公路养护项目

可行性研究报告

xxx 科技公司

公路养护项目可行性研究报告目录

第一章　　项目概述

第二章　　项目建设背景分析

第三章　　市场调研预测

第四章　　建设规划方案

第五章　　选址分析

第六章　　工程设计

第七章　　工艺先进性

第八章　　环境保护说明

第九章　　职业保护

第十章　　项目风险评估

第十一章　　项目节能概况

第十二章　　项目实施进度

第十三章　　投资估算与资金筹措

第十四章　　经济评价

第十五章　　招标方案

第十六章　　项目综合评价结论

第一章　项目概述

一、项目承办单位基本情况

（一）公司名称

xxx 科技公司

（二）公司简介

本公司奉行“客户至上，质量保障”的服务宗旨，树立“一切为客户着想” 的经营理念，以高效、优质、优惠的专业精神服务于新老客户。

企业“以客户为中心”的服务理念，基于特征对用户群进行划分，从而有针对性地打造满足不同用户群多样化用能需求的客户服务体系。

优良的品质是公司获得消费者信任、赢得市场竞争的基础，是公司业务可持续发展的保障。公司高度重视产品和服务的质量管理，设立了品管部，有专职质量控制管理人员，主要负责制定公司质量管理目标以及组织公司内部质量管理相关的策划、实施、监督等工作。

（三）公司经济效益分析

上一年度，xxx 公司实现营业收入 13559.92 万元，同比增长 33.27%（3385.01 万元）。其中，主营业业务公路养护生产及销售收入为 11832.55 万元，占营业总收入的 87.26%。

根据初步统计测算，公司实现利润总额 2902.65 万元，较去年同期相比增长 719.10 万元，增长率 32.93%；实现净利润 2176.99 万元，较去年同

期相比增长 405.81 万元，增长率 22.91%。

上年度主要经济指标

项目	单位	指标
完成营业收入	万元	13559.92
完成主营业务收入	万元	11832.55
主营业务收入占比		87.26%
营业收入增长率（同比）		33.27%
营业收入增长量（同比）	万元	3385.01
利润总额	万元	2902.65
利润总额增长率		32.93%
利润总额增长量	万元	719.10
净利润	万元	2176.99
净利润增长率		22.91%
净利润增长量	万元	405.81
投资利润率		60.31%
投资回报率		45.23%
财务内部收益率		20.25%
企业总资产	万元	13958.67
流动资产总额占比	万元	34.09%
流动资产总额	万元	4758.22
资产负债率		27.54%

二、项目概况

（一）项目名称

公路养护项目

（二）项目选址

某某工业新城

（三）项目用地规模

项目总用地面积 19196.26 平方米（折合约 28.78 亩）。

（四）项目用地控制指标

该工程规划建筑系数 62.13%，建筑容积率 1.22，建设区域绿化覆盖率 6.23%，固定资产投资强度 171.90 万元/亩。

（五）土建工程指标

项目净用地面积 19196.26 平方米，建筑物基底占地面积 11926.64 平方米，总建筑面积 23419.44 平方米，其中：规划建设主体工程 15324.26 平方米，项目规划绿化面积 1458.87 平方米。

（六）设备选型方案

项目计划购置设备共计 108 台（套），设备购置费 1906.20 万元。

（七）节能分析

1、项目年用电量 1207390.07 千瓦时，折合 148.39 吨标准煤。

2、项目年总用水量 11330.19 立方米，折合 0.97 吨标准煤。

3、“公路养护项目投资建设项目”，年用电量 1207390.07 千瓦时，年总用水量 11330.19 立方米，项目年综合总耗能量（当量值）149.36 吨标准煤/年。达产年综合节能量 55.24 吨标准煤/年，项目总节能率 27.26%，能源利用效果良好。

（八）环境保护

项目符合某某工业新城发展规划，符合某某工业新城产业结构调整规划和国家的产业发展政策；对产生的各类污染物都采取了切实可行的治理措施，严格控制在国家规定的排放标准内，项目建设不会对区域生态环境产生明显的影响。

（九）项目总投资及资金构成

项目预计总投资 7238.72 万元，其中：固定资产投资 4947.28 万元，占项目总投资的 68.34%；流动资金 2291.44 万元，占项目总投资的 31.66%。

