

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称：年加工 50 万平方米门窗生产线建设项目

建设单位（盖章）：湖南衡科恒雅门窗有限公司

编制日期：2023 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	052jr4		
建设项目名称	年加工 50 万平方米门窗生产线建设项目		
建设项目类别	30—066 结构性金属制品；金属工具制造；集装箱及金属包装容器制造；金属丝绳及其制品制造；建筑、安全用金属制品制造；搪瓷制品制造；金属制日用品制造。		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	湖南衡科恒雅门窗有限公司		
统一社会信用代码	91430521MABXNQ0A5M		
法定代表人（签章）	申汉平		
主要负责人（签字）	甘振山		
直接负责的主管人员（签字）	甘振山		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南景晟环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430111MA4T2Q4H7P		
三、编制人员情况			
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
赵智华	05354323505430335	BH 004159	
2.主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵智华	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH 004159	



统一社会信用代码

91430111MA4T2Q4H7P

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 湖南景晟环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 赵宁

经营范围 环保技术的研发、推广及咨询；环境工程施工；工程咨询、工程项目管理咨询；新能源、高科技的研发、推广及咨询；环保咨询；环保工程设计；环保工程专业承包；安全咨询；突发环境事件应急预案编制、水土保持方案编制、建设项目可行性研究报告编制、节能评估报告编制、综合节能和用能咨询、建设项目竣工环境保护验收监测报告编制、建设项目环境影响报告编制、清洁生产评估报告编制、安评报告编制、申请上市环境保护核查技术报告编制、资源保护及环境污染治理方案编制；野生动植物资源调查与监测；森林资源评估；土地评估咨询服务；地质灾害危险性评估；建设项目社会稳定风险评估；电力项目的咨询。（未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2021年01月21日

营业期限 2021年01月21日至2041年01月20日

住所 长沙市雨花区万家丽中路三段36号喜盈门商业广场1、2栋及地下室19010



登记机关

2021年1月21日

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:
No.: 0000609



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 05354323505430335
File No.:

姓名: 赵智华
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1964年9月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2005年5月15日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2005年9月12日
Issued on



湖南衡科恒雅门窗有限公司年加工 50 万平方米门窗生
产线建设项目环境影响报告表按专家评审意见修改后
专家复核结果表

序号	专家姓名	专家复核意见	专家签名
	尹源	修改完成,同意上报.	尹源 2023 年 11 月 8 日
			年 月 日

修 改 清 单

序号	专家意见	已修改内容与页码
1	完善湖南邵东经济开发区调区扩区规划基本情况介绍，结合湖南邵东经济开发区产业定位、用地规划、产业布局、污染防治规划、排水规划，完善项目建设与规划及规划环评批复符合性分析；完善项目与《湖南省“十四五”生态环境保护规划》、《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》、《重点行业挥发性有机物治理方案》的符合性分析。结合空间布局、主要环境问题，完善三线一单相符性分析。结合配套设施建设情况、周边产业布局等，完善选址合理性分析。	已完善湖南邵东经济开发区调区扩区规划基本情况介绍，结合湖南邵东经济开发区产业定位、用地规划、产业布局、污染防治规划、排水规划，完善项目建设与规划及规划环评批复符合性分析。 见 P2-P8 已完善项目与《湖南省“十四五”生态环境保护规划》、《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》、《重点行业挥发性有机物治理方案》的符合性分析。见 P12-P15 已结合空间布局、主要环境问题，完善三线一单相符性分析。见 P17-P20 已结合配套设施建设情况、周边产业布局等，完善选址合理性分析。见 P15
2	核实项目建设内容，完善项目组成一览表。细化产品方案，完善设备清单、原辅材料清单。核实项目总投资及环保投资。核实说明员工食宿情况。补充说明湖南衡科铝材有限公司基本情况、厂房租赁情况、配套设施建设情况、存在的环境问题、本项目与其依托关系。	已核实项目建设内容，完善项目组成一览表。核实产品方案，完善设备清单、原辅材料清单。见 P23-P26 已核实项目总投资及环保投资。见 P28 已核实说明员工食宿情况。补充说明湖南衡科铝材有限公司基本情况、厂房租赁情况、配套设施建设情况、存在的环境问题、本项目与其依托关系。见 P22-P23、P32

3	加强现状调查，核实环境保护目标。完善环境空气现状调查，核实废气特征因子引用数据的代表性。	已加强现状调查，核实环境保护目标。 见 P36 完善环境空气现状调查，核实废气特征因子引用数据的代表性。见 P33-P34
4	核实工艺流程及产污环节图，细化说明除膜工艺、玻璃打磨清洗等生产工艺。核实磨边清洗工艺用水量、水平衡。核实磨边清洗废水循环使用的可行性。结合胶料性质、挥发性组分含量核实打胶废气产排量计算，细化收集措施，分析采取治理措施的可行性。核实机加工粉尘产生情况、细化收集措施、核实收集效率及去除效率，加强粉尘达标排放分析。完善排气筒高度论证。根据设备清单核实噪声源强及预测结果，完善声环境影响分析。核实固体废物产生种类、数量、属性、暂存处置措施及去向。	已核实工艺流程及产污环节图，细化说明除膜工艺、玻璃打磨清洗等生产工艺。 见 P29-P30 核实磨边清洗工艺用水量、水平衡。核实磨边清洗废水循环使用的可行性。见 P44、P27 结合胶料性质、挥发性组分含量核实打胶废气产排量计算，细化收集措施，分析采取治理措施的可行性。核实机加工粉尘产生情况、细化收集措施、核实收集效率及去除效率，加强粉尘达标排放分析。完善排气筒高度论证。见 P39-P43 根据设备清单核实噪声源强及预测结果，完善声环境影响分析。核实固体废物产生种类、数量、属性、暂存处置措施及去向。见 P49-P53
5	核实污染物排放汇总表、环境监测计划、环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。	已核实污染物排放汇总表、环境监测计划、环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。见附表、P43、P45、P50、P57、附图附件

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年加工 50 万平方米门窗生产线建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	甘振山	联系方式	13216898555
建设地点	湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处 湖南衡科铝材有限公司 2#厂房		
地理坐标	(111 度 44 分 9.894 秒, 27 度 11 分 58.692 秒)		
国民经济 行业类别	C3042 特种玻璃制造 C3312 金属门窗制造	建设项目 行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30—57.玻璃制造 304—特种 玻璃制造 三十、金属制品业 33—66 结 构性金属制品制造 331
建设性质	R 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	R 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/ 备案）部门 （选填）	/	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	9
环保投资占比 （%）	0.18	施工工期	6 个月
是否开工建设	R 否 £是：_____	用地（用海） 面积（m ² ）	10000
专项评价 设置情况	无		
规划情况	规划名称：《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划（2018-2025）》 审批机关：邵东市人民政府（原邵东县人民政府） 审批文件名称及文号：邵东市人民政府关于《湖南邵东经济开发区 调区扩区建设规划（2018-2025）》的批复；邵政函[2018]67 号		

规划环境影响评价情况	1、规划环境影响评价文件名称：《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》 召集审查机关：湖南省生态环境厅 审查文件名称及文号：2020年5月8日取得湖南省生态环境厅审查意见的函，批文号（湘环评函[2020]9号） 2、规划环境影响评价文件名称：《湖南邵东兴隆工业区建设项目环境影响报告书》 召集审查机关：湖南省生态环境厅 审查文件名称及文号：2011 年 10 月 19 日取得湖南省环境保护厅的批复，批文号为（湘环评[2011]304 号）											
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划（2018-2025）》相符性分析 湖南邵东经济开发区调区扩区后总规划用地面积为446.72hm²，其中：调区面积357.07hm²（将原主区一、原主区二、原主区三全部置换调入发展方向区一）、扩区面积89.65hm²，共分为两个区块：区块一规划范围用地面积约395.97hm²，区块一具体范围为东至兴隆路、利隆路，西至绿汀大道、金声路、连云路，南至茂盛大道，北至人民路；区块二规划范围用地面积约50.75hm²，区块二具体范围为东至虹桥路，西至白杨路，南至衡宝路，北至人民路；二个区块规划面积共计446.72hm²。本项目与《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划（2018-2025）》（以下简称：“开发区建设规划”）的相符性分析见下表。 表1-1 项目与《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划（2018-2025）》的相符性分析 <table><tr><th>类别</th><th>规划</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>产业定位</td><td>打造成以皮具箱包、打火机、小五金、包装印刷等为主的湖南特色轻工业振兴发展先行区，以新能源、新材料、先进装备制造、电子信息为主的省级新型工业示范区以及国家级创新服务、企业孵化、信息服务基地。</td><td>项目主要生产断桥铝门窗，符合园区产业定位</td><td>相符</td></tr></table>				类别	规划	本项目情况	相符性	产业定位	打造成以皮具箱包、打火机、小五金、包装印刷等为主的湖南特色轻工业振兴发展先行区，以新能源、新材料、先进装备制造、电子信息为主的省级新型工业示范区以及国家级创新服务、企业孵化、信息服务基地。	项目主要生产断桥铝门窗，符合园区产业定位	相符
类别	规划	本项目情况	相符性									
产业定位	打造成以皮具箱包、打火机、小五金、包装印刷等为主的湖南特色轻工业振兴发展先行区，以新能源、新材料、先进装备制造、电子信息为主的省级新型工业示范区以及国家级创新服务、企业孵化、信息服务基地。	项目主要生产断桥铝门窗，符合园区产业定位	相符									

	用地规划	邵东经济开发区调区扩区后总规划用地面积为 446.72hm²，其中：调区面积 357.07hm²（将原主区一、原主区二、原主区三全部置换调入发展方向区一）、扩区面积 89.65hm²，共分为两个区块：区块一规划范围用地面积约 395.97hm²，区块一具体范围为东至兴隆路、利隆路，西至绿汀大道、金声路、连云路，南至茂盛大道，北至人民路；区块二规划范围用地面积约 50.75hm²，区块二具体范围为东至虹桥路，西至白杨路，南至衡宝路，北至人民路；二个区块规划面积共计 446.72hm²。	本项目位于湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房，该厂房所在地属于原邵东生态产业园大新片区，现属于邵东经济开发区范围（详见附件 9）	相符
	产业布局	经开区确定了三种产业基地，依次为：主导产业基地、新兴产业基地及创新服务基地。①主导产业基地：主要涵盖了小五金、打火机、箱包服装传统支柱性产业及相关配套产业。②新兴产业基地：主要涵盖了先进装备制造、电子信息等新兴产业及相关配套产业。③创新服务业基地：中小企业创新创业基地、企业孵化中心、中小企业的技术转移服务平台、信息服务平台等生产性服务业项目，为工业发展带来新的契机。	本项目主要生产断桥铝门窗，属于 C3042 特种玻璃制造与 C3312 金属门窗制造，为传统产业的相关配套产业，符合园区产业布局规划	相符
	污染防治规划	①废水：规划区域范围内各单位纳入污水管网，有国家行业标准的执行国家行业标准；无国家行业标准的执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996），其中：一类污染物车间排放口执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 标准；其他污染物执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	①废水：项目玻璃磨边清洗废水经三级沉淀池沉淀后回用于玻璃磨边清洗，不外排，定期补充损耗量；生活污水经隔油池、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标	

	中的三级标准。污水处理厂出水标准要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。 ②废气: 锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 标准; 恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 标准; 其他排放源有国家行业大气污染物排放标准的行业, 按其适用范围执行相应的国家大气污染物排放标准, 无行业大气污染物排放标准的企业其废气污染执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)中二级标准。 ③噪声: 规划区域范围内工业企业厂界噪声按环境功能分区执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应的排放标准; 行政办公、商业金融区、居住区中产生的社会生活噪声按环境功能分区执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)相应的标准; 施工期施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。 ④固废: 生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008), 一般固废处置采用《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单; 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单及《危险废物转移联单管理办法》	准后, 排入邵东市兴隆污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入桐江河。 ②废气: 项目产生的颗粒物及 VOCs 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)中二级标准及无组织排放标准。 ③噪声: 项目施工期施工场界噪声执行《建筑施工场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)3 级标准。 ④固废: 固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求; 生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014); 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)和《国家危险废物名录(2021 年版)》的相关规定	
--	---	---	--

排水 规划	①规划区产生的污水通过污水管网排入邵东兴隆污水处理厂处理，经处理达标后邵水河（桐江）。 ②规划区内已经沿人民路、衡宝路、民旺路、兴隆路修建了污水主干管，随着规划区发展，将逐步完善配套管网，确保管网可接通各废水排放单位。邵东县兴隆污水处理厂为原兴隆工业园配备污水处理厂，本规划区位于原兴隆工业园内，规划区内的污水通过污水支管汇入衡宝路、人民路等污水主干管排入邵东县兴隆污水处理厂。	项目玻璃磨边清洗废水经三级沉淀池沉淀后回用于玻璃磨边清洗，不外排，定期补充损耗量；生活污水经隔油池、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，排入邵东市兴隆污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入桐江河								
	2、项目与《湖南省生态环境厅关于〈湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书〉审查意见的函》（湘环评函[2020]9号） 表1-2 项目与《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》审查意见的相符性分析 <table> <tr> <th>序号</th><th>湘环评函[2020]9 号</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td> 严格依规开发，优化空间功能布局。按照最新的国土空间规划，科学规划空间发展布局，严格依规开发，将空间管制融入园区规划实施全过程，规划用地不得涉及各类法定保护地，严格按照经核准的规划范围开展园区建设。与桐江饮用水水源保护区邻近的人民路以南衡宝路以北的经开区地块不得引进对饮用水源产生影响的项目；处理好工业用地与居住用地之间的关系，位于园区中的居住用地周边原则上以布局环境影响较小的一类工业为主，不得布局二类工业，本园区不设置三类工业用地，从促进园区工业集聚连片发展的思路出发，最大限度 </td><td> 本项目租赁湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司2#厂房，不在桐江饮用水水源保护区，所在地属于工业用地（详见附件 5 与附图 6） </td><td>相符</td></tr> </table>			序号	湘环评函[2020]9 号	项目情况	相符性	1	严格依规开发，优化空间功能布局。按照最新的国土空间规划，科学规划空间发展布局，严格依规开发，将空间管制融入园区规划实施全过程，规划用地不得涉及各类法定保护地，严格按照经核准的规划范围开展园区建设。与桐江饮用水水源保护区邻近的人民路以南衡宝路以北的经开区地块不得引进对饮用水源产生影响的项目；处理好工业用地与居住用地之间的关系，位于园区中的居住用地周边原则上以布局环境影响较小的一类工业为主，不得布局二类工业，本园区不设置三类工业用地，从促进园区工业集聚连片发展的思路出发，最大限度	本项目租赁湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司2#厂房，不在桐江饮用水水源保护区，所在地属于工业用地（详见附件 5 与附图 6）
序号	湘环评函[2020]9 号	项目情况	相符性							
1	严格依规开发，优化空间功能布局。按照最新的国土空间规划，科学规划空间发展布局，严格依规开发，将空间管制融入园区规划实施全过程，规划用地不得涉及各类法定保护地，严格按照经核准的规划范围开展园区建设。与桐江饮用水水源保护区邻近的人民路以南衡宝路以北的经开区地块不得引进对饮用水源产生影响的项目；处理好工业用地与居住用地之间的关系，位于园区中的居住用地周边原则上以布局环境影响较小的一类工业为主，不得布局二类工业，本园区不设置三类工业用地，从促进园区工业集聚连片发展的思路出发，最大限度	本项目租赁湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司2#厂房，不在桐江饮用水水源保护区，所在地属于工业用地（详见附件 5 与附图 6）	相符							

		地减少园区范围内部居住用地的布局。		
	2	严格环境准入，优化园区产业结构。落实园区“三线一单”环境准入要求，完善各片区产业功能布局与整合，落实《报告书》提出的现有企业整改、退出和升级要求，园区须配合地方政府按相关承诺的内容及时间节点完成本次调出区域内有关企业的关停、搬迁与退出，严格执行规划环评提出的环境准入负面清单。	项目不属于规划环评提出的环境准入负面清单	相符
	3	落实管控措施，加强园区排污管理。完善污水集中处置设施与管网建设，做好园区雨污分流，加快开发区污水处理厂二期及配套管网建设，污水处理厂满足《城镇污水处理厂污染物排放》（GB18918-2002）一级A标准，园区各片区均应做到废水应收尽收并集中排入配套的污水处理厂，园区管网建设未完成、生产废水未接管之前，新建涉废水排放的企业不得投产（含试生产）。优化园区能源结构，禁止园区企业使用高污染燃料，加强园区大气污染防治，加强对重点排放烟粉尘、VOCs企业的监管，采取有效措施减少污染物排放总量，严格控制无组织排放，确保污染物达标排放。采取全流程管控措施，建立园区固废规范化管理体系，做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理。对各类工业企业产生固体废物特别是危险固废应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，强化日常环境监管。园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，	废水：项目雨污分流，雨水排入雨水下水管道；玻璃磨边清洗废水经三级沉淀池沉淀后回用于玻璃磨边清洗，不外排；员工生活污水经隔油池+化粪池预处理后排入邵东市兴隆污水厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放》（GB18918-2002）一级A标准后排入桐江河 废气：项目产生的切割粉尘由集气罩+布袋除尘器+15m排气筒处理达标后排放，机加工及打胶工序产生的少量VOCs无组织排放，加强厂房通风； 固废：各类工业固废分类收集，一般工业固废委托	相符

		推动重点污染企业完成清洁生产审核减少污染物的排放量，限期要求区内企业完善相应环保手续。	原料方回收或外售，生活垃圾由环卫部门统一清运，危险废物设危废暂存间暂存之后交由有资质的单位处置	
	4	完善监测体系，监控环境质量变化状况。园区应严格落实调扩区规划环评提出的监测方案，结合园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等，建立健全环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系。对重点排放企业要加强监督性监测，严防废水废气不经处理偷排漏排，加强对饮用水源保护区水环境质量变化情况的监控。	环评制定环境监测计划，建设单位将按照环境监测计划定期开展监测	相符
	5	强化风险管控，严防园区环境事故。加强园区环境风险防控、预警和应急体系建设。建立健全园区环境风险管理工作长效机制，园区管理机构应建立环境监督管理机构；落实环境风险防控措施，制定环境应急案，加强应急救援队伍、装备和设施建设，储备必要的应急物资，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。	项目将加强风险防控、预警和应急体系建设，对接园区突发环境事件应急预案，并按照园区应急预案要求落实风险防范措施，建立应急救援队伍，定期组织开展应急演练，储备应急物资。	相符
	6	做好周边控规，落实拆迁安置计划。严格做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，加快现有企业周边环境问题比较突出居民区的拆迁进度，确保园区开发过程中的居民拆迁安置到位，防止发生居民再次安置和次生环境问题，对于具体项目环评设置防护距离和	项目租赁已建空置厂房进行建设，不涉及新增环境敏感目标和拆迁安置计划	相符

