水膜除尘器项目

可行性研究报告

xxx 科技发展公司

水膜除尘器项目可行性研究报告目录

第一章　概况
第二章　项目必要性分析
第三章　产业研究分析
第四章　项目规划分析
第五章　项目建设地分析
第六章　项目建设设计方案
第七章　项目工艺可行性
第八章　环境保护概况
第九章　项目生产安全
第十章　风险评价分析
第十一章　项目节能
第十二章　项目计划安排
第十三章　投资方案分析
第十四章　经济评价分析
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 科技发展公司

（二）公司简介

公司坚持以科技创新为动力，建立了基础设施较为先进的技术中心，建成了较为完善的科技创新体系。通过自主研发、技术合作和引进消化吸收等多种途径，不断推动产品技术升级。公司主导产品质量和生产工艺居国内领先水平，具有显著的竞争优势。

公司主要客户在国内、国外均衡分布，没有集中度过高的风险，并不存在对某个或某几个固定客户的重大依赖，公司采购的主要原材料市场竞争充分，供应商数量众多，在采购方面具有非常大的自主权，项目承办单位通过供应商评价体系与部分供应商建立了长期合作关系，不存在对单一供应商依赖的风险。

经过多年发展，公司已经形成一个成熟的核心管理团队，团队具有丰富的从业经验，对于整个行业的发展、企业的定位都有着较深刻的认识，形成了科学合理的公司发展战略和经营理念，有利于公司在市场竞争中赢得主动权。

（三）公司经济效益分析

上一年度，xxx 公司实现营业收入 17508.26 万元，同比增长 26.25%（3640.76 万元）。其中，主营业业务水膜除尘器生产及销售收入为 15369.91 万元，占营业总收入的 87.79%。

根据初步统计测算，公司实现利润总额 4022.03 万元，较去年同期相比增长 700.31 万元，增长率 21.08%；实现净利润 3016.52 万元，较去年同期相比增长 562.53 万元，增长率 22.92%。

上年度主要经济指标

项目	单位	指标
完成营业收入	万元	17508.26
完成主营业务收入	万元	15369.91
主营业务收入占比		87.79%
营业收入增长率（同比）		26.25%
营业收入增长量（同比）	万元	3640.76
利润总额	万元	4022.03
利润总额增长率		21.08%
利润总额增长量	万元	700.31
净利润	万元	3016.52
净利润增长率		22.92%
净利润增长量	万元	562.53
投资利润率		50.24%
投资回报率		37.68%
财务内部收益率		23.57%
企业总资产	万元	25784.57
流动资产总额占比	万元	32.81%

流动资产总额	万元	8458.96
资产负债率		49.53%

二、项目概况

（一）项目名称

水膜除尘器项目

（二）项目选址

xx 临港经济开发区

（三）项目用地规模

项目总用地面积 30435.21 平方米（折合约 45.63 亩）。

（四）项目用地控制指标

该工程规划建筑系数 74.12%，建筑容积率 1.04，建设区域绿化覆盖率 5.60%，固定资产投资强度 168.63 万元/亩。

（五）土建工程指标

项目净用地面积 30435.21 平方米，建筑物基底占地面积 22558.58 平方米，总建筑面积 31652.62 平方米，其中：规划建设主体工程 24756.14 平方米，项目规划绿化面积 1773.40 平方米。

（六）设备选型方案

项目计划购置设备共计 145 台（套），设备购置费 3060.59 万元。

（七）节能分析

1、项目年用电量 545559.03 千瓦时，折合 67.05 吨标准煤。

2、项目年总用水量 10869.38 立方米，折合 0.93 吨标准煤。

3、“水膜除尘器项目投资建设项目”，年用电量 545559.03 千瓦时，年总用水量 10869.38 立方米，项目年综合总耗能量（当量值）67.98 吨标准煤/年。达产年综合节能量 23.88 吨标准煤/年，项目总节能率 23.27%，能源利用效果良好。

（八）环境保护

项目符合 xx 临港经济开发区发展规划，符合 xx 临港经济开发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 10841.16 万元，其中：固定资产投资 7694.59 万元，占项目总投资的 70.98%；流动资金 3146.57 万元，占项目总投资的 29.02%。

