

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 1.5 亿套化妆品包装容器、5000 万套医药包装容器及 5000 万套日化品包装容器项目

建设单位：安徽海明包装科技有限公司
(盖章)

编制日期：2024 年 11 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.....	3
二、建设项目工程分析.....	39
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	66
四、主要环境影响和保护措施.....	86
五、环境保护措施监督检查清单.....	121
六、结论.....	125

附图

附图一	项目地理位置图
附图二	邱村镇用地布局规划图
附图三	本项目与“三区三线”相符性分析示意图
附图四	宣城市生态保护红线分布图
附图五	宣城市大气环境分区管控图
附图六	宣城市水环境分区管控图
附图七	宣城市土壤环境分区防控图
附图八	项目厂区总雨污管网图
附图九	项目厂区总平面布局图
附图十	项目生产厂房一层总平面布局及废气管线收集图
附图十一	项目生产厂房二层总平面布局图
附图十二	项目生产厂房三层总平面布局及废气管线收集图
附图十三	项目生产厂房四层总平面布局及废气管线收集图
附图十四	项目大气环境质量现状监测点位图
附图十五	项目地下水环境质量现状监测点位图
附图十六	项目土壤环境质量现状监测点位图
附图十七	项目地表水环境质量现状监测点位图
附图十八	项目厂区厂界大气环境保护目标
附图十九	项目厂区厂界 100m 环境距离防护包络线
附图二十	项目厂区车间分区防渗示意图

附件

附件一	项目环境影响评价工作委托书
附件二	广德市邱村镇项目备案表
附件三	项目厂区土地证
附件四	UV 油墨的 MSDS 和相应的挥发份检测报告
附件五	水性清洗剂的 MSDS
附件六	水性 UV 底漆的 MSDS
附件七	水性 UV 罩光涂料的 MSDS

附件八 水性 UV 面漆的 MSDS

附件九 UV 罩光底漆的 MSDS

附件十 UV 罩光面漆的 MSDS

附件十一 大气环境和地表水检测报告（SCD20231129270、AHEC 第[202312037]号、
AHEC 第[202312046]号、AHEC 第[202312050]号、AHEC 第[202312053]号）

附件十二 土壤、地下水环境检测报告（SCD20240413184、QDYM2404171304B）

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1.5 亿套化妆品包装容器、5000 万套医药包装容器及 5000 万套日化品包装容器项目						
项目代码	2306-341822-04-05-164997						
建设单位联系人		联系方式					
建设地点	安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧						
地理坐标	东经 119 度 25 分 01.031 秒，北纬 31 度 00 分 45.733 秒						
国民经济行业类别	[C2926] 塑料包装箱及容器制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29-53-塑料制品业 292				
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（选填）	广德市邱村镇	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/				
总投资（万元）	150000	环保投资（万元）	150				
环保投资占比（%）	0.10	施工工期	12 个月				
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	25783.56				
专项评价设置情况	<p>本项目注塑（PETG）工段涉及乙醛的产生及排放，且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标，（赵家沟：项目东侧 175m 处，赵家沟散户：项目东侧约 330 m 处，陈小村：项目南侧约 500m 处，陈小村散户：项目南侧约 427m 处），对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中“表 1 专项评价设置原则表”，本项目应设置大气专项评价。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">专项评价的类别</th><th>设置原则</th></tr> <tr> <td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标²的建设项目</td></tr> </table> <p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物 《有毒有害大气污染物名录》：二氯甲烷、甲醛、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、乙醛、镉及其化合物、铬及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物</p>			专项评价的类别	设置原则	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目
专项评价的类别	设置原则						
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目						

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：原安徽省环保厅 规划环评文件名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书审查意见》的函 规划环评文号：皖环函〔2013〕196号																		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》符合性分析</p> <p>根据《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》，本项目实施情况相符性情况如下。</p> <p>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</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>规划情况</th><th>项目实施情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>规划范围：包括广德经济开发区主区、广德经济开发区西区、广德经济开发区北区。主区：东至振业路，南至光藻路，西至滨河路，北至北环路。西区：东至经二路，南至318国道，西至经一路，北至纬二路。北区：东至禾林路，南至砖桥河，西至建业路，北至园兴路</td><td>项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区园兴路，位于广德经济开发区北区内。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>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%。</td><td>对照邱村镇用地布局规划图，详见附图二，项目用地属于工业用地</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>限制进入的项目：(1)国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入开发区。(2)规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业，严格控制高污染、高能耗、高水耗项目的进入。</td><td>项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器和日化品包装容器，属于[C2926]塑料包装箱及容器制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本</td><td>符合</td></tr> </table>			序号	规划情况	项目实施情况	相符性	1	规划范围：包括广德经济开发区主区、广德经济开发区西区、广德经济开发区北区。主区：东至振业路，南至光藻路，西至滨河路，北至北环路。西区：东至经二路，南至318国道，西至经一路，北至纬二路。北区：东至禾林路，南至砖桥河，西至建业路，北至园兴路	项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区园兴路，位于广德经济开发区北区内。	符合	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%。	对照邱村镇用地布局规划图，详见附图二，项目用地属于工业用地	符合	3	限制进入的项目：(1)国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入开发区。(2)规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业，严格控制高污染、高能耗、高水耗项目的进入。	项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器和日化品包装容器，属于[C2926]塑料包装箱及容器制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本	符合
序号	规划情况	项目实施情况	相符性																
1	规划范围：包括广德经济开发区主区、广德经济开发区西区、广德经济开发区北区。主区：东至振业路，南至光藻路，西至滨河路，北至北环路。西区：东至经二路，南至318国道，西至经一路，北至纬二路。北区：东至禾林路，南至砖桥河，西至建业路，北至园兴路	项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区园兴路，位于广德经济开发区北区内。	符合																
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%。	对照邱村镇用地布局规划图，详见附图二，项目用地属于工业用地	符合																
3	限制进入的项目：(1)国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入开发区。(2)规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业，严格控制高污染、高能耗、高水耗项目的进入。	项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器和日化品包装容器，属于[C2926]塑料包装箱及容器制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本	符合																

			项目不属于限制和淘汰类，视为允许类。本项目不属于高污染、高能耗、高水耗的项目。	
	4	开发区定位：皖苏浙地区重要的产业承载地和物流集散中心，以信息电子、机械制造以及新型材料产业为主导功能的省级经济技术开发区，产业转型示范区	安徽广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料，项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器和日化品包装容器，属于[C2926]塑料包装箱及容器制造，不属于园区限制、禁止类项目，视为允许类。	符合
<p>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。</p> <p>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</p> <p>根据《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，本项目实施情况与审查意见相符性情况如下。</p> <p>表 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</p>				
	序号	规划环评	项目实施情况	相符性
	1	鼓励类入园项目：(1)与规划主导产业结构相符合的工业项目：按照《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》确定的主导产业为宗旨，以机械制造、信息电子及新型材料为三大主导产业。其中机械制造产业鼓励发展通用设备制造业，专用设备制造业，仪器仪表及文化、办公用机械制造业、汽车零部件、金属制造业等。信息电子重点发展 PCB 产业园和为机械加工配套产业。新型材料鼓励以发展电子信息材料、新能源材料、新型建筑材料、生态环境材料为主，新能源材料包括超导材料、纳米材料等，新型建筑材料包括装饰材料、门窗材料、防水材料以及与其配套的各种五金件材料等，生态环境材料包括环境兼容性包装材料、环境降解材料以及环境工程材料等。禁止发展金属材料，低水平、高能耗、高水耗、高污染的材料产业。	安徽广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料，本项目属于[C2926]塑料包装箱及容器制造，不属于园区限制、禁止类项目，视为允许类。本项目采用先进的生产工艺和设备、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

	序号	审查意见	项目实施情况	相符性
	1	<p>（二）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、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设。</p>	<p>本项目不属于国家明令禁止的项目，不属于高耗水、高耗能项目，本项目水帘处理废水经过厂区污水处理站（调节+混凝沉淀+斜板过滤+降解）处理；本项目生活污水经隔油池等预处理；冷却循环定排水达标直接外排；几股废水合并后达到邱村镇污水处理厂的接管限值后接管至邱村镇污水处理厂，经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放至山北河；本项目污水总排放量为 11886.6t/a，不属于污水排放量大的项目。</p>	符合
	2	<p>（三）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。</p>	<p>安徽广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料，本项目属于[C2926]塑料包装箱及容器制造，不属于园区限制、禁止类项目，视为允许类。本项目采用先进的生产工艺和设备、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。</p>	符合
	3	<p>（四）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；污水处理厂出水应达到广德县环保局广环（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</p>	<p>本项目水帘处理废水经过厂区污水处理站（调节+混凝沉淀+斜板过滤+降解）处理；本项目生活污水经隔油池等预处理；冷却循环定排水达标直接外排；几股废水合并后达到邱村镇污水处理厂的接管限值后接管至邱村镇污水处理厂，经处理后达《城镇污水处</p>	符合

		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。	理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放至山北河；本项目热能来源于电能。不涉及燃煤。	
	4	（六）坚持预防为主、防控结合的原则，根据《报告书》提出的要求，在规划层面上制定落实开发区综合环境风险防范措施，建立开发区环境应急保障体系，并结合入区项目的建设，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，并做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系；妥善处置生活垃圾，严格按照国家相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行安全处置。开发区应确定专人对危险废物进行管理，建立危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移五联单制度。开发区和入区企业要按照有关要求和规范，建设完善的污染物排放在线监控系统，并与各级环保部门监控中心联网。	建设单位承诺投产后，做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系；加强环保措施运行和管理水平；妥善收集生活垃圾，及时委托环卫部门清运；建设项目运行后，建立危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移五联单制度；建设单位承诺遵循相关规范及管理要求。	符合
	5	（七）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。	建设单位承诺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。	符合
因此，本项目的建设符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见的要求。				

其他 符合 性分 析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为年产 1.5 亿套化妆品包装容器、5000 万套医药包装容器及 5000 万套日化品包装容器项目，属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29-53-塑料制品业 292”，依据国家发展改革委员会公布的中华人民共和国国家发展和改革委员会第 7 号令《〈产业结构调整指导目录（2024 年本）〉有关条款的决定》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，视为允许类，并且项目已于 2023 年 06 月 20 日由广德市邱村镇进行了备案（项目编码：2306-341822-04-05-164997）。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>2、选址可行性分析</p> <p>本项目厂区选址位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧。项目东、南、西、北侧均为待建空地。项目厂区周边均为规划工业用地，本项目符合所在地土地利用规划。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，因此，本项目选址可行，与区域环境相容。</p> <p>综上分析，项目符合选址基本合理。</p> <p>3、环境相容性分析</p> <p>本项目厂区选址位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，周边无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等需要特殊保护的环境敏感点。本项目以厂界为边界，设置 100m 的环境防护距离，项目厂界 100m 环境防护距离范围项目环境防护距离内无敏感点，最近敏感点位于项目厂区东侧 175m 的赵家沟，且以后该范围内禁止规划建设居住点、学校、医院等敏感目标。</p> <p>4、与“三区三线”符合性分析</p> <p>根据 2022 年 9 月 28 日自然资源部办公厅《关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》（自然资办函〔2022〕2072 号）文，安徽省完成了“三区三线”划定工作，“三区三线”划定成果符合质检要求，从即日起正式启用。</p> <p>本项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，项目规划范围不占用永久基本农田，与生态保护红线不相交，位于城镇开发边界内。因此，本项目规划范围与《安徽省“三区三线”划定成果》相符合。</p>
---------------------	---

其他符合性分析

5、“三线一单”控制要求的符合性分析

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）、《安徽省生态环境分区管控动态更新成果》（皖环函[2024]451 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。

本项目与“三线一单”相符性分析如下：

（1）总体要求

类别	管控要求	本项目	是否符合
安徽省总体管控要求	<p>全省共划定 1002 个生态环境管控单元，分为优先保护、重点管控和一般管控 3 类。</p> <p>（一）优先保护单元。共 545 个，面积 42519.24 平方公里:占全省国土面积的 30.33%，包含生态保护红线、自然保护地集中式饮用水水源保护区等生态功能重要区和生态环境敏感区主要分布在皖南山区、皖西大别山区、巢湖湖区等重点生态功能区域。该区域突出空间用途管控，以严格保护生态环境为导向，依法禁止或限制大规模、高强度的工业开发和城镇建设，确保生态环境功能不降低。</p> <p>（二）重点管控单元。共 354 个，面积 25011.43 平方公里占全省国土面积的 17.84%，包含城镇规划边界、省级及以上开发区等开发强度高、污染物排放强度大的区域，以及环境问题相对集中的区域，主要分布在沿江、沿淮等重点发展区域。该区域突出污染物排放控制和环境风险防控，以守住环境质量底线、积极发展社会经济为导向，强化环境质量改善目标约束。</p> <p>（三）一般管控单元。共 103 个，面积 72643.72 平方公里:占全省国土面积的 51.83%，优先保护单元、重点管控单元之外为一般管控单元。该区域以经济社会可持续发展为导向，执行区域生态环境保护的基本要求。</p>	<p>本项目厂区属重点管控单元（沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52），项目占地红线范围内不涉及基本农田、生态红线。本项目工艺废气经收集、处理后达标排放，本项目水帘处理废水经过厂区污水处理站（调节+混凝沉淀+斜板过滤+降解）处理；本项目生活污水经隔油池等预处理；冷却循环定排水达标直接外排；几股废水合并后达到邱村镇污水处理厂的接管限值后接管至邱村镇污水处理厂，经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放至山北河。</p>	符合

（2）环境管控单元符合性分析

①项目所在区管控单元识别

本项目厂区位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，位于广德经济开发区北区内。根据安

安徽省“三线一单”公众服务平台（<http://39.145.8.156:1509/ah/public/#/home>）识别结果，项目厂区位于广德市重点管控单元（ZH34188220069）。具体情况见表 1-4、图 1-1。

表 1-4 项目区所在的环境管控单元

环境管控单元编码	所属州（市）	所属区县	准入清单类型	环境管控单元分类
ZH34188220069	宣城市	广德市	环境管控单元	重点管控单元

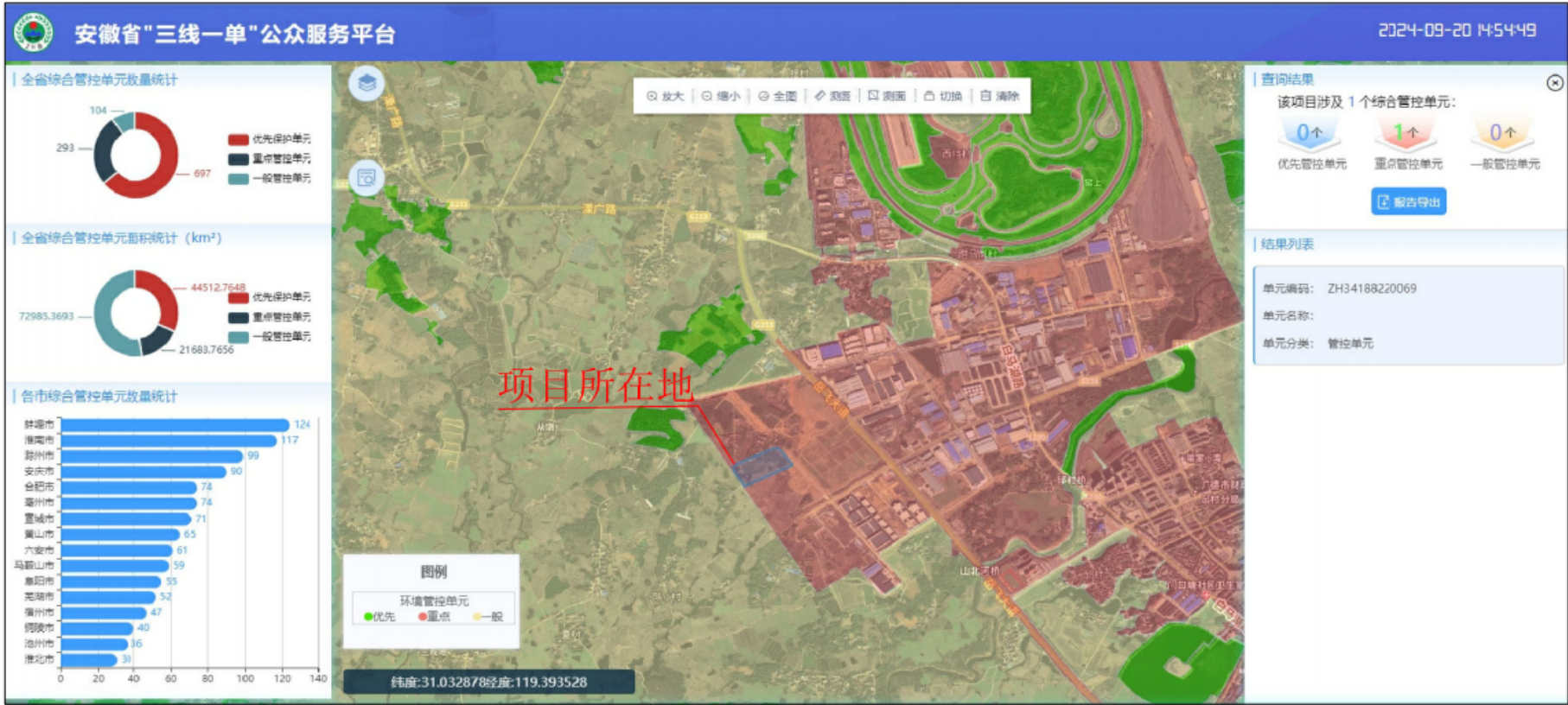


图 1-1 厂区环境管控单元识别分析截图

②与所在环境管控单元管控要求的符合性分析

本项目厂区位于重点管控单元（ZH34188220069），项目建设内容与环境管控单元的管控要求符合性分析如下：

表 1-5 项目与环境管控单元管控要求的符合性分析一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元分类	区域管控要求	管控类别	管控要求	本项目情况	是否符合
ZH34188220069	重点管控单元	重点管控单元	沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52	空间布局约束	<p>在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业；禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）；严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输；非电行业新建项目，禁止配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站；在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域，严禁现场露天灰土拌合；严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰；禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目；禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热发电机组；禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉；</p> <p>在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目；禁止高灰分、高硫分煤炭进入市场。新建煤矿应当同步建设煤炭洗选设施，已建成的煤矿所采煤炭属于高灰分、高硫分的，应当在国家和省规定的期限内建成配套的煤炭洗选设施，使煤炭中的灰分、硫分达到规定的标准；禁止在人口集中地区、机场周围、交通干线附近以及当地人民政府划定的区域露天焚烧秸秆、落叶、</p>	<p>1、项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，属于新建项目，位于城镇开发边界内，不占用基本农田，不涉及基本红线；</p> <p>2、本项目不属于钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染项目，本项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器和日化品包装容器，属于[C2926]塑料包装箱及容器制</p>	符合

					<p>垃圾等产生烟尘污染的物质；在燃气管网和集中供热管网覆盖的区域，不得新建、扩建、改建燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施；原有分散的中小型燃煤供热锅炉应当限期拆除；禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目；任何单位和个人不得在政府划定的禁止露天烧烤区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场地；在机关、学校、医院、居民住宅区等人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内，禁止从事下列生产活动：（1）橡胶制品生产、经营性喷漆、制骨胶、制骨粉、屠宰、畜禽养殖、生物发酵等产生恶臭、有毒有害气体的生产经营活动；（2）露天焚烧油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革、垃圾或者其他可能产生恶臭、有毒有害气体的活动；严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换；禁止淘汰落后类的产业进入开发区；</p> <p>从事餐饮服务业的经营活动，不得有下列行为：（一）未经处理直接排放、倾倒废弃油脂和含油废物；（二）在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目；（三）在当地人民政府禁止的区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场所。</p> <p>加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度；严格资源节约和环保准入门槛，转入项目必须符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求，避免产业转移中的资源浪费和污染扩散；对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，整治完成并经相关部门组织验收合格后方可恢复生产；加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严防“地条钢”死灰复燃；国家和省已明确退出或淘汰的低端落后铸造产能、在确认置换前已拆除熔炼设备的产能(市级主管部门已公告的退出铸造产能除外)、钢铁和有色金属冶炼等非铸造行业冶炼设备产能，不得用于置换；重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值；加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品；严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新建、改扩建用煤项目严格实施煤炭消费等量或减量替代；推动钢铁行业碳达峰。严格执行产能置换，严禁新增产能，依法依规淘汰落后产能；优化产能规模和布局，</p>	<p>造。</p> <p>3、本项目不涉及左列城市城区及其近郊禁止新增、扩建类项目；不涉及城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的项目等；不位于机关、学校、医院、居民住宅区；不涉及餐饮服务经营活动等。</p>	
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>引导化工企业向产业园区转移，提高集聚发展水平。加快城市建成区、重点流域的重污染企业和危险化学品企业搬迁改造，加快推进危险化学品生产企业搬迁改造工程；对城区内已建重污染企业要结合产业结构调整实施搬迁改造；城市规划区内已建的大气污染严重的建设项目应当搬迁、改造，城市建成区应当在规定的时间内完成重污染企业搬迁、改造或者关闭退出；严格执行环境保护法律法规，对超过大气和水等污染物排放标准排污，以及超过重点污染物总量控制指标排污的企业，责令限制生产、停产整治等；情节严重的，报经有批准权的地方政府批准，责令停业、关闭。依法打击违反固体废物管理法律法规行为；加快区域产业调整。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出；城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。加大现有化工园区整治力度。退城企业，逾期不退城的予以停产；对不服从整改的餐饮企业，责令停业整治。依法关闭市、县（区）人民政府禁止区域内的露天餐饮、烧烤摊点，推广无炭烧烤；对违反资源环境法律法规、规划，污染环境、破坏生态、乱采滥挖的露天矿山，依法予以关闭；对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，对拒不停产或擅自恢复生产的依法强制关闭；对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低</p> <p>，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦；重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉；严格执行水泥熟料、平板玻璃产能置换要求，实施水泥常态化错峰生产，有序退出低效产能。推进燃煤窑炉清洁能源替代，逐步淘汰钢铁企业煤气发生炉。强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。按照“先停后治”的原则，实施分类处置；企业应当全面推进清洁生产，优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备，淘汰严重污染大气环境质量的产品、落后工艺和落后设备，减少大气污染物的产生和排放；严格城市规划蓝线管理，城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积，现有水域面积不得减少。新建项目一律不得违规占用水域；落</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>实磷石膏综合利用途径，综合利用不畅的可利用现有磷石膏库堆存，不得新建、扩建磷石膏库(暂存场除外)；坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中；引导石化、化工、钢铁、建材、有色金属等重点行业合理布局，提高化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀等行业集聚水平；严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中；新建、扩建磷化工项目应布设在依法依规设立的化工园区或具有化工定位的产业园区内，所在化工园区或产业园区应依法开展规划环境影响评价工作，磷化工建设项目应符合园区规划及规划环评要求；持续开展涉水“散乱污”企业 清理整治，严把能耗、环保等标准，促使一批达不到标准或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出；推动污染企业退出。城市建成区内现有钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭；严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出；国家禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目；查明河道两岸和水体周边所有排污口，对污水直排的排污口实施截污纳管，实现旱季污水不入河。严格实施排污许可和排水许可制度，加强入河排污口监督监测。加强对小餐饮、理发店、洗车店等排污的执法管理，加大对乱排、偷排行为的整治和处罚力度；</p> <p>城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证，并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水应符合相关行业标准及地方标准要求，严禁任何企业、单位超标和超总量排污，对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整顿；科学确定城市河道疏浚范围和清淤深度，妥善处理底泥，严禁清淤底泥沿岸随意堆放或作为水体治理工程回填土，防止二次污染；严肃执法监督，严格执行排污许可、排水许可制度，严禁生活污水和工业废水直排水体。严防道路冲洗污水、洗车冲洗污水、餐饮泔水、施工排水等污水进入雨水口；积极推行低影响开发建设模式，建设滞、渗、蓄、用、排相结合的雨水收集利用设施，加快海绵城市建设。新建城区可渗透地面占总硬化地面面积比例要达到 40%以上；加快对河道两岸违法建设的清理。对河道湖泊绿线范围内的岸线进行排查、清理，重点治理河湖水域岸线乱建、乱占行为。对硬质驳</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						岸的非行洪河道、渠道，有计划实施生态修复与改造。		
					污 染 物 排 放 管 控	/	本项目工艺废气经收集、处理后达标排放，本项目主要为生产用水和生活用水，用水量较少。	符合
					资 源 开 发 效 率 要 求	以化工园区、尾矿库、冶炼企业等为重点，严格落实企业生态环境风险防范主体责任；对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放有毒有害物质的企业，全面实施强制性清洁生产审核，严格执行产品质量标准中有毒有害化学物质的含量限值，加强农药、石化、涂料、印染、医药等行业新污染物环境风险管控；全省工业园区污水管网排查整治、化工园区初期雨水污染控制试点、高耗水企业废水资源化利用、重点行业清洁化改造、工业废水深度治理项目等；落实工业企业环境风险防范主体责任，以石油、化工、涉重金属等企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、应急闸坝等事故排水收集截留设施以及事故水输送设施建设，合理设置消防事故水池；以沿江有色金属、化工园区及危险化学品码头为重点，强化工业园区环境风险防范。加强园区内工业废水的分类分质处理和监控，开展工业园区污水处理厂综合毒性试点监测；充分发挥河（湖）长制作用，落实跨省流域上下游突发水污染事件联防联控协议，统筹研判预警、共同防范、互通信息、联合监测、协同处置等全过程。加强应急、交通、水利、公安、生态环境等部门应急联动，形成突发水环境事件应急处理处置合力；五、磷石膏库、尾矿库、暂存场按第Ⅱ类一般工业固体废物处置要求采取防渗、地下水导排等措施，并建设地下水监测，开展日常监控，防范地下水环境污染；六、推进既有产业园区和产业集群循环化改造，推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化积极推进清洁生产审核，推动石化、化工、印染、电镀、有色金属等重点行业制定清洁生产改造提升计划推进新能源与节能环保产业发展，带动重大水生态环境治理项目实施；持续推进县级以上城市建成区黑臭水体治理，编制黑臭水体整治清单，制定实施整治方案，到 2025 年，基本消除县级城市建成区黑臭水体。	本项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器和日化品包装容器，属于 [C2926]塑料包装箱及容器制造，不属于化工园区、尾矿库和冶炼企业，本项目不使用有毒有害化学物质及排放。厂区内规划配套建设应急事故池，本项目建成后应及时编制应急预案。	符合