（十）资金筹措

该项目现阶段投资均由企业自筹。

（十一）项目预期经济效益规划目标

预期达产年营业收入 17124.00 万元，总成本费用 13155.52 万元，税金及附加 142.47 万元，利润总额 3968.48 万元，利税总额 4658.33 万元，税后净利润 2976.36 万元，达产年纳税总额 1681.97 万元；达产年投资利润率 54.82%，投资利税率 64.35%，投资回报率 41.12%，全部投资回收期 3.93 年，提供就业职位 297 个。

（十二）进度规划

本期工程项目建设期限规划 12 个月。

认真做好施工技术准备工作，预测分析施工过程中可能出现的技术难点，提前进行技术准备，确保施工顺利进行。

三、报告说明

对于初步确立投资意向的项目，在市场调查的基础上，对市场、投资、政策、企业等方面进行客观的机会分析，重点在于投资环境的分析及投资前景的判断，并提供项目提案和投资建议。包括：对投资环境的客观分析（市场分析、产业政策、税收政策、金融政策和财政政策）；对企业经营目标与战略分析和内外部资源条件分析（技术能力、管理能力、外部建设条件）；项目投资者或承办者的优劣势分析等。

四、项目评价

1、本期工程项目符合国家产业发展政策和规划要求，符合某某工业新城及某某工业新城公路养护行业布局和结构调整政策；项目的建设对促进某某工业新城公路养护产业结构、技术结构、组织结构、产品结构的调整优化有着积极的推动意义。

2、xxx 公司为适应国内外市场需求，拟建“公路养护项目”，本期工程项目的建设能够有力促进某某工业新城经济发展，为社会提供就业职位 297 个，达产年纳税总额 1681.97 万元，可以促进某某工业新城区域经济的繁荣发展和社会稳定，为地方财政收入做出积极的贡献。

3、项目达产年投资利润率 54.82%，投资利税率 64.35%，全部投资回报率 41.12%，全部投资回收期 3.93 年，固定资产投资回收期 3.93 年（含建设期），项目具有较强的盈利能力和抗风险能力。

4、支持民营企业实施绿色化改造。传统产业实施能效提升、清洁生产、综合利用等绿色改造项目，可有效提升资源能源利用效率，降低废弃物排放，有利于企业实现降本增效。但是，传统产业绿色化改造项目投资相对较大、回收期长，导致民营企业等相关企业自主投资的内生动力不足，存在忽视绿色改造升级项目的现象。为促进企业加快实施绿色化改造，2016-2017 年，工业和信息化部支持了一大批由民营企业牵头的绿色制造重大项目。未来，工业和信息化部将继续用好相关政策手段，支持民营企业加大投资实施绿色化改造。

综上所述，项目的建设和实施无论是经济效益、社会效益还是环境保护、清洁生产都是积极可行的。

五、主要经济指标

主要经济指标一览表

序号	项目	单位	指标	备注
1	占地面积	平方米	19196.26	28.78 亩
1.1	容积率		1.22	
1.2	建筑系数		62.13%	
1.3	投资强度	万元/亩	171.90	
1.4	基底面积	平方米	11926.64	
1.5	总建筑面积	平方米	23419.44	
1.6	绿化面积	平方米	1458.87	绿化率 6.23%
2	总投资	万元	7238.72	

2.1	固定资产投资	万元	4947.28	
2.1.1	土建工程投资	万元	1841.06	
2.1.1.1	土建工程投资占比	万元	25.43%	
2.1.2	设备投资	万元	1906.20	
2.1.2.1	设备投资占比		26.33%	
2.1.3	其它投资	万元	1200.02	
2.1.3.1	其它投资占比		16.58%	
2.1.4	固定资产投资占比		68.34%	
2.2	流动资金	万元	2291.44	
2.2.1	流动资金占比		31.66%	
3	收入	万元	17124.00	
4	总成本	万元	13155.52	
5	利润总额	万元	3968.48	
6	净利润	万元	2976.36	
7	所得税	万元	1.22	
8	增值税	万元	547.38	
9	税金及附加	万元	142.47	
10	纳税总额	万元	1681.97	
11	利税总额	万元	4658.33	
12	投资利润率		54.82%	
13	投资利税率		64.35%	
14	投资回报率		41.12%	
15	回收期	年	3.93	
16	设备数量	台（套）	108	
17	年用电量	千瓦时	1207390.07	
18	年用水量	立方米	11330.19	
19	总能耗	吨标准煤	149.36	

