

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：湖南常顺精密模具有限公司年产 600 套挤压模项目

建设单位（盖章）：湖南常顺精密模具有限公司

编制日期：2023 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1678695728000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	nq0a6r
建设项目名称	湖南常顺精密模具有限公司年产600套挤压模项目
建设项目类别	32—070采矿、冶金、建筑专用设备制造；化工、木材、非金属加工专用设备制造；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造；纺织、服装和皮革加工专用设备制造；电子和电工机械专用设备制造；农、林、牧、渔专用机械制造；医疗仪器设备及器械制造；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造
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）	湖南常顺精密模具有限公司
统一社会信用代码	91430900MAC2NK3C8M
法定代表人（签章）	刘志刚
主要负责人（签字）	刘志刚
直接负责的主管人员（签字）	刘志刚

二、编制单位情况

单位名称（盖章）	湖南融泽生态环境科技有限公司
统一社会信用代码	91430105MABMR1TYXT

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
梁美兰	201303543035000003511430228	BH010510	

2 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
梁美兰	结论、附表、附图、附件	BH010510	
张美洁	建设项目基本情况、建设工程分析、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	BH019863	

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位湖南融泽生态环境科技有限公司（统一社会信用代码91430105MABMR1TYXT）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告表编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的湖南常顺精密模具有限公司年产600套挤压模项目环境影响报告基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为梁美兰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2013035430350000003511430228，信用编号BH010510），主要编制人员包括梁美兰信用编号(BH010510)/张美洁信用编号(BH019863)等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告表编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：湖南融泽生态环境科技有限公司

2023年3月13日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91430105MAEMR1TYXT

扫描二维码
“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 湖南醴泽生态环境科技有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法 定 代 表 人 陈任

经营 范 围 许可项目：建设工程施工。（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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：对外承包工程；环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；园林绿化工程施工；工程管理服务；环境影响评价报告编制；环境监测专用仪器仪表销售；环境监测专用设备销售；水环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；土壤环境污染防治服务；社会稳定性风险评估；水利相关咨询服务；水资源管理；工程造价咨询服务；环境污染治理与修复服务；危险废物治理；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；生态环境材料销售；节能管理服务；室内空气净化治理；生态恢复及生态保护服务；合同能源管理。（除依法须经批准的项目外，自主开展法津法规禁止、限制的经营活动）

注 册 资 本 壹仟捌佰万元整

成立 日 期 2022年04月29日

营 业 期 限 长期

住 所 湖南省长沙市开福区洪山街道福元中路66号美利新世界小区6栋1602号房

登 记 机 关

2022

月 29 日



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，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 Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



编号: No. 00013547



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2013035430350000003511430229
File No.

姓名: 梁美兰
Full Name _____
性别: 女
Sex _____
出生年月: 1982年2月
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2013年5月25日
Approval Date _____

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2013 年 10 月 24 日
Issued on



复印无效

单位人员花名册

在线验证码 16772098416527302

单位编号	30380594	单位名称	湖南融泽生态环境科技有限公司														
制表日期	2023-02-24 11:57	有效期至	2023-05-24 11:57														
		<p>1. 本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆长沙市12333公共服务平台http://www.cs12333.com，输入证明右上角的“在线验证码”进行验证；(2) 下载安装“长沙人社”App，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码或者输入右上角“在线验证码”进行验证。</p> <p>2. 本证明的在线验证有效期为3个月。</p> <p>3. 本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用。</p>															
用途																	
个人编号	公民身份证号码	姓名	性别	社保状态	本单位参保时间	企业养老	基本医疗	大病医疗	公务员医疗	离休医疗	伤残人员医疗	失业	工伤	生育	新机关养老	职业年金	
31350576	430111198202252128	梁美兰	女	在职	202205	√	√	√				√	√				
39396603	232131199610202925	张美洁	女	在职	202206	√	√	√				√	√				
当日单位总人数：6人，本次打印人数：2人																	

盖章处：



环境影响评价信用平台

信息查询 欢迎您！湖南融泽生态环境科技有限公司 | 首页 | 修改密码 | 退出

单位信息查看

专项整治工作补正

湖南融泽生态环境科技有限公司

注册时间：2022-04-29 操作事项：待办事项 0

当前状态：正常公开

单位信息查看

单位名称：湖南融泽生态环境科技有限公司
组织形式：有限责任公司
法定代表人（负责人）证件类型：身份证
住所：湖南省 - 长沙市 - 开福区 - 美利新世界5栋1804

当前记分周期内失信记分 0
2022-05-19~2023-05-18

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称：	湖南融泽生态环境科技有限公司	统一社会信用代码：	91430105MABMR1YXT
组织形式：	有限责任公司	法定代表人（负责人）：	陈任
法定代表人（负责人）证件类型：	身份证	法定代表人（负责人）证件号码：	430121198112097016
住所：	湖南省 - 长沙市 - 开福区 - 美利新世界5栋1804		

设立情况

出资人或者举办单位等的名称（姓名）	属性	统一社会信用代码或身份证件号码
陈任	自然人	430121198112097016

本单位设立材料

材料类型	材料文件
营业执照	营业执照.jpg
章程	章程.pdf

环境影响报告书（表）情况 (单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 17 本

报告书	1
报告表	16

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 0 本

报告书	0
报告表	0

编制作人员情况 (单位：名)

编制作人员 总计 3 名

环境影响评价信用平台

信息查询 欢迎您！梁美兰 | 首页 | 修改密码 | 退出

编制作人员信息查看

专项整治工作补正

梁美兰

注册时间：2019-11-06 操作事项：未有变动

当前状态：正常公开

人员信息查看

当前记分周期内失信记分 0
2021-11-06~2022-11-05

信用记录

基本情况

基本信息

姓名：	梁美兰	从业单位名称：	湖南融泽生态环境科技有限公司
证件类型：	身份证	证件号码：	430111198202252128
职业资格证书管理号：	20130354035000000311430228	取得职业资格证书时间：	2013-10-14
信用编号：	BH010510	全部附件材料：	3d23919d84041892e3bxx21e9e58c7e.jpg

环境影响报告书（表）情况 (单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 21 本

报告书	5
报告表	16

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 0 本

报告书	0
报告表	0

编制作的环境影响报告书（表）

近三年编制的环境影响报告书（表）

环境影响评价信用平台

信息查询

欢迎您！张美洁 | 首页 | 修改密码 | 退出

编制人员信息查看

专项整治工作补正

人员信息查看

张美洁

注册时间：2019-11-25 工作事项：未有待办

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分：0 2022-11-26~2023-11-25

信用记录

基本情况

基本信息

姓名：	张美洁	从业单位名称：	湖南融泽生态环境科技有限公司
证件类型：	身份证	证件号码：	232131199610202925
职业资格证书管理号：		取得职业资格证书时间：	
信用编号：	BH019863	信用情况材料：	社保(张美洁).pdf

注册信息

手机号码：	15700778843	邮箱：	1044498371@qq.com
-------	-------------	-----	-------------------

编辑的环境影响报告书（表）

近三年编辑的环境影响报告书（表）

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持

环境影响报告书（表）情况 (单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计	7 本
报告书	1
报告表	6

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 0 本

报告书	0
报告表	0

修改清单

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	核实本项目是否属于高新区的规划范围,是否需要执行《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》。补充本项目与《益阳市十四五环境保护规划》的符合性分析。	已采纳	已核实,并完善“三线一单”及与《益阳市十四五环境保护规划》的符合性分析	P4-P8
2	细化项目所租赁厂区的现状情况,其他企业分布情况,补充污染源调查。	已采纳	已细化周边企业分布情况	P16-P17
3	完善环境质量现状分析,补充2022年度益阳市区域大气环境质量现状数据,完善益阳市大气环境质量现状评价内容。完善环境保护目标内容,对居民区敏感点的规模进一步细化。	已采纳	已完善环境质量现状分析,现暂未公布2022年度益阳市区域大气环境质量现状数据;已完善环境保护目标内容	P18; P22
4	进一步调查项目所在区域的城市管网建设情况,补充项目区域周边水系分布。完善项目生活污水处理的依托可行性。	已采纳	已进一步调查项目所在区域的城市管网建设情况,补充项目区域周边水系分布;已完善项目生活污水处理的依托可行性。	P27-P28;附图6
5	完善工程分析,细化本项目产排污环节,核实热处理工艺废气排放情况。	已采纳	已完善工程分析,细化本项目产排污环节,并核实热处理工艺废气排放情况	P14-P15、P26
6	完善本项目噪声现状监测布点;完善本项目噪声影响预测分析。	已采纳	已完善本项目噪声现状监测布点;完善本项目噪声影响预测分析	附图5、 P29-P32
复核意见: <i>已按要求修改。</i>				
评审组组长签名: <i>刘海红</i> <i>2023年3月10日</i>				

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设工程项目分析	10
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	18
四、主要环境影响和保护措施	25
五、环境保护措施监督检查清单	42
六、结论	44
附表	45

附件:

附件 1 环评委托书及法人身份证件

附件 2 建设单位营业执照

附件 3 租赁合同

附件 4 监测报告及质保单

附件 5 情况说明

附件 6 专家意见、签到表及修改单

附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 衡龙桥镇土地利用规划图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 敏感目标分布图

附图 5 监测布点图

附图 6 区域水系图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南常顺精密模具有限公司年产 600 套挤压模项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	刘志刚	联系方式	18120581261
建设地点	湖南省益阳市赫山区衡龙桥镇		
地理坐标	(112 度 26 分 55.18179 秒, 28 度 24 分 37.77960 秒)		
国民经济行业类别	C3525 模具制造	建设项目行业类别	三十二、专用设备制造业 35--化工、木材、非金属加工专用设备制造 352(其他)
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)	无	项目审批(核准/备案)文号(选填)	无
总投资(万元)	300	环保投资(万元)	15
环保投资占比(%)	5	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地(用海)面积(m ²)	1000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无 (项目位于湖南省益阳市高新区鱼形山街道槐奇岭村, 地块属地管理归属于衡龙桥镇)		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为专用设备制造业, 项目属于模具制造(C3525)项目, 对照《产业结构调整指导目录》(2019年本), 本项目为“31、大型模具(下底板半周长度冲压模>2500毫米, 下底板半周长度型腔模>1400毫米)、精密模具(冲压模精度≤0.02毫米, 型腔模精度≤0.05毫米)、多工位自动深拉伸模具、多工位自动精冲模具”中的冲压模, 且精度≤0.02毫米, 为鼓励类, 因此本项目建设符合国家产业政策的要求。</p> <p>2、“三线一单”的符合性分析</p> <p>(1) 与生态保护红线的相符性分析</p> <p>根据湖南省政府公布关于印发《湖南省生态保护红线》的通知(湘政发〔2018〕20号), 本项目位于益阳高新区鱼形山街道槐奇岭村,</p>		

不在名胜古迹、风景名胜区、自然保护区范围内；本项目不在生态保护红线划定范围内。

(2) 与环境质量底线的相符性分析

根据 2021 年益阳中心城区环境监测报告，本项目所在区域 2021 年大气环境质量除了 PM_{2.5} 年均浓度超标外，其他因子均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准，益阳市已制定《益阳市大气环境质量限期达标规划（2020-2025）》，总体目标：益阳市环境空气质量在 2025 年实现达标。近期规划到 2023 年，PM_{2.5} 年均浓度和特护期浓度显著下降。中期规划到 2025 年，PM_{2.5} 年均浓度低于 35 μg/m³，实现达标。规划期间，环境空气质量优良率稳步上升。地表水水体环境功能满足《地表水环境质量标准》

