例，赠款方式及进度等。

第2章 项目背景及建设必要性

- 2.1 项目由来和形成
- 2.2 项目区生态环境及自然灾害现状
- 2.3 项目建设的必要性、目的意义

第3章 建设条件分析

- 3.1 自然地理条件
 - 1) 行政区划、地理位置
 - 2) 地形地貌、河流水系、水文、气象、土壤、植被等
- 3.2 社会经济条件
 - 1) 面积、人口及其结构
 - 2) 工农业生产情况，人均产值、收入
 - 3) 生活水平及经济发展水平等
- 3.3 林业生产经营管理条件
 - 1) 林业生产、经营管理机构、人员、技术力量
 - 2) 营林生产情况及森林资源管理水平
 - 3) 森林保护与管护设施条件
 - 4) 生态公益林建设成就、经验及问题
- 3.4 土地资源条件
 - 1) 各类土地面积
 - 2) 营造生态公益林的土地资源分布状况
 - 3) 造林地数量及立地条件分析
- 3.5 劳力资源条件
 - 1) 项目区劳动力就业情况分析
 - 2) 可供营造林生产的劳动力数量及技术素质分析
- 3.6 种苗供应条件
 - 1) 现有种苗供应能力及潜力
 - 2) 外调种苗的可能性及经济合理性分析
- 3.7 基础设施条件
 - 1) 交通、运输条件
 - 2) 通讯条件
 - 3) 其他(如水利设施：引水、排灌条件等)
- 3.8 外部协作条件
 - 1) 社会及有关部门对项目支持、配合的可能性及程度
 - 2) 其他

第4章 建设方案

- 4.1 项目建设指导思想及原则
 - 1) 项目建设指导思想
 - 2) 项目建设原则
- 4.2 项目区范围
- 4.3 项目建设规模
- 4.4 项目建设目标
 - 1) 营造林目标
 - 2) 森林资源增长目标
 - 3) 改善生态环境、防灾减灾目标
 - 4) 其他
- 4.5 项目建设布局
 - 4.5.1 项目布局的依据
 - 4.5.2 项目布局方案
 - 1) 项目区区划
 - 2) 重点(骨干)营造林工程布局
 - 3) 一般营造林工程布局
 - 4) 种苗建设基地布局
 - 5) 其他建设项目布局
- 4.6 项目建设内容
 - 4.6.1 营造林工程
 - 1) 林种划分
 - 2) 造林方式设计及规模
 - ① 人工造林
 - ② 飞播造林
 - ③ 封山(沙)造林
 - 3) 重点(骨干)生态公益林建设工程
 - ① 重点工程区范围及森林植被、生态环境现状
 - ② 林种划分及比例确定
 - ③ 营造林规模及不同造林方式比例的确定
 - 4.6.2 种苗基地建设工程
 - 1) 项目区种苗生产现状
 - 2) 种苗需求量测算
 - 3) 种苗基地建设
 - ① 种苗基地新建、改扩建数量、规模及内容
 - ② 种苗基地建成后种苗供应量预测
 - 4.6.3 森林保护与管护工程
 - 1) 森林防火
 - 2) 森林病虫害(鼠害、畜害)防治
 - 3) 森林管护
 - 4) 自然保护区、森林保护区建设(视项目要求而定)
 - 4.6.4 项目信息管理系统建设

- 4.6.5 科技推广建设工程
- 4.6.6 森林生态环境监测体系建设(视项目要求而定)
- 4.6.7 附属配套工程建设
- 4.6.8 其他工程建设
- 4.7 生态公益林营造技术措施
 - 1) 树种选择
 - ① 树种(草种)选择原则
 - ② 主要造林树种(草种)
 - 2) 种子
 - 3) 苗木
 - 4) 整地
 - 5) 树种配置
 - 6) 造林方法
 - 7) 初植密度
 - 8) 幼林抚育
 - 9) 幼中林抚育间伐

第5章 森林保护与环境保护

- 5.1 森林保护
 - 5.1.1 森林防火主要措施
 - 5.1.2 森林病虫害(鼠害、畜害)防治主要措施
 - 5.1.3 森林管护主要措施
 - 5.1.4 其他(如森林保护区的设立)
- 5.2 环境保护
 - 5.2.1 项目建设对环境的影响分析
 - 1) 整地方式对水土流失的影响
 - 2) 施化肥、农药对环境的影响
 - 3) 营林方式及树种配置对环境的影响
 - 4) 栽植密度、株行距对森林防护功能的影响
 - 5) 项目建设对野生动植物栖息环境的影响
 - 6) 项目建设对其他环境的影响
 - 5.2.2 项目建设环境保护措施
 - 1) 生物多样性保护措施
 - 2) 水土和土壤肥力保护措施
 - 3) 其他措施

第6章 项目组织与经营管理

- 6.1 经营管理形式
- 6.2 项目管理机构
 - 1) 机构设置
 - 2) 机构职责
 - 3) 人员设置
- 6.3 项目管理

- 6.3.1 计划管理
- 6.3.2 工程管理
- 6.3.3 资金管理
- 6.3.4 信息管理
- 6.3.5 经营技术管理

第7章 投资估算与资金筹措

- 7.1 投资估算原则
- 7.2 投资估算依据

- 1) 根据批准的项目建议书、有关批复的文件及协议书,按国家及地方制定的造林更新成本、基本建设造价参数等有关技术经济指标及任务量进行计算。
- 2) 营造林费用主要包括种苗费、排灌费、整地、植苗、施肥、幼林抚育、幼中龄抚育采伐和森林保护费。造林单位成本仅包括当年造林和随后1~5年的抚育费用。幼林郁闭后的经营管理费用列入经营成本。基础设施建设工程费用包括土建工程(房屋建筑、道路工程)、设备购置费、安装费等费用。

- 7.3 项目建设投资估算

- 7.3.1 总投资估算
- 7.3.2 固定资产投资构成

- 1) 按建设项目划分
- 2) 按费用性质划分(营造林生产、土建工程、设备、安装、其他费用)
- 3) 按生产用途划分(生产性投资、非生产性投资)
- 4) 按投资管理类别划分(静态投资、动态投资)

- 7.4 资金筹措

- 7.4.1 资金来源
- 7.4.2 资金使用计划

第8章 项目建设进度

- 8.1 项目建设期限
 - 8.1.1 建设期限
 - 8.1.2 建设阶段划分
- 8.2 建设进度安排

- 1) 按建设阶段的任务安排
- 2) 按建设内容分年度的任务安排

第9章 效益分析与评价

- 9.1 森林资源动态展望
 - 9.1.1 森林覆盖率动态变化
 - 9.1.2 森林蓄积量、木材、林果及其产量动态变化
 - 9.1.3 林龄结构动态变化
- 9.2 生态效益分析与评价

