

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：____年加工 3000 吨粒蜡项目____

建设单位（盖章）：____安徽索腾新材料科技有限公司____

编制日期：____2023 年 6 月____

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	20
四、主要环境影响和保护措施	26
五、环境保护措施监督检查清单	51
六、结论	54

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面位置图
- 附图 3 项目周边概况图
- 附图 4 建设项目环境防护距离包络线示意图
- 附图 5 建设项目 500m 大气环境评价范围示意图
- 附图 6 建设项目车间布局图
- 附图 7 建设项目废气管线与分区防渗图
- 附图 8 厂区雨污水管网示意图
- 附图 9 建设项目周边监测布点图
- 附图 10 项目点位水系图

附件

- 附件 1 备案表
- 附件 2 引用检测报告
- 附件 3 环评委托书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年加工 3000 吨粒蜡项目		
项目代码	2304-341822-04-05-726285		
建设单位 联系人	燕工	联系方式	18550111860
建设地点	安徽省广德市经济开发区北区岳飞大道 1 号金博通智造园		
地理坐标	东经 119 度 25 分 25.080 秒，北纬 31 度 0 分 31.580 秒		
国民经济 行业类别	C4190 其他未列明制造业 C2511 原油加工及石油制品制造	建设项目 行业类别	三十八、其他制造业 41 其他未列明制造业 419* 二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	广德市邱村镇	项目审批（核准/备案）文号	2304-341822-04-05-726285
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	60
环保投资占比（%）	1.2	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	2826.84
专项评价 设置情况	无		
规划情况	园区规划名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》 园区规划审批机关：安徽省人民政府 审批文件名称：《安徽省人民政府关于同意安徽广德经济开发区扩区的批复》 园区规划文号：皖政秘[2013]191 号		
规划环境影响 评价情况	规划环评名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》 规划环评审批机关：安徽省环保厅 审查文件名称及文号：《安徽省环境保护厅关于安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2013]196 号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析

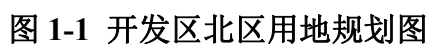


表 1-1 与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》符合性分析

第 2 页

2	广德经济开发区内用地主要包括工业用地、物流仓储用地、居住用地、公共管理与服务设施用地、公用设施用地和商业服务业设施用地等，总用地规模1294.51公顷，其中建设用地面积1283.28公顷，其中工业用地和物流仓储用地用地规模755.52公顷，占开发区建设用地的58.87%；居住用地和商业服务业设施用地用地规模226.08公顷，占开发区建设用地的17.62%。	对照广德用地规划图，项目用地属于工业用地	符合
3	根据开发区规划，完善空间布局及产业布局，防止低水平重复建设，无序蔓延，释放开发区“发展空间”；打破现有管理界限，整合周边开发区资源，引导合作开发；挖潜现有的工业用地，优先开发空闲、闲置、废弃和低效利用土地，以“集约”促进“节约”，形成布局合理，结构优化，集群发展的开发区体系。挖潜现有工业用地潜力，提高入园企业门槛，提高投资强度，完善基础设施，在投资强度、产出效益、建设强度、环保节能等主要指标方面，采取预示制度，纳入工业用地出让条件。	项目位于邱村镇金博通智造园区内，空间和产业布局合理	符合
4	采用合理的能源政策，鼓励清洁能源的使用。供热设备提高热效率，减少燃煤量，减少大气污染物的排放；提高集中供热的比率；采取有效的治理技术，降低污染物的排放；实施清洁生产，进行源控制。推广环保型机动车。强化机动车尾气排放污染管理，推广无铅汽油和其他清洁燃料，控制流动源的排放；严格制定用车污染排放标准及新车污染排放管理办法，促进新出厂轻型汽油车采用电喷装置、安装三元催化净化装置；重型汽油货车采用废气再循环、氧化催化器；重型柴油车采用电控柴油喷射，增压中冷等手段控制污染排放；对于污染排放严重车辆要进行淘汰。加强生态廊道的建设。沿交通干线两侧和各河道沿岸进行绿化，形成网状系统；在开发区周围设置防护隔离林带；拓展绿点、绿带、绿面，建设绿网、绿楔、绿环，从而提高绿量，形成完整的绿化系统。	项目供热来源于天然气燃烧	符合

因此，本项目符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》的要求。

1.2 与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析

序号	审查意见	项目实施情况	相符性
1	根据安徽广德经济开发区扩区发展总体规划，扩区新增面积17.7平方公里，总规划面积21.3平方公里，分为东区、北区和西区，规划面积分别为19.8平方公里（含原批准的3.6平方公里）、0.9平方公里、0.6平方公里	本项目拟选址于广德市经济开发区北区	符合
2	强化水资源管理制度，制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源梯级利用和企业用水总量控制，切实提	建设项目属于其他制造业；不属于国家命令禁止的项目，不属于高耗水、污水排放	符合

		高水资源利用率。严禁建设国家命令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设	量大项目	
	3	充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。建立并实施不符合开发区总体规划、产业准入和环保准入条件的项目退出机制	根据广德经济开发区扩区总体规划，建设项目为，本项目产品属于其他制造业，可视为允许类；建设项目新建环境保护措施、安全生产和事故防范系统；建设单位承诺投产后强化节能、节水等各项环保措施	符合
	4	强化污染治理基础设施建设，开发区内的污水应做到全收集、全处理。东区现有生产和生活污水全部进入广德县污水处理厂处理后外排；加快广德县第二污水处理厂，西区和北区污水处理厂及配套管网建设，2014 年形成处理能力。污水处理厂污水处理工艺应充分考虑到拟接纳的工业污水特性进行优化；污水处理厂出水应按照广德县环保局广环[2013]15 号文要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。在此之前，现有入区企业的生产污水必须严格实现达标排放。研究论证是否需要预留开发区工业污水集中处理设施用地，以便必要时建设工业污水独立集中处理设施。加快燃气规划实施进度，禁止新建燃煤锅炉，限期淘汰现有的燃煤锅炉；进一步论证集中供热方案。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环[2013]15 号文要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。在此之前，现有入区企业的生产污水必须严格实现达标排放。研究论证是否需要预留开发区工业污水集中处理设施用地，以便必要时建设工业污水独立集中处理设施。加快燃气规划实施进度，禁止新建燃煤锅炉，限期淘汰现有的燃煤锅炉；进一步论证集中供热方案。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。做好开发区建设中的水土保持工作	本项目排水实行雨污分流制，雨水入雨水管网，污水入污水管网；本项目排放废水主要为生活污水，经化粪池预处理后接管至邱村镇污水处理厂处理达标后排放至山北河	符合
	5	开发区要加强环境保护制度建设和管理。入区建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准，在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价，规划修编要重新编制环境影响报告书	企业将认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格遵守污染控制的法律法规和标准	符合

<p>其他 符合 性 分 析</p>	<p>1.3 与安徽省“三线一单”文件相符性分析</p> <p>根据《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（皖政秘[2020]124号）：为深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，加快实施生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单“三线一单”生态环境分区管控体系，扎实推进我省生态环境治理体系和治理能力现代化。</p> <p>（1）生态红线区域保护规划的相符性</p> <p>建设项目位于广德市开发区北区，用地性质工业用地。结合现场勘查，本项目周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划。</p> <p>（2）环境质量底线相符性</p> <p>根据“三线一单”，宣城市大气环境管控分区包括优先保护区、重点管控单元和一般管控单元，本项目建设地点属于重点管控单元中高排放重点管控区。根据《2022年宣城市生态环境状况公报》（2023年6月），进行区域大气环境质量达标判定，SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀年平均浓度、CO第95百分位日平均浓度、O₃日最大8h平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，空气环境质量状况较好，区域为达标区。非甲烷总烃监测结果均满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值。</p> <p>区域内的受纳水体山北河水质指标pH、COD、氨氮、总氮、总磷、BOD₅符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求。</p> <p>（3）资源利用上线相符性</p> <p>建设项目位于广德市经济开发区北区，用地类型为工业用地，无珍稀濒危物种，因此项目的建设造成的自然资源损失的量较小，与土地资源利用上线及分区管理的要求吻合。项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目运营期间水、电等用量，不会超过划定的资源利用上线，能源消耗主要为电力，电力由广德市现有电力接入系统提供，可以满足资源利用要求。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p>
------------------------------------	--

项目选址位于安徽省广德市经济开发区北区，建设项目根据国民经济行业分类，属 C4190 其他未列明制造业不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中禁止、限制类项目。并且该项目已于2023年04月28日经广德市邱村镇（项目代码 2304-341822-04-05-726285）予以批准备案。

综上所述，建设项目符合安徽“三线一单”规划要求。

1.4 与宣城市“三线一单”文件相符性分析

根据《关于印发宣城市“三线一单”编制工作实施方案的通知》（宣环委办〔2020〕35号）：从推进战略环境评价成果“落地”出发，开展“三线一单”的制定实施工作，充分发挥优布局、控规模、调结构、促转型的作用，为省、市有关部门以及地方制定区域发展重大战略、规划，布局重大生产力，以及环境管理决策等提供科学依据，确保宣城市生态功能稳步提升、环境质量加快改善。

（1）生态红线区域保护规划的相符性



图 1-2 宣城市生态保护红线分布图

建设项目位于广德市开发区北区，用地性质工业用地。结合现场勘查，本项目周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划。

（2）环境质量底线相符性

①大气环境质量底线：

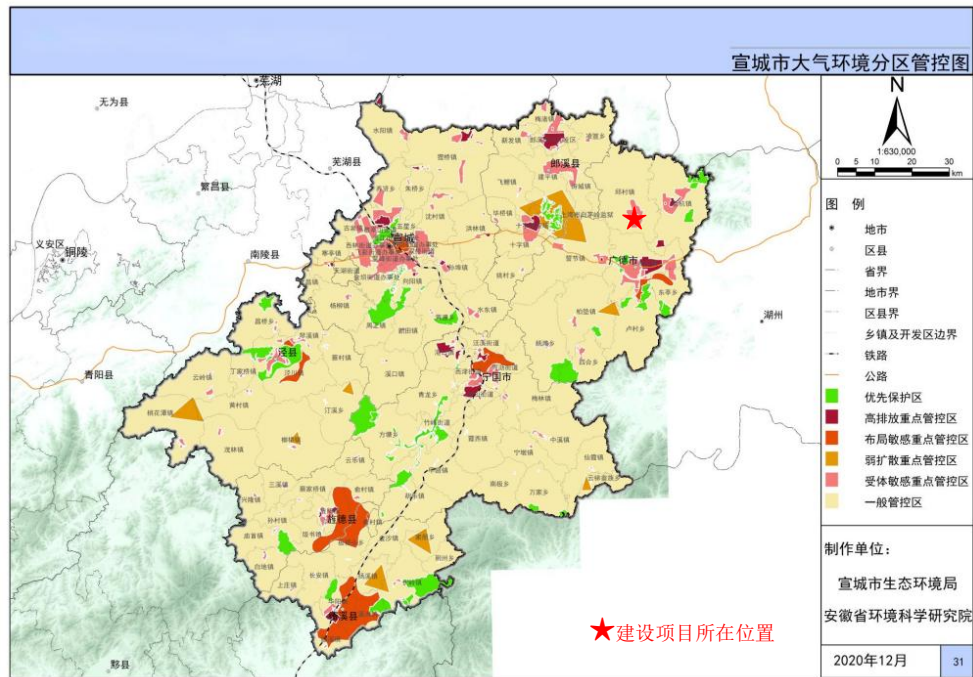


图 1-3 宣城市大气环境分区管控图

根据《技术指南》和《安徽省“三线一单”编制技术方案》，宣城市大气环境管控分区包括优先保护区、重点管控单元和一般管控单元。

其中：根据“三线一单”编制技术指南（以下简称《技术指南》）和《安徽省省级“三线一单”生态环境管控单元划定技术规程》要求，大气环境重点管控单元主要存在于环境空气二类功能区。二类功能区是指居住区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区。根据二类功能区内人口、学校、医院、工业企业、气象扩散能力、地形地貌等因素的分布情况，识别出高排放区、弱扩散区、布局敏感区和受体敏感区。本项目位于经济开发区北区，属于大气环境重点管控区。

