

电子应急灯项目 可行性研究报告

电子应急灯项目可行性研究报告目录

第一章	概况
第二章	背景及必要性研究分析
第三章	市场调研预测
第四章	项目规划分析
第五章	项目建设地分析
第六章	工程设计可行性分析
第七章	项目工艺技术
第八章	项目环境分析
第九章	项目职业安全
第十章	项目风险评价分析
第十一章	项目节能方案分析
第十二章	项目实施计划
第十三章	投资方案分析
第十四章	经济效益可行性
第十五章	招标方案
第十六章	项目总结

第一章 概况

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

公司全面推行“政府、市场、投资、消费、经营、企业”六位一体合作共赢的市场战略，以高度的社会责任积极响应政府城市发展号召，融入各级城市的建设与发展，在商业模式思路上领先业界，对服务区域经济社会的发展做出了突出贡献。

公司拥有优秀的管理团队和较高的员工素质，在职员工约 600 人，80%以上为技术及管理人员，85%以上人员有大专以上学历。

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 实业发展公司实现营业收入 21135.40 万元，同比增长 32.85%（5225.68 万元）。其中，主营业业务电子应急灯生产及销售收入为 17896.67 万元，占营业总收入的 84.68%。

根据初步统计测算，公司实现利润总额 4225.36 万元，较去年同期相比增长 797.37 万元，增长率 23.26%；实现净利润 3169.02 万元，较去年同期相比增长 420.18 万元，增长率 15.29%。

上年度主要经济指标

项目	单位	指标
完成营业收入	万元	21135.40
完成主营业务收入	万元	17896.67
主营业务收入占比		84.68%
营业收入增长率（同比）		32.85%
营业收入增长量（同比）	万元	5225.68
利润总额	万元	4225.36
利润总额增长率		23.26%
利润总额增长量	万元	797.37
净利润	万元	3169.02
净利润增长率		15.29%
净利润增长量	万元	420.18
投资利润率		33.06%
投资回报率		24.79%
财务内部收益率		29.83%
企业总资产	万元	39309.86
流动资产总额占比	万元	33.90%
流动资产总额	万元	13325.63
资产负债率		22.58%

二、项目概况

(一) 项目名称

电子应急灯项目

(二) 项目选址

xx 产业集聚区

(三) 项目用地规模

项目总用地面积 53726.85 平方米（折合约 80.55 亩）。

(四) 项目用地控制指标

该工程规划建筑系数 71.90%，建筑容积率 1.20，建设区域绿化覆盖率 7.54%，固定资产投资强度 198.96 万元/亩。

(五) 土建工程指标

项目净用地面积 53726.85 平方米，建筑物基底占地面积 38629.61 平方米，总建筑面积 64472.22 平方米，其中：规划建设主体工程 40057.17 平方米，项目规划绿化面积 4862.18 平方米。

(六) 设备选型方案

项目计划购置设备共计 125 台（套），设备购置费 5533.38 万元。

(七) 节能分析

1、项目年用电量 646534.24 千瓦时，折合 79.46 吨标准煤。

2、项目年总用水量 17812.94 立方米，折合 1.52 吨标准煤。

3、“电子应急灯项目投资建设项目”，年用电量 646534.24 千瓦时，年总用水量 17812.94 立方米，项目年综合总耗能量（当量值）80.98 吨标

准煤/年。达产年综合节能量 28.45 吨标准煤/年，项目总节能率 22.97%，能源利用效果良好。

（八）环境保护

项目符合 xx 产业集聚区发展规划，符合 xx 产业集聚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 19206.54 万元，其中：固定资产投资 16026.23 万元，占项目总投资的 83.44%；流动资金 3180.31 万元，占项目总投资的 16.56%。

（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 28110.00 万元，总成本费用 22337.82 万元，税金及附加 310.45 万元，利润总额 5772.18 万元，利税总额 6878.79 万元，税后净利润 4329.14 万元，达产年纳税总额 2549.66 万元；达产年投资利润率 30.05%，投资利税率 35.81%，投资回报率 22.54%，全部投资回收期 5.94 年，提供就业岗位 440 个。

（十二）进度规划

本期工程项目建设期限规划 12 个月。

对于难以预见的因素导致施工进度赶不上计划要求时及时研究，项目建设单位要认真制定和安排赶工计划并及时付诸实施。

三、报告说明

可行性研究报告，简称可研，是在制订生产、基建、科研计划的前期，通过全面的调查研究，分析论证某个建设或改造工程、某种科学研究、某项商务活动切实可行而提出的一种书面材料。