20	节能率		27.26%	
21	节能量	吨标准煤	55.24	
22	员工数量	人	297	

第二章　项目建设背景分析

一、项目建设背景

1、在新的全球产业竞争格局下，中国制造的优势何在？中国制造的升级之路如何实现？世界第一的制造业规模，门类齐全、独立完整的产业体系，强大的综合配套能力，亿万高素质的制造业大军，载人航天、超级计算机、高铁装备等若干具有国际竞争力的优势产业和骨干企业，以及 13 亿人的全球最大消费市场，这些仍然是中国制造在全球产业链中不可替代的优势和地位，是中国制造持续发展的动力，是建设制造强国的基础和条件。

2、建设“制造强国”的战略清晰，战术也需有力。要始终把创新摆在核心位置，突破一批重点领域关键共性技术，让核心技术助推“中国制造”站上“微笑曲线”最高端；要强化企业主体地位，激发企业活力和创造力，让企业自主经营、自主创新，成为做强制造业的“活力因子”；要坚持全面深化改革，破除一切制约创新、抑制发展的思想障碍和制度藩篱，同时发挥好制度优势，全面提升劳动、信息、知识、技术、管理、资本的效率，让政府、市场各司其职、各尽其责。

3、战略性新兴产业是新兴科技和新兴产业的深度融合，是以重大技术突破和重大发展需求为基础的产业。一方面，科技进步是战略性新兴产业的灵魂，没有科技进步，战略性新兴产业也就无从谈起。因此，国务院在《决定》中，选择具有取得重大技术突破，或具有重大技术突破潜力的领

域作为近期培育和发展的重点，对于难以体现科技进步特征的产业，尽管当前有一定的市场需求，仍没有选择为近期培育和发展的重点。另一方面，科技进步成果还需要通过市场的检验，满足市场需求是战略性新兴产业发展的决定性因素。科技的发展史上曾经有很多好的科技成果，但由于产品价格、消费者习惯、营销模式等种种原因而没有被市场所选择。因此，我们在培育发展战略性新兴产业过程中，一定要把技术路线交由市场来选择。当然，这并不意味着政府在战略性新兴产业的市场拓展方面无所作为。我们可以通过应用示范的方法来引发市场的兴趣，从而试探市场的反应，但最终的决定权还是在市场。只有市场选择的产品，才是有长久生命力的产品。除了以上这些问题，对于战略性新兴产业应该大力发展大企业，还是大力发展中小企业等问题，还存在一些不同看法。在战略性新兴产业发展的初期，有这样一些讨论是正常的，也是可以理解的。只有经过不断的探讨、摸索，在实践中总结，在发展中完善，才能更好地找到适合我国特色的新兴产业发展之路。只要我们坚定信心，科学引导生产要素和政策资源向战略性新兴产业倾斜，就一定会圆满实现国务院《决定》确定的目标和任务，将战略性新兴产业尽快培育成为我国的支柱产业，推动经济结构调整、经济发展方式转变取得实实在在的进展。

4、投资项目在国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）将项目产品制造列为鼓励类项目。投资项

目符合《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》的要求，因此，符合国家产业发展政策和行业发展规划。

二、必要性分析

1、新常态下全面深化改革，首先要精心谋划好和利用好我国经济的巨大韧性、潜力和回旋余地，依靠促改革调结构，推动经济发展提质增效升级。要坚持用改革的办法不断改善经济运行的微观基础和产业基础，努力保持稳增长和调结构平衡，有针对性地加大民生保障力度，为推动经济转型升级创造更为有利的条件，为改革持续推进创造更加稳定的发展环境。

2、促进制造业绿色化升级，启动实施绿色制造工程。绿色制造对制造业转型升级和提升制造业国际竞争力具有重要意义，也是制造强国建设的重要战略任务。2016 年起，财政部、工信部开展绿色制造系统集成工作，支持重点领域企业组成联合体覆盖全部工艺流程和供需环节系统集成改造，解决绿色设计能力不强、工艺流程绿色化覆盖率不高、上下游协作不充分等问题。2016 年，支持 83 个项目，总投资 205 亿元。目前，各项目正在有序推进，一批生产企业与科研机构、上下游企业、第三方服务机构通过建立长期合作机制，在机械、电子、食品、纺织、化工、家电等行业树立了绿色制造典型，联合体的带动效应初步显现。