参考 2023 年 6 月 1 日，宣城市环境保护局在宣城市人民政府网站发布的《2022 年宣城市生态环境状况公报》数据，进行区域大气环境质量达标判定，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准以及宣城市全年日均值百分位数，各个因子百分位数均达标。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中要求：国家或地方生态环境主管部门未发布城市环境空气质量达标情况的，可按照 HJ 663 中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的年均浓度和相应百分位数 24 h 平均或 8 h 平均质量浓度满足 GB 3095 中浓度限值要求的即为达标。项目所在区域各个基本因子的年均浓度

和相应的百分位数均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，符合环境空气质量状况良好。宣城市为大气环境质量达标区。

②水环境质量底线：

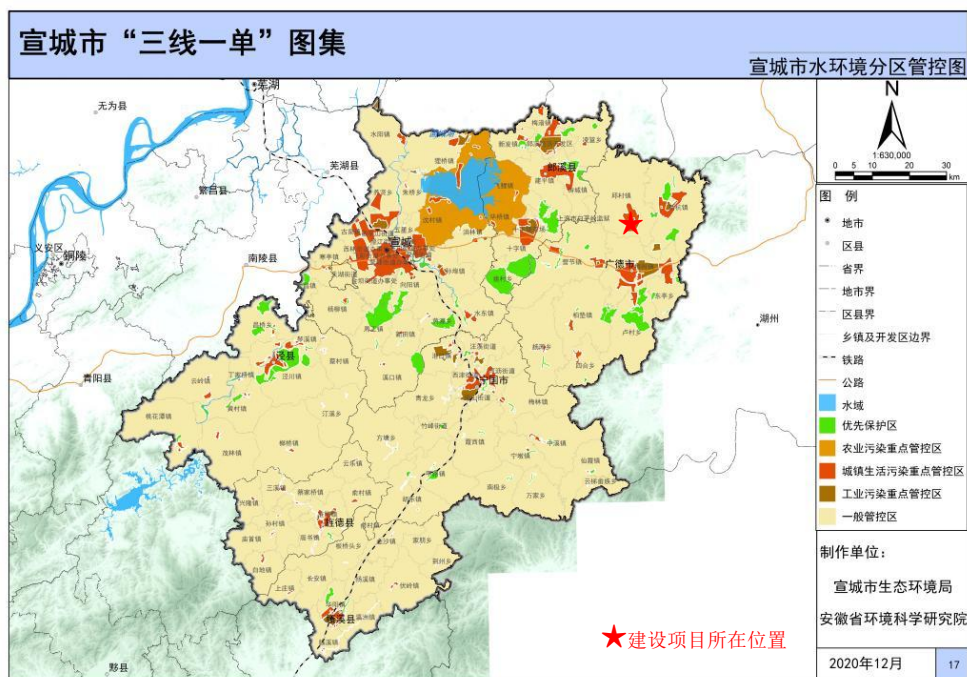


图 1-4 宣城市水环境分区管控图

基于宣城市水环境管控分区划定成果，衔接既有水环境管控要求，以实现水环境质量目标为导向，制定符合实际的、可操作性的分区管控要求。

根据《安徽省宣城市“三线一单”文本》，水环境重点管控区细类分为水环境工业污染重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区和水环境农业污染重点管控区 3 个类型。首先，基于 2018 年水质现状（适当结合 2019 年水质变化情况），识别出超标控制单元，原则上将其纳入相应水环境重点管控区，根据污染物主导来源确定重点管控区类型；考虑到工业园区、城镇开发边界是当前及未来的管控重点，无论控制单元是否达标，均将单元内城镇开发边界及具备相应条件的开发区（有立项、有园区规划和规划环评）纳入相应水环境重点管控区。

其中：依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安

本项目位于广德市经济开发区北区，属于**重点管控区**。受纳水体为山北河，本项目引用《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告（2021年版）》对山北河的监测数据，区域内的受纳水体山北河水质指标 pH、COD、氨氮、总氮、总磷、BOD₅符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求。

宣城市“三线一单”图集

宣城市土壤环境风险分区防控图

图例

- ★ 地市
- ☆ 区县
- 省界
- 地市界
- - - 区县界
- 乡镇及开发区边界
- 优先保护区
- 建设用地污染重点防控区
- 一般防控区

制作单位：
宣城市生态环境局
安徽省环境科学研究院

★建设项目所在位置

2020年12月 32

基于宣城市土壤环境风险分区防控划定成果,衔接既有土壤环境管控要求,以实现土壤环境质量目标为导向,制定符合实际的、可操作性的分区管控要求。

本项目属于**一般防控区**：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十三五”环境保护规划》《宣城市土壤污染防治工作方案》等要求及各市土壤污染防治工作方案对一般防控区实施管控。

①水资源利用上线:

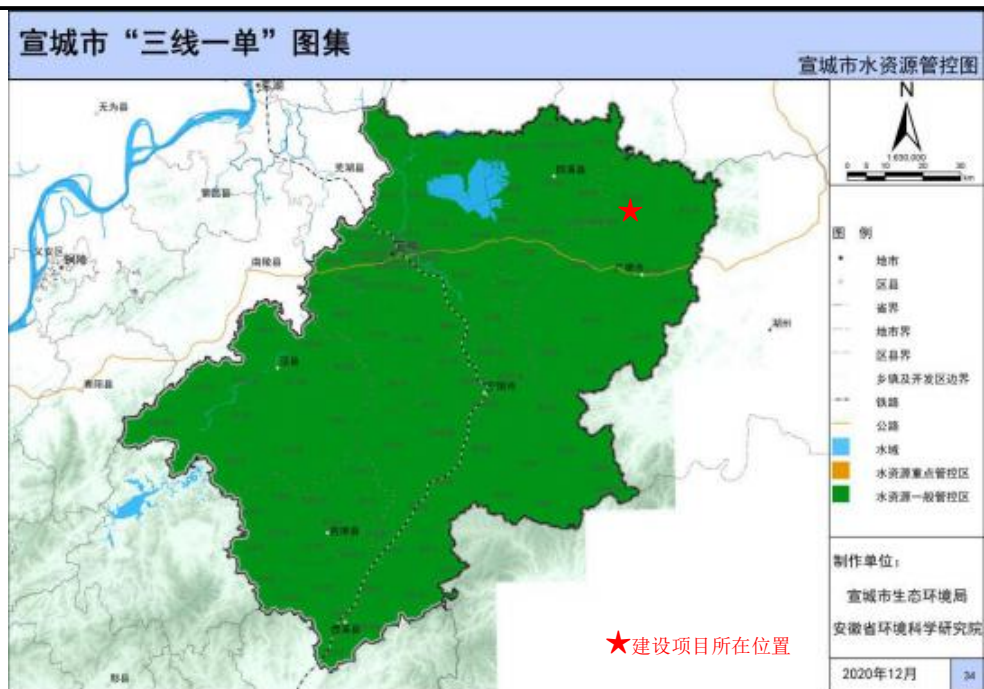


图 1-6 宣城市水资源分区管控图

本项目位于经济开发区北区，为水资源一般管控区。

根据水资源分区管控要求：落实《国务院办公厅关于印发实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》《“十三五”水资源消耗总量和强度双控行动方案》《安徽省“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》《宣城市“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作实施方案》等要求。

②土地资源利用上线：



图 1-7 宣城市土地资源分区分管图

根据《“三线一单”编制技术指南》要求，将土地资源管控区划分为两类，分别为重点管控区和一般管控区。

本项目位于广德市经济开发区北区，属于**一般管控区**。基于现有土地开发利用程度、未来发展潜力、土地利用总体规划和安徽省主体功能区规划，符合规划要求。

③煤炭资源利用上线：



图 1-8 宣城市煤炭资源分区分管图

本项目不属于高污染燃料禁燃区，因此属于**一般防控区**。

一般管控区：落实国务院《“十三五”节能减排综合工作方案》、《安徽省煤炭消费减量替代工作方案（2018-2020 年）》要求。

（4）环境准入负面清单

本项目属于其他制造行业，不属于低水平、高能耗、高水耗、高污染的禁止发展项目，不属于宣城市发布的生态环境准入清单内禁止准入情况。因此本项目符合宣城市生态环境准入要求。

1.5 与“三区三线”规划相符性分析

“三区三线”是根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线。其中，生态保护红线是指在生态空间范围内具有特殊重要生态功能，必须强制性严格保护的陆域、水域、海域等区域。永久基本农田是指按照一定时期人口和经济社会发展对农产品的需求，依据国土空间规划确定的不能擅自占用或改变用途的耕地。城镇开发边界是指在一定时期内因城镇发展需要，可以集中进行城镇开发建设，重点完善城镇功能的区域边界，涉及城市、建制镇和各类开发区等。以第三次全国国土调查（以下称“三调”）和 2020 年度国土变更调查成果为基础，依据“三区三线”划定规则统筹划定耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界，确保落实耕地保护任务，稳定生态保护格局，合理确定城镇空间，同步建设国土空间规划“一张图”实施监督信息系统。

根据以上要求，安徽省近期完成了省内“三区三线”的划定。根据安徽省“三区三线”划定成果，本工程未占用生态红线，且远离生物多样性维护生态红线，永久和临时占地均未占用基本农田，也未越过城镇开发边界。因此本项目符合规划。

1.6 选址可行性分析

本项目建设场地位于安徽省广德市经济开发区北区金博通智造园内，园区内目前基础设施较为完善，项目所在地已实现通水、通电。园区距离市中心 16 公里，是广德市的新兴工业基地，该宗地规划为工业用地，符合国家土地政策和广德市城市总体规划要求，现有场地各项建设条件基本可以满足本项目建设需求，项目选址基本合理。

1.7 环境相容性分析

本项目位于安徽省广德经济开发区北区金博通智造园，据邱村镇用地布局规划图，本项目所在地用地性质为工业用地，根据现场勘查，项目西侧（产业路方向）和东侧为待建空地，其余两侧为金博通厂房。厂区布局合理，并且项目所在地交通方便，水电供应可靠，且项目区周边无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。距离本项目最近敏感点距离为 88m（散户居民）。结合卫生防护距离，本项目以厂界设置 100m 环境防护距离，环境防护距离内无环境敏感点。因此建设项目选址基本与当地环境相容。

二、建设项目工程分析

2.1 项目概况

目前国内市场及客户对各类产品的种类需要越来越广泛，新建项目能够更好的满足市场需求及客户的需要，安徽索腾新材料科技有限公司拟在广德市经济开发区北区岳飞大道1号金博通智造园建设年加工3000吨粒蜡项目。项目购买生产车间、购置设备，已于2023年04月28日经广德市邱村镇（项目代码2304-341822-04-05-726285）予以批准备案。

2.2 国民经济行业类别分析

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》的有关要求，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），确定本项目环评类别：

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录

序号	产品方案	主要原辅材料	国民经济行业分类类别	分类管理名录类别	环评类别
1	粒蜡	石蜡、树脂	C4190 其他未列明制造业； C2511 原油加工及石油制品制造	三十八、其他制造业 41；二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25	报告表

综上，本项目环评类别为编制环境影响报告表。

2.3 项目排污管理类别分析

依据《国民经济行业分类》（GB 4754-2017）以及《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），确定本项目固定污染源排污许可分类管理等级：

表 2-2 建设项目固定污染源排污许可分类管理等级

序号	产品方案	主要原辅材料	国民经济行业分类类别	行业类别	管理等级
1	粒蜡	石蜡、树脂	C4190 其他未列明制造业； C2511 原油加工及石油制品制造	三十六、其他制造业 41；二十、石油、煤炭及其他燃料加工业 25	登记管理

综上，本项目生产过程中未涉及通用工序重点及简化管理的，故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”。

按项目特点与专业要求，进行现场踏勘、收集资料，针对本项目可能涉及的污染问题，从工程角度和环境角度进行了分析，并对工程中的污染等问题提出了相应的防

建设内容

治对策和管理措施，尤其对工程可能带来的环境正负影响和效益进行了客观的论述，在此基础上，编制了该环境影响报告表，现呈报环境保护主管部门审查、审批，以期项目实施和管理提供参考依据。

2.4 工程内容及建设规模

安徽索腾新材料科技有限公司年加工3000吨粒蜡项目，于2023年04月28日经广德市邱村镇（项目编码： 2304-341822-04-05-726285）予以批准备案，本项目总投资约5000万元，其中固定资产投资约3500万元。厂房及辅助配套设施约4355.28m²。项目建成达产后，可形成年加工3000吨粒蜡生产规模。

