工程设计项目

可行性研究报告

xxx 科技公司

工程设计项目可行性研究报告目录

第一章　概况

第二章　项目建设必要性分析

第三章　市场调研分析

第四章　项目规划方案

第五章　选址评价

第六章　土建方案说明

第七章　工艺技术说明

第八章　环境影响概况

第九章　项目安全卫生

第十章　项目风险性分析

第十一章　节能评价

第十二章　实施进度计划

第十三章　项目投资估算

第十四章　项目经济效益

第十五章　招标方案

第十六章　总结评价

第一章　概况

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

公司将“以运营服务业带动制造业，以制造业支持运营服务业”经营模式，树立起双向融合的新格局，全面系统化扩展经营领域。公司为以适应本土化需求为导向，高度整合全球供应链。

公司根据市场调研，结合国家产业发展政策，在大力发展相关产业的同时，积极实施以“节能降耗、环境保护、清洁生产”为重点的技术改造和产品升级换代，取得了较好的经济效益和社会效益；企业将以全国性的销售网络、现代化的物流运作、科学的管理、良好的经济效益、与客户双赢的经营方针，努力把公司发展成为国内综合实力较强的相关行业领军企业之一。

公司近年来的快速发展主要得益于企业对于产品和服务的前瞻性研发布局。公司所属行业对产品和服务的定制化要求较高，公司技术与管理团队专业和稳定，对行业和客户需求理解到位，以及公司不断加强研发投入，保证了产品研发目标的实施。未来，公司将坚持研发投入，稳定研发团队，加大研发人才引进与培养，保证公司在行业内的技术领先水平。

（三）公司经济效益分析

上一年度，xxx 科技公司实现营业收入 12810.80 万元，同比增长 12.12%（1384.84 万元）。其中，主营业业务工程设计生产及销售收入为 11610.92 万元，占营业总收入的 90.63%。

根据初步统计测算，公司实现利润总额 2967.87 万元，较去年同期相比增长 401.82 万元，增长率 15.66%；实现净利润 2225.90 万元，较去年同期相比增长 351.02 万元，增长率 18.72%。

上年度主要经济指标

项目	单位	指标
完成营业收入	万元	12810.80
完成主营业务收入	万元	11610.92
主营业务收入占比		90.63%
营业收入增长率（同比）		12.12%
营业收入增长量（同比）	万元	1384.84
利润总额	万元	2967.87
利润总额增长率		15.66%
利润总额增长量	万元	401.82
净利润	万元	2225.90
净利润增长率		18.72%
净利润增长量	万元	351.02
投资利润率		34.10%
投资回报率		25.57%
财务内部收益率		28.20%

企业总资产	万元	22692.35
流动资产总额占比	万元	34.48%
流动资产总额	万元	7824.79
资产负债率		30.64%

二、项目概况

（一）项目名称

工程设计项目

（二）项目选址

xxx 产业园区

（三）项目用地规模

项目总用地面积 40760.37 平方米（折合约 61.11 亩）。

（四）项目用地控制指标

该工程规划建筑系数 58.84%，建筑容积率 1.11，建设区域绿化覆盖率 5.80%，固定资产投资强度 196.00 万元/亩。

（五）土建工程指标

项目净用地面积 40760.37 平方米，建筑物基底占地面积 23983.40 平方米，总建筑面积 45244.01 平方米，其中：规划建设主体工程 35312.12 平方米，项目规划绿化面积 2623.61 平方米。

（六）设备选型方案

项目计划购置设备共计 107 台（套），设备购置费 4499.63 万元。

（七）节能分析

1、项目年用电量 694621.54 千瓦时，折合 85.37 吨标准煤。

2、项目年总用水量 21941.03 立方米，折合 1.87 吨标准煤。

3、“工程设计项目投资建设项目”，年用电量 694621.54 千瓦时，年总用水量 21941.03 立方米，项目年综合总耗能量（当量值）87.24 吨标准煤/年。达产年综合节能量 24.61 吨标准煤/年，项目总节能率 26.54%，能源利用效果良好。