（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 21682.00 万元，总成本费用 16730.62 万元，税金及附加 203.69 万元，利润总额 4951.38 万元，利税总额 5838.02 万元，税后净利润 3713.53 万元，达产年纳税总额 2124.49 万元；达产年投资利

润率 45.67%，投资利税率 53.85%，投资回报率 34.25%，全部投资回收期 4.42 年，提供就业职位 326 个。

（十二）进度规划

本期工程项目建设期限规划 12 个月。

项目承办单位要在技术准备、人员配备、施工机械、材料供应等方面给予充分保证。

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 xx 临港经济开发区及 xx 临港经济开发区水膜除尘器行业布局和结构调整政策；项目的建设对促进 xx 临港经济开发区水膜除尘器产业结构、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“水膜除尘器项目”，本期工程项目的建设能够有力促进 xx 临港经济开发区经济发展，为社会提供就业职位 326 个，达产年纳税总额 2124.49 万元，可以促进 xx 临港经济开发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 45.67%，投资利税率 53.85%，全部投资回报率 34.25%，全部投资回收期 4.42 年，固定资产投资回收期 4.42 年（含建设期），项目具有较强的盈利能力和抗风险能力。

4、深入推进落实投融资体制改革。不断优化制造业领域政府投资范围，平等对待各类投资主体，在不改变规划条件的前提下，依法依规研究推广零土地技改项目承诺备案制，完善事中事后监管和信用体系建设。（发展改革委、工业和信息化部）

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	30435.21	45.63 亩
1.1	容积率		1.04	
1.2	建筑系数		74.12%	
1.3	投资强度	万元/亩	168.63	
1.4	基底面积	平方米	22558.58	
1.5	总建筑面积	平方米	31652.62	
1.6	绿化面积	平方米	1773.40	绿化率 5.60%
2	总投资	万元	10841.16	
2.1	固定资产投资	万元	7694.59	
2.1.1	土建工程投资	万元	2670.99	

2.1.1.1	土建工程投资占比	万元	24.64%	
2.1.2	设备投资	万元	3060.59	
2.1.2.1	设备投资占比		28.23%	
2.1.3	其它投资	万元	1963.01	
2.1.3.1	其它投资占比		18.11%	
2.1.4	固定资产投资占比		70.98%	
2.2	流动资金	万元	3146.57	
2.2.1	流动资金占比		29.02%	
3	收入	万元	21682.00	
4	总成本	万元	16730.62	
5	利润总额	万元	4951.38	
6	净利润	万元	3713.53	
7	所得税	万元	1.04	
8	增值税	万元	682.95	
9	税金及附加	万元	203.69	
10	纳税总额	万元	2124.49	
11	利税总额	万元	5838.02	
12	投资利润率		45.67%	
13	投资利税率		53.85%	
14	投资回报率		34.25%	
15	回收期	年	4.42	
16	设备数量	台（套）	145	
17	年用电量	千瓦时	545559.03	
18	年用水量	立方米	10869.38	
19	总能耗	吨标准煤	67.98	
20	节能率		23.27%	
21	节能量	吨标准煤	23.88	

22	员工数量	人	326	

第二章　项目必要性分析

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、工业和信息化部总工程师陈因 5 月 11 日在国务院政策例行吹风会上介绍，2018 年年初，按照落实“中国制造 2025”、工业稳增长、工业企业技术改造、工业转型升级等 4 个方面进行评比，共确定成都市、大连市、无锡市等 14 个市（直辖市辖区）入选 2017 年度工业稳增长和转型升级成效明显的地方名单。陈因表示，“中国制造 2025”是实施制造强国建设一系列的规划，入选的这些城市在推进“中国制造 2025”这项工作中措施有效，成效显著，具有典型的示范作用。一是各级政府积极引导，推进工作成效明显。比如武汉市，制定了《武汉市 2025 行动纲要》《建设“中国制造 2025”试点示范城市实施方案》等，这些文件的制定有利于他们集中资