具体建设内容及规模见下表。

表 2-3 项目主要建设内容与规模一览表

序号	类别	单体工程名称	工程内容及规模	备注
1	主体工程	生产车间	1F，占地面积约 2317.34m ² （58m×40m×7m），总建筑面积 2317.34m ² ，主要用作熔化、混合、造粒、包装等工艺，共设置 7 条造粒生产线、2 个混合罐、10 个熔化罐、1 台天然气锅炉，2 台包装机	已建
2	辅助工程	办公楼	2 栋 3F，位于车间东西两侧，占地面积约 509.5m ² ，总建筑面积 2037.94。	已建
3	公用工程	供水	项目市政供水 1.9m ³ /d（生活用水 1.8m ³ /d，循环补充用水 0.1m ³ /d）。	-
		排水	雨污分流。厂区雨水收集后排入雨水管网；项目无生产废水产生。	-
		供电	由开发区变电所接入 10kV 电力线构成双回路供电，厂区设配电房，年用电 30 万 kW·h。	-
		消防系统	室外消防用水量 25L/S，火灾延续时间为 2h，室内消火栓箱采用落地式消火柜，消防管架空敷设。	-
4	贮运工程	原料库	位于 1 栋 1F，占地面积约 100m ² ，该车间作为原料暂存库。	已建
		成品库	位于车间 1F，占地面积约 150m ²	
5	环保工程	废水处理装置	生活废水经化粪池处理后，接管至邱村镇污水处理厂；冷却工序废水经冷却水池沉淀处理后，循环使用不外排；	-
		废气处置装置	DA001：熔化、混合、造粒废气，采用二级活性炭吸附的方式进行废气处理后于 1 根 15m 高的排气筒排放； DA002：天然气燃烧废气，采用低氮燃烧装置进行废气处理后于 1 根 15m 高的排气筒排放；	-
		噪声处理装置	采用车间隔声、设备减振等措施	-
		固废存放点	1 个一般固废临时存放场所，建筑面积 10m ² 。	-
			1 个危废暂存间，总建筑面积约 15m ² ，分类储存，防渗漏、防雨淋等措施。	

2.5 产品方案

建设项目具体产品方案见下表：

表 2-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	产能	单位	年运行时数 (h/a)	材质	重量 (t)	粒径范围
1	粒蜡	3000	万件/年	2400	蜡制品	3000	0.8-1cm

2.6 生产设备一览表

项目主要生产设备见下表：

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	名称	数量	单位	运行参数 (每台)	单位	备注
1	粒蜡生产线	7	条	0.5	t/h	/
2	混合罐	2	个	1	t/h	/
3	熔化罐	10	个	0.5	t/h	/
4	天然气锅炉	1	台	1	t/h	型号 WNSI-1.0-Y/Q
5	包装机	2	台	1.5	t/h	/
6	冷动机	1	台	/	/	/
7	冷却水塔	1	个	/	/	/
8	冷却水池	1	台	/	/	/

表 2-6 产能匹配性分析一览表

序号	主要生产单元/用途	生产设施	数量 (台/条)	总生产能力 (t/a)	本项目所需产能 (t/a)
1	造粒	粒蜡生产线	7	8400	3000
2	混合	混合罐	2	4800	3010
3	熔化	熔化罐	10	7200	3010

综上，本项目生产设备满足生产需求。

2.7 原辅料及能源消耗

根据建设单位提供资料，建设项目原辅材料及能源消耗情况如下表所示：

表 2-7 建设项目主要原辅材料用量一览表

序号	原辅料名称	年用量	储存周期	最大存储量	单位	形态	包装规格	储存位置	包装方式	备注
1	石蜡（56号、58号、60号、62号、64号、66号等）	2401	30天	200	t/a	固态	50kg/袋	原料库	袋装	均为新料
2	树脂（100号、101号等）	600		50	t/a					

3	机油	0.2	/	0.2	t/a	液态	/	/	桶装	/
4	水	600	/	/	m ³ /a	/				
5	电	30	/	/	万 kW·h					

表 2-8 主要原辅材料理化性质表

序号	原辅料名称	理化性质
1	石蜡	石蜡是由于高分子碳氢化合物所构成，其结构式为 CLH_{2n+2} 。含有16~35个碳原子的正烷烃，有少量的异构烷烃和环烷烃。为白色或黄色半透明无水的固体，无臭无味，呈中性反应。对酸和硷不易起反应，不溶于水，微溶于水，微溶于酒精、易溶于乙醚、汽油、苯、煤油、氯仿等，在一般情况下不与氯化剂发生反应
2	树脂	树脂通常是指受热后有软化或熔融范围，软化时在外力作用下有流动倾向，常温下是固态、半固态，有时也可以是液态的有机聚合物，不溶于水

2.8 物料平衡

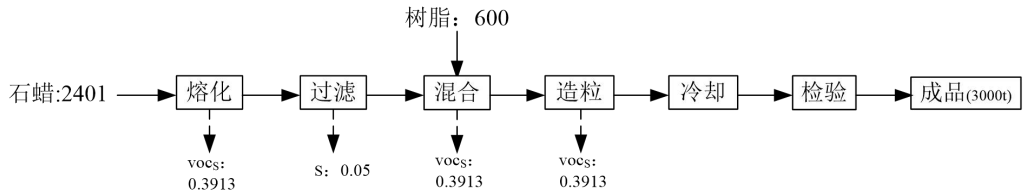


图 2-1 物料平衡图 (t/a)

2.9 工作制度及劳动定员

工作天数：除去法定节假日及设备维修阶段，全年工作时间 292 天。

生产班制：机器设备 24 小时运作。

劳动定员：劳动人员 30 人。

2.10 主要工艺简介

(1) 粒蜡生产工艺

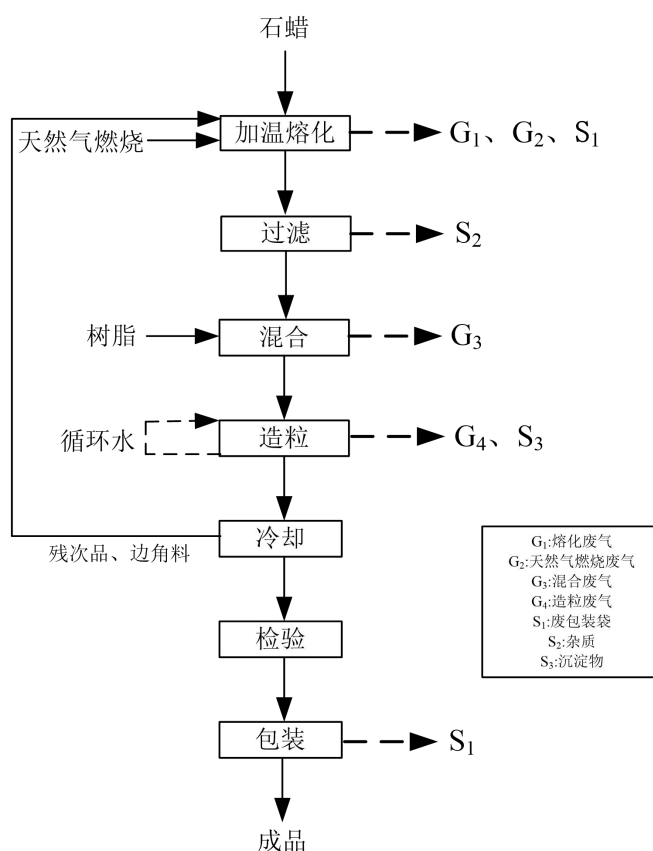


图 2-2 粒蜡成型工艺及产污节点图

营运期工艺流程简述

①加温熔化：本项目粒蜡使用的原料为大块石蜡，通过天然气锅炉进行加热，加热温度在100℃左右，大块状石蜡熔化成液态进入下一道工序。该工段会产生石蜡熔化废气G₁、天然气燃烧废气G₂、废包装袋S₁。

②过滤：石蜡熔化后用过滤袋将杂质过滤，此工序会产生杂质S₂。

③混合：项目原材料石蜡有56号、58号、64号、66号等，加入的树脂有100号、101号等，根据生产需求将不同的石蜡和树脂进入混合罐。该工段会产生混合废气G₃。

④造粒：熔化成液态的石蜡和树脂通过造粒生产线形成颗粒状，此工序会产生造粒废气G₄。

⑤冷却：由造粒生产线输送成型后的粒蜡，生产线下方的冷却水槽，经冷却循环水隔套冷却，冷却水不接触粒蜡，所以冷却水可以循环使用，不外排。

但长时间冷却水池会产生沉淀物

⑥检验：冷却成型后经检验，残次品及边角料返回本条生产线。

⑦包装：合格的成型粒蜡进行包装。此工序会产生废包装袋S₁。

(2) 其他产污环节

废气处理会产生废活性炭 S₄、设备维护产生废机油 S₅、员工办公生活产生的生活垃圾 S₆和生活污水 W₁。

表 2-9 本项目产污环节污染物对照

类别	编号	产污环节	主要污染物
废气	G ₁ -熔化废气	熔化	非甲烷总烃
	G ₂ -天然气燃烧废气	加温熔化	颗粒物、SO ₂ 、NO _x
	G ₃ -混合废气	混合	非甲烷总烃
	G ₄ -造粒废气	造粒	非甲烷总烃
废水	W ₁ -生活污水	生活办公	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
固体废物	S ₁ -废包装袋	开包、包装	包装袋
	S ₂ -杂质	过滤	杂质
	S ₃ -沉淀物	冷却	沉淀物
	S ₄ -废活性炭	废气处理	废活性炭
	S ₅ -废机油	设备维护	机油
	S ₆ -生活垃圾	生活办公	生活垃圾
噪声	N-设备噪声	生产设备运行	噪声

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	3.1 空气环境质量现状					
	(1) 环境空气质量标准					
	根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中环境空气功能区分类，二类区为居住区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区，本项目所在地位于广德市经济开发区北区金博通智造园内，因此属于环境空气二类功能区，SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。					
	(2) 达标区判定					
	参考 2023 年 6 月 5 日，宣城市生态环境局在宣城市人民政府网站发布的《2022 年宣城市生态环境状况公报》数据，本项目所在区域环境空气质量情况见下表 3-1。					
	表 3-1 区域空气质量现状评价表 单位(μg/m³)					
	污染物	年评价指标	质量浓度	标准值	最大占标率%	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	18.33	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	23	40	67.50	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	47	70	92.86	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	94.29	达标
	CO	第 95 百分位日平均质量浓度	0.9	4mg/m ³	25	达标
	O ₃	第 90 百分位日 8h 平均质量浓度	140	160	100	达标
对照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准以及宣城市全年日均值百分位数，宣城市区六项主要污染物达到环境空气质量二级标准。全市县市区空气质量优良天数比例在 78.4%~97.5%之间，下辖 7 个县市区中除郎溪县和广德市外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准；郎溪县、广德市空气六项污染物中除臭氧外，其余各项污染物均达到环境空气质量二级标准。						
(3) 其他污染物环境质量现状						
本项目非甲烷总烃环境质量引用《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告（2021 年版）》中监测数据，其所在区域的非甲烷总烃环境质量现状评价时采用实测的方式进行，环境监测点位为上垱村，位于本项目北侧						

约 1500m，监测点位基本信息详见下表。

评价因子评价结果见下表。

表 3-2 监测结果与评价

监测 点位	监测项 目	时均（或一次）浓度值				日平均浓度值			
		浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		最大占 标率	超标率 (%)	浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		最大占 标率	超标率 (%)
		最小 值	最大值			最小 值	最大值		
上垵 村	非甲烷 总烃	0.53	0.99	0.50	0	/	/	/	/

由上表可知，本次评价监测点的污染物非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃背景浓度标准，满足相应标准要求。

本项目其他污染物 TSP 环境质量现状数据引用安徽金祁环境检测技术有限公司对广德晶鑫光电科技有限公司《年产 200 万片光学反射镜及透镜精密成型研发项目》的监测数据，环境监测点位为赵家沟，位于本项目西侧约 1000m，监测时间为 2021 年 9 月 1 日~9 月 3 日。