	拆迁要求的，要确保予以落实。				
7	做好园区建设期生态保护和水土保持。园区开发建设过程中尽可能保留自然山体、水体，施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止水土流失，杜绝施工建设对地表水体的污染。		项目租赁已建空置厂房进行建设，不涉及土建工程，主要为设备安装，不涉及生态环境和水土保持的影响		相符
3、项目与《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》提出的环境准入负面清单得相符性分析					
表 1-3 本项目与规划区域环境准入负面清单相符性分析					
规划区域	管控类型	管控单位	环境准入负面清单	本项目情况	相符性
区块一、区块二	空间布局约束	生态保护红线	规划区域都不在生态红线范围内，故不考虑生态红线保护要求。	项目位于邵东市经开区范围内，不在生态红线范围内（详见附图 7）	相符
		水环境优先保护区	规划区域北面边界与邵水河（桐江）饮用水水源二级陆域保护区最近距离约 170m，应禁止新建、扩建直接向水体排放污染物的项目或改建增加排污量的项目；禁止贮存、堆放固体废弃物和其他污染物。	项目不在规划区域北面边界范围	相符
		大气环境优先保护区	规划区域内居住用地及教育科研用地的地块附近，限制引入高污染及有毒有害物质企业，优先布局低污染企业。	项目不属于高污染及有毒有害物质企业。	相符
	污染物排放约束	水环境工业污染源治理区	推进规划区域雨污分流，加快规划区域污水处理配套管网建设，区域内污水全部纳管进入污水处理厂处	项目所在厂区实行雨污分流，污水管道已接入市政污水管网	相符

			理，污水管网与污水处理厂管网未对接区域，禁止引进新增水污染排放的项目。							
		大气布局敏感重点管控区	禁止不符合规划区域产业定位企业入驻，装备制造业禁止引入大型电镀及大规模喷涂等高污染项目。	项目不属于大型电镀及大规模喷涂等高污染项目	相符					
	环境风险防控	大气环境优先保护区、大气布局敏感重点管控区、一般管控区	禁止引入导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、贮存等项目；禁止引入涉重金属、持久性有机物等有毒有害企业。	项目不涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、贮存，不涉及涉重金属、持久性有机物等有毒有害物质	相符					
		建设用地污染风险重点管控区	规划区域内居住用地及教育科研用地的地块附近，优先布局低污染企业。	项目所在厂区周边无居住用地及教育科研用地地块	相符					
	资源开发效率要求	高污染燃料禁燃区	禁止新建燃煤锅炉；新建锅炉需采用电、天然气、液化石油气、生物质颗粒等清洁能源。	项目生产能源主要为电能，不涉及锅炉	相符					
	4、项目与《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》中规划区域企业投资项目管理负面清单符合性分析 本项目国民经济行业分类代码为C3042特种玻璃制造与C3312金属门窗制造，对照该报告书提出的规划区域企业投资项目管理负面清单，本项目不在规划区域企业投资项目管理负面清单内，符合规划区域企业投资项目管理负面清单的相关要求。规划区域企业投资项目管理负面清单见下表。 表 1-4 规划区域企业投资项目管理负面清单 <table><tr><td>门类</td><td>类别名称</td><td>行业、工艺及产品特别管理措施</td><td>国民经济行业分类代码</td><td>本项目情况</td><td>符合性</td></tr></table>					门类	类别名称	行业、工艺及产品特别管理措施	国民经济行业分类代码	本项目情况
门类	类别名称	行业、工艺及产品特别管理措施	国民经济行业分类代码	本项目情况	符合性					

C 制 造 业	纺织业	禁止 C17 中废水排放量较大的印染加工项目	含 C1713 棉印染精加工、C1723 毛染整精加工、C1733 麻染整精加工、C1743 丝印染精加工、C1752 化纤织物染整精加工、C1762 针织或钩针编织物印染精加工	不属于	符合
	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	禁止 C1910 皮革鞣制加工	C1910 皮革鞣制加工	不属于	符合
		禁止 C193 中污染较重的相关毛皮鞣制加工业	C1931 毛皮鞣制加工	不属于	符合
	造纸和纸制品业	禁止 C221 中污染较重的纸浆制造	含 C2211 木竹浆制造、C2212 非木竹浆制造	不属于	符合
		禁止 C222 中污染较重的造纸	含 C2221 机制纸及纸板制造、C2222 手工纸制造、C2223 加工纸制造	不属于	符合
	非金属矿物质品业	禁止新建 C3011 水泥制造	C3011 水泥制造	不属于	符合
	金属制品业	禁止 C3360 金属表面处理及热处理加工中的电镀加工、大型规模喷涂着色	C3360 (电镀加工、大型喷涂着色)	不属于	符合
	电气机械和器材制造业	禁止 C384 电池制造中涉重金属排放的相关电池制	C3843 铅蓄电池制造、C3844 锌锰电池制造	不属于	符合

计算机、通信和其他电子设备制造业	禁止排放重金属废水的 C3982 电子电路制造	排放含重金属废水的 C3982 电子电路制造	不属于	符合
其他	禁止炼铁 C3110、炼钢 C3120	C3110、C3120	不属于	符合
	禁止常用有 C321 有色金属冶炼、C322 贵金属冶炼、C323 稀有金属冶炼	C321、C322、C323	不属于	符合

5、与湖南省发展和改革委员会、湖南省自然资源厅关于《发布邵东经济开发区边界面积及四至范围的通知》（湘发改园区[2022]601号）相符性分析

表1-5 项目与《发布邵东经济开发区边界面积及四至范围的通知》的相符性分析

通知	本项目情况	相符性
核定湖南邵东经济开发区面积共 560.15 公顷，用地分为七个区块，区块一：东至公园路，南至汤家坝，西至赛田，北至兴和大道，区块面积为 111.90 公顷；区块二：东至乾元路，南至北岭路，西至衡宝路。北至怀邵衡铁路，区块面积约 21.48 公顷；区块三：东至绿汀大道，南至人民路，西至金成花园，北至昭阳大道，区块面积为 223.69 公顷；区块四：东至兴隆路，南至槐子山，西至连云路，北至兴隆安置小区，区块面积为 125.36 公顷；区块五：东至民旺路以西 580 米处，南至 X020 县道，西至兴隆路以西 370 米处，北至人民路，区块面积为 46.94 公顷；区块六：东至民旺路以东 240 米处，南至 X020 县道，西至白杨冲，北至人民路，区块面积约 15.45 公顷；区块七：东至 X014 县道以西 350 米处，南至鲁井坳，西至民旺路以东 540 米处，北至 S336 省道，区块面积为 15.33 公顷。	本项目位于湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房，该厂房所在地属于原邵东生态产业园大新片区，现属于邵东经济开发区范围（详见附件 9），为工业用地（详见附件 5 与附图 6）	符合

由上表可知，项目选址位于湖南省发展和改革委员会、湖南省自然资源厅关

	于《发布邵东经济开发区边界面积及四至范围的通知》核准的范围内，符合要求。		
其他 符合 性分 析	1、产业政策符合性分析 根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第29号令《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改），本项目不属于鼓励类、淘汰类和限制类之列，视为允许类项目，生产设备不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改）中淘汰生产工艺装备和落后产品。 根据《国土资源部、国家发展和改革委员会关于发布实施<限制用地项目目录（2012年本）>和<禁止用地项目目录（2012年本）>的通知》（国土资发〔2012〕98号），本项目生产断桥铝门窗，不属于《限制用地项目目录》和《禁止用地项目目录》中的建设项目，不在该文件中限批或禁批的范围内。 因此，本项目符合国家产业政策要求。 2、与国家、省市有关挥发性有机物废气排放的法律法规相符性分析 本项目与有机污染物治理政策的相符性分析见下表。		
	表 1-6 项目与有关挥发性有机物整治政策的相符性分析		
	序号	政策要求	本项目实际情况
	1、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》 (环大气〔2017〕121号)		
	1.1	严格建设项目环境准入：提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强	项目租赁湖南衡科铝材科技有限公司 2#厂房生产，该厂房所在地属于原邵东生态产业园大新片区，现属于邵东经济开发区范围（详见附件 9） 项目生产时使用的丁基胶与硅酮胶为低 VOCs 含量材料，仅产生少量 VOCs，加强厂房通风

	废气收集，安装高效治理设施。		
2、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）			
2.1	全面加强无组织排放控制：重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。	本项目使用的丁基胶与硅酮胶常温下不会产生 VOCs，密封储存在原料区，密封输送至生产区	符合
3、挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822-2019）			
3.1	VOCs 物料储存要求:VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。储库、料仓是利用完整的维护结构将污染物质、作业场所等于周围空间阻隔形成的封闭区或封闭式建筑物。该封闭区域或封闭式建筑物除人员、车辆、设备、物料进出时，门窗及其他开口(孔)部位应随时保持关闭状态。	本项目使用的丁基胶与硅酮胶密封储存在原料区	符合
3.2	VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求:液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目使用的丁基胶与硅酮胶使用时密封输送至生产区	
4、《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）			
4.1	2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。	项目车间即厂界。对比《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中非甲烷总烃无组织排放的浓度限值	符合

			要求可得:《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中非甲烷总烃的无组织排放浓度更严格 ($\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$), 因此项目无组织挥发性有机物严格执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)	
	4.2	加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋, 高效密封储罐, 封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备, 或在密闭空间中操作并有效收集废气, 或进行局部气体收集; 非取用状态时容器应密闭。	本项目使用的丁基胶与硅酮胶为低 VOCs 含量材料, 常温下不会产生 VOCs, 密封储存在原料区, 使用时密封输送至生产区, 生产时仅产生少量 VOCs, 加强厂房通风	符合
	4.3	引导石化、化工、煤化工、制药、农药等行业企业合理安排停检修计划。	项目不属于石化、化工、煤化工、制药、农药等行业	符合
	4.4	按照“应收尽收”原则提升废气收集率。	项目使用的丁基胶与硅酮胶为低 VOCs 含量材料, 生产时仅产生少量 VOCs, 加强厂房通风	符合
	4.5	重点针对烯烃、芳香烃、醛类等 O ₃ 生成潜势大的 VOCs 物种, 确定本地 VOCs 控制重点行业, 组织完成涉 VOCs 工业园区、企业集群、重点管控企业排查, 明确 VOCs 主要产生环节, 逐一建立管理台账。	项目主要生产断桥铝门窗, 不属于本地 VOCs 重点控制企业	符合
	4.6	加快完善环境空气 VOCs 监测网	要求企业运营期按照本环评表 4-3 内容进行废气监测	符合
	4.7	加强污染源 VOCs 监测监控		符合
5、《邵阳市“十四五”生态环境保护规划》(邵市政办发〔2021〕36号)				
	5.1	以工业涂装、石化、化工、包装印刷、油品储运销等行业为重点, 实施企业 VOCs 原料替代、排放全过程控制。	项目使用的丁基胶与硅酮胶为低 VOCs 含量材料, 生产时仅产生少量 VOCs, 加强厂房通风	符合

5.2	按照“分业施策、一行一策”的原则，加大低 VOCs 含量原辅材料的推广使用力度，从源头减少 VOCs 产生。推进使用先进生产工艺设备，减少无组织排放。	项目使用的丁基胶与硅酮胶为低 VOCs 含量材料，生产时仅产生少量 VOCs，加强厂房通风	符合
5.3	加强汽修行业 VOCs 综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，推进城市餐饮油烟治理全覆盖	本项目主要生产断桥铝门窗，不属于汽修及餐饮行业	符合

3、选址合理性分析

根据湘政办函[2018]15号和湘环发[2020]27号文件规定，新建工业项目须进入省级及以上园区。本项目租赁湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司2#厂房，该厂房所在地属于原邵东生态产业园大新片区，现属于邵东经济开发区范围（详见附件9），项目用地性质为工业用地（详见附件5与附图6）。湖南邵东经济开发区的前身是湖南省邵东县城经济开发区，由省体改委于1992年4月批准设立（湘体改字[1992]14号），1994年3月经省政府批准为省级经济开发区（湘政发[1994]5号）。符合要求。同时，项目所在地也不触及邵东市生态红线（详见附件7），综上所述，本项目选址是可行的。

4、平面布置合理性分析

本项目租赁湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房（共 1F，占地约 10000m²）进行生产，厂房内划分为成品存放区、玻璃加工区、铝型材加工区及办公区。

成品存放区：位于厂房中间，共两个、占地约 3000m²，一个用于存放项目自产自用的中空玻璃，一个用于存放项目生产的断桥铝门窗；

玻璃加工区：位于厂房东边。细分为玻璃原片存放区（占地约 1000m²）、切割区（占地约 150m²）、磨边区（占地约 130m²）、钢化区（占地约 200m²）及中空区（占地约 100m²）；

铝型材加工区：位于厂房西区。细分为铝型材加工区（占地约 100m²）、装配区（占地约 200m²）、铝型材原料库（占地约 120m²）、配料仓（共 3 个、占地约 150m²）；

办公区：位于厂房西区其中一角，占地约 60m²，用于员工日常办公；

平面布置图详见附图 4，在满足消防、安全、卫生要求的前提下，根据生产工

艺流程顺序布局，同时满足运输及物流合理、生产管理方便和最大限度节约空间的基本要求。因此，本项目总平面布置合理。

5、“三线一单”相符性分析

(1) 生态红线

“生态保护红线”是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。

本项目生产断桥铝门窗，位于湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司2#厂房，不在邵东市生态红线范围内（详见附图7）。因此，本项目符合生态红线保护要求。

(2) 资源利用上线

资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

本项目属于 C3042 特种玻璃制造与 C3312 金属门窗制造，项目营运期所需资源主要为水资源、电力资源。水资源主要来源于市政供水，生产生活用量较少；电力资源主要来源于国家电网；项目位于邵东市经济开发区内，厂房已建成，不涉及基本农田等禁止开发区域，土地资源符合要求，不存在资源利用过度的情况，因此，本项目建设不会触及区域资源利用上线。

(3) 环境质量底线

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

本项目营运期产生切割粉尘由集气罩+布袋除尘器+15m排气筒处理达标后排

放，机加工及打胶产生的少量VOCs采取的措施为加强厂房通风；项目雨污分流。雨水排入雨水下水管道；玻璃磨边清洗废水经三级沉淀池沉淀后回用于玻璃磨边清洗，不外排；员工生活污水经隔油池+化粪池预处理后排入邵东市兴隆污水厂处理达标后排入桐江河；各类固废分类收集均能得到有效妥善处置。项目在采取相应的污染防治措施后，对周围环境影响很小，不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状，不降低周边环境质量。因此，本项目建设不会超出环境质量底线，使区域环境质量降低，项目建设符合环境质量底线要求。

(4) 环境准入负面清单

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150号）、《湖南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（湘政发〔2020〕12号）文件的相关要求：为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

全省共划定860个环境管控单元，其中：优先保护单元253个，面积占全省国土面积的37.50%；重点管控单元358个（全省144个省级以上产业园区均划为重点管控单元），面积占比21.38%；一般管控单元249个，面积占比41.12%。以环境管控单元为基础，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率等方面明确准入、限制和禁止的要求，建立“1+14+860”生态环境准入清单管控体系。本项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》中的邵东经开区相符性分析如下表1-7。

表1-7 项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》的相符性分析

环境管控单元 编码	ZH43052120004	单元名称	邵东经济开发区
行政区划	邵阳市邵东县	单元分类	重点管控单元
管控维度	管控要求	本项目情况	相符性

	空间布局约束	(1.1) 与桐江饮用水水源保护区临近的人民路以南衡宝路以北的经开区地块不得引进对饮用水源产生影响的项目;处理好工业用地与居住用地之间的关系,位于园区中的居住用地周边原则上以布局环境影响较小的一类工业用地为主,不得布局二类工业用地,园区不设置三类工业用地。	本项目租赁厂房所在地位于大新路以南、井泉路以东地段,不属于与桐江饮用水水源保护区临近的人民路以南衡宝路以北的经开区地块;本项目不在园区中的居住用地周边	符合
		(1.2) 落实现有企业整改、退出和升级要求,完成调出区域内有关企业的关停、搬迁与退出。	本项目不属于园区关停、搬迁与退出企业。	符合
	污染物排放管控	(2.1) 废水: (2.1.1) 加强污水处理配套管网建设,实施雨污分流改造,难以改造的,应采取截流、调蓄和治理等措施,新建污水处理设施的配套管网要同步设计、同步建设、同步投运。 (2.1.2) 加快开发区污水处理厂二期及配套管网建设,园区各片区均应做到废水应收尽收并集中排入配套的污水处理厂后进入邵水,园区管网建设未完成、生产废水未接管之前,新建涉废水排放的企业不得投产(含试生产)。 (2.2) 废气:加强园区大气污染防治,加强对重点排放烟粉尘、VOCs 企业的监管,采取有效措施减少污染物排放总量,严格控制无组织排放,确保污染物达标排放。 (2.3) 固废:采取全流程管控措施,建立园区固废规范化管理体系,做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害	废水:邵东市兴隆污水处理厂现已建成运营,项目雨污分流。雨水排入雨水下水管道;玻璃磨边清洗废水经三级沉淀池沉淀后回用于玻璃磨边清洗,不外排;员工生活污水经隔油池+化粪池预处理后排入邵东市兴隆污水处理厂处理达标后排入桐江河; 废气:本项目产生的切割粉尘由集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒处理达标后排放,机加工及打胶工序产生的少量 VOCs 的措施为加强厂	符合

		化处理。对各类工业企业产生固体废物特别是危险固废应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，强化日常环境监管。 (2.4) 园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，推动重点污染企业完成清洁生产审核减少污染物的排放量，限期要求区内企业完善相应环保手续。	房通风； 固废：各类工业固废分类收集，一般工业固废委托原料厂回收或外售，生活垃圾由环卫部门统一清运，危险废物设危废暂存间暂存之后交由有资质的单位处置。 项目实施后企业将严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制制度，并完善相应的环保手续。	
	环境风险防控	(3.1) 园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业等应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。 (3.2) 防治地下水污染。对工业园区进行必要的防渗处理。 (3.3) 建设用地土壤风险防控：加强对建设用地土壤环境状况调查、风险评估和污染地块治理与修复活动的监管。严格建设用地准入管理，逐步建立污染地块名录及其开发利用的负面清单。强化未利用地环境管理。 (3.4) 农用地风险防控：实施农用地分类管理，建立分类清单。优先保护未污染和轻微污染耕地，安全利用中轻度污染耕地，严格管控	项目建设后将编制环境应急预案，并与园区预案相连通；项目厂房为砖混结构，地面全部硬化防渗，不对地下水和土壤造成污染。 项目租赁已建空置厂房进行生产，该厂房所在地属于原邵东生态产业园大新片区，现属于邵东经济开发区范围（详见附件 9），属于工业用地（详见附件 5 与附图 6）	符合