- 1) 涵养水源保持水土效益

减少土壤侵蚀量,减少河流、水库的泥沙淤积量、保持土壤肥力;调节河流迳流量、减少洪涝干旱灾害;增强水库水电效益,延长水库寿命等。

- 2) 庇护农田牧场效益
 - 3) 防风固沙效益
 - 4) 调节气候效益
 - 5) 改善生态环境、净化空气效益
 - 6) 保护生物基因库效益
 - 7) 其他生态效益
- 9.3 社会效益分析与评价
- 1) 提高人类生存环境质量
 - 2) 保障国民经济和社会发展
 - 3) 项目建设带动社会增加就业人员、繁荣经济、提高社会福利、精神文化生活。
- 9.4 经济效益分析与评价
- 9.4.1 直接经济效益
- 1) 生态公益林生产的产品经济效益
 - 2) 其他林副产品经济收入
- 9.4.2 间接经济效益
- 1) 林木储备效益
 - 2) 水利储备效益
 - 3) 防护功能转化效益
 - 4) 风景旅游效益
 - 5) 其他间接经济效益
- 9.5 综合评价

第 10 章 项目建设保障措施

- 10.1 政策支持保障措施
 - 10.2 资金筹措与投入保障措施
 - 10.3 施工组织保障措施
 - 10.4 信息管理、科技推广与服务保障措施
 - 10.5 项目经营保障措施
 - 10.6 其他保障措施
- 4.3 总体设计文件编制
- 4.3.1 总体设计文件组成
- 总体设计文件由总体设计说明书、设计图、附表和附件四大部分组成。
- 4.3.2 总体设计说明书的主要内容
- 总体设计说明书一般由以下各章组成：
- 前言
- 第 1 章 基本情况
 - 第 2 章 经营区划
 - 第 3 章 项目布局与规模
 - 第 4 章 营造林设计
 - 第 5 章 森林保护设计
 - 第 6 章 基础设施建设工程设计
 - 第 7 章 项目经营管理
 - 第 8 章 投资概算与资金筹措

第9章 效益分析与评价

4.3.3 总体设计文件组成

- 1) 总体设计说明书
 - a) 总体设计说明书
 - b) 有关专业设计说明书
 - c) 土地资源调查报告
- 2) 设计图
 - a) 项目建设内容布设图
 - b) 造林更新类型典型设计图
 - c) 项目前三年进度安排示意图
 - d) 项目建设区位置示意图
 - e) 有关专业设计图
- 3) 附表
 - a) 森林资源调查统计表(根据项目需要选择以下表格)
 - ① 各类土地面积统计表
 - ② 各类蓄积统计表
 - ③ 各林种按龄组面积蓄积统计表
 - ④ 人工林面积蓄积量统计表
 - ⑤ 天然林面积蓄积量统计表
 - ⑥ 各林种按龄级面积蓄积量统计表
 - ⑦ 经济林面积统计表
 - ⑧ 竹林面积统计表
 - b) 造林更新按土地类别任务量表
 - c) 造林更新按造林方式年度任务量表
 - d) 造林更新按林种年度任务量
 - e) 造林更新按林种树种选择表
 - f) 生态公益林重点建设工程项目表
 - g) 人工造林种苗需求量表
 - h) 营造林成本估算明细表
 - i) 项目建设总投资概算汇总表
 - j) 项目建设内容及投资明细表
- 4) 附件
 - a) 经上级主管部门批复的项目建议书、可行性研究报告及其批件
 - b) 有关会议纪要和协议书
 - c) 设计采用的定额及技术经济指标
 - d) 有关技术经济专题论证报告
 - e) 有关专业调查、基础设施调查勘察报告

4.3.4 总体设计说明书的编制

前言

- 1) 项目建设背景
- 2) 项目建设目的意义

第1章 项目区基本情况

- 1.1 自然地理情况
- 1.2 社会经济情况
- 1.3 森林资源情况
- 1.4 林业经营状况,生态公益林建设成就与问题

第2章 经营区划

2.1 经营区划系统

经营区划的目的是为了便于资源调查统计,有利于经营管理和组织生产。

大型跨省(区)的生态公益林工程建设项目,原则上以省(区)做项目规划方案。根据省(区)总体布局、规模、建设速度等指标,落实到县(旗、企业局)。通常均以县(旗、企业局)为单位进行总体设计。经营区划系统如下:

$$\text{县(企业局)} \left\{ \begin{array}{l} \text{乡(林场)——村(屯)——小班} \\ \text{林场——林班——小班} \end{array} \right.$$

第3章 项目布局与规模

- 3.1 项目建设指导思想
- 3.2 项目设计原则
- 3.3 项目设计依据
- 3.4 森林分类经营区划
 - 3.4.1 森林分类标准
 - 3.4.2 森林分类经营区划分
- 3.5 项目建设目标
 - 1) 营造林目标
 - 2) 森林资源增长目标
 - 3) 改善生态环境、防灾减灾目标
 - 4) 其他
- 3.6 建设规模
 - 3.6.1 营造林总规模
 - 3.6.2 营造林规模构成
 - 1) 按造林方式划分
 - 2) 按森林分类划分(重点生态公益林,一般生态公益林)
- 3.7 项目布局
 - 3.7.1 布局依据
 - 3.7.2 布局方案
- 3.8 建设期与建设进度
 - 3.8.1 建设期及阶段划分
 - 3.8.2 建设进度安排

第4章 营造林设计

- 4.1 立地条件类型划分及质量评价
- 4.2 林种设计

- 4.2.1 林种划分
- 4.2.2 林种面积及比重
- 4.3 树种设计
 - 4.3.1 树种选择原则
 - 4.3.2 主要造林树种
 - 4.3.3 树种面积及比重
- 4.4 造林方式设计
 - 4.4.1 人工造林
 - 1) 造林面积及构成
 - ① 按森林分类划分
 - ② 按林种划分
 - ③ 按树种划分
 - 2) 造林进度及作业位置安排
 - 3) 造林用工量测算
 - 4.4.2 封山育林
 - 1) 封山面积及构成
 - 2) 封育进展、期限及作业位置安排
 - 3) 封育用工量测算
 - 4.4.3 飞播造林
 - 1) 飞播造林面积及构成
 - 2) 飞播造林进度及作业位置安排
 - 3) 飞播造林用工量测算
- 4.5 造林技术设计
 - 4.5.1 人工造林
 - 1) 造林地选择
 - 2) 树种及比重设计
 - 3) 种苗设计(来源、规格、质量等)
 - 4) 整地方式与方法设计
 - 5) 树种配置、混交方式与方法设计
 - 6) 造林季节与造林方法设计
 - 7) 造林密度与配置设计
 - 8) 抚育管护措施设计
 - 4.5.2 封山育林
 - 1) 封山育林地选择
 - 2) 补植补播设计
 - 3) 封育时间及期限
 - 4) 管护措施设计
 - 4.5.3 飞播造林
 - 1) 飞播造林地选择
 - 2) 树种设计
 - 3) 播种量设计
 - 4) 飞播季节设计
 - 5) 管护措施设计