监测结果见下表。

表 3-3 环境空气质量评价结果

检测点位	采样时间	频次因子	TSP (mg/m^3)
赵家沟	2021.09.01	第一次	0.217
		第二次	0.200
		第三次	0.217
		第四次	0.250
	2021.09.02	第一次	0.233
		第二次	0.200
		第三次	0.133
		第四次	0.117
	2021.09.03	第一次	0.150
		第二次	0.233
		第三次	0.217
		第四次	0.250

从上表可以看出，检测点赵家沟监测因子 TSP 监测满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

因此，项目所在区域大气环境质量现状良好。

3.2 水环境质量现状

区域地表水体为山北河，本项目的引用《安徽广德经济开发区环境影响区域评

估报告（2021年版）》，监测数据如下：

表 3-4 地表水环境质量现状监测断面汇总一览表

断面编号	断面名称与位置	监测水体	断面功能
W1	邱村镇污水处理厂排污口上游 500m	山北河	对照断面
W2	邱村镇污水处理厂排污口下游 500m		混合断面
W3	山北河与无量溪河交汇处上游 500m		控制断面

表 3-5 地表水环境质量现状监测结果汇总一览表

检测项目	单位	采样时间	山北河		
			W1	W2	W3
pH	无量纲	2020.11.04	7.54	7.56	7.64
		2020.11.05	7.54	7.58	7.62
		2020.11.06	7.52	7.55	7.63
		最大占标率	0.270	0.290	0.320
COD	mg/L	2020.11.04	12.7	14.6	16.6
		2020.11.05	12.9	14.8	14.9
		2020.11.06	13	15.2	15.6
		最大占标率	0.433	0.507	0.553
BOD ₅	mg/L	2020.11.04	3.4	3.7	3.5
		2020.11.05	3.4	3.7	3.6
		2020.11.06	3.6	3.6	3.7
		最大占标率	0.600	0.617	0.617
氨氮	mg/L	2020.11.04	0.318	0.402	0.312
		2020.11.05	0.32	0.397	0.312
		2020.11.06	0.314	0.397	0.326
		最大占标率	0.213	0.268	0.217
总氮	mg/L	2020.11.04	0.64	0.62	0.59
		2020.11.05	0.66	0.63	0.65
		2020.11.06	0.67	0.66	0.56
		最大占标率	0.447	0.440	0.433
总磷	mg/L	2020.11.04	0.07	0.102	0.06
		2020.11.05	0.08	0.104	0.05
		2020.11.06	0.08	0.104	0.06
		最大占标率	0.267	0.347	0.200

从上表可知：山北河监测断面的各指标监测值符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3.3 声环境质量现状

	本项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感点，故未对周边声环境质量现状进行监测。														
环 境 保 护 目 标	3.4 大气环境														
	安徽索腾新材料科技有限公司厂区位于广德市经济开发区北区，周边 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和文物古迹特殊保护对象，范围内只有散户居民。														
	表 3-6 项目大气环境主要环境保护目标一览表														
	环境要素	名称	坐标(m)		保护对象	保护内容	环境功能	方位	相对于厂界距离(km)						
			X	Y											
		大气环境	居民 1#	132						-20	居民	约 8 户 30 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类	ESE	0.088
			居民 2#	-400						-85		约 6 户 22 人		WSW	0.4
	居民 3#		467	20	约 3 户 12 人	E	0.43								
	(注：上表中的 X、Y 轴坐标值系以项目厂区中心点：东经 119 度 25 分 25.08 秒，北纬 31 度 0 分 31.580 秒为坐标原点（0，0），自西向东为 X 轴，自南向北为 Y 轴的定位值。)														
	3.5 声环境														
安徽索腾新材料科技有限公司厂区位于广德市经济开发区北区，厂界外 50 米范围内，无声环境保护目标。															
3.6 地下水环境															
安徽索腾新材料科技有限公司厂区位于广德市经济开发区北区，项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。															
污 染 物 排 放 控 制 标 准	3.7 水污染物排放标准														
	建设项目废水主要为生活污水，无生产废水外排。生活污水经化粪池预处理后达到邱村镇污水处理厂接管限值要求，接管至邱村镇污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入山北河。具体限值见下表：														
	表 3-7 水污染物排放标准 单位：mg/L（pH 无量纲）														
	污染物	排放限值(mg/L)				采用标准									
	pH	6~9（无量纲）				《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准									
	COD	50													
	BOD ₅	10													
	NH ₃ -N	5（8）													
	SS	10													

动植物油	1				
------	---	--	--	--	--

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3.8 大气污染物排放标准

建设项目熔化、混合和造粒（DA001）过程中产生的非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996）表 2 中二级排放限值要求；天然气燃烧（DA002）过程中产生的颗粒物、SO₂ 参照执行锅炉大气污染物排放标准（GB13271-2014）表 3 中的排放限值要求，NO_x 排放标准参照执行《安徽省大气办关于<安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务>的通知》（皖大气办[2020]2 号）中对应限值要求（50 毫克/立方米）。

表 3-8 大气污染物排放标准

排放源	污染物	有组织排放标准		无组织排放监控浓度限值	依据
		浓度限值（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	浓度（mg/m ³ ）	
DA001（熔化、混合、造粒废气）	非甲烷总烃	120	10	4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值要求
DA002（天然气燃烧废气）	颗粒物	20	锅炉大气污染物排放标准（GB13271-2014）表 3 中的排放限值要求（颗粒物、二氧化硫排放分别不高于 20、50 毫克/立方米）		《安徽省大气办关于<安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务>的通知》（皖大气办[2020]2 号）中对应限值要求（50 毫克/立方米）
	SO ₂	50			
	NO _x	50			

厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中“厂区内 VOCs 无组织排放限值”要求，具体见表 3-9。

表 3-9 厂区内 VOCs 无组织排放限值

mg/m³

序号	污染物项目	特别排放限值	限值意义	无组织排放监控位置
1	NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
		20	监控点处任意一次浓度值	

3.9 噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中 3 类排放限值。

表 3-10 噪声排放标准 单位：dB（A）

标准名称	标准值		执行标准
	昼间	夜间	
营运期厂界噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 3 类

3.10 固废排放标准

一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》
（GB18599-2020）中的有关规定。危险废物参照执行《危险废物贮存污染控制标准》
（GB18597-2023）中的有关规定。

结合拟建项目工程排污特征，本次评价建议项目考核量为烟(粉)尘为 0.412t/a、
VOCs 为 0.106t/a、SO₂ 为 0.576t/a、NO_x 为 1.348t/a。本项目的生活污水经厂区预处理
达到邱村镇污水处理厂接管限值要求后通过园区污水管网进入邱村镇污水处理厂处理，
项目区排放水量为 432t/a，排放总量：COD 为 0.022t/a，氨氮为 0.002t/a。项目废水
总量控制纳入邱村镇污水处理厂总量控制范围，本项目不需另行申请总量控制指标见下
表：

表 3-11 拟建项目污染物排放总量核算情况一览表

种类		污染因子	产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）	申报量（t/a）
废气	有组织排放	烟（粉）尘	0.412	/	0.412	0.412
		VOCs	1.174	1.068	0.106	0.106
		SO ₂	0.576	/	0.576	0.576
		NO _x	1.348	/	1.348	1.348
废水		废水量	432	/	432	/
		COD	0.096	0.074	0.022	/
		NH ₃ -N	0.003	0.001	0.002	/

根据安徽省环境保护厅以及宣城市环境保护局对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：

本项目需申请总量为大气污染物：烟（粉）尘为 0.412t/a、VOCs 为 0.106t/a、
SO₂ 为 0.576t/a、NO_x 为 1.348t/a。

项目所需的总量，需单独向宣城市广德市生态环境分局申请，并由宣城市广德市生态环境分局予以区域平衡。

四、主要环境影响和保护措施

施工期	4.1 施工期环境影响简要分析													
环境保 护措施	建设项目使用已建车间生产，无需新建生产车间，主要施工期为安装生 产设备等，施工期污染小。													
运营 期环 境影 响和 保护 措施	4.2 废气													
	4.2.1 大气污染源分析计算													
	根据生产工艺及产排污分析，拟建项目废气主要为熔化、混合、造粒废 气、天然气燃烧废气，具体分析如下。													
	(1) 熔化、混合、造粒废气													
	1、熔化、混合、造粒废气													
	本项目熔化、混合、造粒工序会产生废气，以非甲烷总烃计。参照生态 环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-日用化学产 品制造行业系数手册中石蜡混合调配及成型工序的产污系数为130克/吨-产 品，由计算可知：													
	熔化工段：非甲烷总烃产生量=产污系数×粒蜡量=130g/t-产品 ×3010t/a÷1000=0.3913t/a。													
	混合工段：非甲烷总烃产生量=产污系数×粒蜡量=130g/t-产品 ×3010t/a÷1000=0.3913t/a。													
	造粒工段：非甲烷总烃产生量=产污系数×粒蜡量=130g/t-产品 ×3010t/a÷1000=0.3913t/a。													
	则本工段废气产生量为1.174t/a。													
表 4-1 项目熔化、混合、造粒工段风量核算一览表														
<table><tr><th>生产工 段</th><th>设计参数</th><th>风量计算公式</th><th>理论风量 (m³/h)</th><th>设计风量 (m³/h)</th></tr><tr><td>熔化、混 合、造粒 工段</td><td>混合罐2个，熔 化罐10个造粒 生产线7条，设 备上方集气罩 大小为 0.7m*0.6m</td><td>废气经上吸式集气罩收集， 排气罩类型选用无围挡的上吸 式排气罩，核算风量按照公式： L=3600V0F 式中：L-排风量（m³/h）； V0-罩口平均风速（m/s）； 项目为无围挡排气罩V0取 0.25~2.5m/s，项目取0.5m/s；F- 罩口面积（m²）</td><td>14364</td><td>15000</td></tr></table>					生产工 段	设计参数	风量计算公式	理论风量 (m³/h)	设计风量 (m³/h)	熔化、混 合、造粒 工段	混合罐2个，熔 化罐10个造粒 生产线7条，设 备上方集气罩 大小为 0.7m*0.6m	废气经上吸式集气罩收集， 排气罩类型选用无围挡的上吸 式排气罩，核算风量按照公式： L=3600V0F 式中：L-排风量（m³/h）； V0-罩口平均风速（m/s）； 项目为无围挡排气罩V0取 0.25~2.5m/s，项目取0.5m/s；F- 罩口面积（m²）	14364	15000
生产工 段	设计参数	风量计算公式	理论风量 (m³/h)	设计风量 (m³/h)										
熔化、混 合、造粒 工段	混合罐2个，熔 化罐10个造粒 生产线7条，设 备上方集气罩 大小为 0.7m*0.6m	废气经上吸式集气罩收集， 排气罩类型选用无围挡的上吸 式排气罩，核算风量按照公式： L=3600V0F 式中：L-排风量（m³/h）； V0-罩口平均风速（m/s）； 项目为无围挡排气罩V0取 0.25~2.5m/s，项目取0.5m/s；F- 罩口面积（m²）	14364	15000										

熔化、混合、造粒工段产生的非甲烷总烃总量为：1.174t/a，运行时间按7008h/a计算，该工段产生的非甲烷总烃采用上吸式集气罩+二级活性炭吸附的方式进行收集处理，收集效率按90%计算，末端处理效率按90%计算，设计总风量按15000m³/h，则排气筒（DA002）有组织排放量：0.106t/a，有组织排放速率：0.015kg/h、排放浓度：0.978mg/m³；无组织排放量：0.117t/a、无组织排放速率：0.016kg/h。

（2）天然气燃烧废气

本项目粒蜡生产过程中供热来源于天然气锅炉，天然气燃烧产生的工业废气量、产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉产排污系数，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物产污系数参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018 2018-07-31实施）中相关系数，具体系数见下表：

表 4-2 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽/热水/其他	天然气	燃烧炉	所有规模	工业废气量	标立方米/万立方米-原料	107753

表 4-3 排污许可证申请与核发技术规范 锅炉产污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽/热水/其他	天然气	室燃烧	所有规模	颗粒物	千克/万立方米-燃料	2.86
				二氧化硫	千克/万立方米-原料	0.02S
				氮氧化物	千克/万立方米-原料	9.36（低氮燃烧）