		重度污染耕地。		
	资源开发效率要求	(4.1) 能源：优化园区能源结构，禁止园区企业使用高污染燃料。加强煤炭安全绿色开发和清洁高效利用，推广使用优质煤、洁净型煤，推进煤改气、煤改电，鼓励利用可再生能源、天然气、电力等优质能源替代燃煤使用。2020年，园区淘汰燃煤小锅炉，万元 GDP 能耗降到 0.55 吨标煤。按《湖南省工程建设项目审批制度改革工作领导小组办公室关于印发工程建设项目区域评估工作实施方案的通知》中相关要求，尽快开展区域节能评估工作。 (4.2) 水资源：统筹配置和有序利用水资源，合理有序使用地表水，控制使用地下水，积极利用非常规水，进一步做好区域水资源统筹调配，减少水资源消耗。到 2020 年，邵东县万元工业增加值用水量不高于 59 立方米/万元，用水总量不超过 2.5 亿立方米。 (4.3) 土地资源：强化土地集约利用，严格执行土地使用标准，加强土地开发利用动态监管。鼓励对现有工业用地通过追加投资、转型升级改造，提高单位土地面积投资强度和使用效率。2020 年，园区单位工业用地工业总产值 0.36 亿元/公顷，园区单位面积土地投资强度不低于 250 万元/亩。	本项目能源主要为电能，项目使用的水资源来自市政供水管网，水用量少	符合
	综上所述，本项目符合《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》的邵东经开区的相关管控要求。			

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

门窗产业作为建筑装饰材料行业的重要组成部分，扮演着至关重要的角色。目前，随着国家城市化进程的加快和人们对居住环境的要求不断提高，门窗行业呈现出稳步增长的趋势，门窗市场规模也在逐年扩大。为满足市场对门窗的需求，湖南衡科恒雅门窗有限公司拟投资 5000 万元在湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房建设年加工 50 万平方米门窗生产线建设项目。

依《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等有关法律和规定：本项目应进行环境影响评价。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属“二十七、非金属矿物制品业 30—57.玻璃制造 304—特种玻璃制造”和“三十、金属制品业 33—66 结构性金属制品制造 331”类项目，应编制环境影响报告表。因此湖南衡科恒雅门窗有限公司委托湖南景晟环保科技有限公司承担该项目环境影响评价工作，详见附件 1。接受委托后，我司组织有关技术人员进行了现场勘查、收集资料，并依照国家有关法规文件 and 环境影响评价导则，编制本环境影响评价报告表。

项目类别	报告书	报告表	登记表	
环评类别				
二十七、非金属矿物制品业 30				
57	玻璃制造 304；玻璃制品制造 305	平板玻璃制造	特种玻璃制造；其他玻璃制造；玻璃制品制造（电加热的除外；仅切割、打磨、成型的除外）	/
三十、金属制品业 33				
66	结构性金属制品制造 331	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/

2、项目基本情况

项目名称：年加工 50 万平方米门窗生产线建设项目；

建设单位：湖南衡科恒雅门窗有限公司；

建设地点：湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房（具体地理位置见附图 1）；

建设性质：新建；

投资总额：5000 万元，环保投资 9 万元，总投资的 0.18%；

占地面积：10000 平方米；

职工人数：30 人；

工作制度：年运行 300 天，每天工作 8 小时；

3、项目地理位置

本项目租赁湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房进行生产，地理坐标为东经 111 度 44 分 9.894 秒，北纬 27 度 11 分 58.692 秒。据现场勘探：厂界南面与西面为其它企业；东面及北面有少数居民。地理位置详见附图 1。

4、项目平面布置

本项目租赁湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房（共 1F，占地约 10000m²）进行生产，厂房大致划分为成品存放区、玻璃加工区、铝型材加工区及办公区。

成品存放区：位于厂房中间，共两个、占地约 3000m²，一个用于存放项目自产自用的中空玻璃，一个用于存放项目生产的断桥铝门窗；

玻璃加工区：位于厂房东边。细分为玻璃原片存放区（占地约 1000m²）、切割区（占地约 150m²）、磨边区（占地约 130m²）、钢化区（占地约 200m²）及中空区（占地约 100m²）；

铝型材加工区：位于厂房西区。细分为铝型材加工区（占地约 100m²）、装配区（占地约 200m²）、铝型材原料库（占地约 120m²）、配料仓（共 3 个、占地约 150m²）；

办公区：位于厂房西区其中一角，占地约 60m²，用于员工日常办公；

员工食堂宿舍及相应配套设施依托湖南衡科铝材有限公司现有。湖南衡科铝材有限公司成立于 2014 年 3 月 31 日，与湖南衡科恒雅门窗有限公司同为湖南衡科

实业集团旗下的公司。湖南衡科铝材有限公司目前配套设施建设完备，食堂分批就餐，宿舍余有足够床位，可满足本项目员工的食宿需求，依托可行。具体平面布置图详见附图 4。

5、项目工程组成

本项目租赁湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房（共 1F，占地约 10000m²）进行生产。新建两条门窗生产组装线，每条年加工约 25 万平方米。项目工程组成详见下表：

表 2-1 项目工程组成一览表

工程类别	建筑物名称	工程内容及规模
主体工程	切割区	新建，位于 1F，占地约 150m ² ，砖混结构 用于玻璃切割
	磨边区	新建，位于 1F，占地约 130m ² ，砖混结构 用于玻璃磨边
	钢化区	新建，位于 1F，占地约 200m ² ，砖混结构 用于玻璃钢化
	中空区	新建，位于 1F，占地约 100m ² ，砖混结构 用于玻璃中空
	铝型材加工区	新建，位于 1F，占地约 100m ² ，砖混结构 用于加工铝型材
	装配区	新建，位于 1F，占地约 200m ² ，砖混结构 用于切割断桥铝切割料的组装和配件组装
辅助工程	办公区	新建，位于 1F，占地约 60m ² ，用于员工日常办公
	员工食堂与宿舍	依托湖南衡科住宅工业有限公司现有
储运工程	铝材原料库	新建，位于 1F，占地约 120m ² ，砖混结构 用于摆放储存铝材原材料
	玻璃原片存放库	新建，位于 1F，占地约 1000m ² ，砖混结构 用于摆放储存玻璃原片
	配料仓	新建，位于 1F，共 3 个、占地约 150m ² ，砖混结构 用于储存配料
	成品存放区	新建，位于 1F，共 2 个、占地约 3000m ² ，砖混结构 用于摆放储存成品
公用工程	供电	市电力公司
	供水	市自来水公司

		排水	雨污分流。雨水排入雨水下水管道；玻璃磨边清洗废水经三级沉淀池沉淀后回用于玻璃磨边清洗，不外排；员工生活污水经隔油池+化粪池预处理后排入邵东市兴隆污水厂处理达标后排入桐江河			
环保工程	废气处理设施	铝材切割粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒			
		铝条切割粉尘	加强厂房通风			
		机加工废气				
		打胶废气				
		食堂油烟	抽油烟机+油烟净化器+油烟管道			
	废水处理设施	玻璃磨边清洗废水	三级沉淀池沉淀后回用玻璃磨边清洗			
		生活污水	隔油池（新建）+化粪池（依托湖南衡科住宅工业有限公司现有）			
	噪声防治措施		低噪声设备+厂房隔声+局部封闭隔声			
	固体废物处置	一般工业固废	新建 20m ² 固废暂存间，位于生产车间内			
		危险废物	新建 10m ² 危废暂存间，位于生产车间内			
		生活垃圾	由厂区垃圾桶收集，委托环卫部门统一清运			

6、产品方案

本项目主要产品方案如下表：

产品名称	规格	年产量
断桥铝门窗	按客户订单决定	50 万平方米

7、主要原辅材料用量

本项目主要原辅材料用量如表所示：

名称	规格/成分	年用量	最大储存量	来源	储存地点	用途
铝材	铝	300 万米	/	外购	铝材原料库	原料
PA66 尼龙隔热条	聚酰胺	300 万米	/	外购	铝材原料库	原料
玻璃原片	/	47 万平方米	/	外购	原片存放区	原料

中空铝条	铝	200 万米	/	外购	中空线区	原料
分子筛	硅酸盐、氧化铝等	60 吨	/	外购	中空线区	辅料
丁基胶	聚异丁烯橡胶	80 吨	4t	外购	配料仓	辅料
硅酮胶	聚二甲基硅氧烷等	480 吨	24t	外购	配料仓	辅料
配件	/	20 万套	/	外购	配料仓	辅料
切削液	矿物油	0.6t	0.6t	外购	配料仓	机加工设备冷却
润滑油	矿物油	0.015t	0.015t	外购	配料仓	设备润滑
主要原辅材料说明： 铝材：主要成分铝，是一种银白色轻金属，在潮湿空气中能形成一层防止金属腐蚀的氧化膜，有较好的延展性，可制成各种铝合金、铝线、铝箔、铝丝铝条、各种热交换器、散热材料和炊具等等，广泛应用于门窗、飞机、汽车、火车、船舶等制造和电器制造、电线电缆和无线电等工业领域。 玻璃原片：指玻璃生产厂生产的玻璃。由于市场对玻璃尺寸的需求是各种各样的，这种玻璃基本不能直接使用，还需进行改裁。相对改裁后的成品板，这种来自玻璃生产厂的玻璃称为原板或原片。 丁基胶：是一种以聚异丁烯橡胶为基料的单组份、无溶剂、不出雾、不硫化、具有永久塑性的密封剂，能在较宽的温度范围内保持良好的密封性，且表面不开裂、不变硬，对玻璃、铝合金等具有良好的粘合性，一般用于中空玻璃的一道密封。主要成分为丁基橡胶、聚异丁烯等，温度达到 125℃~130℃时会熔化。 硅酮胶：分为单组份硅酮胶和双组份硅酮胶。 单组份硅酮胶用于铝合金玻璃门窗的密封，以聚二甲基硅氧烷为主要原料，辅以交联剂、填料、增塑剂、偶联剂、催化剂在真空状态下混合而成的膏状物，密度约为 1.3g/mL，中性固化无毒且无腐蚀性，固化时释放出低分子物质，无刺激性气味。在-4℃~40℃范围内具有良好的可挤出性和触变性，在室温下通过与空气中的水发生应固化形成弹性硅橡胶，固化后在-50℃~150℃保持良好的弹性。 双组份硅酮胶又称为双组份中空玻璃硅酮密封胶，常用于中空玻璃的二道密封，具有耐高温、耐低温、防潮、绝缘、耐老化等特点，膏状，由 A、B 组分按体积比						

10:1 混合使用。A 组分主要成分为硅橡胶、硅油、石头粉；B 组分为固化剂，主要成分为硫化剂；均具有良好的化学稳定性。

8、主要生产设备

本项目主要生产及辅助设备如下表：

表 2-4 主要生产设备一览表 单位：台/套

设备名称	型号	数量
全自动玻璃上片台	GBSP3025A JL-QSP-5233	3
气浮掰片台	JL-BQZ-5233	3
全自动玻璃下片台	GBXP3025A	3
高速双直线磨边机	GSGM1025MJ-E-L GSGM1030MJ-E-L	6
玻璃清洗干燥机	GQX25H-B	1
强制对流平玻璃钢化机组	雷霆 A2850U	4
玻璃自动检测台	GJCT3025D	1
全自动折弯机	FB-G	1
金刚钻	/	1
金刚轮切割机	/	1
全自动玻璃涂胶机	LT-13-3	1
中空玻璃合片压片设备	/	3
铝型材切割机	/	1
智能加工中心	Emerald T140A	1
五轴数控端面铣	Jadeite 350S	1
智能激光锯铣中心	Aquamarine 150R-LC	1
空压机	PMVFQ22 TG-15CTAS-16-500 GVT7.5	3
风机	/	1

9、公用工程

供水：本项目生产与员工生活用水皆由市自来水公司提供。根据《湖南省用水

定额》(DB43/T 388-2020) 以及项目在实际营运中的实际用水情况, 总用水量为 1042.5t/a。具体用水情况见下表。

表 2-5 项目用水情况一览表

名称	用水工序	用水额	用水单位数	工作天数	年用水量
生产用水	玻璃磨边清洗	/	/	300d	30t
生活用水	员工日常生活	食宿：145L/人·d	15 人		1012.5t
		不住宿：80L/人·d	15 人		

排水：本项目雨污分流。雨水排入雨水下水管道；玻璃磨边清洗废水经三级沉淀池沉淀后回用于玻璃磨边清洗，不外排；员工生活污水经隔油池+化粪池预处理后排入邵东兴隆污水厂处理达标后排入桐江河。项目水平衡图如下：

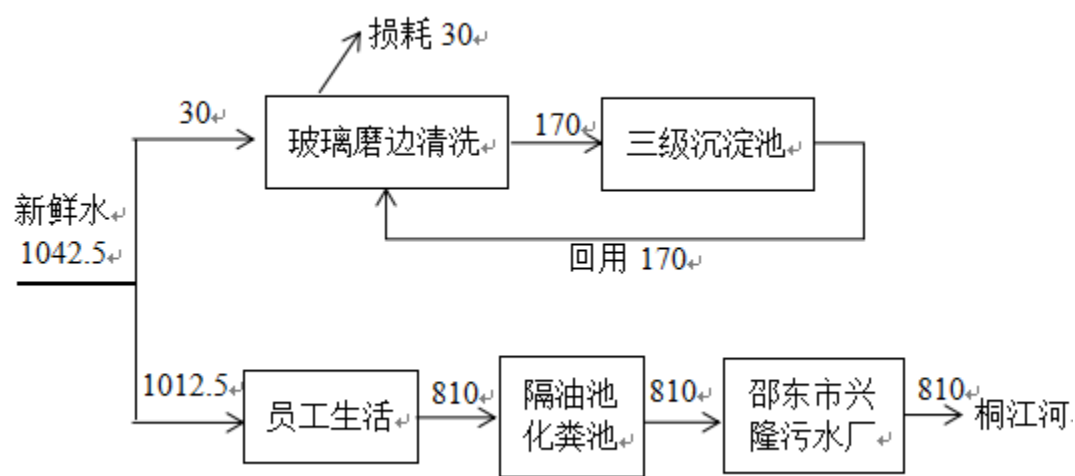


图 2-1 项目水平衡图 单位：t/a

供电：本项目生产与员工生活用电皆由市政供电系统提供。

供热：本项目供热为电能提供，不涉及锅炉等燃料使用情况。

10、工作天数和劳动定员

本项目劳动定员 30 人，皆在食堂吃饭，15 人住宿；年运营时间 300 天，每天工作 8 小时。

11、环保投资

本项目总投资 5000 万元，环保投资 9 万元，占总投资的 0.18%。详见下表：

	表 2-6 环保投资情况表 单位：万元 <table><tr><th colspan="2">名称</th><th>投资内容</th><th>投资金额</th></tr><tr><td>废气</td><td>铝材切割粉尘</td><td>集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒</td><td>3</td></tr><tr><td rowspan="2">废水</td><td>玻璃磨边清洗废水</td><td>三级沉淀池</td><td>1.5</td></tr><tr><td>员工生活污水</td><td>隔油池</td><td>1</td></tr><tr><td>噪声</td><td>生产设备噪声</td><td>厂房隔声</td><td>0（现成厂房）</td></tr><tr><td rowspan="3">固体废物</td><td>固体废物</td><td>15m²固废暂存间</td><td>1</td></tr><tr><td>生活垃圾</td><td>垃圾桶</td><td>0.5</td></tr><tr><td>危险废物</td><td>10m²危废暂存间</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="3">合计</td><td>9</td></tr></table>			名称		投资内容	投资金额	废气	铝材切割粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	3	废水	玻璃磨边清洗废水	三级沉淀池	1.5	员工生活污水	隔油池	1	噪声	生产设备噪声	厂房隔声	0（现成厂房）	固体废物	固体废物	15m ² 固废暂存间	1	生活垃圾	垃圾桶	0.5	危险废物	10m ² 危废暂存间	2	合计			9
名称		投资内容	投资金额																																	
废气	铝材切割粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	3																																	
废水	玻璃磨边清洗废水	三级沉淀池	1.5																																	
	员工生活污水	隔油池	1																																	
噪声	生产设备噪声	厂房隔声	0（现成厂房）																																	
固体废物	固体废物	15m ² 固废暂存间	1																																	
	生活垃圾	垃圾桶	0.5																																	
	危险废物	10m ² 危废暂存间	2																																	
合计			9																																	
工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	1、施工期 本项目租赁现有厂房生产，施工期只需安装设备，产生施工噪声。 2、运营期工艺流程及产排污环节 本项目具体生产工艺流程图见下图。 (1) 中空玻璃生产流程图：																																			

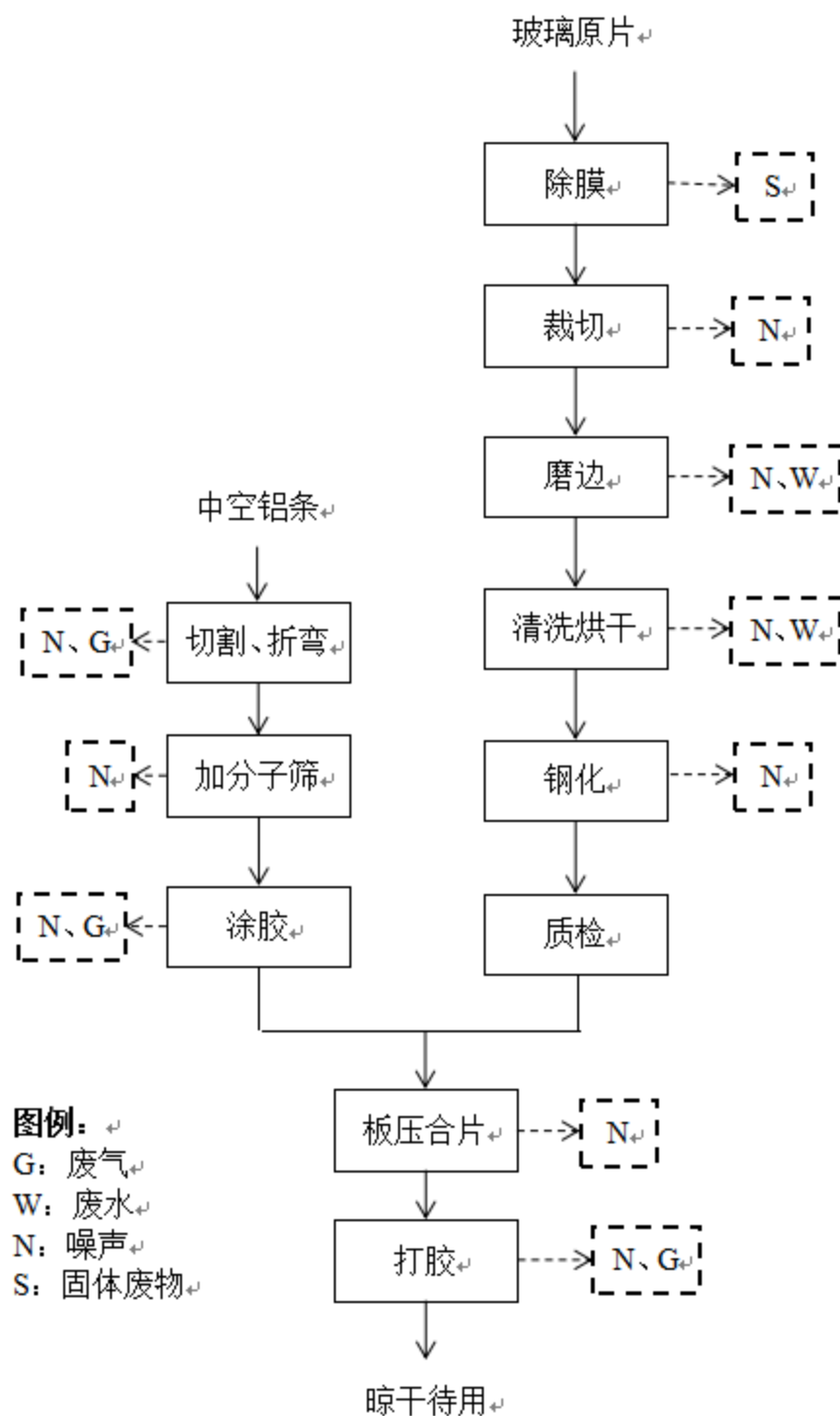


图 2-2 中空玻璃生产工艺流程及产污环节图

中空玻璃生产工艺简述：

玻璃原片加工

①除膜：手工撕除掉玻璃原片表面的膜层。本工序主要污染物为废玻璃膜。

②裁切：玻璃原片根据订单要求裁切，然后由全自动玻璃上片台搬至气浮掰片

台上按裁切的痕迹进行玻璃掰片，本工序会产生噪声和玻璃边角料。

③磨边：裁切好的玻璃片边角较尖锐，送入高速双直线磨边机对玻璃边角进行湿法打磨，磨平尖锐的玻璃边角。本工序会产生磨边废水与噪声。

④清洗烘干：磨边后的玻璃送入玻璃清洗干燥机，清水清洗后烘干，不使用清洁剂。本工序会产生清洗废水和噪声。

⑤钢化：清洗干燥后的玻璃进入电加热钢化炉钢化，钢化炉加热温度 700 度(玻璃软化点)、时间 240 分钟，然后通过吹空气冷却玻璃达到钢化目的，冷却温度为常温、时间 180 分钟，本工序会产生噪声。