- 4.6 造林类型(造林模型)与经营类型设计
 - 4.6.1 造林类型(造林模型)设计
 - 4.6.2 森林经营类型设计
- 4.7 营造林机具与设备配备设计
 - 4.7.1 设备选型
 - 4.7.2 配备数量及购置费用
- 4.8 种苗供应方案设计
 - 4.8.1 种苗量需求测算
 - 4.8.2 种苗供应方案
 - 1) 项目区现有种苗基地种苗供应品种、数量
 - 2) 项目区新建、改扩建种苗基地种苗供应品种、数量
 - 3) 外购种苗品种、数量
- 4.9 劳力、畜力、机械台班需求量设计
 - 4.9.1 造林用工量测算
 - 4.9.2 畜力、机械台班量测算
 - 4.9.3 劳力、畜力、机械台班分配与年度安排
- 4.10 造林生产费用
 - 1) 年生产费用
 - 2) 总生产费用

第5章 森林保护设计

- 5.1 森林防火设计
 - 1) 防火林道建设设计
 - 2) 生物防火林带设计
 - 3) 防火设施、装备设计(了望台、交通、通信、扑火工具等)
 - 4) 防火措施设计
- 5.2 森林病虫害(鼠害、畜害)防治设计
 - 1) 设施、装备设计
 - 2) 防治措施设计
- 5.3 森林管护设计
 - 1) 管护设施、装备设计
 - 2) 管护措施设计
- 5.4 自然保护区、森林保护区设计(视项目要求而定)
- 5.5 森林保护人员设置及费用估算
 - 1) 人员设置及人数估算
 - 2) 森林保护费用估算

第6章 基础设施建设工程设计

- 6.1 种苗基地建设设计
 - 6.1.1 项目区种苗生产现状
 - 6.1.2 种苗基地建设原则
 - 6.1.3 种苗基地建设目标
 - 1) 产种目标

- 2) 产苗目标
- 3) 其他目标
- 6.1.4 建设规模
 - 1) 种子生产基地建设规模
新建、改扩建母树林、种子园、采穗圃数量、面积等。
 - 2) 苗木生产基地建设规模
新建、改扩建苗圃数量、面积等。
- 6.1.5 种苗基地布局
- 6.1.6 种苗生产技术措施设计
 - 1) 种子生产技术措施
 - ① 种子生产基地选定的要求
 - ② 种子生产主要技术措施
 - ③ 种子产量设计及供种量测算
 - 2) 苗木生产技术措施
 - ① 苗木生产基地选定的要求
 - ② 苗木生产主要技术措施
 - ③ 苗木产量设计及供苗量测算
- 6.1.7 种苗生产设施、辅助生产设施、行政与生活福利设施设计
 - 1) 生产设施设计
 - 2) 辅助生产设施设计
 - 3) 行政与生活福利设施设计
- 6.1.8 种苗工程费用估算
- 6.2 项目信息管理系统建设设计
 - 6.2.1 信息管理内容设计
 - 6.2.2 信息管理系统结构设计
 - 6.2.3 系统设备购置及费用估算
- 6.3 科技推广工程设计
 - 6.3.1 科技推广主要项目和内容
 - 6.3.2 科技推广主要措施
 - 6.3.3 设施、设备配置设计
 - 6.3.4 科技推广费用估算
- 6.4 森林生态环境监测体系建设设计(视项目要求而定)
 - 6.4.1 森林资源监测
监测内容、监测点布局设计
 - 6.4.2 森林生态效益监测
监测内容、监测站(点)布局及建设设计
 - 6.4.3 监测设施、设备配备设计
 - 6.4.4 监测体系建设费用估算
- 6.5 附属工程设计
设计项目、工程费用估算
- 6.6 其他工程设计
设计项目、工程费用估算
- 6.7 基础设施建设工程费用估算

第7章 项目经营管理

- 7.1 经营管理形式
- 7.2 管理机构
 - 7.2.1 机构设置
 - 7.2.2 机构职责
 - 7.2.3 人员设置
- 7.3 项目管理
 - 7.3.1 计划管理
 - 7.3.2 工程管理
 - 7.3.3 资金管理
 - 7.3.4 信息管理
 - 7.3.5 其他

第8章 投资概算与资金筹措

- 8.1 投资概算依据
- 8.2 投资概算
 - 8.2.1 营造林生产费用
 - 1) 单位面积营造林生产成本估算
 - 2) 营造林生产总费用
 - 8.2.2 基础设施工程建设投资
- 8.3 建设投资构成
 - 8.3.1 按建设项目划分
 - 8.3.2 按费用性质划分
 - 8.3.3 按生产用途划分(生产性投资、非生产性投资)
 - 8.3.4 按投资管理类别划分
- 8.4 资金筹措
- 8.5 资金使用计划

第9章 效益分析与评价

- 9.1 森林资源动态展望
 - 9.1.1 森林覆盖率增加动态
 - 9.1.2 森林蓄积量动态(或收获量动态)
 - 9.1.3 林龄结构变化动态
- 9.2 生态效益分析与评价
- 9.3 社会效益分析与评价
- 9.4 经济效益分析与评价
- 9.5 综合评价

5 商品林基地工程建设项目文件组成及其编制

- 5.1 项目建议书文件编制
 - 5.1.1 项目建议书文件组成

项目建议书的文件由项目建议书、附件两大部分组成。

5.1.2 项目建议书的主要内容

- 1) 总论;
- 2) 项目背景及建设的必要性;
- 3) 项目区基本情况;
- 4) 市场调查分析与预测;
- 5) 项目总体布局、建设内容及规模;
- 6) 项目组织机构与管理;
- 7) 项目建设进度;
- 8) 投资估算与资金筹措;
- 9) 效益分析与评价;
- 10) 项目工程建设保障措施。

5.1.3 主要附件

- 1) 附图(综合图):
 - a) 商品林建设分布图;
 - b) 项目建设综合布局图;
 - c) 项目区建设位置示意图。
- 2) 附表:
 - a) 项目建设内容一览表;
 - b) 项目建设总成本费用估算表;
 - c) 项目建设投资估算表。
- 3) 有关文件。

5.1.4 项目建议书的编制

第1章 总论

- 1.1 项目名称、项目性质(新建、扩建、改扩建)、承办单位(建设单位、项目法人)、主管部门
- 1.2 项目背景
- 1.3 基地拟建范围
- 1.4 项目内容提要
 - 1) 产品方向及规模
 - 2) 主要建设内容
 - 3) 建设期限及进度
 - 4) 投资规模及资金来源
 - 5) 项目效益
- 1.5 主要技术经济指标
- 1.6 结论
- 1.7 存在问题与建设