注：S取200。

根据建设单位提供，建设项目1小时天然气消耗量为205m³，工作时间为7008h/a；则年总消耗天然气废气量为使用量约144万m³天然气。排气筒风机设计风量为5000m³/h，采用低氮燃烧的环保措施，则天然气产排污情况如下：

表 4-4 天然气燃烧主要污染物产生及排放情况一览表

污染源	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m³)	产生量(t/a)	处理方式	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放量(t/a)
颗粒物	0.057	26.55	0.412	低氮燃烧	0.057	11.4	0.412
SO ₂	0.08	37.12	0.576		0.08	16	0.576

	NO _x	0.187	86.88	1.348		0.187	37.4	1.348
	建设项目产生的燃烧废气经低氮燃烧装置处理后于 1 根 15m 高的排气筒（DA002）排放。							

运营
期环
境影
响和
保护
措施

正常工况下：

表 4-5 项目有组织废气产生及排放情况一览表

生产工段	污染物名称	废气处理措施	风机风量 m³/h	产生量 (t/a)	收集效率	处理效率	排放量 (t/a)	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	温度 (°C)	高度 (m)	内径 (m)	排气筒 编号	地理坐标
熔化、混合、造粒	非甲烷总烃	二级活性炭	15000	1.174	90%	90%	0.106	0.015	0.978	25	15	0.7	DA001	(119°25'24.23"、31°0'31.36")
天然气燃烧	颗粒物	低氮燃烧	5000	0.412	-	-	0.412	0.057	11.4	40	15	0.5	DA002	(119°25'24.27"、31°0'31.31")
	SO ₂			0.576			0.576	0.08	16					
	NO _x			1.348			1.348	0.187	37.4					

表 4-6 项目无组织废气产生及排放情况一览表

污染物	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	面源参数		
					长 (m)	宽 (m)	高 (m)
NMHC	0.117	0.016	0.117	0.016	58	40	7

非正常工况下：

表 4-7 项目有组织废气产生及排放情况一览表

生产工段	污染物名称	废气处理措施	风机风量 m³/h	产生量 (t/a)	收集效率	处理效率	排放量 (t/a)	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	温度 (°C)	高度 (m)	内径 (m)	排气筒 编号	地理坐标
熔化、混合、造粒	非甲烷总烃	二级活性炭	15000	1.174	90%	0	1.057	0.147	9.783	25	15	0.7	DA001	(119°25'24.23"、31°0'31.36")
天然气燃烧	颗粒物	低氮燃烧	5000	0.412	-	-	0.412	0.057	11.4	40	15	0.5	DA002	(119°25'24.27"、31°0'31.31")
	SO ₂			0.576			0.576	0.08	16					
	NO _x			1.348			1.348	0.187	37.4					

表 4-8 项目无组织废气产生及排放情况一览表

污染物	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	面源参数		
					长 (m)	宽 (m)	高 (m)
NMHC	0.567	0.236	0.567	0.236	58	40	7

4.2.2 环境保护措施及其技术论证

1. 有组织废气环境保护措施及其技术论证

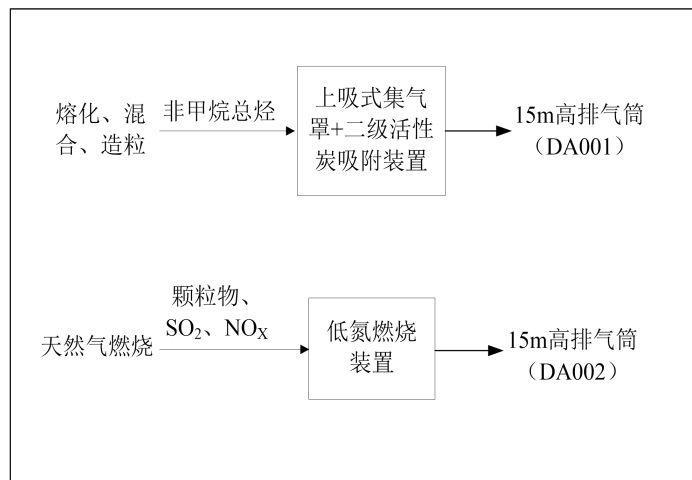


图 4-1 废气处理措施示意图

（1）熔化、混合、造粒废气：产生的非甲烷总烃经集气罩收集再由二级活性炭吸附装置处理后于 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放。参考《排污许可证申请与核发技术规范 日用化学产品制造工业》（HJ1122—2020），采取二级活性炭吸附的方式可以使废气做到达标排放。

活性炭吸附：由于活性炭表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，此现象称为吸附。利用固体表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。废气经活性炭吸附后，除去有害成分，符合排放标准的净化气体，经风机排出室外。

关于生态环境部印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》通知称：采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于800mg/g的活性炭。

2. 无组织废气环境保护措施及其技术论证

建设项目无组织排放的废气主要是未捕集的废气等。建设单位拟采取如下措施，以减少无组织挥发量与排放浓度：

（1）合理布置车间，将产生无组织废气的产生源布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；

（2）加强对操作工的培训和管理，确保废气的捕捉率，以减少人为造成的废气

无组织排放；

(3) 在厂区外侧设置绿化带，种植对废气具有良好吸附效果的植被以降低无组织排放的影响。

通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，无组织排放的废气能够满足相应的排放标准要求，对周围大气环境的影响较小。

3.大气环境影响分析结论

1、卫生防护距离分析

卫生防护距离是指产生有害因素的部门的边界至居住区边界的最小距离。本评价采用《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）中推荐的模式计算项目所需卫生防护距离：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：

Q_c ——大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）。

C_m ——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m³）；

L ——大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；

r ——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m）；

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据建设项目所在区域的平均风速及空气污染源构成类别选取（ A 取470， B 取0.021， C 取1.85， D 取0.84）；

建设项目的卫生防护距离计算系数详见下表：

表 4-9 卫生防护距离计算系数表

计算 系数	工业企业所在 地区近五年平 均风速(m/s)	L≤1000			1000<L<2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别*								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	110
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：工业企业大气污染源构成分为三类：

I 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的三分之一者。

II 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的三分之一，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III 类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

计算结果见下表。

表 4-10 无组织排放废气源强及卫生防护距离

污染物		生产车间	
		TSP	NMHC
排放速率(kg/h)		0.172	0.015
环境标准(mg/m ³)		900	2000
参数选取	A	470	
	B	0.021	
	C	1.85	
	D	0.84	
卫生防护距离(m)	计算值 m	0.213	0.02
	确定值 m	50	50

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T 39499-2020) 中规定 L 值在两级之间取偏宽的一级，距离不足 100m 的，级差为 50m；当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值，在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不再同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。该类工业企业的卫生防护距离应提高一级。

根据计算结果以及卫生防护距离确定原则，计算出建设项目卫生防护距离为以厂界为边界的 100m 范围线组成的包络线。

建设项目位于安徽省广德市经济开发区北区，周围 100m 范围内无医院、学校、食品加工企业，环境敏感目标只有散户居民。因此本项目平面布局将粒蜡生产线位置调整至距离敏感点距离较远的位置，也就是生产车间偏西侧，距离最近敏感点 120m。由此可见，项目所在区域周围状况可以满足其卫生防护距离要求。

2、大气防护距离分析

大气环境保护距离从厂界起所有超过环境质量短期浓度标准值的网格区域,以自厂界起至超标区域的最远垂直距离作为大气环境保护距离。根据前文污染物产生浓度计算,本项目的废气产生浓度低于厂区内无组织排放浓度限值,因此未超标,大气环境保护区域仍在厂界内。

综合以上从严管理,结合大气环境保护距离和卫生防护距离,综合判定,本环评建议新建项目的环境防护距离为以厂界为边界的 100m 范围线组成的包络线,详见包络线图。据现场调查,项目环境防护距离内无敏感点。建议环境防护距离内不得新建居民、学校、医院、食品加工企业等敏感保护目标。

4.3 废水

本项目废水主要为职工生活污水。

厂区排水实行“雨污分流、清污分流制”,雨水直接排入雨水管网;经化粪池预处理的生活污水接管至邱村镇污水处理厂排放,经其处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入山北河。

4.3.1 废水产生量

项目废水主要包括为生活废水。循环冷却水经冷却水池沉淀处理后,循环使用不外排。

建设项目外排废水主要为职工生活污水,参照执行《DB 34/T 679-2019 安徽省行业用水定额》中相关标准:

表 4-11 服务业、建筑业及生活用水定额

行业分类				产品 名称	定额		备注
大类		中类			单位	定额值	
代码	类别名称	代码	类别名称				
S95	群众团体、社会团体 和其他成员组织	S951	群众团体	办公 楼	L/（人·d）	60	无食 堂

用水量估算情况如下:

员工用水:本项目员工 30 人,人员用水量按 60L/人·d 计。则生活用水约为 540t/a, 1.8t/d。污水产生量按用水量的 80% 计算,则生活污水产生量约为 432t/a, 1.44t/d。

冷却水池:循环使用不外排。每天补充 0.1 吨。

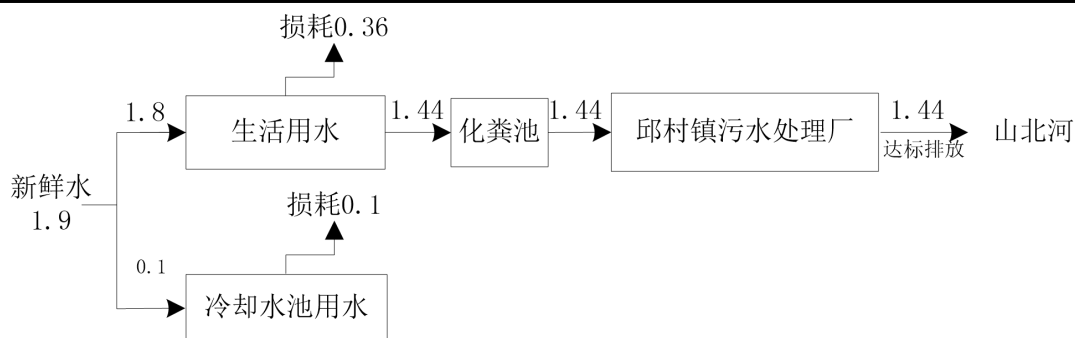


图 4-2 水平衡图 单位：t/d

项目生活废水经化粪池预处理后，达到邱村镇污水处理厂接管限值要求后排入污水管网，最终由邱村镇污水处理厂处理达标后排放，尾水进入山北河。

项目废水源强参照《上风通风设备股份有限公司环保竣工验收项目》中合肥大环境检测股份有限公司 2022 年 5 月 19 日出具的检测报告中的数据，上风通风设备股份有限公司与本次项目均位于广德市经济开发区北区，共用一个给排水管网，因此在此引用其检测数据（检测报告见附件）。

表 4-12 废水源强及排放情况

污染物	污染因子	污染源强		拟采取的处理方式	排水	
		单位(mg/L)	单位 (t/a)		单位(mg/L)	单位 (t/a)
污水 432t/a	COD	222.8	0.096	化粪池预处理后接管至邱村镇污水处理厂	50	0.022
	BOD ₅	54.7	0.024		10	0.004
	SS	86.5	0.037		10	0.004
	NH ₃ -N	6.5	0.003		5	0.002

表 4-13 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	是否符合要求	排放口类型
					设施编号	设施名称	设施工艺			
1	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	邱村镇污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	是	一般排放口

表 4-14 废水间接排放口基本情况表 （pH 无量纲）

序	排放口	排放口地理坐标	废水	排	排放	间	受纳污水处理厂信息
---	-----	---------	----	---	----	---	-----------

号	编号	经度	纬度	排放量 (万 t/a)	放去向	规律	歇排放时段	名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	119°25'23.37"	31°0'32.38"	0.0432	城镇污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	邱村镇污水处理厂	pH	6~9
2									COD	50
3									BOD ₅	10
4									SS	10
5									NH ₃ -N	5

表 4-15 废水污染物排放信息表 (pH 无量纲)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	pH	/	/	/
2		COD	26	0.7x10 ⁻⁴	0.022
3		BOD ₅	8.3	0.13x10 ⁻⁴	0.004
4		SS	7	0.13x10 ⁻⁴	0.004
5		NH ₃ -N	0.13	0.07x10 ⁻⁴	0.002
全厂排放口合计		pH			/
		COD			0.022
		BOD ₅			0.004
		SS			0.004
		NH ₃ -N			0.002

