

雷达液位计项目 可行性研究报告

雷达液位计项目可行性研究报告目录

第一章	概述
第二章	项目建设背景分析
第三章	市场分析预测
第四章	产品规划分析
第五章	项目选址
第六章	项目工程设计说明
第七章	工艺先进性分析
第八章	环境保护分析
第九章	项目安全规范管理
第十章	项目风险评估
第十一章	节能
第十二章	项目进度计划
第十三章	投资方案分析
第十四章	项目经营效益分析
第十五章	招标方案
第十六章	综合评价结论

第一章 概述

一、项目承办单位基本情况

(一) 公司名称

xxx 投资公司

(二) 公司简介

公司在发展中始终坚持以创新为源动力，不断投入巨资引入先进研发设备，更新思想观念，依托优秀的人才、完善的信息、现代科技技术等优势，不断加大新产品的研发力度，以实现公司的永续经营和品牌发展。

经过多年的发展与积累，公司建立了较为完善的治理结构，形成了完整的内控制度。

公司建立了《产品开发控制程序》、《研发部绩效管理细则》等一系列制度，对研发项目立项、评审、研发经费核算、研发人员绩效考核等进行规范化管理，确保了良好的研发工作运行环境。

(三) 公司经济效益分析

上一年度，xxx 有限责任公司实现营业收入 4863.00 万元，同比增长 12.22%（529.51 万元）。其中，主营业业务雷达液位计生产及销售收入为 4105.44 万元，占营业总收入的 84.42%。

根据初步统计测算，公司实现利润总额 1071.15 万元，较去年同期相比增长 194.88 万元，增长率 22.24%；实现净利润 803.36 万元，较去年同

期相比增长 110.60 万元，增长率 15.97%。

上年度主要经济指标

项目	单位	指标
完成营业收入	万元	4863.00
完成主营业务收入	万元	4105.44
主营业务收入占比		84.42%
营业收入增长率（同比）		12.22%
营业收入增长量（同比）	万元	529.51
利润总额	万元	1071.15
利润总额增长率		22.24%
利润总额增长量	万元	194.88
净利润	万元	803.36
净利润增长率		15.97%
净利润增长量	万元	110.60
投资利润率		47.23%
投资回报率		35.42%
财务内部收益率		25.72%
企业总资产	万元	6397.58
流动资产总额占比	万元	29.19%
流动资产总额	万元	1867.50
资产负债率		41.34%

二、项目概况

（一）项目名称

雷达液位计项目

（二）项目选址

xx 工业示范区

（三）项目用地规模

项目总用地面积 9891.61 平方米（折合约 14.83 亩）。

（四）项目用地控制指标

该工程规划建筑系数 75.36%，建筑容积率 1.22，建设区域绿化覆盖率 6.65%，固定资产投资强度 199.59 万元/亩。

（五）土建工程指标

项目净用地面积 9891.61 平方米，建筑物基底占地面积 7454.32 平方米，总建筑面积 12067.76 平方米，其中：规划建设主体工程 7544.54 平方米，项目规划绿化面积 802.69 平方米。

（六）设备选型方案

项目计划购置设备共计 91 台（套），设备购置费 1132.05 万元。

（七）节能分析

1、项目年用电量 739128.74 千瓦时，折合 90.84 吨标准煤。

2、项目年总用水量 5619.47 立方米，折合 0.48 吨标准煤。

3、“雷达液位计项目投资建设项目”，年用电量 739128.74 千瓦时，年总用水量 5619.47 立方米，项目年综合总耗能量（当量值）91.32 吨标准煤/年。达产年综合节能量 27.28 吨标准煤/年，项目总节能率 22.10%，能源利用效果良好。

（八）环境保护

项目符合 xx 工业示范区发展规划，符合 xx 工业示范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 4026.47 万元，其中：固定资产投资 2959.92 万元，占项目总投资的 73.51%；流动资金 1066.55 万元，占项目总投资的 26.49%。