（GB3838-2002）中 III 类功能区、区域声环境场界及敏感点均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准；故本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。

(3) 与资源利用上线的对照分析

本项目位于益阳高新区鱼形山街道槐奇岭村，租赁益阳市华容包装有限公司闲置厂房进行生产，不新征土地；项目水资源消耗小；生产主要能源消耗为电，其新增量在可承受范围内，因此，该项目建设符合资源利用上线的要求。

(4) 与生态环境准入清单的符合性分析

根据 2023 年 2 月 22 日益阳市赫山区衡龙桥镇自然资源和生态环境办公室回复的情况说明（附件），项目位于益阳市高新区鱼形山街道，地块属地管理归属于衡龙桥镇。

①与益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见符合性分析

环境管控单元编码为 ZH43090330002，项目与益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见符合性分析见表 1-3

表 1-3 与益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见符合性分析一览表

管控纬度	管控要求	项目情况	符合性
空间布局约束	(1.1) 禁止在鱼形山水库擅自采砂；禁止倾倒垃圾、工业废渣、农业废弃物。鱼形山水库为禁止养殖区，区内禁止各类人工养殖行为，开展人工增殖放流，恢复水域生态，保持物种生物多样性	本项目不涉及采砂，产生的一般工业固废集中收集后交由废品回收单位处理；危险废物收集暂存后交由有危废资质单位处理；生活垃圾：集中收集后交由环卫部门统一	符合

		收集处理；项目租赁益阳市华容包装有限公司闲置厂房进行生产，不新征土地，不涉及鱼形山水库养殖行为。	
污染物排放管控	(2.1) 加强城镇污水处理设施建设，提高城镇污水处理率。禁止生活污水直排，推进农村生活污水治理。 (2.2) 现有规模化畜禽养殖场（小区）根据污染防治需要，配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施，着力提升畜禽粪污综合利用效率和规模养殖场粪污处理设施装备配套率。 (2.3) 认真落实《湖南省推进水污染重点行业实施清洁化改造方案》，加快推动相关企业按期完成改造任务，推动工业企业全面达标排放。 (2.4) 实行节水、控肥、控药，加大配方肥、有机肥、缓控释肥料、土壤调理剂、高效低毒低残留农药和现代植保机械等推广应用，大力推进测土配方施肥、农作物病虫害专业化统防统治和绿色防控。加强肥料、农药包装废弃物回收处理试点与资源化利用。	项目不涉及生产废水，仅涉及少量员工生活污水， <u>生活污水依托出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理</u> ；项目不涉及畜牧养殖及农田种植，不产生畜牧养殖废水及肥料污染。	符合
环境风险防控	(3.1) 推动完成受污染耕地治理修复、结构调整工作。加强未利用地环境管理。按照科学有序原则开发利用未利用地，防止造成土壤污染。 (3.2) 岳家桥镇：在开展工程建设应在可行性研究阶段进行地质灾害危险性评估，并要求在用地审批和规划审查中加强对评估工作的监督管理。 (3.3) 鱼形山街道：持续推进宝林冲社区社区秀山水库集中式饮用水水源规范化建设与城乡供水一体化，抓好应急水源及备用水源建设，提高应急供水能力。	本项目符合相应规划用地土壤环境质量要求的地块；不涉及有饮用水源保护区。	符合
资源开发效率要求	(4.1) 能源：加快推进燃煤锅炉改造，鼓励使用天然气、生物质等清洁能源；推进天然气管网、储气库等基础设施建设，提升天然气供应保障能力。禁燃区停止使用高污染燃料，改用电、天然气、液化石油气或者其他清洁能源。 (4.2) 水资源：实施区域取用水总量控制，依法按时足额征收水资源费。提高用水效率，严格用水定额管理，加强城镇节水，实现水资源循环利用。积极推进农业节水，完成高效节水灌溉年度目标任务。推广普及节水器具，禁止生产、销售不符合节水标准的产品、设备，鼓励居民家庭选用节水器具。 (4.3) 土地资源：加大耕地管护力度，严格控制非农建设占用，切实执行耕地占补平衡制度，加大污染及灾毁耕地防治力度。	本项目使用电能源，属于清洁能源；本项目将严格执行《湖南省用水定额》DB43/T388-2020，本项目生产用水循环使用；本项目租赁益阳市华容包装有限公司闲置厂房用于生产，不新增建设用地。	符合

	<p>②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》符合性分析</p> <p>根据《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》空间布局约束管控要求沧水铺镇/衡龙桥镇：“该单元范围内涉及益阳高新技术产业开发区核准范围之外的已批复拓展空间的管控要求参照《益阳高新技术产业开发区生态环境准入清单》执行”，本项目位于益阳高新区鱼形山街道槐奇岭村，项目位属高新区，根据《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》-益阳高新技术产业开发区生态环境准入清单：朝阳产业园涉及龙光桥街道、朝阳街道、谢林港镇，不包含项目所在区域，故本次符合性分析对比益阳高新技术产业开发区东部产业园进行分析。</p>	
表 1-4 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符合性分析一览表		
类别	项目与“三线一单”文件符合性分析	项目情况
空间布局约束	<p>东部产业园：</p> <p>(1.3) 不新建三类工业企业，不得建设水泥等以大气污染为特征具有高架点源的企业入园；限制引进水型污染企业。</p> <p>(1.4) 严格限制耗水量大、水型污染重和涉重金属、持久性有机污染物的冶炼化工、印染、制革等项目引入。</p> <p>(1.5) 在工业用地周围及工业用地与居住用地之间、核心区边缘做好绿化隔离。庄园（安置区）周边用地规划进行适当调整，保留其周边山体，设置绿化隔离带，其邻近的工业用地不得布局大气和噪声污染影响较大的项目。</p>	<p>本项目为专用设备制造业，项目属于模具制造（C3525）项目，不属于上述三类工业企业、具有高架点源的企业、典型水型污染企业；项目不涉及重金属、冶炼化工、印染、制革工艺；湖南常顺精密模具有限公司租赁益阳市华容包装有限公司闲置标准厂房用于项目建设，不新增建设用地，项目周边均为工业企业，最近居民有157m。综上所述，本项目符合园区空间布局约束要求。</p>
污染排放管控	<p>(2.1) 废水：排水实施雨污分流制。朝阳产业园：园区污水进入益阳市团洲污水处理厂处理达标后排入资江。东部产业园：园区污水进入益阳东部新区污水处理厂处理达标后排入新河。</p> <p>(2.2) 废气：</p> <p>(2.2.1) 朝阳产业园：园区内必须全面使用清</p>	<p>项目不涉及生产废水，仅涉及少量员工生活污水，项目生活污水依托出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设</p>

	<p>洁能源。根据高新区用热需求和集中供热实施进展逐步关停淘汰区内小热电、集中供热工程建成后必须全面替代园区现有的分散锅炉，减少气型污染物排放。</p> <p>(2.2.2) 东部产业园：禁止引入排放大量 SO₂、NO_x 工艺废气的产业，加强企业管理，对各企业有工艺废气产出的生产节点，配置废气收集与处理净化装置，督促正常运行，确保达标排放；加强生产工艺研究与技术改进，采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放，入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的排放标准。</p> <p>(2.2.3) 减少工艺废气的无组织排放，入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的排放标准。建立 VOCs 排放清单信息库，完善企业“一企一档”、“一企一策”制度，加快推进有机化工、工业涂装、包装印刷、沥青搅拌等行业企业 VOCs 治理，推广使用低(无) VOCs 含量、低活性的原辅材料和产品，加强无组织排放管控，建设末端治理设施。完成重点工业企业清洁生产技术改造、工业企业堆场扬尘及其它无组织排放治理改造；根据大气污染防治相关要求，推进重点行业清洁生产改造。</p> <p>(2.3) 固体废弃物：园区应建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系，做好工业固体废弃物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理。</p> <p>(2.4) 园区内化工、沥青搅拌、工业涂装等行业及涉锅炉大气污染物排放应满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》的要求。</p>	<p><u>施处理，合理处置；项目工序不产生 SO₂、NO_x、VOCs 等气体，项目下料、切割、机加过程产生的少量金属粉尘车间密闭自然沉降，及时清扫，车间排放量较少，对周边影响较小；项目产生的一般工业固废：主要包括废边角料、废钢屑以及废包装材料。集中收集后交由废品回收单位处理；危险废物：主要包括废机油、废乳化液、废包装桶、废电火花油、废含油棉纱、手套，最后交由有危废资质单位处理；生活垃圾：集中收集后交由环卫部门统一收集处理。综上所述，本项目符合污染物排放管控要求。</u></p>
环境风险防控	<p>(3.1) 园区应建立健全环境风险防控体系，严格落实《益阳高新技术产业园突发环境事件应急预案》的相关要求，严防环境突发事件发生，提高应急处置能力。</p> <p>(3.2) 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，尾矿库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。</p> <p>(3.3) 建设用地土壤风险防控：建设用地土壤风险防控：加强建设用地治理修复和风险管理名录管理，实现污染地块安全利用率 90% 以上。严控污染地块环境风险，进一步加强搬迁或退出工业企业腾退土地污染风险管控，严格企业拆除活动的环境监管；深入推进重金属行业企业排查整治，强化环境执法监管，加大涉重企业治污与清洁生产改造力度，强化园区集</p>	<p><u>项目生产过程主要未机加工及真空热处理以及放电加工，仅涉及少量乳化液、淬火油的使用和暂存，项目危险废物交由有危废资质单位处理，项目在加强管理，做好各项环保措施的前提下，可按照相关要求跟进突发环境事件应急预案。综上所述，本项目符合环境风险防控要求。</u></p>

	<p>中治污，严厉打击超标排放与偷排漏排，规范企业无组织排放与物料、固体废物堆场堆存。</p> <p>(3.4) 农用地土壤风险防控：按照市级部署，对拟开发为农用地组织开展土壤环境质量状况评估；加强纳入耕地后备资源的未利用地保护，定期开展巡查。</p>		
资源开发效率要求	<p>(4.1) 能源：园区内必须全面使用清洁能源。园区应按“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》”，尽快开展节能评估工作。</p> <p>(4.2) 水资源：开展节水诊断、水平衡测试、用水效率评估，严格用水定额管理，严格执行《湖南省用水定额》。2020年，高新区万元国内生产总值用水量比2015年下降30%；万元工业增加值用水量比2015年下降35.2%。</p> <p>(4.3) 土地资源：开发区内各项建设活动应严格遵照有关规定，严格执行国家和湖南省工业项目建设用地控制指标，防止工业用地低效扩张，积极推广标准厂房和多层通用厂房。入国家级园区用地投资强度不低于250万元/亩。</p>	<p>项目租赁益阳市华容包装有限公司闲置标准厂房用于建设，不新增用地，仅有少量生活用水，用水情况单一；地块位于益阳市高新区鱼形山街道，地块属地管理归属于衡龙桥镇，不位于园区规划范围、核准范围，综上所述，本项目符合资源开发效率要求。</p>	符合

由上表可知，项目的建设符合《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》及《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》中相关要求。