4.3.2 废水处理方案

建设项目废水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS 及 NH₃-N，年排放废水量 432t。生活污水经化粪池预处理达到邱村镇污水处理厂接管限值要求后进入邱村镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后排放。

本项目生活污水经化粪池预处理达到邱村镇污水处理厂接管限值要求后进入邱村镇污水处理厂处理后排放，最终排入山北河，对地表水的环境影响很小。

项目废水排入污水处理厂可行性分析

1、邱村镇污水处理厂概况

(1) 基本情况

邱村镇污水处理厂位于邱村镇规划四路与门口塘路交口东北侧，邱村镇污水处理厂设计总处理规模为1万立方米/日，一期5000立方米/日。污水处理工艺拟采用改良型卡鲁塞尔(Carrousel)氧化沟，服务范围为邱村镇总体规划及镇区建设规划确定范围。邱村镇污水处理厂接管范围可以覆盖项目所在地。

邱村镇污水处理厂工艺流程如下：

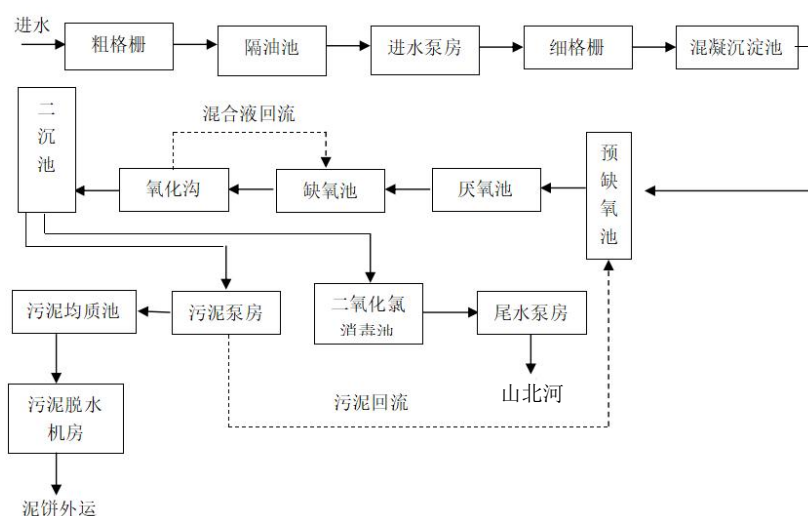


图 4-3 邱村镇污水处理厂废水处理工艺流程图

本项目位于广德经济开发区北区，本项目所在位置属于邱村镇污水处理厂收水范围之内。根据工程分析结论，本项目产生的污水主要为生活污水，水质简单，不会对邱村镇污水处理厂生化处理系统造成冲击，另外本项目生活污水对邱村镇污水处理厂进水水质影响不大，污水处理厂完全有能力接纳本项目排放的废水，并处理达标排放。

(2) 废水水质接管可行性分析

建设项目废水中主要为生活污水，各污染因子的产生浓度：COD：222.8mg/L、BOD₅：54.7mg/L、SS：86.5mg/L、NH₃-N：6.5mg/L；接管浓度标准 COD：450mg/L、BOD₅：180mg/L、SS：200mg/L、NH₃-N：30mg/L。废水水质达到邱村污水处理厂接管限值要求。

(3) 废水水量可行性分析

建设项目废水产生量为1.44m³/d，邱村污水处理厂一期工程设计处理废水5000t/d，占处理能力的0.02%，建设项目废水经其处理后，各污染因子的浓度均能够

达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

（4）管网接管可行性分析

建设项目所在地为广德经济开发区北区，在邱村污水处理厂污水管网的覆盖范围之内。

综上所述，建设项目废水排放在水质水量接管范围上均满足污水处理厂的要求。建设项目废水接入邱村污水处理厂集中处理是可行的。

4.4 噪声

营运期声环境影响评价

4.4.1 预测模型

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4.2021)附录 A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

4.4.2 预测参数

（1）噪声源强

项目在生产过程中产生的噪声主要源自粒蜡生产线、包装机，这些设备产生的噪声声级一般在 75-85dB 以上。根据建设单位提供的资料，项目产生噪声的噪声源强调查清单见表 4-16。

表 4-16 项目生产设备噪声源强表

序号	工序	噪声源	声源类型	核算方法	源强	降噪措施		噪声排放量	持续时间
						工艺	效果		
1	粒蜡生产	粒蜡生产线	频发	类比	75	减振、距离衰减、墙体隔声	25	50	7008
2	包装	包装机	频发	类比	80	减振、距离衰减、墙体隔声	25	55	7008

（2）基础数据

项目噪声环境影响预测基础数据见表 4-17。

表 4-17 项目噪声环境影响预测基础数据表

序号	名称	单位	数据
1	年平均风速	m/s	2.2
2	主导风向	/	东南
3	年平均气温	℃	15.6
4	年平均相对湿度	%	72.1
5	大气压强	hPa	1011.9

本项目声环境影响预测方法选取参数模型法，主要预测方法为：依据“B.1.3 室内声源等效室外声源升功率级计算方法”将本项目室内声源等效为室外声源；等效后的室内声源按照室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

本项目声源所在室内声场为近似扩散声场，按照下列公示（B.1）求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

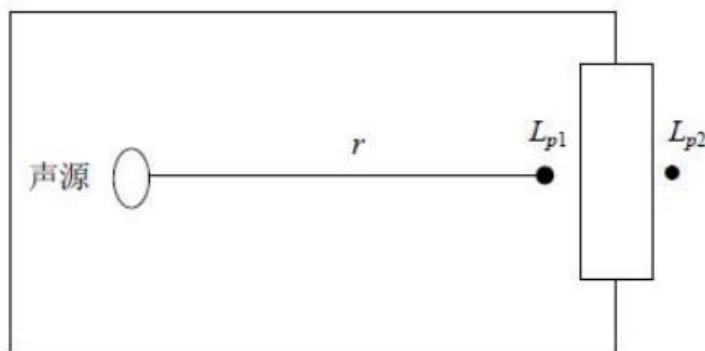


图 4-4 室内声源等效为室外声源图例

②靠近声源处的预测点噪声预测模型

根据设计资料调查，本项目预测选用点声源预测模型。

③工业企业噪声计算

多个室外声源在一定工作时间内，对本项目声源预测点产生的贡献值计算公式（B.6）如下：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} ——项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_j——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

④预测值计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级，噪声预测值（Leq）计算公式（3）如下：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中：Leq——预测点的噪声预测值，dB；

Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

Leqb——预测点的背景噪声值，dB。

⑤室外声源在预测点产生的声级计算模型

考虑本项目声源与预测点之间地形平整、无明显高差、无障碍物、绿化稀疏。因此本评价只考虑户外点声源衰减包括的几何发散（A_{div}）和大气吸收（A_{atm}）引起的衰减。

综合衰减按照以下基本公式（A.1）：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

A、点声源几何发散（A_{div}）

点声源几何发散选取半自由声场公示（A.10）。

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20 \lg(r) - 8$$

式中：L_A(r)——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

L_{Aw}——点声源 A 计权声功率级，dB；

r——预测点距声源的距离。

B、大气吸收引起的衰减（A_{atm}）

大气吸收引起的衰减按公示（A.19）计算：

$$A_{atm} = \frac{a(r - r_0)}{1000}$$

式中：A_{atm}——大气吸收引起的衰减，dB；

α ——与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的大气吸收衰减系数（表 5.4-2）；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

表 4-18 倍频带噪声的大气吸收衰减系数 α

温度/°C	相对湿度/%	大气吸收衰减系数 α /(dB/km)							
		倍频带中心频率/Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

本次噪声影响评价选取 4 个厂界点位作为此次本工程对环境的影响预测点，预测、评价工程噪声对环境的影响。根据此次本工程主要噪声设备经采取相应治理措施后的噪声值，利用以上预测模式和参数计算得出本工程主要噪声设备对各厂界的噪声预测值。

表 4-19 工业企业噪声源强调查清单

序号	声源名称	声源源强 声功率级 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级 /dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)			
				X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北
1	粒蜡生产线	75	隔声减振	5.9	14.6	1.2	2.4	51.4	30.9	32.5	60.5	58.4	58.4	58.4	700 8h	41.0	41.0	41.0	41.0
2	包装机	80		13.1	4.6	1.2	2.3	39.1	31.2	44.8	65.7	63.4	63.4	63.4		41.0	41.0	41.0	41.0

4.4.3 预测结果

通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见表 4-20。

表 4-20 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	18.1	9.4	1.2	昼间	59.7	65	达标
南侧	-14.5	-18.5	1.2	昼间	56.5	65	达标
西侧	-23.1	-6.1	1.2	昼间	55	65	达标
北侧	14.7	14.3	1.2	昼间	55.3	65	达标

由上表可知，正常工况下，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348.2008) 3 类标准。

4.4.4 监测要求

表 4-21 项目噪声监测要求一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
厂区四周边界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/半年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

4.5 固体废物

4.5.1 固体废物产生量

建设项目的固体废物主要有废包装袋、废活性炭等。固废具体产生和排放情况如下。

(1) 废包装袋

本项目原料开包以及成品包装过程中会产生废包装袋，约 0.05 t/a。收集后出售给物资回收公司。

(2) 杂质

本项目过滤工序中会产生杂质，产生量约为 0.05 t/a，收集后出售给物资回收公司。

(2) 循环水池沉淀污垢

本项目循环水池长时间会产生沉淀污垢，产生量约为 0.02t/a，收集后交由给物资回收公司。

(3) 废活性炭

按 1t 活性炭吸附 0.25t 有机废气计算，吸附物料 1.174t/a，所需活性炭量为 4.696t/a，更换周期为 6 次/a，废活性炭产生量为 5.87t/a，废活性炭属于危险废物（HW49，900-039-49），委托有资质的单位处置。

	<p>(4) 废机油</p> <p>设备维修过程中会产生废机油，约 0.1t/a，交由有资质单位进行处理。</p> <p>(5) 生活垃圾</p> <p>建设项目定员 30 人，年工作 292 天，生活垃圾以 0.5 kg/（人·d）计，则建设项目生活垃圾产生量约为 4.4 t/a。统一收集后交由当地环卫部门处理。</p> <p>建设项目固体废弃物产生及排放情况分析，详见下表。</p> <p>表 4-22 项目一般工业固废产生及处置措施一览表</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>产生量 (t/a)</th><th>产生工序及装置</th><th>处置方式</th><th>排放量 (t/a)</th></tr><tr><td>1</td><td>废包装袋</td><td>0.05</td><td>开包、包装</td><td rowspan="3">出售给物资回收公司</td><td>0</td></tr><tr><td>2</td><td>杂质</td><td>0.05</td><td>过滤工艺</td><td>0</td></tr><tr><td>3</td><td>循环水池沉淀物</td><td>0.02</td><td>冷却</td><td>0</td></tr><tr><td>4</td><td>生活垃圾</td><td>4.4</td><td>办公生活</td><td>统一收集后交由环卫部门处理</td><td>0</td></tr><tr><td>5</td><td>合计</td><td>4.52</td><td>/</td><td>/</td><td>0</td></tr></table> <p>表 4-23 项目危险固废产生及处置措施一览表</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>危废类别</th><th>危废代码</th><th>产生量 (t)</th><th>产生工序及装置</th><th>主要成分</th><th>有害成分</th><th>产废周期</th><th>危险特性</th><th>形态</th><th>处理处置方式</th><th>排放量 (t/a)</th></tr><tr><td>1</td><td>废活性炭</td><td>HW49</td><td>900-039-49</td><td>5.87</td><td>废气吸附</td><td>活性炭</td><td>有机废气</td><td>2 个月</td><td>T</td><td>固态</td><td rowspan="2">委托有资质的单位处置</td><td rowspan="2">0</td></tr><tr><td>2</td><td>废机油</td><td>HW08</td><td>900-214-08</td><td>0.2</td><td>设备维修</td><td>机油</td><td>/</td><td>6 个月</td><td>T, I</td><td>液态</td></tr></table> <p>4.5.2 危废库设置要求</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），建设单位对危险固废暂存场所应做到以下几点：</p> <p>①.地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，并设计有堵截泄漏的裙脚、泄漏液体收集装置、气体导出口和气体净化装置。</p> <p>②.应在易燃、易爆等危险品仓库防护区域以外，设施内要有安全照明设施和观察窗口。</p> <p>③.液体状的危险废物需用符合标准的容器盛装，容器上需粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）附录 A 所示的标签。</p> <p>④.用以存放危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。</p>	序号	名称	产生量 (t/a)	产生工序及装置	处置方式	排放量 (t/a)	1	废包装袋	0.05	开包、包装	出售给物资回收公司	0	2	杂质	0.05	过滤工艺	0	3	循环水池沉淀物	0.02	冷却	0	4	生活垃圾	4.4	办公生活	统一收集后交由环卫部门处理	0	5	合计	4.52	/	/	0	序号	名称	危废类别	危废代码	产生量 (t)	产生工序及装置	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	形态	处理处置方式	排放量 (t/a)	1	废活性炭	HW49	900-039-49	5.87	废气吸附	活性炭	有机废气	2 个月	T	固态	委托有资质的单位处置	0	2	废机油	HW08	900-214-08	0.2	设备维修	机油	/	6 个月	T, I	液态
序号	名称	产生量 (t/a)	产生工序及装置	处置方式	排放量 (t/a)																																																																			
1	废包装袋	0.05	开包、包装	出售给物资回收公司	0																																																																			
2	杂质	0.05	过滤工艺		0																																																																			
3	循环水池沉淀物	0.02	冷却		0																																																																			
4	生活垃圾	4.4	办公生活	统一收集后交由环卫部门处理	0																																																																			
5	合计	4.52	/	/	0																																																																			
序号	名称	危废类别	危废代码	产生量 (t)	产生工序及装置	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	形态	处理处置方式	排放量 (t/a)																																																												
1	废活性炭	HW49	900-039-49	5.87	废气吸附	活性炭	有机废气	2 个月	T	固态	委托有资质的单位处置	0																																																												
2	废机油	HW08	900-214-08	0.2	设备维修	机油	/	6 个月	T, I	液态																																																														