（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 7859.00 万元，总成本费用 6130.31 万元，税金及附加 68.18 万元，利润总额 1728.69 万元，利税总额 2035.31 万元，税后净利润 1296.52 万元，达产年纳税总额 738.79 万元；达产年投资利润率 42.93%，投资利税率 50.55%，投资回报率 32.20%，全部投资回收期 4.61 年，提供就业职位 159 个。

（十二）进度规划

本期工程项目建设期限规划 12 个月。

科学组织施工平行流水作业，交叉施工，使施工机械等资源发挥最大的使用效率，做到现场施工有条不紊，忙而不乱。

三、报告说明

《项目可行性研究报告》通过对项目科学深入的市场需求和供给分析、未来价格预测、资源供应、建设规模、工艺路线、设备选型、环境影响、节能减排、投资估算、资金筹措、盈利能力等方面的科学研究，从市场、技术、经济、工程等角度对项目进行调查研究和分析比较，并对项目建成以后可能取得的财务、经济效益及社会环境影响进行科学预测，为项目决策提供了公正的、可靠的、科学性的投资咨询意见。

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xx工业示范区及xx工业示范区雷达液位计行业布局和结构调整政策；项目的建设对促进xx工业示范区雷达液位计产业结构、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有限责任公司为适应国内外市场需求，拟建“雷达液位计项目”，本期工程项目的建设能够有力促进xx工业示范区经济发展，为社会提供就业岗位159个，达产年纳税总额738.79万元，可以促进xx工业示范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42.93%，投资利税率50.55%，全部投资回报率32.20%，全部投资回收期4.61年，固定资产投资回收期4.61年（含建设期），项目具有较强的盈利能力和抗风险能力。

4、推动民营企业参与知识产权联盟建设，完善国家知识产权运营公共服务平台运行机制，落实降低制造业企业知识产权申请、保护及维权成本的措施。支持民营企业参与国际标准、国家标准和行业标准制定，推动制定团体标准和区域标准，引导民营企业对标贯标。

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	9891.61	14.83 亩
1.1	容积率		1.22	
1.2	建筑系数		75.36%	
1.3	投资强度	万元/亩	199.59	
1.4	基底面积	平方米	7454.32	
1.5	总建筑面积	平方米	12067.76	
1.6	绿化面积	平方米	802.69	绿化率 6.65%
2	总投资	万元	4026.47	
2.1	固定资产投资	万元	2959.92	
2.1.1	土建工程投资	万元	875.12	
2.1.1.1	土建工程投资占比	万元	21.73%	
2.1.2	设备投资	万元	1132.05	
2.1.2.1	设备投资占比		28.12%	
2.1.3	其它投资	万元	952.75	

雷达液位计项目可行性研究报告

2.1.3.1	其它投资占比		23.66%	
2.1.4	固定资产投资占比		73.51%	
2.2	流动资金	万元	1066.55	
2.2.1	流动资金占比		26.49%	
3	收入	万元	7859.00	
4	总成本	万元	6130.31	
5	利润总额	万元	1728.69	
6	净利润	万元	1296.52	
7	所得税	万元	1.22	
8	增值税	万元	238.44	
9	税金及附加	万元	68.18	
10	纳税总额	万元	738.79	
11	利税总额	万元	2035.31	
12	投资利润率		42.93%	
13	投资利税率		50.55%	
14	投资回报率		32.20%	
15	回收期	年	4.61	
16	设备数量	台(套)	91	
17	年用电量	千瓦时	739128.74	
18	年用水量	立方米	5619.47	
19	总能耗	吨标准煤	91.32	
20	节能率		22.10%	
21	节能量	吨标准煤	27.28	
22	员工数量	人	159	

第二章 项目建设背景分析

一、项目建设背景

1、2016年12月，工信部发布《智能制造发展规划（2016-2020年）》，《规划》提出，到2020年，研制60种以上智能制造关键技术装备，达到国际同类产品水平，国内市场满足率超过50%。其中包括高档数控机床与工业机器人、增材制造装备、智能传感与控制装备、智能检测与装配装备、智能物流与仓储装备五类关键技术装备。在装备制造业整体转型升级以及政策的大力支持下，智能制造装备迎来飞速发展，产业规模从2011年的0.47万亿元，上升至2017年的1.56万亿元，占整个高端装备制造业的16.95%。智能制造已经成为高端装备制造业重要组成部分。