表 1-6 项目与区域环境管控要求的符合性分析一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元分类	区域管控要求	管控类别	管控要求	本项目情况	是否符合
ZH34188220069	重点管控单元	重点管控单元	沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52	空间布局约束	<p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。长江干流岸线 5 公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内 禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批,未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。</p> <p>(1) 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>(2) 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</p> <p>(3) 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</p> <p>(4) 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，</p>	<p>(1) 项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，距长江主要支流岸线水阳江最近距离 50.007km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内；</p> <p>(2) 项目距长江最近距离 105.663km，不在长江干流岸线 5 公里范围内。</p> <p>本项目不属于“布局约束空间”中所列禁止开发、限制开发类；本项目依法履行了用地、规划等手续。</p>	符合

					<p>以及围湖造田等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>（5）禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>（6）禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>（7）禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。</p> <p>（8）禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> <p>（9）禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。</p> <p>（10）禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。严禁毒鱼、电鱼等严重威胁珍稀鱼类资源的活动。严厉打击河道和湖泊非法采砂，加强对航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动的规范管理。在饮用水水源二级保护区，采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。严控五公里范围内的新建项目。实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全环保节能水平以及质量升级的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。长江干流岸线 15 公里范围内新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内严格限制施用化肥，全面施用低毒低风险农药，并确保年使用量负增长。限制马鞍山钢铁行业、</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>铜陵火电行业规模。严禁新增钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能。长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内依法停建已批未开工项目，支持重新选择。严格检查评估已开工项目，不符合要求的，全部停建搬迁。关闭企业场地清、设备清、垃圾清、土地清。依法依规必须搬迁的企业全部搬入合规园区。长江干流及主要支流岸线 5 公里范围内养殖场、三网水产养殖设施全部整改达标，整改达不到环保要求的依法关闭拆除，不再新建扩建畜禽养殖场。难以就地改造提标的已建、在建重化工企业，依法依规搬入合规园区。在建重化工项目一律对标评估，环保和安全不能达标的全部暂停建设，依法整改或搬迁。现有重化工企业一律实施提标改造，达不到要求的依法搬迁或转型。“散乱污”企业一律依法处置，关停一批，提升一批，入园一批。长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内加强标准化、循环化改造，积极引导散养户向养殖小区集中。全面治理“散乱污”企业。对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施，强化综合执法。</p> <p>坚决淘汰关停落后产能。以钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的行业为重点，综合运用法治、经济、科技和必要的行政手段，严格常态化执法和强制性标准实施，促使一批能耗、环保、安全、技术不达标和生产不合格产品或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。鼓励企业通过主动压减、兼并重组、转型转产、搬迁改造、国际产能合作等途径，退出过剩产能。对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，优先取缔关闭。加大集中式饮用水水源保护区内违章建设项目的清拆力度，严肃查处保护区内的违法行为。</p> <p>排查和取缔饮用水水源保护区内的排污口以及影响水源保护的码头，实施水源地及周边区域环境综合整治。开展现有化工园区的清理整顿，加大对造纸、电镀、食品、印染等涉水类园区循环化改造力度，对不符合规范要求的园区实施改造提升或依法退出，实现园区绿色循环低碳发展。强化对水源周边可能影响水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。优化沿江企业和码头布局，加快布局分散的企业向工业园区集中并完善园区风险防护设施。长江重点流域干流及一级支流沿岸，切实开展石油加工、化学原料和化学品制造、医药制造、化学</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业企业的空间分布优化，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。		
				污 染 物 排 放 管 控	<p>按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内，现有污水处理厂出水水质全面合规，全部达到一级 A 排放标准。城市黑臭水体治理全面合规，透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求。规模畜禽养殖场粪污处理设施装配排放合规，粪污处理设施装配率达 100%，畜禽粪污综合利用率达 85%。造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。对于枯水期等易发生水质超标的时段，实施排污大户企业限产限排等应急措施，进一步减少污染物排放，保证水质稳定达标。进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机清洁方式运输比例不低于 80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021 年底前可采用国五排放标准的汽车）。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。因地制宜制订集中供热方案，具备条件的建设热电联产机组，鼓励企业使用集中供热、供气设施提供的热源，各工业园区在 2020 年基本实现集中供热。深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理。推广使用低（无）VOCs 含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现包装印刷行业 VOCs 全过程控制。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐蚀功能的前提下，加快推进特种集</p>	<p>本项目工艺废气经收集、处理后达标排放，污染物总量依法经排污权交易或总量替代获取；</p> <p>（1）项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，距长江主要支流岸线水阳江最近距离 50.007km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内；</p> <p>（2）本项目不涉及工业炉窑；</p> <p>（3）项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器和日化品包装容器，属于 [C2926]塑料包装箱及容器制造；</p> <p>（4）本项目产生的有机废气采用有效收集，通过二级活性炭吸附装置净化处理，处理效率不低于 90%，本项目使用水性 UV 底漆、水性 UV 面漆、水性 UV 罩光涂料、UV 罩光</p>	符合

					<p>装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。</p> <p>基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉。到 2019 年底，各市建成区每小时 35 吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。到 2020 年底前，全省范围内每小时 35 蒸吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过 200 克/升的室内装修装饰用涂料和超过 700 克/升的溶剂型木器家具涂料。淘汰 300 吨/年以下的传统油墨生产装置。将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入，严控“两高”行业新增产能。建立 VOCs 排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附 VOCs 等量替代的来源说明，并落实相应的有机废气治理措施。新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。强化船舶和港口污染防治，现有船舶到 2020 年全部完成达标改造，港口、船舶修造厂环卫设施、污水处理设施纳入城市设施规划建设。按照长江沿线每港必建、每 50 公里不少于一座的要求，加快建设船舶和港口污水垃圾接收处理设施，2020 年底前全部建成并全部纳入市政系统，实现水上陆上无缝衔接。全面推进现有污水处理厂提标扩容改造，加快城镇污水处理设施和配套管网建设，切实提升污水处理能力。推进雨污分流，重点加强老旧小区、城中村和城乡结合部的雨污分流改造。加快推进垃圾分类处理，加强城镇垃圾接收、转运及处理处置设施建设，提高生活垃圾处理减量化、资源化和无害化水平。实施保护区改、扩建工程，增强管护基础设施，补充建设增殖放流和人工保种基地，对救护基地和设施升级改造。增设和完善科普教育基地、标本室、实验室和博物馆等。开展自然保护区规范化建设，补充界牌和标志塔，新建实时视频监控系统，完善水生生态和渔业资源监测设施、设备。升级改造现有</p>	<p>底漆、UV 罩光面漆、UV 油墨等属于辐射固化涂料，不属于溶剂性涂料，本项目使用的水性 UV 底漆 VOCs 含量为 180.36g/L、水性 UV 面漆 VOCs 含量为 200.6g/L、水性 UV 罩光涂料 VOCs 含量为 180.36g/L、UV 罩光底漆 VOCs 含量为 290.1g/L、UV 罩光面漆 VOCs 含量为 206.8g/L，均符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）和《工业防护涂料中有害物质限量》（GB 30981-2020）的相关要求；UV 油墨 VOCs 含量为 4.8%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）的相关要求；水性清洗剂 VOCs 含量为 293.7g/L，符合《清洗剂挥发性有机化</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>的国家级水产种质资源保护区，进一步规范保护设施，提升保护水平。对饮用水水源保护区受重金属污染的土壤，修复处理以确保饮用水水源环境安全；对天然背景值超标、水厂无法处理的重金属等污染的水源，需尽快更换。实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量化技术改造。完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、粉尘、城市扬尘和有毒有害气体污染物排放的协同控制。严控煤炭消费总量，增加清洁能源供给和使用，力争实现煤炭消费负增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通，严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。加快城镇污水垃圾处理设施和配套管网建设，提升污泥处理处置水平。逐步推进老城区雨污分流改造，新建城区严格实行雨污分流。推进村庄生活污水治理，因村制宜选择接入市政管网、建设小型设施相对集中处理、分散处理等模式，提高生活污水处理水平。加强船舶港口污染控制，增强港口码头污染防治能力。建立农业面源污染监测体系，严格控制农业面源污染。加强秸秆、农膜、农产品加工剩余物等农业废弃物综合利用，推进种养结合和废弃物无害化处理、资源化利用，构建废弃物收集、转化、应用全链条污染防治与资源化利用体系。推进农业面源污染综合防治示范区建设，加快发展循环农业，实施化肥农药使用量零增长行动，加大测土配方施肥推广力度，引导科学施肥，提高化肥利用效率，强化病虫害统防统治，推广绿色防控技术，广泛使用高效低毒低残留农药。向淮河流域水体排放含病原体废水的，应当经过消毒处理，符合国家和省规定的有关标准后，方可排放。向水体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水环境质量标准。船舶装载运输油类或者有毒货物，应当采取防止散落、溢流和渗漏措施，防止货物落水造成水污染。省及淮河流域县级以上人民政府应当推广精准施肥、生物防治病虫害等先进适用的农业生产技术，推广使用高效、低毒、低残留农药，减少化肥、农药使用量，支持秸秆综合利用和畜禽粪</p>	<p>合物含量限值》（GB 38508-2020）中的相关要求。不属于高VOCs含量涂料，含VOCs物料均密闭储存。</p> <p>（5）本项目使用电加热，不使用燃煤锅炉。</p>	
--	--	--	--	--	---	--	--

					污处理设施建设，调整农业产业结构，发展绿色生态农业，开展清洁小流域建设，有效控制农业面源污染。			
				资源开发效率要求	/	本项目主要为生产废水和生活用水，用水量较少。	符合	
(3) 与《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》、《安徽省宣城市“三线一单”生态环境准入清单》相符性分析								
表 1-7 本项目与《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》、《安徽省宣城市“三线一单”生态环境准入清单》符性分析								
序号	文件要求				本项目情况		判定	
1	生态保护红线		根据《关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号），生态保护红线内自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许以下对生态功能不造成破坏的有限人为活动。（1）管护巡护、保护执法、科学研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。（2）原住居民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有建设用地、用海用岛、耕地、水产养殖规模和放牧强度（符合草畜平衡管理规定）的前提下，开展种植、放牧、捕捞、养殖（不包括投礁型海洋牧场、围海养殖）等活动，修筑生产生活设施。（3）经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。（4）按规定对人工商品林进行抚育采伐，或提升森林质量、优化栖息地、建设生物防火隔离带等为目的的树种更新，依法开展的竹林采伐经营。（5）不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。（6）必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。（7）地质调查与矿产资源勘查开采。包括：基础地质调查和战略性矿产资源远景调查等公益性工作；铀矿勘查开采活动，可办理矿业权登记；已依法设立的油气探矿权继续勘查活动，可办理探矿权延续、变更（不含扩大勘查区块范围）、保留、注销，当发现可供开采油气资源			本项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，项目选址范围为工业用地。结合现场勘查，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，详见附图。		符合

				<p>并探明储量时，可将开采拟占用的地表或海域范围依照国家相关规定调出生态保护红线；已依法设立的油气采矿权不扩大用地用海范围，继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立的矿泉水和地热采矿权，在不超过已经核定的生产规模、不新增生产设施的前提下继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立和新立铬、铜、镍、锂、钴、铅、钾盐、（中）重稀土矿等战略性矿产探矿权开展勘查活动，可办理探矿权登记，因国家战略需要开展开采活动的，可办理采矿权登记。上述勘查开采活动，应落实减缓生态环境影响措施，严格执行绿色勘查、开采及矿山环境生态修复相关要求。（8）依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。（9）根据我国相关法律法规和与邻国签署的国界管理制度协定（条约）开展的边界边境通视道清理以及界务工程的修建、维护和拆除工作。（10）法律法规规定允许的其他人为活动。</p> <p>依据《生态保护红线生态环境监督办法（试行）》（国环规生态〔2022〕2号），生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。</p> <p>对生态保护红线内的天然林、生态公益林等各类林业保护地的管理，按照《宣城市“十四五”生态环境保护规划》《宣城市林业保护发展“十四五”规划》等法律法规、规划、政策等实施管控。</p>		
	2	环境质量底线及分区管控	水环境质量底线及环境分区管控	<p>参照《安徽省生态环境厅关于下达“十四五”国控断面水质目标及达标年限的通知》、《安徽省生态环境厅关于下达“十四五”省控断面水质目标的通知》中宣城市国控、省控断面的水质考核目标，宣城市国控、省控断面共设置 18 个国控断面，其中包括 16 个河流断面和 2 个湖/库点位。到宣城市 2025 年各类水质目标占比分别为Ⅱ类 50.00%、优于Ⅱ类（含） 5.56%、Ⅲ类 27.78%、优于Ⅲ类（含） 11.11%、Ⅳ类（2025 年Ⅲ类） 5.56%。</p>	<p>本项目建设地点属于“十四、无量溪河-狮子口断面”。根据“三线一单”报告中的无量溪河-狮子口断面-广德县控制单元中数据，目前该国考断面水质已达标。从控制断面的监测数据分析，接纳水体均达到规划控制标准。根据环境质量现状监测结果，无量溪河各监测断面监测</p>	符合

				<p>因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水标准要求。</p>	
			<p>根据“三线一单”，宣城市水环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区。</p>	<p>本项目建设地点属于水环境城镇生活污染重点管控区。本项目工艺废气经收集、处理后达标排放，本项目水帘处理废水经过厂区污水处理站（调节+混凝沉淀+斜板过滤+降解）处理；本项目生活污水经隔油池等预处理；冷却循环定排水达标直接外排；几股废水合并后达到邱村镇污水处理厂的接管限值后接管至邱村镇污水处理厂，经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准后排放至山北河。</p>	
			<p>重点管控区：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》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划》等要求，新建、改建和本项目水污染物实施“等量替代”。</p>		
		大气环境质量底线及分区管控	<p>依据《宣城市“十四五”生态环境保护规划》由宣城市生态环境局于2022年3月8日发布（宣环办〔2022〕17号）中提到的约束性指标，到2025年宣城市PM2.5平均浓度需达到33微克/立方米。宣州区为32微克/立方米；郎溪县为34微克/立方米；广德市为31微克/立方米；泾县为27微克/立方米；绩溪县为22微克/立方米；旌德县为22微克/立方米；宁国市为27微克/立方米。</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。</p>	<p>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《2023年宣城市生态环境状况公报》各项污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。</p>	符合
			<p>重点管控区：落实《安徽省大气污染防治条例》《安徽省碳达峰实施方案的通知》《安徽省工业领域碳达峰实施方案》《安徽省城乡建设领域碳达峰实施方案》《关于进一步加强新上“两高”项目管理的通知》《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》《关于进一步加强建设项目新增大气污染物总量控制指标管理工作的通知》《安徽省“十四五”节能减排实施方案》《安徽省“十四五”环境保护规划》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《工业炉窑大气污染综合治理方案》《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》等要求。严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施</p>		

				提标升级改造。		
			土壤环境风险防控底线及分区管控	根据《安徽省土壤污染防治工作方案》中要求确定，到 2025 年全市土壤和地下水环境质量总体保持稳定，局部稳中向好，受污染耕地和污染地块安全利用水平得到巩固提升，受污染耕地安全利用率达到 93%以上，重点建设用地安全利用有效保障；到 2035 年，全市土壤和地下水环境质量稳中向好，农用地和重点建设用地土壤安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控。	本项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，位于广德经济开发区北区，位于建设用地污染重点防控分区，生产车间采取分区重点防渗，能够有效防止土壤污染风险。	符合
				根据“三线一单”，宣城市土壤环境管控分区包括优先保护区、重点防控区和一般防控区。		
				重点防控区：落实《安徽省“十四五”环境保护规划》《安徽省“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》《安徽省重金属污染防控工作方案》《安徽省“十四五”危险废物工业固体废物污染环境防治规划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《宣城市“十四五”生态环境保护规划》等要求，防止土壤污染风险。		
	3	资源利用上线	煤炭资源利用上线及分区管控	重点管控区：高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（新建、改建集中供热和现有火电厂锅炉改造的除外，但煤炭消费量和污染物排放总量需满足相关规定要求），已建成的，应当改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源。落实宣城市人民政府《关于扩大高污染燃料禁燃区的通告》《关于在市规划建成区内实施高污染燃料禁燃工作的通告》等要求。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。	本项目不涉及煤炭使用。	符合
			水资源利用上线及分区管控	到 2025 年，宣城市用水总量控制在 15.89 亿 m ³ 以下，万元国内生产总值用水量较 2020 年下降 18.5%，万元工业增加值用水量较 2020 年下降 15.5%，农田灌溉水有效利用系数达到 0.55。至 2035 年，宣城市用水总量、用水效率严格控制在省下达指标之内主要用水指标达到省内先进水平	本项目水帘处理废水经过厂区污水处理站（调节+混凝沉淀+斜板过滤+降解）处理；本项目生活污水经隔油池等预处理；冷却循环定排水达标直接外排；几股废水合并后达到邱村镇污水处理厂的接管限值后接管至邱村镇污水处理厂，经处理后达《城镇污水处理厂污染物排	符合

					放标准》一级 A 标准后排放至山北河。	
			土地资源利用上线及分区管控	本轮动态更新以保障人民“吃的放心，住的安心”为目标，充分衔接宣城市最新的耕地、建设用地、基本农田等总量和强度目标，充分衔接既有的土地资源管理制度，明确不同区县土地资源开发利用方式要求，本次更新土地资源利用上线更新为：至 2035 年宣城市耕地保有量不低于 1860.38km ² ，基本农田数量不低于 1664.12km ² ，生态保护红线面积不少于 2173.31km ² ，自然保护地面积不少于 839.93km ² ，林地保有量不低于 7307.03km ² ，湿地面积不低于 526.13km ² ，全市城镇建设用地规模控制在 449.89km ² 以内。	本项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，厂区布局紧凑，提高了土地节约集约利用水平，与土地资源利用上线及分区管理的要求吻合。	符合
				落实《安徽省土地利用总体规划（2006-2020 年）调整方案》《关于落实“十三五”单位国内生产总值建设用地使用面积下降目标的指导意见的通知》《国土资源“十三五”规划纲要》《安徽省国土资源“十三五”规划》《宣城市土地利用总体规划（2006-2020 年）调整方案》等要求。		
	4	生态环境准入负面清单	产业准入要求	<p>鼓励入园项目：与规划主导产业结构相符合的工业项目。其中机械制造产业鼓励发展通用设备制造业，专用设备制造业，仪器仪表及文化、办公用机械制造业、汽车零部件、金属制造业等。</p> <p>限制发展项目：（1）与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目。</p> <p>（2）与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。</p>	本项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器和日化品包装容器，根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），属于[C2926]塑料包装箱及容器制造，依据国家发展改革委员会公布的中华人民共和国国家发展和改革委员会第 7 号令《〈产业结构调整指导目录（2024 年本）〉有关条款的决定》和《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》，本项目不属于其中限制类、淘汰类和鼓励类，视为允许类。并且项目已于 2023 年 06 月 20 日由广德市邱村镇进行了备案（项目编码：2306-341822-04-05-164997）	符合

其他符合性分析

6、与安徽省人民政府关于印发《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政[2024]36 号）的通知的相符性分析

本项目与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政[2024]36 号）的通知相符性分析见下表：

表 1-8 《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政[2024]36 号）的通知相符性分析

编号	文件要求	项目情况	相符性
1	<p>一、总体要求</p> <p>（一）目标任务。到 2025 年，全省地级城市细颗粒物（PM2.5）平均浓度控制在 35 微克/立方米以下，重度及以上污染天数比率降至 0.2%以下。其中，皖北六市在确保完成“十四五”期间约束性目标基础上，力争 PM2.5 控制在 37.7 微克/立方米以下。全省“十四五”期间氮氧化物、挥发性有机物（VOCs）重点工程排放总量比 2020 年分别减排 8.3 万吨、3.07 万吨。</p> <p>（二）实施范围：1. 重点区域。合肥、淮北、亳州、宿州、蚌埠、阜阳、淮南、滁州、六安、马鞍山、芜湖市。2. 非重点区域。宣城、铜陵、池州、安庆、黄山市。</p>	本项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，属于非重点区域。	符合
2	<p>二、优化调整产业结构布局</p> <p>（三）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，不以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</p> <p>（四）有序推动落后产能淘汰。严格执行《产业结构调整指导目录》。综合运用能耗、环保、质量、安全、技术等要求，依法依规推动落后产能退出，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。有序推动生产设施老旧、工艺水平落后、环境管理水平低下的独立焦化、烧结、球团、热轧企业和落后煤炭洗选企业退出</p>	<p>1. 本项目属于[C2926]塑料包装箱及容器制造，本项目不属于高耗能、高排放和低水平项目。</p> <p>2. 本项目依据国家发展改革委员会公布的中华人民共和国国家发展和改革委员会第 7 号令《〈产业结构调整指导目录（2024 年本）〉有关条款的决定》，本项目不属于限制类、淘汰类，视为允许类，不涉及落后产能。</p> <p>3. 本项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器和日化品包装容器，本项目使用的水性 UV 底漆 VOCs 含量为 180.36g/L、水性 UV 面漆 VOCs 含量为 200.6g/L、水性 UV 罩光涂料 VOCs 含量为 180.36g/L、UV 罩光底漆 VOCs 含量为 290.1g/L、UV 罩光面漆 VOCs 含量为 206.8g/L，均符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)和《工业</p>	符合