铝条加工

①切割、折弯：外购铝条，根据订单要求切割、折弯，形成长方形的铝框。本工序会产生颗粒物、噪声、铝条边角料等。

②加分子筛：采用自动灌装机往中空铝框填充分子筛(干燥剂)，本工序产生噪声。

③涂胶：在铝框四边均匀涂抹丁基胶。本工序会产生有机废气和噪声。

板压合片：涂好丁基胶的铝框和钢化玻璃一起送入中空玻璃自动生产线中进行板压，合为一体。本工序会产生噪声。

打胶：板压合片后的中空玻璃涂抹双组份硅酮密封胶（混合比例为 10:1），进行二次封胶，形成产品，放于通风处晾干后待用。本工序会产生有机废气和噪声。

(2) 断桥铝门窗生产流程图：

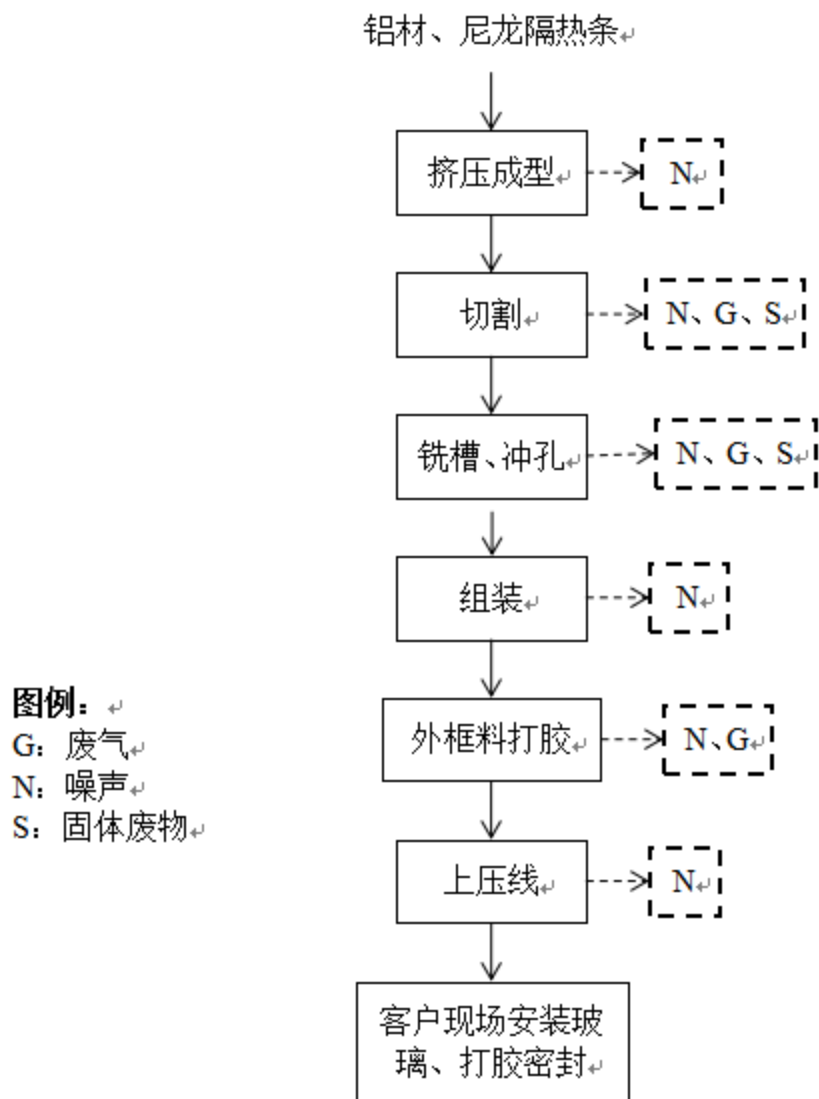


图 2-3 断桥铝门窗生产工艺流程及产污环节图

断桥铝门窗生产工艺简述：

挤压成型：外购的铝材 A 面、型材 B 面及 PA66 尼龙隔热条，通过穿条、挤压加工，形成断桥铝材。本工序会产生噪声。

切割：根据工艺要求将断桥铝材切割成符合生产要求的外框料（90°拼角）、中挺料（90°拼角）及扇叶料（45°拼角），本工序会产生废气、噪声及固体废物。

铣槽、冲孔：对上一工序的外框料、中挺料及扇叶料按工艺需求进行铣槽、冲孔操作，本工序会产生废气、噪声及固体废物。

组装：铣槽冲孔后的外框料、中挺料及扇叶料采用角码拼接、组角片定位后，打入螺丝固定框架，再组装配件（锁盒、合页等），压皮条，形成扇叶半成品。本工

序会产生噪声。

外框打胶：组装好的外框料打硅酮胶密封，形成外框半成品。本工序会产生有机废气和噪声。

上压线：打好胶的门窗框进行压线操作，压线主要是起到固定玻璃和密封门窗的作用。本工序会产生噪声。

客户现场安装玻璃、打胶密封。

主要产污环节一览表：

表 2-7 本项目主要产污环节

类别	产生工序/分类	污染物/因子	治理措施
废气	铝条切割粉尘	颗粒物	加强厂房通风
	铝材切割粉尘		集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒
	机加工废气	VOCs	加强厂房通风
	打胶废气		
	食堂油烟		抽油烟机+油烟净化器+油烟管道
废水	玻璃磨边清洗废水	SS（玻璃屑）	三级沉淀池沉淀后回用磨边清洗
	员工生活	COD、SS、NH ₃ -N、动植物油等	经化粪池预处理后排入邵东兴隆污水处理厂处理达标后排入桐江河
噪声	产品生产		低噪声设备+厂房隔声
固体废物	一般固废	玻璃边角料	收集后由玻璃厂回收
		沉淀池沉渣	定期打捞沉渣，由玻璃厂回收
		铝条/铝材边角料	收集后统一外售
		废玻璃膜	收集于一般固废暂存间后外售给废品回收站
		布袋除尘器收集的粉尘	收集于厂区垃圾桶后由环卫部门统一清运
	生活垃圾		
	危险废物	废胶水	收集于危废暂存间后 统一交由有资质公司处理
		废胶水桶	
		废润滑油	
		废润滑油桶	

与项目有关的 原有环境 污染问题	本项目为新建项目，租赁湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2# 厂房进行生产。经现场勘查，不存在遗留环境问题。
------------------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

根据《环境空气质量功能区划分原则与技术方法》（HJ114-1996），本项目所在区域环境空气功能区划为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或生态环境主管部门发布的平均基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。因此，本项目大气环境质量现状采用邵东市2022年1月至2022年12月的年均浓度统计情况来判断区域是否达标。项目区域空气质量现状达标判定结果详见表3-1。

表3-1 2022年市化工厂环境空气监测统计结果

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	47μg/m ³	70μg/m ³	67.1	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	30μg/m ³	35μg/m ³	85.7	
NO ₂	年平均质量浓度	16μg/m ³	40μg/m ³	40	
SO ₂	年平均质量浓度	10μg/m ³	60μg/m ³	16.7	
CO	95百分位数 24h 平均	1.0mg/m ³	4mg/m ³	25	
O ₃	90百分位数 8h 平均	129μg/m ³	160μg/m ³	80.6	

由上表可知，项目所在区域2022年环境空气质量PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、SO₂的年平均浓度和CO的24小时平均浓度、O₃的日最大8小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中标准限值要求。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），判定本项目所在区域为达标区。

特征因子监测：

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中提到的“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”。因此为了解本项目评价区域环境空气质量现状，本次环评引用邵东市供销社同创再生资源回收有限公司《废旧汽车拆解回收再利用生产线建设项目（重新报批）环境影响报告表》中TVOC的环境现状监测数据。该项目委托湖南中胜检测技术有限公司于2023年3月1日~3月3日对项目所在区域

区域
环境
质量
现状

进行了特征因子监测，且该项目所在地块距离本项目所在地块约 2km（详见附图 3），引用合理，可代表本项目所在地环境空气质量现状。具体数据情况如下：

表 3-2 项目大气环境特征污染物监测结果表 单位：mg/Nm³

监测点位	监测因子	监测时间	监测结果	标准限值
厂界下风向	TVOC	2023.3.1	0.1582	0.6mg/m ³
		2023.3.2	0.2167	
		2023.3.3	0.1339	

由表 3-2 监测结果可知：项目下风向监测点监测因子 TVOC 满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 浓度参考限值要求。

2、地表水环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018)中“6.6.3.2 水环境质量现状调查应优先采用国务院生态环境主管部门统一发布的水环境状况信息”。因此，本项目地表水环境质量现状采用湖南省生态环境厅公布的湖南省 2022 年 1 月至 2022 年 12 月地表水水质状况中邵水的桐江兴隆断面水质情况。详见下表：

表 3-3 地表水水质监测数据统计及分析结果

采样断面	时间	水质类别	超标污染物	执行类别
桐江兴隆	2022.1	II	无	III
	2022.2	II		
	2022.3	II		
	2022.4	II		
	2022.5	II		
	2022.6	II		
	2022.7	II		
	2022.8	II		
	2022.9	II		
	2022.10	II		
	2022.11	II		
	2022.12	II		

由上表 3-3 引用数据表明，桐江兴隆监测断面无超标污染物，满足《地表水环境

	质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准要求, 区域地表水环境质量良好。 3、声环境质量现状 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中提到的“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目, 应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。本项目拟建地厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标, 无需监测声环境质量现状。 4、生态环境 本项目拟建地位于湖南省邵阳市邵东两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房。根据现场踏勘可知: 项目拟建地区域无原始植被生长和珍贵野生动物活动, 区域生态系统敏感程度较低。项目区域内现只存在次生植被, 以灌木、草丛为主, 主要野生动物是田鼠、青蛙、山雀等常见物种, 水生鱼类以青、草、鲫鱼为主。区域内未见国家法定保护野生动植物, 故本项目不开展生态环境现状调查。 5、电磁辐射 本项目主要从事断桥铝门窗生产, 不属于电磁辐射类项目。 6、地下水、土壤环境电磁辐射 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中提到的“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的, 应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。 本项目厂界外 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, 项目拟建地地面已硬化, 生活污水排入邻近污水处理厂, 无污染渗漏途径, 对土壤环境的影响较小, 故不开展地下水和土壤环境质量现状监测与评价。
环 境 保 护 目 标	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行), 大气环境保护目标需明确厂界外 500m 范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标的名称及其与建设项目厂界位置关系。声环境保护目标需明确厂界外 50m 范围内的声环境保护目标。根据现场调查, 本项目环境保护目标如表 3-4 至 3-5 所示。环境保护目标与建设项目的位置关系图如附图 3 所示。

	表 3-4 本项目大气环境保护目标						
	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位与距离
		东经	北纬				
	中心点坐标	111.736082	27.199637	/	/	/	/
	青兰冲居民	111.738567	27.197250	居民	约 110 户，386 人	2 类	E, 68-489m
	许家坝居民	111.733396	27.197444		约 65 户，228 人		S, 117-500m
	白泥塘居民	111.732516	27.202422		约 60 户，205 人		W, 218-500m
	清塘冲居民	111.738674	27.201885		约 36 户，130 人		N, 109-500m
	表 3-5 本项目地表水及生态环境保护目标						
	环境要素	保护目标	与厂界方位、距离		保护级别		
	地表水环境	桐江	厂界西北侧，约 3.7km		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类		
		槎江	厂界西侧，约 1.9km				
	生态环境	项目所在地附近的动植物资源，主要是土著植物、灌草等；常见鸟类、鼠、蛇					
污 染 物 排 放 标 准	1、废气						
	本项目施工期排放粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值标准（≤1.0mg/m ³ ）。						
	本项目营运期废气主要为 VOCs 和颗粒物。排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关限值要求，具体限值如下：						
	表 3-6 《大气污染物综合排放标准》中表 2 无组织排放监控浓度限值，						
	污染源项目	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率		无组织排放限值（mg/m ³ ）	污染物排放监控位置	
		排气筒高度	二级				
	颗粒物	120	15m	3.5kg/h	1.0	周界外浓度	

非甲烷总烃	/	/	/	4.0	最高点
-------	---	---	---	-----	-----

本项目车间边界即厂区边界。对比《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中非甲烷总烃无组织排放的浓度限值要求可得：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中非甲烷总烃的无组织排放浓度更严格($\leq 4.0\text{mg/m}^3$)，因此本项目车间边界及厂界无组织排放的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，具体如表 3-6。

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求：

表 3-7 《饮食业油烟排放标准(试行)》

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m^3)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

2、废水

本项目玻璃磨边清洗废水经三级沉淀池沉淀后回用于玻璃磨边清洗，不外排；生活污水经隔油池+化粪池预处理后送至邵东市兴隆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)一级A排放标准后排入桐江河。邵东市兴隆污水处理厂水质接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4 三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1 中 B 级标准。总体标准如下：

表 3-8 生活污水排放执行标准 单位：mg/L(pH 除外)

项目	PH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP	动植物油
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
接管标准	6-9	≤ 500	≤ 300	≤ 400	≤ 45	/	/	/
排放标准	6-9	50	10	10	5 (8)	15	0.5	1

注：括号外数值为水温 $> 12^\circ\text{C}$ 时的控制指标，括号内数值为水温 $\leq 12^\circ\text{C}$ 的控制指标

3、噪声

本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)：

表 3-9 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

	运营期厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准： 表 3-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB(A) <table><tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> 4、固体废物 本项目一般工业固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求；根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，该标准不适用于采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物，但其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋和防扬尘等环境保护要求，以及执行《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）的相关规定； 本项目生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）； 本项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。	类别	昼间	夜间	3 类	65	55
类别	昼间	夜间					
3 类	65	55					
总量控制指标	本项目无 SO₂ 和 NO_x 产生，TVOC（来源于机加工和打胶工序）总排放量为：5.6t/a。由于现阶段挥发性有机物为指导性总量控制指标，待国家或地方出台相关政策将其调整为约束性总量控制指标后，建设方再购买本项目 VOCs 的总量指标。 本项目玻璃磨边清洗废水经三级沉淀池沉淀后回用于玻璃磨边清洗，不外排；生活污水经隔油池+化粪池预处理后送至邵东市兴隆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）一级 A 排放标准后排入桐江河。生活污水污染物主要为 COD、NH₃-N。本项目污染物总排放量为 COD：0.153t/a、NH₃-N：0.068t/a，该总量指标纳入邵东市兴隆污水处理厂的指标中，建设方无需购买总量。						

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目租赁湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房进行生产，施工期主要为设备的安装调试和配套环保设施建设，不涉及场地开挖、平整等大型土建作业，施工期所产生的废气、噪声、固废产生较小，对环境影响较小，本次环评不对施工期进行分析。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、废气 (1) 废气污染源及源强核算 本项目营运期废气主要为切割粉尘、打胶废气及食堂油烟。 切割粉尘 本项目切割粉尘主要为铝条/铝材切割时产生的颗粒物。 项目切割玻璃操作为：金刚钻划开后在气浮掰片台上按切割线掰开。据与建设方核实：玻璃切割工序无粉尘产生，因此环评不对玻璃切割的粉尘做定性定量分析。 项目铝条切割设备为 1 台金刚轮切割机。金刚轮是采用高压烧结的人造金刚石制作的轮形打磨工具。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—33-37，431-434 行业》中下料工序锯床、砂轮切割机切割铝材时颗粒物的产污系数为 5.30kg/t- 原料。项目中空铝条年用 200 万米（约 13.3 吨），则铝条切割时粉尘产生量约为 0.071t/a、产生速率约为 0.029kg/h。产生量较少，建议加强厂房通风，经无组织排放进入大气环境中。 项目铝材的切割设备为 1 台配备 2 套布袋除尘器的铝型材切割机（又称砂轮锯）。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》可知：33-37，431-434 行业下料工序中铝材—锯床、砂轮切割机切割时颗粒物的产污系数为 5.30kg/t-原料。本项目年用铝材 300 万米（约 2500 吨），则铝材切割时粉尘产生量约为 13.25t/a、产生浓度约为 1104.2mg/m³（集气罩总风量以 5000m³/h 计，每个集气罩风量为 2500m³/h，共 2 个）、产生速率为 5.5kg/h。 根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 可知：颗粒物排放浓度应≤120mg/m³、产生速率应≤3.5kg/h。本项目切割粉尘产生浓度约为 1104.2mg/m³

> 120mg/m³、产生速率为 5.5kg/h > 3.5kg/h，如不处理直接排放将对大气环境造成较大影响，因此项目切割粉尘经集气罩收集（集气效率以 85%计）后通入设备自带的 2 套布袋除尘器（处理效率以 90%计）里处理后经 15m 高排气筒排放。则本项目颗粒物被吸附量为 10.14t/a；有组织排放量约为 1.13t/a、排放浓度约 93.85mg/m³、排放速率约为 0.469kg/h；无组织排放量约为 1.99t/a、排放速率约为 0.83kg/h。