2、国家统计局服务业调查中心、中国物流与采购联合会发布的6月份中国制造业采购经理指数（PMI）为50.0%，位于临界点，这是制造业PMI自今年3月份跃升至荣枯线上方以来，连续4个月高于临界值或与临界值持平，表明制造业总体呈现生产平稳态势。其中尤为可喜的是，高技术制造业、装备制造业增长加快，PMI分别为51.3%和51.1%，高于制造业整体平均水平，并且进入二季度以来呈加快发展趋势。

3、创新、包容、开放是推动战略性新兴产业发展实现既定目标的关键因素。“创新是战略性新兴产业发展的灵魂；建立更加包容性的政府监管规范模式，为新产业新技术发展营造良好的生态环境；坚持开放理念，利

用国际市场和国际技术资源推进发展。”21个重点工程作为推动战略性新兴产业发展的抓手，通过政策落实和试点等带动引领战略性新兴产业取得发展，推动我国形成全球产业发展新高地。

4、投资项目建设有利于促进项目建设地先进制造业的发展，有利于形成市场规模和良好经济社会效益的产业集群，推动产业结构转型升级；坚持自主创新与技术引进、利用全球创新资源有机结合；推进产学研联合攻关，构建“政府—企业—高校—科研院所—金融机构”相结合的产业技术研发模式，推动一批关键共性技术开发，大力推进科技成果产业化；同时，积极引进境外先进技术，加快引进、消化、吸收和再创新。

二、必要性分析

1、为深入贯彻落实党的十九大精神和省委、省政府关于转型升级、加快发展的一系列决策部署，按照市委、市政府总体工作部署和“四大两新一高”产业发展战略要求，我市制定了《支持工业经济加快发展十项措施》。十项措施旨在发挥政策措施的支持和激励作用，综合运用政策、资金等措施，帮助和支持工业企业破解发展遇到的困难问题，促进龙头骨干企业提质增效，推动大众创业、万众创新，激发市场主体活力，促进产业创新转型，为我市工业发展再添动力，加快实现工业经济向高质量发展转变。

2、围绕“中国制造2025”重点领域，从2016年起，中央财政整合设立工业转型升级（中国制造2025）资金，重点支持实施工业强基、智能制

造、绿色制造以及首台（套）重大技术装备保险补偿试点等，加快推动制造业转型升级。首当其冲的是工业强基工程。这项工程旨在提升工业基础能力，其中的关键是“四基”，即核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料和产业技术基础，它们是建设制造强国的重要基础和支撑。这项工程从“十二五”之初开始推动，2013年至今，累计支持276个项目，总投资423亿元。工业强基工程以技术创新突破“四基”制约，一些“卡脖子”问题得到初步解决，我国工业基础能力逐步夯实。

3、十三五政策将更着力扩大内需，调整内需外需关系、投资消费关系，重点是根据国内外发展环境变化调控需求总量及其结构，使总需求保持平稳较快增长，使消费、投资、出口等需求之间的关系及其自身结构更趋合理与优化，保持中国经济平稳增长。

4、目前，项目承办单位建立了企业内部研发中心，可以根据客户的需求，研制、开发适应市场需求的产品，并已在材料和设备及制造工艺上取得新的突破，项目承办单位已取得了丰硕的成果，公司所生产的产品质量指标均已达到国内领先水平，同国际技术水平接轨；通过保持人才、技术、设备、研发能力、市场营销、生产材料供应等方面的优势，产、学、研相结合的经营模式，无论是对项目承办单位自身还是国内相关产业的发展都具有深远的影响。