	<p>市场。逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。严禁违规新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能。鼓励钢铁行业龙头企业实施兼并重组，到2025年，短流程炼钢产量占比达15%。</p> <p>（六）推动新能源和节能环保等产业健康发展。深化新能源和节能环保产业“双招双引”，在低（无）VOCs含量原辅材料生产和使用、VOCs污染治理、超低排放、环境和大气成分监测等领域支持培育一批技术水平高、市场竞争力强的龙头企业。加快发展新能源汽车和智能网联汽车等战略性新兴产业。开展招标投标领域优化营商环境对标提升行动，系统治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。</p>	<p>防护涂料中有害物质限量》（GB 30981-2020）的相关要求；UV油墨 VOCs 含量为 4.8%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）的相关要求；水性清洗剂 VOCs 含量为 293.7g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中的相关要求。</p>	
3	<p>三、加快能源结构绿色低碳转型</p> <p>（七）加快推广使用清洁能源。深入实施风电光伏发电装机倍增工程，提高电能占终端能源消费比重。到2025年，非化石能源消费比重达到15.5%以上，电能占终端能源消费比重达到30%左右。加快推进天然气入皖管道建设，提升城镇燃气管网覆盖率，增强天然气供应能力，新增天然气优先保障居民生活和清洁取暖需求。</p> <p>（八）推动煤炭消费减量替代。在保障能源安全供应的前提下，继续实施煤炭消费总量控制，到2025年，重点区域煤炭消费量较2020年下降5%左右。重点削减非电力用煤。修订煤炭消费减量替代管理办法。重点区域新改扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代，不得将使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。持续加大民用、农用散煤替代力度，重点区域散煤基本清零，其他地区散煤使用量进一步下降。强化企业商品煤质量管理，鼓励制定更严格的商品煤质量企业标准，提倡生产和使用优质煤。</p> <p>（十）推动工业炉窑清洁能源替代。有序推进工业领域电能替代，提高电气化水平，推动大用户直供气，降低供气成本。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。燃料类煤气发生炉实施清洁能源替代，或因地制宜采取园区（集群）集中供气、</p>	<p>本项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器和日化品包装容器，根据国民经济行业分类属于[C2926]塑料包装箱及容器制造，不涉及工业炉窑和煤炭使用。</p>	符合

		分散使用方式。逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉，鼓励现有煤气发生炉“小改大”。安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等，推动石油焦、重油等高污染燃料逐步替代。		
	5	<p>六、推动重点行业领域污染物减排</p> <p>（十八）加强 VOCs 综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀。汽车罐车推广使用密封式快速接头。污水处理场所高浓度有机废气单独收集处理；含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气密闭收集处理。石化、化工行业集中的城市和重点工业园区，2024 年底前建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气，不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。</p> <p>（十九）加快低（无）VOCs 原辅材料替代。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。推动现有高 VOCs 含量产品生产企业加快产品升级转型，提高低（无）VOCs 含量产品比重。加大工业涂装行业、包装印刷行业及电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。严格执行 VOCs 含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。</p>	<p>本项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器和日化品包装容器，根据国民经济行业分类属于 [C2926]塑料包装箱及容器制造，本项目使用水性 UV 底漆、水性 UV 面漆、水性 UV 罩光涂料、UV 罩光底漆、UV 罩光面漆、UV 油墨等属于辐射固化涂料，不属于溶剂性涂料，本项目使用的水性 UV 底漆 VOCs 含量为 180.36g/L、水性 UV 面漆 VOCs 含量为 200.6g/L、水性 UV 罩光涂料 VOCs 含量为 180.36g/L、UV 罩光底漆 VOCs 含量为 290.1g/L、UV 罩光面漆 VOCs 含量为 206.8g/L，均符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）和《工业防护涂料中有害物质限量》（GB 30981-2020）的相关要求；UV 油墨 VOCs 含量为 4.8%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）的相关要求；水性清洗剂 VOCs 含量为 293.7g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中的相关要求。不属于高 VOCs 含量涂料，含 VOCs 物料均密闭储存。</p>	符合

综上所述，本项目符合《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政[2024]36号）的通知中的基本要求。

7、与“挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）”的相符性分析

本项目与“挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）”的相符性分析见下表：

表 1-9 挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）相符性分析

编号	基本要求	相符性	分析结果
1	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有	项目使用的 VOCs 物料密封储存于化学品仓库中，在非取用状态	符合

	雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖，封口，保持密闭。储库、料仓应满足 3.6 条对密封空间的要求	下封口，保持密闭，化学品仓库满足密闭空间的要求																									
<p>综上分析，本项目符合“挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）”中的基本要求。</p> <p>8、与《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）符合性分析</p> <p>表 1-10 与《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）符合性分析</p> <table> <tr> <th>编号</th><th>文件要求</th><th>项目实际情况</th><th>判定</th></tr> <tr> <td>1</td><td>辐射固化油墨替代技术：该技术适用于平版、凸版及网版印刷工艺对标签、票证、纸包装、金属罐等的印刷，不适用于对直接接触食品的产品印刷。辐射固化油墨借助于紫外光（UV）和电子束等辐射照射，使油墨内的连结料发生交联反应，从而由液态转变为固态。采用辐射固化油墨替代溶剂型油墨，VOCs 产生量一般可减少 80%以上。</td><td>本项目丝网印刷工序使用 UV 油墨代替溶剂型油墨，为辐射固化油墨，VOCs 质量占比等于 4.8%。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>废气污染防治可行技术：平板（胶印）印刷，辐射固化油墨替代技术+无/低醇润湿液替代技术+自动橡皮布清洗；凸版印刷和柔版印刷：水性凸印油墨替代技术</td><td>本项目丝印工序采用 UV 油墨，选用辐射固化油墨替代技术。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>综上分析，本项目符合《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）中的基本要求。</p> <p>9、与《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范（第 9 部分：塑料制品业）》（DB34/T 4230.9-2022）符合性分析</p> <p>表 1-11 与《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范（第 9 部分：塑料制品业）》（DB34/T 4230.9-2022）符合性分析</p> <table> <tr> <th>编号</th><th>文件要求</th><th>项目实际情况</th><th>判定</th></tr> <tr> <td>1</td><td> <p>4.2 过程控制</p> <p>废气收集系统应与生产设备同步运行，当发生故障维修时，应同步停止生产设备的运行。尽可能采用“减风增浓、密闭操作”，提高设备的密闭性。采用车间整体密闭换风的，换风次数原则上不少于 8 次/h；采用上吸罩收集废气的，排风罩设计应满足 GB/T 16758 要求；采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274 规定的方法测量控制风速。废气收集系统宜在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500μmol/mol。废气收集的管路系统宜设置用于调节风量平衡的调节阀。</p> </td><td>本项目注塑、塑焊产生有机废气，采取顶吸集气罩收集，满足 GB/T 16758 要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td> <p>4.3 末端治理</p> <p>工艺过程废气应收集后排入废气处理系统处理。宜采用吸附、燃烧、喷淋吸收、生物、臭</p> </td><td>本项目产生注塑废气、塑焊废气采取顶吸集气罩收集，有机废气合并通过二级活性炭处</td><td>符合</td></tr> </table>				编号	文件要求	项目实际情况	判定	1	辐射固化油墨替代技术：该技术适用于平版、凸版及网版印刷工艺对标签、票证、纸包装、金属罐等的印刷，不适用于对直接接触食品的产品印刷。辐射固化油墨借助于紫外光（UV）和电子束等辐射照射，使油墨内的连结料发生交联反应，从而由液态转变为固态。采用辐射固化油墨替代溶剂型油墨，VOCs 产生量一般可减少 80%以上。	本项目丝网印刷工序使用 UV 油墨代替溶剂型油墨，为辐射固化油墨，VOCs 质量占比等于 4.8%。	符合	2	废气污染防治可行技术：平板（胶印）印刷，辐射固化油墨替代技术+无/低醇润湿液替代技术+自动橡皮布清洗；凸版印刷和柔版印刷：水性凸印油墨替代技术	本项目丝印工序采用 UV 油墨，选用辐射固化油墨替代技术。	符合	编号	文件要求	项目实际情况	判定	1	<p>4.2 过程控制</p> <p>废气收集系统应与生产设备同步运行，当发生故障维修时，应同步停止生产设备的运行。尽可能采用“减风增浓、密闭操作”，提高设备的密闭性。采用车间整体密闭换风的，换风次数原则上不少于 8 次/h；采用上吸罩收集废气的，排风罩设计应满足 GB/T 16758 要求；采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274 规定的方法测量控制风速。废气收集系统宜在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500μmol/mol。废气收集的管路系统宜设置用于调节风量平衡的调节阀。</p>	本项目注塑、塑焊产生有机废气，采取顶吸集气罩收集，满足 GB/T 16758 要求。	符合	2	<p>4.3 末端治理</p> <p>工艺过程废气应收集后排入废气处理系统处理。宜采用吸附、燃烧、喷淋吸收、生物、臭</p>	本项目产生注塑废气、塑焊废气采取顶吸集气罩收集，有机废气合并通过二级活性炭处	符合
编号	文件要求	项目实际情况	判定																								
1	辐射固化油墨替代技术：该技术适用于平版、凸版及网版印刷工艺对标签、票证、纸包装、金属罐等的印刷，不适用于对直接接触食品的产品印刷。辐射固化油墨借助于紫外光（UV）和电子束等辐射照射，使油墨内的连结料发生交联反应，从而由液态转变为固态。采用辐射固化油墨替代溶剂型油墨，VOCs 产生量一般可减少 80%以上。	本项目丝网印刷工序使用 UV 油墨代替溶剂型油墨，为辐射固化油墨，VOCs 质量占比等于 4.8%。	符合																								
2	废气污染防治可行技术：平板（胶印）印刷，辐射固化油墨替代技术+无/低醇润湿液替代技术+自动橡皮布清洗；凸版印刷和柔版印刷：水性凸印油墨替代技术	本项目丝印工序采用 UV 油墨，选用辐射固化油墨替代技术。	符合																								
编号	文件要求	项目实际情况	判定																								
1	<p>4.2 过程控制</p> <p>废气收集系统应与生产设备同步运行，当发生故障维修时，应同步停止生产设备的运行。尽可能采用“减风增浓、密闭操作”，提高设备的密闭性。采用车间整体密闭换风的，换风次数原则上不少于 8 次/h；采用上吸罩收集废气的，排风罩设计应满足 GB/T 16758 要求；采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274 规定的方法测量控制风速。废气收集系统宜在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500μmol/mol。废气收集的管路系统宜设置用于调节风量平衡的调节阀。</p>	本项目注塑、塑焊产生有机废气，采取顶吸集气罩收集，满足 GB/T 16758 要求。	符合																								
2	<p>4.3 末端治理</p> <p>工艺过程废气应收集后排入废气处理系统处理。宜采用吸附、燃烧、喷淋吸收、生物、臭</p>	本项目产生注塑废气、塑焊废气采取顶吸集气罩收集，有机废气合并通过二级活性炭处	符合																								

		氧化、光氧化、等离子等技术；中、低浓度有机废气宜采用吸附浓缩—燃烧技术处理。	理，处理后通过排气筒排放。	
<p>综上分析，本项目符合《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范（第9部分：塑料制品业）》（DB34/T 4230.9-2022）中的基本要求。</p> <p>10、与安徽省地方标准《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范第11部分：其他工业涂装行业》（DB34/T4230.11-2022）符合性分析</p> <p>表 1-12 “重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范第11部分：其他工业涂装行业（DB34/T4230.11-2022）”的相符性分析</p>				
编号	文件内容		项目实际情况	判定
1	4.1 源头削减	4.1.1 涂料、胶粘剂、清洗剂中 VOCs 含量限值应符合 GB18581、GB24409、GB 30981、GB33372、GB 38469 和 GB38508 等标准要求。	本项目使用的水性 UV 底漆 VOCs 含量为 180.36g/L、水性 UV 面漆 VOCs 含量为 200.6g/L、水性 UV 罩光涂料 VOCs 含量为 180.36g/L、UV 罩光底漆 VOCs 含量为 290.1g/L、UV 罩光面漆 VOCs 含量为 206.8g/L，均符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）和《工业防护涂料中有害物质限量》（GB 30981-2020）的相关要求；水性清洗剂 VOCs 含量为 293.7g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中的相关要求。不属于高 VOCs 含量涂料，含 VOCs 物料均密闭储存。	符合
2	4.2 过程控制	<p>4.2.1 储存</p> <p>4.2.1.1 涂料、稀释剂、清洗剂、固化剂、胶粘剂、密封胶等 VOCs 物料密闭储存。</p> <p>4.2.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。</p> <p>4.2.1.3 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。</p> <p>4.2.1.4 废涂料、废稀释剂、废清洗剂、废活性炭等含 VOCs 废料（渣、液）以及 VOCs 物料废包装物等危险废物密封储存于危废储存间。</p>	<p>本项目评价要求：涂料等含 VOCs 物料密闭储存在辅料仓库。废活性炭、废包装桶、废润滑油等危险废物密封储存于危废暂存间。</p>	符合
		<p>4.2.2 转移和输送</p> <p>4.2.2.1 VOCs 物料转移和输送应采用密</p>	本项目油漆等密闭容器转移和输送。	符合

			闭管道或密闭容器等。 4.2.2.2 宜采用集中供漆系统。			
			4.2.3 调配 4.2.3.1—涂料、稀释剂等 VOCs 物料的调配过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 4.2.3.2 宜设置专门的密闭调配间。	本项目油漆稀释工序均在密闭喷漆房内进行,产生的废气和喷漆废气一起经过水帘柜+除湿装置+二级活性炭废气吸附装置处理。	符合	
			4.2.6 干燥 4.2.6.1 干燥(烘干、风干、晾干等)过程应在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统:无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 4.2.6.2 温度较高的烘干废气不宜与喷涂、流平废气混合收集处理。	本项目烘干固化炉温度在 85℃左右,烘干固化炉产生的烘干固化废气经过生产线密闭收集后经长管道冷却后,进入废气处理装置处理。	符合	
			4.2.7 清洗 4.2.7.1 设备清洗应采用密闭设备或在密闭空间内操作,换色清洗应在密闭空间内操作,产生的废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 4.2.7.2 使用多种颜色漆料的,宜设置分色区,相同颜色集中喷涂,减少换色清洗频次和清洗溶剂消耗量。	本项目涂装线喷头清洗采用水进行清洗,不会产生挥发性有机废气,清洗工序在喷漆房密闭进行。	符合	
	4	4.3 末端治理	4.3.1 喷涂、晾(风)干 4.3.1.1 应设置高效漆雾处理装置,宜采用文丘里/水旋/水幕湿法漆雾捕集+多级干式过滤除湿联合装置,或采用干式漆雾捕集过滤系统。 4	本项目涂装线喷漆、烘干和固化工序产生的废气采取生产线整体密闭收集方式收集,喷漆废气经过水帘柜处理后和烘干废气、固化废气合并后一起经过除湿装置+二级活性炭废气吸附装置净化处理通过 1 根 25m 高的排气筒排放。	符合	
			4.3.2 烘干 4.3.2.1 烘干废气宜采用热力焚烧/催化燃烧或其他等效方式处理。 4.3.2.2 溶剂型涂料生产线,烘干废气宜单独处理。		符合	
			4.3.3 调配、流平(含闪干) 4.3.3.1 调配废气宜采用吸附方式或其他等效方式处理。 4.3.3.2 调配、流平废气可与喷涂、晾(风)干废气一并处理。		符合	
	因此,本项目符合《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范第 11 部分:其他工业涂装行业》(DB34/T4230.11-2022)中的要求。					
	11、与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》的通知 皖环发					

(2024) 1 号的相符性分析			
表 1-13 与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案的通知》符合性分析一览表			
序号	文件要求	项目实际情况	是否符合
1	<p>一、总体思路</p> <p>聚焦重点领域、重点行业、重点产业集群和重点企业，坚持“统筹兼顾、分类管理、梯次推进”的工作原则，围绕含 VOCs 原辅材料使用和含 VOCs 产品生产、销售、流通环节，积极推进使用低(无)VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面落实含 VOCs 产品质量标准，源头推进 VOCs 排放量削减，持续改善全省环境空气质量，助力推动减污降碳协同增效。</p>	<p>根据核算，本项目 VOCs 排放量 3.664t/a。待生产建设后建立管理台账，废气处理采用二级活性炭废气吸附装置处理。</p>	符合
2	<p>(一)加强替代管理。工业涂装、包装印刷、竹木加工、家具制造、汽车修理与维护、鞋和皮革制品制造等重点行业企业，要按照《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引(试行)》(附件 3)要求，开展低 VOCs 原辅材料和生产方式替代，优化管控台账及档案管理，持续提升环境管理水平。各地要根据《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》(皖大气办〔2021〕4 号)要求，在认真梳理 2021 至 2023 年度 VOCs 源头削减治理项目清单基础上，对涉 VOCs 重点行业和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群进行再排查，将含 VOCs 原辅材料使用企业全面纳入源头替代企业排查台账(附件 2),对具备替代条件的，加强调度指导；对无法替代的，要开展论证核实，严格把关并逐一说明。</p>	<p>1. 本项目已加强替代管理。根据国民经济行业(GB/T 4754-2017)分类，本项目属于[C2926]塑料包装箱及容器制造，属于重点行业企业。</p> <p>2. 本项目使用水性 UV 底漆、水性 UV 面漆、水性 UV 罩光涂料、UV 罩光底漆、UV 罩光面漆、UV 油墨等属于辐射固化涂料，不属于溶剂性涂料，本项目使用的水性 UV 底漆 VOCs 含量为 180.36g/L、水性 UV 面漆 VOCs 含量为 200.6g/L、水性 UV 罩光涂料 VOCs 含量为 180.36g/L、UV 罩光底漆 VOCs 含量为 290.1g/L、UV 罩光面漆 VOCs 含量为 206.8g/L，均符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)和《工业防护涂料中有害物质限量》(GB 30981-2020)的相关要求；UV 油墨 VOCs 含量为 4.8%，符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)的相关要求；水性清洗剂 VOCs 含量为 293.7g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)中的相关要求。不属于高</p>	符合

			VOCs 含量涂料, 含 VOCs 物料均密闭储存。	
3	<p>(二)严格项目准入。根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)要求,进一步完善 VOCs 排放管控地方标准建设,细化相关行业涂料种类及各项污染物指标限值,编制实施固定源挥发性有机物综合排放标准和制鞋、汽修木材等行业大气污染物排放标准。禁止建设和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目,全省工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)建项目需满足低(无)VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低 VOCs 含量涂料产品,执行《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》,应在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型(或施涂方式)</p>	<p>1. 本项目已加强替代管理。根据国民经济行业(GB/T 4754-2017)分类,本项目属于[C2926]塑料包装箱及容器制造,属于工业涂装、包装印刷行业等重点行业,不属于涂料、油墨等生产企业。</p> <p>2.本项目使用水性 UV 底漆、水性 UV 面漆、水性 UV 罩光涂料、UV 罩光底漆、UV 罩光面漆、UV 油墨等属于辐射固化涂料,不属于溶剂性涂料,本项目使用的水性 UV 底漆 VOCs 含量为 180.36g/L、水性 UV 面漆 VOCs 含量为 200.6g/L、水性 UV 罩光涂料 VOCs 含量为 180.36g/L、UV 罩光底漆 VOCs 含量为 290.1g/L、UV 罩光面漆 VOCs 含量为 206.8g/L,均符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)和《工业防护涂料中有害物质限量》(GB 30981-2020)的相关要求;UV 油墨 VOCs 含量为 4.8%,符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)的相关要求;水性清洗剂 VOCs 含量为 293.7g/L,符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)中的相关要求。不属于高 VOCs 含量涂料,含 VOCs 物料均密闭储存。</p>	符合	
4	<p>(三)强化示范带动。结合产业特点,实施工业涂装、包装印刷重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代企业豁免末端治理设施试点,完善建立含 VOCs 物料生产端和使用端清洁原辅材料替代正面清单。各地要将全部生产水性、粉末、无溶剂、辐射固化涂料以及水性和能量固化油墨、水基和半水基清洗剂、水基型和本体型胶粘剂的生产企业,以及已经完全实施低 VOCs 含量清洁原料替代,排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等</p>	<p>根据国民经济行业(GB/T 4754-2017)分类,本项目属于[C2926]塑料包装箱及容器制造,属于工业涂装、包装印刷行业等重点行业,不属于涂料、油墨等生产企业。</p>	符合	

	满足相关规定的企业，纳入正面清单管理，在重污染天气应对、环境执法检查、政府绿色采购、绿色工厂及清洁生产评价、绿色产品认证、企业信贷融资等方面，给予政策倾斜。以工业涂装和包装印刷为行业试点，实施低 VOCs 原辅材料替代企业豁免挥发性有机物末端治理鼓励政策(附件 4)，规范引导企业积极开展源头																		
<p>综上分析，本项目符合《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》的通知 皖环发〔2024〕1 号中的基本要求。</p> <p>12、与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）相符性</p> <p>本项目与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的相符性分析见下表：</p> <p>表 1-14 《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）相符性分析</p> <table> <tr> <th>编号</th><th>基本要求</th><th>相符性</th><th>分析结果</th></tr> <tr> <td>1</td><td>废气收集：应尽可能利用主体生产装置本身的集气系统进行收集。集气罩的配置应与生产工艺协调一致，不影响工艺操作。在保证收集能力的前提下，应结构简单，便于安装和维护管理。</td><td>项目采用顶吸集气罩和密闭收集有机废气，集气罩和密闭隔间的配置应与生产工艺协调一致，不影响工艺操作。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1mg/m³，废气温度宜低于 40℃。</td><td>根据工程分析可知，本项目印刷固化工序进入二级活性炭废气吸附装置的颗粒物的浓度为 0.002mg/m³ < 1 mg/m³，本项目喷漆、烘干和固化工序进入二级活性炭废气吸附装置的颗粒物的浓度为 0.73mg/m³ < 1 mg/m³，印刷固化废气、烘干废气、固化废气经长管道冷却后再到二级活性炭吸附装置处理，长管道冷却处理后低于 40℃。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>吸附：对于采用蜂窝状吸附剂的移动式吸附装置，气体流速宜低于 1.20m/s；对于采用颗粒状吸附剂的移动床和流化床吸附装置，吸附层的气体流速应根据吸附剂的用量、粒度和体密度等确定。对于一次性吸附工艺，当排气浓度不能满足设计或排放要求时应更换吸附剂；对于可再生工艺，应定期对吸附剂动态吸附量进行检测，当动态吸附量降低至设计值的 80%时宜更换吸附剂。</td><td>项目采用蜂窝状吸附剂（活性炭），气体流速低于 1.20m/s；且定时更换吸附剂（活性炭）。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>综上分析，本项目符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中的基本要求。</p>				编号	基本要求	相符性	分析结果	1	废气收集：应尽可能利用主体生产装置本身的集气系统进行收集。集气罩的配置应与生产工艺协调一致，不影响工艺操作。在保证收集能力的前提下，应结构简单，便于安装和维护管理。	项目采用顶吸集气罩和密闭收集有机废气，集气罩和密闭隔间的配置应与生产工艺协调一致，不影响工艺操作。	符合	2	进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1mg/m ³ ，废气温度宜低于 40℃。	根据工程分析可知，本项目印刷固化工序进入二级活性炭废气吸附装置的颗粒物的浓度为 0.002mg/m ³ < 1 mg/m ³ ，本项目喷漆、烘干和固化工序进入二级活性炭废气吸附装置的颗粒物的浓度为 0.73mg/m ³ < 1 mg/m ³ ，印刷固化废气、烘干废气、固化废气经长管道冷却后再到二级活性炭吸附装置处理，长管道冷却处理后低于 40℃。	符合	3	吸附：对于采用蜂窝状吸附剂的移动式吸附装置，气体流速宜低于 1.20m/s；对于采用颗粒状吸附剂的移动床和流化床吸附装置，吸附层的气体流速应根据吸附剂的用量、粒度和体密度等确定。对于一次性吸附工艺，当排气浓度不能满足设计或排放要求时应更换吸附剂；对于可再生工艺，应定期对吸附剂动态吸附量进行检测，当动态吸附量降低至设计值的 80%时宜更换吸附剂。	项目采用蜂窝状吸附剂（活性炭），气体流速低于 1.20m/s；且定时更换吸附剂（活性炭）。	符合
编号	基本要求	相符性	分析结果																
1	废气收集：应尽可能利用主体生产装置本身的集气系统进行收集。集气罩的配置应与生产工艺协调一致，不影响工艺操作。在保证收集能力的前提下，应结构简单，便于安装和维护管理。	项目采用顶吸集气罩和密闭收集有机废气，集气罩和密闭隔间的配置应与生产工艺协调一致，不影响工艺操作。	符合																
2	进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1mg/m ³ ，废气温度宜低于 40℃。	根据工程分析可知，本项目印刷固化工序进入二级活性炭废气吸附装置的颗粒物的浓度为 0.002mg/m ³ < 1 mg/m ³ ，本项目喷漆、烘干和固化工序进入二级活性炭废气吸附装置的颗粒物的浓度为 0.73mg/m ³ < 1 mg/m ³ ，印刷固化废气、烘干废气、固化废气经长管道冷却后再到二级活性炭吸附装置处理，长管道冷却处理后低于 40℃。	符合																
3	吸附：对于采用蜂窝状吸附剂的移动式吸附装置，气体流速宜低于 1.20m/s；对于采用颗粒状吸附剂的移动床和流化床吸附装置，吸附层的气体流速应根据吸附剂的用量、粒度和体密度等确定。对于一次性吸附工艺，当排气浓度不能满足设计或排放要求时应更换吸附剂；对于可再生工艺，应定期对吸附剂动态吸附量进行检测，当动态吸附量降低至设计值的 80%时宜更换吸附剂。	项目采用蜂窝状吸附剂（活性炭），气体流速低于 1.20m/s；且定时更换吸附剂（活性炭）。	符合																