3、配合制造业的发展，创新亦须加快驱动，形成以创新为主要引领和支撑经济体系和发展模式。全力推动科技进步和劳工素质的提升。必须强

化科技与经济对接、创新成果与产业对接、创新项目与现实生产力对接，加强研发人员创新动力与收入挂钩，让科技进步能贡献及带动经济的发展。

4、投资项目建成投产后，项目承办单位将成为项目建设地内目前投资规模较大的企业之一，项目的建设无论是对企业自身的发展还是对促进当地经济和社会发展，都将起到明显的推动作用；投资项目的建设是项目承办单位自身发展的需要，随着国内相关行业的高速发展和客户需求面的不断增多，项目产品市场需求量日益扩大，因此，紧紧抓住项目产品市场需求动态，拓展投资项目丰富产品线及扩大生产规模已经显得必要而且紧迫。

三、项目建设有利条件

项目投资环境优良，当地为招商引资出台了一系列优惠政策，为投资项目建设营造了良好的投资环境；项目建设地拥有完善的交通、通讯、供水、供电设施和工业配套条件，项目建设区域市场优势明显，对投资项目的顺利实施和建成后取得良好经济效益十分有利。

第三章　市场调研预测

目前，区域内拥有各类公路养护企业 559 家，规模以上企业 13 家，从业人员 27950 人。截至 2017 年底，区域内公路养护产值 159296.51 万元，较 2016 年 133941.40 万元增长 18.93%。产值前十位企业合计收入 74476.78 万元，较去年 62131.29 万元同比增长 19.87%。

区域内公路养护行业经营情况

项目	单位	指标	备注
行业产值	万元	159296.51	
同期产值	万元	133941.40	
同比增长		18.93%	
从业企业数量	家	559	
—规上企业	家	13	
—从业人数	人	27950	
前十位企业产值	万元	74476.78	去年同期 62131.29 万元。
1、xxx 公司（AAA）	万元	18246.81	
2、xxx 科技公司	万元	16384.89	
3、xxx 有限公司	万元	9681.98	
4、xxx 科技发展公司	万元	8192.45	
5、xxx 科技公司	万元	5213.37	
6、xxx（集团）有限公司	万元	4840.99	
7、xxx 有限公司	万元	372.38	
8、xxx 科技发展公司	万元	3053.55	
9、xxx 科技公司	万元	2904.59	

10、xxx（集团）有限公司	万元	2234.30	

区域内公路养护企业经营状况良好。以 AAA 为例，2017 年产值 18246.81 万元，较上年度 16183.42 万元增长 12.75%，其中主营业务收入 16714.50 万元。2017 年实现利润总额 5151.39 万元，同比增长 12.95%；实现净利润 2189.73 万元，同比增长 22.82%；纳税总额 153.73 万元，同比增长 12.38%。2017 年底，AAA 资产总额 48013.51 万元，资产负债率 20.66%。

2017 年区域内公路养护企业实现工业增加值 38302.82 万元，同比 2016 年 34675.74 万元增长 10.46%；行业净利润 20565.67 万元，同比 2016 年 18689.27 万元增长 10.04%；行业纳税总额 39587.70 万元，同比 2016 年 33339.82 万元增长 18.74%；公路养护行业完成投资 32409.86 万元，同比 2016 年 27655.82 万元增长 17.19%。

区域内公路养护行业营业能力分析

序号	项目	单位	指标
1	行业工业增加值	万元	38302.82
1.1	—同期增加值	万元	34675.74
1.2	—增长率		10.46%
2	行业净利润	万元	20565.67
2.1	—2016 年净利润	万元	18689.27
2.2	—增长率		10.04%
3	行业纳税总额	万元	39587.70
3.1	—2016 纳税总额	万元	33339.82

3.2	—增长率		18.74%
4	2017 完成投资	万元	32409.86
4.1	—2016 行业投资	万元	17.19%

区域内经济发展持续向好，预计到 2020 年地区生产总值 6000.06 亿元，年均增长 8.93%。预计区域内公路养护行业市场需求规模将达到 240769.03 万元，利润总额 74776.98 万元，净利润 23546.00 万元，纳税 18282.46 万元，工业增加值 77168.35 万元，产业贡献率 10.75%。