（八）环境保护

项目符合 xxx 产业园区发展规划，符合 xxx 产业园区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 14141.53 万元，其中：固定资产投资 11977.56 万元，占项目总投资的 84.70%；流动资金 2163.97 万元，占项目总投资的 15.30%。

（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 20609.00 万元，总成本费用 16225.62 万元，税金及附加 235.59 万元，利润总额 4383.38 万元，利税总额 5223.57 万元，

税后净利润 3287.53 万元，达产年纳税总额 1936.04 万元；达产年投资利润率 31.00%，投资利税率 36.94%，投资回报率 23.25%，全部投资回收期 5.80 年，提供就业职位 404 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

可行性研究报告有五大用途：可用于企业融资、对外招商合作；用于国家发展和改革委(以前的计委)立项；用于银行贷款告；用于申请进口设备免税；用于境外投资项目核准。

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 xxx 产业园区及 xxx 产业园区工程设计行业布局和结构调整政策；项目的建设对促进 xxx 产业园区工程设计产业结构、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 科技公司为适应国内外市场需求，拟建“工程设计项目”，本期工程项目的建设能够有力促进 xxx 产业园区经济发展，为社会提供就业职位 404 个，达产年纳税总额 1936.04 万元，可以促进 xxx 产业园区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 31.00%，投资利税率 36.94%，全部投资回报率 23.25%，全部投资回收期 5.80 年，固定资产投资回收期 5.80 年（含建设期），项目具有较强的盈利能力和抗风险能力。

4、开展产融合作工作，是进一步落实国务院关于中国制造 2025、“互联网+”行动计划，以及金融支持工业稳增长工作部署的一项重要举措。有利于提高金融资源配置效率，有利于产业和金融协调发展，有利于实现政、银、企互惠共赢。对政府来说，可以强化政策引导作用，通过整合资源，引导产业资源与金融资源高效对接。对金融机构来说，能够降低获取信息的成本，制定针对性强的差别化信贷政策和融资政策，实现对企业的精准支持。对企业来说，可以将融资需求通过信息共享渠道及时传递给银行等金融机构，帮助符合条件的企业及时获得资金支持和金融服务。

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	40760.37	61.11 亩
1.1	容积率		1.11	
1.2	建筑系数		58.84%	
1.3	投资强度	万元/亩	196.00	

1.4	基底面积	平方米	23983.40	
1.5	总建筑面积	平方米	45244.01	
1.6	绿化面积	平方米	2623.61	绿化率 5.80%
2	总投资	万元	14141.53	
2.1	固定资产投资	万元	11977.56	
2.1.1	土建工程投资	万元	3417.69	
2.1.1.1	土建工程投资占比	万元	24.17%	
2.1.2	设备投资	万元	4499.63	
2.1.2.1	设备投资占比		31.82%	
2.1.3	其它投资	万元	4060.24	
2.1.3.1	其它投资占比		28.71%	
2.1.4	固定资产投资占比		84.70%	
2.2	流动资金	万元	2163.97	
2.2.1	流动资金占比		15.30%	
3	收入	万元	20609.00	
4	总成本	万元	16225.62	
5	利润总额	万元	4383.38	
6	净利润	万元	3287.53	
7	所得税	万元	1.11	
8	增值税	万元	604.60	
9	税金及附加	万元	235.59	
10	纳税总额	万元	1936.04	
11	利税总额	万元	5223.57	
12	投资利润率		31.00%	
13	投资利税率		36.94%	
14	投资回报率		23.25%	
15	回收期	年	5.80	

16	设备数量	台（套）	107	
17	年用电量	千瓦时	694621.54	
18	年用水量	立方米	21941.03	
19	总能耗	吨标准煤	87.24	
20	节能率		26.54%	
21	节能量	吨标准煤	24.61	
22	员工数量	人	404	

