

山东省二〇〇四年
农业综合开发林业项目

东阿县桑树高产优质 示范基地建设项目可行性研究报告

山东省林业监测规划院

二〇〇三年九月

工程咨询资格证书

(副 本)

资格等级 乙级

证书编号 工咨乙9521009

发证机关

1995 年 12 月 22 日

单位名称	山东省林业勘察设计院		
单位地址	济南市文化东路42号		
成立时间	1984		
隶属关系	山东省林业厅	单位性质	全民
专 业	服务范围		
主营:	规划咨询、编建议书、编可研、工程		
林业	设计、投产后咨询		

项目名称：东阿县桑树基地建设可行性研究报告

编制单位：山东省林业勘测规划院

设计证号：农林（营造林）工程甲 151168—sj

咨询证号：工咨乙 9521009

院长：



项目主持人：张金良 研究员

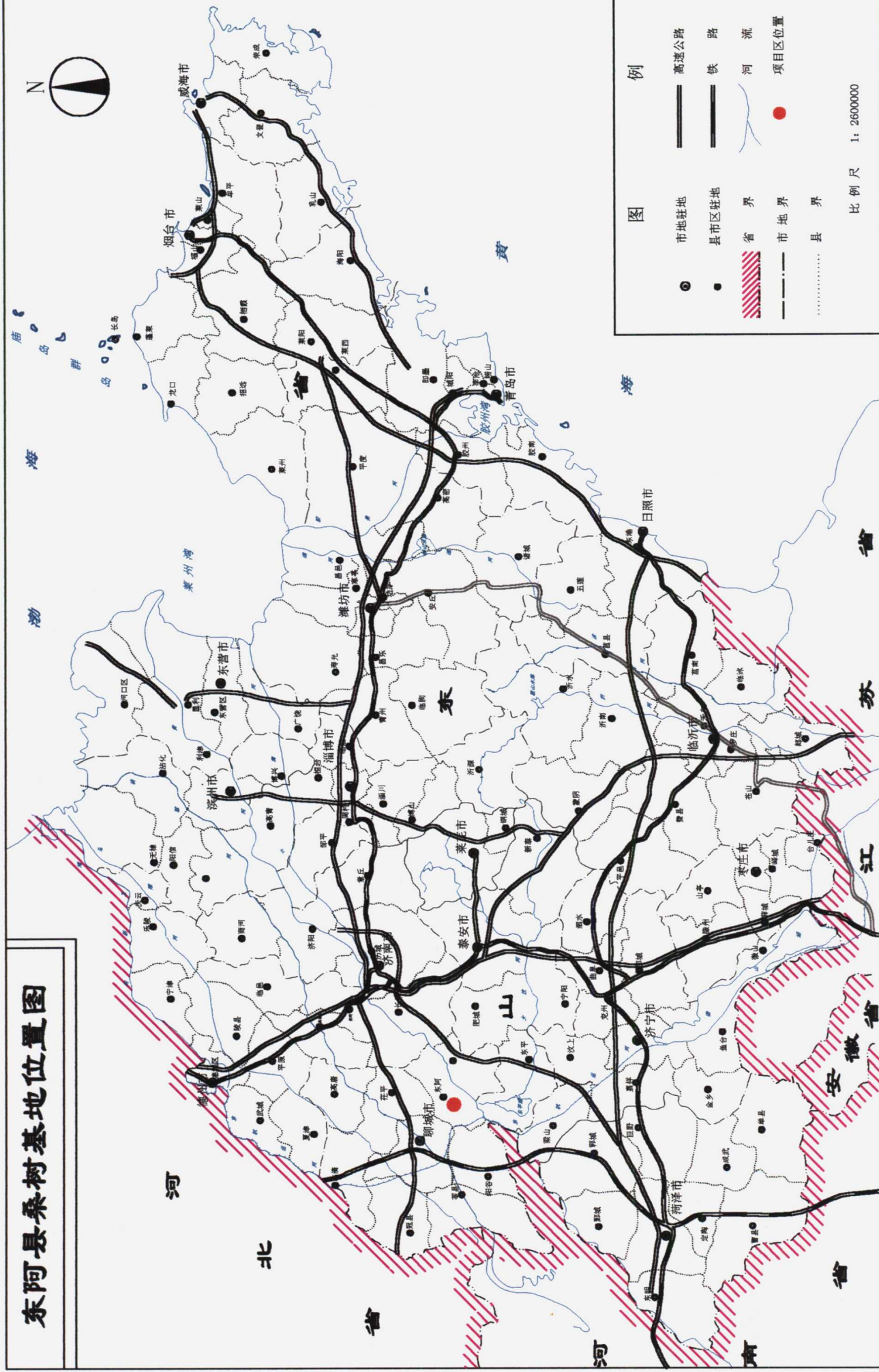
技术负责人：巩延苹 工程师

编制人员：巩延苹 王宏年 孟凤芝

路洪春 张 鹏

审 核：马福生 高级工程师

东阿县桑树基地位置图



目 录

第 1 章 总 论	1
1.1 项目概要	1
1.2 项目编制依据	1
1.3 主要技术、经济指标	2
1.4 综合评价与结论	3
第 2 章 项目背景与建设必要性	3
2.1 项目建设背景	3
2.2 项目建设的必要性	5
第 3 章 市场分析与需求预测	7
第 4 章 建设条件	8
4.1 自然条件	8
4.2 社会经济条件	10
4.3 林业发展状况	10
4.4 桑园栽培现状	11
4.5 土地资源条件	11
4.6 劳动力资源	12
4.7 基础设施条件	12

4.8 技术支撑条件	13
4.9 外部协作条件	14
4.10 项目主管单位概况	14
4.11 项目建设单位概况	15
4.12 项目区概况	15
第 5 章 建设方案	17
5.1 项目建设的指导思想与原则	17
5.2 建设目标	17
5.3 项目建设规模与布局	18
5.4 建设内容	18
5.5 基础设施建设工程	22
5.6 项目建设期	22
第 6 章 环境保护	22
6.1 环境保护评价	22
6.2 环境保护措施	23
第 7 章 项目组织与管理	23
7.1 机构设置	23
7.2 项目管理	23

第 8 章 投资概算与资金筹措	25
8.1 资金筹措	25
8.2 投资概算	26
8.3 资金管理使用	26
第 9 章 效益分析与评价	27