第2章 项目背景及建设的必要性

- 2.1 项目背景
- 2.2 立项理由
- 2.3 项目建设必要性、目的、意义

第3章 项目区基本概况

- 3.1 自然地理概况

- 3.2 社会经济情况
- 3.3 商品林发展成就、经验

第4章 市场调查分析与需求预测

- 4.1 产品的现状与用途
- 4.2 产品国内外近期、远期需求量预测
- 4.3 市场前景分析

第5章 项目总体布局、建设内容及规模

- 5.1 项目建设指导思想
- 5.2 项目建设目标
- 5.3 产品方向及规模
 - 1) 商品林培育拟生产的产品种类
 - 2) 商品林产品年产量目标
- 5.4 项目布局
 - 5.4.1 项目布局依据
 - 5.4.2 项目布局原则
 - 5.4.3 项目布局方案
- 5.5 建设内容及规模
 - 5.5.1 营造林工程
 - 1) 人工造林
 - 2) 现有林培育
 - 3) 林分改造
 - 5.5.2 基础设施工程建设项目
 - 1) 种苗基地建设
 - 2) 森林保护与管护工程
 - 3) 科技推广工程
 - 4) 信息管理系统建设
 - 5) 排灌系统建设
 - 6) 其他基础设施建设
 - 7) 附属配套工程

第6章 项目组织机构与管理

- 6.1 经营管理形式
- 6.2 管理机构
 - 6.2.1 机构设置
 - 6.2.2 机构职责
 - 6.2.3 人员设置
- 6.3 项目管理
 - 1) 计划管理
 - 2) 工程管理
 - 3) 资金管理
 - 4) 信息管理

第7章 项目建设进度

- 7.1 建设期限
- 7.2 建设进度安排

第8章 投资估算与资金筹措

- 8.1 投资估算依据
- 8.2 投资估算
- 8.3 资金筹措
 - 1) 资金来源
 - 2) 资金使用计划

第9章 效益分析与评价

- 9.1 经济效益分析与评价
- 9.2 生态效益分析与评价
- 9.3 社会效益分析与评价
- 9.4 综合评价

第10章 项目建设保障措施

- 10.1 政策保障措施
- 10.2 资金保障措施
- 10.3 施工组织措施
- 10.4 种苗保证措施
- 10.5 集约经营措施
- 10.6 科技推广与社会服务措施
- 10.7 其他

5.2 可行性研究文件编制

5.2.1 可行性研究报告文件组成

可行性研究报告文件由可行性研究报告、附件、附表和附图四大部分组成。

5.2.2 可行性研究报告的主要内容

可行性研究报告一般由以下各章组成：

- 第1章 总论
- 第2章 项目背景及建设必要性
- 第3章 市场调查分析与需求预测
- 第4章 项目建设条件
- 第5章 建设方案
- 第6章 森林保护与环境保护
- 第7章 项目组织与经营管理
- 第8章 项目建设进度
- 第9章 投资估算与资金筹措
- 第10章 效益分析与评价
- 第11章 项目建设保障措施

5.2.3 附件、附表与附图

1) 附件

- a) 可行性研究报告编制依据文件
- b) 可行性研究专题论证报告
- c) 土地资源调查报告及有关专业调查报告
- d) 采用的定额与主要的技术经济指标
- e) 有关协议

2) 附表

- a) 商品林基地各类土地面积统计表
- b) 商品林基地各类森林面积、蓄积量统计表
- c) 商品林基地按优势树种面积、蓄积统计表
- d) 商品林名、优、特产产品规模规划表
- e) 项目建设内容、进度、投资一览表
- f) 商品林基地营造林任务量表
- g) 种苗需求量表
- h) 营造林总成本费用估算表
- i) 项目建设内容及投资估算明细表
- j) 商品林基地建设财务分析现金流量表
- k) 商品林基地建设经济分析现金流量表
- l) 损益表
- m) 资产负债表
- n) 设备、材料清单表

3) 附图(综合图)

- a) 商品林基地建设分布图
- b) 基地建设项目总体布局图
- c) 基地建设进度安排示意图
- d) 基地建设位置示意图

5.2.4 可行性研究报告的编制

第 1 章 总论

1.1 项目提要

- 1.1.1 项目名称
- 1.1.2 项目承办单位及项目法人
- 1.1.3 项目主管单位
- 1.1.4 项目性质
- 1.1.5 基地建设范围
- 1.1.6 产品方向及生产规模
- 1.1.7 主要建设内容
- 1.1.8 建设期限及进度
- 1.1.9 投资规模及资金来源
- 1.1.10 效益评价

1.2 可行性研究报告编制的依据和原则

1.3 主要技术经济指标

1.3.1 营造林技术经济指标

- 1.3.2 基础设施及附属工程技术经济指标
- 1.3.3 经济分析评价指标
- 1.3.4 生态效益和社会效益分析评价指标
- 1.4 研究结论
- 1.5 存在的主要问题和建议
- 1.6 若为国外银行贷款、外商投资或合营项目应在本章中说明以下几点：
 - 1) 中方单位名称、法人代表姓名、职务、主管单位名称；
 - 2) 国外银行名称或外商名称、注册国别、法定地址、法人代表姓名、职务、国籍；
 - 3) 合作各方的基本情况、生产经营概况；
 - 4) 国外银行贷款或合资项目总投资、注册资本、各方出资比例、出资方式；
 - 5) 贷款或合资期限、贷款利率或各方利润分配和亏损分担比例。

第2章 基地建设背景及建设必要性

- 2.1 项目由来和形成
- 2.2 项目建设的必要性、意义和目的

第3章 市场调查分析与需求预测

- 3.1 产品现状及产品用途
- 3.2 国内外同类产品的近期生产能力、产量和变化趋势
- 3.3 产品进出口情况
- 3.4 国内外近期、远期需求量预测
- 3.5 产品销售预测、竞争能力和进入国内、国际市场前景

第4章 项目建设条件

- 4.1 自然地理条件
 - 1) 项目区行政区划、地理位置
 - 2) 地形地貌、河流水系、水文、气象、土壤、植被等
- 4.2 社会经济条件
 - 1) 人口及其结构、劳力、人口增长趋势
 - 2) 工农业生产情况、人均产值、收入情况
- 4.3 林业生产经营条件
 - 1) 林业生产机构、人口、劳力、技术力量
 - 2) 林业生产经营状况、森林资源数量及管理水平
 - 3) 保护及管护设施条件
 - 4) 商品林建设成就、经验及问题
- 4.4 土地资源条件
 - 1) 各类土地面积
 - 2) 造林更新地数量及分布
 - 3) 造林地(包括低产林改造面积)立地质量评价
- 4.5 劳力资源条件
- 4.6 基础设施条件
 - 1) 种苗供应条件
 - 2) 交通条件