区域内公路养护行业市场预测（单位：万元）

序号	项目	2018 年	2019 年	2020 年
1	产值	186451.54	211876.75	240769.03
2	利润总额	57907.29	65803.74	74776.98
3	净利润	18234.02	20720.48	23546.00
4	纳税总额	14157.93	16088.56	18282.46
5	工业增加值	59759.17	67908.15	77168.35
6	产业贡献率	5.00%	9.00%	10.75%
7	企业数量	671	819	1048

第四章　建设规划方案

一、产品规划

项目主要产品为公路养护，根据市场情况，预计年产值 17124.00 万元。

项目承办单位应建立良好的营销队伍，利用多媒体、广告、连锁等模式，不断拓展项目产品良好的营销渠道，提高企业的经济效益。

二、建设规模

（一）用地规模

该项目总征地面积 19196.26 平方米（折合约 28.78 亩），其中：净用地面积 19196.26 平方米（红线范围折合约 28.78 亩）。项目规划总建筑面积 23419.44 平方米，其中：规划建设主体工程 15324.26 平方米，计容建筑面积 23419.44 平方米；预计建筑工程投资 1841.06 万元。

（二）设备购置

项目计划购置设备共计 108 台（套），设备购置费 1906.20 万元。

（三）产能规模

项目计划总投资 7238.72 万元；预计年实现营业收入 17124.00 万元。

第五章　选址分析

一、项目选址原则

对周围环境不应产生污染或对周围环境污染不超过国家有关法律和现行标准的允许范围，不会引起当地居民的不满，不会造成不良的社会影响。

二、项目选址

该项目选址位于某某工业新城。

园区鼓励民营企业参与国家战略、军民融合、环境保护等领域投资。鼓励民营企业深入挖掘“一带一路”、长江经济带等国家战略投资机遇，积极参与跨地区兼并重组、吸纳要素资源、拓展发展空间。加快创建国家军民融合创新示范区，鼓励民营企业参与军民两用技术研发、推进重点产业“民参军”“军转民”。支持民间资本参与重要流域综合治理投资、建设和养护。以大气污染、工业废水和固体废弃物治理为重点领域，鼓励民间资本参与环境污染第三方治理和相关环境服务，通过资产证券化和公开拍卖经营权或所有权等方式，参与污水处理、垃圾处理、大气污染治理等领域投资运营。

三、建设条件分析

项目投资环境优良，当地为招商引资出台了一系列优惠政策，为投资项目建设营造了良好的投资环境；项目建设地拥有完善的交通、通讯、供

水、供电设施和工业配套条件，项目建设区域市场优势明显，对投资项目的顺利实施和建成后取得良好经济效益十分有利。

四、用地控制指标

投资项目占地产出收益率完全符合国土资源部发布的《工业项目建设用地控制指标》（国土资发【2008】24 号）中规定的行业产品制造行业占地产出收益率≥5000.00 万元/公顷的规定；同时，满足项目建设地确定的“占地产出收益率≥6000.00 万元/公顷”的具体要求。

五、地总体要求

本期工程项目建设规划建筑系数 62.13%，建筑容积率 1.22，建设区域绿化覆盖率 6.23%，固定资产投资强度 171.90 万元/亩。

土建工程投资一览表

序号	项目	单位	指标	备注
1	占地面积	平方米	19196.26	28.78 亩
2	基底面积	平方米	11926.64	
3	建筑面积	平方米	23419.44	1841.06 万元
4	容积率		1.22	
5	建筑系数		62.13%	
6	主体工程	平方米	15324.26	
7	绿化面积	平方米	1458.87	
8	绿化率		6.23%	
9	投资强度	万元/亩	171.90	

六、节约用地措施

投资项目依托项目建设地已有生活设施、公共设施、交通运输设施，建设区域少建非生产性设施，因此，有利于节约土地资源和节省建设投资。

七、总图布置方案

（一）平面布置总体设计原则

按照建（构）筑物的生产性质和使用功能，项目总体设计根据物流关系将场区划分为生产区、办公生活区、公用设施区等三个功能区，要求功能分区明确，人流、物流便捷流畅，生产工艺流程顺畅简捷；这样布置既能充分利用现有场地，有利于生产设施的联系，又有利于外部水、电、气等能源的接入，管线敷设短捷，相互联系方便。