第二章　项目建设必要性分析

一、项目建设背景

1、2017 年，中国规模以上工业增加值增速达到 6.6%，改变了自 2010 年以来单边放缓的走势，处于近 3 年最好水平。2010 年我国的制造业的产值在全球的占比就超过美国，成为全球制造业第一大国。然而随着人口红利的消失、产能过剩问题的突出，环境恶化带来的不可持续，中国与全球制造业一样走到了新的十字路口——不转型将落入万丈深渊，不快速转型就会被动挨打、受制于人。

2、随着国务院常务会议审议通过《中国制造 2025》，中国制造业将迈入新的发展阶段。工业和信息化部副部长苏波表示，我国产业结构调整已进入攻坚克难、力求实现突破的新阶段。“十二五”以来，我国产业结构调整持续推进，重点行业竞争力明显提升，信息化和工业化深度融合稳步推进，节能减排成效明显，企业自主创新能力持续增强，我国作为世界制造业第一大国的地位更加巩固。同时也要看到，我国产业结构中仍存在一系列突出矛盾和问题，产业结构调整的任务依然十分艰巨。苏波表示，《中国制造 2025》的总体思路是坚持走中国特色新型工业化道路，以促进制造业创新发展为主题，以提质增效为中心，以加快新一代信息技术与制造业融合为主线，以推进智能制造为主攻方向，以满足经济社会发展和国防建设对重大技术装备需求为目标，强化工业基础能力，提高综合集成水

平，完善多层次人才体系，促进产业转型升级，实现制造业由大变强的历史跨越。

3、到 2030 年，战略性新兴产业发展成为推动我国经济持续健康发展的主导力量，我国成为世界战略性新兴产业重要的制造中心和创新中心，形成一批具有全球影响力和主导地位的创新型领军企业。

4、为推进经济结构的战略性调整，促进产业升级、提高产业竞争力，国家发改委颁布《当前国家重点鼓励发展的产业、产品和技术目录》，其中：项目产品制造名列其中，覆盖拟建项目投产后的产品，因此，投资项目属于当前国家重点鼓励发展的产业；综上所述，投资项目符合国家及地方相关行业的准入规定。

二、必要性分析

1、从长期视角来看，全球性的经济发展面临着新矛盾和新挑战，从本质角度来讲，经济发展是一项长期任务，所以针对这样一种现象，要采用新常态的经济发展逻辑。新常态所示经济发展台阶需要正确的指引，新常态作为一种新方式，在经济发展中的应用要极为重视。本文从新常态经济发展的逻辑和前景的趋势入手，对新常态下经济发展的逻辑与前景进行了阐述与分析。

2、优化环境是振兴实体经济的前提保障。把实体经济确定为国民经济之本，就要让政策、资金、技术、人才等要素不断汇聚过来，实现实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展。其一，使科技创新在实体

经济发展中的贡献份额不断提高，就要加快构建国家制造业创新体系，包括完善以企业为主体、需求为导向、产学研深度融合的技术创新体系，建成一批高水平制造业创新中心，培育一批创新型领军企业等。其二，使现代金融服务实体经济的能力不断增强，就要落实好中央出台的金融支持实体经济相关政策，运用大数据、互联网等新型技术改善融资服务，积极发展多层次资本市场，增强金融服务实体经济能力。其三，使人力资源支撑实体经济发展的作用不断优化，就要落实好新时期产业工人队伍建设改革方案和制造业人才发展规划指南，培养一大批具有创新精神和国际视野的企业家人才、专家型人才和高级经营管理人才，建设知识型、技能型、创新型的劳动者大军。尤需强调的是，对实体经济伤害最大的“脱实向虚”现象，很大程度上反映了市场的盲目性，通过加强宏观调控发挥“有形之手”的作用格外重要。这方面，不仅要强化金融监管治理、促其回归本源，还应抓紧考虑综合采取调控手段和政策措施形成导向机制。过去的一年，央行明确提出将“脱实向虚”“以钱炒钱”列为监控重点，证监会推出再融资新政，保监会严厉惩治“野蛮人”等，都值得肯定。面对振兴实体经济的紧迫任务，“有形之手”该出手时就出手，在制度安排中有效减少“赚快钱”“一夜暴富”的诱惑和投机取巧的机会，形成建设制造强国的有效激励体制，激发和保护企业精神，弘扬劳模精神和工匠精神，引导形成亲实业、重实业的社会风尚和舆论氛围。