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产业集聚区及xx产业集聚区电子应急灯行业布局和结构调整政策；项目的建设对促进xx产业集聚区电子应急灯产业结构、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实业发展公司为适应国内外市场需求，拟建“电子应急灯项目”，本期工程项目的建设能够有力促进xx产业集聚区经济发展，为社会提供就业岗位440个，达产年纳税总额2549.66万元，可以促进xx产业集聚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30.05%，投资利税率35.81%，全部投资回报率22.54%，全部投资回收期5.94年，固定资产投资回收期5.94年（含建设期），项目具有较强的盈利能力和抗风险能力。

4、“一揽子”突破行动。工业和信息化部围绕《工业强基工程实施指南（2016-2020年）》“十大领域四基‘一揽子’突破行动”确定的170种

关键瓶颈，根据产业发展基础每年选择部分重点方向，联合财政部组织实施一批示范项目。通过公开招标的方式组织遴选项目承担单位，对各类企业平等开放竞争机会，鼓励民营企业参与。

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	53726.85	80.55 亩
1.1	容积率		1.20	
1.2	建筑系数		71.90%	
1.3	投资强度	万元/亩	198.96	
1.4	基底面积	平方米	38629.61	
1.5	总建筑面积	平方米	64472.22	
1.6	绿化面积	平方米	4862.18	绿化率 7.54%
2	总投资	万元	19206.54	
2.1	固定资产投资	万元	16026.23	
2.1.1	土建工程投资	万元	5238.24	
2.1.1.1	土建工程投资占比	万元	27.27%	
2.1.2	设备投资	万元	5533.38	
2.1.2.1	设备投资占比		28.81%	
2.1.3	其它投资	万元	5254.61	
2.1.3.1	其它投资占比		27.36%	

电子应急灯项目可行性研究报告

2.1.4	固定资产投资占比		83.44%	
2.2	流动资金	万元	3180.31	
2.2.1	流动资金占比		16.56%	
3	收入	万元	28110.00	
4	总成本	万元	22337.82	
5	利润总额	万元	5772.18	
6	净利润	万元	4329.14	
7	所得税	万元	1.20	
8	增值税	万元	796.16	
9	税金及附加	万元	310.45	
10	纳税总额	万元	2549.66	
11	利税总额	万元	6878.79	
12	投资利润率		30.05%	
13	投资利税率		35.81%	
14	投资回报率		22.54%	
15	回收期	年	5.94	
16	设备数量	台(套)	125	
17	年用电量	千瓦时	646534.24	
18	年用水量	立方米	17812.94	
19	总能耗	吨标准煤	80.98	
20	节能率		22.97%	
21	节能量	吨标准煤	28.45	
22	员工数量	人	440	

第二章 背景及必要性研究分析

一、项目建设背景

1、通过深入实施创新驱动发展战略和制造强国战略，加快传统产业改造提升步伐，工业向中高端水平持续迈进。一是高技术、装备制造业快速增长。2017年，高技术制造业、装备制造业增加值分别比上年增长13.4%、11.3%，增速快于规模以上工业6.8和4.7个百分点，占规模以上工业增加值比重分别为12.7%和32.7%；与2012年相比，高技术制造业、装备制造业比重分别上升了3.3和4.5个百分点。二是制造业信息化水平大幅提升，重点行业数字化、网络化、智能化取得明显进展。据工信部统计，2017年规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率、生产设备数字化率、数字化设备联网率已分别达到63.3%、46.4%、44.8%和39%，培育了一批工业互联网平台，制造业智能主导的特征日趋明显。三是生产性服务业与制造业融合发展的趋势开始显现，对制造业转型升级起到了有利的支持作用。2014年国务院发布《关于加快发展生产性服务业促进产业结构调整升级的指导意见》以来，越来越多的制造业企业开始注重利用新技术向产业链的上下游服务延伸拓展，而各地逐步形成的具有相当规模和层次的产业集群，为生产性服务业的发展提供了坚实的载体和巨大的市场空间。