- 3) 机械设备条件
- 4) 其他
- 4.7 产品贮藏、加工、运输条件
- 4.8 销售市场条件
- 4.9 外部协作条件

第5章 建设方案

- 5.1 项目建设指导思想、原则
- 5.2 项目建设目标
- 5.3 产品方向及规模
 - 1) 商品林培育拟生产的产品种类
 - 2) 各类商品林产品年产量目标
- 5.4 项目布局
 - 5.4.1 项目布局依据与原则
 - 5.4.2 项目布局方案
- 5.5 建设内容及规模
 - 5.5.1 营造林工程
 - 1) 林种划分
 - 2) 建设规模及构成
 - a) 营造林总规模
 - b) 按建设方式划分
 - c) 按经营水平划分
 - ① 集约经营型
 - ② 常规经营型
 - d) 按林种划分
 - e) 按产品方向划分
 - 3) 商品林建设方式
 - a) 营造型
 - ① 造林方式及规模
 - ② 主要造林树种
 - ③ 树种工艺成熟龄或林果初期、盛果期的确定
 - ④ 收获量估测
 - b) 培育型(指有培育前途的现有人工或天然中幼龄林的培育)
 - ① 培育对象、培育方向(产品方向)
 - ② 培育措施
 - ③ 工艺成熟龄或初期、盛果期的确定
 - ④ 收获量预测
 - c) 改造型
 - ① 改造对象、产品培育方向
 - ② 改造措施
 - ③ 工艺成熟龄或初期、盛果期的确定
 - ④ 收获量预测
 - 5.5.2 基础设施建设工程

- 1) 种苗基地建设
- 2) 森林保护与管护基础设施建设
- 3) 信息管理系统建设
- 4) 科技推广体系建设
- 5) 社会服务体系建设
- 6) 灌溉排水系统建设
- 7) 护林防火管林道路建设
- 8) 其他基础设施建设
- 5.5.3 附属配套工程建设
- 5.6 商品林营造速生丰产技术措施
 - 5.6.1 营造型丰产技术措施
 - 1) 林地选择
 - 2) 树种选择
 - 3) 种子
 - 4) 苗木
 - 5) 林地清理与整地
 - 6) 初植密度
 - 7) 造林方法
 - 8) 幼林抚育
 - 9) 施肥
 - 10) 幼中龄林抚育间伐(用材林)
 - ① 抚育间伐技术要求
 - ② 透光伐起始时间、采伐强度、采伐量
 - ③ 疏伐起始时间、采伐强度、采伐量
 - ④ 生长伐起始时间、采伐强度、采伐量
 - 5.6.2 培育型丰产技术措施
 - 5.6.3 改造型丰产技术措施

第6章 森林保护与环境保护措施

- 6.1 森林防火主要措施
 - 6.1.1 森林防火组织体系及队伍建设
 - 6.1.2 森林防火基础设施建设
 - 6.1.3 森林火灾监测
 - 6.1.4 生物防火工程建设
 - 6.1.5 其他
- 6.2 森林病虫鼠害(畜害)防治措施
 - 6.2.1 病虫鼠害预报预测
 - 6.2.2 防治措施
- 6.3 森林管护主要措施
- 6.4 建设项目环境保护措施
 - 6.4.1 项目建设对环境的影响
 - 1) 林地清理、整地方式对水土流失的影响
 - 2) 营林、防火道路修建对环境的影响

- 3) 施用化肥、农药对环境的影响
 - 4) 对野生动植物栖息环境的影响
 - 5) 对环境的其他影响
- 6.4.2 项目建设对环境保护的主要措施
- 1) 水土和土壤肥力保持措施
 - 2) 生物多样性保护措施
 - 3) 其他保护措施

第7章 项目组织与经营管理

- 7.1 经营管理形式
- 7.2 管理机构
 - 1) 机构设置
 - 2) 机构职责
 - 3) 人员设置
- 7.3 项目管理
 - 7.3.1 计划管理
 - 7.3.2 工程管理
 - 7.3.3 资金管理
 - 7.3.4 信息管理
 - 7.3.5 经营技术管理

第8章 项目建设进度

- 8.1 建设期限
- 8.2 建设进度安排

第9章 投资估算与资金筹措

- 9.1 投资估算原则
- 9.2 投资估算依据
- 9.3 投资估算

商品林基地工程建设总投资由营造林生产费用、基础设施和附属工程费用、工程建设其他费用、预备费、建设期借款利息和营林生产流动资金组成。

- 1) 营造林生产费用主要包括:种苗费、整地费、植苗费、排灌费、肥料费、幼林抚育费、幼中抚育采伐费和森林保护费。
 - 2) 基础设施和附属工程费用包括:土建工程费(含房屋建筑、道路工程、排灌工程、电力、通讯工程等)、设备及工具购置费、安装工程费。
 - 3) 工程建设其他费用包括:土地征用及使用权转让费、建设单位管理费、勘察设计费、工程监理费、引进技术和进口设备发生的出国考察费、聘请国内外专家的费用、职工培训费、办公及生活家具购置费等。
 - 4) 预备费包括:基本预备费、涨价预备费。
- 9.3.1 总投资估算
 - 1) 单项工程投资估算
 - 2) 建设期借款利息估算
 - 3) 流动资金估算

- 4) 总投资计算
- 9.3.2 固定资产投资构成
 - 1) 按建设项目划分
 - 2) 按费用性质划分(其中营造林生产费用、土建工程费用、设备购置费、其他)
 - 3) 按生产用途划分:生产性投资、非生产性投资
 - 4) 按投资管理类别划分:静态投资、动态投资
- 9.4 资金筹措
 - 9.4.1 资金来源及比重
 - 9.4.2 贷款偿付方式
 - 1) 借款条件及利率
 - 2) 还款期限及还款方式
- 9.5 资金使用计划

第 10 章 效益分析与评价

- 10.1 经济分析与评价
 - 10.1.1 基本数据
 - 1) 项目计算期:其中包括建设期、生产经营期
 - 2) 贷款期、宽限期、贷款利率
 - 3) 税率及附加率
 - 4) 林价(育林基金、更改基金)
 - 5) 固定资产总额、折旧年限、年折旧额
 - 6) 不同树林的生长量、蓄积量、出材率(或经济林果结实量)
 - 7) 产品成本测算
 - ① 产品单位成本
 - ② 总成本
 - ③ 经营成本
 - 8) 销售收入测算
 - ① 产品产量
 - ② 销售价格
 - ③ 销售税金
 - ④ 销售总收入
 - 9) 其他应列入的数据
 - 10.1.2 财务评价
 - 1) 评价依据和说明
 - 2) 财务盈利能力分析
 - a) 财务现金流量分析
 - b) 损益表及利润分配分析
 - c) 主要评价指标计算与分析
 - ① 财务内部收益率
 - ② 财务净现值
 - ③ 财务净现值率
 - ④ 投资回收期
 - ⑤ 投资利润率