打胶废气

打胶废气主要污染物为 VOCs，项目使用的胶水为丁基密封胶和硅酮胶。

丁基密封胶颜色为黑色，无味，主要成分是聚异丁烯橡胶，耐高温性能卓越，40℃ ~ 200℃的范围内性能变化不大。本项目所用丁基密封胶符合 JC/T914-2014 (2017)《中空玻璃用丁基胶热熔密封胶》标准规定的要求（详见附件 3），项目丁基密封胶使用工作温度为 120℃，位于其耐受分解温度范围内，因此，在中空玻璃生产加热过程中，丁基密封胶不会产生有毒有害气体，仅有少量 VOCs 产生。

硅酮密封胶易溶于水，中性固化无毒且无腐蚀性，固化时释放出低分子物质，无刺激性气味，其主要成分为硅酸钠（Na₂O-mSiO₂）、醋酸、聚二甲基硅氧烷，二氧化硅，耐高低温性能卓越，在-50℃ ~ 150℃的范围内性能变化不大。本项目所用硅酮密封胶符合 GB/T29755—2013《中空玻璃用弹性密封胶》标准规定的 SR 要求（详见附件 3），在常温下使用，位于其耐受分解温度范围内，因此，在中空玻璃生产加热过程中，硅酮中空玻璃胶不会产生有毒有害气体，仅有少量 VOCs 产生。

参照《湖南省家具制造行业 VOCs 排放量测算技术指南（试行）》表 1 可知：密封胶中 VOCs 质量含量为 1%。使用时 VOCs 挥发率取最高 1%，项目年使用密封胶共 560t/a（丁基胶 80t/a、硅酮胶 480t/a），则项目打胶废气产生量约为 5.6t/a，产生速率为 2.3kg/h。

根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》中提到的“使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施”和《挥发性有机物无组织排放控制要求》（GB37822-2019）中“10.3.2 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施”。本项目密封胶中 VOCs 质量含量为 1% < 10%，且项目初始产生速率为 2.3kg/h < 3kg/h，按上述《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》与《挥发性有机物无组织排放控制要求》中提到的标准要求，本项目打胶废气无需配置 VOCs 处理设施，建议加强厂房通风，经无组织排放进入大气环境中。

机加工废气

本项目湿式机加工件在机械加工过程中会产生 VOCs。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册，07 机械加工-产品为湿式机加工件，挥发性有机物的产生系数为 5.64kg/t-原料。据建设方提供资料：项目切削液年使用量为 0.6 吨，则挥发性有机物产生量约为 0.0034t/a、产生速率为 0.00141kg/h < 3kg/h，按上文《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》与《挥发性有机物无组织排放控制要求》中提到的标准要求，项目机加工废气无需配置 VOCs 处理设施，建议加强厂房通风，经无组织排放进入大气环境中。

食堂油烟

本项目营运期定员 30 人，依托湖南衡科住宅工业有限公司食堂就餐，为减少就餐拥挤，厂区食堂就餐为分批制，因此湖南衡科住宅工业有限公司食堂可以容纳本项目员工同时就餐，依托可行。

项目每天工作 8 小时，员工食堂提供一餐，食堂员工人均日食用油用量按 30g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2.83%。烹饪时间按 3h/d 计，年运营 300d，则本项目工厂食堂油烟产生量为 0.0076t/a、产生浓度约为 3.4mg/m³（抽油烟机风量以 2500m³/h 计）、产生速率为 0.0085kg/h。

查阅《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中标准：油烟排放浓度应 ≤2.0mg/m³，本项目油烟产生浓度为 3.4mg/m³ > 2.0mg/m³，如不处理直接排放将对大气环境造成污染。因此为了避免本项目油烟对大气环境造成影响，依托湖南衡科住宅工业有限公司食堂油烟净化效率为 85%的大型油烟净化器净化处理油烟，抽油烟机集气效率以 85%计。本项目油烟经该油烟净化器处理后：有组织排放量为 0.001t/a、排放速率为 0.0011kg/h、排放浓度为 0.433mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的排放标准；无组织油烟排放量为 0.0012t/a、产生速率为 0.0013kg/h。

本项目废气污染源产排量汇总情况见表 4-1。

表4-1 废气污染源产排量情况一览表

工序	切割	打胶、机加工	食堂烹饪
----	----	--------	------

污染物		颗粒物（铝条切割）	颗粒物（铝材切割）		VOCs	油烟	
污 染 物 产 生 情 况	产生量 t/a	0.071	13.25		5.6	0.0076	
	浓度 mg/m ³	/	1104.2		/	3.4	
	速率 kg/h	0.029	5.5		2.3	0.0085	
治 理 措 施	收集率 (%)	/	85		/	85	
	措施	加强厂房通风	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒		加强厂房通风	抽油烟机+油烟净化器+油烟管道	
	是否可行技术	/	是		/	是	
	去除率 (%)	/	90		/	85	
排放形式		无组织	有组织	无组织	无组织	有组织	无组织
污 染 物 排 放 情 况	排放量 t/a	0.071	1.13	1.99	5.6	0.001	0.0012
	浓度 mg/m ³	/	93.85	/	/	0.433	/
	速率 kg/h	0.029	0.469	0.83	2.3	0.0011	0.0013
排 放 标 准	浓度 mg/m ³	1.0	120	1.0	4.0	2.0	/
	速率 kg/h	/	3.5	/	/	/	/
是否超标		/	否	/	/	否	/
本项目废气有组织排放口基本情况见表 4-2。							
表 4-2 有组织排放口基本情况							
排放口编号	污染物种类	排放口类型	排放口地理坐标		高度	内径	排气温度
			经度	纬度			

DA001	颗粒物	一般排放口	111.7359 22	27.19967	15 m	0.8 m	25℃
-------	-----	-------	----------------	----------	---------	----------	-----

(2) 排气筒高度设置合理性分析

根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中排气筒高度及排放速率的有关规定：新污染源的排气筒一般不低于 15m，且要高于项目 200m 范围内建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50% 执行。通过实地勘察，项目所在地为工业园区，项目地周围 200m 范围内最高建筑物为 3 层建筑（约 9m），环评建议本项目排气筒高度设计为 15m，符合规定。

(3) 措施可行性分析

根据《污染类报告表编制技术指南》(四)主要环境影响和保护措施中“废气污染治理设施未采用污染防治可行技术指南、排污许可技术规范中可行技术或未明确规定为可行技术的，应简要分析其可行性。”

查阅《第二次全国污染源普查产排污系数手册》33-37，431-434 行业下料工序废气防治可行技术知：袋式除尘为切割废气治理的可行技术。因此本项目铝材切割废气采用布袋除尘器为治理措施是可行的。

(4) 废气达标情况分析

由上文源强核算数据可得：本项目切割粉尘中颗粒物有组织排放浓度约为 $93.85\text{mg}/\text{m}^3 < 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率为 $0.469\text{kg}/\text{h} < 3.5\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中标准。食堂油烟经处理后排放浓度约为 $0.433\text{mg}/\text{m}^3 < 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001) 中标准。

综上，本项目废气经环评提出的相应措施处理后排放，不会对周边大气环境造成较大影响。

(5) 废气自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ1253-2022) 制定本项目废气自行监测计划如下表。

表 4-3 废气自行监测计划

污染源名称	污染源类别	监测点位	监测因子	监测频次
切割粉尘	有组织	DA001	颗粒物	半年一次

切割粉尘	无组织	厂界四周	颗粒物	一年一次
机加工、打胶废气			VOCs	一年一次

2、废水

(1) 废水污染源及源强分析

本项目营运期废水主要有玻璃磨边清洗废水和员工生活污水。

玻璃磨边清洗废水

本项目营运期中空玻璃生产时磨边（湿法磨边）及清洗工序都会产生废水。据建设方提供资料：项目磨边清洗用水量约为 200t/a，磨边过程损耗量以 15%计，则消耗量为 30t/a。经三级沉淀池沉淀后回用于玻璃磨边清洗，不外排，定期补充损耗量。

项目玻璃磨边清洗废水中主要污染物为磨边工序中产生的玻璃屑，经自建的 50m³ 三级沉淀池沉淀处理后，上清液回用于玻璃磨边清洗工序。因玻璃碎屑密度较大，可以较易沉降至沉淀水池底部，玻璃碎屑沉降后水池内上清液污染物浓度较低，且玻璃磨边清洗水对水质要求较低，因此项目玻璃磨边清洗废水循环使用是可行的。

员工生活污水

本项目营运期定员 30 人，15 人在宿舍住宿（145L/人·d），不住宿 15 人（80L/人·d），年工作 300 天，则其生活用水约为 1012.5t/a。产污系数以 0.8 计，则其生活污水产生量为 810t/a。生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等，经隔油池+化粪池预处理后排入邵东市兴隆污水处理厂处理，然后外排至桐江。

根据相关资料：隔油池主要利用废水中悬浮物和水比重不同而达到分离的目的，对 COD、BOD₅、SS、动植物油去除效率分别为 10%、20%、50%、50%；化粪池利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，对 COD、BOD₅、SS、氨氮的去除效率分别为 30%、30%、30%、3%。

本项目生活污水处理前后水质一览表见下表：

表 4-4 项目处理前后废水水质一览表

项目		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
生活污水	产生浓度 (mg/L)	300	150	200	30	80
隔油池处理效率 (%)		10	20	50	0	50
化粪池处理效率 (%)		30	30	30	3	0

预处理后生活污水	处理后浓度(mg/L)	189	84	70	29.1	40
邵东市兴隆污水处理厂进水标准		500	300	400	45	/

本项目生活污水源强一览表见下表：

表 4-5 生活污水源强一览表

类别	污染物种类	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	治理设施		排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)
				治理工艺	治理效率(%)		
生活污水 (810t/a)	COD	300	0.243	隔油池+化粪池	37	189	0.153
	NH ₃ -N	30	0.024		3	84	0.068
	BOD ₅	150	0.122		44	70	0.057
	SS	200	0.162		65	29.1	0.024
	动植物油	80	0.065		50	40	0.032

(2) 废水处理设施依托关系可行性分析

本项目位于湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房，属于兴隆污水处理厂纳污范围，目前项目周边污水管网已铺设完毕。邵东市兴隆污水处理厂污水处理规模为 40000m³/d，处理工艺采用“DSTE”工艺，目前尚有足够余量。本项目生活污水水质简单，产生量为 2.7m³/d (810m³/a)，每日水量约占污水处理厂日处理规模的 0.0068%，对邵东市兴隆污水处理厂影响较小，因此本项目污水排入邵东市兴隆污水处理厂进行处理是可行的。

(3) 废水达标排放可行性分析

本项目营运期生活污水经隔油池+化粪池预处理后排入邵东市兴隆污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 排放标准后外排至桐江河，对周边地表水影响较小。

(4) 废水自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和本项目废水排放情况，对本项目废水的监测要求见下表。

表 4-6 废水自行监测计划

污染源名称	监测点位	监测因子	监测频次
生活污水	生活污水排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	一年一次

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目营运期噪声主要为生产设备运行噪声，噪声值在 70-95dB (A) 之间，本项目噪声源强调查清单见下表 4-7。项目生产设备均布置于室内，生产车间为砖混厂房。根据《噪声环境影响评价噪声控制使用技术》(周兆驹著，机械工业出版社，2016 年 11 月)：墙体的平均隔声量取 20dB (A)。为保险起见本项目厂房隔声量取 10dB (A)。

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021) 中规定，采用如下噪声叠加公式、噪声衰减公式对项目噪声进行达标预测分析：

$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：L—某点噪声贡献值，dB (A)；L_i—第 i 个声源的噪声值，dB (A)；

n—声源个数。

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{D} \right)$$

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

L_w——点声源声功率级（A 计权或信频带），dB；

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心是，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数；R=Sa/(1-a)，S 为房间内表面积，m²；a 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

表 4-7 项目厂界噪声值预测 单位: dB (A)

噪声源位置	噪声源	源强	数量	叠加源强	减噪措施	空间相对位置			距厂房室内边界距离/m	厂房室内边界处噪声值	厂房隔声量	厂房室外边界处噪声值
						X	Y	Z				
砖混厂房 1F	高速双直线磨边机	75	6	83	厂房隔声	56	-9	0.5	东/9	53.4	10	43.4
									南/90	43.5		33.5
									西/116	43.3		33.3
									北/26	46.4		36.4
	玻璃清洗干燥机	80	1	80	厂房隔声	25	-3	0.5	东/37	42	10	32
									南/75	40.7		30.7
									西/88	40.5		30.5
									北/39	41.9		31.9
	强制对流平玻璃钢化机	90	4	96	厂房隔声	53	16	0.5	东/25	59.6	10	49.6
									南/107	56.4		46.4
									西/99	56.4		46.4
									北/9	66.4		56.4
	全自动折弯机	75	1	75	厂房隔声	13	-23	0.5	东/37	37.1	10	27.1
									南/52	36.2		26.2
									西/89	35.5		25.5

									北/63	35.9		25.9
	金刚钻	90	1	90	厂房隔声	4	-43	0.5	东/33	52.4	10	42.4
									南/31	52.7		42.7
									西/94	50.5		40.5
									北/84	50.5		40.5
	全自动玻璃 涂胶机	70	1	70	厂房隔声	39	5	0.5	东/30	32.8	10	22.8
									南/90	30.5		20.5
									西/95	30.5		20.5
									北/25	33.6		23.6
	铝型材切割机	95	1	95	厂房隔声	-25	2	0.5	东/79	55.6	10	45.6
									南/46	56.5		46.5
									西/46	56.5		46.5
									北/68	55.8		45.8
	五轴数控端面铣	80	1	80	厂房隔声	-41	-5	0.5	东/91	40.5	10	30.5
									南/35	42.2		32.2
									西/31	42.7		32.7

									北/81	40.6		30.6
									东/38	52		42
									南/114	50.3		40.3
									西/85	50.5		40.5
									北/0	50.1		40.1
	风机	90	1	90	/	49	29	1			10	
									95	55.5		45.5
									50	56.3		46.3
									32	57.6		47.6
									62	56		46
	空压机	90	3	95	厂房隔声	-35	15	1			10	
									68	50.8		40.8
									101	50.5		40.5
									56	51.1		41.1
									13	57.6		47.6
	金刚轮切割机	90	1	90	厂房隔声	16	37	1			10	

注：表中坐标以厂址地面中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-8 项目厂房室外边界噪声叠加结果 单位: dB(A)

点位	厂房室外边界处叠加值
厂房室外界东	53.7
厂房室外界南	52.5
厂房室外界西	52.7
厂房室外界北	57.8

以声源距离衰减预测公式计算项目噪声贡献值:

$$L_2 = L_1 - 20 \lg(r_2/r_1) (r_2 > r_1)$$

式中: L_2 —预测受声点声级增值, dB (A);

L_1 —主要噪声源的室外边界处等效源强值, dB (A);

r —受声点距声源的距离, m。

本项目生产车间边界即为厂区边界:

表 4-9 项目厂界四周噪声预测与达标结果 单位: dB(A)

点位	距厂房室外边界处距离/m	贡献值	噪声标准值	达标情况
厂区边界东侧 1m 处	1	53.7	65	达标
厂区边界南侧 1m 处	1	52.5		
厂区边界西侧 1m 处	1	52.7		
厂区边界北侧 1m 处	1	57.8		

(2) 噪声排放达标分析

由上表预测结果可知: 本项目营运期东、南、西、北面厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准, 对周围环境影响较小。

(3) 自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ1253-2022) 制定本项目噪声自行监测计划如下表。

表 4-10 噪声自行监测计划

监测项目	监测点	监测内容	监测频次
噪声	厂界东、南、西、北面外1m处	等效A声级	每季度一次

4、固体废物

(1) 产生情况

废玻璃膜

本项目玻璃原片裁切前需先除去玻璃原片上贴的膜，据建设方提供：项目外购的部分玻璃原片有贴膜，除去的废玻璃膜约 3t/a，代码为 900-999-99，收集于一般固废暂存间后外售给废品回收站。

玻璃边角料

本项目玻璃切割工序会产生边角料，据建设方提供：玻璃边角料的量约为玻璃原片量的 5%，项目玻璃原片年使用量为 47 万 m^2 ，则玻璃边角料的量约为 23500 m^2 ，1 m^2 原片玻璃质量为 12.5kg，则营运期玻璃边角料的量约为 294t/a，代码为 300-001-08，收集于一般固废暂存间后由玻璃厂回收。

沉淀池沉渣

本项目玻璃磨边清洗废水经三级沉淀池处理后回用于玻璃磨边清洗，该处理过程会在沉淀池中产生一定量的沉淀池沉渣，该沉渣主要成分为玻璃碎屑，项目废水沉淀池产生的玻璃沉渣约为玻璃原料的 0.5%，玻璃原片量为 47 万 m^2 ，则沉淀池沉渣量约为 2350 m^2 ，1 m^2 原片玻璃质量为 12.5kg，则沉淀池沉渣量为 29.4t/a，代码为 300-001-08，定期打捞后收集一般固废暂存间后由玻璃厂回收。

铝条/铝材边角料

本项目铝条/铝材切割及铝材铣槽冲孔工序会产生边角料，据建设方提供：铝条/铝材边角料的量约为原材料用量的 5%，铝材年用 300 万米（2500 吨）、中空铝条年用 200 万米（约 13.3 吨），共 2513.3t/a，则铝条/铝材边角料的量约为 125.7t/a，代码为 900-999-99，收集于一般固废暂存间后统一外售。

布袋除尘器收集的粉尘

本项目铝材切割产生的粉尘由设备自带布袋除尘器处理，其收集的粉尘作为一般工业固废处置。据前文废气核算数据可知：布袋除尘器收集的粉尘约为 10.14t/a，代码为 900-999-66。

员工生活垃圾

本项目营运期定员 30 人，查阅相关资料可知：平均每人每天产生生活垃圾 0.5kg，项目年运营 300 天，则计算可知项目营运期员工生活垃圾产生量为 4500kg/a（4.5t/a），经垃圾桶收集后交由园区环卫部门统一进行清运。

含切削液废渣

本项目机械加工过程中会产生含切削液废渣，产生量约为 0.6t/a，属于危险废物，建议收集于危险废物暂存间后统一交由资质单位处理，危险类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物（非特定行业），危废代码为 900-200-08。

废胶水

本项目在使用丁基胶、硅酮胶的过程中产生废胶水，产生量约为 1.5t/a。危废类别为 HW13 有机树脂类废物；代码为 900-014-13，收集于危废暂存间后由资质公司处置。

废胶水桶

本项目在使用丁基胶、硅酮胶的过程中会产生废胶水桶，产生量约为 5t/a。危废类别为 HW49 其他废物；代码为 900-041-49，收集于危废暂存间后由资质公司处置。