2、制造业是国民经济的支柱产业，在全球范围内都发挥越来越重要的作用。制造业竞争力已成为衡量一个国家和地区综合实力和国际竞争力的重要指标。今年以来，我市强势开局、精准发力，引进了一批能带动区域产业转型升级的央企名企，落地了一批事关“十三五”和长远发展的大项目好项目，填补了台州制造业体系中的一些空白，台州制造的产品将遍及海陆空各领域，成为全国高端装备制造的重镇。这也为调整产业结构、提升台州制造的品牌和实力注入了新的动能（因产业集聚效应，仅无人机产业基地将为台州带来 1000 亿元的新增产能），显示了超常的“台州力度”。加上相关领域的一系列重磅举措，共同为台州接轨“中国制造 2025”打下坚实基础，台州已迎来发展的黄金时期，非常鼓舞人心。

3、战略性新兴产业是引领经济社会发展的重要力量。当前，加快战略性新兴产业发展，抢占发展机遇，已成为各地推动经济发展的必然选择。我省要实现高质量发展，必须把发展战略性新兴产业摆在更加重要地位，积极培育发展新动能。大力发展战略性新兴产业，将吸引大量投资进入高科技产业，优化我省产业结构，并通过高科技产业化提高投资效率，提升我省经济发展的质量效益。同时，战略性新兴产业通过技术溢出，会有效提升产品的技术含量，引导我省传统企业实现技术升级，从而有力促进产业转型升级，实现经济持续健康发展。

4、通过投资项目的建设可为社会提供众多就业职位，可为当地农村剩余劳动力和大学毕业生提供就业机会，有利于缓解当地就业压力，同时，

可增加当地就业人员的收入，进而提高当地人民生活水平和质量，对社会的发展具有促进作用。项目承办单位通过自身拥有的专业技术和前期调研、询价掌握的市场信息等准备工作，已经建立起来的基础条件与优势将使各项工作顺利开展。

二、必要性分析

1、当前，我国经济发展步入新常态。一方面，经济韧性好、潜力足、回旋空间大，为转方式、调结构，促进经济持续健康发展提供了有利条件；另一方面，新常态下出现的一些趋势性变化，也使得经济社会发展面临不少困难和挑战。解决这些前进道路上的现实矛盾，关键的一招就是全面深化改革。

2、在当前经济形势下，一是过去依靠廉价要素、以价取胜的模式已被证明难以充当大国经济的持续竞争力源泉，二是外部贸易环境有所恶化，制造业、工业首当其冲，客观上加速了自主创新、产业升级的急切性。因此，相比以往，本轮工业转型升级必须想办法突破西方发达国家对中国的技术封锁，实现技术创新的自主研发、自给自足。

3、“十三五”工业转型升级，要坚持走中国特色新型工业化道路，按照构建现代产业体系的本质要求，以科学发展为主题，以加快转变经济发展方式为主线，以改革开放为动力，着力提升自主创新能力；推进信息化与工业化深度融合，改造提升传统产业，培育壮大战略性新兴产业，加快发展生产性服务业，全面优化技术结构、组织结构、布局结构和行业结构；

把工业发展建立在创新驱动、集约高效、环境友好、惠及民生、内生增长的基础上，不断增强工业核心竞争力和可持续发展能力，为建设工业强国和全面建成小康社会打下更加坚实的基础。

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

产品品牌优势明显。品牌是企业的无形资产；随着项目承办单位规模的扩大，公司将创品牌列为系统工程来做，通过广告宣传、各类国内会展、各种促销手段等形式来扩大品牌的知名度，按照“质量一流、服务至上”的原则来创出品牌的美誉度；经过这些市场运作，不仅可提高企业的整体形象，而且还能体现出品牌更大的价值。

第三章 市场调研预测

目前，区域内拥有各类电子应急灯企业781家，规模以上企业21家，从业人员39050人。截至2017年底，区域内电子应急灯产值158959.24万元，较2016年136223.53万元增长16.69%。产值前十位企业合计收入77131.08万元，较去年67281.12万元同比增长14.64%。

区域内电子应急灯行业经营情况

项目	单位	指标	备注
行业产值	万元	158959.24	
同期产值	万元	136223.53	
同比增长		16.69%	
从业企业数量	家	781	
—规上企业	家	21	
—从业人数	人	39050	
前十位企业产值	万元	77131.08	去年同期67281.12万元。
1、xxx实业发展公司(AAA)	万元	18897.11	
2、xxx投资公司	万元	16968.84	
3、xxx投资公司	万元	10027.04	
4、xxx公司	万元	8484.42	
5、xxx实业发展公司	万元	5399.18	
6、xxx实业发展公司	万元	5013.52	
7、xxx投资公司	万元	385.66	
8、xxx公司	万元	3162.37	
9、xxx实业发展公司	万元	3008.11	