⑤.不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

⑥.基础必须防渗，防渗层为渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

⑦.危险废物暂存场所要防风、防雨、防晒。

危险废物暂存库依托可行性

本项目危废仓库面积 15m^2 ，危废库有效容积为 13.5m^3 （以总容积的 90% 计），全厂危险废物产生量为 6.07t/a ，贮存清运周期为半年一次，本项目半年的产废量为 3.04t 。全厂产生的危废主要有废活性炭等，密度以 1.5t/m^3 ，则项目危废库需容纳 2.03m^3 的危险废物，项目危废库容积为 13.5m^3 ，满足本项目危险废物贮存的要求。

综上所述，本项目产生的各类固废均得到了有效的处理及处置，不会产生二次污染，对周围环境不会造成不良影响。

4.5.3 危废处置要求

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订）》规定，项目单位对危险废物处置应做到以下几点：

对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；厂内危险废物临时堆存应采取相应污染控制措施防止对环境产生影响；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，衬里要与危险废物相容；装载危险废物的容器必须完好无损。

另外，项目单位应做好危险废物情况记录，危险废物记录应表明：危险废物的数量、名称，入库日期，出库日期，接受单位名称等。危险废物记录和货单，要在危险废物回收后保存五年。

综上，本项目产生的固体废弃物都得到有效处置，对周围环境影响较小，故本项目固体废物不会对项目区外环境产生影响。

4.6 地下水、土壤环境影响分析

1、污染源、污染物类型和污染途径

本项目涉及到的物质可能对地下水、土壤环境产生一定的影响，污染源、污染物类型和污染途径见下表：

表 4-24 污染源、污染物类型和污染途径

序号	污染源	污染物类型	污染途径
1	危废暂存间	危险废物	渗漏

2、分区防渗措施

项目运营过程中，可能会对项目区的土壤、地下水产生污染影响的，应对厂区内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据国家相关标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的污染防治区域采用不同的防渗措施，在具体设计中应根据实际情况在满足防渗标准的前提下作必要调整。

表 4-25 建设项目污染地下水、土壤途径及防治措施一览表

防渗分区	污染物类型	防渗技术要求	建设项目
重点 防渗区	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB18598 执行	危废暂存间
一般 防渗区	其他类型	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 执行	生产区、一般固废 暂存间
	重金属、持久性有机物污染物		
简单 防渗区	易	一般地面硬化	其他区域

评价建议项目运营阶段，污水管线链接处采用PVC管，重点防渗区和一般防渗区应按照评价的要求做好防渗措施，公司制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。

综上，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤。

因此，采取以上措施后正常状态下，厂区的地表与地下的水力联系基本被切断，污染物不会规模性渗入地下水土壤，本项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。

4.7 环境风险

1、危险物质数量与临界量比值(Q)

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 本项目不涉及危险化学品。

当只涉及一种危险物质时, 计算该物质的总量与其临界量比值, 即为Q;
当存在多种危险物质时, 则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q):

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中, q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在总量, t。

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时, 将Q值划分为: (1) $1 \leq Q < 10$; (2) $10 \leq Q < 100$; (3) $Q \geq 100$ 。

建设项目涉及危险物质q/Q值计算见下表。

表 4-26 项目涉及危险物质q/Q值计算 (单位: t)

序号	原辅料名称	生产装置内存量	贮存设施内存量	临界量 Qn/t	该种物质 Q 值	备注
8	机油	0.0003	1	2500	0.0004	
合计 ($\Sigma q/Q$)					0.0004	

由上表可知, 本项目 Q 值 < 1 。

(一) 环境风险潜势

(1) 环境风险潜势划分

建设项目Q值属于 $Q < 1$ 范围。故建设项目风险潜势为I。

(二) 风险识别

(1) 生产过程风险识别

表 4-27 生产过程中主要突发环境事故类型及风险因素分析

事故发生环节	类型	原因
贮存、生产、运输、环保工程	危废流失	危废在厂区内转移时因碰撞、认为操作失误等原因, 导致危废泄露。

(2) 源项分析及后果分析

因为导致环境风险事故发生的因素很多, 事故发生后排放强度有多种可能, 导致环境风险事故具有一定程度的不确定性, 同时也就导致对风险事故的预测存在着极大的不确定性。

风险可以表述为:

$$\text{风险值}\left(\frac{\text{后果}}{\text{时间}}\right) = \text{概率}\left(\frac{\text{事故数}}{\text{单位时间}}\right) \times \text{危害程度}\left(\frac{\text{后果}}{\text{每次事故}}\right)$$

风险的单位多采用“死亡/年”，由此可以看出安全和风险是相伴而生的，风险事故的发生频率不可能为零。通常事故危害所导致的风险水平可分为最大可接受水平和可忽略水平。下表列出了一些机构和研究者推荐的最大可接受风险水平和可忽略水平。

表 4-28 最大可接受水平和可忽略水平的推荐值

机构/研究者	最大可接受水平 (a ⁻¹)	可忽略水平 (a ⁻¹)	备注
瑞典环境保护局	1×10 ⁻⁶	/	化学污染物
荷兰建设和环境部	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁸	化学污染物
英国皇家协会	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁷	/
IAEA	/	5×10 ⁻⁷	辐射
ICRP	5×10 ⁻⁵	/	辐射
Miljostyrelsen (丹麦)	1×10 ⁻⁶	/	化学污染物
Gunnar Bengtsson	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁸	/
Travis (美国)	1×10 ⁻⁶	/	/

对于社会公众而言最大可接受风险不应高于常见的风险值。在工业及其它活动中，各种风险水平及其可接受程度参见下表。一般而言，环境风险值的可接受程度，对有毒有害工业以自然灾害风险值，即10⁻⁶/a为背景值；人类遭受火灾、淹死、中毒的风险值为10⁻⁵/a，社会对此没有安全投资，仅告诫人们小心，是一种可接受风险值；当风险值达10⁻⁴/a，则必须投资采取防范措施；10⁻³/a风险值属不可接受值，必须立即采取改进措施，否则就放弃该项活动。

表 4-29 各种风险水平及其可接受程度

风险值 (死亡/年)	危险性	可接受程度
10 ⁻³ 数量级	操作危险性特别高，相当于人的自然死亡率	不可接受，必须立即采取措施改进
10 ⁻⁴ 数量级	操作危险性中等	应采取改进措施
10 ⁻⁵ 数量级	与游泳事故和煤气中毒事故属同一量级	人们对此关心，愿采取措施预防
10 ⁻⁶ 数量级	相当于地震和天灾的风险	人们并不当心这类事故发生
10 ⁻⁷ ~10 ⁻⁸ 数量级	相当于陨石坠落伤人	没人愿为这种事故投资加以预防

在加强厂区防火管理、完善事故应急预案的基础上，事故发生概率很低，事故一旦发生立即启动应急预案，可以使事故造成的后果影响控制在很小范围内，类比同类企业，风险值远低于10⁻⁶，建设项目的风险水平是可以接受的。

(三) 风险管理

实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是可以

完全避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查简化，对企业的安全措施常抓不懈，将建设项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

风险防范措施

工业项目建设，要求设计、建造和运行要科学规划、合理布局、严格执行防火安全设计规范，保证建造质量，严格安全生产制度、严格管理，提高操作人员的素质和水平，以减少事故的发生。一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，控制事故扩大；立即报警；采取遏制污染物进入环境的紧急措施等。

①定期巡检、维护

a.针对可能发生的泄露事件，建设项目采取定期巡检、维护制度。对涉及环境风险物质的车间、仓库、环保装置进行定期巡检，及时更换破损、腐蚀的配件；

b.挥发性物质贮存区，由专人负责，严格控制规范设置贮存场所，严禁明火。

②运行管理控制

a.生产操作过程中，必须加强安全管理，提高安全生产意识。

③规范厂区内危险废物管理

a.建设项目应及时与有资质的危废处置单位鉴定委托处置协议，定期委托资质单位处置；

b.建设项目应按要求、规范建设危废仓库，各危险废物密闭包装后，按类别暂存区危废仓库内；

c.危废仓库区域严禁烟火。

d.设置相关的标志标识，由专人负责看管。

④消防、火灾报警系统及其他安全生产措施

危险物质贮存、使用车间的一般消防措施

a.按规范设置手提式灭火器和消火栓；

b.主要通道、有工作人员的场地设置应急事故照明；

c.建设项目须按要求配置相应的安全生产事件应急物资，加强厂区安全生

产管理与培训，减少因安全生产事故导致的突发环境事件。

综上所述，本项目中物质可能产生的风险，通过采取以上的防范措施，项目风险程度可以降到最低，不会危害周边环境和人体健康，可满足环境风险的防范要求。

4.8 环境管理

在项目运行过程中，企业应以相关环保法律、法规为依据，通过对项目的环境审核，设定环境方针，建立环境目标和指标，设计环境方案，以达到“清洁生产”、“达标排放”的良好效果，求得环境可持续发展。因此，建设单位设立环境管理机构，制定环境管理制度，并负责项目运营期的环境管理工作

针对本项目，运行期环境管理工作主要包括以下几点内容：

（1）严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

（2）严格执行各项生产及环境管理制度，确保保证生产和环保设施的正常运行。

（3）按照环境监测计划定期组织进行全厂内的污染源监测，对不达标环保措施及时整改处理。

（4）加强环保设施的管理，定期检查环保设施的运行情况，排出故障，保证环保设施正常运转。

（5）制订环境监测计划，并组织实施环境监测计划。

本项目参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），根据本项目污染特征，营运期的环境监测计划见下表：

表 4-30 项目污染源监测内容计划一览表

污 染 物	监测点 位	监测项目	监测频 率	执行排放标准
废 气	DA001	非甲烷总烃	1 次/年	建设项目熔化、混合、造粒（DA001） 废气执行《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996）表 2 中二级排放限值要求； 天然气燃烧（DA002）废气执行锅炉大 气污染物排放标准（GB13271-2014）表 3 中的排放限值要求（颗粒物、二氧化硫、 排放分别不高于 20、50 毫克/立方米）； NO _x 参照执行《安徽省大气办关于<安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务>的通 知》（皖大气办[2020]2 号）中对应限值要
	DA002	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x	1 次/年	
	厂内	非甲烷总烃	1 次/年	
	厂界	非甲烷总烃	1 次/年	