三、项目建设有利条件

项目承办单位已经培养和集聚了一大批具有丰富经验的项目产品生产专业技术和管理人才，通过引进和内部培养，搭建了一支研究方向多元、完整的专业研发团队，形成了核心技术专家、关键技术骨干、一般技术人员的完整梯队。当地相关行业的前列，具有显著的人才优势；项目承办单位还与多家科研院所建立了长期的紧密合作关系，并建立了向科研开发倾斜的奖励机制，每年都拿出一定数量的专项资金用于对重点产品及关键工艺开发的奖励。

第三章 市场分析预测

目前，区域内拥有各类雷达液位计企业974家，规模以上企业15家，从业人员48700人。截至2017年底，区域内雷达液位计产值150022.06万元，较2016年130182.28万元增长15.24%。产值前十位企业合计收入65012.58万元，较去年57788.96万元同比增长12.50%。

区域内雷达液位计行业经营情况

项目	单位	指标	备注
行业产值	万元	150022.06	
同期产值	万元	130182.28	
同比增长		15.24%	
从业企业数量	家	974	
—规上企业	家	15	
—从业人数	人	48700	
前十位企业产值	万元	65012.58	去年同期57788.96万元。
1、xxx 有限责任公司 (AAA)	万元	15928.08	
2、xxx 投资公司	万元	14302.77	
3、xxx 有限责任公司	万元	8451.64	
4、xxx 实业发展公司	万元	7151.38	
5、xxx 集团	万元	4550.88	
6、xxx 有限责任公司	万元	4225.82	
7、xxx 有限责任公司	万元	325.06	
8、xxx 实业发展公司	万元	2665.52	
9、xxx 集团	万元	2535.49	

10、xxx 有限责任公司	万元	1950.38	
---------------	----	---------	--

区域内雷达液位计企业经营状况良好。以 AAA 为例，2017 年产值 15928.08 万元，较上年度 13706.29 万元增长 16.21%，其中主营业务收入 14350.18 万元。2017 年实现利润总额 4424.89 万元，同比增长 24.15%；实现净利润 1436.88 万元，同比增长 15.42%；纳税总额 80.34 万元，同比增长 19.62%。2017 年底，AAA 资产总额 37905.44 万元，资产负债率 38.92%。

2017 年区域内雷达液位计企业实现工业增加值 38584.79 万元，同比 2016 年 34512.33 万元增长 11.80%；行业净利润 16524.62 万元，同比 2016 年 14389.25 万元增长 14.84%；行业纳税总额 46097.62 万元，同比 2016 年 38424.29 万元增长 19.97%；雷达液位计行业完成投资 59291.82 万元，同比 2016 年 51065.21 万元增长 16.11%。

区域内雷达液位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	38584.79
1.1	—同期增加值	万元	34512.33
1.2	—增长率		11.80%
2	行业净利润	万元	16524.62
2.1	—2016 年净利润	万元	14389.25
2.2	—增长率		14.84%
3	行业纳税总额	万元	46097.62
3.1	—2016 纳税总额	万元	38424.29

3.2	—增长率		19.97%
4	2017 完成投资	万元	59291.82
4.1	—2016 行业投资	万元	16.11%

区域内经济发展持续向好，预计到 2020 年地区生产总值 6000.01 亿元，年均增长 7.34%。预计区域内雷达液位计行业市场需求规模将达到 225366.33 万元，利润总额 70356.51 万元，净利润 25236.05 万元，纳税 18097.35 万元，工业增加值 72893.14 万元，产业贡献率 13.97%。

区域内雷达液位计行业市场预测（单位：万元）

序号	项目	2018 年	2019 年	2020 年
1	产值	174523.69	198322.37	225366.33
2	利润总额	54484.08	61913.73	70356.51
3	净利润	19542.79	22207.72	25236.05
4	纳税总额	14014.59	15925.67	18097.35
5	工业增加值	56448.44	64145.96	72893.14
6	产业贡献率	8.00%	12.00%	13.97%
7	企业数量	1169	1426	1825

第四章 产品规划分析

一、产品规划

项目主要产品为雷达液位计，根据市场情况，预计年产值7859.00万元。

相关行业是一个产业关联度高、涉及范围广、对相关产业带动力较大的产业，根据国内统计数据显示，相关行业的发展影响到原材料、能源、商业、金融、交通运输和人力资源配置等行业，对国民经济发展起到很大的推动作用。