废润滑油

据建设方提供资料，项目营运期设备润滑油用量为 0.015t/a，建议一年更换一次。更换下的废液压油属于危险废物，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物（非特定行业）；危废代码为 900-217-08，收集于危废暂存间后由资质公司处置。

废润滑油桶

据建设方提供资料，项目营运期废润滑油桶产生量约为 0.005t/a，属于危险废物，危废类别为 HW08（废矿物油与含矿物油废物），危废代码为 900-249-08，收集于危废暂存间后由资质公司处置。

表 4-11 建设项目固体废物产生情况一览表

污染物名称	形态	有害成分	产生量t/a	属性	废物代码	拟采取处理方式
玻璃边角料	固	/	294	一般工业 固体废物	300-001-08	收集于一般固废暂存间由玻璃厂回收
沉淀池沉渣	固	/	29.4		300-001-08	
铝条/铝材 边角料	固	/	125.7		900-999-99	收集于一般固废暂存间后统一外售
废玻璃膜	固	/	3		900-999-99	收集于一般固废暂存间后外售给废品回收站

布袋除尘器收集的粉尘	固	/	10.14		900-999-66	收集后交由环卫部门统一清运
生活垃圾	固	/	4.5	生活垃圾	/	
含切削液废渣	固	矿物油	0.6	危险废物	HW08 900-200-08	收集于危废暂存间 后由资质公司处置
废胶水	固	有机树脂	1.5		HW13 900-014-13	
废胶水桶	固	有机树脂	5		HW49 900-041-49	
废润滑油	液	矿物油	0.015		HW08 900-217-08	
废润滑油桶	固	矿物油	0.005		HW08 900-249-08	

(2) 危险废物暂存处置要求

本项目营运过程中危险废物应集中收集后委托有资质的单位进行处理。本项目需按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求建设危险废物暂存间。对危险废物的收集、暂存和运输按国家标准有如下要求：

①危险废物的容器和包装物污染控制要求：

- A. 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容；
- B. 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；
- C. 硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏；
- D. 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏；

②危险废物的暂存要求：

危险废物堆放场所应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定：

- A. 贮存设施或场所、容器和包装物应按《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276—2022) 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险

废物标签等危险废物识别标志；

B. 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；

C. 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，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料；

D. 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；

E. 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

5、环境风险

环境风险评价以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

(1) 评价依据

查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）得：根据项目危险物质储存量与其临界量比值Q来判定项目的环境风险潜势与评价工作等级。本项目环境风险物质储存量与其临界量比值Q如下表所示：

表 4-12 环境风险物质一览表 单位：t/a

名称	储存量	临界量	Q 值
丁基胶	4	50	0.08
硅酮胶	24	50	0.48
润滑油	0.015	2500	4×10^{-6}
含切削液废渣	0.6	2500	2.4×10^{-4}

废胶水	1.5	50	0.03
废胶水桶	5	50	0.1
废润滑油	0.015	2500	4×10^{-6}
废润滑油桶	0.005	2500	2×10^{-6}
总计			0.69

由上表可知：本项目 $Q = 0.69 < 1$ ，则本项目环境风险潜势判定为I。评价工作等级划分如下表。

表 4-13 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	—	二	三	简单分析 a

a: 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

由此可知，本项目评价工作等级为简单分析，后续作定性分析即可。

(2) 风险事故分析及风险防范措施

本项目可能发生的环境突发事件为：配料仓储存的胶水和油类物质或危废暂存间里暂存的危险废物泄露，接触火星引发火灾或污染周围水环境；

针对以上环境突发事件，建议采取以下风险防范措施：

①如若更换的危险废物不能立即交由资质单位处理，建议在厂区修建危废暂存间。危废暂存间应设置专人管理，并完善落实安全管理制度和岗位责任制，定期对储存区安全进行检查，并做好记录；还应采取如下防治措施：

A、危险废物暂存间需六防，防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐功能，并设置防泄截流沟。

B、应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，且堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

C、危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其它防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，按危险废物处理。

②储存区应为阴凉、通风的库房，远离火种、热源；库房温度不宜超过 30℃，保持容器密封；切忌混合储存；采用防爆型照明、通风设施；禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

表 4-14 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年加工 50 万平方米门窗生产线建设项目
建设地点	湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处 湖南衡科铝材有限公司 2#厂房
地理坐标	(111 度 44 分 9.894 秒, 27 度 11 分 58.692 秒)
主要危险物质分布	配料仓及危废暂存间
危险影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	配料仓储存的胶水和油类物质或危废暂存间里暂存的危险废物泄露,接触火星引发火灾或污染周围水环境
风险防范措施要求	(1) 储备一定数量吸油毡及应急空桶,若发生泄漏事件,及时采用吸油布覆盖吸附,将油污收集至应急空桶内。 (2) 如若更换的危险废物不能立即交由资质单位处理,建议在厂区按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 修建危废暂存间。危废暂存间应设置专人管理,并完善落实安全管理制度和岗位责任制,定期对储存区安全进行检查,并做好记录; (3) 储存区应为阴凉、通风的库房,远离火种、热源;库房温度不宜超过 30℃,保持容器密封;切忌混合储存;采用防爆型照明、通风设施;禁止使用易产生火花的机械设备和工具。
填表说明 (列出项目相关信息及评价说明)	本项目环境风险潜势为 I,通过采取相应的风险防范措施,项目的环境风险可控。一旦发生事故,建设单位应立即执行事故应急预案,采取合理的事故应急处理措施,将事故影响降到最低限度。

(3) 分析结论

根据本项目特征及同类项目类比调查,项目环境风险事故发生几率较低。建设方

若能严格执行国家环保、安全、卫生和劳动方面相关标准规定，严格履行环保“三同时”制度，确保投产过程中环保设施正常运行，并将加强环境和安全管理纳入日常工作内容当中，做好每日巡检工作与记录，项目的环境风险将降低到可接受范围。

五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	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	切割粉尘 (DA001)	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 相关限值要求
	切割粉尘 (无组织)		加强厂区通风	
	机加工废气 (无组织)	VOCs		
	打胶废气 (无组织)			
	食堂油烟	油烟	抽油烟机+油烟净化器+油烟管道	《饮食业油烟排放标准 (试行)》 (GB18483-2001)
地表水环境	玻璃磨边清洗水	SS	三级沉淀池处理后回用生产	/
	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	经隔油池+化粪池预处理后排入邵东兴隆污水处理厂处理达标排入桐江河	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 排放标准
声环境	生产噪声	噪声	厂房隔声、隔声罩	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	玻璃边角料	收集于一般固废暂存间由玻璃厂回收		固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》； 生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB18485-2014)； 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》 (HJ2025-2012)和《国家危险废物名录(2021
	沉淀池沉渣			
	铝条/铝材边角料	收集于一般固废暂存间后统一外售		
	废玻璃膜	收集于一般固废暂存间后外售给废品回收站		
	布袋除尘器收集的粉尘	收集后交由环卫部门统一清运		
	生活垃圾			
	含切削液废渣	收集于危废暂存间后由资质公司处		

	废胶水	置	年版)》的相关规定。
	废胶水桶		
	废润滑油		
	废润滑油桶		
土壤及地下水污染防治措施	/		
生态保护措施	本项目位于邵东市经济开发区内，投产后，需加强环保设施的管理，加强绿化和污染物治理措施，减少对周围生态环境的影响。		
环境风险防范措施	①如若更换的危险废物不能立即交由资质单位处理，建议在厂区修建危废暂存间。危废暂存间应设置专人管理，并完善落实安全管理制度和岗位责任制，定期对检查，并做好记录；还应采取如下防治措施： A、危险废物暂存间需“四防”，防风防雨防晒防渗漏，并设置防泄截流沟。 B、堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。 C、应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求且必须完好无损。 D、危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其它防护栅栏，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。 ②加强安全生产教育，全方面提高员工警惕性，规范操作，安全生产。 ③仓库应为阴凉、通风的库房，远离火种、热源；保持容器密封；切忌混合储存；采用防爆型照明、通风设施；禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 ⑤定期将危险废物交由有资质单位处置，不私自非法处置。		

其他环境 管理要求	建议进行项目竣工环境保护验收 根据国家新修订的《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》：编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，验收应遵循以下几点： ①验收前需在全国排污许可证管理信息平台按相关要求申请排污许可证。 ②建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。 ③除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应依法公开验收报告。 编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。
--------------	---

六、结论

综上，本项目符合国家及地方相关产业政策，选址可行，平面布局合理。施工期及运营期产生的气型污染物、水型污染物及噪声经采取相关措施后，可实现达标排放，固体废物可做到综合利用及妥善处置，项目的实施不会对区域环境质量产生明显影响。因此，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类项目	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 t/a（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	颗粒物				3.12		3.12	+3.12
	VOCs				5.6		5.6	+5.6
	食堂油烟				2.2kg/a		2.2kg/a	+2.2kg/a
废水	COD				0.153		0.153	+0.153
	NH ₃ -N				0.068		0.068	+0.068
	BOD ₅				0.057		0.057	+0.057
	SS				0.024		0.024	+0.024
	动植物油				0.032		0.032	+0.032
一般工业固体废物	玻璃边角料				294		294	+294
	沉淀池沉渣				29.4		29.4	+29.4
	铝条/铝材边角料				125.7		125.7	+125.7
	废玻璃膜				3		3	+3
	布袋除尘器收集的粉尘				10.14		10.14	+10.14
生活垃圾					4.5		4.5	+4.5
危险废物	含切削液废渣				0.6		0.6	+0.6
	废胶水				1.5		1.5	+1.5
	废胶水桶				5		5	+5
	废润滑油				0.015		0.015	+0.015

	废润滑油桶				0.005		0.005	+0.005
--	-------	--	--	--	-------	--	-------	--------

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 环评委托书

环 评 委 托 书

湖南景晟环保科技有限公司：

本单位拟在 湖南省邵阳市邵东两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房 建设 年加工 50 万 平方米门窗生产线建设项目

根据国家《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等环保规定及相关要求，特委托贵单位进行环境影响评价工作，请按此委托尽快开展工作。

特此委托。

单位名称：盖章

2023 年 09 月 19 日



附件 2 营业执照

		
统一社会信用代码 91430521MABXNQ0A5M	营 业 执 照	 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。
名 称 湖南衡科恒雅门窗有限公司	注 册 资 本 伍仟万元整	
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期 2022年08月30日	
法 定 代 表 人 申汉平	营 业 期 限 长期	
经 营 范 围 一般项目：金属制品研发；金属制品销售；门窗制造加工；锻件及粉末冶金制品制造；锻件及粉末冶金制品销售；高性能有色金属及合金材料销售；有色金属合金制造；有色金属合金销售；有色金属压延加工；钢压延加工；新型金属功能材料销售；金属结构制造；金属结构销售；技术玻璃制品制造；技术玻璃制品销售；日用玻璃制品制造；日用玻璃制品销售；金属材料制造；金属材料销售；金属门窗工程施工；门窗销售；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；建筑用金属配件销售；五金产品批发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：建筑劳务分包；施工专业作业；建设工程施工；建设工程设计（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。	住 所 湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵路交汇处	
		 登 记 机 关 2022 年 8 月 30 日
http://www.gsxt.gov.cn		

附件 3 丁基胶与硅酮胶检测报告

CTCSZ/DIR012-1/2

中国建材检验认证集团苏州有限公司

检 验 报 告

报告编号:2022ML059

共3页第1页

样品名称	丁基胶	规格类型	/
受检单位	武汉明日红高性能密封材料有限公司	配合比	/
生产单位	武汉明日红高性能密封材料有限公司	商 标	明日红
委托单位	武汉明日红高性能密封材料有限公司	生产日期	2022. 12. 1
委托单位地址	武汉市东西湖区油纱路17号5栋一层174-5-A8	批 号	/
以上信息及样品由委托单位提供及确认，本公司不承担证实委托单位提供信息的准确性、适当性和完整性的责任。			
检验类别	委托	到样日期	2022-12-12
样品状态	块状物，完好	检验开始日期	2022-12-12
样品数量	2kg	检验结束日期	2023-01-06
判定依据	JC/T 914-2014(2017)《中空玻璃用丁基热熔密封胶》		
检验项目及检测依据	详见第2页。		
检 验 结 论	样品经检验，密度结果为实测值，其余所检项目符合JC/T 914-2014(2017)《中空玻璃用丁基热熔密封胶》标准规定的要求。以下空白 签发日期：二〇二三年一月六日		
备注	(此处空白)		

批准：朱志远 审核：朱晓华 主检：熊强



检 验 报 告

报告编号：2022ML059

共3页第2页

序号	检 验 项 目		检 测 依 据
1	外观		JC/T 914-2014(2017)《中空玻璃用丁基热熔密封胶》4.2
2	密度		GB/T 1033.1-2008《塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分：浸渍法、液体比重瓶法和滴定法》
3	针入度	25℃	JC/T 914-2014(2017)《中空玻璃用丁基热熔密封胶》4.4
4	剪切强度	标准 试验 条件	JC/T 914-2014(2017)《中空玻璃用丁基热熔密封胶》4.5
5	水蒸气透过率		JC/T 914-2014(2017)《中空玻璃用丁基热熔密封胶》4.6
6	热失重		JC/T 914-2014(2017)《中空玻璃用丁基热熔密封胶》4.7
	本页以下空白		
备注	水蒸气透过率项目采用水蒸气透过率测试仪试验。		

检 验 报 告

报告编号：2022ML059

共3页第3页

序号	检 验 项 目		指 标	检 验 结 果	单 项 评 定
1	外观		细腻、无可见颗粒的均质胶泥；颜色为黑色或供需双方商定的颜色	细腻、无可见颗粒的均质胶泥；颜色为黑色	合格
2	密度，g/cm ³		规定值±0.05	1.061	/
3	针入度 1/10mm	25℃	35~55	38	合格
4	剪切强度 MPa	标准试验条件	≥0.15	0.35	合格
5	水蒸气透过率，g/(m ² ·d)		≤0.8	0.10	合格
6	热失重，%		≤0.75	0.44	合格
	以下空白				
备注	(此处空白)				



————— 本报告结束 —————

中国建材检验认证集团苏州有限公司

检 验 报 告

报告编号:2023MI115

共4页第1页

样品名称	湘冠双组分中空玻璃硅酮密封胶	规格类型	SR
受检单位	湖南湘冠新材料有限公司	配合比	A:B=15:1(W)
生产单位	湖南湘冠新材料有限公司	商 标	湘冠
委托单位	湖南湘冠新材料有限公司	生产日期	/
委托单位 地址	湖南省湘潭市经开区响水乡响水村 洪湖组	批 号	A: 2023021101 B: 2023021802
以上信息及样品由委托单位提供及确认, 本公司不承担证实委托单位提供信息的准确性、适当性和完整性的责任。			
检验类别	委托	到样日期	2023-02-25
样品状态	膏状物, 完好	检验开始 日期	2023-02-25
样品数量	A: 2kg B: 0.2kg	检验结束 日期	2023-03-20
判定依据	GB/T 29755-2013《中空玻璃用弹性密封胶》		
检验项目及 检测依据	型式检验项目及检测依据详见第2页。		
检 验 结 论	样品经检验, 密度、水蒸气透过率结果为实测值, 其余所检项目符合GB/T 29755-2013《中空玻璃用弹性密封胶》标准规定的SR要求。以下空白  检验单位章 签发日期: 二〇二三年三月		
备注	(此处空白)		

批准:

朱友达

审核:

朱晓华

主检:

吕晓云

检 验 报 告

报告编号: 2023MI115

共4页第2页

序号	检 验 项 目	检 测 依 据
1	外观	GB/T 29755-2013《中空玻璃用弹性密封胶》5.2
2	密度	GB/T 13477.2-2018《建筑密封材料试验方法 第2部分:密度的测定》
3	下垂度	GB/T 29755-2013《中空玻璃用弹性密封胶》5.4
4	表干时间	GB/T 13477.5-2002《建筑密封材料试验方法 第5部分:表干时间的测定》
5	适用期	GB/T 29755-2013《中空玻璃用弹性密封胶》5.6
6	硬度	GB/T 29755-2013《中空玻璃用弹性密封胶》5.7
7	弹性恢复率	Q/CTCSZ/CTR081-2018(GB/T 13477.17-2002)《建筑密封材料试验方法 第17部分:弹性恢复率的测定》 GB/T 13477.17-2002《建筑密封材料试验方法 第17部分:弹性恢复率的测定》
8	拉伸粘结性	GB/T 29755-2013《中空玻璃用弹性密封胶》5.9
9	定伸粘结性	Q/CTCSZ/CTR078-2018(GB/T 13477.10-2002)《建筑密封材料试验方法 第10部分:定伸粘结性的测定》 GB/T 13477.10-2002《建筑密封材料试验方法 第10部分:定伸粘结性的测定》
10	水-紫外线处理后拉伸粘结性	GB/T 29755-2013《中空玻璃用弹性密封胶》5.11
11	热空气老化后拉伸粘结性	GB/T 29755-2013《中空玻璃用弹性密封胶》5.12
12	热失重	GB/T 29755-2013《中空玻璃用弹性密封胶》5.13
13	水蒸气透过率	GB/T 29755-2013《中空玻璃用弹性密封胶》5.14
备注	密度项目采用金属模框法试验。 水蒸气透过率项目采用湿法试验(试验条件C),水蒸气分压低侧相对湿度保持在(10±3)%。	

检 验 报 告

报告编号: 2023MI115

共4页第3页

序号	检 验 项 目		指 标	检 验 结 果	单 项 评 定
1	外观		细腻、均匀膏状物或黏稠体, 不应有气泡、结皮或凝胶。各组分颜色宜有明显差异。	细腻、均匀膏状物, 无气泡、结皮和凝胶。各组分的颜色有明显差异。	合格
2	密度, g/cm ³	A组分	规定值±0.1	1.56	/
		B组分	规定值±0.1	1.07	/
3	下垂度	垂直 mm	≤3	0	合格
		水平	不变形	不变形	合格
4	表干时间, h		≤2	0.8	合格
5	适用期, min		≥20	30	合格
6	硬度, Shore A		30~60	44	合格
7	弹性恢复率, %		≥80	92	合格
8	拉伸粘结性	拉伸粘结强度, MPa	≥0.60	0.77	合格
		最大拉伸强度时伸长率, %	≥50	95	合格
		粘结破坏面积, %	≤10	0	合格
9	定伸粘结性		无破坏	无破坏	合格
	本页以下空白				
备注	(此处空白)				