9.1 社会效益	27
9.2 生态效益	27
9.3 经济效益	27
9.4 项目总评价	28

第 1 章 总 论

1.1 项目概要

1.1.1 项目名称：东阿县桑树基地建设项目

1.1.2 主管单位：东阿县林业局

1.1.3 承建单位：东阿县蚕桑林果技术开发中心

1.1.4 项目负责人：王光明

1.1.5 项目性质：新建

1.1.6 建设目标及建设宗旨：以建设桑树高产优质示范基地为契机，积极开展优良品种的引进、推广，不断提高桑蚕业经营管理水平，改善生态环境，增加农民收入，实现经济社会的可持续发展。

1.1.7 项目建设地点：东阿县刘集镇、牛角店镇。

1.1.8 项目建设内容：高产优质桑园 1500 亩

1.1.9 建设期限：项目建设期为 1 年，2004 年。

1.1.10 项目投资：项目总投资 270 万元。其中：申请国家农业开发专项资金 100 万元，地方配套 100 万元，项目单位自筹 70 万元。

1.1.11 项目效益：该项目具有重要的带动和示范作用，经济、生态和社会效益显著。

1.2 项目编制依据

——国家林业局计开函[2003] 81 号《国家林业局农发办关于编报 2004 年农业综合开发林业项目计划的通知》。

——国家林业局《关于推进现代化林业建设的总体规划和实施意见》；

——国家林业局《十五规划》；

——山东省《国民经济和社会发展第十个五年计划纲要》；

——东阿县“十五”、“十一五”林业发展规划和目标；

——《建设项目经济评价方法与参数》；

——GB/T1578-1995《森林抚育规程》；

——GB/T15776-1995《造林技术规程》；

——J127-1991《森林防火工程技术标准》；

——《中华人民共和国环境保护法》；

1.3 主要技术、经济指标

主要技术经济指标表

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	项目建设总面积	亩	1500	
2	密度	株/亩	1500	
3	计算年限	年	10	
3	总投资	万元	270	
4	总成本费用	万元	1676.2	
5	总收入	万元	2520	
6	农业税	万元	126.4	
	利润总额	万元	717.8	
	内部收益率	%	28.9	税前
	净现值	万元	277.3	
	投资回收期	年	2.2	
	内部收益率	%	25.5	税后
	净现值	万元	214.9	
	投资回收期	年	4.7	