⑥ 投资利税率

项目涉及产品出口创汇及替代进口节汇时,计算分析

① 财务外汇净现值

② 财务换汇成本

③ 财务节汇成本

3) 清偿能力分析

① 资金来源与运用平衡分析

② 资产负债分析

③ 借款偿还期分析

④ 财务比率分析

计算分析资产负债率、流动比率、速动比率

10.1.3 国民经济评价

1) 评价依据和说明

2) 评价参数的确定

3) 项目效益与费用测算

① 项目效益(直接效益、间接效益)测算

② 项目费用(直接费用、间接费用)测算

4) 主要评价指标计算与分析

① 经济内部收益率

② 经济净现值

③ 投资净收益率

项目涉及产品出口创汇及替代进口节汇时,计算分析

① 经济外汇净现值

② 经济换汇成本

③ 经济节汇成本

10.1.4 不确定性分析

1) 盈亏平衡分析

2) 敏感性分析

3) 概率分析

10.2 森林资源动态展望

10.2.1 林业用地面积变化

10.2.2 森林覆盖率变化

10.2.3 森林蓄积、木材产量、林果产量动态变化

10.2.4 其他

10.3 生态效益分析与评价

对商品林基地建设带来的森林生态及环境效益进行分析与评价。

10.4 社会效益分析评价

从促进项目区经济发展、提高经济收入、增加就业机会、繁荣市场、满足市场对商品林产品的需求等方面进行分析与评价。

10.5 综合评价

10.5.1 综合评价意见

10.5.2 研究结论与建议

第 11 章 项目建设保障措施

- 11.1 政策支持保障措施
- 11.2 资金筹措与投入保障措施
- 11.3 种苗供应保障措施
- 11.4 施工组织保障措施
- 11.5 集约经营技术保障措施
- 11.6 科技推广与服务保障措施
- 11.7 采、运、贮、加工、销售措施
- 11.8 其他措施

5.3 总体设计文件编制

5.3.1 总体设计文件组成

总体设计文件由总体设计说明书、设计图、附表和附件四大部分组成。

5.3.2 总体设计说明书的主要内容

总体设计说明书一般由以下各章组成：

前言

- 第 1 章 项目区基本情况
- 第 2 章 经营区划
- 第 3 章 项目布局与规模
- 第 4 章 营造林设计
- 第 5 章 森林保护设计
- 第 6 章 基础设施工程设计
- 第 7 章 项目经营管理
- 第 8 章 投资概算与资金筹措
- 第 9 章 效益分析与评价
- 第 10 章 项目建设保障体系

5.3.3 总体设计说明书、设计图、附表和附件

- 1) 总体设计说明书
 - a) 总体设计说明书
 - b) 有关专业设计说明书
 - c) 土地资源调查报告
- 2) 设计图
 - a) 森林经营区划图
 - b) 项目建设内容布设图
 - c) 项目进度安排示意图
 - d) 项目建设区位示意图
 - e) 造林更新类型设计图
 - f) 有关专业设计图
- 3) 附表
 - a) 森林资源调查表(按项目需要选择以下表格)
 - ① 各类土地资源统计表
 - ② 各类蓄积统计表
 - ③ 各林种按龄组面积蓄积统计表

- ④ 人工林面积蓄积量统计表
- ⑤ 天然林面积蓄积量统计表
- ⑥ 各林种按龄级面积蓄积量统计表
- ⑦ 经济林面积统计表
- ⑧ 竹林面积统计表
- b) 商品林基地按土地类别造林任务量表
- c) 造林更新按造林方式年度任务量表
- d) 造林更新按林种(产品方向)年度任务量表
- e) 商品林造林更新树种选择表
- f) 人工造林种苗需求量表
- g) 营造林工程项目建设总投资概算表
- h) 每公顷造林更新成本明细表
- i) 营造林总成本费用估算表
- j) 商品林基地财务分析现金流量表
- k) 商品林基地经济分析现金流量表
- l) 商品林基地建设贷款还本付息计算表
- m) 损益表
- n) 资产负债表
- o) 设备、材料清单表
- 4) 附件
 - a) 经上报主管部门批复的项目建议书、可行性研究报告及其批件
 - b) 有关会议纪要和协议书
 - c) 设计采用的定额及技术经济指标
 - d) 技术经济专题论证报告
 - e) 各有关专业调查、勘察报告

5.3.4 总体设计说明书的编制

前言

项目建设背景、目的和意义

第1章 项目区基本情况

- 1.1 自然地理情况
- 1.2 社会经济情况
- 1.3 森林资源情况
- 1.4 林业经营状况,商品林建设成就与问题
- 1.5 项目建设条件
 - 1.5.1 地形地势条件
 - 1.5.2 水热条件
 - 1.5.3 土壤条件
 - 1.5.4 土地资源条件
 - 1.5.5 项目基础设施条件
 - 1.5.6 外部协作条件
 - 1.5.7 劳力资源条件
 - 1.5.8 产品加工、运输条件

1.5.9 销售市场条件

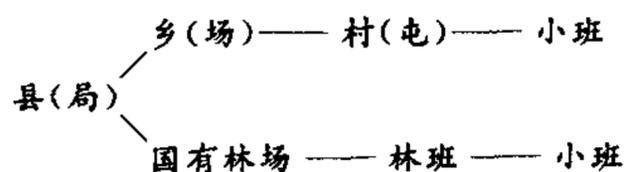
第2章 经营区划系统

2.1 经营区划系统

经营区划的目的是为了便于资源调查统计,有利于经营管理和组织生产。

大型跨省(区)的商品林基地建设项目,原则上以省(区)做项目规划方案。根据省(区)总体布局、规模、建设速度等指标落实到县(旗、企业局)。通常均以县(旗、企业局)为单位进行总体设计。

经营区划系统如下:



2.2 区划结果

第3章 项目布局与规模

3.1 基地建设指导思想

3.2 基地设计原则

3.3 设计依据

3.4 建设目标

- 1) 基地产品方向及产品产量目标
- 2) 基地森林资源增长目标
- 3) 经济效益目标

3.5 建设规模

3.5.1 营造林总规模

3.5.2 营造林规模构成

- 1) 按营林方式划分(分营造型、培育型、改造型)
- 2) 按经营水平划分(分集约经营林、常规经营林)
- 3) 按产品方向划分

3.6 项目布局

3.6.1 布局依据

3.6.2 布局方案

3.7 建设期与建设进度

3.7.1 建设期

3.7.2 建设进度与年度安排

第4章 营造林设计

4.1 立地条件类型划分及质量评价

4.1.1 立地条件类型划分

4.1.2 立地质量评价

4.2 林种设计

4.2.1 林种划分

4.2.2 林种面积及比重

4.3 树种设计

- 4.3.1 树种选择原则
- 4.3.2 造林树种
- 4.3.3 树种面积及比重
- 4.4 营林方式设计
 - 4.4.1 营造型(人工造林更新)
 - 1) 产品方向设计
 - 2) 林种及比重设计
 - 3) 树种及比重设计
 - 4) 造林技术设计
 - 5) 造林进度及作业位置设计
 - 6) 造林用工量测算
 - 4.4.2 培育型
 - 1) 培育对象、类型及比重(幼龄林培育、中龄林培育)
 - 2) 产品方向设计
 - 3) 林种及比重设计
 - 4) 树种及比重设计
 - 5) 培育技术措施设计
 - 6) 培育进度及作业位置设计
 - 7) 培育用工量测算
 - 4.4.3 改造型
 - 1) 改造对象、类型及比重(林分改造、疏林改造)
 - 2) 产品方向设计
 - 3) 林种及比重设计
 - 4) 树种及比重设计
 - 5) 改造技术措施设计
 - 6) 改造进度及作业位置设计
 - 7) 改造用工量测算
- 4.5 集约经营林(速生丰产林)营造
 - 4.5.1 集约经营林(速生丰产林)确定的原则
 - 4.5.2 树种选择
 - 4.5.3 林地选择
 - 4.5.4 营造规模
 - 1) 总面积
 - 2) 面积构成
 - ① 按营林方式划分
 - ② 按林种划分
 - ③ 按树种划分
 - ④ 按产品方向划分
 - 4.5.5 建设进度及作业位置安排
 - 4.5.6 集约经营(速生丰产)主要技术措施
 - 1) 营造型技术措施
 - ① 种苗要求
 - ② 林地清理方式、方法