13、与“《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）”相符性分析

综上，本项目所使用的油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）的相关要求。

14、与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）的相符性分析

表1-17 与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)相符性分析

	析			
	项目	半水基清洗剂限值	相符性	分析结果
	VOC 含量/（g/L）	≤300	293.7≤300	符合
<p>综上，本项目清洗剂能够满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中的相关要求。</p> <p>15、与《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB T38597-2020)和《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）”的相符性分析</p>				
<div></div>				

二、建设项目工程分析

建设内容

	1、项目概况									
	<p>安徽海明包装科技有限公司成立于2023年6月9日，安徽海明包装科技有限公司年产1.5亿套化妆品包装容器、5000万套医药包装容器及5000万套日化品包装容器项目已于2023年6月20日由广德市邱村镇进行了备案（项目编码：2306-341822-04-05-164997）。项目建成投产后，可形成年产1.5亿套化妆品包装容器、5000万套医药包装容器及5000万套日化品包装容器的生产能力。</p> <p>本项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器及日化品包装容器，根据国民经济行业分类属于[C2926]塑料包装箱及容器制造，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29-53-塑料制品业 292”应编制环境影响报告表。根据《建设项目环境保护管理条例》以及《中华人民共和国环境影响评价法》等有关文件的规定和要求，安徽海明包装科技有限公司委托安徽捷盟环境科技有限公司承担本项目环境影响报告表。安徽捷盟环境科技有限公司在接受委托后，随即组织技术人员进行了资料收集、分析和现场踏勘，并对项目做了认真的工程分析。在此基础上，按照国家环保政策及技术规范，编制完成《安徽海明包装科技有限公司年产1.5亿套化妆品包装容器、5000万套医药包装容器及5000万套日化品包装容器项目环境影响报告表》，呈报环境保护主管部门审批。</p>									
	2、项目建设内容及规模									
	<p>本项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，本项目总占地面积25783.56平方米，包括生产厂房11473平方米，综合楼1124平方米，仓库（化学品仓库和危废暂存间）总面积199平方米，1#门卫室124平方米，2#门卫室51平方米，辅助用房607平方米等，购置并安装生产设备、辅助设备及环保设备等，形成年产1.5亿套化妆品包装容器、5000万套医药包装容器及5000万套日化品包装容器，具体主要建设内容及规模见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目主要建设内容及规模一览表</p> <table><tr><th>工程类别</th><th>单项工程名称</th><th colspan="2">主要工程内容及规模</th></tr><tr><td>主体工程</td><td>生产厂房</td><td>1栋4层，长为181.02m，宽为60.00m，占地面积约11473m²，一层为搅拌区、注塑区、模具制作间、模具储存区和检测区等，设置拌料机、干燥机、注塑机、机械手、模温机、火花机、磨床、铣床、车床和数台检测设备；二层为原料仓库和成品仓库；三层为镭雕</td><td>形成年产1.5亿套化妆品包装容器、5000万套医药包装容器及5000万</td></tr></table>			工程类别	单项工程名称	主要工程内容及规模		主体工程	生产厂房	1栋4层，长为181.02m，宽为60.00m，占地面积约11473m ² ，一层为搅拌区、注塑区、模具制作间、模具储存区和检测区等，设置拌料机、干燥机、注塑机、机械手、模温机、火花机、磨床、铣床、车床和数台检测设备；二层为原料仓库和成品仓库；三层为镭雕
工程类别	单项工程名称	主要工程内容及规模								
主体工程	生产厂房	1栋4层，长为181.02m，宽为60.00m，占地面积约11473m ² ，一层为搅拌区、注塑区、模具制作间、模具储存区和检测区等，设置拌料机、干燥机、注塑机、机械手、模温机、火花机、磨床、铣床、车床和数台检测设备；二层为原料仓库和成品仓库；三层为镭雕	形成年产1.5亿套化妆品包装容器、5000万套医药包装容器及5000万							

			区、破碎区、镀膜区、火焰处理区、印刷固化区、烫金和装配区（含焊接）等，设置镭雕机、真空镀膜机、丝网印刷烘干一体机、自动烫金机、组装线等设备；四层为涂装区，设置 4 条喷涂流水线（每条喷涂流水线包含 3 个喷房、2 个烘干固化炉和 8 个水帘柜）。	套日化品包装容器的生产能力
	辅助工程	综合楼	1 栋 6 层，长为 20.40m，宽为 55.20m，占地面积约 1124m ² ，1 层作为餐厅，2 层作为办公场所，3~6 层作为员工宿舍。	
		辅助用房	主要放置空压机和冷却塔等辅助设备。	
		1#门卫	面积约为 124m ² ，位于厂区的北侧。	
		2#门卫	面积约为 51m ² ，位于厂区的东侧。	
	储运工程	化学品仓库	面积约 149m ² ，位于厂区的西北角，用于存放本项目需要使用的水性油墨、清洗剂、水性 UV 底漆、水性 UV 面漆、UV 油墨等。	
		原材料区域	位于生产厂房二层的内部，用于存放本项目需要使用的 PETG、ABS、PET、PP、PE 塑料粒子和色母等原材料。	
		成品区域	位于生产厂房二层的内部，用于存放本项目生产的成品。	
	公用工程	供电	市政电网引入，由厂区配电房统一配电，年耗电量 200 万 kW·h。	
		供水	市政自来水管网供水，新鲜水总用水量为 21510t/a。	
		排水	项目采取雨污分流，雨水由雨水管网收集后经雨水排口排入市政雨水管网，本项目生产废水（水帘处理废水）经过厂区污水处理站（调节+混凝沉淀+斜板过滤+降解）处理达邱村镇污水处理厂接管限值后排放至邱村镇污水处理厂处理；生活污水经隔油池预处理后和冷却循环定排水接管至邱村镇污水处理厂。	
	环保工程	废水	本项目水帘处理废水经过厂区污水处理站达邱村镇污水处理厂接管标准后排放至邱村镇污水处理厂处理；本项目生活污水经隔油池预处理；冷却循环定排水直接外排；几股废水合并接管至邱村镇污水处理厂，经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放至山北河。	
		废气		

5、原辅料及能源消耗

①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 2-4 项目厂区主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	重要组分	单位	年消耗量	最大储存量	包装形式	储存位置
----	----	------	----	------	-------	------	------

算，

③原辅材料理化性质见下表：

表 2-6 各原辅材料理化性质及化学组成一览表

名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒理性
聚对苯二甲酸 乙二醇酯-1,4- 环己烷二甲醇 酯	$(C_{10}H_8O_4)_n$	聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯是由对苯二甲酸二甲酯与乙二醇酯交换或以对苯二甲酸与乙二醇酯化先合成对苯二甲酸双羟乙酯，然后再进行缩聚反应制得。属结晶型饱和聚酯，平均分子量 $(2-3) \times 10^4$ ，重均与数均分子量之比为 1.5-1.8。玻璃化温度 80℃，马丁耐热 80℃，热变形温度 98℃(1.82MPa)，分解温度 353℃。具有优良的机械性能，刚性高，硬度大，吸水性很小，尺寸稳定性好。韧性好，耐冲击、耐摩擦、耐蠕变。耐化学性好，溶于甲酚、浓硫酸、硝基苯、三氯醋酸、氯苯酚，不溶于甲醇、乙醇、丙酮、烷烃。使用温度-100～120℃，弯曲强度	/	/

			148-310MPa。		
丙二醇单甲醚	C ₄ H ₁₀ O ₂	本品为液体，有微弱的醚味，但没有强刺激性气味，使其用途更加广泛安全。溶于醚、氯仿等有机溶剂。	易燃,与空气混合可爆	大鼠 LD50: 3739 毫克/公斤; 小鼠 LD50: 11700 毫克/公斤	
甲基异丁基甲酮	C ₆ H ₁₂ O	本品为具有樟脑气味的无色透明液体，几乎不溶于水，但可与水形成共沸物，其沸点为 87.9℃，含水 24.3%，含酮 75.7%，能与酚、醛、醚、苯等有机溶剂混溶。本品有毒，蒸气刺激眼睛和呼吸道。	易燃,与空气混合可爆	大鼠 LD50: 2080 毫克/公斤;小鼠 LD50: 2671 毫克/公斤	
1-羟基环己基苯基甲酮	C ₁₃ H ₁₆ O ₂	1-羟基环己基苯基甲酮是一种高效的自由基型非泛黄光引发剂，也是 UV 固化体系最为常用的引发剂之一。于纸张、木材、金属及塑料表面的丙烯酸脂清漆涂料的 UV 固化。	/	/	
丙烯腈	C ₃ H ₃ N	是一种有机化合物，化学式为 C ₃ H ₃ N，是一种无色的有刺激性气味液体，易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体，与氧化剂、强酸、强碱、胺类、溴反应剧烈。	可燃	/	
丁二烯	C ₄ H ₆	是一种有机化合物，化学式为 C ₄ H ₆ ，是一种带有轻微芳香味的无色气体，不溶于水，溶于丙酮、苯、乙酸、酯等多数有机溶剂，是制造合成橡胶、合成树脂、尼龙等的原料。	/	LC50: 285000mg/m ³ (大鼠吸入，4h)	
苯乙烯	C ₈ H ₈	是一种有机化合物，化学式为 C ₈ H ₈ ，乙烯基的电子与苯环共轭，不溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂，是合成树脂、离子交换树脂及合成橡胶等的重要单体。	/	LD50: 1000mg/kg (大鼠经口)	
聚丙烯	C ₂₂ H ₄₂ O ₃	聚丙烯(PP)属于热塑性树脂，是五大通用树脂之一，外观为白色粒料，无味、无毒，由于晶体结构规整，具备易加工、抗冲击强度、抗挠曲性以及电绝缘性好等优点，在汽车工业、家用电器、电子、包装及建材家具等方面具有广泛的应用。	可燃	/	
聚乙烯	(C ₂ H ₄) n	学名聚乙烯树脂，外观与性状：未着色时呈乳白色半透	可燃	/	

			明，蜡状；用手摸制品有滑腻的感觉，柔而韧；稍能伸长，具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达-70~-100℃)，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀(不耐具有氧化性质的酸)，常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性能优良；但聚乙烯对于环境应力(化学与机械作用)是很敏感的，耐热老化性差，不易分解(分解温度为 320℃)。		
	色母	/	色母，是由树脂和大量颜料(达 50%)或染料配制成高浓度颜色的混合物。色母又名色种，是一种把超常量的颜料或染料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体。	/	/
	二氧化硅	SiO ₂	二氧化硅，是一种无机化合物，化学式为 SiO ₂ ，硅原子和氧原子长程有序排列形成晶态二氧化硅，短程有序或长程无序排列形成非晶态二氧化硅。	/	/
	二氧化钛	TiO ₂	二氧化钛，是一种无机化合物，化学式为 TiO ₂ ，为白色固体或粉末状的两性氧化物，分子量 79.866，具有无毒、最佳的不透明性、最佳白度和光亮度，被认为是现今世界上性能最好的一种白色颜料。钛白的粘附力强，不易起化学变化，永远是雪白的。	/	/
	炭黑	/	烃类在严格控制的工艺条件下经气相不完全燃烧或热解而成的黑色粉末状物质。其成分主要是碳单质，并含有少量氧、氢和硫等元素。	/	/
	氧化铁	Fe ₂ O ₃	氧化铁，是一种无机化合物，化学式为 Fe ₂ O ₃ ，为红棕色粉末，不溶于水，主要用作无机颜料，用于油漆、橡胶、塑料、建筑等的着色，也可用作磁性材料、食用红色素、分析试剂、催化剂和抛光剂等。	/	/
	丙烯酸羟丙酯	C ₆ H ₁₀ O ₃	丙烯酸羟丙酯，是一种有机化合物，分子量为 130.14200，化学式为 C ₆ H ₁₀ O ₃	/	/
	二乙二醇丁醚	C ₈ H ₁₈ O ₃	能与水以任何比例混溶、溶于乙醇、乙醚、油类和许多其他	/	大鼠经口 LD50-6560mg/kg 属微毒类

			有机溶剂。常用作硝化棉、清漆、印刷墨、油类、树脂等的溶剂及合成塑料的中间体。		
	柠檬香精	/	是一种具有柠檬清香味道的果香型食品添加剂。柠檬果实有清甜的香味。其特征香味除与其他柑橘有类似外,还具有清凉气息。其香味成分含有较多的蒎烯、 γ -松油烯、 α -松油醇	/	/
	润滑油	/	润滑油一般由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分,决定着润滑油的基本性质,添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足,赋予某些新的性能,是润滑油的重要组成部分。主要用于减少运动部件表面间的摩擦,同时对机器设备具有冷却、密封、防腐、防锈、绝缘、功率传送、清洗杂质等作用。	可燃	/
	电火花油	/	作为电火花机加工放电介质的液体。主要是低黏度、高闪点,以芳烃含量低的窄馏分矿物油。	可燃	/
	液压油	/	利用液体压力能的液压系统使用的液压介质,在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。对于液压油来说,首先应满足液压装置在工作温度下与启动温度下对液体粘度的要求,由于润滑油的粘度变化直接与液压动作、传递效率和传递精度有关,还要求油的粘温性能和剪切安定性应满足不同用途所提出的各种需求。	易燃	/
	切削液	/	主要成分为 50%矿物油、15%乳化剂、5%防锈剂、3%消泡剂、27%表面活性剂。在机加工过程中,使用切削液将大量的热带走,降低机加工温度,可提高机加工速度 30%,降低温度到 100~150℃,减少切削力 10%~30%,延长机器使用寿命 4~5 倍	可燃	/
④项目用漆量核算:					
项目产品涂装面积如下表:					
表 2-7 项目油漆涂装面积核算表					

6、项目丝网印刷 VOCs 平衡

图 2-1 项目丝网印刷 VOCs 平衡图 (t/a)

7、项目涂装 VOCs 平衡

图 2-2 项目涂装 VOCs 平衡图 (t/a)

8、水平衡

本项目用水为职工生活用水、循环冷却补充用水、水性 UV 油漆稀释用水、喷枪清洗用水、切削液稀释用水和水帘处理用水。

(1) 生活用水

项目厂区定员 200 人，年工作 300 天，厂区内设置食堂和宿舍。参照《安徽省行业用水定额》(DB34/T 679-2019)中 S951 群众团体在有食堂情况下用水量为 110L/(d·人)，则用水量为 22m³/d (6600m³/a)；排水系数 0.8，则项目员工生活污水排水量为 17.6m³/d (5280m³/a)，生活污水经隔油池预处理后，接管排入邱村镇污水处理厂集中处理，尾水排入山北河。

(2) 循环冷却补充用水

本项目注塑模具需要用水进行间接冷却，根据建设单位提供资料，本项目使用冷却塔进行水冷却，依据《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50050-2017)，本项目循环冷却水损耗主要体现在冷却塔蒸发损耗、风吹损耗以及循环冷却排水损耗。本项目冷却塔设计规模为 20m³/h，项目共设置 4 台冷却塔。

$$Q_m = Q_e + Q_b + Q_w$$

式中：Q_m—循环冷却水系统补水量 (m³/h)

Q_e—蒸发损失水量 (m³/h)

Q_b—排水损失水量 (m³/h)

Q_w—冷却塔风吹损失水量 (m³/h)

①冷却塔的蒸发损耗

参照《冷却塔设计工艺手册》， $Q_e = K \times \Delta t \times Q_r$

式中：Q_e——蒸发损失量，t/d；

Δt——循环冷却水进、出冷却塔温差，℃；

Q_r——循环冷却水量 (m³/h)；

K——蒸发损失系数 (1/℃)，按下表取值。

表 2-9 蒸发损失系数 K 取值

进塔大气温度 (°C)	-10	0	10	20	30	40
K (1/°C)	0.0008	0.0010	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016

本项目进塔干球空气温度 (°C) 取 30℃数值，温差取 8℃。根据公式计算，项目蒸发损水量为 0.96m³/h。

②循环冷却排水损耗

排水损失水量

$$Q_b = \frac{Q_e - (n - 1)Q_w}{n - 1}$$

式中：Q_b—循环冷却水系统排水损失水量（m³/h）

Q_e—冷却塔蒸发损失水量（m³/h）

Q_w—冷却塔风吹损失水量（m³/h）

n—循环水设计浓缩倍率

Q_w—冷却塔风吹损失水量（m³/h），风吹损失水率取 0.1%

冷却塔的吹损失水率，应按冷却塔的通风方式和收水器的逸出水率以及横向横穿越风从塔的进风口吹出的损失率确定，项目浓缩倍数取 3.0，使用机械通风冷却塔，并配备有收水器，风吹损失水率取 0.1%。

根据公式计算，项目循环冷却水系统风吹损失水量为 0.1m³/h，则排水损失水量为 0.38m³/h，项目厂区设有冷却塔共 4 台，项目日运行 24h，年运行 300d，年运行时间以 7200 小时计，则年排放量为 2736m³/a(9.12m³/d)；蒸发损失水量为 6912m³/a（23.04m³/d）；风吹损失水量为 720m³/a（2.4m³/d）；补充水量为 10368m³/a（34.56m³/d）。

（3）水性 UV 油漆稀释用水

经核算，项目水性 UV 底漆年用量为 27.052t/a，水性 UV 底漆：水按 9：1 进行调漆，则稀释剂水用量为 3.006t/a；项目水性 UV 面漆年用量为 18.278t/a，水性 UV 面漆：水按 9：1 进行调漆，则稀释剂水用量为 2.031t/a；项目水性 UV 罩光涂料年用量为 38.549t/a，水性 UV 罩光涂料：水按 9：1 进行调漆，则稀释剂水用量为 4.283t/a；则总的稀释用水为 9.32t/a。

（4）喷枪清洗用水

本项目设置 24 把喷枪，以最不利情况统计，每天都清洗喷枪，据业主提供资料，每把喷枪涂料最大喷出量为 300mL/min，则每天每把喷枪清洗液 300mL，喷枪采用水清洗，则每年清洗喷枪的水为 2.16t/a。使用过程中水的损耗量约占使用量的 2%，则水的损耗量为 0.04t/a，清洗液定期更换作为危废。

（5）切削液稀释用水

本项目切削液使用量为 3t/a，稀释比例为 1:20，则稀释用水量为 60t/a，使用过

程中水的损耗量约占 94%，循环使用不外排，切削液定期更换作为危废。暂存于厂区内的危废暂存间。

（5）水帘处理用水

本项目喷漆工序产生的漆雾采用水帘除尘，根据建设项目设计资料，建设项目每条涂装线共设置 8 座水帘（每个规格为 $L \times W \times H = 1.2\text{m} \times 2.8\text{m} \times 1.0\text{m}$ ，有效水深均为 0.6m），共有 4 条涂装线，总计 32 座水帘，每台水帘储水量为 2.016m^3 ，循环量为 100t/d，损耗量按照循环量的 2%计算。本项目水帘定期捞渣，循环使用，每 5 天更换一次，则 32 座水帘柜废水产生量为 3870.6t/a（12.902t/d）。水帘总用水量为 4470.6t/a。

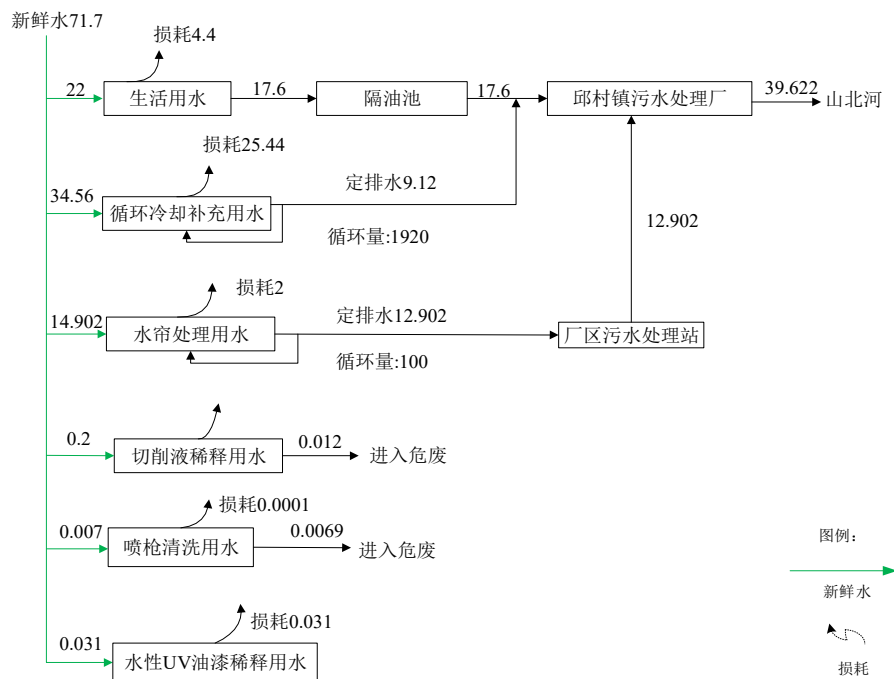


图 2-3 本项目厂区水平衡图 (m³/d)

9、劳动定员及工作制度

劳动定员：项目劳动定员 200 人，厂区设置食堂和员工倒班宿舍。

工作制度：年工作日 300 天，3 班制，每班工作 8 小时。

10、总平面布置合理性分析

本项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，厂区中心坐标为东经119度 25 分 02.343秒，北纬 31度 00分 46.080秒。根据现场勘查，项目四周均为待建空地（规划工业用地）。项目总出入口位于项目北

侧和东侧，主要有1个生产厂房（1栋4层），主要作为一层为搅拌区、注塑区、模具制作间、模具储存区和检测区等；二层为原料仓库和成品仓库；三层为镭雕区、破碎区、镀膜区、火焰处理区、印刷固化区、烫金和装配区（含焊接）等；四层为涂装区，设置4条喷涂流水线等，本项目危废暂存间和化学品仓库、一般固废仓库等都位于生产厂房外侧西北角。项目总平面布置根据消防、安全、环保等规范要求统一设计，厂区对外运输由汽车相联络，厂内运输由叉车完成，满足生产顺畅、交通便捷的要求，能够合理利用场地和各项公用设施。车间内人流、物流顺畅，平面布置合理可行。

11、项目排污管理类别分析

（1）国民经济行业类别判定

本项目产品为化妆品包装容器、医药包装容器及日化品包装容器，根据《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》判定本项目的国民经济行业类别为[C2926]塑料包装箱及容器制造

（2）排污许可管理类别判定

根据项目的国民经济行业类别、《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第736号），依照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29-62-塑料制品业 292-其他”，本项目塑料使用量小于1万吨，应实施登记管理。