附件 4 厂房租赁合同

厂房租赁合同书

出租方：湖南衡科铝材科技有限公司（以下简称甲方）

承租方：湖南衡科恒雅门窗有限公司（以下简称乙方）

根据有关法律法规，甲乙双方经友好协商一致达成如下条款，以供遵守。

第一条 租赁物位路、面积、功能及用途

1.1 甲方将位于衡科工业园 2# 厂房（以下简称租赁物），面积约 10000 平方米，租赁于乙方使用。

1.2 本租赁物的功能为生产厂房及办公使用，包租给乙方使用。如乙方需转变使用功能，须经甲方书面同意。

1.3 本租赁物采取包租的方式，由乙方自行管理。

1.4 甲方需保证租赁物的权属无争议，如甲方是转租方则应保证已取得租赁物所有权人的转租许可。

第二条 租赁期限

2.1 租赁期限为 3 年，即从 2022 年 9 月 30 日起至 2025 年 9 月 30 日止。

2.2 租赁期满，乙方如需续租，需提前一个月提出，经甲方同意后，甲乙双方将对有关租赁事项重新签订租赁合同。在同等承租条件下，乙方有优先权。

第三条 租赁费用

3.1 租金

租金为年租金。厂房年租金分两端时间计算，从 2023 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，每年租金为人民币 150 万元。

第四条 租赁费用的支付

4.1 租赁费用采用先付后租，在本合同签订之日起三日内，乙方应向甲方预付首月租金 元。4.2 甲乙双方约定由乙方方向甲方如下账户以银行转账方式付款：

第五条 专用设施、场地的维修、保养

5.1 甲方应负责租赁物内专用设施的维护、保养、并保证该租赁物能够正常供乙方使用。乙方在发现问题后应当及时向甲方反应，甲方应当及时处理。非因乙方原因导致的维护和保养费用等由甲方负担。

5.2 乙方对租赁物附属物负有妥善使用及维护之责任，对各种可能出现的故障和危险应及时消除，以避免一切可能发生的隐患。

5.3 乙方在租赁期限内应爱护租赁物，因乙方使用不当造成租赁物损坏，乙方应负责维修，费用由乙方承担。

5.4 因台风暴雨洪水等不可抗力导致租赁物受损的，甲方因及时进行修复，相关费用由甲方承担。因乙方使用不当或疏于管理导致的事故，由乙方承担维修责任。

第六条 装修条款

6.1 在租赁期限内如乙方须对租赁物进行改建，须事先向甲方提交改建设计方案，并经甲方同意，同时须向政府有关部门申报同意。

6.2 如乙方的改建方案可能对租赁物主结构造成影响的，则应经甲方及原设计单位书面同意后方能进行。

第七条 免责条款

7.1 若因政府有关租赁行为的法律法规的修改或因甲方特殊原因而导致甲方无法继续履行本合同时，需提前三个月通知乙方，甲方可因此而免责。

7.2 若租赁物因拆迁等问题导致租赁合同无法继续履行的，双方互相不承担责任，乙方对该租赁物装修、增设附属设施及设备所获得的赔偿款归乙方所有，其余赔偿款归甲方所有。

7.3 凡因发生严重自然灾害、战争或其他不能预见的、其发生和后果不能防止或避免的不可抗力致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应立即通知对方，并应在三十日内，提供不可抗力的详情及合同不能履行，或不能部分履行，或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，

如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。

第八条 合同的终止及违约条款

8.1 若本合同到期后双方未达成新的租赁协议，则合同终止，双方应及时办理相关租赁物的移交和费用清算。租赁物内乙方购置的物品乙方可以拆卸搬走，无法搬走的部分双方可以商议处理。乙方在合同终止后应将所有租金付清，并结算清楚租赁期间产生的水电等费用，否则甲方有权直接从押金中予以扣除。在乙方付清全部费用后，甲方应当在最后一笔费用付清之日起3日内将押金全额无息返还给乙方，逾期未返还的，乙方有权增收每日千分之一的滞纳金。

8.2 本合同签订后由于甲方原因（包括但不限于将租赁物同时租赁给他人租赁物权属纠纷、租赁物不符合租赁标准、被相关机关单位查封）导致租赁物无法交付的，乙方不支付该期间的租金。延期一个月仍无法交付的，乙方有权解除本合同，甲方应退还乙方已支付的租金与押金，并赔偿乙方违约金_____元。

8.3 租赁期间，乙方应及时向甲方支付房租及其他一切应付费用。若乙方欠付租金满一个月，则甲方有权单方面解除租赁合同，扣留押金，并增收未付租金的千分之一的滞纳金。

第九条 其他

10.1 若在租赁期间乙方决定转租该租赁物，则需征得甲方书面同意，并保证承租人遵守本合同的相关条款。

10.2 本合同经双方签字盖章后生效，本合同未尽事宜双方必须依法共同协商解决。若发生纠纷，由租赁物所在地人民法院管辖。本合同一式二份，双方各持一份，具有同等法律效力。

甲方代表(签字):



乙方代表(签字):



签订时间: 年 月 日

附件 5 租赁厂房所在地的土地证

湘 (2022) 邵东市 不动产权第 0012306 号

权利人	湖南衡科铝材科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	邵东市两市塘办事处大新路以南、井泉路以东地段
不动产单元号	430521 100233 GB00004 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	32521.56 平方米
使用期限	土地使用期限：2022年01月25日至2072年01月24日止
权利其他状况	档案号：W2022000074： *****

附件 6 邵阳市生态环境局关于《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》的预审意见

邵阳市生态环境局

邵市环评[2020]4 号

关于《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》的预审意见

湖南省生态环境厅：

现对《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》提出如下预审意见：

一、根据 2018 年国家审核公告内容，现邵东经开区面积为 357.07hm²，分三个区块（该区域未做环评，由省发改委核准）。主导产业为五金工具、皮具箱包、打火机。拟调区扩区规划区域位于邵东县城的东南面，其范围与原兴隆工业区大部分重叠，湖南邵东兴隆工业区于 2011 年 10 月 19 日取得了湖南省环境保护厅的批复（湘环评【2011】304 号）。由于原核准区位于邵东老城区，2014 年原邵东县修编的总体规划将其定位为综合服务功能区，部分建设用地已调整为非工业用地，工业用地储备不足，且 2014 年修编的总体规划在邵东县城的东南面设置了工业用地，需开展调区扩区。同时需对开发区的产业规划进行适当调整。2018 年 8 月 22 日，湖南省国土资源厅关于同意湖南省邵东经济开发区发展方向区范围调整成果通过审核的函中同意湖南邵东经济开发区发展方向调整划定为 3 块，总面积 470.15 公顷，区

块一面积407.23公顷；区块二面积50.75公顷；区块三面积12.17公顷。按照“在整体调区的基础上保证面积最大化”的总体思路，考虑到调区扩区相关政策，扩区面积太大不利于调区扩区方案的实施且发展方向区三和部分发展方向区一现状是绿汀大道，属城市道路用地，因此，调区扩区拟建规划用地为发展方向区的区块一的大部分区域和整个区块二，与原兴隆工业区大部分重叠。调扩区后，邵东经济开发区调扩区总规划用地面积为446.72hm²，分为二个区块。其中主区三个区块全部调出，面积357.07hm²；扩区面积446.72hm²；净增加面积89.65hm²。主导产业为小五金、打火机、箱包服装；辅导产业为先进装备制造、电子信息。经对浙江宏澄环境工程有限公司编制的环境影响报告书进行初步审查，同意该规划环评报告的基本内容及结论意见。

二、项目规划、建设、运营期还需落实以下措施：

1、认真落实该规划环境影响报告书和规划环评技术审查报告中提出的各项意见，保障各项环保投资落实到位，严防各类环境污染纠纷事故发生。

2、建设单位必须认真贯彻执行国家和地方各项法律法规和政策，切实加强环境保护工作，建立健全各项环境管理制度。

3、入区项目必须符合该区总体发展规划、用地规划、环保规划及产业准入要求，不得引进不符合产业政策、列入开发区“负面清单”的建设项目；项目入区前期、建设运营期，必须严把项目“入区关”；根据“三线一单”及管理要求引导区域产业发展，确保能够满足区域环境承载能力的要求和区域社会的可持续发展。

展。严格执行建设项目环境影响评价制度，其排污浓度、速率、总量必须满足达标排放和总量控制要求，并对入区企业推行清洁生产工艺。

请省厅审批！



附件7 湖南省生态环境厅关于《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》审查意见的函

湖南省生态环境厅

湘环评函〔2020〕9号

湖南省生态环境厅

关于《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》审查意见的函

湖南邵东经济开发区管理委员会：

你单位《关于申请审批〈湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书〉的请示》、邵阳市生态环境局《关于湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书的预审意见》及相关附件收悉，根据《规划环境影响评价条例》的规定，我厅组织相关部门和技术专家小组对《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》（以下简称《报告书》）进行了审查，经研究，提出如下意见：

一、湖南邵东经济开发区（以下简称“园区”）前身为湖南省邵东县城经济开发区，于1992年4月批准设立，1994年3月经省政府批准为省级经济开发区，2006年1月更名为湖南邵东经济开发区，根据《中国开发区审核公告目录》（2018年版），邵东经开区核准面积为357.07公顷，分三个区块，三个区块均位于邵东老城

区，主导产业为五金工具、皮具箱包、打火机，该区域未进行规划环评，并且随着城市化推进原核准区域已不适合作为工业园区发展。为推动工业聚集发展，2014年邵东县城市总体规划在县城东南面规划了工业用地，相关地块与原邵东兴隆工业区大部分重叠，兴隆工业区原规划为沿海产业转移承接基地、先进制造业基地，该工业区于2011年10月取得了原省环保厅的批复（湘环评〔2011〕304号），工业区主导产业为机械制造、电子工业、生物医药（成药制药）、加工贸易（皮革箱包、农产品深加工、纺织品来料加工）、五金等。

为推动园区资源整合与规范化管理，2018年，邵东经开区开始启动调扩区工作，省发改委出具了同意开展前期工作的函（湘发改函〔2018〕134号），原省国土资源厅于2018年8月划定了园区的发展方向区（湘国土资函〔2018〕132号），主要包括三个区块，但由于区块三主要为绿汀大道，因此本次园区调扩区方案主要围绕区块一与区块二，具体调扩区方案为：将原主区357.07公顷范围全部调出，调入发展方向区面积446.72公顷，其中区块一的四至范围为东至兴隆路、利隆路，西至绿汀大道、金声路、连云路，南至茂盛大道，北至人民路，规划范围用地面积约395.97公顷；区块二的四至范围为东至虹桥路，西至白杨路，南至衡宝路，北至人民路，规划范围用地面积约50.75公顷。调扩区后园区主导产业为小五金、打火机、箱包服装；辅导产业为先进装备制造（不含电镀加工）、电子信息（不含印刷电路板）。

根据《报告书》的评价结论、邵阳市生态环境局对规划环评的预审意见及审查小组意见，在地方政府和园区管理机构按环评要求落实各项生态环境保护、产业准入及控制要求的前提下，园区调扩区对周边环境的影响可得到有效控制。

二、园区后续规划发展建设应做好以下工作：

（一）严格依规开发，优化空间功能布局。按照最新的国土空间规划，科学规划空间发展布局，严格依规开发，将空间管制融入园区规划实施全过程，规划用地不得涉及各类法定保护地，严格按照经核准的规划范围开展园区建设。与桐江饮用水水源保护区邻近的人民路以南衡宝路以北的经开区地块不得引进对饮用水源产生影响的项目；处理好工业用地与居住用地之间的关系，位于园区中的居住用地周边原则上以布局环境影响较小的一类工业为主，不得布局二类工业，本园区不设置三类工业用地，从促进园区工业集聚连片发展的思路出发，最大限度地减少园区范围内部居住用地的布局。

（二）严格环境准入，优化园区产业结构。落实园区“三线一单”环境准入要求，完善各片区产业功能布局与整合，落实《报告书》提出的现有企业整改、退出和升级要求，园区须配合地方政府按相关承诺的内容及时间节点完成本次调出区域内有关企业的关停、搬迁与退出，严格执行规划环评提出的环境准入负面清单。

（三）落实管控措施，加强园区排污管理。完善污水集中处置设施与管网建设，做好园区雨污分流，加快开发区污水处理厂

二期及配套管网建设，污水处理厂满足《城镇污水处理厂污染物排放》(GB18918-2002)一级A标准，园区各片区均应做到废水应收尽收并集中排入配套的污水处理厂，园区管网建设未完成、生产废水未接管之前，新建涉废水排放的企业不得投产(含试生产)。优化园区能源结构，禁止园区企业使用高污染燃料，加强园区大气污染防治，加强对重点排放烟粉尘、VOCs企业的监管，采取有效措施减少污染物排放总量，严格控制无组织排放，确保污染物达标排放。采取全流程管控措施，建立园区固废规范化管理体系，做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理。对各类工业企业产生固体废物特别是危险固废应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，强化日常环境监管。园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，推动重点污染企业完成清洁生产审核减少污染物的排放量，限期要求区内企业完善相应环保手续。

(四)完善监测体系，监控环境质量变化状况。园区应严格落实调扩区规划环评提出的监测方案，结合园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等，建立健全环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系。对重点排放企业要加强监督性监测，严防废水废气不经处理偷排漏排，加强对饮用水源保护区水环境质量变化情况的监控。

(五)强化风险管控，严防园区环境事故。加强园区环境风

险防控、预警和应急体系建设。建立健全园区环境风险管理工作长效机制，园区管理机构应建立环境监督管理机构；落实环境风险防控措施，制定环境应急预案，加强应急救援队伍、装备和设施建设，储备必要的应急物资，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。

（六）做好周边控规，落实拆迁安置计划。严格做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，加快现有企业周边环境问题比较突出居民区的拆迁进度，确保园区开发过程中的居民拆迁安置到位，防止发生居民再次安置和次生环境问题，对于具体项目环评设置防护距离和拆迁要求的，要确保予以落实。

（七）做好园区建设期生态保护和水土保持。园区开发建设过程中尽可能保留自然山体、水体，施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止水土流失，杜绝施工建设对地表水体的污染。

三、园区规划必须与区域宏观规划相协调，如区域宏观规划进行调整，园区规划须作相应调整并进行环境可行性论证。加强园区规划环评与项目环评的联动机制，对符合规划环评环境管控要求和生态环境准入清单的具体建设项目，应将规划环评结论作为重要依据，其环评文件中选址选线、规模分析内容可适当简化。园区后续建设中，应适时开展规划环境影响跟踪评价工作。

四、园区管委会应在收到本审查意见后 15 个工作日内，将审查通过后的环评报告书送邵阳市生态环境局和邵东分局。工业园区建设的日常环境监督管理工作由邵阳市生态环境局和邵东分局

具体负责。



2020年5月8日

抄送：湖南省发展和改革委员会，邵阳市生态环境局，邵东市人民政府，
邵阳市生态环境局邵东分局，浙江宏澄环境工程有限公司。

附件 8 湖南省发展和改革委员会、湖南省自然资源厅关于《发布邵东经济开发区边界面积及四至范围的通知》

湖南省发展和改革委员会 湖南省自然资源厅文件

湘发改园区〔2022〕601 号

湖南省发展和改革委员会 湖南省自然资源厅 关于发布邵东经济开发区边界面积及 四至范围的通知

邵东经济开发区管委会：

经报省人民政府同意，核定邵东经济开发区面积共 560.15 公顷，现予发布。

— 1 —

附件：1、邵东经济开发区边界面积及四至范围

2、邵东经济开发区边界范围图



抄送：邵东县人民政府，邵东县发改局、邵东县自然资源局。

湖南省发展和改革委员会办公室

2022年8月2日印发

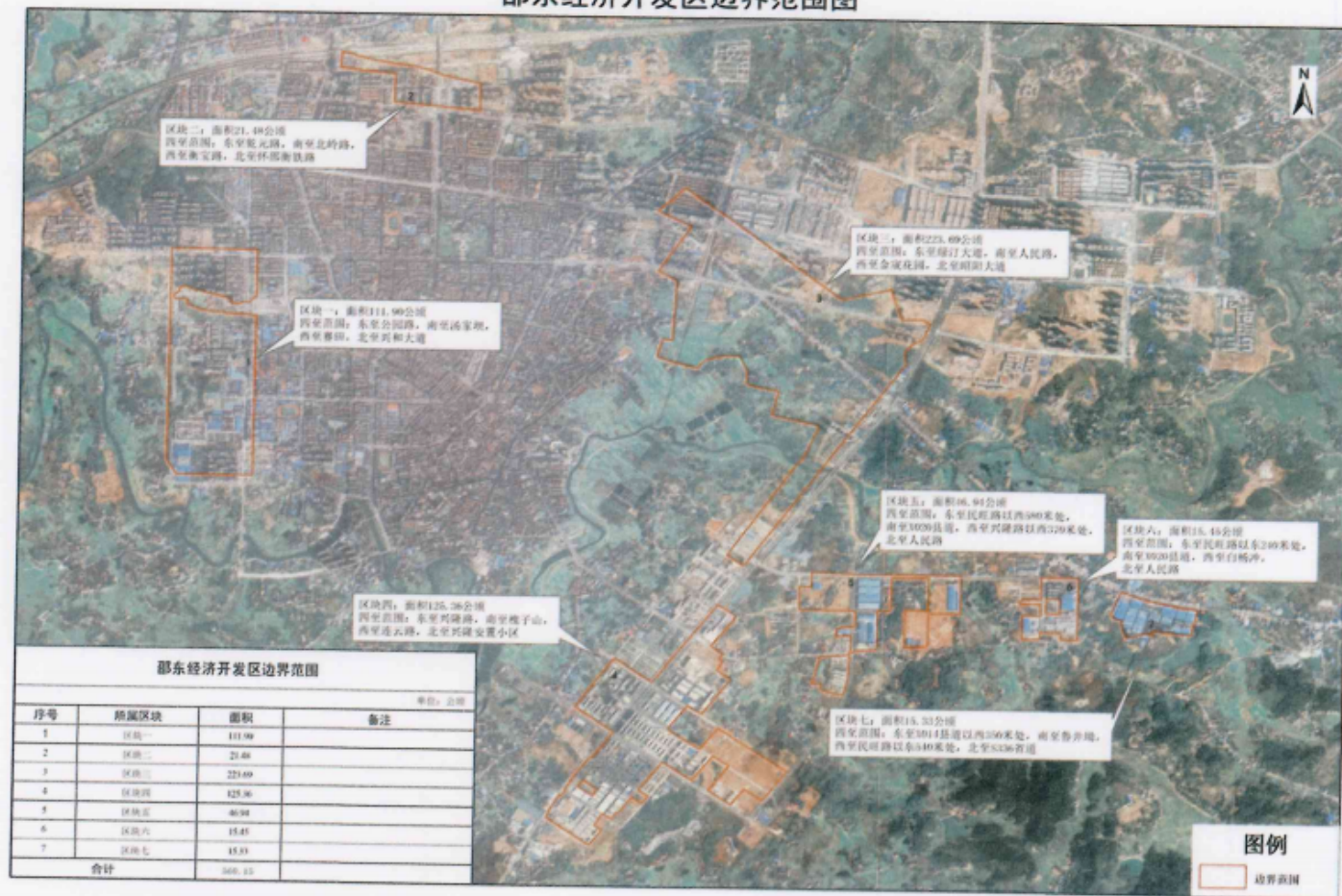
附件 1

邵东经济开发区边界面积及四至范围

园区边界范围总面积 (公顷)	区块名称	区块面积 (公顷)	四至范围文字描述
560.15	区块一	111.90	东至公园路，南至汤家坝，西至赛田，北至兴和大道
	区块二	21.48	东至乾元路，南至北岭路，西至衡宝路，北至怀邵衡铁路
	区块三	223.69	东至绿汀大道，南至人民路，西至金成花园，北至昭阳大道
	区块四	125.36	东至兴隆路，南至槐子山，西至连云路，北至兴隆安置小区
	区块五	46.94	东至民旺路以西 580 米处，南至 X020 县道，西至兴隆路以西 370 米处，北至人民路
	区块六	15.45	东至民旺路以东 240 米处，南至 X020 县道，西至白杨冲，北至人民路
	区块七	15.33	东至 X014 县道以西 350 米处，南至鲁井坳，西至民旺路以东 540 米处，北至 S336 省道

