

第七章 苗圃与造林规划设计

第一节 苗圃规划设计

一、苗圃规划设计前工作

1、可行性研究报告

一般建设单位应委托设计单位编制项目可行性研究报告，报告要阐明如下内容：

项目背景与市场需求预测，建设条件及优势，初步建设方案，初步投资估算，效益分析及项目可行性。

2、设计单位招投标

项目立项后，对选择哪家设计单位来进行设计，应采取招投标制度，建设单位将编制好的招标书发往有意承担此项设计的单位，设计单位根据要求，向建设单位递交投标书，建设单位组织有关专家对各标书进行评标，最后综合确定中标单位。

3、签订合同与下达任务书

建设单位应向中标单位下达设计任务书，明确设计单位的任务、完成期限及有关要求。双方必须签订合同，以明确各自的权利和义务。

4、初步设计

在接到任务书并签订合同后，设计单位就应组织力量进行初步设计，其内容主要就是本章所要讲的苗圃总体规划设计。

5、初步设计审定会

完成初步设计后，建设单位应组织有关专家对设计进行审定，在对设计作出综合评价的基础上，更应指出其不足之处，提出修改和完善意见。

苗圃总体规划设计

苗圃总体规划设计是在已选定的土地上，根据所培育苗木种类，对圃地进行总体区划和设计，其主要内容包括：**苗圃面积计算，总体区划与平面设计，确定基本建设项目，编制主要苗木生产工艺和育苗技术设计，主要设备选型，提出组织机构和经营管理体制，投资概算**等等。



二、苗圃规划设计步骤：

- 准备工作
- 外业调查与相关资料收集
- 内业设计

一、准备工作

工作开展之前，应从委托设计单位接受苗圃规划设计任务委托书，委托书中要明确进行规划设计的地点、范围、完成任务的期限及有关要求。会同有关单位组成领导机构，组建规划设计队伍，收集文字、图面材料，并作好物资（仪器、表格、文具、经费、食宿、交通、通讯等）准备工作。

二、外业调查与相关资料收集

外业调查是按照苗圃规划设计的要求，在苗圃地及其周边地区开展各项调查工作。内容涉及图文材料准备，自然条件、经济状况、社会情况调查，苗木市场、生产能力及生产水平调查，苗圃专业设备信息和当地建设及生产定额资料收集等。

三、内业设计

内业设计是在野外调查和相关资料收集的基础上，对苗圃进行总体规划设计。最终要提交的成果一般包括苗圃总体区划图和总体规划设计说明书两部分。总体规划设计说明书一般包括以下几个基本内容：设计指导思想 and 基本原则，苗圃基本情况，土地区划与总平面设计，基建建设方案与设备选型，苗木培育工艺与技术，环境保护，组织机构与经营管理，投资概算等。

第二节 造林规划设计 和造林检查验收

一、造林规划设计概述

(一) 造林规划

- 1 内容与任务：**发展方向、林种比例、生产布局、发展规模、完成的进度、技术措施保障、投资效益估算等。
- 2 意义与作用：**制定造林规划，为各级领导部门制定林业发展决策提供科学依据；提供造林设计，指导造林施工，提高造林成效。

(二) 造林调查设计和造林施工设计

调查设计：落实地块、苗量设计、劳力物资需求、投资和效益测算

施工设计：林种、树种、整地、造林方法、造林密度、苗木、抚育管理、机械工具、施工顺序、时间、劳力安排、病虫害防治、经费预算等。



二、工程造林

概念：就是把植树造林纳入国家的基本建设计划，运用现代的科学管理方法和先进的造林技术，按照国家的基本建设程序进行管理和实施的工程项目。

2 工程造林的内容:

- (1) 项目的确立: 立项
- (2) 方案决策: 规模、范围、技术原则、工程进度、投资概算、效益预算等。
- (3) 规划设计:
- (4) 年度施工设计:
- (5) 工程管理: 组织管理、技术管理、质量管理、资金管理、现场管理、目标管理等

三、造林调查设计的工作程序

1 准备工作

- ① 建立专门组织:
- ② 明确任务:
- ③ 制定技术标准:
- ④ 完成任务的可行性论证:
- ⑤ 收集资料:
- ⑥ 物资准备:

2 外业工作

(1) 补充测绘：1:10000~1:25000地形图、航片、林相图等

(2) 外业调查：专业调查、专项工程调查
社会经济调查、区划测绘与小班调查

3 内业工作

(1) 基础工作：准备资料和图件等

(2) 内业设计：

(3) 编制造林调查设计文件：调查设计方案、
图面资料、表格及附件等

4 审批程序

四、造林检查验收

★ 施工作业检查

整地作业检查（规格、质量）

造林作业检查（面积、质量）

★ 幼林检查验收

造林成活率不及40%的造林地应列入宜林地重新造林，成活率在41~84%的造林地要求按原造林设计用大苗补植。成活率早85%及以上的为合格。

★ 造林竣工验收