- ③ 整地方式、方法
- ④ 树种配置与混交方式、方法
- ⑤ 造林季节与造林方法
- ⑥ 初植密度与配置
- ⑦ 水肥管理
- ⑧ 抚育管理
- ⑨ 间伐与主伐
- 2) 培育型技术措施
- 3) 改造型技术措施
- 4.6 造林类型(造林模型)与经营类型设计
- 4.6.1 造林类型(造林模型)设计
- 4.6.2 森林经营类型设计
- 4.7 营造林机具与设备配备设计
- 4.7.1 设备选型
- 4.7.2 备配数量及购置费用
- 4.8 种苗供应方案设计
- 4.8.1 种苗需求量测算
- 4.8.2 种苗供应方案
 - 1) 项目种苗基地供给种苗品种、数量
 - 2) 采购种苗品种、数量
- 4.9 劳力、畜力、机械台班需求量设计
- 4.9.1 营造林用工量测算及构成
- 4.9.2 畜力、机械台班量测算
- 4.9.3 劳力、畜力、机械台班分配与年度安排
- 4.10 营造林生产费用
 - 1) 年生产费用
 - 2) 总生产费用

第5章 森林保护设计

- 5.1 森林防火设计
 - 1) 防火林道建设设计
 - 2) 生物防火林带设计
 - 3) 防火设施、装备设计
 - 4) 防火措施设计
- 5.2 森林病虫害(鼠害、畜害)防治设计
 - 1) 设施、装备设计
 - 2) 防治措施设计
- 5.3 森林管护设计
 - 1) 设施、装备设计
 - 2) 管护措施设计
- 5.4 森林保护人员设置及费用估算
 - 1) 人员设置及人数估算
 - 2) 保护费用估算

第6章 基础设施工程设计

- 6.1 种苗基地建设设计(参照生态公益林建设项目总体设计内容)
- 6.2 项目信息管理系统建设设计
- 6.3 科技推广工程设计
- 6.4 森林资源与生态环境监测体系建设设计(视项目要求而定)
- 6.5 灌溉排水工程设计
- 6.6 附属工程设计
- 6.7 其他工程设计
- 6.8 工程费用估算

第7章 项目经营管理

- 7.1 经营管理形式
- 7.2 项目管理机构
 - 1) 机构设置
 - 2) 机构职责
 - 3) 人员设置
- 7.3 项目管理
 - 7.3.1 计划管理
 - 7.3.2 工程管理
 - 7.3.3 资金管理
 - 7.3.4 信息管理
 - 7.3.5 经营技术管理

第8章 投资概算与资金筹措

- 8.1 投资概算依据
- 8.2 投资概算
 - 8.2.1 营造林生产费用概算
 - 8.2.2 基础设施工程建设投资概算
 - 8.2.3 建设期借款利息计算
 - 8.2.4 流动资金计算
 - 8.2.5 总投资计算
- 8.3 固定资产投资构成
 - 1) 按建设项目划分
 - 2) 按费用性质划分(营林生产、土建、设备、其他费用等)
 - 3) 按生产用途划分(生产性投资、非生产性投资)
 - 4) 按投资管理类别划分(静态投资、动态投资)
- 8.4 资金筹措
 - 8.4.1 资金来源
 - 8.4.2 资金来源比重
 - 8.4.3 贷款条件及利率
 - 8.4.4 还款期及偿还方式
- 8.5 资金使用计划

表 2 各类蓄积统计表

省 县

公顷、立方米、百株

统计单位	权属	活立木总蓄积	森林蓄积				疏林地蓄积	散生木蓄积	四旁树		枯倒木蓄积
			合计	针叶林	阔叶林	针阔混交林			株数	蓄积	

表 3 各林种按龄组面积蓄积统计表

省 县

公顷、立方米

统计单位	权属	林种	优势树种	合计		幼龄林		中龄林		近熟林		成熟林		过熟林	
				面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积

表 4 人工林面积蓄积统计表

省 县

公顷、立方米

统计单位	权属	林种	优势树种	森 林												疏 林	灌木林面积	
				合计		幼龄林		中龄林		近熟林		成熟林		过熟林				
				面积	蓄积													

表 5 天然林面积蓄积统计表

省 县

公顷、立方米

统计单位	权属	林种	优势树种	森 林												疏 林	灌木林面积	
				合计		幼龄林		中龄林		近熟林		成熟林		过熟林				
				面积	蓄积													

表 6 各林种按龄级面积蓄积统计表

省 县

公顷、立方米

统计单位	权属	林种	起源	优势树种	合计		I 龄级		II 龄级		III 龄级		IV 龄级		V 龄级		VI 龄级		VII 龄级		VIII 龄级以上			
					面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积

表 7 经济林面积统计表

省 县

公顷

统计单位	权属	经济林种	经济树种	生产阶段					
				合计	产前期	初产期	盛产期	衰产期	

表 8 竹林面积统计表

省 县		公顷、百株							
统计单位	权属	起源	竹林总面积	毛 竹				杂 竹	
				面 积	总株数	林分株数	散生株数	面 积	株 数

表 9 生态公益林按土地类别造林任务量表

省 县		公顷															
更新方式 土地类别	合计	森林分类经营类型												商 品 林			
		生态公益林				兼 用 林				商 品 林				计	人工	飞播造林	封山育林
		计	人工	飞播造林	封山育林	计	人工	飞播造林	封山育林	计	人工	飞播造林	封山育林				
合计																	
1 无林地																	
1.1 无林地																	
1.2 火烧迹地																	
1.3 荒山荒地																	
1.4 其他																	
2 灌木丛地																	
3 疏林地																	
4 其他																	

表 10 营造林工程按造林方式年度任务量表

省 县		公顷										备注
单 位	造林方式	总任务量		年		年		年		年~ 年		
		面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	
	合计											
	人工造林											
	飞机造林											
	封山(沙)育林											
	合计											
	人工造林											
	飞机造林											
	封山(沙)育林											

表 11 营造林工程按林种划分年度任务量表

省 县

公顷

单 位	林 种	总任务量		年		年		年		年~ 年		备注
		面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	
	合计											
	合计											

表 12 商品林基地按土地类别、经营区划类型年更新造林任务量表

省 县

公顷

更新方式 土地类别	合 计				经 营 区 划 类 型							
					集 约 经 营 区				常 规 区			
	计	人工	飞播 播种	封山 育林	计	人工	飞播 播种	封山 育林	计	人工	飞播 播种	封山 育林
合 计												
1 无林地												
1.1 采伐迹地												
1.2 火烧迹地												
1.3 荒山荒地												
1.4 其他												
2 灌木丛地												
3 疏林地												
4 其他												