3、与《湖南省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

项目与“湖南省“十四五”生态环境保护规划”的符合性分析如下。

表 1-5 项目与湖南省“十四五”生态环境保护规划相关内容符合性分析一览表

南省“十四五”生态环境保护规划	本项目情况	符合性
严格生态环境分区引导。严格落实湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单作为硬约束落实到环境管控单元，根据生态环境功能、自然资源禀赋、经济与社会发展实际，对环境管控单元实施差异化生态环境准入管理。加强“三线一单”与国土空间规划的衔接，区域资源开发、产业布局和结构调整、城镇建设、重大项目选址应以“三线一单”确定的环境管控单元及生态环境准入清单作为重要依据，加强省级以上产业园区生态环境准入管理。推进“三线一单”与排污许可、环评审批、环境监测、环境执法等数据系统共享，细化“三线一单”数据支撑体系及分区管控要求。	本项目属于专用设备制造业，建设地点位于益阳市高新区鱼形山街道槐奇岭村，根据附件地块属地管理归属于衡龙桥镇，根据附图2项目所在地块用地属于建设用地，根据前述分析，项目的建设符合《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》及《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》中相关要求。	符合
严格危险废物项目环境准入。严控新	项目属于专用设备制造业，	符合

	(扩) 建省内综合利用能力过剩和以外省原料为主要来源的危险废物综合利用项目；不再新建有机类危险废物热(裂)解处理项目；对危险废物数量、种类、属性、贮存设施不清、无合理利用处置方案、次生固体废物无处置开路、无环境风险防范措施的建设项目从严审批；推动废渣产生单位优化工艺、设备和原料选配，源头减少危险废物的产生。探索将危险废物纳入排污许可证管理范围。	项目工艺主要涉及机加工、真空热处理、压模等，项目营运过程会产生少量危险废弃物，主要包括废机油、废乳化液、废包装桶以及废含油棉纱、手套等，评价要求企业建设设 5m ² 危废暂存间，于厂房东北侧，危废间做好防风、防雨、防晒、防渗措施，设标志牌，并签订危废处理协议。	
	推进一般工业固体废物综合利用。鼓励县级以上地方人民政府统筹或联合规划建设一般工业固体废物集中处置设施，支持资源化利用新技术、新设备、新产品的研发与应用；在环境风险可控下，充分利用工业窑炉、水泥窑等设施消纳采选尾矿、粉煤灰、炉渣、冶炼废渣、脱硫石膏等大宗工业固体废物；构建以水泥、建材、冶金等行业为核心的工业固体废物综合利用系统；推动工业固体废物资源综合利用示范基地（园区）、示范企业、示范项目建设，到 2025 年，全省一般工业固体废物资源综合利用率达到 80%。	项目生产过程中会产生一般固废，主要包括废边角料、废钢屑以及废包装材料，评价要求建设单位设置一般固废暂存间，建筑面积约 6m ² ，于厂房东北侧，一般固废集中收集后交由废品回收单位处理，实现资源再利用。	符合
本项目与“湖南省“十四五”生态环境保护规划”相符。			
4、与“益阳市“十四五”生态环境保护规划”的符合性分析 项目与“益阳市“十四五”生态环境保护规划”的符合性分析如下：			

表 1-6 项目与益阳市“十四五”生态环境保护规划相关内容符合性分析一览表

益阳市“十四五”生态环境保护规划	本项目情况	符合性
(一) 推进产业结构调整 淘汰压减落后产能。坚决遏制“两高”项目盲目发展，全面梳理排查在建“两高”项目，科学有序推进拟建项目，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批、停建。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，全市范围内严禁煤炭、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。	本项目属于专用设备制造业，采用机加工、真空热处理、压模等工艺，不属于“两高”项目，不涉及左侧禁止新增产能的行业。	符合
(二) 推进能源结构调整 严格控制煤炭消费。合理控制火电、化工、水泥等主要用煤行业煤炭消费总量，提升煤炭清洁利用率，新建、改扩建项目实行用煤减量替代，“十四五”期间煤炭消费基本达峰。因地制宜大幅压减散煤消费，有序推进“煤改电”“煤改气”工程。继续实施锅炉窑炉的节能改造工程，各区县（市）城市建成区禁止新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉；继续推进中心城区	本项目使用电做能源，不使用锅炉。	符合

	区每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施的淘汰改造。推进热电联产、集中供热和工业余热利用，依法关停拆除热电联产集中供热管网覆盖区域内的燃煤小锅炉、工业窑炉。		
	(五) 强化环境准入与管控		
	全面实行排污许可制度。推动构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系，实现固定污染源排污许可全覆盖，推动工业固体废物、土壤环境要素全覆盖，积极探索碳排放纳入排污许可管理内容和实施路径。全面推进排污许可证执法检查纳入企业执法日常化，落实排污许可“一证式”管理。持续做好排污许可证换证或登记延续动态更新。	本项目将严格执行排污许可制度，项目取得环评批复后，投产前需依法办理排污许可相关手续。	符合
本项目与“益阳市“十四五”生态环境保护规划”相符。			
6、选址符合性分析			
<p>①与园区规划的符合性：项目位于湖南省益阳市高新区鱼形山街道槐奇岭村，地块属地管理归属于衡龙桥镇，根据附图 2 项目所在地属于建设用地，项目租赁益阳市华容包装有限公司的已建厂房，不新增建设用地。根据六部委公告 2018 年第 4 号园区主导产业为：电子信息、装备制造、新材料。本项目为装备制造配套产业，符合园区的产业定位。</p>			
<p>②与周边环境的相容性：湖南常顺精密模具有限公司主要为机加工生产，根据以上部分周边企业的污染源调查情况，周边多为金属机械加工制造业，本项目区域内无重大污染源，区域环境有一定的环境容量，本项目属于专用设备制造业，无生产废水产生，产生的少量金属粉尘经重力沉降及湿式作业后，排放的粉尘量极少，不会对周边环境产生较大影响。本项目选址区域具有一定的环境容量，本项目产生的污染物可得到有效的处理，不会对周边环境产生较大影响，项目位于湖南省益阳市高新区鱼形山街道槐奇岭村，地块属地管理归属于衡龙桥镇，目前周边多为工业企业，无食品加工等生产厂区，无敏感企业和敏感建筑。</p>			
<p>因此本项目的选址与所在区域是具有一定的相容性。</p>			
<p>项目建设符合用地要求，经从项目周边环境状况、场地条件、市政基础设施条件、环境可行性等方面综合分析后，评价认为，项目选址是可行的。</p>			
7、平面布局合理性分析			
<p>项目位于益阳市高新区鱼形山街道槐奇岭村，租赁益阳市华容包装有限公司闲置厂房作为项目生产场地。根据建设方提供的总平面布置图可知，项目场地大体呈长方形，分为办公区、生产区以及储存区等。</p>			

	<p>项目西南侧从东北侧依次为办公区、生产区、储存区；生产区包括下料、钻床、铣床、放电加工、压膜、热处理。</p> <p>在考虑运输、安全、卫生等要求和生产工艺流程的前提下，按各种设施不同功能进行分区和组合，平面布置紧凑合理，有利生产，方便管理。本项目生产设备均布置于厂房内部，对周围敏感目标影响极小。</p> <p>项目租赁已建厂房内，水、电、通讯等设备已敷设到位，公用基础设施可满足本项目建设需求。整个平面布局简单合理、各区域分工明确，互不干涉，从环境保护角度分析，项目平面布置合理。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

1、建设项目由来

湖南常顺精密模具有限公司租赁益阳市华容包装有限公司闲置标准厂房，项目位于湖南省益阳市赫山区衡龙桥镇，总占地面积约为 $1000m^2$ ，总建筑面积约为 $1000m^2$ 。项目为新建项目，项目建成后，共有1条挤压模生产线。项目组成情况见表2-1。

表2-1 主要建设内容一览表

工程类别	工程名称	工程内容		备注
建设内容	主体工程	生产区	1F，建筑面积 $780m^2$ ，主要布置下料区、机加区、放电加工区以及热处理区。其中机加区主要包括：铣床、钻床、锯床等设备；热处理区涉及一台真空热处理炉。	利用标准厂房
	辅助工程	办公区	占地面积共 $100m^2$ ，位于厂区西南侧，框架结构，主要包括：产品设计、会客及会议办公。	利用标准厂房
		原料区	占地面积共 $100m^2$ ，位于厂区西南侧，框架结构，主要用于贮存原材料、半成品。	利用标准厂房
		成品区	占地面积共 $20m^2$ ，位于厂区北侧，框架结构，主要用于贮存产成品。	利用标准厂房
	公用工程	供水系统	项目区域已完善自来水供水管网建设，生产生活用水为自来水。	依托
		排水系统	排水为雨、污分流制。雨水经沟渠收集后进入周边沟塘，生活污水依托出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理，合理处置。	依托
		供电系统	街道内已设有配电系统。	依托
	环保工程	废气处理	本项目废气为磨床、钻床过程中产生的粉尘颗粒物，在厂房内通过自然沉降、加强通风的方式进行无组织排放。	新建
		废水处理	项目生产用水循环利用，生活污水依托出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理，合理处置。	依托
		噪声控制	厂房隔声、设备噪声经减振降噪处理。	新建
		一般固废	设置一般固废暂存间，建筑面积约 $6m^2$ ，位于厂房东北侧	主要包括废边角料、废钢屑以及废包装材料。集中收集后交由废品回收单位处理，设标识牌。
		生活垃圾	车间及办公室设置垃圾桶	环卫人员定期清运。
		危险废物	设 $5m^2$ 危废暂存间，位于厂房东侧	主要包括废机油、废乳化液、废包装桶以及废含油棉纱、手套，最后交由有危废资质单位处理，暂存间做好防风、防雨、防晒、防渗措施，并设标志牌。

2、生产规模及产品方案

项目产品为挤压模模具，具体为平面模、分流面、模面，项目产品方案及产能见表2-2

表 2-2 生产规模及产品方案一览表

序号	产品名称/型号	生产量(年)	材质
1	平面模	200套	钢材
2	分流面	300套	钢材
3	模面	100套	钢材
	合计	600套	钢材

3、主要原辅材料

项目主要原辅材料及能源消耗量见表。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	年消耗量(按满产能估算)	最大暂存量	储存位置
1	钢材	100吨	10吨	原料区
2	火花油	6桶(20L/桶)	4桶(20L/桶)	原料区
3	乳化液	100L(20L/桶)	20L(20L/桶)	原料区
4	真空淬火油	150L(50L/桶)	100L(50L/桶)	原料区
5	机油	0.05吨	0.02吨	原料区

主要原辅材料理化性质说明：

①火花油：主要成分有馏分油(石油)95-100%外观:无色的，室温下为液体；气味：石蜡味；沸点>230°C；闪点 105°C；可燃性或爆炸上限/下限 0.5-5.5% (V)；蒸气压力 (20°C) <3Pa；密度(15C)典型 797kg/m³；不溶于水，运动粘度 (40C) 典型 2.4mm²/s；蒸气密度(空气=1) >1；引燃温度 232°C；倾点-18°C；稳定性：稳定。

②乳化液：乳化液是一种含矿物油的半合成加工液产品，其主要化学成分包括：水、基础油（矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物）、表面活性剂、防锈添加剂（环烷酸锌、石油磺酸钠（亦是乳化剂）、石油磺酸钡、苯并三唑，山梨糖醇单油酸酯、硬脂酸铝）、极压添加剂（含硫、磷、氯等元素的极性化合物）、摩擦改进剂（减摩剂或油性添加剂）、抗氧化剂，乳化液是一种高性能的半合成金属加工液。