二、建设规模

（一）用地规模

该项目总征地面积 9891.61 平方米（折合约 14.83 亩），其中：净用地面积 9891.61 平方米（红线范围折合约 14.83 亩）。项目规划总建筑面积 12067.76 平方米，其中：规划建设主体工程 7544.54 平方米，计容建筑面积 12067.76 平方米；预计建筑工程投资 875.12 万元。

（二）设备购置

项目计划购置设备共计 91 台（套），设备购置费 1132.05 万元。

（三）产能规模

项目计划总投资 4026.47 万元；预计年实现营业收入 7859.00 万元。

第五章 项目选址

一、项目选址原则

项目属于相关制造行业，投资项目对其生产工艺流程、设施布置等都有较为严格的标准化要求，为了更好地发挥其经济效益并综合考虑环境等多方面的因素，根据项目选址的一般原则和项目建设地的实际情况，该项目选址应遵循以下基本原则的要求。

二、项目选址

该项目选址位于 xx 工业示范区。

园区是经省人民政府批准成立的省级经济园区，园区位于市区东侧。园区区域面积 80 平方公里。经过十多年的开发建设，园区已建成了完善的工业基础设施和综合配套服务设施，创造了规范的法制环境，并已通过 ISO14000 环境管理体系认证。园区建有完善的服务体系，创业中心、项目服务中心、经贸局等可为各类企业提供周到细致的全面服务。优越的投资环境吸引了众多客商前来兴办企业，目前在园区注册的企业近 3000 家，其中工业企业 2000 余家，外商投资企业 300 余家。

三、建设条件分析

项目承办单位已经培养和集聚了一大批具有丰富经验的项目产品生产专业技术和管理人才，通过引进和内部培养，搭建了一支研究方向多元、完整的专业研发团队，形成了核心技术专家、关键技术骨干、一般技术人

员的完整梯队。当地相关行业的前列，具有显著的人才优势；项目承办单位还与多家科研院所建立了长期的紧密合作关系，并建立了向科研开发倾斜的奖励机制，每年都拿出一定数量的专项资金用于对重点产品及关键工艺开发的奖励。

四、用地控制指标

根据测算，投资项目建筑容积率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容积率 ≥ 0.80 的规定；同时，满足项目建设地确定的“建筑容积率 ≥ 1.50 ”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75.36%，建筑容积率1.22，建设区域绿化覆盖率6.65%，固定资产投资强度199.59万元/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	9891.61	14.83 亩
2	基底面积	平方米	7454.32	
3	建筑面积	平方米	12067.76	875.12 万元
4	容积率		1.22	
5	建筑系数		75.36%	
6	主体工程	平方米	7544.54	
7	绿化面积	平方米	802.69	

8	绿化率		6.65%	
9	投资强度	万元/亩	199.59	

六、节约用地措施

土地既是人类赖以生存的物质基础，也是社会经济可持续发展必不可少的条件，因此，项目承办单位在利用土地资源时，严格执行国家有关行业规定的用地指标，根据建设内容、规模和建设方案，按照国家有关节约土地资源要求，合理利用土地。

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

道路在项目建设场区内呈环状布置，拟采用城市型水泥混凝土路面结构形式，可以满足不同运输车辆行驶的功能要求。

（三）绿化设计

场区绿化设计要达到“营造严谨开放的交流环境，催人奋进的工作环境，舒适宜人的休闲环境，和谐统一的生态环境”之目的。

（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 $\geq 0.30\text{Mpa}$ ，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、投资项目生产给水的对象主要是各类清洗设备，其余辅助设备、空压机及厂房内水冷制冷机组等均采取冷却循环用水。

3、项目承办单位采用高压计度方式结算电费，低压回路装有电度表，便于各车间成本核算；在10KV电源进线处设置电能总计量；每路10KV出线柜均装设有功电度表和无功电度表。