表 13 营造林工程造林更新树种选择表

省 县		公顷										
单 位	林 种	总任务量		乔 木						灌 木	草 本	
		面 积	其中国营	针 叶			阔 叶					
				计	其 中		计	其 中				
	合计											
	1 生态公益林											
	1.1											
	2 商品林											
	2.1											

表 14 生态公益林重点建设工程项目表

省 县		公顷																		
项 目	计	近 期						中 期			远 期									
		年		年		年		年~ 年		年~ 年										
		人工造林	飞播造林	封山育林																
合 计																				

表 15 人工造林种苗需求量表

省 县		公顷、万株、千克																	
单 位	树种类别	造林面积	合 计			年			年			中 期			远 期				
			需 需		育 需	需 需		育 需	需 需		育 需	需 需		育 需	需 需		育 需		
			苗 量	种 量	面 积	苗 量	种 量	面 积	苗 量	种 量	面 积	苗 量	种 量	面 积	苗 量	种 量	面 积	苗 量	种 量
	造林用苗合计																		
	针叶树计																		
	阔叶树计																		
	经济林计																		
	其他计																		

表 19 森林经营类型表

省 县

代码	森林经营类型	立地类型	林 分 类 型									经 营 措 施							备注		
			类型名称	起源	树种组成	林龄年	树高m	胸径cm	郁闭度	密度株/ha	生长状况	补植数量	规格	幼抚方法	次数	施肥次数	数量	间伐强度		伐时间	措施

表 20 每公顷造林更新成本明细表

省 县

元/公顷

项 目	速生丰产林树种			一般造林树种	
合 计					
1 调查设计					
2 低产林改造					
3 整地					
4 种苗					
5 植苗					
6 补植					
7 幼林抚育					
8 施肥					
9 灌溉					
10 病虫害防治					
11 护林防火					
12 林道养护					
13 科研					
14 检查验收					
15 管理费					
16 其他					

注：造林更新成本主要包括劳务费、材料、修理和油脂燃料等，固定资产折旧费、设备更新也应折算在成本之内。

表 21 项目建设分细目按年度投资表

省 县		万元				
序号	内 容	合 计	年	年	年	年~ 年
	合计					
1	营造林费用					
1.1	调查设计					
1.2	种苗					
1.3	整地					
1.4	栽植					
1.5	施肥					
1.6	灌溉					
1.7	补植					
1.8	抚育					
1.9	低产林改造					
1.10	科技推广					
1.11	检查验收					
1.12	林道养护					
1.13	森林保护					
1.14	管理					
1.15	其他					
2	基础设施工程费					
2.1	林道建设					
2.2	房屋建筑					
2.3	仪器设备					
2.4	其他					

表 22 营造林建设工程量投资汇总表

省 县

元

序号	建设内容	单位	数量	单价	投资	分 年 度			
						年	年	年	年~年
	总计								
1	林种								
1.1									
1.2									
2	基础设施								
2.1									
2.2									

表 23 商品林基地建设贷款还本付息计算表

省 县

万元

序号	项 目	利率	年 份									
			建 设 期			经 营 期						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	贷款及还本付息											
1.1	年初贷款本息累计											
1.1.1	本金											
1.1.2	建设期利息											
1.2	本年贷款											
1.3	本年应付利息											
1.4	本年还本											
1.5	本年还息											
2	偿还贷款本金的资金来源											
2.1	利润											
2.2	折旧											
2.3	摊销											
2.4	其他资金											
	合计											

注：合计为 2.1+2.2+2.3+2.4 之和。

表 24 商品林基地财务分析现金流量表

树种·培育目标·立地类型或立地指数

元

项 目	建 设 期			生 产 经 营 期					
	1	2	3	4	5	6	7	n
1 资金流入									
1.1 一般用材林									
1.2 短轮伐期用材林									
1.3 薪炭林									
1.4 油料林									
1.5 特种经济林									
1.6 果树林									
1.7 其他经济林									
1.8 林产品									
2 资金流出									
2.1 材料设备									
种苗									
农药									
肥料									
材料设备									
2.2 劳务费									
林地清理									
整地									
栽植									
灌溉									
幼林抚育									
管护									
采伐									
林道									
2.3 间接费									
调查设计									
科研与技术推广									
信息管理									
培训									
环境监测									
管理									
检查验收									
2.4 其他									
2.5 还本付息和税前结余									
还本付息									
结余									
税									
林业费									
结余									
3 净现金流量									
4 累计净现金流量									
5 支付和税前财务净现值(基准收益率,%)									
支付和税前内部收益率: %									
支付后/税前内部收益率: %									
支付和税后内部收益率: %									
静态投资回收期: 年									
动态投资回收期: 年									

表 25 经济分析现金流量表

项 目		建设 期			生 产 经 营 期						
		1	2	3	4	5	6	7	n	
1 资金流入											
1.1 规格材											
1.2 小径材											
1.3 非规格材											
1.4 薪材											
1.5 经济林											
1.6 林价											
1.7 林副效益											
1.8 生态效益											
保土效益											
保水效益											
2 资金流出											
2.1 材料设备											
种苗											
农药											
肥料											
材料设备											
2.2 劳务费											
整地											
工程措施											
栽植											
幼林抚育											
管护											
采伐											
林道											
2.3 间接费											
调查设计											
科研与技术推广											
信息管理											
培训											
环境监测											
管理											
检查验收											
2.4 其他											
2.5 还本付息											
3 净现金流量											
4 累计净现金流量											
经济净现值(基准收益率,%)											
经济内部收益率(%)											

表 26 损 益 表

序号	项 目	建 设 期			生 产 经 营 期								合 计	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	……	n		
	生产负荷, %													
1	产品销售收入													
2	销售税金及附加													
3	总成本费用													
4	利润总额(1-2-3)													
5	所得税													
6	税后利润(4-5)													
7	特种基金													
8	可供分配利润(6-7)													
8.1	盈余公积金													
8.2	应付利润													
8.3	未分配利润													
	累计未分配利润													

表 27 资 产 负 债 表

序号	项 目	建 设 期			生 产 经 营 期					
		1	2	3	4	5	6	……	n	
1	资产									
1.1	流动资产总额									
1.1.1	应收帐款									
1.1.2	存货									
1.1.3	现金									
1.1.4	累计盈余资金									
1.2	在建工程									
1.3	固定资产净值									
1.4	无形及递延资产净值									
2	负债及所有者权益									
2.1	流动负债									
2.1.1	应付帐款									
2.1.2	流动资金借款									
2.1.3	其他短期借款									
2.2	长期借款									
	负债小计									
2.3	所有者权益									
2.3.1	资本金									
2.3.2	资本公积金									
2.3.3	累计盈余公积金									
2.3.4	累计未分配利润									
	计算指标: 1) 资产负债率(%)									
	2) 流动比率(%)									
	3) 速动比率(%)									