③真空淬火油，淬火油是一种工艺用油，用做淬火介质，用于合金钢及小截面碳钢淬火，既可以得到满意的淬硬性和淬透性，又可防止开裂和减少变形，真空淬火油是普通淬火油经真空蒸馏、真空脱气等一系列处理后，再加入催冷剂、光亮剂和抗氧化剂等配制而成的，适用于轴承钢、工模具钢、结构钢及合金渗碳钢的淬火冷却。

4、主要设备

本项目主要生产设备具体见下表：

表 2-4 主要设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量	用途
1	慢走丝线切割	640	1	慢走丝。
2	锯床	4028-HA	1	用于机加工物料、零部件，以及工具
3	快走丝线切割	DK7745	2	快走丝
4	中走丝线切割	/	1	中走丝
5	火花机	EDNC85、EDNC106、EDNC65	4	型腔位放电加工，使用火花油冷却
6	加工中心	MVD-1003B	4	切削加工，使用乳化液冷却。
7	钻床	Z3050*16	1	钻孔。

8	雕刻机	/	1	/
9	铣床	/	1	/

5、职工定员、工作制度

本项目劳动定员为 15 人，厂内不设置食宿。年工作 300 天，每天工作 8h，夜间不生产。

6、总平面布置

项目位于益阳市高新区鱼形山街道槐奇岭村，租赁益阳市华容包装有限公司闲置标准厂房作为项目生产场地。根据建设方提供的总平面布置图可知，项目场地大体呈长方形，分为生产区、办公区、原料区以及成品区等。项目西南侧至东北侧依次为办公区、原料区、生产区，北侧设置成品区，厂内不设置食宿，均依托益阳市华容包装有限公司食宿楼。本项目生产设备均布置于厂房内部，对周围敏感目标影响极小。

项目整个平面布局简单合理、各区域分工明确，互不干涉，从环境保护角度分析，项目平面布置合理。项目总平面布置见附图。

7、公用工程

(1) 给水

本项目以城市自来水作为供水水源，由市政供水管网供给，区域内的给水管沿项目区道路布置成为环状管网，项目所在厂区用水已从区域内环状干管引入。

项目用水为生产用水及生活用水。

1) 生产用水

①线切割机冷却用水

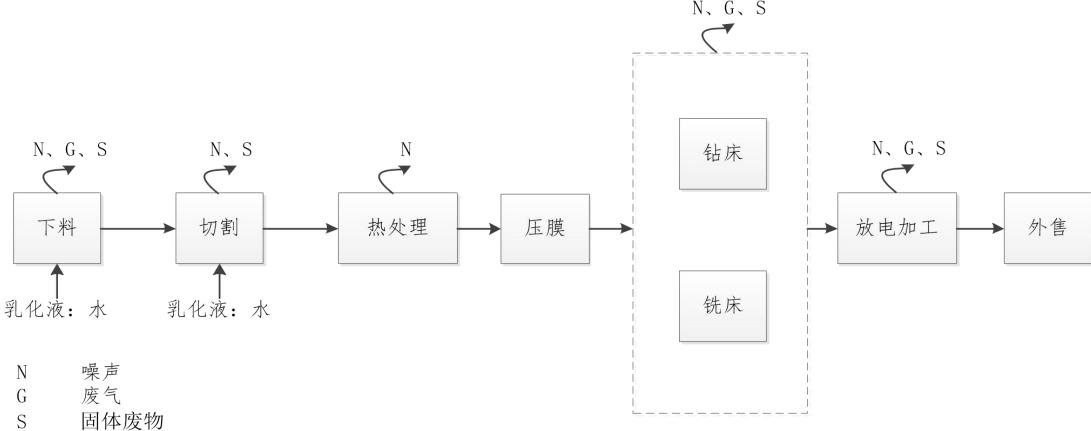
线切割过程需要使用冷却液直接冷却，冷却液由乳化液和水按照 1:10 调配而成，采用人工调配的方式，配比乳化液循环使用，拟建项目快走丝线切割机、慢走丝线切割机的循环箱容积均为 20L，根据原辅材料用量可知，本项目乳化液年用量为 100L，则乳化液配制用水量为 1t/a，折算出平均每天用水量为 $0.003\text{m}^3/\text{d}$ 配比冷却液循环使用，不外排，定期清渣交由专业单位收集处理。

场内不进行地面清洗，仅简单清扫，项目不涉及地面清洗用水。

2) 生活用水

项目不设食堂和住宿，根据《湖南省用水定额》(DB43T388-2020)，办公楼生活用水标准为 $15\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ 。企业有 15 名员工，年生产 300 天，则员工生活用水量为 $0.75\text{m}^3/\text{d}$ ($225\text{m}^3/\text{a}$)。

	<p>(2) 排水</p> <p>1) 生产废水:</p> <p>本项目生产过程中不涉及生产废水。</p> <p>2) 生活污水:</p> <p>员工生活污水产生量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ($180\text{m}^3/\text{a}$)，项目所在地块未建成市政污水收集管网，<u>生活污水依托出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理，合理处置。</u></p> <p>表 2-5 项目给水排水量一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>用水量 (m^3/d)</th> <th>损耗量 (m^3/d)</th> <th>排水量 (m^3/d)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>生活用水</td> <td>0.75</td> <td>0.15</td> <td>0.6</td> <td>已建宿舍楼配套的生活污水处理设施。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>线切割用水</td> <td>0.003</td> <td>0.003</td> <td>0</td> <td>定期清渣</td> </tr> <tr> <td></td> <td>合计</td> <td>0.753</td> <td>0.153</td> <td>0.6</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>图 2-1 水平衡图 (m^3/d)</p> <p>(3) 供配电</p> <p>市政供电系统统一供电，供电可满足要求。</p>	序号	项目	用水量 (m^3/d)	损耗量 (m^3/d)	排水量 (m^3/d)	备注	1	生活用水	0.75	0.15	0.6	已建宿舍楼配套的生活污水处理设施。	2	线切割用水	0.003	0.003	0	定期清渣		合计	0.753	0.153	0.6	/
序号	项目	用水量 (m^3/d)	损耗量 (m^3/d)	排水量 (m^3/d)	备注																				
1	生活用水	0.75	0.15	0.6	已建宿舍楼配套的生活污水处理设施。																				
2	线切割用水	0.003	0.003	0	定期清渣																				
	合计	0.753	0.153	0.6	/																				
工艺流程和产排污环节	<p>1、施工期施工工艺流程简述</p> <p>项目建设单位租赁已建成的标准厂房，不涉及主体构筑物建设、不涉及拆迁、搬迁工作。施工期主要的建设内容为室内装修及设备安装。施工期工艺流程及产污分析如图 2-2 所示</p> <p>图 2-2 施工期工序流程及产污环节图</p>																								
运营期环	<p>2、营运期工艺流程简述</p>																								

环境影响和保护措施	<p>本项目主要生产工艺如下：</p>  <pre> graph LR A[下料] --> B[切割] B --> C[热处理] C --> D[压膜] D --> E[放电加工] E --> F[外售] A -- "N, G, S 乳化液: 水" --> B B -- "N, S 乳化液: 水" --> C C -- N --> D D --> E subgraph 钻床 [钻床] D 钻床 end subgraph 锯床 [锯床] E 锯床 end E -- "N, G, S" --> F </pre> <p>N 噪声 G 废气 S 固体废物</p> <p>图 2-3 项目运营期工艺流程及产污环节图</p> <p>工艺流程简述：</p> <p>下料：将外购的原材料利用锯床按照不同尺寸的要求进行下料。下料过程中通过添加乳化液对工件起到冷却降温、润滑的作用，锯床两侧带有 2 个水箱（约 16L/个），产生的乳化液废液经过滤网过滤后进入水箱。过滤后的乳化液继续循环使用，并按照日常损耗量定期添加，一般每年对乳化液进行更换一次。该过程将会产生废乳化液（S1）、废钢屑（S2）、噪声（N）、废气（G1）。</p> <p>切割：外购的原料通过线切割机、外圆磨床、自动磨床等设备对合金进行下料、磨外圆、磨平面等加工操作。加工过程中需添加乳化液，产生的乳化液废液过滤后进入水箱进行循环使用，根据日常损耗定期添加。</p> <p>线切割机原理:自由正离子和电子在场中积累，很快形成二个被电离的导电通道。在这个阶段，两板间形成电流。导致粒子间发生无数次碰撞，形成一个等离子区，并很快升高到 8000 到 12000 度的高温，在两导体表面瞬间熔化一些材料，同时，由于电极和电介液的汽化，形成一个气泡，并且它的压力规则上升直到非常高。然后电流中断，温度突然降低，引起气泡内向爆炸，产生的动力把溶化的物质抛出弹坑，然后被腐蚀的材料在电介液中重新凝结成小的球体，并被电介液（拟建项目使用乳化液）排走。然后通过 NC 控制的监测和管控，伺服机构执行，使这种放电现象均匀一致。该过程不产生废气，过程将会产生废乳化液（S3）、废钢屑（S4）、噪声（N）。</p> <p>热处理：项目采用真空热处理（采用电加热进行真空热处理）。</p> <p>淬火：可以使钢的性能，材质得到很大程度的调整，其强度、塑性和韧性都较好，具有良好的综合机械性能。工件在炉内加热到 840℃，加热时间为 6-12 小时，淬油 36 秒，冷却 0.5 小时，回火加热到 400℃，加热时间为 6 小时，冷却 0.5</p>
-----------	--

小时后为成品，淬火处理的目的为改善工件的物理性质，项目淬火炉为全密闭设备，淬火及真空热处理期间无废气外排，真空热处理技术较为成熟，炉体不设置排气口，仅工具淬火后打开炉体舱门产生少量烟气，由于项目淬火油年使用量非常少，工件淬火油淬火时间较短，产生的烟气可忽略不急。

压模：采用电加热的方式升温，而后通过雕刻机将合金压入经过钻孔的钢材中，自然冷却后最后形成模具。

钻、铣：经压模成型的模具，通过铣床、钻床对模具进行车平面、钻孔、铣槽等机加工艺。此工艺过程中不使用乳化液，生产过程中会产生少量的钢屑及机加金属粉尘，此过程产生的颗粒物粒径较大，自然沉降性能较好。此过程废钢屑（S5），噪声（N），机械加工粉尘（G2）。

放电加工：根据客户的要求，少量产品需采用电火花成型机对模具钢进行模具型面的加工，形成内模、内模镶件等坯件。电火花加工是利用浸在工作液中的两极间脉冲放电时产生的电蚀作用，从而使工件表面金属材料立刻熔化、气化，并飞溅到工作液中，迅速冷凝，形成废渣，随工作液带走。这时在工件表面上便留下微小凹坑痕迹。电火花油循环使用，配备有1个0.2m³的油箱，定期清理金属渣，油每年更换一次。此过程产生废电火花油及金属渣（S6）、电火花加工废气（G3）。

外运出售：通过汽车运输，将产品外送客户。

3、运营期产污环节

表 2-7 项目营运期产生污染物及产污节点分析

污染类型	污染物	污染因子	产污节点（序）
废气	下料废气	颗粒物	锯床工序
	切割废气	颗粒物	切割工序
	钻、铣废气	颗粒物	钻床、铣床工序
	放电废气	颗粒物	放电加工工序
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS等	职工生活
固废	生活垃圾	生活垃圾	职工生活
	一般工业固体废物	废钢屑	机加工过程
	危险废物	废乳化液、废电火花油及金属渣	冷却、放电过程
噪声	设备噪声	Leq (A)	生产过程