（3）适用技术规范确定

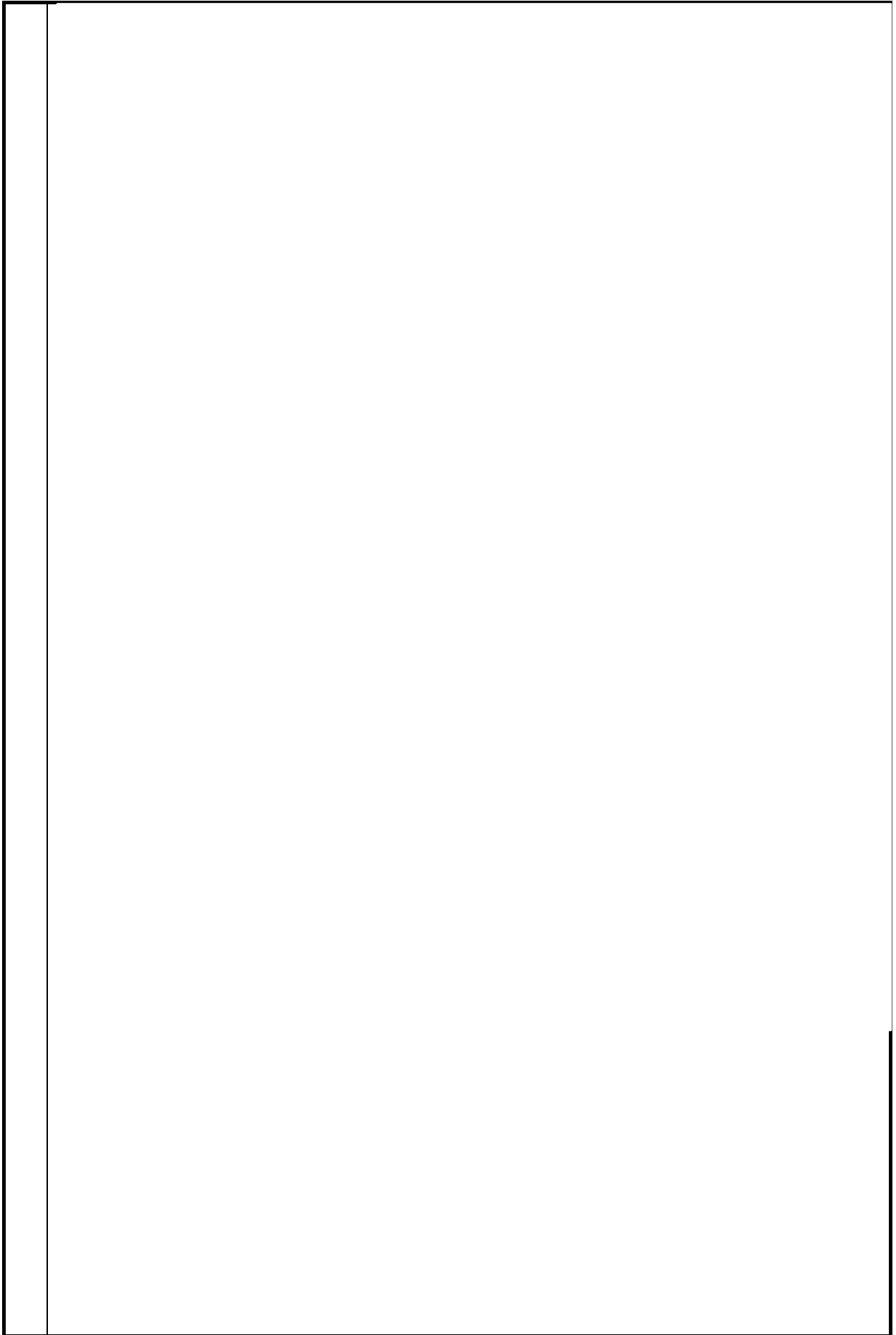
根据项目的行业与管理类别，按《固定污染源清理整顿行业和管理类别表》进行判定，为登记管理。本项目排污许可填报时可以参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）申请填报。

工艺流程和产排污环节	<p>营运期工艺流程简述</p> <p>1、化妆品包装容器（PETG、ABS、PP 材质的化妆品包装容器和 PET 材质的配件）工艺流程：</p>
	<p>工艺流程简介：</p>

工艺流程和产排污环节	<p>营运期工艺流程简述</p> <p>1、化妆品包装容器（PETG、ABS、PP 材质的化妆品包装容器和 PET 材质的配件）工艺流程：</p>
	<p>工艺流程简介：</p>

工艺流程和产排污环节	<p>营运期工艺流程简述</p> <p>1、化妆品包装容器（PETG、ABS、PP 材质的化妆品包装容器和 PET 材质的配件）工艺流程：</p>
	<p>工艺流程简介：</p>

$$\circ \qquad \qquad \qquad \vdots \qquad - \vdots \qquad \qquad \qquad \curvearrowright \qquad - \vdots$$

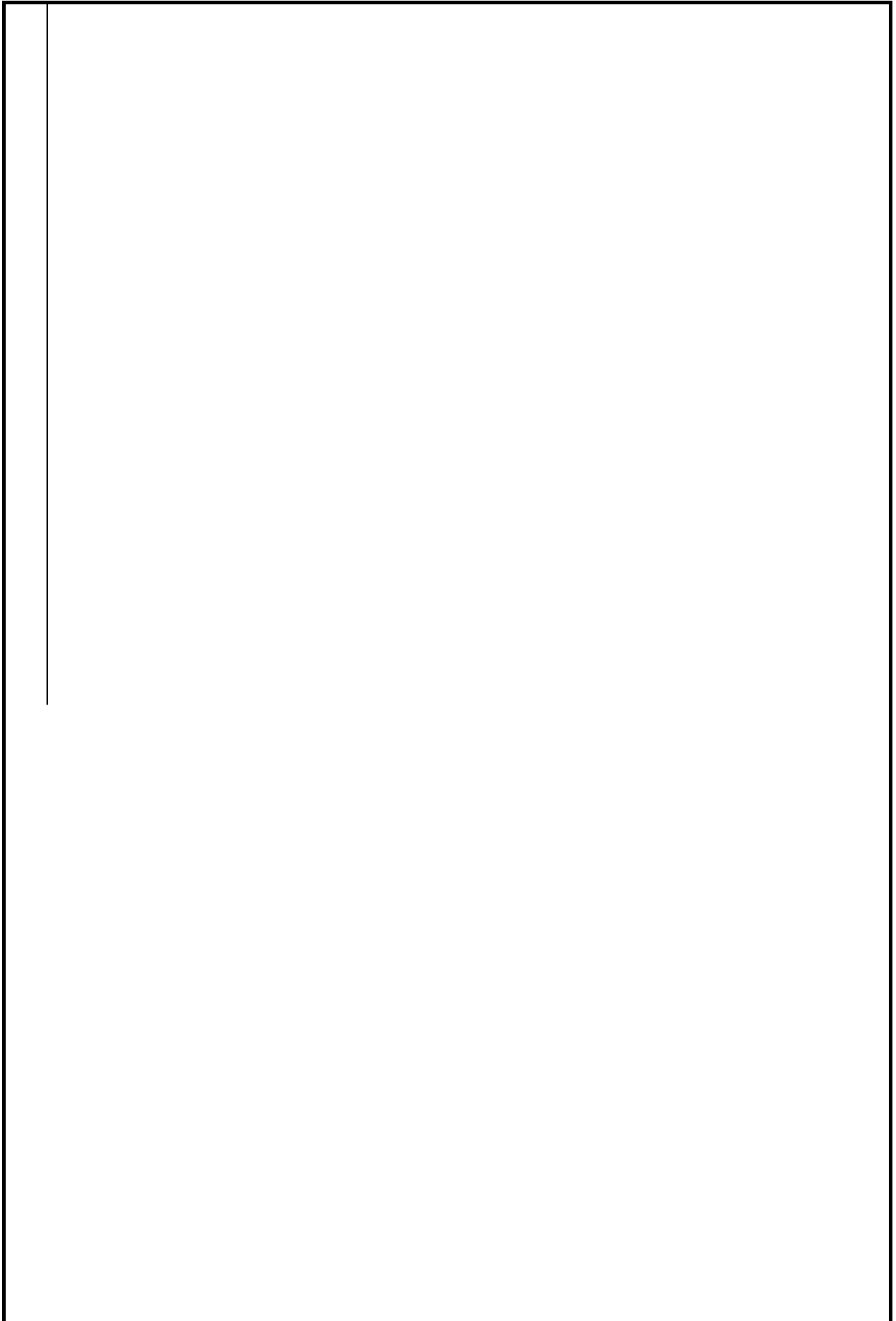


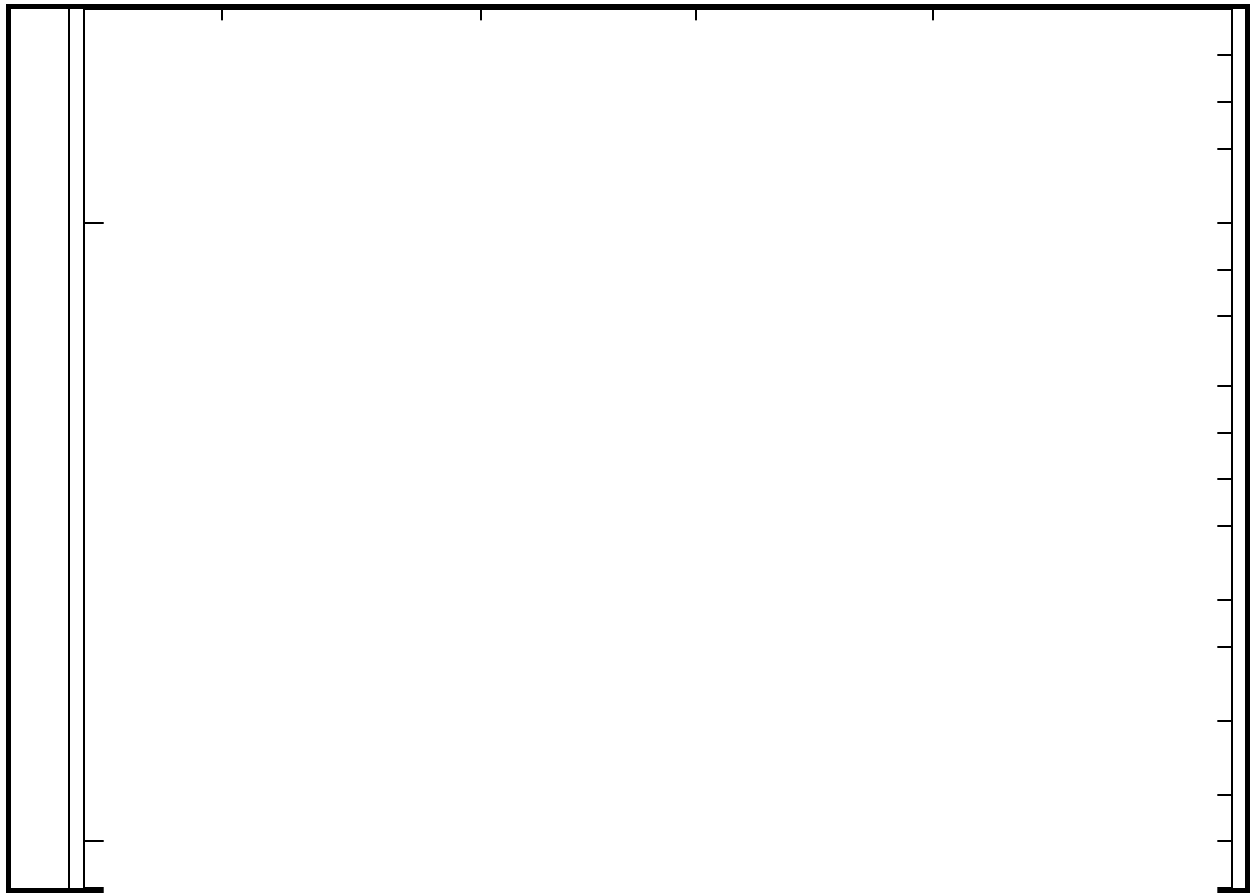
--	--

--	--

--	--

--	--





与项目有关的原有环境污染问题	<p>安徽海明包装科技有限公司投资年产 1.5 亿套化妆品包装容器、5000 万套医药包装容器及 5000 万套日化品包装容器项目为新建项目，项目厂区位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，建设项目用地性质属于工业用地，厂址周边无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等，故不存在与建设项目相关的原有污染问题。</p>
----------------	--

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	<p>1、空气环境质量现状</p> <p>全市县市区空气质量优良天数比例在 83.6%~98.1%之间，广德市空气六项污染物各项污染物均达到环境空气质量二级标准。</p> <p>（1）达标区判定</p> <p>宣城市生态环境局 2024 年发布《2023 年宣城市生态环境状况公报》。《公报》显示，2023 年，全市县市区空气质量优良天数比例在 83.6%~98.1%之间，广德市空气六项污染物均达到环境空气质量二级标准，区域为达标区。</p> <p>（2）其他污染物环境质量现状</p> <p>①监测项目</p> <p>本项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，根据环境影响因子识别，选择 TSP、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、乙醛为补充监测因子。</p> <p>②监测数据有效性分析</p> <p>[</p>
----------------------	---

2、水环境质量现状

本项目区域地表水体为山北河，2023 年 11 月 29 日-12 月 1 日，安徽顺诚达环境检测有限公司对项目所在地地表水质量现状进行检测。根据《环境影响评价技术导则 地表水（试行）》（HJ 2.3-2018）中关于布点的要求，在邱村镇污水处理厂排污口上游 500m、邱村镇污水处理厂排污口下游 500m、山北河与无量溪河交汇处

上游 500m，监测数据如下：

—

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。

4、地下水环境质量现状

本项目地下水环境质量现状数据委托安徽顺诚达环境检测有限公司对区域内地下水环境质量现状进行了监测，监测时间为 2024 年 04 月 16 日，监测点位和监测数据如下：

(1) 监测项目：水质、水位。

(2) 监测因子：检测分析地下水环境中 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 的浓度；基本因子：本次地下水环境质量评价选择 pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群等 21 项指标。

(3) 监测点位

地下水监测点位信息详见下表。

表 3-5 地下水监测点位布设一览表

监测点位置	名称	监测项目
D1	1#地下水水质监测点	K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} ；pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、硫酸盐、氯化物、总大肠菌数、菌落总数；水位
D2	2#地下水水质监测点	
D3	3#地下水水质监测点	
D4	4#地下水水位监测点	水位
D5	5#地下水水位监测点	
D6	6#地下水水位监测点	

(4) 监测结果及评价

①评价方法

本次地下水环境质量现状评价采用单项

$$Si = \frac{Ci}{Cs}$$

式中：Si—i 种污染物分指数； Ci—i 种污染物实测值（mg/L）；

CSi—i 种污染物评价标准值（mg/L）；

pH 因子标准指数为：

$$S_{pH} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad (\text{当 } pH_j \leq 7.0 \text{ 时}) ;$$

$$S_{pH} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad (\text{当 } pH_j > 7.0 \text{ 时}) ;$$

式中：SpH—pH 值的分指数； pHj—pH 实测值； pHsd—pH 值评价标准的下限值； pHsu—pH 值评价标准的上限值。

②地下水监测数据

表 3-6 地下水水质监测结果一览表 单位 mg/l, pH 除外

5、土壤环境质量现状

安徽顺诚达环境检测有限公司于 2024 年 4 月 13 日对项目区域土壤环境进行了环境质量现状检测，同时于 2024 年 4 月 19 日委托益铭检测技术服务（青岛）有限公司对土壤理化特性进行检测。

（1）监测点位

在项目厂区及周边共布设 6 个土壤环境现状测点（S1-S6 点位），3 个表层样（S4、S5、S6）在 0-0.2m 取样；柱状样（S1、S2、S3）在 0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3m 分别取样，可根据基础埋深、土体构型适当调整采样深度。

具体见下表。

表 3-7 土壤环境监测点布设表

序号	监测点位置		方位	距离	监测项目
S1	占地范围内	1#土壤监测点	-	柱状样	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1 所列污染物项目（基本项目）
S2		2#土壤监测点	-		
S3		3#土壤监测点	-		
S4		4#土壤监测点	-	表层样	
S5	占地范围外	5#土壤监测点	西北厂界外	表层样	
S6		6#土壤监测点	东南厂界外	表层样	

（2）监测项目

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1 所列污染物项目（45 项基本项目），以及 S1 点位土壤理化特性调查表。

（3）监测方法

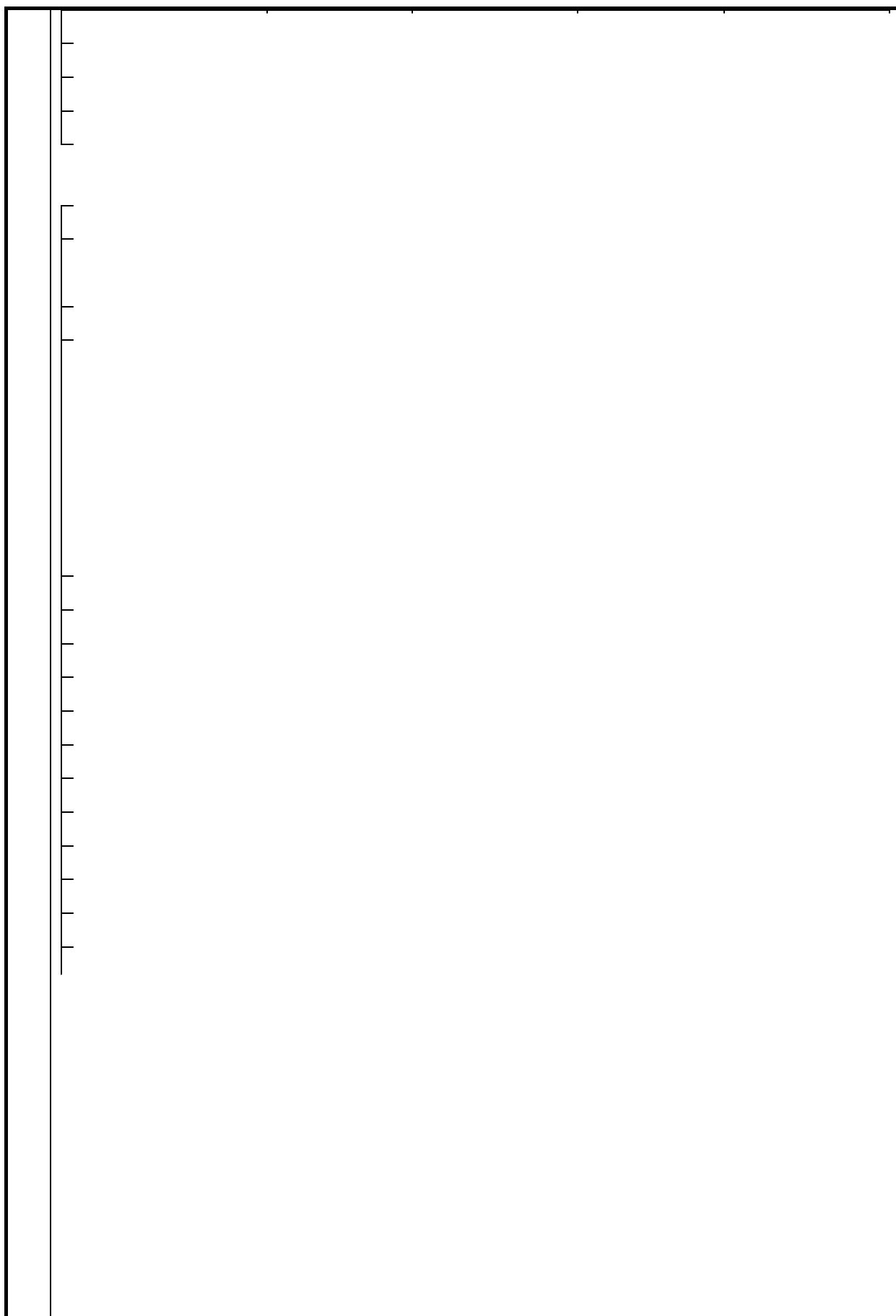
采样及分析方法按照《环境监测技术规范》、《环境监测分析方法》等有关要求执行，符合环境监测技术规范中规定的要求。

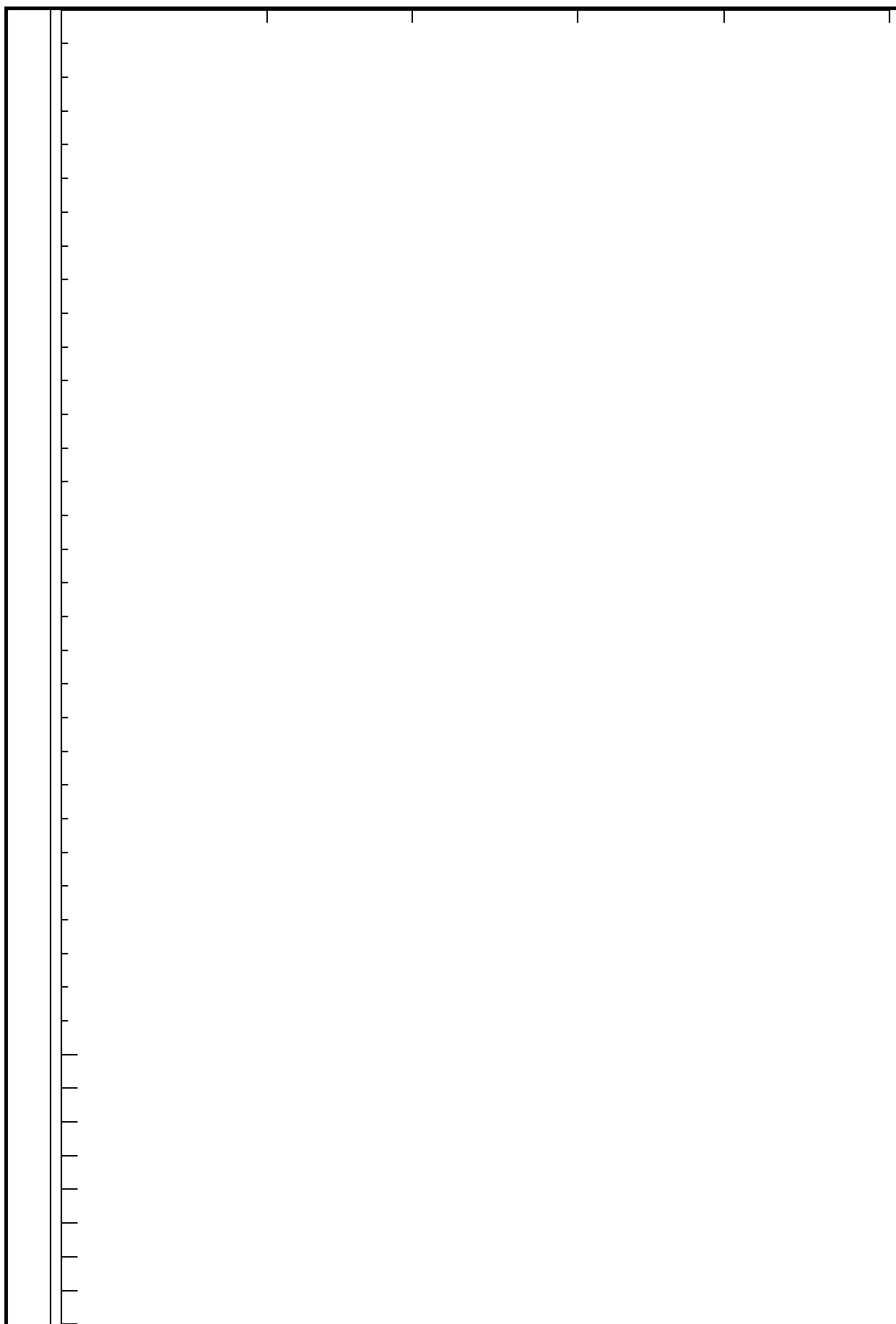
（4）执行标准

本项目所在区域属于工业用地，土壤环境质量现状执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1 所列第二类用地的筛选值和管制值。

（5）土壤环境现状监测评价结果见下表。

表 3-9 土壤环境现状监测评价结果一览表（一） 单位：m /k （ H 无量纲）





[illegible]

(注：上表中的X、Y轴坐标值系以项目厂区中心点（东经 119°25'01.031"，北纬 31° 00' 45.733"）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。)