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

随着世界经济一体化的发展，项目产品及相关行业在国际市场竞争中已具有龙头地位，同时，xx 省又是相关行业在国内的生产基地，这就使本行业在国际市场有不可估量的发展空间；项目承办单位通过参加国外会展和网络销售，可以使公司项目产品在国际市场中占有更大的市场份额。

第三章　市场调研分析

目前，区域内拥有各类工程设计企业 892 家，规模以上企业 26 家，从业人员 44600 人。截至 2017 年底，区域内工程设计产值 128174.51 万元，较 2016 年 115441.33 万元增长 11.03%。产值前十位企业合计收入 59685.62 万元，较去年 53814.46 万元同比增长 10.91%。

区域内工程设计行业经营情况

项目	单位	指标	备注
行业产值	万元	128174.51	
同期产值	万元	115441.33	
同比增长		11.03%	
从业企业数量	家	892	
—规上企业	家	26	
—从业人数	人	44600	
前十位企业产值	万元	59685.62	去年同期 53814.46 万元。
1、xxx 科技公司（AAA）	万元	14622.98	
2、xxx 科技公司	万元	13130.84	
3、xxx 有限公司	万元	7759.13	
4、xxx 科技公司	万元	6565.42	
5、xxx（集团）有限公司	万元	4177.99	
6、xxx 公司	万元	3879.57	
7、xxx 有限公司	万元	298.43	
8、xxx 科技公司	万元	2447.11	
9、xxx（集团）有限公司	万元	2327.74	

10、xxx 公司	万元	1790.57	

区域内工程设计企业经营状况良好。以 AAA 为例，2017 年产值 14622.98 万元，较上年度 13182.17 万元增长 10.93%，其中主营业务收入 13740.01 万元。2017 年实现利润总额 4318.75 万元，同比增长 26.77%；实现净利润 1330.30 万元，同比增长 18.84%；纳税总额 76.71 万元，同比增长 12.56%。2017 年底，AAA 资产总额 29528.85 万元，资产负债率 42.87%。

2017 年区域内工程设计企业实现工业增加值 52358.69 万元，同比 2016 年 47417.76 万元增长 10.42%；行业净利润 10974.47 万元，同比 2016 年 9313.82 万元增长 17.83%；行业纳税总额 18283.68 万元，同比 2016 年 15370.90 万元增长 18.95%；工程设计行业完成投资 43839.35 万元，同比 2016 年 37887.26 万元增长 15.71%。

区域内工程设计行业营业能力分析

序号	项目	单位	指标
1	行业工业增加值	万元	52358.69
1.1	—同期增加值	万元	47417.76
1.2	—增长率		10.42%
2	行业净利润	万元	10974.47
2.1	—2016 年净利润	万元	9313.82
2.2	—增长率		17.83%
3	行业纳税总额	万元	18283.68
3.1	—2016 纳税总额	万元	15370.90

3.2	—增长率		18.95%
4	2017 完成投资	万元	43839.35
4.1	—2016 行业投资	万元	15.71%

区域内经济发展持续向好，预计到 2020 年地区生产总值 6000.07 亿元，年均增长 7.62%。预计区域内工程设计行业市场需求规模将达到 192301.14 万元，利润总额 59387.37 万元，净利润 20718.71 万元，纳税 12652.07 万元，工业增加值 69985.97 万元，产业贡献率 17.62%。