与项目有关的原有环境污染防治问题
本项目为新建项目，所用场地为租赁的空置厂房，目前益阳市华容包装有限公司企业已全部关停，企业厂房空置，目前湖南常顺精密模具有限公司仅租赁其半间厂房，剩余出租方半间厂房处于闲置状态，暂未出租，场地周边多为金属机械加工制造业，各企业废水废气均得到妥善处置，不存在与项目有关的原有环境污染防治问题，项目周边企业情况如下：

表 2-8 周边企业情况一览表

企业名称	经度	纬度	方位	距离 m	经营内容	治理设施
湖南名匠 机械设备 有限公司	112.2 6511 9653	28.24 3896 529	西北	45	年产 1200t爬 架及网片	热风炉烟气经水膜除尘装置处理后通过20m高烟囱排放；喷漆、浸漆、烘干及喷粉固化过程产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放；焊接烟尘通过移动式焊接烟气净化机处理，喷塑粉尘经装置自带的滤芯过滤装置处理后通过15m高排气筒排放；网片冲洗废水经厂区沉淀处理后，循环使用，不得外排；生活污水依托已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理后达标排放。
玻璃加工 厂	112.2 6538 2296	28.24 3964 120	北	45	玻璃切割	生活污水依托已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理后达标排放。
欣贵人家 具	112.2 6565 4594	28.24 4000 812	东	10	木材加工	生活污水依托已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理后达标排放。
益阳华厦 冶金材料 制造有限 公司	112.2 6499 3159	28.24 4105 097	西北	100	年产3万 吨锰球建 设项目	粉尘由集气罩收集引入布袋除尘装置处理后通过15米高排气筒排放；实验室产生的酸雾经通风橱、集气罩收集引至碱液喷淋塔处理后通过15米高排气筒排放；生活污水经自建污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准后排入碾子河。
万林包装	112.2 7009 8767	28.24 3174 263	东南	210	塑料编 织，用于 生产编织 袋	生活污水经化粪池处理后厂区绿化。
益阳市得 利编织包 装有限公 司	112.2 7025 5193	28.24 2677 947	南	80	年产3000 万条塑料 编织袋建 设项目	破碎颗粒物经集气罩收集+布袋除尘器+15m排气筒；熔融废气经集气罩收集+UV光解+活性炭+15m排气筒排放；



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	一、环境空气质量状况					
	(1) 区域环境空气质量达标判定根据《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”，项目位于二类环境空气功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 修改单中的二级标准。本评价收集了益阳市生态环境局 2021 年度益阳市环境空气污染浓度均值统计数据，作为项目所在区域是否为达标区的判断依据。益阳市环境空气质量状况监测数据统计情况见下表。					
	表 3-1 益阳市 2021 年环境空气质量现状结果统计					
	污染物	年评价指标	现状浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率(%)	达标情况
	PM ₁₀	年平均质量浓度	52	70	74.3	达标
	PM _{2.5}		36	35	102.9	不达标
	NO ₂		21	40	52.5	达标
	SO ₂		5	60	8.3	达标
	CO	第95百分位数浓度	1500	4000	37.5	达标
	O ₃	日最大8h平均值(第90百分位数)	131	160	81.9	达标
根据表 4.2-1 统计结果可知，2021 年本项目所在区域环境空气中 PM _{2.5} 年平均浓度超过了《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年修改单中的二级标准限值，因此项目所在区域为不达标区。						
2020 年益阳市发布了《益阳市大气环境质量限期达标规划(2020-2025)》，规划范围为益阳市行政区域，总面积 12144 平方公里。包括市辖 3 县(桃江、安化、南县)，1 市(沅江)、3 区(资阳、赫山、大通湖区)和国家级益阳高新技术产业开发区。规划基准年为 2017 年，规划期限从 2020 年到 2025 年。总体目标：益阳市环境空气质量在 2025 年实现达标。近期规划到 2023 年，PM _{2.5} 、PM ₁₀ 年均浓度和特护期浓度显著下降，且 PM ₁₀ 年均浓度实现达标。中期规划到 2025 年，PM _{2.5} 年均浓度低于 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，实现达标，O ₃ 污染形势得到有效遏制。规划期间，环境空气质量优良率稳步上升。						
(2) 区域污染物环境质量现状						
本项目大气特征污染因子主要为 TSP，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）》“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”，本项目其他污染物以 TSP 开展现状评价。本评价引用湖南怀军科技有限公司的《年产 5 万吨水泥制品建设项目环境影响报告表》中湖南正勋检测技术有限公司出具的监测数据（湖南怀军科技有限公司位于益阳市衡龙桥镇衡龙桥村，监测点位于本项目东北侧，直线距离约 4.2km）。

①监测时间：2022 年 11 月 23 日-25 日；

②监测项目：TSP；

③监测结果及评价：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准限值。

监测统计结果见表 3-2。

表 3-2 环境空气补充监测及统计结果表单位：mg/m³

检测点位	检测项目	检测时间	检测结果（24小时平均值）
项目下风向G1	TSP	2022年11月23日	0.055
		2022年11月24日	0.051
		2022年11月25日	0.058
标准限值			0.3

备注：参照《环境空气质量标准》GB3095-2012及2018年修改单中表2中24小时平均值的二级标准。

由表 3-2 监测结果可知，本项目下风向环境空气中总悬浮颗粒物浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准。

二、地表水环境质量现状

项目不产生生产废水，生活污水由已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理，为了解项目周围的地表水质量现状，本项目收集了《龙岭产业开发区沧泉新区依托益阳东部新区污水处理厂排水评估监测》的监测数据。湖南宏润检测有限公司于 2022 年 03 月 18 日-03 月 20 日对撇洪新河（距离本项目 11km）地表水进行了现状监测。

引用的地表水环境质量的监测时间为 2022 年 03 月 18 日-03 月 20 日，引用监测结果如下

表 3-3 地表水环境监测工作内容

水体名称	监测断面名称	监测因子	监测频次
撇洪新河	益阳东部新区污水处理厂下游撇洪新河与撇洪新河交汇处撇洪新河下游 200m 撇洪新河断面	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总	连续监测 3 天，每天 1 次

			氮、氟化物、氰化物、硫化物、铜、锌、砷、汞、镉、六价铬、铅、硒	
--	--	--	---------------------------------	--

表 3-4 地表水环境质量现状监测结果

采样点位	样品状态	检测项目	单位	采样时间及检测结果			参考限值
				2022.03. 18	2022.03. 19	2022.03. 20	
益阳东部新区污水处理厂下游碾子河与撇洪新河交汇处撇洪新河下游200m撇洪新河断面	淡黄、无气味	水温	℃	15.2	17.2	10.3	——
		pH	无量纲	7.5	7.5	7.6	6~9
		溶解氧	mg/L	6.8	7.1	6.4	≥5
		高锰酸盐指数	mg/L	3.1	2.9	3.5	≤6
		化学需氧量	mg/L	14	13	15	≤20
		五日生化需氧量	mg/L	2.9	2.6	3.1	≤4
		氨氮	mg/L	0.176	0.187	0.171	≤1.0
		总磷	mg/L	0.07	0.06	0.07	≤0.2
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
		粪大肠菌群	MPN/L	2.2×10 ³	2.4×10 ³	2.1×10 ³	≤10000
		总氮	mg/L	0.800	0.820	0.785	≤1.0
		氟化物	mg/L	0.068	0.064	0.065	≤1.0
		氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2
		硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
		铜	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
		锌	mg/L	0.019	0.019	0.019	≤1.0
		砷	mg/L	8.0×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	≤0.05
		汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001
		镉	mg/L	9.0×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	≤0.005
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.05
		硒	mg/L	4.0×10 ⁻⁴ L	4.0×10 ⁻⁴ L	4.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01

备注：参考《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中III级、表3中的标准限值。

根据上表可知，本项目周边地表水撇洪新河断面的监测数据表明，监测断面的监测因子浓度满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准。

三、声环境质量

为了解建设项目周围声环境状况，本次评价期间委托湖南宏润检测有限公司于2023年1月9日，昼夜对项目四周进行了噪声监测，各监测点环境噪声监测统计与评价结果见表3-5。

(1) 监测点位

共布设 4 个监测点，监测点分布见下表

表 3-5 声环境现状监测点分布

编号	监测点位
N1	东厂界外1m
N2	南厂界外1m
N3	西厂界外1m
N4	北厂界外1m

(2) 监测项目

等效连续 A 声级，Leq(A)。

(3) 监测时间与频率 2023 年 1 月 9 日，昼、夜间各监测一次。

(4) 评价方法：采用对标法。

(5) 监测结果及评价声环境现状监测结果统计与评价见下表。

表 3-6 声环境现状质量监测结果统计与评价（单位：dB[A]）

检测类型	采样点位	采样时间和频次	检测值[dB (A)]	参考限值[dB (A)]
环境噪声	厂界东面外1m处▲N1	1.09	昼间	53.8
			夜间	41.8
	厂界南面外1m处▲N2	1.09	昼间	53.9
			夜间	43.9
	厂界西面外1m处▲N3	1.09	昼间	55.3
			夜间	47.2
	厂界北面外1m处▲N4	1.09	昼间	53.1
			夜间	42.1

备注：参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中的2类标准限值。

各监测点监测值在昼间和夜间均能达到《声环境质量标准》2 类标准要求，评价区声环境质量现状较好。

四、生态环境现状

本项目位于益阳市高新区鱼形山街道槐奇岭村，项目评价区内植物受人类生产和生活活动的长期影响，只有项目西侧区域包含杂草、和其他一些树种组成的自然群落存在，区域内无受保护的珍稀或濒危动、植物种类，无名胜古迹和自然保护区。项目区域人类活动频繁，野生动物分布较少，多为常见物种如蛙、田鼠、蝙蝠、蛇、山雀等。区内未发现国家和省级重点保护野生动物，也无珍稀濒危保护动物。

五、土壤环境现状

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A 项目类别可知，本项目属于“金属制品-其他”列入 III 类项目，项目总用地面积为 1000m² ≤5hm²，占地规模为小型，项目处于益阳市高新区鱼形山街道槐奇岭村，租赁益阳

	<p>市华容包装有限公司闲置标准厂房，周边不存在敏感目标，属于不敏感。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）》，土壤不开展专项评价，本项目可不开展土壤环境现状调查。</p>							
	<h3>六、地下水</h3> <p>根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610—2016），项目属于I金属制品-53金属制品加工制造-其他，列入IV类项目，项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，本项目可不开展地下水环境现状调查。</p>							
	<h3>七、电磁辐射</h3> <p>本项目不涉及电磁辐射设备，不进行电磁辐射影响评价，因此无需进行电磁辐射环境现状调查。</p>							
	<p>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），确定环境保护目标划定范围为：大气环境：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；声环境：厂界外50m范围内的声环境保护目标；地下水环境：厂界外500m范围内的地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源。</p>							
	<p>主要环境保护目标详见下表。</p>							
	<p>表3-7 主要环境保护目标一览表</p>							
环境 保护 目标	环境 要素	主要保护目标	中心位置坐标		人 数	方 位	距 离	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单二级标准
			经度	纬度				
	大气 环境	袁家铺	112°26'4 5.89301"	28°24'35. 47245"	居民， 约50人	W	157~280	
		散户居民1	112°26'5 9.95208"	28°24'42. 94615"	居民， 约20人	NE	135~253	
		散户居民2	112°26'5 4.98409"	28°24'49. 12114"	居民， 约15人	N	270~374	
		散户居民3	112°26'4 1.56715"	28°24'53. 42286"	居民， 约40人	NW	420~630	
		散户居民4	112°26'3 7.54062"	28°24'31. 17072"	居民， 约12人	SW	444~512	
毛家塘		112°27'1 3.52835"	28°24'24. 62881"	居民， 约65人	SE	390~685		
声环境	建设项目位于湖南省益阳市高新区鱼形山街道槐奇岭村，租赁益阳市华容包装有限公司闲置标准厂房，厂界周边50m范围内无声环境敏感点，即厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标						《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准	
水环境	撇洪渠				SE	2.13km	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类	