2、声环境

本项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，项目厂区四周均为待建空地，厂界外 50 米范围内，无声环境保护目标。

3、地下水环境

本项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东

污 染 物 排 放 控 制 标 准	南侧，厂界外 500 米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。																												
	4、生态环境																												
	项目区位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，位于广德经济开发区北区内，不涉及生态环境污染。																												
	1、水污染物排放标准																												
	本项目生产废水经过厂区污水处理站（调节+混凝沉淀+斜板过滤+降解）处理；本项目生活污水经隔油池等预处理；冷却循环定排水达标直接外排；几股废水合并后达到邱村镇污水处理厂的接管限值后接管至邱村镇污水处理厂，经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放至山北河。																												
	具体标准值见下表：																												
	表 3-14 项目水污染物排放标准 单位：mg/L（pH 无量纲）																												
	<table><tr><th>污染物名称 排放标准</th><th>pH</th><th>COD</th><th>BOD₅</th><th>SS</th><th>NH₃-N</th><th>动植物油</th></tr><tr><td>《邱村镇污水处理厂接管标准》</td><td>6~9</td><td>450</td><td>180</td><td>200</td><td>30</td><td>100</td></tr><tr><td>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准</td><td>6~9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>/</td><td>100</td></tr><tr><td>本项目排放标准</td><td>6~9</td><td>450</td><td>180</td><td>200</td><td>30</td><td>100</td></tr></table>	污染物名称 排放标准	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	《邱村镇污水处理厂接管标准》	6~9	450	180	200	30	100	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	6~9	500	300	400	/	100	本项目排放标准	6~9	450	180	200	30	100
	污染物名称 排放标准	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油																						
	《邱村镇污水处理厂接管标准》	6~9	450	180	200	30	100																						
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	6~9	500	300	400	/	100																							
本项目排放标准	6~9	450	180	200	30	100																							
表3-15 邱村镇污水处理厂排放标准一览表 单位：mg/L（pH无量纲）																													
<table><tr><th rowspan="2">项目</th><th>邱村镇污水处理厂</th><th rowspan="2">排放标准</th></tr><tr><th>接管限值</th></tr><tr><td>pH</td><td>6~9</td><td>6~9</td></tr><tr><td>COD</td><td>450</td><td>50</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>180</td><td>10</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>30</td><td>5（8）</td></tr><tr><td>SS</td><td>200</td><td>10</td></tr><tr><td>动植物油</td><td>100</td><td>1</td></tr><tr><td>标准</td><td>《邱村镇污水处理厂接管限值》</td><td>《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</td></tr></table>	项目	邱村镇污水处理厂	排放标准	接管限值	pH	6~9	6~9	COD	450	50	BOD ₅	180	10	NH ₃ -N	30	5（8）	SS	200	10	动植物油	100	1	标准	《邱村镇污水处理厂接管限值》	《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				
项目		邱村镇污水处理厂		排放标准																									
	接管限值																												
pH	6~9	6~9																											
COD	450	50																											
BOD ₅	180	10																											
NH ₃ -N	30	5（8）																											
SS	200	10																											
动植物油	100	1																											
标准	《邱村镇污水处理厂接管限值》	《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																											
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。																													
2、大气污染物排放标准																													
本项目破碎工序、镗雕工序产生的颗粒物、注塑工序产生的乙苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））中表 4 大气污染物排放限值；注塑工序产生的非甲烷总烃、乙醛、苯乙烯、丙烯腈、甲苯，印刷固化工序、擦拭工序、塑焊工序、喷漆工序、烘干固化工序和危废暂存工序产生的非																													

甲烷总烃均执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB 34/4812.6-2024）中表 1、表 2 相关排放限值；注塑工序产生的臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求。喷漆工序产生的颗粒物、火焰处理工序（天然气燃烧）产生的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物均执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造要求。

本项目无组织乙醛执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度监控限值；颗粒物、非甲烷总烃、甲苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；丙烯腈执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB 34/4812.6-2024）中表 5 相关排放限值。苯乙烯、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值。

厂区内 VOCs 无组织排放限值执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB 34/4812.6-2024）中表 4 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

本项目各工序产生的有组织、无组织大气污染物排放限值如下：

表 3-16 有组织大气污染物排放执行标准

序号	工序	污染物	排气筒高度（m）	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	标准名称及级(类)别
1	破碎、镗雕	颗粒物	25	30	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））中表 4 大气污染物排放限值
2	注塑	乙苯	25	100	/	
3	注塑、塑焊、印刷固化、擦拭、喷漆、烘干固化和危废暂存	非甲烷总烃	25	40	1.6	安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB 34/4812.6-2024）中表 1 和表 2 相关排放限值
4	注塑	苯乙烯		20	/	
5		丙烯腈		5	/	
6		甲苯		15	/	
7		乙醛		20	/	

8		单位产品 非甲烷总 烃排放量 (kg/t 产 品)	0.5			《合成树脂工业污 染物排放标准》 (GB31572-2015 (含 2024 年修改 单))中表 4 大气污 染物排放限值
9		臭气浓度	25	6000 (无量 纲)	/	《恶臭污染物排放 标准》 (GB14554-93) 表 2 中限值要求
10	喷漆、火 焰处理	颗粒物	25	30	/	《工业炉窑大气污 染综合治理方案》 (环大气[2019]56 号)
11		二氧化硫		200	/	
12		氮氧化物		300	/	

表 3-17 无组织大气污染物排放标准 (单位: mg/m³)				
序号	污染物项目	无组织排放浓度限值	监控位置	采用标准
1	乙醛	0.04	周界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中无组织 排放浓度监控限值
2	丙烯腈	0.2	厂界	安徽省地方标准《固定源挥发性 有机物综合排放标准 第 6 部分: 其他行业》(DB 34/4812.6-2024) 中表 5 相关排放限值
3	颗粒物	1.0	厂界	《合成树脂工业污染物排放标 准》(GB31572-2015 (含 2024 年修改单))中表 9 企业边界大 气污染物浓度限值
4	非甲烷总烃	4.0		
5	甲苯	0.8		
6	苯乙烯	5.0	厂界	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表 1 恶臭污染 物厂界标准值
7	臭气浓度	20 (无量纲)		
8	乙苯	/		
9	非甲烷总烃	6(监控点处 1h 平均浓 度值)	在厂房外设置监控 点	安徽省地方标准《固定源挥发性 有机物综合排放标准 第 6 部分: 其他行业》(DB 34/4812.6-2024) 中表 4 厂区内 VOCs 无组织排放 限值
10		20(监控点处任意一次 浓度值)		

本项目施工期执行《施工场地颗粒物排放标准》(DB34/4811-2024)表 1 中标准限值要求及表 2 中自动监测点数量要求。具体限值见下表:

表 3-18 无组织大气污染物排放标准 (单位: mg/m³)			
控制项目	单位	监测点浓度限值	达标判定依据
TSP	µg/m³	1000	超标次数≤1 次/日
		500	超标次数≤6 次/日

任一监测点自整时起依次顺延 15 分钟的 TSP 浓度平均值不得超过的限值。超标次数指一个日历日 96 个 TSP 15 分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数。根据 HJ633 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM₁₀ 或 PM_{2.5} 时, TSP 实测值扣除 200µg/m³ 后再进行评价。

3、噪声排放标准

	<p>施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；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 类标准要求。</p> <p>表 3-19 施工期和营运期噪声排放执行标准 单位：dB（A）</p> <table><tr><th rowspan="2">标准名称</th><th colspan="2">标准值</th><th rowspan="2">执行标准</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>施工期厂界噪声</td><td>70</td><td>55</td><td>《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）</td></tr><tr><td>营运期噪声</td><td>65</td><td>55</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类</td></tr></table> <p>4、固废排放标准</p> <p>一般固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，厂区暂存参照《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。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。</p>	标准名称	标准值		执行标准	昼间	夜间	施工期厂界噪声	70	55	《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	营运期噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类
标准名称	标准值		执行标准												
	昼间	夜间													
施工期厂界噪声	70	55	《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）												
营运期噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类												
总量控制指标	<p>根据生态环境部要求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：COD、NH₃-H、VOCs、烟（粉尘）、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>根据关于印发《安徽省关于深化排污权交易改革工作的意见》的通知、印发《安徽省排污权有偿使用和交易管理办法(试行)》《安徽省排污权交易规则(试行)》、《安徽省排污权储备和出让管理办法(试行)》以及《安徽省排污权租赁管理办法(试行)》的通知，排污权交易的排污单位为全省列入排污许可重点和简化管理范围内有污染物许可排放量要求的排污单位，本项目按《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》进行判定，填报“管理类别”应为“登记管理”，登记管理范围内 COD、NH₃-H、二氧化硫、氮氧化物均未许可排放量，因此不纳入排污权交易。</p> <p>（1）本项目水帘处理废水经过厂区污水处理站达邱村镇污水处理厂接管标准后排放至邱村镇污水处理厂处理；本项目生活污水经隔油池预处理；冷却循环定排水直接外排；几股废水合并接管至邱村镇污水处理厂，经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放至山北河。废水污染物 COD、NH₃-H 总量在邱村镇污水处理厂调剂范围内。</p> <p>（2）本项目按《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》进行判定，填报“管理类别”应为“登记管理”，本项目产生的烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs</p>														

的排气筒为一般排放口。废气污染物排放总量控制指标如下：

本项目建成投产后，新增有组织废气污染物排放量为：烟粉尘：0.516t/a，VOCs：3.664t/a，二氧化硫：0.002t/a，氮氧化物：0.017t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>一、大气环境保护措施</p> <p>本项目施工期间，为减轻其对环境空气的影响，缩小污染影响范围，必须采取合理可行的控制措施，根据《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》（建质〔2014〕28号）、《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T 393-2007）、《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（皖政〔2013〕89号）、《国务院关于印发大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37号），采取主要措施有：</p> <p>（1）建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。</p> <p>（2）围挡底边应当封闭并设置防溢沉淀井，不得有泥浆外漏。</p> <p>（3）硬化后的地面，不得有浮土、积土，裸露场地应当采取覆盖或绿化措施。</p> <p>（4）施工现场设置洒水降尘设施，安排专人定时洒水降尘。</p> <p>（5）施工现场土方开挖后尽快完成回填，不能及时回填的场地，采取覆盖等防尘措施；砂石等散体材料集中堆放并覆盖。</p> <p>（6）渣土等建筑垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，采用封闭式管道或装袋清运，严禁高处抛洒。需要运输、处理的，按照广德市政府市容环境卫生行政主管部门规定的时间、线路和要求，清运到指定的场所处理。</p> <p>（7）外脚手架应当设置悬挂密目式安全网封闭，并保持严密整洁。</p> <p>（8）施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。</p> <p>（9）施工现场使用商品混凝土和预拌砂浆，搅拌混凝土和砂浆采取封闭、降尘措施。</p> <p>（10）进出工地的土方、砂石、粉煤灰、建筑垃圾等易产生扬尘的材料，应采取封闭运输。</p> <p>（11）根据《安徽省重污染天气应急预案》启动（黄色）预警以上或气象预报风速达到五级以上时，不得进行土方挖填和转运、拆除、道路路面鼓风机吹灰等易产生扬尘的作业。</p>
--------------------------------------	---

综上所述，在按照上述方式采取措施后，施工期的大气污染源对周边环境影响较小，是可以接受的。

二、地表水环境保护措施

项目施工期废水主要为施工废水，施工废水主要为设备清洗、运输车辆冲洗等工序产生的废水，本项目施工期废水主要污染因子为 SS、石油类，污水中石油类浓度范围为 10-30mg/l，悬浮物浓度 100-300mg/l。项目施工废水采用修建临时沉淀池的处理方法进行处理后作为水泥、砂浆的拌合用水和抑尘洒水，不外排。

三、声环境保护措施

本项目为新建项目，会在施工期产生噪声，根据目前的机械制造水平，它既不可避免，又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除，故为了减轻本工程施工期噪声的环境影响，须采取以下控制措施：

①加强施工管理：合理安排施工作业时间，严禁晚间 22:00~次日 6:00 时段施工，并尽量避免在昼间 12:00~14:00 点之间进行高噪声作业。

②降低施工设备噪声：尽量采用低噪声设备；对动力机械、设备加强定期检修、养护。

③降低人为噪声：按规定操作机械设备，模板、支架装卸过程中，尽量减少碰撞声音；尽量少用哨子、笛等指挥作业。

④设立禁止汽车鸣笛标志，控制汽车鸣笛。

⑤将搅拌卸料机置于临时搭建的房间内，降低设备噪声。

施工机械产生的噪声将存在于整个施工过程中，对于局部地域来说影响时间相对较短，只在短时期对局部环境造成影响，待施工结束后这些影响也随之消失。施工期间，要严格执行《建设工程施工现场管理规定》及当地环保部门夜间施工许可证制度，对产生噪声、振动的施工机械采取有效的控制措施，确保施工期噪声对周围环境的影响可以控制在允许的范围内。

四、固体废物保护措施

本项目施工期固体废物主要包括原料包装废物、废弃的建筑材料等。项目施工期原料包装废物主要为建材外包装及其他施工原料包装袋等，经收集后交由环卫部门进行处理；废弃的建筑材料主要为碎砖块、砂浆块等建设单位应委

托有建渣清运资质的单位将建筑垃圾清运至政府指定的弃渣场，运输过程中对车辆加盖篷布严禁散落。根据安徽省生态环境厅五部门联合印发《关于加强建筑垃圾管理及资源化利用的指导意见》，建设单位采取固体废物保护措施主要有：

（一）加强源头管理。规范施工管理，优化建筑设计，科学组织施工，优先就地利用、就地减量，在地形整理、工程填垫等环节合理利用建筑垃圾。

（二）推行分类管理。加强建筑垃圾分类管理，可按工程渣土、混凝土块、砖瓦碎块和其它等四类对建筑垃圾进行划分，施工单位建立建筑垃圾分类收集与存放管理制度，实行分类收集、分类存放、分类处置。工程总承包施工单位、装修装饰施工单位、拆除工程施工单位应当按照城市管理（市容环卫）主管部门的规定分类处置建筑垃圾

（三）严格运输管控。按照市场化原则，推行建筑垃圾运输公司化管理。规范实施建筑垃圾运输车辆编号、标识、封闭运输的管理，实现建筑垃圾无尘化运输和全程动态智慧化监管。建筑垃圾运输车辆要按照当地交警、城市管理部门指定时间、路线行驶。运输企业要加强对所属车辆和驾驶人员管理，建立运输安全和交通违法考核机制，严禁超载、超速、闯信号行驶。

（四）加强设施建设。按照“就地处理，就近回用，最大限度地降低运输成本”的原则，综合考虑建筑垃圾产生量及其分布、运输半径、环境保护等因素，合理规划布局，采取政府主导、市场化运作方式，因地制宜、加快建设建筑垃圾资源化利用设施，满足城市建筑垃圾管理和资源化利用要求。建筑垃圾处理设施应满足《建筑垃圾处理技术规范》等相关标准，严格执行分区作业、堆填高度等要求；规范作业管理，严格控制废气、废水、粉尘、噪音污染，符合环境保护要求。

项目施工期生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运至生活垃圾填埋场进行卫生填埋。通过采取以上措施施工期生活垃圾对周边环境影响较小。

综上所述，本项目在施工期产生的固体废物，在采取相应的措施后不会对周边区域环境带来不利影响。

五、振动环境保护措施

为了使本工程在施工期间产生的振动对环境的污染和影响降到最低程度，

	<p>从以下几个方面采取有效的控制对策：</p> <p>（1）施工现场的合理布局科学的施工现场布局是降低施工振动的重要途径，应在保证施工作业的前提下，适当考虑现场布置与环境的关系。</p> <p>①选择环境要求较低的位置作为固定制作作业场地，应避免靠近居民住宅等敏感区（点）；</p> <p>②施工车辆，特别是重型运输车辆的运行通路，应尽量避免避开振动敏感区域；</p> <p>（2）科学管理、做好宣传工作和文明施工在保证施工进度的前提下，合理安排施工作业时间，倡导科学管理；由于技术条件、施工现场客观环境限制，即使采用了相应的控制措施和对策，施工振动仍有可能对周围环境产生一定的影响，为此向沿线受影响的居民和单位做好宣传工作，以提高人们对不利影响的心理承受力；做好施工人员的环境保护意识的教育；大力倡导文明施工的自觉性，尽量降低人为因素造成施工振动的加重。</p> <p>（3）为了有效地控制施工振动对沿线居民生活环境的影响，除落实有关的控制措施外，还必须加强环境管理，根据国家以及沿线所经各市的有关法律、法规、条例，施工单位应主动接受环保等部门的监督和管理</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>一、废气</p> <p>废气污染源强分析</p> <p>核算过程等相关内容详见大气专项。</p> <p>（1）项目选址及总图布置的合理性和可行性</p> <p>由估算模式计算结果可知，TSP、二氧化硫、二氧化氮、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、乙醛在正常排放情况下 $P_{max} < 10\%$，不会影响到保护目标。同时，距离本项目最近的敏感点赵家沟（位于项目东侧 175m）满足环境保护距离设置要求。因此，项目选址及总图布置是合理可行的。相关内容详见大气专项。</p> <p>（2）大气污染控制措施</p> <p>由估算模式可知，经相应措施处理后项目废气均能达标排放，同时最终环境影响也符合环境功能区划要求。项目废气处理环保设施应加强管理，防止因处理设施故障造成废气非正常排放。</p> <p>（3）环境保护距离</p>

	<p>结合大气环境保护距离和卫生防护距离，综合判定，确定本项目的环境保护距离为以厂界为执行边界的 100m 范围线组成的包络线，厂界周边 100m 范围内无敏感点存在。</p> <p>本次环境影响评价要求在项目环境保护距离以内不得规划建设医院、学校、居住区以及食品企业等环境敏感目标。</p> <p>（4）大气环境影响评价结论</p> <p>由工程分析可知，经采取相应废气污染防治措施处理后，项目废气均能达标排放。由估算模式结果可知，本项目废气排放对周边大气环境影响较小。项目废气处理环保设施应加强管理，防止因处理设施故障造成废气非正常排放。</p> <p>综上所述，项目选址及总图布置合理可行，采取的污染控制措施可以保证污染物达标排放。</p>
--	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>二、废水</p> <p>1、废水污染源强分析</p> <p>本项目外排废水主要为职工生活污水、冷却循环定排水、水帘处理废水，废水量估算情况如下：</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>项目厂区定员 200 人，年工作 300 天，厂区内设置食堂和宿舍。参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019）中 S951 群众团体在有食堂情况下用水量为 110L/（d·人），则用水量为 22m³/d（6600m³/a）；排水系数 0.8，则项目员工生活污水排水量为 17.6m³/d（5280m³/a），经类比调查，主要污染物产生浓度分别为 COD：300mg/L、BOD₅：150mg/L、SS：150mg/L、氨氮：30mg/L、动植物油：160mg/L。生活污水经隔油池处理后排放浓度分别为：COD：300mg/L、BOD₅：150mg/L、SS：150mg/L、氨氮：30mg/L、动植物油：80mg/L。生活污水经隔油池预处理后，接管排入邱村镇污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，尾水排入山北河。</p> <p>(2) 冷却循环定排水</p> <p>本项目注塑模具需要用水进行间接冷却，根据建设单位提供资料，本项目使用冷却塔进行水冷却，本项目冷却塔设计规模为 20m³/h，项目共设置 4 台冷却塔。项目设备日运行 24h，年运行 300d，冷却系统根据《图 2-3 本项目厂区水平衡图（t/d）》可知，定排水为 9.12t/d，年排放量为 2736t/a，根据《中国环境监测》期刊第 17 卷第 5 期《核算间接冷却水污染当量数的研讨》中相关数据，间接冷却循环水的排放浓度分别为：COD：139mg/L、BOD₅：54.6mg/L、SS：198mg/L。纳管至邱村镇污水处理厂处理后排入山北河。</p> <p>(3) 水帘处理废水</p> <p>本项目喷漆工序产生的漆雾采用水帘除尘，根据建设项目设计资料，建设项目每条涂装线共设置 8 座水帘（每个规格为 L×W×H=1.2m×2.8m×1.0m，有效水深均为 0.6m），共有 4 条涂装线，总计 32 座水帘，每台水帘储水量为 2.016m³，循环量为 100t/d，损耗量按照循环量的 2%计算。本项目水帘定期捞渣，循环使用，每 5 天更换一次，则 32 座水帘柜废水产生量为 3870.6t/a（12.902t/d）。经类比塑料包装类企业除漆雾喷淋塔废水产生数据，主要污染物为 BOD₅、COD</p>
----------------------------------	---

	<p>和 SS，主要污染物产生浓度分别为 COD：1500mg/L、BOD₅：300mg/L、SS：800mg/L。本项目水帘处理废水经过厂区污水处理站（调节+混凝沉淀+斜板过滤+降解）处理达邱村镇污水处理厂接管限值后排放至邱村镇污水处理厂处理，尾水排入山北河。</p>
--	--

本项目废水产生及排放情况见下表：

表4-1 废水源强及排放情况

污染源名称及 废水量	污染物名 称	产生情况		处理方式	排放情况		处理方式	排放情况		排 放 去 向	是 否 达 标
		mg/L	t/a		mg/L	t/a		mg/L	t/a		
生活污水 (5280t/a, 17.6t/d)	pH	/	/	隔油池	/	/	邱村镇污水处 理厂处理	/	/	山 北 河	达 标
	COD	300	1.584		300	/		/	/		
	BOD ₅	150	0.792		150	/		/	/		
	SS	150	0.792		150	/		/	/		
	NH ₃ -N	30	0.158		30	/		/	/		
	动植物油	160	0.845		80	/		/	/		
冷却循环定排 水（2736t/a, 9.12 t/d）	COD	139.00	0.380	/	139	/		/	/		
	BOD ₅	54.60	0.149		54.60	/		/	/		
	SS	198.00	0.542		198.00	/		/	/		
水帘处理废水 (3870.6t/a, 12.902 t/d)	pH	/	/	厂区污水处理 站（调节+混 凝沉淀+斜板 过滤+降解）	/	/		/	/		
	COD	1500	5.806		300	/		/	/		
	BOD ₅	300	1.161		60	/		/	/		
	SS	800	3.096		160	/		/	/		
综合废水 (11886.6t/a, 39.622 t/d)	pH	/	/	/	/	/		/	/		
	COD	/	/		262.94	3.125		50	0.594		
	BOD ₅	/	/		98.73	1.174		10	0.119		
	SS	/	/		164.30	1.953		10	0.119		
	NH ₃ -N	/	/		13.33	0.158		5	0.059		
	动植物油	/	/		35.54	0.422		1	0.012		

表 4-2 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	隔油池	DW001	是	一般排 放口
	2	冷却循环 定排水	COD、 BOD ₅ 、SS			/	/	/			
	3	水帘处理 废水	pH、COD、 BOD ₅ 、SS			TW002	厂区污水 处理站	调节+混凝沉 淀+斜板过滤 +降解			
表 4-3 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	排放规律	间歇排 放时段	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 （mg/L）
	1	DW001	119°25'06.8972"	31°00'47.5025"	1.1887	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
	6									动植物油	1
表 4-4 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	6~9	/	/					
	2		COD	262.94	0.0104	3.125					
	3		BOD ₅	98.73	0.0039	1.174					

	4		SS	164.30	0.0065	1.953
	5		NH ₃ -N	13.33	0.0005	0.158
	7		动植物油	35.54	0.0014	0.422
	全厂排放口合计		pH			/
			COD			3.125
			BOD ₅			1.174
			SS			1.953
			NH ₃ -N			0.158
			动植物油			0.422
	备注：年排放量为排入污水处理厂的排放量					

2、本项目拟采用废水处理方案

本项目厂区内实行“雨污分流、清污分流、污污分流”的排水体制。雨水经收集排入市政雨水管网。本项目产生的废水主要为生活污水（17.6t/d）、冷却循环定排水（9.12t/d）、水帘处理废水（12.902t/d）。本项目水帘处理废水经过厂区污水处理站处理达邱村镇污水处理厂接管标准后排放至邱村镇污水处理厂处理；本项目生活污水经隔油池预处理；冷却循环定排水直接外排；几股废水合并接管至邱村镇污水处理厂，经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放至山北河。