区域内工程设计行业市场预测（单位：万元）

序号	项目	2018 年	2019 年	2020 年
1	产值	148918.00	169225.00	192301.14
2	利润总额	45989.58	52260.89	59387.37
3	净利润	16044.56	18232.46	20718.71
4	纳税总额	9797.76	11133.82	12652.07
5	工业增加值	54197.13	61587.65	69985.97
6	产业贡献率	12.00%	16.00%	17.62%
7	企业数量	1070	1305	1670

第四章　项目规划方案

一、产品规划

项目主要产品为工程设计，根据市场情况，预计年产值 20609.00 万元。

通过对国内外市场需求预测可以看出，我国项目产品将以内销为主并扩大外销，随着产品宣传力度的加大，产品价格的降低，产品质量的提高和产品的多样化，项目产品必将更受欢迎；通过对市场需求预测分析，国内外市场对项目产品的需求量均呈逐年增加的趋势，市场销售前景非常看好。

二、建设规模

（一）用地规模

该项目总征地面积 40760.37 平方米（折合约 61.11 亩），其中：净用地面积 40760.37 平方米（红线范围折合约 61.11 亩）。项目规划总建筑面积 45244.01 平方米，其中：规划建设主体工程 35312.12 平方米，计容建筑面积 45244.01 平方米；预计建筑工程投资 3417.69 万元。

（二）设备购置

项目计划购置设备共计 107 台（套），设备购置费 4499.63 万元。

（三）产能规模

项目计划总投资 14141.53 万元；预计年实现营业收入 20609.00 万元。

第五章　选址评价

一、项目选址原则

项目建设方案力求在满足项目产品生产工艺、消防安全、环境保护卫生等要求的前提下尽量合并建筑；充分利用自然空间，坚决贯彻执行“十分珍惜和合理利用土地”的基本国策，因地制宜合理布置。

二、项目选址

该项目选址位于 xxx 产业园区。

当地正朝着一个功能完备、布局合理、产业特色鲜明的工业新城区目标奋进。“十三五”时期，是全面建成小康社会的决胜期，是我市加快新旧动能转换、实现城市转型的攻坚期。一方面，国际金融危机的深层次影响依然存在，国内结构性改革带来的阵痛仍将持续，各种矛盾愈加凸显，各种挑战前所未有。另一方面，世界新一轮科技革命蓬勃兴起，国家全面深化改革持续发力，我市交通区位优势、生态环境优势、政策叠加优势集中显现，广大干部群众盼发展、谋发展、促发展的热情空前高涨，有利于我们坚定赶超发展的信心和决心，在新起点上创造新的业绩。

三、建设条件分析

随着世界经济一体化的发展，项目产品及相关行业在国际市场竞争中已具有龙头地位，同时，xx 省又是相关行业在国内的生产基地，这就使本

行业在国际市场有不可估量的发展空间；项目承办单位通过参加国外会展和网络销售，可以使公司项目产品在国际市场中占有更大的市场份额。

四、用地控制指标

根据测算，投资项目建筑系数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）中规定的产品制造行业建筑系数≥30.00%的规定；同时，满足项目建设地确定的“建筑系数≥40.00%”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 58.84%，建筑容积率 1.11，建设区域绿化覆盖率 5.80%，固定资产投资强度 196.00 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	40760.37	61.11 亩
2	基底面积	平方米	23983.40	
3	建筑面积	平方米	45244.01	3417.69 万元
4	容积率		1.11	
5	建筑系数		58.84%	
6	主体工程	平方米	35312.12	
7	绿化面积	平方米	2623.61	
8	绿化率		5.80%	
9	投资强度	万元/亩	196.00	

六、节约用地措施

投资项目建设认真贯彻执行专业化生产的原则，除了主要生产过程和关键工序由项目承办单位实施外，其他附属商品采取外协（外购）的方式，从而减少重复建设，节约了资金、能源和土地资源。

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

项目承办单位项目建设场区道路网呈环形布置，方便生产、生活、运输组织及消防要求，所有道路均采用水泥混凝土路面，其坡路及弯道等均按国家现行有关规范设计。

（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、项目所在地供水水源来自项目建设地自来水厂，给水压力≥0.30Mpa，供水能力充足，水质符合国家现行的生活饮用水卫生标准。