		鱼形山水库	W	0.78km	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类					
地下水	厂界外500m范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水水源									
土壤	相邻地块，《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018									
其他	无									
一、环境质量标准										
1、环境空气										
按环境空气质量功能区分类，项目区域属二类区，故评价范围内的环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单中的二级标准，具体标准值见下表。										
表3-8《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单中的二级标准(单位 ug/m³)										
污 染 物 排 放 控 制 标 准	PM ₁₀	年平均	70ug/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及2018年修改单中二级标准						
	PM ₁₀	24小时平均	150ug/m ³							
	PM _{2.5}	年平均	35ug/m ³							
	PM _{2.5}	24小时平均	75ug/m ³							
	CO	24小时平均	4mg/m ³							
	CO	1小时平均	10mg/m ³							
	O ₃	日最大8小时平均	160ug/m ³							
	O ₃	1小时平均	200ug/m ³							
	SO ₂	年平均	60ug/m ³							
	SO ₂	24小时平均	150ug/m ³							
	SO ₂	1小时均值	500ug/m ³							
	NO ₂	年平均	40ug/m ³							
	NO ₂	24小时平均	80ug/m ³							
	NO ₂	1小时均值	200ug/m ³							
	TSP	年平均	200ug/m ³							
	TSP	24小时平均	300ug/m ³							
2、水环境										
项目区域主要地表水体为撇洪河，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准，具体详见下表。										
表3-9 地表水环境质量标准(单位 mg/L)										
类别	pH	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	TN	石油类			
III	≤6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤1.0	≤0.05			
3、声环境										
项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。										
表3-10《声环境质量标准》(GB3096-2008)单位：dB(A)										
<table border="1"> <tr> <td>执行时段</td> <td>昼间</td> <td>夜间</td> </tr> </table>						执行时段	昼间	夜间		
执行时段	昼间	夜间								
		鱼形山水库	W	0.78km	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类					
地下水	厂界外500m范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水水源									
土壤	相邻地块，《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018									
其他	无									
一、环境质量标准										
1、环境空气										
按环境空气质量功能区分类，项目区域属二类区，故评价范围内的环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单中的二级标准，具体标准值见下表。										
表3-8《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单中的二级标准(单位 ug/m³)										
污 染 物 排 放 控 制 标 准	PM ₁₀	年平均	70ug/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及2018年修改单中二级标准						
	PM ₁₀	24小时平均	150ug/m ³							
	PM _{2.5}	年平均	35ug/m ³							
	PM _{2.5}	24小时平均	75ug/m ³							
	CO	24小时平均	4mg/m ³							
	CO	1小时平均	10mg/m ³							
	O ₃	日最大8小时平均	160ug/m ³							
	O ₃	1小时平均	200ug/m ³							
	SO ₂	年平均	60ug/m ³							
	SO ₂	24小时平均	150ug/m ³							
	SO ₂	1小时均值	500ug/m ³							
	NO ₂	年平均	40ug/m ³							
	NO ₂	24小时平均	80ug/m ³							
	NO ₂	1小时均值	200ug/m ³							
	TSP	年平均	200ug/m ³							
	TSP	24小时平均	300ug/m ³							
2、水环境										
项目区域主要地表水体为撇洪河，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准，具体详见下表。										
表3-9 地表水环境质量标准(单位 mg/L)										
类别	pH	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	TN	石油类			
III	≤6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤1.0	≤0.05			
3、声环境										
项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。										
表3-10《声环境质量标准》(GB3096-2008)单位：dB(A)										
<table border="1"> <tr> <td>执行时段</td> <td>昼间</td> <td>夜间</td> </tr> </table>						执行时段	昼间	夜间		
执行时段	昼间	夜间								

声环境功能区类别			
2类	60	50	

二、污染物排放标准

1、废水

项目生产过程不产生生产废水，生活污水依托出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理。

2、废气

大气污染物：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关限值要求。

具体标准值见下表：

表 3-11 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）单位：mg/m³

污染因子	点位	无组织排放监控点浓度限值
颗粒物	厂界	1.0

3、噪声

项目营运期执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。

表 3-12 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2类	60	50

4、固废

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（2013）的有关规定；生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）及其修改单。

总量控制指标	根据《全国主要污染物排放总量控制计划》，本项目执行污染物排放总量控制因子为：COD、NH ₃ -N。根据污染物达标排放要求和处理排放量，提出总量控制建议指标，项目生产过程不产生生产废水，生活污水依托出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理，不涉及COD、NH ₃ -N总量，项目生产过程仅产生少量金属颗粒物废气，不产生VOCs，综上，项目可不购买总量。
--------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 大气环境影响分析</p> <p>施工期产生的废气主要是室内装修、设备安装时产生的粉尘等，产生量较小。本项目是购置已建成标准厂房，室内装修和设备安装工作量很小，主要为一些简单的墙壁粉刷、地面铺装等，工期很短，产生的废气量很小，对项目周围大气环境的影响很小。</p> <p>(2) 防治措施</p> <p>为减小施工期间对大气环境的影响，施工期采取的防治措施为：选用质量合格、国家质量检验的低污染环保型油漆和涂料；加快施工进度，缩短工期，减少影响时间；定期清扫地面，减少粉尘产生量；电钻作业时，关闭门窗，尽量封闭作业，减少粉尘排放量。</p> <p>2、废水</p> <p>施工期废水主要为生活污水，产生量很小，生活污水依托<u>出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理</u>，对周边地表水环境影响不明显，随着施工期结束，施工期废水对周边环境的影响随之结束。</p> <p>3、噪声</p> <p>(1) 声环境影响分析</p> <p>施工期间的噪声主要是室内装修、设备安装过程中的敲打噪声，噪声值在70~90dB（A）之间。施工期工期很短，噪声影响有限。因此，整个项目的施工期噪声对周边的影响较小。</p> <p>(2) 防治措施</p> <p>①在设备安装时，尽量轻拿轻放，利用房间墙壁隔声。</p> <p>②装修、设备安装尽量在房间内进行，减少对外界的影响，尽量选择在白天施工。</p> <p>4、固体废物</p> <p>施工人员生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运处理。装修建筑垃圾交由当地环卫部门清运处理，避免造成“脏、乱、差”现象。经过妥善处理后，对环境影响较小。</p>
-----------	--

运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气源强分析</p> <p>项目运营期废气主要为模具机械加工、电火花加工产生的金属粉尘，属于机加工粉尘，根据《湖北大学学报》（自然科学版）2010年9月中第32卷第3期《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》，机加工行业中粉尘量及排放速率计算可按下式估算：$M=1\%MtV=M/T$。</p> <p>根据计算：</p> <p>项目下料钢材100t/a，粉尘产生量为金属0.1t/a，据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，金属粉尘等质量较大的粉尘，沉降较快，预计95%颗粒物在车间沉降。金属粉尘在厂内经过自然沉降后，在车间内以无组织形式排放，预计排放量为0.005t/a，排放速率为0.0021kg/h。由于粉尘量较小对周边环境影响较小，无组织颗粒物的排放浓度完全可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织限值的要求。</p> <p>(2) 大气环境影响分析及污染措施防治</p> <p>项目废气污染物主要为机加工过程产生的金属粉尘，经车间内自然重力沉降后车间无组织排放，并加强车间内清洁，经上述措施后，产生的金属粉尘量较少，废气对环境影响极小。</p> <p>(3) 大气污染源</p> <p>项目淬火炉为全密闭设备，淬火及冷却期间无废气外排，真空热处理技术较为成熟，炉体不设置排风口，仅工具真空热处理后打开炉体舱门产生少量烟气，由于项目淬火油年使用量非常少，工件淬火油淬火时间较短，产生的烟气可忽略不急。故项目营运期产生的大气污染物主要为机加工颗粒物。项目面源污染物源强表见表4-1。</p>										
	工序	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度 /m	面源长度 /m	面源宽度 /m	与正北向夹角 /°	面源有效排放高度 /m	年排放小时数 /h	排放工况
工序	名称	经度	纬度	排放量/(t/a)							
机加	颗粒物	112°26'55. 32688"	28°24'37 .81884"	92	40	20	/	1.5	24 00	正常	0.005

表4-1 项目面源参数一览表

(4) 大气污染源监测

本项目结合《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942-2018)、《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)确定监测计划，项目自行监测见下表：

表 4-2 自行监测要求

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
车间边界	颗粒物	1 次/年	颗粒物无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织限值的要求

2、废水

依据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)中5.2节评价等级确定，结合项目工程分析结果，本项目营运过程中废水主要为生活污水，项目生产过程不产生生产废水。项目所在地块未建成市政污水收集管网，生活污水依托出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理，生活污水、产排情况见下表。

①生活污水

由前文分析可知，生活污水排放量为0.6m³/d(180m³/a)。生活污水中污染物主要为COD、BOD₅、SS和NH₃-N。

表 4-3 项目废水污染物浓度产生及排放情况一览表

污染源	污水量 t/a	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况		排放去向
			产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)		排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	
生活污水	180	COD	300	0.054	化粪池	/	0	出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施。
		BOD ₅	150	0.027		/	0	
		SS	250	0.045		/	0	
		NH ₃ -N	30	0.0054		/	0	

②初期雨水

根据本项目的实际情况，本项目所有生产工序均在生产车间内进行，厂区内外地面均进行了水泥硬化处理，厂区设置原料区及危废间，厂区除油质物料无其他液态化学品，且储存量较少，一般不会产生泄露，同时因地面已进行硬化处理，一旦泄露也不会泄露出厂房外，因此本项目的初期雨水可不进行收集处理，直接通过厂区的雨管道外排至周边地表水环境，不会对周边地表水环境产生较

大影响。

③废水污染防治措施技术可行性分析

项目生产过程不产生生产废水，项目运营后，企业定员较少，且厂区内不承担员工食宿，员工食宿均依托益阳市华容包装有限公司食宿楼，生活污水依托出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施。

④本项目废水污染物排放信息表

表 4-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别 a	污染物种类 b	排放去 c	排放规 d	污染治理设施			排放口编号 f	排放口设置是否符合要求 g	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称 e	污染治理设施工艺			
1	生活污水	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物	依托	/	/	出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施	生物发酵	/	/	/

⑤废水污染物监测计划

项目不产生生产废水，生活污水出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施处理，可不进行监测。

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目运营期噪声主要来源于锯床、钻床、铣床等生产设备产生的噪声。本项目所有设备均置于室内，在采取建筑隔音、基础减振等措施后噪声值可减少10~20dB(A)。本项目夜间不生产，故夜间无生产噪音产生。噪声源强及产噪位置见下表：