附件 2

邵东经济开发区边界范围图



附件 9 项目所在地规划情况说明

湖南衡科铝材科技有限公司

年产 7 万吨铝型材模板建设项目拟建地规划情况的说明

湖南衡科铝材科技有限公司年产 7 万吨铝型材模板建设项目位于邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处，拟建地属于原邵东生态产业园大新片区，2020 年原邵东生态产业园与邵东经济开发区合并，目前大新片区属于邵东经济开发区范围，由邵东经济开发区管理。

特此说明：

邵东经济开发区管委会

2023 年 10 月 27 日



姓名/单位:

① 姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

姓名/单位:

湖南衡科恒雅门窗有限公司年加工50万平方米门窗生产线建设项目
环境影响报告表评审会签到表

姓名	单位	职称/职务	电话	签名
尹源	邵阳市环境研究与信息中心	工程师	13975977717	尹源
邵铁牛	市环境研究与信息中心	工程师	15180902600	邵铁牛
刘金平	邵阳市环境研究与信息中心	工程师	18073889550	刘金平

时间:

湖南衡科恒雅门窗有限公司年加工 50 万平方米门窗 生产线建设项目环境影响报告表评审意见

邵阳市生态环境局邵东分局邀请了 3 位专家组成技术评审组对湖南景晟环保科技有限公司编制的《湖南衡科恒雅门窗有限公司年加工 50 万平方米门窗生产线建设项目环境影响报告表》进行书面技术评审。专家组经认真讨论，形成如下技术评审意见：

一、项目概况

建设地点：湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房（具体地理位置见附图 1）；

建设性质：新建；

投资总额：5000 万元，环保投资 9 万元，占总投资的 0.18%；

占地面积：10000 平方米；

职工人数：30 人；

工作制度：年运行 300 天，每天工作 8 小时；

项目租赁湖南省邵阳市邵东市两市塘街道绿汀大道与两灵线交汇处湖南衡科铝材有限公司 2#厂房（共 1F，占地约 10000m²）进行生产，新建两条门窗生产线，每条年加工约 25 万平方米。项目工程组成详见下表：

表 1 项目工程组成一览表

工程类别	建筑物名称	工程内容及规模
主体工程	切割区	新建，位于 1F，占地约 150m ² ，砖混结构 用于切割玻璃
	磨边区	新建，位于 1F，占地约 130m ² ，砖混结构 用于玻璃磨边
	钢化区	新建，位于 1F，占地约 200m ² ，砖混结构 用于玻璃钢化
	中空区	新建，位于 1F，占地约 100m ² ，砖混结构

			用于玻璃中空
	铝型材加工区		新建，位于 1F，占地约 100m ² ，砖混结构 用于加工铝型材
	装配区		新建，位于 1F，占地约 200m ² ，砖混结构 用于切割断桥铝切割料的组装和配件组装
辅助工程	办公区		新建，位于 1F，占地约 60m ² ，用于员工日常办公
	员工食堂与宿舍		依托湖南衡科住宅工业有限公司
储运工程	铝材原料库		新建，位于 1F，占地约 120m ² ，砖混结构 用于摆放储存铝材原材料
	玻璃原片存放库		新建，位于 1F，占地约 1000m ² ，砖混结构 用于摆放储存玻璃原片
	配料仓		新建，位于 1F，共 3 个、占地约 150m ² ，砖混结构 用于储存配料
	成品存放区		新建，位于 1F，共 2 个、占地约 3000m ² ，砖混结构 用于摆放储存成品
公用工程	供电		市电力公司
	供水		市自来水公司
	排水		雨污分流。雨水排入雨水下水管道；玻璃磨边清洗水经三级沉淀池处理后回用；员工生活污水经隔油池+化粪池预处理后排入邵东市兴隆污水厂处理 达标后排入桐江河
环保工程	废气处理设施	铝材切割粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒
		铝条切割粉尘	加强厂房通风
		机加工废气	
		打胶废气	
		食堂油烟	抽油烟机+油烟净化器+油烟管道
	废水处理设施	玻璃磨边清洗水	三级沉淀池
		生活污水	隔油池（新建）+化粪池（依托湖南衡

			科住宅工业有限公司现有)
	噪声防治措施		低噪声设备+厂房隔声+局部封闭隔声
	固体废物处置	一般工业固废	新建 20m ² 固废暂存间，位于生产车间内
		危险废物	新建 10m ² 危废暂存间，位于生产车间内
		生活垃圾	由厂区垃圾桶收集，委托环卫部门统一清运

本项目主要产品方案如下表：

表 2 产品情况一览表

产品名称	规格	年产量
断桥铝门窗	按客户订单决定	50 万 m ²

项目劳动定员 30 人，皆在食堂吃饭，15 人住宿；年运营时间 300 天，每天工作 8 小时。

二、报告表编制质量

本报告表编制较规范，内容较全面，评价结论总体可信，经修改完善后可作为上报审批的依据。

三、项目建设评估总体结论

项目建设符合国家产业政策要求，在认真落实报告表以及专家评审提出的各项污染防治措施前提下，污染物可做到达标排放，固废可得到安全处置。从环境保护角度，项目建设可行。

四、报告表修改意见

1、完善湖南邵东经济开发区调区扩区规划基本情况介绍，结合湖南邵东经济开发区产业定位、用地规划、产业布局、污染防治规划、排水规划，完善项目建设与规划及规划环评批复符合性分析；完善项目与《湖南省“十四五”生态环境

保护规划》、《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》、《重点行业挥发性有机物治理方案》的符合性分析。结合空间布局、主要环境问题，完善三线一单相符性分析。结合配套设施建设情况、周边产业布局等，完善选址合理性分析。

2、核实项目建设内容，完善项目组成一览表。细化产品方案，完善设备清单、原辅材料清单。核实项目总投资及环保投资。核实说明员工食宿情况。补充说明湖南衡科铝材有限公司基本情况、厂房租赁情况、配套设施建设情况、存在的环境问题、本项目与其依托关系。

3、加强现状调查，核实环境保护目标。完善环境空气现状调查，核实废气特征因子引用数据的代表性。

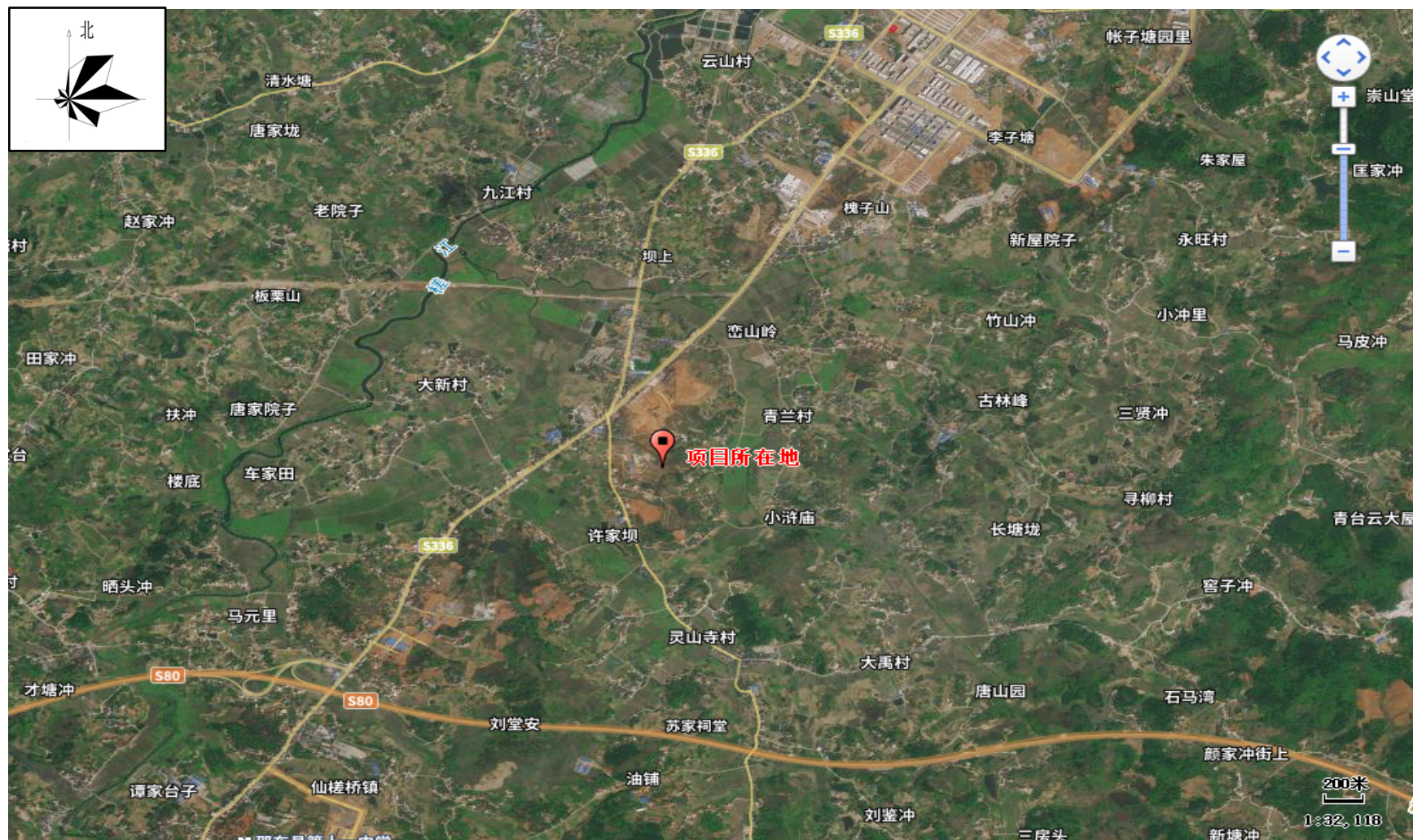
4、核实工艺流程及产污环节图，细化说明除膜工艺、玻璃打磨清洗等生产工艺。核实磨边清洗工艺用水量、水平衡。核实磨边清洗废水循环使用的可行性。结合胶料性质、挥发性组分含量核实打胶废气产排量计算，细化收集措施，分析采取治理措施的可行性。核实机加工粉尘产生情况、细化收集措施、核实收集效率及去除效率，加强粉尘达标排放分析。完善排气筒高度论证。根据设备清单核实噪声源强及预测结果，完善声环境影响分析。核实固体废物产生种类、数量、属性、暂存处置措施及去向。

5、核实污染物排放汇总表、环境监测计划、环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。

专家组成员：尹源（组长）、邹铁牛、刘易平（执笔）

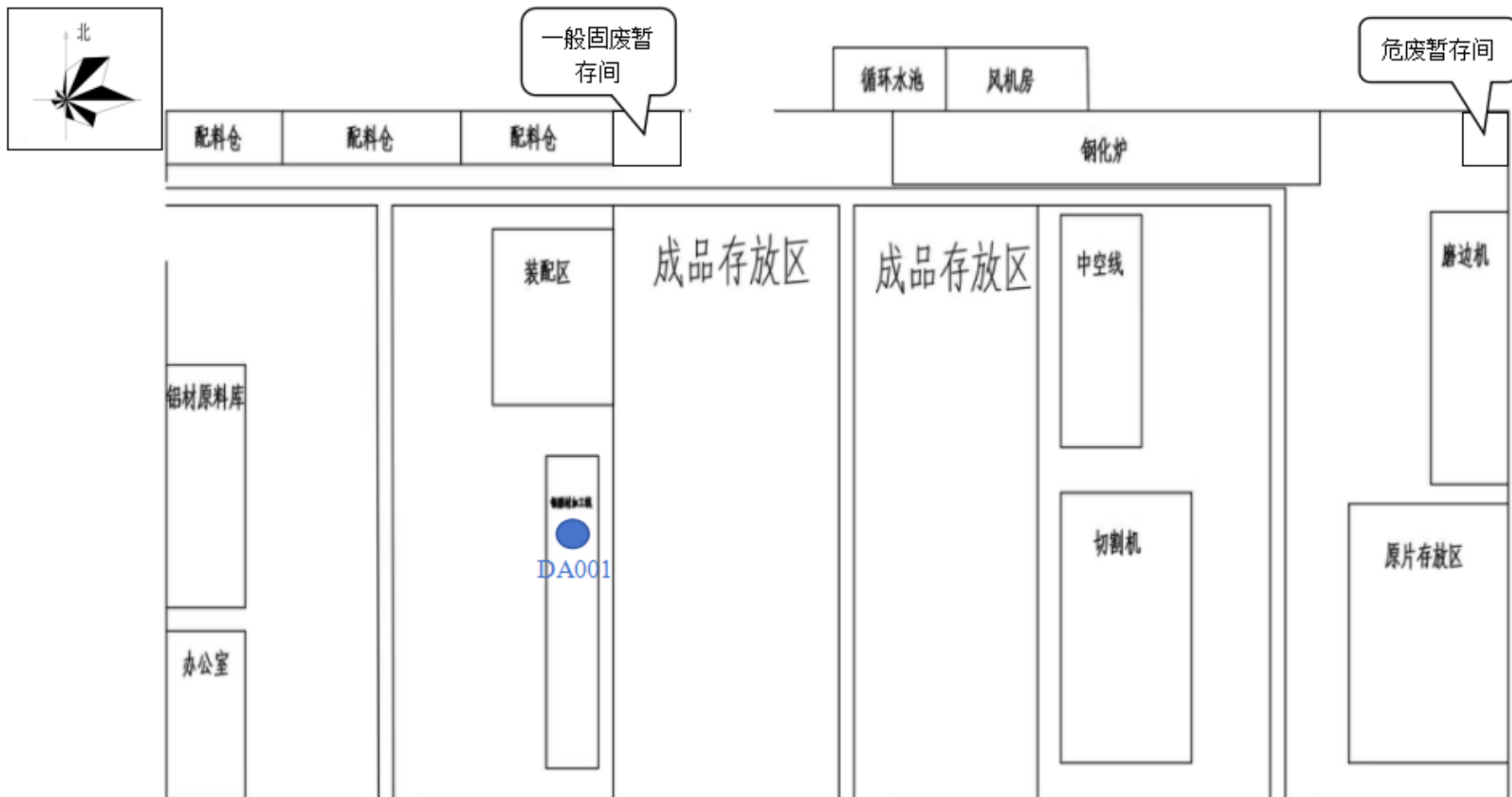
2023年11月1日

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目环境保护目标图

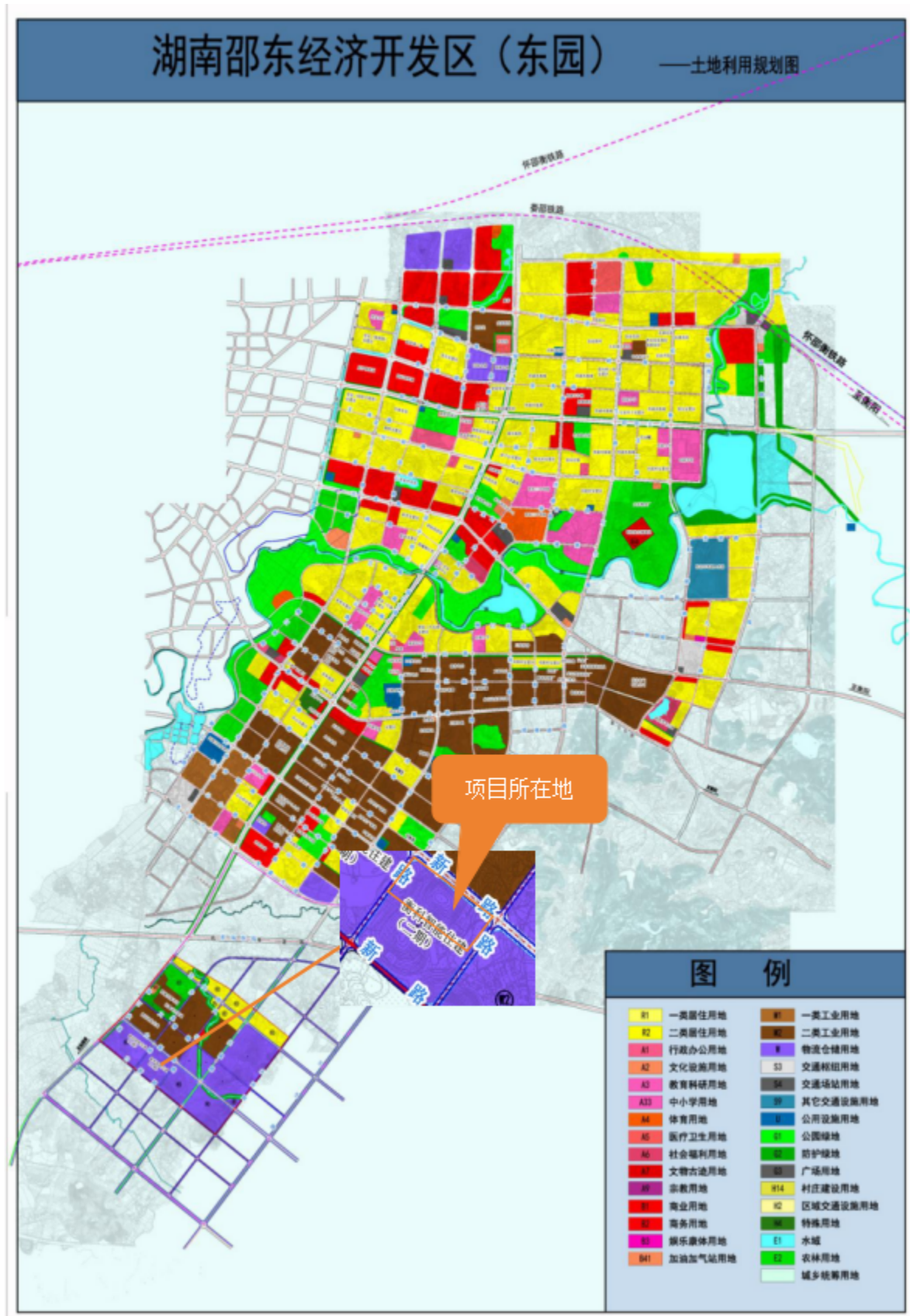




附图 5 区域水系图



附图 6 土地利用规划图



附图 7 邵东市生态红线范围图