4、场内运输主要为原材料的卸车进库；生产过程中原材料、半成品和成品的转运，以及成品的装车外运；场内运输由装载机、叉车及胶轮车承担，其费用记入主车间设备配套费中，投资项目资源配置可满足场内运输的需求。

5、工业电视部分：在场内主要场所进行重点监视，适时录像并存储图像，不仅可以了解工作人员及场内来往人员的情况，还可通过查询录像资料，为事故鉴定、责任划分提供法律认可的视频图像证据。

八、选址综合评价

投资项目选址符合国家相关供地政策及规划要求，其建筑系数、建筑容积率、建设区域绿化覆盖率、办公及生活服务用地比例、投资强度等各

项用地指标，均符合《工业项目建设用地控制指标（2008版）》中的相关规定要求。

第六章 项目工程设计说明

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

应留有发展或改、扩建余地。应有完整的绿化规划。

三、土建工程设计年限及安全等级

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011）的规定，投资项目建筑物结构设计符合根据《建筑抗震设计规范》（GB50011）的规定，投资项目建筑物结构设计符合Ⅷ度抗震设防的要求，基本地震加速度值为 0.20g，设计地震分组为第一组，抗震设防类别为乙类，各建筑物均采用相应抗震构造设计。

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 12067.76 平方米，其中：计容建筑面积 12067.76 平方米，计划建筑工程投资 875.12 万元，占项目总投资的 21.73%。

第七章 工艺先进性分析

一、原辅材料采购及管理

项目建成投产后，项目承办单位物资采购部门根据生产实际需要制定原材料采购计划，掌握原材料的性能、特点，在不影响产品质量的前提下，对项目所需原辅材料合理地选择品种、规格、质量，为企业节约使用原材料降低采购成本。

二、技术管理特点

在项目产品制造过程中，根据客户需要直接或间接将产品的生产、检验要求转化为公司内部质量控制标准，加强过程控制，确保产品制造质量的稳定。项目承办单位“倡导预防、健康安全、遵纪守法、持续和谐”的质量方针，实现持续改进。

三、项目工艺技术方案

（一）工艺技术方案要求

工艺技术生态效益与清洁生产原则：项目建设与地方特色经济发展相结合，将项目建设与区域生态环境综合整治相结合，纳入当地的社会经济发展规划，并与区域环境保护规划方案相协调一致；投资项目建设应与当地区域自然生态系统相结合；按照可持续发展的要求进行产业结构调整和传统产业的升级改造，大幅度提高资源利用效率，减少污染物产生和对环境的压力，项目选址应充分考虑建设区域生态环境容量。

（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

投资项目生产工艺装备和检验设备的选用以“先进、高效、实用、节能、可靠”为原则，项目产品生产设备应具有效率高、质量好、物料损耗少、自动化程度高、劳动强度小、噪音低的特点。

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 91 台（套），设备购置费 1132.05 万元。

第八章 环境保护分析

绿色产品设计示范。推进绿色设计试点示范，开展典型产品绿色设计水平评价试点，培育一批绿色设计示范企业，制定绿色产品标准。到2020年，创建百家绿色设计示范企业、百家绿色设计中心，力争开发推广万种绿色产品。

一、建设区域环境质量现状

根据环境质量监测部门最近监测数据显示，项目建设地声环境功能区划为II类区，声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中II类区标准：昼间60.00dB（A）、夜间50.00dB（A）。

二、建设期环境保护

（一）建设期大气环境影响防治对策

土建建筑施工应首选使用商品混凝土，因需要必须进行现场搅拌砂浆、混凝土时，应在临时工棚内进行，加水泥时尽量靠近搅拌机料口，加料速度宜缓慢，应尽量做到不洒、不漏、不剩不倒，搅拌时要有喷雾降尘措施。

（二）建设期噪声环境影响防治对策

施工过程中各种运输车辆的运行还将会引起敏感点噪声级的增加，因此，应加强对运输车辆的管理，尽量压缩建设区域汽车数量和行车密度，同时，加强控制汽车鸣笛等措施。

（三）建设期水环境影响防治对策

生活废水：建筑施工队员的生活将产生一定量的生活废水，包括：食堂废水、洗涤废水和冲厕水等，主要污染物有：氨氮、BOD、SS等，类比水质为 20.00mg/L-40.00mg/L、150.00mg/L-350.00mg/L、200.00mg/L-450.00mg/L。