源、聚焦重点领域发展。二是工业生产回升向好，企业效益加速好转。2017 年 1 至 12 月份，大连、合肥规模以上工业增加值同比分别增长了 11.2%和 9.4%，长春、湖州、成都、贵阳等地工业增加值增速均超过了 8%，高于全国规模以上工业增加值 6.6%的指标。同时，受到产品价格回升降本减负政策效应释放带来的单位成本下降这些原因叠加，各地企业的效益保持了快速增长。三是转型升级不断加速，推动工业提质增效。各地区大力发展智能制造，促进新一代信息技术、智能技术与制造业深度融合，推进以“机器换人”为重点的技术改造和智能化改造。佛山市积极组织开展“中国制造 2025”试点示范企业创建工作，大力实施了“机器人引领”行动。制造业是国民经济的主体，是一个国家的根本和基础，而当前全球制造业正处于深度变革期，成为新国际竞争优势下的突破。以智能制造为重要发展方向的转型升级之路上，仅通过设备、零部件的更新来实现产业升级，这并不足以彻底改变目前制造业的现状。

3、到 2020 年，战略性新兴产业发展要实现以下目标：产业规模持续壮大，成为经济社会发展的新动力。战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重达到 15%，形成新一代信息技术、高端制造、生物、绿色低碳、数字创意等 5 个产值规模 10 万亿元级的新支柱，并在更广领域形成大批跨界融合的新增长点，平均每年带动新增就业 100 万人以上。

4、“十三五”时期，要以转变经济发展方式为目标，以科学发展、跨越发展为主线，顺应世界科技飞速发展带来的新机遇和新挑战，加快产

业升级换代，积极谋划战略性新兴产业、高技术发展重点，培育壮大具有当地特色的产业集群；紧紧抓住加快培育发展战略性新兴产业的新机遇，跟踪世界高技术产业发展动态，立足现有产业基础，充分利用国际和国内资源，加强创新引领，不断改造提升传统优势产业，大力培育壮大区域特色和比较优势的战略性新兴产业，力争建成一批有自主核心技术、有一定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，为建设创新型先进制造业基地提供有力支撑。

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、当前，我市经济发展具备了跟进新一轮科技革命和产业变革的基础和条件，但在产业结构、创新水平、开放程度等方面发展不足，又面临与世界发达国家和地区日趋激烈的国际竞争。因此，我市必须抢抓机遇、趋利避害，在发展理念、生产模式和业态创新上以变应变、率先行动，打造新形势下的产业竞争新优势。

3、我国制造业领域已形成完整的产业体系，具备与国际合作的强大基础。一是加强统筹协调。根据国家的总体规划，制定国际产能合作规划，

调整和优化出口产品结构，逐步减少“两高一资”产品的出口，促进重点行业走出去。二是依托“一带一路”战略，积极推进与周边国家基础设施的互通互联，探索经贸合作区、工业园区、经济特区等合作园区建设等模式，加强产业等方面的合作和对接。三是创新合作方式。积极开展“工程承包+融资”、“工程承包+融资+运营”等合作，有条件的项目可以采用BOT、PPP 等方式。依据各国实际情况，采取技术合作、技术援助等方式开展国际产能合作。四是建立双边或多边交流机制，建立出口预警机制，减少贸易摩擦，降低出口风险。

4、当今高速增长的中国经济又一次面临世界经济风云变幻的新一轮挑战，为确保中国经济的顺利发展，离不开相关工业的支撑和发展；建设好项目，将有助于发挥项目承办单位集聚效应、资源共享、充分协作、合理竞争，同时，在一定程度上还有助于快速提高当地项目产品制造工业的技术水平和行业市场竞争能力，对于项目产品制造企业为国家实现产业振兴计划、推进产业结构调整和优化升级，都具有十分重要的现实意义。

三、项目建设有利条件

项目承办单位自成立以来始终坚持“自主创新、自主研发”的理念，始终把提升创新能力作为企业竞争的最重要手段，因此，积累了一定的项目产品技术优势。项目承办单位在项目产品开发、设计、制造、检测等方面形成了一套完整的质量保证和管理体系，通过了 ISO9000 质量体系认证，赢得了用户的信赖和认可。

水膜除尘器项目可行性研究报告

第三章　产业研究分析

目前，区域内拥有各类水膜除尘器企业517家，规模以上企业34家，从业人员25850人。截至2017年底，区域内水膜除尘器产值176908.39万元，较2016年149998.63万元增长17.94%。产值前十位企业合计收入87974.14万元，较去年75178.72万元同比增长17.02%。