10、xxx 实业发展公司	万元	2313.93	
---------------	----	---------	--

区域内电子应急灯企业经营状况良好。以 AAA 为例，2017 年产值 18897.11 万元，较上年度 16800.42 万元增长 12.48%，其中主营业务收入 18295.57 万元。2017 年实现利润总额 6194.96 万元，同比增长 16.18%；实现净利润 1517.54 万元，同比增长 27.57%；纳税总额 103.72 万元，同比增长 11.63%。2017 年底，AAA 资产总额 25417.68 万元，资产负债率 50.51%。

2017 年区域内电子应急灯企业实现工业增加值 46346.15 万元，同比 2016 年 39143.71 万元增长 18.40%；行业净利润 16627.71 万元，同比 2016 年 14764.44 万元增长 12.62%；行业纳税总额 14726.11 万元，同比 2016 年 12798.64 万元增长 15.06%；电子应急灯行业完成投资 38908.68 万元，同比 2016 年 33426.70 万元增长 16.40%。

区域内电子应急灯行业营业能力分析

序号	项目	单位	指标
1	行业工业增加值	万元	46346.15
1.1	—同期增加值	万元	39143.71
1.2	—增长率		18.40%
2	行业净利润	万元	16627.71
2.1	—2016 年净利润	万元	14764.44
2.2	—增长率		12.62%
3	行业纳税总额	万元	14726.11
3.1	—2016 纳税总额	万元	12798.64

3.2	—增长率		15.06%
4	2017 完成投资	万元	38908.68
4.1	—2016 行业投资	万元	16.40%

区域内经济发展持续向好，预计到 2020 年地区生产总值 6000.02 亿元，年均增长 8.85%。预计区域内电子应急灯行业市场需求规模将达到 241485.56 万元，利润总额 67860.81 万元，净利润 32140.65 万元，纳税 18988.81 万元，工业增加值 85271.56 万元，产业贡献率 14.45%。

区域内电子应急灯行业市场预测（单位：万元）

序号	项目	2018 年	2019 年	2020 年
1	产值	187006.42	212507.29	241485.56
2	利润总额	52551.41	59717.51	67860.81
3	净利润	24889.72	28283.77	32140.65
4	纳税总额	14704.93	16710.15	18988.81
5	工业增加值	66034.29	75038.97	85271.56
6	产业贡献率	9.00%	12.00%	14.45%
7	企业数量	937	1143	1463

第四章 项目规划分析

一、产品规划

项目主要产品为电子应急灯，根据市场情况，预计年产值28110.00万元。

随着全球经济一体化格局的形成，相关行业的市场竞争愈加激烈，要想在市场上站稳脚跟、求得突破，就要聘请有营销经验的营销专家领衔组织一定规模的营销队伍，创新机制建立起一套行之有效的营销策略。

二、建设规模

（一）用地规模

该项目总征地面积 53726.85 平方米（折合约 80.55 亩），其中：净用地面积 53726.85 平方米（红线范围折合约 80.55 亩）。项目规划总建筑面积 64472.22 平方米，其中：规划建设主体工程 40057.17 平方米，计容建筑面积 64472.22 平方米；预计建筑工程投资 5238.24 万元。

（二）设备购置

项目计划购置设备共计 125 台（套），设备购置费 5533.38 万元。

（三）产能规模

项目计划总投资 19206.54 万元；预计年实现营业收入 28110.00 万元。

第五章 项目建设地分析

一、项目选址原则

所选场址应避开自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其他特别需要保护的环境敏感性目标。项目建设区域地理条件较好，基础设施等配套较为完善，并且具有足够的发展潜力。

二、项目选址

该项目选址位于 xx 产业集聚区。

未来园区将依托自身优势，扩大对外合作，建设高端装备制造集群、民生产业集群以及商贸物流为主的现代服务业”构成的“1+3+1”的现代产业体系，预计到 2020 年，园区产值达到 1000 亿元以上，成为区域内有重要影响的千亿级特色园区。

三、建设条件分析

产品品牌优势明显。品牌是企业的无形资产；随着项目承办单位规模的扩大，公司将创品牌列为系统工程来做，通过广告宣传、各类国内会展、各种促销手段等形式来扩大品牌的知名度，按照“质量一流、服务至上”的原则来创出品牌的美誉度；经过这些市场运作，不仅可提高企业的整体形象，而且还能体现出品牌更大的价值。