1.4 综合评价与结论

项目区自然条件优越，光照、热量、降水、土壤状况适宜桑树生长。项目区植桑养蚕历史悠久，群众基础扎实，现有桑园规模大，发展迅速，在长期的生产实践中积累了丰富的经验。领导重视，政策扶持，基础设施完备，科技力量、技术储备充裕，劳动力资源丰富，能满足项目建设的需求；多年的探索与实践，形成了较好的管理与经营模式，抗风险能力强；植桑养蚕比较优势明显，经济、生态和社会效益明显。项目建设单位综合实力强，信誉度高，完全有能力高标准、高规格、高质量地完成项目建设，并使之充分发挥示范带动作用，与地方农业产业结构调整、区域经济规划相一致。综上所述，项目建设条件适宜，发展前景广阔，是必要的，可行的。

第2章 项目背景与建设必要性

2.1 项目建设背景

6月25日，党中央、国务院颁发《关于加快林业发展的决定》，明确指出，“在贯彻可持续发展战略中，要赋予林业以重要地位；在生态建设中，要赋予林业以首要地位；在西部大开发中，要赋予林业以基础地位。”《决定》的颁布，全面掀起了中国林业跨越式发展的高潮。

《山东省国民经济和社会发展第十个五年计划纲要》明

确提出了建设“大而强、富而美”新山东的宏伟目标，要实现这一目标必须积极培育森林资源，进一步改善生态环境，实现经济和社会的可持续发展。

加入WTO后，随着农产品市场的逐步开放，我国传统种植业必将受到强烈的冲击，严峻的形势要求我们必须及时调整农业产业结构确定农业新的发展战略来应对挑战参与竞争。以“三个代表”重要思想为指导，全面贯彻落实《决定》精神，围绕全国农业综合开发工作思路，适应新阶段农业发展的要求，国家林业局农发办决定集中资金加大对龙头项目的扶持，以市场为导向，以经济效益为中心，立足资源优势 and 比较优势，建设各具特色、具辐射带动作用经济林基地，着力推进农业和农村经济结构战略性调整，提高农业综合效益，增加农民收入。

东阿县地处鲁西平原，是省黄淮海平原农业开发重点县，省桑蚕生产基地县、华北桑树良种苗木培育基地。植桑养蚕有着悠久的历史，秦汉时期东阿“阿缟”闻名天下，“田则一州为膏腴，桑则天下之甲第”，便是当时对东阿茧丝业兴旺辉煌的真实记载。在数千年的栽桑与养蚕的生产实践中，当地蚕农积累了丰富的经验。目前，全县标准专用桑园面积发展到 2000 公顷。近年来，东阿县委、县政府立足调整农村产业结构，提高农业经济效益，积极发展高产高效外向型农业，把植桑养蚕当作全县农业五大主导产业之一。蚕

桑作为传统农业项目，推进其产业化，必须走基地化、规模化、标准化的路子，树立长期的投资理念，建立桑蚕高产优质示范园。

2.2 项目建设的必要性

2.2.1 是解决“三农”问题的有效途径。

林业不仅对改善生态面貌，拓展人类生存空间，维护国土生态安全发挥着不可替代的作用，而且对促进新阶段农业和农村经济的发展，扩大城乡就业，增加农民收入，发挥着越来越重要的作用。