表 4-5 主要噪声源强

序号	设备名称	数量	噪声源强 dB(A)	降噪措施	降噪效果 dB(A)
1	线切割	4套	75	选用低噪声设备、基础减振，厂房隔声	20
2	锯床	1台	85		
3	钻床	1台	85		
4	铣床	1台	85		

(2) 声环境影响评价

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2021)的要求，

项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4.2021)附录A(规范性附录)户外声传播的衰减和附录B(规范性附录)中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

(3) 预测参数

① 噪声源强

项目在生产过程中产生的噪声主要源项目运营期噪声主要来自锯床、钻床、铣床等，这些设备产生的噪声声级一般在70dB以上。项目产生噪声的噪声源强调查清单见表4-7、表4-8。噪声源分布见图4-1。

注意：环境影响评价文件中应标明噪声源数据的来源

② 基础数据

项目噪声环境影响预测基础数据见表4-6。

表4-6 项目噪声环境影响预测基础数据表

序号	名称	单位	数据
1	年平均风速	m/s	2
2	主导风向	/	西北风
3	年平均气温	°C	17
4	年平均相对湿度	%	80
5	大气压强	atm	1

声源和预测点间的地形、高差、障碍物、树林、灌木等的分布情况以及地面覆盖情况（如草地、水面、水泥地面、土质地面等）根据现场踏勘、项目总平图等，并结合卫星图片地理信息数据确定，数据精度为10m。

图4-1 噪声源分布图



表 4-7 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				建筑物插入损失/dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北	东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	常顺-声屏障	线切割	75	厂房屏蔽	-0.5	-2.5	1.2	40.9	8.1	36.9	11.6	61.0	61.2	61.0	61.1	26.0	26.0	26.0	26.0	35.0	35.2	35.0	35.1	1
2	常顺-声屏障	锯床	85		-13.9	-7.5	1.2	55.2	9.2	22.6	10.6	71.0	71.1	71.0	71.1	26.0	26.0	26.0	26.0	45.0	45.1	45.0	45.1	1
3	常顺-声屏障	钻床	85		6.6	0.7	1.2	33.1	8.1	44.6	11.6	71.0	71.2	71.0	71.1	26.0	26.0	26.0	26.0	45.0	45.2	45.0	45.1	1
4	常顺-声屏障	铣床	85		15.8	4.3	1.2	23.3	7.5	54.5	12.1	71.0	71.2	71.0	71.1	26.0	26.0	26.0	26.0	45.0	45.2	45.0	45.1	1

(4) 预测结果

项目夜间不进行生产，通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见表4-8。

表 4-8 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	空间相对位置/m			时段	预测值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	11.7	-7	1.2	昼间	52.8	60	达标
南侧	6.2	-9.5	1.2	昼间	52.6	60	达标
西侧	-23.8	-23.2	1.2	昼间	50.3	60	达标
北侧	0.3	12.4	1.2	昼间	50.7	60	达标

表 4-9 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值/dB(A)	噪声现状值/dB(A)	噪声标准/dB(A)	噪声贡献值/dB(A)	噪声预测值/dB(A)	较现状增量/dB(A)	超标和达标情况
		昼间	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间
1	常顺-北	53.1	53.1	60	50.4	55.0	1.9	达标
2	常顺-西	55.3	55.3	60	41.6	55.5	0.2	达标
3	常顺-南	53.9	53.9	60	52.4	56.2	2.3	达标
4	常顺-东	53.8	53.8	60	42.2	54.1	0.3	达标

表中坐标以厂界中心（经度：112°26'55.18179''；纬度：28°24'37.77960''）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。

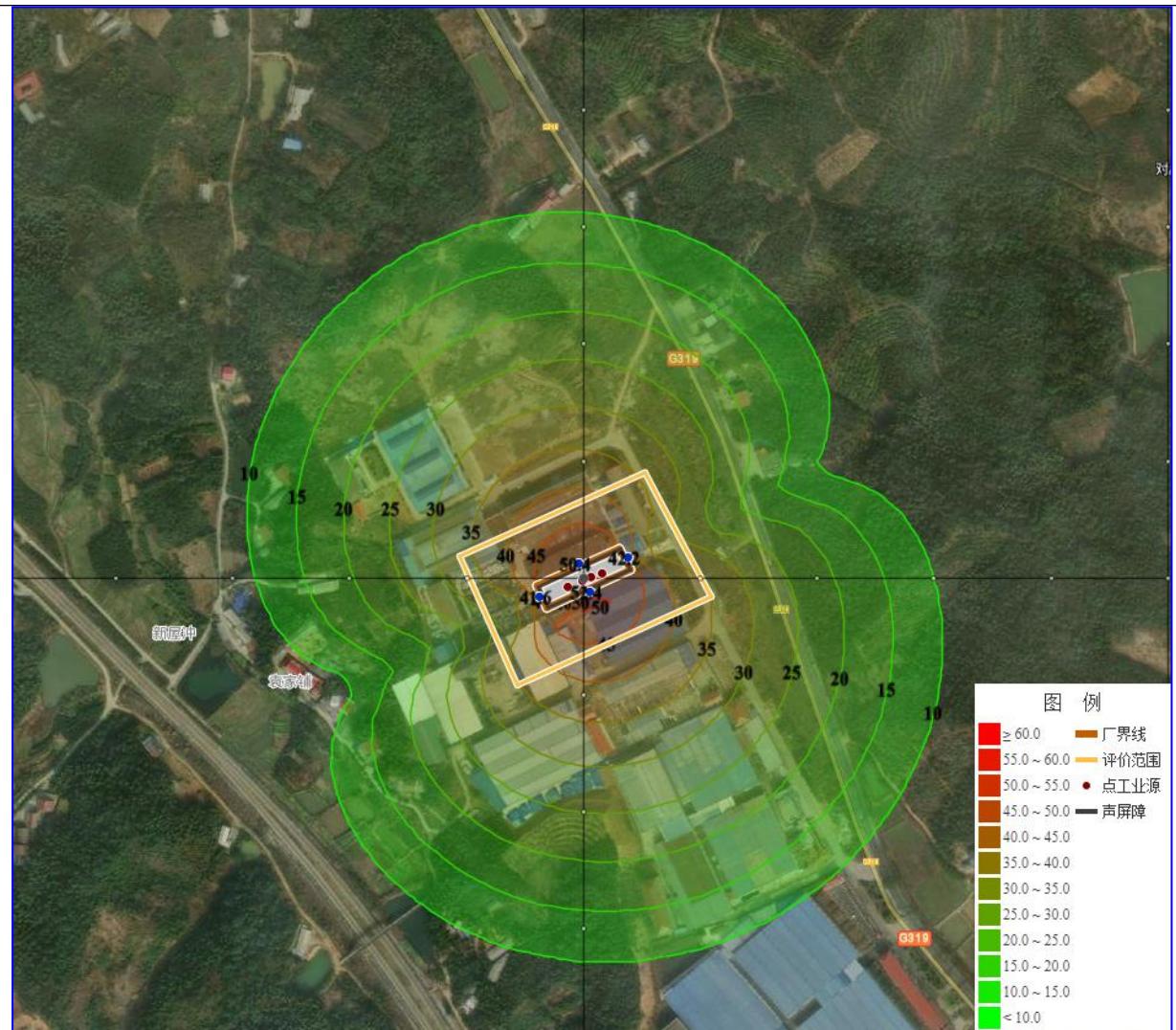


图 4-2 正常工况声环境影响预测结果图注：等声级线图

由上表可知，各声源在采取相应的隔声等措施后，声源对厂界的噪声贡献值较小，厂界噪声昼间预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类功能区标准要求，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）营运期噪声监测计划一览表如下：

表 4-10 营运期噪声监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界噪声	等效连续 A 声级	季/次

4、固废

项目运营期产生的固体废物主要包括一般工业固废、生活垃圾及危险废物。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员 15 人，职工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，根据建设方提供资料，项目年工作天数为 300 天，则生活垃圾产生量为 7.5kg/d (2.25t/a)，集中收集后委托环卫部门清运。

(2) 一般工业固废

A. 废边角料：本项目生产过程中在原料下料时将产生少量的废边角料，约占原料的1%，本项目钢材年用量为100t，则废边角料产生量为1t/a，属于一般固废，代码：352-005-09，集中收集后交由废品回收单位处理。

B. 废钢屑：本项目生产过程中铣槽、锯床、钻床、线切割等工序中将产生少量的废钢屑，约占原料的2%，本项目钢材总用量为100t，则废钢屑产生量为2t/a，另粉尘自然沉降产生的钢屑量为0.095t/a，共计2.095t/a，属于一般固废，代码：352-005-09，集中收集后交由废品回收单位处理。

C. 废包装材料：整个生产工艺过程将产生少量废包装材料(如废纸箱、废塑料袋等)，产生量约0.1t/a，属于一般固废，代码：352-005-04，集中收集后交由废品回收单位处理。

以上固体废物在厂区一般工业废物暂存间暂存，集中收集后外售。

(3) 危险废物

危险废物主要包括废机油、废乳化液、废电火花油、废包装桶以及废含油棉纱、手套。

A. 废机油：本项目在设备维修保养将使用少量机油。根据业主提供，本项目机油日常损耗后只定期添加，循环使用，一般情况下一年更换一次。由原辅材料可知，本项目年使用机油量为0.05t/a，考虑30%自然损耗掉（如工件携带、挥发、维修过程棉纱手套带走一部分等），故年产生废机油0.015t/a，属于危险废物，代码：HW08-900-214-08，集中收集后交由有危废处理资质单位处理。

B. 废乳化液：本项目在下料、切割等工序过程中，通过使用乳化液对工件进行降温、润滑。根据业主实际情况，本项目乳化液进行循环使用，按日常消耗量进行定期添加。每年进行更换一次，此过程产生废乳化液，根据原辅材料可知，本项目年使用乳化液0.1t/a，考虑30%自然损耗掉（如工件携带、挥发、维修过程棉纱手套带走一部分等），故年产生废乳化液0.03t/a，暂存于危废间中。废乳化液属于危险废物，代码：HW09-900-006-09，集中收集后交由有危废处理资质单位处理

D. 废包装桶：主要为废机油桶、废乳化液桶、废电火花油桶。根据原辅材料可知，废机油桶产生量约为0.001t/a；废乳化液年桶约产生量约为0.001t/a；废电火花油桶年产生量约为0.002t。合计废包装桶年产生量为0.004t/a，属于危险废物，代码：HW08-900-249-08，集中收集后交由有危废处理资质单位处理。

E. 废电火花油：电火花成型机每年维护一次，需更换电火花油。由原辅材料可知，本项目年使用电火花油 0.12t，考虑 20% 自然损耗掉（如工件携带、挥发、维修过程棉纱手套带走一部分等），故废电火花油产生量为 0.024t/a，属于危险废物，代码：HW08-900-218-08，集中收集后交由有危废处理资质单位处理。

F. 废含油棉纱、手套：设备维修保养过程中将产生废含油棉纱、手套，属于危险废物代码：HW49900-041-49，产生量约 0.02t/a，最后集中收集后交由有危废处理单位处理

综上，本项目固废产排情况详见下表。

表 4-11 项目固体废物产生及去向情况汇总表

产生工序	固体废物名称	固体属性	产生量 t/a	去向
职工办公、生活	生活垃圾	生活垃圾	2.25	环卫部门统一清运、处置
下料、切割	废边角料	一般工业固体废物	1	集中收集外售处理
铣床、钻床	废钢屑		2.095	
原料/成品	废包装材料		0.1	
设备维修保养	废机油	HW08-900-214-08	0.015	分类收集后交由有资质单位进行处理
切割、机加	废乳化液	HW09-900-006-09	0.03	
原料	废包装桶	HW08-900-249-08	0.002	
电加工	废电火花油	HW08-900-218-08	0.024	
设备维修保养	废含油棉纱、手套	HW49900-041-49	0.02	