水帘处理废水处理工艺流程说明：

本项目水帘处理废水处理工艺如下：

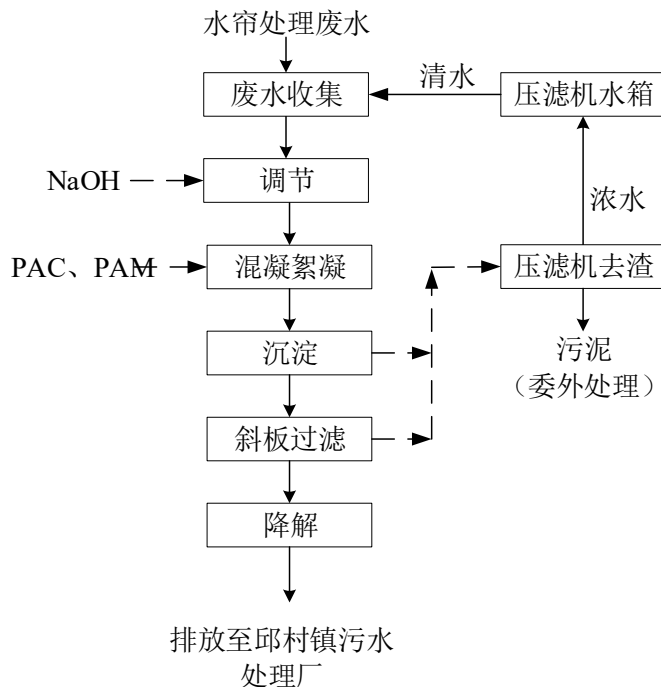


图 4-1 本项目污水处理站污水处理工艺流程图

工艺简介：

①调节：水帘处理废水由污泥泵提升至处理设备内，向调节池内投加氢氧化钠溶液，经机械搅拌反应，在 PH 值>8.5 时生成难溶性的金属氢氧化物，然后流入混凝絮凝区进行固液分离。

②混凝絮凝、沉淀：由于原水水质污染物成分组成复杂，且废水中含有大量的悬浮物，故首先在混凝池中加入 PAC 混凝剂，将还原性物质凝聚成小颗粒形成网捕，再进入絮凝池，加入 PAM，将小颗粒凝聚成大颗粒，出水进入沉淀池，在沉淀池中颗粒快速沉淀，沉降下来的污泥进入压滤机等待进行污泥脱水处理；

③斜板过滤、降解：经过沉淀池固液分离后的污水进入水解槽中，经过两层斜板过滤后利用超微纳米气泡发生器使气体和液体进行相互切割剪断，将气体切割成纳米级别气泡。当气泡达到纳米级别时，气泡表面会带大量电荷，产生大量羟基自由基，电荷可吸附水中有有机物，使有机物上浮聚集，羟基自由基可分解水中 COD 等有机物；另外超微纳米气泡可使水中溶氧度迅速提高，进一步分解水中 COD 等有机物，达到提高水质的效果。经过降解后的水和其它废气合并排入邱村镇污水处理厂进行深度处理。

④污泥压滤：处理系统反应沉淀所产生的污泥排入污泥压滤机，含水率为 99%的污泥，压滤脱水至含水率为 65-75%的泥饼，压滤后的污泥暂存于危废暂存间，交有资质的单位委外处置。

建设项目污水处理站处理效率见下表。

表 4-5 项目污水处理站设计水质 单位: mg/L (除 pH 外)

污染物	pH	COD	BOD ₅	SS
生产废水进水水质	6-9	1500	300	800
去除效率	-	80%	80%	80%
出水	6-9	300	60	160

水帘处理废水处理工艺可行性技术论证：

对照排污技术规范《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中表 A.4《塑料制品工业排污单位废水污染防治可行技术参考表》，详见下表：

表 4-6 水污染处理可行技术参照一览表

废水类别	污染物种类	污染防治设施名称及工艺	本项目采用措施	是否可行	备注
喷涂工序生产废水	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物	预处理设施:混凝、沉淀/气浮、过滤、吸附	调节+混凝沉淀+斜板过滤+降解	可行	《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）

对照上表，本项目水帘处理废水的处理措施为可行污染防治措施。

3、废水接管可行性分析

1) 邱村镇污水处理厂基本情况

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：

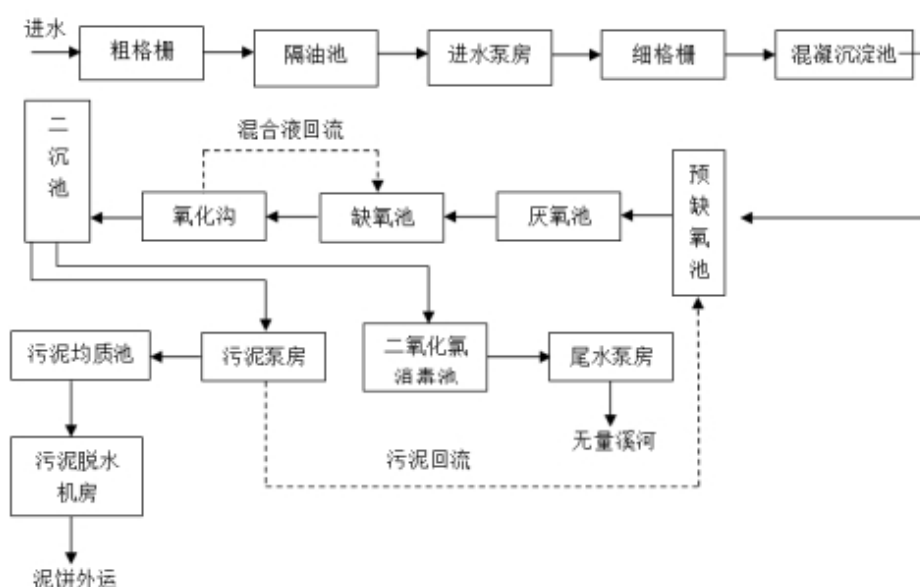


图 4-2 邱村镇污水处理厂污水处理工艺流程图

2) 循环冷却水排放可行性分析

项目循环冷却水定期外排，根据废水源强分析可知，排放浓度分别为：COD：139mg/L、BOD₅：54.6 mg/L、SS：198mg/L，满足邱村镇污水处理厂接管标准，因此本项目循环冷却水直接排放至邱村镇污水处理厂是可行的。

3) 从接管水质要求上看

项目外排污水主要为生活污水、冷却循环定排水和水帘处理废水，污染因子主要表征为 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油等，工程分析可知厂区废水经预处理后能够满足邱村镇污水处理厂接管标准。

4) 从服务范围上看

项目位于安徽省广德经济开发区北区内，属于邱村镇污水处理厂接纳范围，且污水管网已覆盖，能够实现管网连通。

6) 从衔接性上看

本项目废水排放量 39.622m³/d，邱村镇污水处理厂一期工程设计处理废水 5000t/d，目前的日接管量在 500t/d~800t/d，项目废水接管后，约占邱村镇污水处理厂一期工程设计处理量的 0.78%。接管后的日接管量最大为 839.622t/d，邱村镇污水处理厂有足够的剩余处理容量，拟建项目不会对其处理能力造成冲击，因在其设计考虑处理范围内，接管水量是可行的。

本项目废水接入邱村镇污水处理厂集中处理是可行的。

三、噪声污染源强分析

1.噪声污染源强分析

项目噪声源主要为各种生产设备运行噪声，各设备噪声见下表：

表 4-7 项目生产设备噪声源强表（室内声源）

位置	声源名称	数量	空间相对位置			距噪声源1m声压级(dB(A))	距室内东边界距离/m	室内东边界声级/dB(A)	距室内南边界距离/m	室内南边界声级/dB(A)	距室内西边界距离/m	室内西边界声级/dB(A)	距室内北边界距离/m	室内北边界声级/dB(A)	建筑物插入损失	声源控制措施	建筑物外噪声					运行时段
			X	Y	Z												声压级/dB(A)				建筑物外距离/m	
																	东	南	西	北		
生产厂房	拌料机(西侧)	10	-24.7~13.8	16.7~69.2	1.2	85	163	40.8	33	54.6	6	69.4	28	56.1	15	隔声、减振、距离衰减	25.8	39.6	54.4	41.1	1	昼夜运行
	除湿干燥机(西侧)	60	-15.2~27.1	20.0~74.5	1.2	82.8	150	39.3	33	52.4	20	56.8	28	53.8	15		24.3	37.4	41.8	38.8	1	
	注塑机(西侧)	60	3.8~60	28~85	1.5	92.8	124	50.9	28	63.8	46	59.5	28	63.8	15		35.9	48.8	44.5	48.8	1	
	拌料机(东侧)	10	141~151	99~148	1.2	85	6	69.4	33	54.6	163	40.8	28	56.1	15		54.4	39.6	25.8	41.1	1	
	除湿干燥机(东侧)	60	126~143	83~133	1.2	82.8	20	56.8	33	52.4	150	39.3	28	53.8	15		41.8	37.4	24.3	38.8	1	
	注塑机(东侧)	60	82~125	58~125	1.5	92.8	46	59.5	28	63.8	124	50.9	28	63.8	15		44.5	48.8	35.9	48.8	1	
	碎料机	40	93~122	70~128	1.6	96	40	64	22	69.2	130	53.7	28	67.1	15		49	54.2	38.7	52.1	1	
	喷涂流水线	1	-29~5	19~54	3.5	85	170	40.4	28	56.1	10	65	36	53.9	15		25.4	41.1	50	38.9	1	
	喷涂流水线	1	6~40	16~25	3.5	85	130	42.7	37	53.6	48	51.4	28	56.1	15		27.7	38.6	36.4	41.1	1	

	喷涂 流水线	1	6~40	25~35	3.5	85	130	42.7	20	59	48	51.4	38	53.4	15	27.7	44	36.4	38.4	1
	喷涂 流水线	1	6~40	35~50	3.5	85	130	42.7	10	65	48	51.4	48	51.4	15	27.7	50	36.4	36.4	1
	真空 镀膜机	7	70~96	72~108	1.2	83.5	66	47.1	38	51.9	100	43.5	24	55.8	15	32.1	36.9	28.5	40.8	1
	镭雕 机	30	116~142	95~135	1.5	89.8	15	66.2	30	60.2	156	45.9	28	60.8	15	51.2	45.2	30.9	45.8	1
	丝网 印刷 烘干 一体机	20	10~40	30~90	1.8	93	140	50.1	40	61	30	63.5	20	67	15	35.1	46	48.5	52	1
	自动 烫金 机	20	50~72	60~100	1.5	93	96	53.4	31	63.2	73	55.7	30	63.5	15	38.4	48.2	40.7	48.5	1
	超声 波机	30	30~50	40~60	1.2	94.8	120	53.2	13	72.5	48	61.1	48	61.1	15	38.2	57.5	46.1	46.1	1
	组装 线	20	10~80	21~101	1.2	88	120	46.4	13	65.7	48	54.4	48	54.4	15	31.4	50.7	39.4	39.4	1
	火花 机	15	60~81	40~50	1.2	86.8	90	47.7	16	62.7	79	48.8	45	53.7	15	32.7	47.7	33.8	38.7	1
	磨床	20	60~81	50~60	1.5	93	90	53.9	15	69.5	79	55.1	45	59.9	15	38.9	54.5	40.1	44.9	1
	铣床	10	60~81	60~70	1.5	90	90	50.9	14	67.1	79	52	43	57.3	15	35.9	52.1	37	42.3	1
	车床	6	60~81	70~80	1.5	87.8	90	48.7	13	65.5	79	49.8	40	55.7	15	33.7	50.5	34.8	40.7	1

表 4-8 项目厂区生产设备噪声源强（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	(声压级/距声源距离)/(dB(A)/m)		
1	1#风机	95	-24	1.0	90/1	选用低噪声设备、基础减震、风机进出口与风道连接处采用柔性连接、安装消声器	昼夜运行
2	2#风机	-15	-30	1.0	90/1		
3	3 风机	15	94	1.0	90/1		
4	4#风机	78	127	1.0	90/1		
5	5#风机	7	70	1.0	90/1		
6	6#风机	-14	88	1.0	90/1		
7	1#冷却塔	25	117	2.0	90/1	选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声	
8	2#冷却塔	28	117	2.0	90/1		
9	3#冷却塔	30	126	2.0	90/1		
10	4#冷却塔	34	126	2.0	90/1		
11	1#空压机	15	118	1.2	90/1		
12	2#空压机	18	118	1.2	90/1		
13	3#空压机	20	125	1.2	90/1		
14	4#空压机	25	125	1.2	90/1		
15	5#空压机	136	113	1.2	90/1		
16	6#空压机	81	70	1.2	90/1		
17	7#空压机	-14	40	1.2	90/1		
18	8#空压机	62	95	1.2	90/1		

注：坐标设置以项目厂区厂界西南角维持三维原点（0,0,0），以东方向为 x 轴，北方向为 y 轴，垂直于 x、y 平面为 z 轴

为确保项目运营期，厂界噪声达标排放，建设单位采用以下措施：

项目主要噪声设备有环保风机、生产设备等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，项目单位采取以下噪声治理措施：

①在满足工艺设计的前提下，选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

②设备基座设置防震措施，降低噪声源强。

③合理布置噪声源，项目高噪声设备布设尽量远离厂界，充分利用距离衰减控制噪声对外界环境的影响。

④根据生产工艺和操作等特点，采用墙体隔声，将高噪声生产设备置于室内操作，利用建筑物隔声屏蔽。

⑤确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

2.噪声预测

预测模式:

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)附录B中的工业噪声预测计算模型,将室内声源等效室外声源声功率级的计算方法:

(1) 如图 4-2 所示,声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按式(B.1)近似求出:

$$L_p = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$$

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。

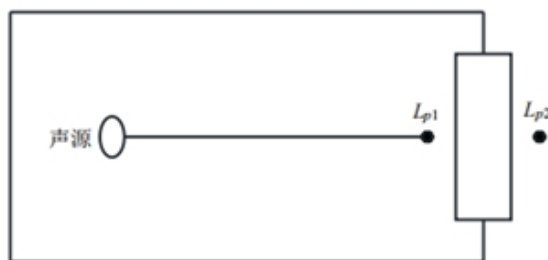


图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

(2) 然后按式(B.5)将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (B.5)$$

式中: L_w ——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

(3) 再设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值(L_{eqg})为:

$$L_{\text{eqg}} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right] \quad (\text{B.6})$$

式中： L_{eqg} ——建设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) 噪声贡献值 (L_{eqg}) 计算公式为：

$$L_{\text{eqg}} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{eqg} ——噪声贡献值，dB；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的等效连续A声级，dB。

(5) 噪声预测值 (L_{eq}) 计算公式为：

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

式中： L_{eq} ——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值，dB。

(6) 无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

(7) 户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、障碍物屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。

在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，

计算预测点的声级，分别按式（A.1）计算。

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.1)$$

式中：\$L_p(r)\$——预测点处声压级，dB；

\$L_w\$——由点声源产生的声功率级（A计权或倍频带），dB；

\$D_c\$——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级\$L_w\$的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

\$A_{div}\$——几何发散引起的衰减，dB；

\$A_{atm}\$——大气吸收引起的衰减，dB；

\$A_{gr}\$——地面效应引起的衰减，dB；

\$A_{bar}\$——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

\$A_{misc}\$——其他多方面效应引起的衰减，dB。

根据以上噪声预测模式及各噪声源相关情况，对各预测点进行了预测。

（8）预测结果

表 4-9 项目厂界噪声预测结果与表达分析表 单位：dB(A)

厂界名称	噪声标准/dB(A)		噪声贡献值/dB(A)		超标和达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东侧厂界	65	55	29.1	29.1	达标	达标
南侧厂界	65	55	48.7	48.7	达标	达标
西侧厂界	65	55	43.0	43.0	达标	达标
北侧厂界	65	55	53.6	53.6	达标	达标

本项目产生噪声通过以上措施处理后，同时经过厂房隔声、距离衰减等措施后，东、南、西、北厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。达标排放的噪声对周围声环境影响是可接受的。

四、固体废弃物

建设项目投入运行后，产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。

（1）生活垃圾

建设项目投入使用后，劳动定员为 200 人，每人每天的垃圾产生量平均为 1kg。因此生活垃圾产生量为 60t/a（年工作时间为 300 天）。生活垃圾由环卫部门定时清运。

（2）一般固废

①注塑后的不合格品、边角料

项目修边产生边角料，检验工序产生不合格品，根据建设单位提供资料，产生的不合格品和边角料约为 400t/a，用于破碎后回用生产。

②除尘灰

项目生产过程中使用布袋除尘对破碎和镡雕的粉尘进行收集处理，根据废气源强核算，布袋除尘器收集的粉尘量约为 3.330t/a，集中收集后外售给物资回收公司。

③未沾染化学品的废包装材料

本项目包装材料主要包括塑料袋、包装箱及防震材料等，在生产的开始产生。废包装材料的产生量与原辅材料实际包装情况相关。根据项目原辅材料使用量及包装情况估算，本项目废包装材料产生量约为 3.2t/a。于一般固废，暂存于厂区内一般固废暂存间，定期外售。

④废烫印纸

本项目在烫印工序会产生一定量的废烫印纸，根据建设单位提供资料，产生的废烫印纸约为 0.05t/a，于一般固废，暂存于厂区内一般固废暂存间，定期外售。

(3) 危险废物

①沾染油墨和溶剂的废抹布

本项目在清洗墨辊工序会产生沾染油墨和溶剂的废抹布，根据项目丝网印刷 VOCs 平衡图，项目废油墨的产生量约为 0.029t/a，根据企业提供资料，抹布的用量为 0.5t/a，则沾染油墨和溶剂的废抹布的产生量约为 0.529t/a。属于危险废物(HW49,900-041-49,T/In)，均密闭存放于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

②废包装桶

本项目使用润滑油、水性 UV 罩光涂料、UV 罩光面漆、UV 油墨、水性清洗剂、火花油、液压油等会产生废包装桶，包装规格为 25kg/桶，桶重 1kg/个，约 4700 桶，则废包装桶总产生量约为 4.7t/a，废包装桶属于危险废物(HW49,900-041-49,T/In)，暂存于生产车间内危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

③喷涂和印刷后的不合格品

本项目在印刷后的检验工序会产生不合格品，根据企业提供分析，本项目不合格品产生量约为 14.508t/a，属于一般固废，暂存于厂区一般固废仓库，定期外售。

④ 废 UV 灯管

本项目丝印和喷涂工序会使用 UV 光干燥油墨和油漆，会产生废 UV 灯管，根据建设

单位提供资料，废 UV 灯管产生量约为 0.5t/a。属于危险废物（HW29，900-023-29，T），暂存于厂区内危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

⑤污泥

本项目水帘处理废水经厂内污水处理站处理，污水处理站运行过程中会有污泥产生，本项目生产废水处理采用物化（调节+混凝沉淀+斜板过滤+降解）处理工艺，物化污泥含有一定的泥沙和杂质，将产生一定的物化污泥，根据类比调查，物化污泥产生量主要来源于 SS，由水帘处理废水 SS 处理前后浓度的计算，SS 去除量约为 2.480t/a，全部形成物化污泥，经脱水后污泥含水率约为 60%，则脱水污泥产生量约为 $2.480/0.4=6.20\text{t/a}$ 。属于危险废物（HW12，264-012-12，T），暂存于厂内危废暂存间，定期委托资质单位处置。

⑥漆渣

项目喷漆线会产生少量漆渣，根据项目涂装 VOCs 平衡图，漆渣约 4.767t/a。其中水性漆渣不在《国家危险废物名录》（2025 版）所列危废中，本次评价要求建设单位产生的水性漆渣与 UV 油漆渣一并按照危废管理（HW12，900-252-12，T，I），暂存于厂区内危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

⑦沾染油墨的废网版

项目在印刷工序中会产生一定量沾染油墨的废网版，根据建设单位提供的资料，产生量约为 0.05t/a；废网版属于危废（HW12，900-253-12，T，I），暂存于厂区内危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

⑧废火花油

项目在机加工生产过程中使用的火花油定期更换产生废火花油，根据建设单位提供资料，按原料用量 1% 计，火花油年用量为 0.5t/a，则废火花油产生量为 0.005t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物（HW08，900-249-08，T，I），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

⑨废液压油

项目在设备保养的过程中使用的液压油定期更换产生废液压油，根据建设单位提供资料，按原料用量 1% 计，液压油年用量 1t/a，则废火花油、废液压油产生量为 0.01t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物（HW08，900-218-08，T，I），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

⑩废润滑油

项目在设备维护的过程中使用的润滑油定期更换产生废润滑油，根据建设单位提供资

料，按原料用量1%计，润滑油年用量1t/a，则废润滑油产生量为0.01t/a。对照《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物（HW08，900-217-08，T，I），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

（11）沾染切削液的废金属屑

项目在模具制作工段中会产生一定量沾染切削液的废金属屑，仅模具制作使用少量切削液，模具维修产生金属屑较少，根据企业提供资料，产生量约为1.5t/a。产生的沾染切削液的废金属屑经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后，对照《国家危险废物名录》（2025年版），沾染切削液的金属屑属于危险废物（HW09，900-006-09，T），属于“危险废物豁免管理清单”中“金属制品机械加工行业珩磨、研磨、打磨过程，以及使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的属于危险废物的含油金属屑”类别，豁免环节为“利用环节”，豁免条件为“经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块用于金属冶炼”，豁免内容为“利用过程不按危险废物管理”。应做到分类收集，暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

（12）废切削液

项目厂内机加工需使用稀释后的切削液，项目外购切削液然后厂内加水稀释，稀释比例1:20，项目外购切削液的量为3t/a，稀释后切削液的使用量为63t/a，根据业主提供资料废切削液/乳化液产生量约为稀释后切削液量的6%，则废切削液的产生量为3.78t/a。对照《国家危险废物名录》（2025版），废切削液属于危险废物（HW09，900-006-09，T）。企业收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位处置。

（13）喷枪清洗废液

喷枪清洗废液根据《图2-3 本项目厂区水平衡图（m³/d）》可知，废液量约2.07t/a，属于危险废物（HW12，900-252-12，T，I），暂存于厂区内危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

（14）废活性炭

本项目注塑工序二级活性炭单套箱装量为6t，注塑工序共设置2套二级活性炭吸附装置，1年更换4次，活性炭的总用量为48t/a，根据100kg的活性炭能够吸附30kg的有机废气进行计算，可以得出能够吸附的有机废气量约为14.4t/a，而注塑工序项目有组织吸附的有机废气约为13.997t/a，能够满足活性炭用量要求，更换废活性炭总量为61.997t/a。

本项目印刷固化、塑焊等工序二级活性炭单套箱装量为1t，1年更换2次，活性炭的总用量为2t/a，根据100kg的活性炭能够吸附30kg的有机废气进行计算，可以得出能够吸附的

有机废气量约为0.6t/a，而项目有组织吸附的有机废气约为0.5t/a，能够满足活性炭用量要求，更换废活性炭总量为2.5t/a。

本项目喷漆、烘干和固化工序二级活性炭单套箱装量为8t，1年更换8次，活性炭的总用量为64t/a，根据100kg的活性炭能够吸附30kg的有机废气进行计算，可以得出能够吸附的有机废气量约为19.2t/a，而项目有组织有机废气约为18.202t/a，能够满足活性炭用量要求，更换废活性炭总量为82.202t/a。

综合本项目废活性炭产生量为146.699t/a。属于危险废物（HW49，900-039-49，T），暂存于厂区内危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