“三农”问题是新一届中央政府工作重点之一。林业是一项劳动密集型事业，可以大量吸纳社会劳动力，据统计1999年我国专门从事林业生产的农村劳动力达104万人。林业建设与发展不断创造新的就业机会，专家测算每投资2万元可增加一个就业岗位。东阿县是省扶贫开发重点县，总人口41.8万，其中农业人口37.6万，耕地73万亩。如何有效地解决农村剩余劳动力就业和增加收入，成为促进农业和农村发展重中之重的问題。到目前，东阿县桑蚕养殖业解决10万人就业问题，占农村适龄劳动力人口的55%，年人均增收208元，2002年新增社会效益1700万元。加快建设高产优质示范基地，促进植桑、蚕茧、丝绸及其它衍生行业的发展，培植新的经济增长点，消化剩余劳动力，增加地方和农民收入，拉动内需，刺激农村经济的发展。建设桑树高产优

质示范基地，可改善农村生态环境，有效地优化农村经济结构，改善农业和农村可持续发展的基础，加快“三农”基本实现现代化的步伐。

2.2.2 是改善生态环境的需要。

林业是经济和社会可持续发展的重要基础，是生态建设最基本、最长期的措施。东阿县地处黄河中下游，沿黄 56.6 公里，引黄济津的源头，近年来黄灌水不断减少，引黄济津沿途滩区、池区土地沙化面积已达 9152.6 公顷，生态环境建设十分迫切。据测定，当植被覆盖度大于 30 % 时，一般可降低风速 40 % 以上，当植被覆盖度大于 40 - 50 %，风沙流中 90 % 以上砂砾被阻隔沉积。密植桑园近地表处丛状分枝固沙阻沙能力较强，大大加速风沙土的成土过程，为农业生产构建生态保障。推广密植桑园已成为当地政府防沙治沙、改善池区群众生产生活环境、构建生态屏障，维护引黄济津源头生态平衡的重要措施。

2.2.3 是带动区域性经济发展的要求。

东阿县属农业县，农业在国民经济中占有重要地位，植桑养蚕是农业主要支柱产业之一。栽桑养蚕是蚕业生产的基础，蚕茧是丝绸工业的原料。丝绸工业对原料的需求是批量性和稳定性的。桑、茧、丝相互依赖相互促进，高产优质的原料基地是丝绸业持续健康快速发展的坚实基础，是桑、茧、丝产业链循环上升的原动力。丝绸业的蓬勃发展带来的就业

机会增加、群众收入提高、地方税收增长，又会反作用于其本身及其它行业，进而促进经济进入良性循环发展状态，实现区域性经济的繁荣发展。

第3章 市场分析与需求预测

桑蚕丝是一种蛋白质，含有二十三种氨基酸，被称为人体的第二皮肤，有“软黄金”、“纤维皇后”的美称。近年来崇尚“绿色、环保、保健”消费理念的风行，科技水平的不断提高，丝绸除主要用于衣着服饰之外，军需、工业的需求量也日益增长。茧丝绸产品在发达国家已不生产或很少生产，入世后，特别是全面取消配额和降低关税后，茧丝绸——我国惟一在国际市场上占垄断地位的劳动密集型产业将迎来很好的发展机遇。我国是世界最大茧丝绸生产国和出口国，占世界总量的80%，据专家预测，到2005年我国蚕茧需求量将到62.5万吨，而2002年蚕茧产量仅为51.4万吨，保守估计二年内至少需增产11.1万吨，为桑蚕业提供了广阔的发展前景。目前，通过对蚕业生产与人均GDP工业化程度及经济发展的相关统计分析认为，我国的蚕桑业正由沿海经济发达地区向内陆转移，今后我国的蚕业生产将在两大区域重点发展，一是地处黄淮流域的山东、河南、陕西、安徽等地，该区域气候、土地、劳动力、经济水平等适宜发展蚕业生产，将形成以山东为龙头的蚕桑业基地。二是地处

西南的四川、重庆、广西、云南等地，以四川为龙头。

东阿植桑养蚕历史悠久，蚕茧色泽好、茧层厚、出丝率高，竞争力强，占据山东市场近一半的市场份额。蚕茧用途的增多，市场需求的稳步增长，国内蚕业重心的转移，带来新的发展机遇，东阿桑蚕业必将迎来更为广阔的发展前景。