（二）主要工程布置设计要求

应与场外道路衔接顺畅，便于企业运输车辆直接进入国道、高速公路等国家级道路网络，场区道路应与总平面布置、管线、绿化等协调一致。

（三）绿化设计

场区植物配置以本地区树种为主，绿化设计的树木花草配置应依据项目建设区域的总体布置、竖向、道路及管线综合布置等要求，并适合当地气象、土壤、生态习性与防护性能，疏密适当高低错落，形成一定的层次感。

（四）辅助工程设计

1、消防水源采用低压制，同一时间内按火灾一次考虑，室内外均设环状消防管网，室外消火栓间距不大于 100.00 米，消火栓距道路边不大于 2.00 米。

2、生活粪便污水经III级化粪池处理后与一般生活废水一起排到项目建设地污水处理站集中处理达标后排放；雨水经收集口与地表水一起以暗管系统直接排到项目建设地市政雨水管网。

3、为节约电能，设计中选用节能型电器产品，照明选用光效高的光源和灯具，采用低压静电电容补偿以降低无功损耗。合理安排生产，加强用电监督管理，对计量仪表定期校验，确保其计量的准确性。

4、场内运输系统的设计要注意物料支撑状态的选择，尽量做到物料不落地，使之有利于搬运；运输线路的布置，应尽量减少货流与人流相交叉，以保证运输的安全。

5、冬季室内采暖要求计算温度：各主体工程 14.50℃-16.50℃,需采暖的库房 5.50℃-8.50℃,公用站房 14.50℃,办公室、生活间 18.50℃,卫生间 15.50℃;采暖热媒为 95.50℃-75.00℃采暖热水，由市政外网集中供应，供水压力为 0.40Mpa。

八、选址综合评价

投资项目建设地址及周边地区具有较强的生产配套与协作能力，项目建设地工业种类齐全制造业发达，技术人员与高等级工程技术人力资源充足，项目配套及辅助材料均能找到合适的服务厂家，供应商分布在周边

150.00 公里的范围内，供货运输时间约在 2.00 小时之内，而且铁路、公路运输非常方便快捷。

第六章　工程设计

一、建筑工程设计原则

建筑立面处理在满足工艺生产和功能的前提下，符合现代主体工程的特点，立面处理力求简洁大方，色彩组合以淡雅为基调，适当运用局部色彩点缀，在满足项目建设地规划要求的前提下，着重体现项目承办单位企业精神，创造一个优雅舒适的生产经营环境。

二、项目总平面设计要求

功能分区合理，人流、车流、物流路线清楚，避免或减少交叉。建筑布局紧凑、交通便捷、管理方便。

三、土建工程设计年限及安全等级

砌体结构应按规范设置地圈梁及构造柱，建筑物耐火等级为II级。

四、建筑工程设计总体要求

建筑设计是根据生产工艺提出的设计条件结合总图位置，进行平面布局，空间组合，结构选型，全面考虑施工、安装及检修要求，既要充分满足生产经营要求，又要注重建筑的形象。

五、土建工程建设指标

本期工程项目预计总建筑面积 23419.44 平方米，其中：计容建筑面积 23419.44 平方米，计划建筑工程投资 1841.06 万元，占项目总投资的 25.43%。

公路养护项目可行性研究报告

第七章　工艺先进性

一、原辅材料采购及管理

投资项目所需要的原材料、辅助材料实行统一采购集中供应，并根据所需原材料的质量、价格、运输条件做到货比三家。

二、技术管理特点

投资项目原材料采购和使用均由产品数据管理技术（PDM）软件支持，并且完整地与企业资源计划（ERP）软件结合起来，在相关行业实现较高程度的技术信息化管理。

三、项目工艺技术设计方案

（一）工艺技术方案要求

生产工艺设计要满足规模化生产要求，注重生产工艺的总体设计，工艺布局采用最佳物流模式、最有效的仓储模式、最短的物流过程、最便捷的物资流向。

（二）项目技术优势分析

技术设备投资和产品生产成本低，具有较强的经济合理性；投资项目采用本技术方案建设其主要设备多数可按通用标准在国内采购。

四、设备选型方案

根据项目的建设规模和项目承办单位生产经验以及对国内外设备性能的了解，投资项目工艺设备及检测设备选用原则是以国产设备为主，关键设备拟从国外进口，国内采购以人民币支付。

项目拟选购国内先进的关键工艺设备和国内外先进的检测设备，预计购置安装主要设备共计 108 台（套），设备购置费 1906.20 万元。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/617100001122006162