				求（50 毫克/立方米）； 企业边界非甲烷总烃、颗粒物平均浓度参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值要求； 厂区内 VOCs 无组织排放限值参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中“厂区内 VOCs 无组织排放限值”要求。
废水	厂区废水排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	1 次/年	邱村镇污水处理厂接管限值要求
声	厂界四周	Leq（A）	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准

③排污许可管理

根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第736号），纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）应当按照规定的时限申请并取得排污许可证；未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位，暂不需申请排污许可证。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“三十六、其他制造业 41；二十、石油、煤炭及其他燃料加工业 25、C4190 其他未列明制造业；C2511 原油加工及石油制品制造”，应实施登记管理。所以本建设项目应按照登记管理的内容及要求，依照排污许可证申请与核发技术规范、环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范、排污单位自行监测技术指南、污染防治可行技术指南以及其他排污许可政策、标准和规范进行填报排污许可证。

4.9 总量控制

根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”期间总量控制污染物共八项：二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮、烟（粉）尘、VOCs、总氮、总磷（重点区域和行业）。

根据建设项目排污特点，预测建设项目污染物排放总量控制指标如下：

本项目需申请总量为大气污染物：烟（粉）尘：0.412t/a、VOCs：0.106t/a、SO₂：0.576t/a、NO_x：1.348t/a。

项目所需的总量，需单独向宣城市广德市生态环境分局申请，并由宣城市广德市生态环境分局予以区域平衡。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 排气筒	熔化、混合、造粒废气	非甲烷总烃	熔化、混合、造粒工序产生的非甲烷总烃经上吸式集气罩收集再由一套布袋除尘器处理后合并通过15m高排气筒高空排放（DA001）	非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放限值要求；颗粒物、SO ₂ 参照执行锅炉大气污染物排放标准（GB13271-2014）表3中的排放限值要求（颗粒物、二氧化硫排放分别不高于20、50、150毫克/立方米）；NO _x 参照执行《安徽省大气办关于<安徽省2020年大气污染防治重点工作任务>的通知》（皖大气办[2020]2号）中对应限值要求（50毫克/立方米）
	DA002 排气筒	天然气燃烧废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	天然气燃烧产生的颗粒物、SO ₂ 、NO _x 经一套低氮燃烧装置处理后通过15m高排气筒高空排放（DA002）	
	无组织废气		NMHC、颗粒物、SO ₂ 、NO _x	各车间无组织排放的废气采取加强车间通风措施	
地表水环境	生活废水		COD	化粪池处理后，接管至邱村镇污水处理厂	满足邱村镇污水处理厂接管限值要求
			BOD ₅		
			SS		
			NH ₃ -N		
	冷却工序循环水			经冷却水池沉淀处理后，循环使用不外排	
声环境	经过基础减振、厂房隔声及距离衰减，可使厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类排放限值（昼间≤65dB(A)，夜间噪声值≤55dB(A)）。				
电磁辐射	无				
固体废物	一般工业固废		废包装物	出售给物资回收公司	一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污
			杂质		
			沉淀物		

		生活垃圾	统一收集后交由环卫部门处理	染控制标准》（GB 18599-2020）中的规定；危险废物参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定
	危险废物	废活性炭	委托资质单位处置	
		废机油		
土壤及地下水污染防治措施	建设项目营运期重点防渗区和一般防渗区应按照本评价的要求做好防渗措施，公司制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①防渗、防泄漏措施；②运行管理控制；③规范厂区内危险废物管理；④消防、火灾报警系统及其他安全生产措施			
其他环境管理要求	<p>一、《中华人民共和国环境保护法》明确指出，我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。因此，本建设单位设立环境管理机构，负责项目运营期的环境管理工作，其主要的职责与功能如下：</p> <p>（1）在项目建成投入试运营之前，依照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“三十六、其他制造业 41；二十、石油、煤炭及其他燃料加工业 25、C4190 其他未列明制造业；C2511 原油加工及石油制品制造”，应实施登记管理，在申领到了排污许可证之后才开展试运行；并落实排污许可证中载明的相关要求。</p> <p>做好与排污许可证申领的衔接，严格落实排污许可管理有关制度，将批准的环境影响报告书中环境保护措施、污染物排放清单、排放口数量、位置以及每个排放口的污染物种类、允许排放浓度和允许排放量、排放方式、排放去向、自行监测计划等其他与污染物排放相关的主要内容，按照排污许可技术规范要求及时申报排污许可证。</p> <p>（2）在运营期，项目环境管理部门负责检查厂房内各环保设备设备的运行情况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换；定期检查项目的集气罩及风管的完好情况，确保废气的有效收集和排放。</p> <p>（3）加强清洁生产管理，车间地面均实行硬化，加强项目原辅生产材料、固废的管理工作，防止雨季淋溶水污染附近地表和地下水水体。</p> <p>（4）结合所申领的排污许可证中载明的自行监测方案，委托具有资质的监测单位对本项目运营期的环境污染物排放达标情况进行自行监测。</p> <p>二、环境管理机构要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污</p>			

	<p>染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>若企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或企业改、扩建等都必须向当地环保部门申报，改、扩建项目必须按《建设项目环境保护管理条例》、《关于加强建设项目环境保护管理的若干规定》等要求，报请有审批权限的环保部门审批。</p> <p>本项目建成后，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置废气和废水处理设备，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与公司的生产经营活动一起纳入到公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其它原辅材料。同时要建立健全岗位责任制，制定正确的操作规程、建立污染治理设施的管理台帐。</p> <p>本项目的各级管理人员都应树立保护环境的思想，企业也应设置环境保护奖惩条例和制度。对爱护废水处理和废气处理设施等环保治理设施、节省原料、改善生产厂房的工作环境者实行奖励；对于环保观念淡薄，不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染及原材料消耗者予以重罚。</p>
--	--

六、结论

结论:

综上所述，安徽索腾新材料科技有限公司年加工 3000 吨粒蜡项目符合国家相关产业政策，符合地方及开发区北区总体规划要求，选址合理。建设内容及规模符合国家、地方有关环境保护法律法规、规范、政策要求，符合“三线一单”要求；生产过程中废气、噪声、一般固体废物处理措施可行，项目污染物排放可实现最大程度地削减，能够实现达标排放和总量控制要求，不会降低区域环境功能质量要求，当地公众支持本项目的建设，无反对意见。只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施，从环境影响角度考虑，该项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产 生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产 生量）③	本项目 排放量（固体废物产 生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生 量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.106	/	0.106	0.106
	颗粒物	/	/	/	0.412	/	0.412	0.412
	SO ₂	/	/	/	0.576	/	0.576	0.576
	NO _x	/	/	/	1.348	/	1.348	1.348
废水	废水量	/	/	/	432	/	432	432
	COD	/	/	/	0.022	/	0.022	0.022
	BOD ₅	/	/	/	0.004	/	0.004	0.004
	SS	/	/	/	0.004	/	0.004	0.004
	NH ₃ -N	/	/	/	0.002	/	0.002	0.002
一般工业 固体废物	废包装袋	/	/	/	0.05	/	0.05	0.05
	杂质	/	/	/	0.05	/	0.05	0.05
	沉淀物	/	/	/	0.02		0.02	0.02
	生活垃圾		/	/	4.4	/	4.4	4.4
危险废物	废活性炭	/	/	/	5.87	/	5.87	5.87
	废机油	/	/	/	0.2	/	0.2	0.2

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件

建设项目环境影响评价与排污许可联动内容

1. 国民经济行业类别和排污许可管理类别

根据项目的国民经济行业类别，按《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》进行判定，可知：本项目属于固定污染源排污许可分类管理名录表中的“三十六、其他制造业 41；二十、石油、煤炭及其他燃料加工业 25，未涉及通用工序重点及通用工序简化管理”，因此本项目属于登记管理，故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”。

2. 有关附表

表 1 建设项目排污许可申请基本信息表

序号	生产线名称	生产线编号	产品名称	计量单位	生产能力	年生产时间(h)	国民经济行业类别	排污许可管理类别	排污许可申请与核发技术规范	备注
1	粒蜡生产线	001-007	粒蜡	t/a	3000	7008	C4190 其他未列明制造业 C2511 原油加工及石油制品制造	登记管理	参照《排污许可证申请与核发技术规范 日用化学产品制造工业》（HJ1122—2020）	/

表 2 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	主要生产单元名称	生产设施编号	生产设施名称	对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	设施参数									有组织排放口编号	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
							污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	参数名称	设计值	计量单位	其他污染治理设施参数信息	是否为可行技术	污染治理设施其他信息					
1	熔化、混合、造粒	/	熔化罐、混合罐、粒蜡生产线	熔化、混合、造粒	非甲烷总烃	有组织	TA001	二级活性炭	吸附	风机风力	15000	m³/h	/	是	/	DA001	1#熔化、混合、造粒废气排放口	是	一般排放口	/
2	天然气燃烧	/	天然气锅炉	燃烧	颗粒物、SQ ₂ 、NO _x	有组织	TA002	低氮燃烧	燃烧	风机风力	5000	m³/h	/	是	/	DA002	2#天然气燃烧废气排放口	是	一般排放口	/

表 3 建设项目大气污染物有组织排放基本情况表

序号	排放口 编号	排放口名 称	污染 物种 类	排放口地理坐标		排气筒参数				国家或地方污染物排放标准			年许 可排 放量 (t/a)	申 请 特 殊 排 放 浓 度 限 值	申 请 特 殊 时 段 许 可 排 放 量 限 值	备 注
				经度	纬度	高度 (m)	出口 内径 (m)	排气 温度 (°C)	排气量 (m³/h)	标准名称	浓度限值 (mg/Nm³)	速率限 值(kg/h)				
1	DA001	1#熔化、混合、造粒废气排放口	非甲烷总烃	119°25'24.23"	31°0'31.36"	15	0.7	20	15000	GB16297-1996	120	10	/	/	/	/
2	DA002	2#天然气燃烧废气排放口	颗粒物、SQ ₂ 、NO _x	119°25'24.27"	31°0'31.31"	15	0.5	40	5000	GB13271-2014	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放分别不高于 20、50、50 毫克/立方米	/	/	/	/	/

表 4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	是否符合要求	排放口类型
					设施编号	设施名称	设施工艺			
1	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	邱村镇污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	是	一般排放口

表 5 废水间接排放口基本情况表（pH 无量纲）

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放方式	排放规律	间歇排放	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度						名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值

								时段			(mg/L)
1	DW001	119°25'23.37"	31°0'32.38"	0.0432	城镇污水处理厂	间接排放	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	邱村镇污水处理厂	pH	6~9
2										COD	50
3										BOD ₅	10
4										SS	10
5										NH ₃ -N	5

表 6 建设项目固体废物（一般固体废物和危险固体废物）排放信息表

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量(t/a)	处理方式	处理去向						其他信息
								自行贮存量(t/a)	自行利用(t/a)	自行处置(t/a)	转移量(t/a)		排放量(t/a)	
											委托利用量	委托处置量		
1	职工生活	生活垃圾	一般固废	/	固态	4.4	统一收集后交由环卫部门处理	0	0	0	0	4.4	0	/
2	开包、包装	废包装袋	一般固废	/	固态	0.05	出售给物资回收公司	0	0	0	0.05	0	0	/
3	过滤	杂质	一般固废	/	固态	0.05		0	0	0	0.05	0	0	/
4	活性炭吸附	废活性炭	危险废物	HW49	固态	5.87	委托资质单位处置	0	0	0		5.87	0	/
5	设备保养	废机油	危险废物	HW08	液态	0.2		0	0	0		0.2	0	/

表 7 建设项目自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装运行、维护等管理要求	手工监测、采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	熔化、混合、造粒废气	DA001	1#熔化、混合、造粒废气排放口	浓度、速率	非甲烷总烃	手动	/	/	/	/	非连续采样，至少 3 个	1 次/年	/	/
2	天然气燃烧废气	DA002	2#天然气燃烧废气排放口		颗粒物、SQ ₂ 、NO _x	手动	/	/	/	/	非连续采样，至少 3 个	1 次/年	/	/