第4章 建设条件

4.1 自然条件

4.1.1 地理位置

东阿县位于山东省聊城市东部，北与茌平县搭界，南与阳谷为邻，西与聊城接壤，东临黄河与平阴县隔河相望，地处东经 $116^{\circ}3'$ 至 $116^{\circ}33'$ ，北纬 $36^{\circ}7'$ 至 $36^{\circ}22'$ 之间，县境西南东北走向，呈狭长形，长 52 公里，宽 24.5 公里，总面积 787 平方公里，黄河流经东南边境，长 56.6 公里。

4.1.2 地质地貌

东阿县属黄河西岸的鲁西平原，全县西南高、东北低，海拔在 22.7—40.2 米之间，自然比降为六至七千分之一，总坡降为五千分之一，有零星石灰岩残丘，高度在百米以下，赵王河为历史黄河故道，自西南向东北延伸，由于黄河和赵王河的影响，形成东阿县的河滩高地，缓平坡地，河间浅平洼地，砂质河槽地，背河槽状洼地，残丘和黄河七大地貌类型。成土母质分为两种，一是零星残丘上的成土母质，为坡

积洪积物，表土为砂壤质，占全县总面积的 0.47%，其它 99.53%的成土母质为黄河冲积物，由于黄河多次泛滥沉积，因各次水的流向、流速、水流的大小及延续时间长短不同，沉积时在水平上进行了一系列的分选作用，形成砂质、壤质及粘质等不同质地的土壤。

4.1.3 气候条件

东阿县属暖温带大陆性半湿润季风气候。年平均气温 10.1℃，年高月平均气温 28.5℃，年低月平均气温-6.7℃，极端最高气温 40.9℃，极端最低气温-15.5℃，年平均风速 3.2m/s，年主导风向为东北，最大积雪 16 厘米，最大冻土深度 15 厘米，年日照时数为 2557.5 小时，年日照百分率为 58%，年无霜期 199 天，年降水量 637.2 mm，年干燥度 1.69，主要灾害有：旱、涝、干热风、低温、连阴雨、冰雹等。

4.1.4 土壤

东阿县土壤共分为四个土类七个亚类，十三个土层，七十个土种。(1)褐土，一个褐土亚类，只有坡积洪积土属的一个土种，面积 29 公顷，主要分布在曲山、香山。(2)潮土，分褐土化潮土、潮土、盐化潮土、湿潮土四个亚类，九个土属，六十六个土种，面积 78149.1 公顷。(3)盐土土类，有两个土属三个土种，分布在陈集乡、黄屯乡，面积 45.9 公顷。(4)风沙土类，分布在刘集葫芦头一带，面积 37.2 公顷。

4.1.5 树种资源

全县树种资源丰富，有 38 个科，54 个属，共计 101 种。用材树种主要有：毛白杨、太青杨，中林-46、沙兰杨、健杨、北京杨、大官杨、白榆、旱柳、垂柳、泡桐、臭椿、苦楝、国槐、刺槐、侧柏、悬铃木等；经济树种主要有：枣树、苹果、梨、桃、杏、葡萄、山楂、石榴、桑树、香椿、核桃、柿树等；编条类有：杞柳、棉槐、白蜡、怪柳等。

4.2 社会经济条件

全县共辖 8 镇 2 乡，556 个行政村，总人口 41.8 万，其中农业人口 37.6 万，占全县总人口的 90%。

2002 年，全县国内生产总值为 23.7 亿元，第一产业总产值为 15.8 亿元，增加值 6.8 亿元；第二产业总产值为 39.5 亿元，增加值 10.7 亿元；第三产业总产值为 8.0 亿元，增加值 6.2 亿元。农林牧渔总产值 12.2 亿元，其中林业产值 1555 万元。城镇居民人均可支配收入 5238 元，农民人均纯收入 2376 元，增长 6%。

4.3 林业发展状况

全县现有林业用地面积 10191.6 公顷，占全县总面积的 12.8%。有林地面积 5060.2 公顷，占林业用地面积的 49%，其中用材林 815.9 公顷，占有林地的 16.3%；防护林 269.2 公顷，占有林地的 3.8%；经济林 3975.1 公顷，占有林地的 78.5%。宜林地 5087.4 公顷，占有林地面积的 49.9%；农田林网化面积 40993.7 公顷，占宜林网面积的 81%；活立木蓄