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71.90%，建筑容积率1.20，建设区域绿化覆盖率7.54%，固定资产投资强度198.96万元/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	53726.85	80.55 亩
2	基底面积	平方米	38629.61	
3	建筑面积	平方米	64472.22	5238.24 万元
4	容积率		1.20	
5	建筑系数		71.90%	
6	主体工程	平方米	40057.17	
7	绿化面积	平方米	4862.18	
8	绿化率		7.54%	
9	投资强度	万元/亩	198.96	

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

根据项目承办单位发展趋势，综合考虑工艺、土建、公用等各种技术因素，做到总图合理布置，达到“规划投资省、建设工期短、生产成本低、土地综合利用率高”的效果。

（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

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、变压器低压总出线设有功计量和无功计量，照明用电和动力用电分开计量，动力用电每个配出回路根据需要装设有功电度表。用电设备单台电机容量在 75.00KW 及以上，电热设备单台容量 50.00KW 及以上的设备均应单独装设电度表。

4、短距离的运输任务将利用社会运力解决，基本可以满足各类运输需求，因此，投资项目不考虑增加汽车运输设备。

5、车间采用传统的热热水循环取暖形式，其他厂房及办公室采用燃气辐射采暖形式。有空调要求的办公室和生活间夏季设置空调，空调温度范围要求为 26.00℃-28.00℃，空调设备采用分体式空调控制器。

八、选址综合评价

综上所述，项目选址位在项目建设地工业项目占地规划区，该区域地势平坦开阔，四周无污染源、自然景观及保护文物；供电、供水可靠，给、排水方便，而且，交通便利、通讯便捷、远离居民区；所以，从场址周围环境概况、资源和能源的利用情况以及对周围环境的影响分析，拟建工程的场址选择是科学合理的。

第六章 工程设计可行性分析

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

针对项目承办单位提出的“高标准、高质量、快进度”的要求，为了达到这一共同的目标，投资项目在整个设计过程中，始终贯彻这一原则，以“尊重自然、享受自然、爱护自然”为基点，全力提高员工的“学习力、创造力和凝聚力”，实现项目承办单位经济快速发展的奋斗目标。

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

项目总体布置要按照使用功能要求，进行功能分区，做到人流、车流路线通畅，空间布置和周围环境协调，同时，应符合相应满足噪音控制、采光、透视、日照、温度、净化等及其他特殊要求；所有建筑物设计应满

足防火、防空、防腐、防盗等要求；环境美化、绿化要同周围环境协调并且别致新颖有特色；所有建筑物设计，应尽可能采用布置一体化、尺寸模数化、构件标准化，以便于施工和降低成本。

五、土建工程建设指标

本期工程项目预计总建筑面积 64472.22 平方米，其中：计容建筑面积 64472.22 平方米，计划建筑工程投资 5238.24 万元，占项目总投资的 27.27%。

第七章 项目工艺技术

一、原辅材料采购及管理

验收材料应根据领料单或原始凭证进行清点实测验收，发现规格、质量、数量不符等问题应及时与有关人员联系处理；做好原辅材料原始记录和资料积累，及时准确地做好月报、季报和年度各种统计报表工作。

二、技术管理特点

项目产品流程化设计：在设计阶段引入CAE分析，避免过多的“设计—分析循环”，明显减少设计总费用和设计周期。产品的流程化设计包括从三维的几何造型设计、ANSYS分析到产品实验，通过CAD和CAE的平滑过度双向互动，进而避免CAD与CAE的重复工作，提高设计效率，通过流程化控制提高设计制造质量的稳定性。

三、项目工艺技术方案

（一）工艺技术方案要求

以生产项目产品为基础，以提高质量为前提，在充分考虑经济条件以及生产过程中人流、物流、信息流合理顺畅的基础上，优先选用安全可靠、技术先进、工艺成熟、投资省、占地少、运行费用低、操作管理方便的生产技术工艺。

（二）项目技术优势分析

技术含量和自动化水平较高，处于国内先进水平，在产品质量水平上相对其他生产技术性能费用比优越，结构合理、占地面积小、功能齐全、运行费用低、使用寿命长；在工艺水平上该技术能够保证产品质量高稳定性、提高资源利用率和节能降耗水平；根据初步测算，利用该技术生产产品，可提高原料利用率和用电效率，在装备水平上，该技术使用的设备自动控制程度和性能可靠性相对较高。