区域内水膜除尘器行业经营情况

项目	单位	指标	备注
行业产值	万元	176908.39	
同期产值	万元	149998.63	
同比增长		17.94%	
从业企业数量	家	517	
—规上企业	家	34	
—从业人数	人	25850	
前十位企业产值	万元	87974.14	去年同期75178.72万元。
1、xxx公司（AAA）	万元	21553.66	
2、xxx科技发展公司	万元	19354.31	
3、xxx集团	万元	11436.64	
4、xxx有限责任公司	万元	9677.16	
5、xxx投资公司	万元	6158.19	
6、xxx集团	万元	5718.32	
7、xxx集团	万元	439.87	
8、xxx有限责任公司	万元	3606.94	
9、xxx投资公司	万元	3430.99	

10、xxx 集团	万元	2639.22	

区域内水膜除尘器企业经营状况良好。以 AAA 为例，2017 年产值 21553.66 万元，较上年度 19040.34 万元增长 13.20%，其中主营业务收入 19411.94 万元。2017 年实现利润总额 7011.11 万元，同比增长 18.33%；实现净利润 1903.09 万元，同比增长 24.35%；纳税总额 182.61 万元，同比增长 10.03%。2017 年底，AAA 资产总额 42992.34 万元，资产负债率 42.15%。

2017 年区域内水膜除尘器企业实现工业增加值 55428.40 万元，同比 2016 年 49309.14 万元增长 12.41%；行业净利润 16346.98 万元，同比 2016 年 14448.45 万元增长 13.14%；行业纳税总额 14065.01 万元，同比 2016 年 11850.21 万元增长 18.69%；水膜除尘器行业完成投资 45906.00 万元，同比 2016 年 41171.30 万元增长 11.50%。

区域内水膜除尘器行业营业能力分析

序号	项目	单位	指标
1	行业工业增加值	万元	55428.40
1.1	—同期增加值	万元	49309.14
1.2	—增长率		12.41%
2	行业净利润	万元	16346.98
2.1	—2016 年净利润	万元	14448.45
2.2	—增长率		13.14%
3	行业纳税总额	万元	14065.01
3.1	—2016 纳税总额	万元	11850.21

3.2	—增长率		18.69%
4	2017 完成投资	万元	45906.00
4.1	—2016 行业投资	万元	11.50%

区域内经济发展持续向好，预计到 2020 年地区生产总值 6000.00 亿元，年均增长 6.01%。预计区域内水膜除尘器行业市场需求规模将达到 267793.99 万元，利润总额 78320.48 万元，净利润 33060.37 万元，纳税 22354.81 万元，工业增加值 94575.82 万元，产业贡献率 14.68%。

区域内水膜除尘器行业市场预测（单位：万元）

序号	项目	2018 年	2019 年	2020 年
1	产值	207379.66	235658.71	267793.99
2	利润总额	60651.38	68922.02	78320.48
3	净利润	25601.95	29093.13	33060.37
4	纳税总额	17311.56	19672.23	22354.81
5	工业增加值	73239.51	83226.72	94575.82
6	产业贡献率	9.00%	13.00%	14.68%
7	企业数量	620	756	968

第四章　项目规划分析

一、产品规划

项目主要产品为水膜除尘器，根据市场情况，预计年产值21682.00万元。

坚持把项目产品需求市场作为创业工作的出发点和落脚点，根据市场的变化合理调整产品结构，真正做到市场需要什么产品就生产什么产品，市场的热点在哪里，创新工作的着眼点就放在哪里；针对市场需求变化合理确定项目产品生产方案，增加产品高附加值，能够满足人们对项目产品的需求。

二、建设规模

（一）用地规模

该项目总征地面积30435.21平方米（折合约45.63亩），其中：净用地面积30435.21平方米（红线范围折合约45.63亩）。项目规划总建筑面积31652.62平方米，其中：规划建设主体工程24756.14平方米，计容建筑面积31652.62平方米；预计建筑工程投资2670.99万元。