（四）建设期固体废弃物环境影响防治对策

对施工现场要及时进行清理，建筑垃圾要及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘；工程施工现场出入口的道路应当硬化，配置相应的冲洗设施，车辆冲洗干净后方可驶离工地。

（五）建设期生态环境保护措施

水土流失与建设场址的土壤母质、降雨、地形、植被覆盖等因素密切相关，场地开挖与平整期间由于清除了部分现有地表植被，降低了建设区域绿化覆盖率，在瞬时降雨强度较大的情况下，容易形成水土流失现象；因此，建设期应加强管理，并采取一定的防护措施。

三、运营期环境保护

（一）运营期废水影响分析及防治对策

投资项目正常经营所产生的生活和办公废水主要有：食堂餐饮废水、工作人员和来往人员生活废水、卫生间污水等，主要污染因子COD_{cr}、SS、氨氮、动植物油等；根据检测，项目实际运营中办公及生活废水中污染物排放指标COD_{cr}约620.00mg/L，SS约500.00mg/L，氨氮约35.00mg/L，BOD₅约200.00mg/L。

（二）运营期废气影响分析及防治对策

根据同类产品的生产经验，皂化油雾产生量约为切削原液量的 15.00% 左右，各主体工程产生的皂化油雾总废气量为 426.00 m^3/h ，废气中油雾原始浓度约为 5.30 mg/m^3 。

（三）运营期噪声影响分析及防治对策

采用建筑隔声结构、厂房内加装隔声、吸声效果好的建筑材料，安装隔音板等措施降低噪音污染，根据吸声材料的吸声系数，建议选择超细玻璃棉、矿渣棉、岩棉板等性能良好的隔声、吸声材料，在建筑中采用薄板共振吸声结构，使其具有低频的吸声特性。

四、项目建设对区域经济的影响

随着经济发展的需要，信息产业也将不断发展，信息基础设施的建设、移动通讯网、数据网、空间地理信息网将得到发展，信息技术将广泛应用，促进传统生产和服务的自动化、智能化、网络化。另外，运输业也将得到快速发展，首先是项目建设区域内企业所需要的原材料、产品的运输，其次是人口聚集、经济发展引起的物质的流动引起的交通运输。由此可见，项目的建设，将会带动区域第三产业的发展，就业机会和人民生活水平将得到稳步上升。

五、废弃物处理

项目承办单位危险废弃物的管理是应用法律、行政、经济、技术手段解决危险废弃物对环境的负面影响，实施对危险废弃物的全过程管理，即

对危险废弃物的避免和减量，产生后的收集、运输、贮存、循环、利用、无害化处理以及最终无害化处置的管理，其优先序列为废物最小量化、废物的回收利用、废物的环境无害化处置。

六、特殊环境影响分析

项目拟建地址不属于地质灾害易发区，项目建设过程中不会诱发地质灾害。

七、清洁生产

投资项目以“清污分流、一水多用”的原则，生产污水、生活废水经污水池沉淀、降解后，排入市政污水管网，生产中产生的清洁水经简单处理后回用。投资项目在提高水的重复利用率、节约水资源方面采取了积极的措施，是清洁生产的重要体现。

八、环境保护综合评价

1、项目承办单位在设计、建设和生产经营中，认真贯彻落实资源综合利用的原则，采取有效的防治和回收利用措施，其污染物的排放均可达到国家标准的规定，符合国家环境保护要求，从生产状况分析对周围环境基本无影响。

2、支持企业实施绿色战略、绿色标准、绿色管理和绿色生产，开展绿色企业文化建设，提升品牌绿色竞争力。引导企业建立集资源、能源、环境、安全、职业卫生为一体的绿色管理体系，将绿色管理贯穿于企业研发、设计、采购、生产、营销、服务等全过程，实现生产经营管理全过程绿色

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/176033240232011001>