本项目固体废弃物产生情况一览表见下表：

表 4-10 固体废弃物一览表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	固态	/	60	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	注塑后的不合格品、边角料	注塑、修边	固态	塑料	400	√	/	
3	除尘灰	环保设备	固态	塑料	3.33	√	/	
4	未沾染化学品的废包装材料	包装等	固态	塑料、纸箱类	3.2	√	/	
5	废烫印纸	烫印	固态	/	0.05	√	/	
6	沾染油墨和溶剂的废抹布	印刷	固态	溶剂、油墨	0.529	√	/	
7	废包装桶	化学品使用	固态	矿物油、油漆等	4.7	√	/	
8	喷涂和印刷后的不合格品	检验	固态	塑料、油漆	14.508	√	/	
9	废UV灯管	光固化	固态	汞	0.50	√	/	
10	污泥	污水处理	固态	漆渣等	6.2	√	/	
11	漆渣	喷漆	固态	漆渣	4.77	√	/	
12	沾染油墨的废网版	丝印	固态	油墨等	0.05	√	/	
13	废火花油	机加工	液态	矿物油	0.005	√	/	
14	废液压油	设备维护	液态	矿物油	0.01	√	/	
15	废润滑油	设备维护	液态	矿物油	0.01	√	/	
16	沾染切削	机加工	固态	矿物油	1.5	√	/	

	液的废金属屑							
17	废切削液	机加工	液态	矿物油	3.78	√	/	
18	喷枪清洗废液	清洗喷枪	液态	油漆等	2.07	√	/	
19	废活性炭	环保设备	固态	活性炭等	146.699	√	/	

由上表可知，本项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况，同时，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），判定其是否属于危险废物。判定结果见下表：

表 4-11 危险废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式
1	沾染油墨和溶剂的废抹布	危险废物	印刷	固态	溶剂、油墨	T/In	HW49	900-041-49	0.529	按要求设置危废暂存间并委托有资质单位处置
2	废包装桶		化学品使用	固态	矿物油、油漆等	T/In	HW49	900-041-49	4.7	
3	喷涂和印刷后的不合格品		检验	固态	塑料、油漆	T/In	HW49	900-041-49	14.508	
4	废 UV 灯管		光固化	固态	汞	T	HW29	900-023-29	0.50	
5	污泥		污水处理	固态	漆渣等	T	HW12	264-012-12	6.2	
6	漆渣		喷漆	固态	漆渣	T, I	HW12	900-252-12	4.77	
7	沾染油墨的废网版		丝印	固态	油墨等	T, I	HW12	900-253-12	0.05	
8	废火花油		机加工	液态	矿物油	T, I	HW08	900-249-08	0.005	
9	废液压油		设备维护	液态	矿物油	T, I	HW08	900-218-08	0.01	
10	废润滑油		设备维护	液态	矿物油	T, I	HW08	900-217-08	0.01	
11	沾染切削液的废金属屑		机加工	固态	矿物油	T	HW09	900-006-09	1.5	
12	废切削液		机加工	液态	矿物油	T	HW09	900-006-09	3.78	
13	喷枪清洗废液		清洗喷枪	液态	油漆等	T, I	HW12	900-252-12	2.07	
14	废活性炭		环保设备	固态	活性炭等	T	HW49	900-039-49	146.699	

由上表可知，本项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1

月 22 日印发），一般固体废物分类与代码判定结果见下表：

表4-12 一般固体废物分类与代码分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	类别	类别代码	产生量 (t/a)
1	注塑后的不合格品、边角料	一般固废	注塑、修边	固态	SW17	900-003-S17	400
2	除尘灰		环保设备	固态	SW59	900-099-S59	3.33
3	未沾染化学品的废包装材料		包装等	固态	SW17	900-003-S17	3.2
4	废烫印纸		烫印	固态	SW17	900-003-S17	0.05

依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成的环境影响进行针对性分析，提出固体废物环境管理要求：

(1) 固体废物的分类收集、贮存

本项目在厂区内设置有危废暂存间，各类废物在仓库内根据其性质实现分类堆放，并设置相关危险废物识别的标志。同时要求建设项目对产生的危险废物进行妥善包装后，堆入危废暂存间，避免危废泄露、散落或大量挥发至大气环境。因此建设项目所有固体废物均可实现分类收集贮存，对环境的影响具有可控性。

对危险废物的容器以及收集、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，要与危险废物相容；装载危险废物的容器必须完好无损。

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三年。

(2) 包装、运输过程中散落、泄漏

本项目危险废物在转移时严格按照规定填报转移报告单，报送危险废物移出地和接受地的环境保护行政主管部门。并加强在运输过程中对运输车辆的管理。

(3) 危险废物运输中应做到以下几点

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。危险废物在转运过程中应严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中要求，确保项目产生的危险项目安全运输。

经采取以上措施，本项目危险废物在运输途中对环境的影响较小。

（4）堆放、贮存场所

本项目危险废物暂存于危废暂存间中，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：

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。

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。

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。

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。

⑤不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

⑥贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施：表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其它防渗性能等效的材料。还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（防渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(防渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$)，或其他防渗性能等效的材料。

⑦危废暂存间要防风、防雨、防晒。

（5）固体废物综合利用、处理处置

本项目产生的危险废物委托有危废资质单位处置；一般固废统一收集定期外售；生活垃圾由环卫部门定期清运。

本项目产生的固体废物通过上述相应的措施处理后，不外排，固体废物综合处置率达 100%，不会造成二次污染，对周围环境不会产生明显的不良影响。

综上所述，本项目产生的固体废物均得到了妥善处置和合理利用，对环境的影响较小。

五、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 4-13 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	化学品仓库	化学物质	渗漏
2	危废暂存间、污水处理站	危险废物	渗漏

2、分区防渗措施

为了防止本项目用到的化学品以及产生的危废的泄漏对地下水和土壤造成污染,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 4-14 防渗分区识别结果及要求

序号	区域	识别结果	防渗要求
1	化学品仓库、危废暂存间、污水处理站、应急事故池、隔油池	重点防渗区	表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容,可抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其它防渗性能等效的材料。还应进行基础防渗,防渗层为至少 1m 厚黏土层(防渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$),或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(防渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$),或其他防渗性能等效的材料。
2	一般固废暂存间	一般防渗区	地面采取地面刷环氧树脂,可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。
3	综合楼	简单防渗	地面硬化措施

本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、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,本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以及危废等下渗现象,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和土壤,本项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。

六、风险环境

1、环境风险评价分析

(1) 风险物质调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169—2018),首先对本项目危险物质

数量及临界量比值（Q）进行计算。计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录中对应临界量的比值 Q 时，在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。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：q1、q2、...qn--每种危险物质的最大存在量，t；

Q1、Q2、...Qn---每种危险物质的临界量，t。

计算出 Q 值后：

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。

本项目涉及危险物质 q/Q 值计算见下表。

表 4-15 项目厂区风险物质危险性分级

序号	物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种物质 Q 值	临界量取值依据
1	油类物质	润滑油	/	0.1	2500	0.00004
2		液压油	/	0.1	2500	0.00004
3		切削液	/	0.1	2500	0.00004
4		火花油	/	0.1	2500	0.00004
5	UV 油墨	铜及其化合物	/	0.05	0.25	0.2
6	危险废物（废润滑油、废切削液、喷枪清洗废液、废液压油、废火花油）	/	5.875	100	0.05875	HJ 169-2018 附录 B.2
合计（Σq/Q）					0.25891	/

由上表计算可知，本项目 Q 值属于 Q<1 范围，本项目风险潜势为I。评价工作等级为简单分析。

（2）风险识别

①物质风险识别

物质风险识别范围包括：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

本项目使用的切削液、液压油、火花油、油墨、润滑油等，根据国家环境保护总局办公厅《关于检查化工石化等新建项目环境风险的通知》中规定：生产、贮存、运输、“三

废”处理过程中产生的危险性物质要按《物质危险性标准》（附录 A.1 表 1）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ 230-2010）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）来判定。建设项目主要风险物质为项目使用到的化学品和项目产生的危废。

②生产过程风险识别

表 4-16 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	泄漏	阀门破损、设备破损，违规操作，安全阀及控制系统失灵、自然灾害（雷击、地震等）可能造成切削液、液压油、火花油、油墨、润滑油等化学品等风险物质泄漏。
	火灾、爆炸次生环境事件	明火、设备焊接、违规操作、自然灾害（雷击、地震等）可能造成润切削液、液压油、火花油、油墨、润滑油等化学品以及具有易燃性的环境风险物质遇明火、高热能引起火灾、爆炸事故。可能造成火灾次生一氧化碳及有毒气体散发到周边空气中或人员误接触，可能造成人员中毒及环境污染。
	危废泄露	危废暂存间内液态危废存放过多，长期未转移，因腐蚀、碰撞导致液态危废泄露；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。

根据对建设项目生产过程及其生产系统的主要危险作业点分布情况的分析，主要潜在危险性事故有切削液、液压油、火花油、油墨、润滑油等在贮存、运输、使用过程中发生泄漏及后继引发的火灾和爆炸。

（3）环境风险防范措施

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防渗、防泄漏措施

a.装载液态类的化学品以及危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，要与化学品、危险废物相容；装载容器必须完好无损。

b.要求本项目对使用到液态类的化学品分类堆放至化学品库以及产生的危险废物进行妥善包装后，堆入危废暂存间，避免危废泄露、散落或大量挥发至大气环境。

c.针对厂区危废暂存间、化学品仓库采取重点防渗；一般固废仓库采取一般防渗。

d.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。

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.危废暂存间设置相关的标志标识，由专人负责，严格控制规范设置贮存场所，严禁明火。

b.本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；

c.本项目应按要求、规范建设危废暂存间，各危险废物密闭包装后，按类别暂存区危废暂存间内；

④消防、火灾报警系统及其他安全生产措施

a.按规范设置手提式灭火器和消火栓；液态物料由包装桶贮存，按照规范要求做好防渗措施，能够满足液态物料泄露和消防废水收集的需要；

b.主要通道、有工作人员的场地设置应急事故照明；

c.本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。

风险事故应急响应

考虑厂区切削液、液压油、火花油、油墨、润滑油等化学物质发生火灾引起的次生灾害，产生的消防废水应设置应急事故池进行收集。本项目厂区位于安徽省宣城市广德市经济开发区北区开园路和规划西路交叉口东南侧，设有相应的事故应急池。

(1)事故泄漏排放

本项目生产过程中，切削液、液压油、火花油、油墨、润滑油等温度过高遇明火引发火灾，会产生的消防废水的排放。

(2)排水系统污染排放

事故状态下，由于管理、失误操作等原因，可能会导致冲洗污染水和消防水通过雨水系统从雨水排口进入外部水体，污染地表水体。

为防止消防废水等从雨排口直接排出，应在排水全部设置切断装置，必要时立即切断所有排水管网，严防未经处理的事故废水外排。

(3)事故水储存设施容积

参考《石化企业水体环境风险防控技术要求》（Q/SH 0729-2018）中相关要求，应设置能够储存事故排水的储存设施，储存设施包括事故池、事故罐、防火堤内或围堰内区域等。

事故储存设施总有效体积计算公式如下：

$$V_{\text{总}}=(V_1+V_2-V_3)_{\text{max}}+V_4+V_5$$

其中： $(V_1+V_2-V_3)_{\text{max}}$ ——是对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1+V_2-V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量；

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

V_3 ——发生事故可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统降雨量， m^3 ；

结合本项目事故状态下所需设置的事故废水池分析：

①物料泄漏 V_1

本项目不设置储罐，厂区内发生泄漏的最大物料量以油墨的包装桶 250 升约 0.25m^3 计，因此 $V_1=0.25\text{m}^3$ 。

②消防用水 V_2

本次评价根据《消防给水及消火栓系统技术规范》确定项目事故状态下消防水量 (GB50974-2014)该规范规定：“工厂、仓库、堆场、储罐区或民用建筑的室外消防给水用水量，应按同一时间内的火灾起数和一起火灾灭火所需室外消防用水量确定”。假设厂区内同一时间的火灾次数 1 处，根据项目设计方提供的资料可知：室外消火栓设计流量取值 20L/s ，火灾延续时间不低于 2h，本项目取 2h。则厂区一次消防用水总量约为 144m^3 。

③转输物料 V_3

本项目不设置罐区，厂区内发生事故时没有作为转输储存场所，因此 $V_3=0\text{m}^3$ 。

④生产废水 V_4

事故状态下，不考虑其它生产废水进入，本项目火灾事故发生时， $V_4=0$ 。

⑤事故雨水 V_5

$$V_5=10qF; q=qa/n$$

式中： q —降雨强度，mm，按平均日降雨量； F —必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha； qa —年平均降雨量，mm； n —年平均降雨日数。

根据广德气象站近 20 年的气象统计资料分析，广德气象站近 20 年年降水总量呈现上升趋势，多年平均降雨量 1408.9mm，年降雨日数 133 天。

$$\text{则厂区 } V_5=10 \times 1408.9 / 133 \times (2.578 \times 80\%) = 218.47 \text{m}^3$$

因此，项目厂区事故收集池容积应大于 362.72m^3 ，同时预留 5% 的余量，故厂区事故收集池容积应不低于 380m^3 较为合适，可以确保在发生风险事故的情况下，各种污水正常排水系统全部切断，消防水全部污水汇入应急事故污水收集池内。任何各种超标污水不排出厂外，事故处理池内污水待恢复正常生产、污水处理站稳定运行后进行处理，达标后排放。

事故池应无出口，不与外界连通，雨水管设截断和切换装置，确保事故状态下，事故废水能够自流进入水池。

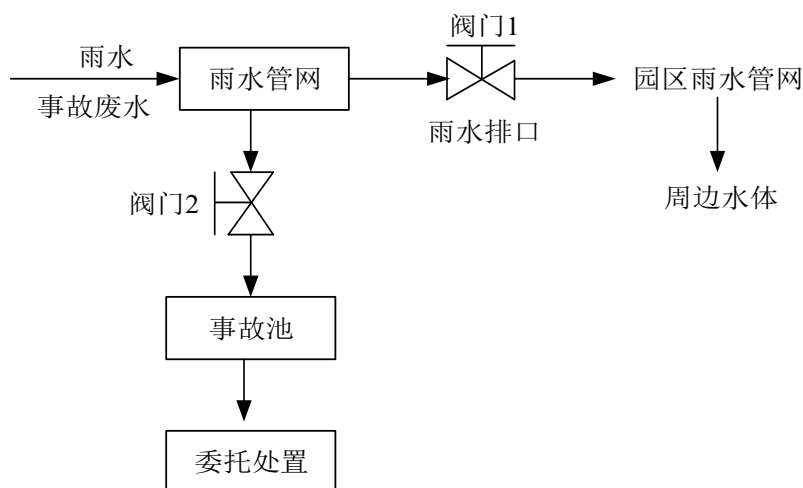


图 4-3 事故废水防范和处理流程示意图

废水收集流程说明：

全厂实施清污分流和雨污分流。

正常生产情况下，阀门 1 开启，阀门 2 关闭。

事故状况下，阀门 1 关闭，阀门 2 开启，对消防污水、初期雨水和事故废水进行收集，收集的污水分批分委托处置。

采取上述措施后，因消防水排放而发生周围地表水污染事故的可能性极小，因此报告中项目消防水排放对周围水环境的污染后果不作预测分析。

项目事故废水应能全部自流进入事故池中。

七、环境管理

本项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

（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）建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。

（3）收集、贮存、转移危险废物时，严格按照危险废物特性结合《国家危险废物名录》（2021 版）对危险废物进行识别并分类，防止混合收集、贮存、运输、转移性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

（4）环境监测计划

对照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）以及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），针对登记管理的企业，可以建议项目环评报告中针对于自行监测进行如上分析：本项目的国民经济行业类别为[C2926]塑料包装箱及容器制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）规定，企业属于登记管理，企业无需申领排污许可证，亦无需开展自行监测；鉴于企业运营期有污染物外排，建议企业运营期开展废气排放监测，其监测内容如下表所示：

表 4-17 环境监控计划一览表

类别	监测点	监测项目	监测频率
废气	DA001 排气筒排放口	非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、乙醛、臭气浓度	1 次/年
	DA002 排气筒排放口	非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、乙醛、臭气浓度	1 次/年
	DA003 排气筒排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	1 次/年
	DA004 排气筒排放口	颗粒物	1 次/年
	DA005 排气筒排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	1 次/年
	DA006 排气筒排放口	非甲烷总烃	1 次/年

	厂界	颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、乙苯、甲苯、乙醛、臭气浓度	1 次/年
	厂区内（在厂房外设置监控点）	非甲烷总烃	1 次/年
废水	综合废水排放口	pH、COD、BOD、SS、动植物油、氨氮	每年监测一次
噪声	厂界四周选择 4 个测点	连续等效声级 Leq(A)	每季度监测 1 次，每次昼间一次

（5）规范化排污口设置

项目统一规划设置废气排气筒、废水排放口和固定噪声源，规范固体废物贮存（处置）场所。


（1）废气排放口：对于有组织排放的废气，排气筒应设置便于采样、监测的采样口，采样口（进口、出口）的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。废气排放口均应设置环保图形标志牌。项目运行阶段按管理要求设置相应的污染物在线监测装置。

（2）固定噪声源：根据不同噪声源的情况，采取减振降噪、隔声等措施，使厂界达到相应功能区的要求。在厂界噪声敏感且对外界影响最大处设置固定噪声源的监测点和噪声环境保护图形标志牌。

（3）固废：固体废物按照固废处理相关规定在存放场采取了严格的防渗、防流失措施；评价要求加强对固废贮存管理，并在存放场边界和进出口位置设置环保标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存（堆放）场较近且醒目处，并能长久保留。

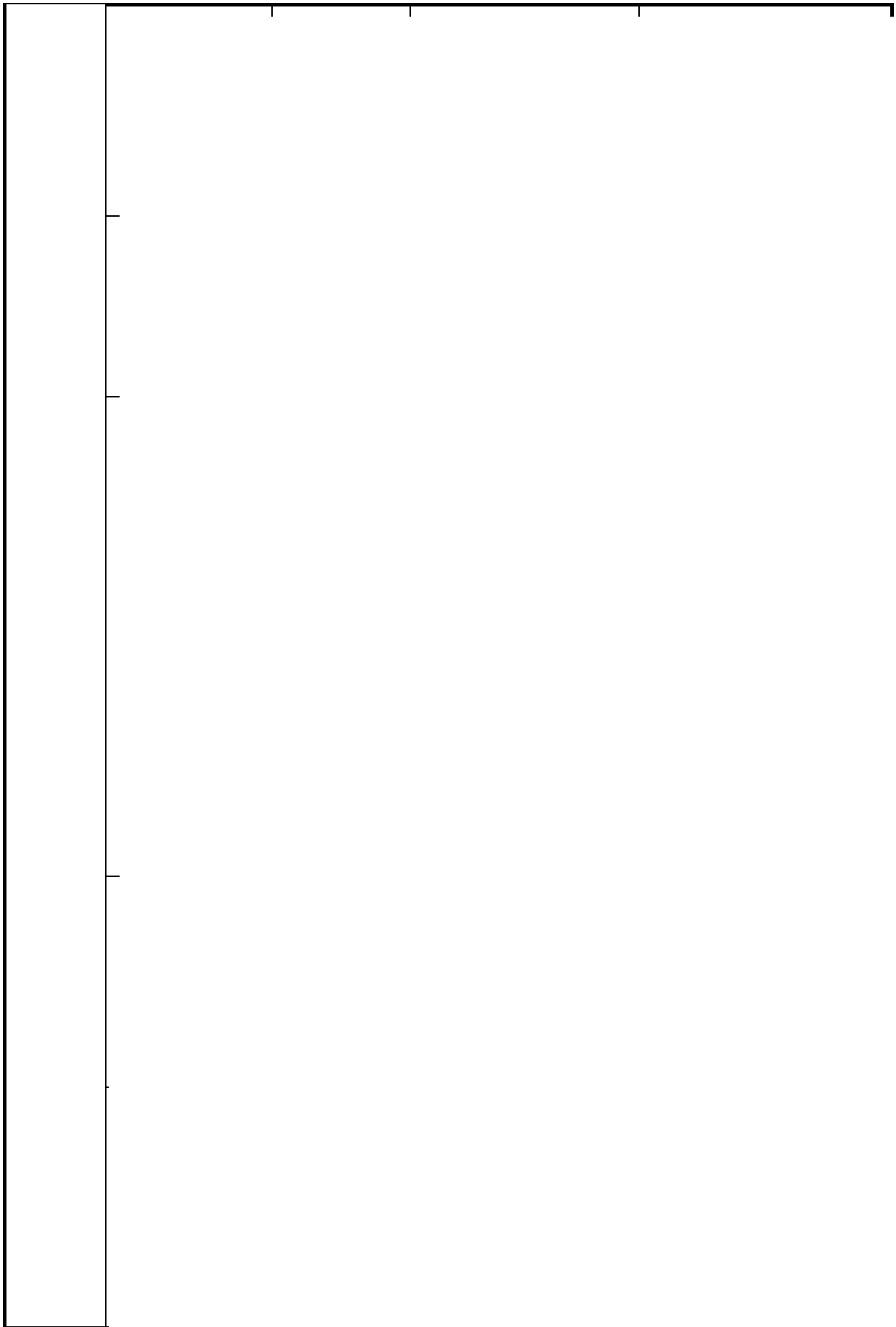
表 4-18 各排污口环境保护图形标志

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			废水排放口	表示废水向水体排放
3			噪声源	表示噪声向外环境排放
4			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场

	5	/		危险固废	危废暂存间

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				业



	B 5 、 1
地表水环境	
声环境	经过基础减振及距离衰减，可使各项目生产厂房满足《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	/
固体废物	生活垃圾由环卫部门定期清运，厂区内设有一般固废仓库（10m ² ）和危废暂存间（40m ² ），对一般固废和危废进行分类分质收集暂存后，一般固废交由物资回收公司回收再利用，危废交由有资质单位代为处理。
土壤及地下水污染防治措施	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、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。
生态保护措施	/
环境风	①防渗、防泄漏措施

<p>风险防范措施</p>	
<p>其他环境管理要求</p>	<p>《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）在运营期，项目环境管理部门负责检查厂房内各除尘设备和有机废气吸附净化设备的运行情况，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>（2）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、一般固废和危废的管理工作，防止雨季淋溶水污染附近地表和地下水水体。</p> <p>（3）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>

六、结论

1、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，项目选址符合当地规划要求。项目所在区大气、地表水以及噪声环境质量现状满足标准；在污染防治措施实施后，本项目废水、废气和噪声可稳定达标排放，固废可得到妥善处置，本项目排放的各种污染物对环境的影响程度和范围均可接受的。因此，从环境影响角度分析，本项目的建设是可行的。

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	0	0	3.664	0	3.664	+3.664
	苯乙烯	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005
	丙烯腈	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002
	乙苯	0	0	0	0.003	0	0.003	+0.003
	甲苯	0	0	0	0.006	0	0.006	+0.006
	乙醛	0	0	0	0.0002	0	0.0002	+0.0002
	颗粒物	0	0	0	0.516	0	0.516	+0.516
	二氧化硫	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002
	氮氧化物	0	0	0	0.017	0	0.017	+0.017
	臭气浓度	0	0	0	/	/	/	/
废水	COD	0	0	0	3.125	0	3.125	+3.125
	BOD ₅	0	0	0	1.174	0	1.174	+1.174
	SS	0	0	0	1.953	0	1.953	+1.953
	NH ₃ -N	0	0	0	0.158	0	0.158	+0.158
	动植物油	0	0	0	0.422	0	0.422	+0.422
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	60	0	60	+60
	注塑后的不合格品、 边角料	0	0	0	400	0	400	+400
	除尘灰	0	0	0	3.33	0	3.33	+3.33
	未沾染化学品的废包 装材料	0	0	0	3.2	0	3.2	+3.2
	废烫印纸	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
危险废物	沾染油墨和溶剂的废 抹布	0	0	0	0.529	0	0.529	+0.529
	废包装桶	0	0	0	4.7	0	4.7	+4.7

	喷涂和印刷后的不合格品	0	0	0	14.508	0	14.508	+14.508
	废 UV 灯管	0	0	0	0.50	0	0.50	+0.50
	污泥	0	0	0	6.2	0	6.2	+6.2
	漆渣	0	0	0	4.77	0	4.77	+4.77
	沾染油墨的废网版	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废火花油	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005
	废液压油	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废润滑油	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	沾染切削液的废金属屑	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5
	废切削液	0	0	0	3.78	0	3.78	+3.78
	喷枪清洗废液	0	0	0	2.07	0	2.07	+2.07
	废活性炭	0	0	0	146.699	0	146.699	+146.699

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①