（二）设备购置

项目计划购置设备共计145台（套），设备购置费3060.59万元。

（三）产能规模

项目计划总投资 10841.16 万元；预计年实现营业收入 21682.00 万元。

水膜除尘器项目可行性研究报告

第五章　项目建设地分析

一、项目选址原则

场址选择应提供足够的场地用以满足项目产品生产工艺流程及辅助生产设施的建设需要；场址应具备良好的生产基础条件而且生产要素供应充裕，确保能源供应有可靠的保障。

二、项目选址

该项目选址位于 xx 临港经济开发区。

园区继续落实小微企业税收优惠政策，扩大享受企业所得税优惠的小型微利企业范围，加大小微企业支持力度。按照国务院及财政部、国家税务总局统一规定，落实好“对年应纳税所得额在 50 万元以下（含 50 万元）的符合条件的小型微利企业，其所得减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税”政策。2017 年 12 月 31 日前，按月纳税的月销售额不超过 3 万元（或按季纳税的季度销售额不超过 9 万元）的小规模纳税人，暂免征收增值税。未达增值税起征点的文化事业建设费缴纳义务人，免征文化事业建设费；对按月纳税的月销售额或营业额不超过 10 万元（按季度纳税的季度销售额或营业额不超过 30 万元）的缴纳义务人，免征教育费附加、地方教育附加。继续推行“以报代备”制度，减化手续，简便程序，确保应享尽享。

三、建设条件分析

项目承办单位自成立以来始终坚持“自主创新、自主研发”的理念，始终把提升创新能力作为企业竞争的最重要手段，因此，积累了一定的项目产品技术优势。项目承办单位在项目产品开发、设计、制造、检测等方面形成了一套完整的质量保证和管理体系，通过了 ISO9000 质量体系认证，赢得了用户的信赖和认可。

四、用地控制指标

根据测算，投资项目固定资产投资强度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）中规定的产品制造行业固定资产投资强度≥1259.00 万元/公顷的规定；同时，满足项目建设地确定的“固定资产投资强度≥4500.00 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 74.12%，建筑容积率 1.04，建设区域绿化覆盖率 5.60%，固定资产投资强度 168.63 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	30435.21	45.63 亩
2	基底面积	平方米	22558.58	
3	建筑面积	平方米	31652.62	2670.99 万元
4	容积率		1.04	
5	建筑系数		74.12%	

6	主体工程	平方米	24756.14	
7	绿化面积	平方米	1773.40	
8	绿化率		5.60%	
9	投资强度	万元/亩	168.63	

六、节约用地措施

在项目建设过程中，项目承办单位根据项目建设地的总体规划以及项目建设地对投资项目地块的控制性指标，本着“经济适宜、综合利用”的原则进行科学规划、合理布局，最大限度地提高土地综合利用率。

七、总图布置方案

（一）平面布置总体设计原则

同时考虑用地少、施工费用节约等要求，沿围墙、路边和可利用场地种植花卉、树木、草坪及常绿植物，改善和美化生产环境。

（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

投资项目绿化的重点是场区周边、办公区及主要道路两侧的空地，美化的重点是办公区，场区周边以高大乔木为主，办公区以绿色草坪、花坛为主，道路两侧以观赏树木、绿篱、草坪为主，适当结合花坛和垂直绿化，

起到环境保护与美观的作用，创造一个“环境优美、统一协调”的建筑空间。

（四）辅助工程设计

1、投资项目用水由项目建设地给水管网统一供给，规划在场区内建设完善的给水管网，接入场区外部现有给水管网，即可保证项目的正常用水。

2、项目建设区域位于项目建设地，场区水源为市政自来水管网，水源充裕水质良好，符合国家卫生要求，场区给水系统采用生产、生活、消防合一给水系统。

3、配电系统采用TN-C-S制，变压器中性点接地，接地电阻R≤4.00欧姆，高压配电设备采用接地保护，低压用电设备采用接零保护，正常情况下不带电的用电设备金属外壳、构架、穿线钢管均应可靠接零。

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、项目承办单位设计提供监控系统的基本要求和配置；选用系统设备时，各配套设备的性能及技术要求应协调一致，系统配置的详细清单及安装、辅助材料待确定系统成套供货商后，按技术要求由成套厂商提供；系统应由资信地位可靠、具有相关资质、有一定业绩、服务良好、具有现场安装调试、开车运行经验、能做到“交钥匙”工程的成套厂商配套供货，并应对项目承办单位操作人员进行相关的技术培训。