2、项目拟安装使用节水型设施或器具，定期对供水、用水设施、设备、器具进行维修、保养；对泵房、水池、水箱安装液位控制系统，以防溢水、跑水，从而造成水资源的浪费。

3、车间照明分为普通照明、值班照明、事故照明和局部照明；普通照明是整个照明系统应用最多的系统，根据不同厂房对照度的要求，对灯具按照“合理、美观、有效、节能”的原则进行布置。高大空间的主体工程顶灯采用金属卤化物灯，车间沿生产线吊架上设置双管荧光灯，检测室采用荧光灯，车间局部采用节能灯，金属卤化物灯灯具为块板式节能灯具，并带电容补偿，荧光灯采用高效反射灯具。

4、场外运输主要为原材料的供给以及产品的外运；产品的远距离运输由汽车或铁路运输解决，项目建设地社会运输力量充足，可满足投资项目场外远距离运输的需求。

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

建设项目平面布置符合产品制造行业、重点产品的厂房建设和单位面积产能设计规定标准，达到《工业项目建设用地控制指标》（国土资发【2008】24 号）文件规定的具体要求。

第六章　土建方案说明

一、建筑工程设计原则

项目承办单位本着“适用、安全、经济、美观”的原则并遵照国家建筑设计规范进行项目建筑工程设计；在满足投资项目生产工艺设备要求的前提下，力求布局合理、造型美观、色彩协调、施工方便，努力建设既有时代感又有地方特色的工业建筑群的新形象。

二、项目总平面设计要求

本工程项目位于项目建设地，本次设计通过与建设方的多次沟通、考察、论证，最后达成共识。

三、土建工程设计年限及安全等级

建筑结构的安全等级是根据建筑物结构破坏可能产生的后果（危及人的生命、造成经济损失）的严重性来划分的，本工程结构安全等级设计为Ⅰ级。

四、建筑工程设计总体要求

土建工程是在满足生产工艺专业所提条件的前提下，使其满足国家的有关规范规定，还结合当地的自然条件、施工能力，力求建筑的美观大方，经济实用，并使场区各建构筑物协调一致。

五、土建工程建设指标

本期工程项目预计总建筑面积 45244.01 平方米，其中：计容建筑面积 45244.01 平方米，计划建筑工程投资 3417.69 万元，占项目总投资的 24.17%。

第七章　工艺技术说明

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

项目承办单位从项目产品的研发阶段就特别关注质量控制，引入了DFMEA 设计失效模式分析、QC 质量检验、SPC 统计过程方法、GRR 检验测量的再现性、TQM 全面质量管理等控制方法。

三、项目工艺技术设计方案

（一）工艺技术方案要求

工艺技术节能环境保护与安全生产原则：项目建设中所采用的工艺技术必须体现“以人为本”的原则，确保安全生产和清洁生产的需要；项目产品生产工艺技术要有利于环境保护，不会对生产区域内外环境质量构成危险性或威胁性影响；尽量采用节能、污染少的生产工艺和技术装备，从源头上消除和控制污染源，严格贯彻“三同时”原则，搞好“三废”治理；项目承办单位要大力采用现代化的生态技术、节能技术、节水技术、循环技术和信息技术，采纳国际上先进的生产过程管理和环境管理标准，要求经济效益和环境效益实现最佳平衡。

（二）项目技术优势分析

投资项目采用国内先进的产品技术，该技术具有资金占用少、生产效率高、资源消耗低、劳动强度小的特点，其技术特性属于技术密集型，该技术具备以下优势：

四、设备选型方案

项目承办单位根据项目产品生产工艺的要求，对比考察了多个生产设备制造企业，优选了项目产品生产专用设备和检测设备等国内先进的环境保护节能型设备，确保投资项目生产及产品质量检验的需要。

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 107 台（套），设备购置费 4499.63 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/758061042101006135