四、设备选型方案

主要设备的配置应与产品的生产工艺及生产规模相适应，同时应具备“先进、适用、经济、环境保护、节能”的特性，能够达到节能和清洁生产的要求；投资项目所选设备必须达到目前国内外先进水平，经生产厂家使用证明运转稳定可靠，能够满足生产高质量产品的要求。

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 125 台（套），设备购置费 5533.38 万元。

第八章 项目环境分析

以制造业行业龙头企业及循环经济工业园、低碳园区、生态工业园区等为重点，选择基础条件较好的企业、园区，对照相关评价标准要求，组织开展本地区绿色工厂、绿色产品、绿色园区、绿色供应链的对标摸底，初步确定 2018 至 2020 年创建申报绿色工厂、绿色产品、绿色园区及绿色产业链的重点企业、园区名单，建立市级绿色项目库。

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

运输车辆不应装载过满并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，同时，及时清扫散落在地面上的泥土和建筑材料；冲洗轮胎并定时洒水抵尘，以减少运输过程中的扬尘。

（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

水泥、黄砂、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体。

（四）建设期固体废弃物环境影响防治对策

随着主体工程、道路的陆续建成，场区内不渗漏的地面增加，从而提高了暴雨地表径流量，缩短了径流时间，水道系统在暴雨条件下将有可能改变原来的排泄方式，排出的暴雨雨水将增加接受水体的污染负荷，因此，建设期的水土流失问题必须采取必要的措施加以控制。

（五）建设期生态环境保护措施

进出施工区的道路先期进行硬化，并在干燥多风天气条件时对路面适当洒水降尘，减少因车辆运输时产生的扬尘污染。

三、运营期环境保护

（一）运营期废水影响分析及防治对策

通过废水处理指标数据显示，生活废水经过场区净化池的隔油、滤渣处理后符合生活废水排放标准，达标排入项目建设地生活废水管道，经水质净化厂处理后达标排放。

（二）运营期废气影响分析及防治对策

机械加工设备运行过程中使用的皂化液、润滑油、乳化液不能再使用而需清理，这些危险废弃物经公司统一收集定置存放，交给具有相应资质的单位定期回收再利用。

（三）运营期噪声影响分析及防治对策

采取吸声、隔声以及隔震措施后，噪声能大大减少，各主要设备的噪声可降低到 30.00dB（A）-50.00dB（A）之间，均可达到预期效果，可使噪声强度达到《工业企业厂界噪声分级标准》II类要求，昼间 ≤ 60.00 dB（A），夜间 ≤ 50.00 dB（A）。

四、项目建设对区域经济的影响

项目建设区域的建设，将充分发挥该区域交通优势和土地资源优势，加快本区域工业化、城镇化进程。项目建设地布局集中规模的工业用地和以拆迁安置、吸引农民工进城为主的居住用地，建成后可以完善片区城市功能，并增强区域工业经济实力，同时带动周边地区经济发展。项目建设区域不仅本身具有较好的经济效益，项目建设区域的建设也增加就业率，同时带动周边的第三产业的发展，可明显促进项目建设地地方经济规模的快速发展，大幅度提高居民收入。

五、废弃物处理

投资项目采用的项目产品生产工艺路线成熟、先进、可靠，可降低物料消耗，节约能源，保护环境。

六、特殊环境影响分析

砂石料统一堆放，采取遮盖措施；对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定湿度减少扬尘量；开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走；运输车辆不应装载过满，采取密闭措施减少沿途抛洒，并及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料。

七、清洁生产

实施清洁生产是从根本上控制环境污染的有效手段。清洁生产是对生产过程运用一种整体的预防性措施，降低污染物的产生和排放量，使生产发展和环境保护相互协调。作为可持续发展的根本性措施，我国政府已将清洁生产载入《中国二十一世纪议程》，并在《国务院关于环境保护若干问题的决定》和《国家环境保护“十三五”计划和2020年远景规划》中明确要大力推行清洁生产。清洁生产是将产品生产和污染治理有机结合起来取得资源、能源配置利用的最大效率和环境成本的最小量化，是深化工业污染防治、实现可持续发展的根本途径。

八、环境保护综合评价

1、投资项目产生的污染物在设计中制定较完善的污染防治措施，只要这些措施能够确保实施，就可以使污染物达标排放，对周围环境造成的影响减少到最低程度，从而达到预定的环境保护目标，获得良好的社会、经济和环境效益；总之，从环境保护角度而言，在保证落实各项污染治理措施的前提下，投资项目的建设是可行的。

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/486102004120011001>