八、选址综合评价

该项目拟选址在项目建设地，所选区域土地资源充裕，而且地理位置优越、地形平坦、土地平整、交通运输条件便利、配套设施齐全，符合项目选址要求。

第六章　项目建设设计方案

一、建筑工程设计原则

建筑物平面设计以满足生产工艺要求为前提，力求生产流程布置合理，尽量做到人货分流，功能分区明确，符合《建筑设计防火规范》（GB50016）要求。

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

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

本项目设计必须认真执行国家的技术经济政策及现行的有关规范，根据国民经济发展的需要，按照市规划和环境保护等规划的要求，统筹安排、因地制宜，做到技术先进、经济合理、安全适用、功能齐全、确保建筑工程质量。

五、土建工程建设指标

本期工程项目预计总建筑面积31652.62平方米，其中：计容建筑面积31652.62平方米，计划建筑工程投资2670.99万元，占项目总投资的24.64%。

水膜除尘器项目可行性研究报告

第七章　项目工艺可行性

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

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

工艺技术经济合理性与可靠性相结合的原则：在确保产品质量稳定可靠的前提下，生产工艺和技术的选择还必须针对生产规模、产品制造工艺特性要求，采用合理的工艺流程，同时，配备先进、经济、合理的生产设备，使项目产品生产工艺流程、设备配置及自动化水平与生产规模及产品质量相匹配，力求技术上实用、经济上合理。

（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

工艺装备以专用设备为主，必须达到技术先进、性能可靠、性能价格比合理，使项目承办单位能够以合理的投资获得生产高质量项目产品的生产设备；对生产设备进行合理配置，充分发挥各类设备的最佳技术水平；在满足生产工艺要求的前提下，力求经济合理；充分考虑设备的正常运转费用，以保证在生产相关行业相同产品时，能够保持最低的生产成本。

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 145 台（套），设备购置费 3060.59 万元。

第八章　环境保护概况

工业绿色发展必须全产业链发力，支撑绿色发展的服务平台和政策体系建设要具有前瞻性和系统性，从绿色创新的前端到后端、从绿色创新到绿色产业、从标准体系到评价机制、从政策法规到投融资工具、从加强国际合作到引导公众舆论，覆盖工业绿色发展体系的方方面面。针对这些软硬件条件建设，《规划》做出了较为充分的谋划，旨在下好“先手棋”，打赢“攻坚战”。《规划》提出“围绕绿色产品、绿色工厂、绿色园区和绿色供应链构建绿色制造标准体系”，同时注重平台建设、国际合作和政策工具创新。其中，《规划》将发展绿色金融作为加快工业绿色发展的重要抓手。实际上，无论是绿色工业技术研发应用，还是绿色新兴产业发展，都需要大规模绿色投资，这无疑对创新金融服务提出了更高要求。在发展绿色金融方面，发达国家先行一步。目前，美国、英国、法国和澳大利亚等发达国家已成为全球绿色金融的主要市场，其在信贷产品设计、风险管控等方面的作法值得借鉴。《规划》实施过程中，应吸收发达国家的先进经验，工信、银监、保监等部门形成联动，引导国内外各类金融机构参与绿色制造体系建设，鼓励金融机构为企业量身定制绿色信贷、绿色保险、绿色债券等绿色金融产品。同时，探索利用风险资金、私募基金等新型融资手段，逐步建立适合绿色发展的风险投资市场，借力金融工具和资本市

场为工业绿色发展“插上翅膀”。助推工业企业加快绿色转型的同时，带动国内绿色金融市场不断发展壮大。

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

施工时先做好坡脚挡土墙，做好边坡防护，取土场及弃土堆边缘设置土工围栏，在施工场地周围构筑一定高度的围墙减少扬尘扩散范围；根据有关资料调查，当有围栏时，在同等条件下施工造成粉尘污染可减少40.00%，车辆尾气污染可减少30.00%；采取上述措施后，建设期扬尘不会对周围环境产生较大的影响，并且随着施工的结束而消失。

（二）建设期噪声环境影响防治对策

施工噪声是居民特别敏感的污染源之一，根据目前的机械制造水平，它即不可避免又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除，只能通过加强施工产噪设备的管理，以减轻施工噪声对周围环境的影响；通过以上计算结果表明，在施工过程中高噪机械产生的噪声影响范围昼间为45.00米-120.00米、夜间为140.00米-350.00米，项目所处位置为区域环境噪声的Ⅱ类区

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/237150145033010004