1) 一般工业固体废物：要求建设单位按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关要求设置规范化一般工业固体废物暂存场所（建筑面积约 6 平方米，位于厂房东北侧），各工序旁摆放的固体废物临时存储点，每天均收集至固体废物各堆放点，各堆放点的固体废物定期进行清理，不会造成环境影响；

2) 生活垃圾：生活垃圾由企业收集后交由环卫部门处理，不会造成环境影响。

3) 危废暂存要求

企业内应加强危险废物的管理，全面推行危险废物申报制度，对废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节都要有跟踪性的账目和手续，并纳入环保部门的监督管理，集中收集交具有《危险废物经营许可证》的单位进行安全处置，并签订合同，使本项目固体废弃物由产生至无害化的整个过程都得到控制，保证每个环节均对环境不产生污染危害。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，对危险废物的收集、暂存和运输按国家标准如下要求：

A) 危险废物收集要求：有符合要求的包装容器、收集人员的个人防护设备。危险

废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。

B) 危险废物储存要求：项目拟在厂区设置一间危险废物暂存间（5m²）。暂存间建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）相关要求，危险废物暂存间应防风防雨防晒防泄漏和隔离设施，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，临时堆放场地面硬化，设顶棚和围墙，达到不扬散、不流失、不渗漏的要求，建筑材料必须与危险废物相容；设施内有安全照明设施和观察窗口；用以存放装载固体危险废物容器的地方，地面表面无裂隙；不相容的危险废物分开存放，并设有隔离间隔断；场所保持阴凉、通风，严禁火种；设计渗滤液集排水设施；每个堆间留有搬运通道，不同种类的危险废物分区贮存，不得混放；建立档案制度，详细记录入场的固体废物的种类和数量等信息，长期保存，供查阅；无法装入常用容器的危险废物用防漏胶袋等盛装；危险废物贮存前进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并注册登记，作好记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名；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，当危险废物暂存达到一定量后，交有资质单位处理。危险废物应分类收集，并注明种类，做好安全标签，该安全标签应做好防腐措施，并粘贴在收集容器远离开口的位置。且应按《危险废物储运单元编码要求》（GB/T38920-2020）进行编码。在危险废物暂存库暂存时应分区储存、分类堆存，库内各类固废堆存场地之间设隔离墙，并设立标志牌明确堆存场地堆存的物料名称，规范各类固废在库内的暂存。暂存间必须按《环境保护图形标志-固体废物储存（处置）场》GB15562.2 的规定设置规范的标识牌。

此外，设专人管理，禁止将危险废物以任何形式转移给无处置许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中，定期对贮存危险废物的包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换，落实固废处置方案，签订协议，尽可能及时外运，避免长期堆存。

C) 危险废物转运要求：加强固废在实验室内外的转运管理，严格危废的转运通道，尽量减少固废撒落，对撒落的固废进行及时清扫，避免二次污染。转运须做好危险废物情况的纪录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、堆放库位、废物出库日期及接收单位名称，并对各类固废分类堆存。危废的转

移应严格按照危险废物转移联单手续进行，委托具备资质的运输单位使用符合要求的专用车辆运输，禁止不相容的废物混合运输。运输路线应避开人口集密区、学校、医院、保护水体等环境敏感区。

D) 危险废物处置要求本项目危险废物交由有资质单位处理。通过采取上述治理措施后，项目营运期产生的固体废物对周边环境的影响很小，本项目产生的固体废物基本不会对周围环境产生明显的影响。

(5) 项目危险废物相关信息表格。

表 4-12 项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	产废周期	危险特性	污染防治措施
废机油	HW08	900-214-08	0.015	设备维修保养	液态	每年	T/I	分类暂存、地面防渗，后交有资质的单位清运处置
废乳化液	HW09	900-006-09	0.03	切割、机加	液态	年	T	
废包装桶	HW08	900-249-08	0.002	原料	固态	不定期	T/I	
废电火花油	HW08	900-218-08	0.024	电加工	液态	每年	T/I	
废含油棉纱、手套	HW49	900-041-49	0.02	设备维修保养	固态	不定期	T/In	

5、地下水、土壤

(1) 地下水

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610—2016)，项目属于 I 金属制品-53 金属制品加工制造-其他，列入 IV 类项目，项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，本项目可不开展地下水环境现状调查，本评价从严考虑，要求厂区合理分布防渗区域。

根据厂区可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点污染防治区和一般污染防治区。

①重点污染防治区

指位于地下或半地下的生产功能单元，污染地下水环境的物料泄漏后，不容易被及时发现和处理的区域。主要包括原料区、危废暂存间等。

对于重点污染防治区，参照《危险废物安全填埋处置工程建设技术要求》(国家环保局，2004.4.30)、《危险废物填埋场污染控制标准》(GB18598-2001)及修改清单进行防渗设计。

重点污染区防渗要求：操作条件下的单位面积渗透量不大于厚度为 6m，饱和渗透系数 $<10^{-12}\text{cm/s}$ 防渗层的渗透量，防渗能力与《危险废物填埋场污染控制标准》(GB18598-2001) 第 6.5.1 条等效。

②一般污染防治区

是指裸露于地面的生产功能单元，污染地下水环境的物料泄漏后，容易被及时发现和处理的区域。主要包括生产区、成品区等。

对于一般污染防治区参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关要求进行设计。

一般污染区防渗要求：操作条件下的单位面积渗透量不大于厚度为 1.5m，渗透系数 10^{-7}cm/s 防渗层的渗透量，防渗能力与《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单第 6.2.1 条等效。

(2) 土壤

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》(HJ964-2018) 中附录 A 项目类别可知，本项目属于“金属制品-其他”列入 III 类项目，项目总用地面积为 $1000\text{m}^2 \leq 5\text{hm}^2$ ，占地规模为小型，项目租赁益阳市华容包装有限公司闲置标准厂房，场地周边多为金属机械加工制造业，周边不存在敏感目标，属于不敏感。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）》，土壤不开展专项评价，本项目可不开展土壤环境现状调查。

6、生态

本项目租赁已建成厂房，建设内容全部在室内，不涉及地表扰动，也不会破坏地表植被，本项目建设对生态环境造成影响较小。

7、电磁辐射

本项目无电磁辐射源，不开展电磁辐射分析。

8、环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏或自然灾害），引起有毒有害易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度。提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

环境风险评价应把事故引起的厂（场）界外人群的伤害、环境质量影响的预测和防

护作为评价工作重点。

(1) 风险识别

根据本项目特征，对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B及《危险化学品名录》(2015版)的相关要求对本项目进行风险识别，项目所用原辅材料如火花油、乳化液、真空淬火油、机油等属于化学品，瓶装储存于原料区，化学品与危险废物存在一定的火灾和泄漏风险。一旦泄漏，被人体接触或吸入，会造成腐蚀和中毒伤害。因此本项目环境风险类型为危险化学品与危险废物泄露和火灾次生环境风险。

(2) 风险潜势初判

① 环境风险潜势判定

A. 项目危险物质及工艺系统危险性 (P)

根据项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参见导则附录B确定危险物质的临界量。计算所涉及的每种危险物质在厂界内最大存在总量与其在附录B中对应的临界量的比值Q，当存在多种危险物质时，则按公式计算物质总量与其临界量的比值Q：

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

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

本项目涉及的危险化学品为火花油、乳化液、真空淬火油、机油以及危险废弃物等。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B突发环境事件风险物质临界量可知：

表 4-13 项目化学品风险潜势初判一览表

序号	物质名称	临界量 (HJ169-2018)	最大储存量 (t)	Q 值	是否超过临界量
1	火花油	2500	0.08	0.000032	否
2	乳化液	2500	0.02	0.000008	否
3	真空淬火油	2500	0.1	0.00004	否
4	机油	2500	0.2	0.00008	否
5	废机油	2500	0.015	0.000006	否
6	废乳化液	2500	0.03	0.000012	否
7	废包装桶	50	0.002	0.00004	否
8	废电火花油	2500	0.024	0.0000096	否
9	废含油棉纱、手套	50	0.02	0.0004	否
项目 Q 值Σ				0.0006276	否

本项目不构成重大危险源，对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)

附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018) 中危险物质及临界量, 本项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$, 项目环境风险潜势为 I。

(3) 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 评价等级划分原则, 建设项目环境风险评价工作等级判定标准表见下表。

表 4-14 环境风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

根据上表环境风险评价级别划分标准, 本项目项目环境风险潜势为 I, 环境风险评价工作等级为: 简单分析。

(4) 简单分析基本内容

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 A 中表 A.1 的内容填写下表:

表 4-15 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湖南常顺精密模具有限公司年产 600 套挤压模项目			
建设地点	湖南省益阳市高新区鱼形山街道槐奇岭村			
地理坐标	经度	112° 26' 55.18179"	纬度	28°24'37.77960"
主要危险物质及分布	主要危险物质: 火花油、乳化液、真空淬火油、机油以及危险废弃物等。 主要分布于: 原料区、危废暂存间			
环境影响途径及危害后果	①大气环境: 危险物质可能发生泄露、火灾爆炸事故, 污染物进入大气环境; ②地表水环境: 设备故障、操作失误以及火灾、爆炸事故灭火过程中产生的消防废水经园区周围的雨水沟进入雨水管沟排入周边地表水; ③地下水: 设备腐蚀、材质缺陷、操作失误等防渗层破裂等造成液体危险物质泄漏, 进入地下水。			
风险防范措施要求	①火花油、乳化液、真空淬火油、机油以及危险废弃物等在使用过程中应加强管理, 原料暂存区、危废暂存间、相应的生产区配备灭火装置, 并设置禁火标志。建议在原料、危废底部设置防渗托盘, 避免发生泄露事故。危险化学品设置标识标牌。②建立安全生产岗位责任制, 制定安全生产规章制度、安全操作规程, 加强生产工人安全环境意识教育, 树立安全生产意识, 防止人为事故发生。③各类危险废物采用专用容器分类暂存于危废暂存间内, 各个储存容器分类之间设置隔断。④加强原料和危废的管理。			
填表说明(列出项目相关信息及评价说明): 风险评价等级为简单分析, 风险在可控范围内。				

9、建设项目环保投资及环保竣工验收

本项目环保治理投资估算见表 4-16。该项目总投资 300 万元, 本项目环保总投资为 15 万元, 占项目总投资的 5%。

表 4-16 环保设施与投资一览表

类别	污染源	治理措施环保设施设备	投资概算(万元)
废水	生活污水	依托出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施	/

废气	下料、切割、机加	车间密闭自然沉降，及时清扫	3
噪声	噪声设备	减震、门窗及墙体隔声和距离衰减	5
固废	员工生活	垃圾桶等	0.5
	一般工业固废	设垃圾收集箱，生活垃圾由环卫部门负责清运处置；一般固废暂存间，其他一般固废收集后外售	1.5
	危险废物	危险废物暂存间，危险废物委托有危废处理资质单位进行处理	5
合计			15

10、项目环保竣工验收内容

项目竣工环保验收内容见表 4-17。

表 4-17 项目环保竣工验收内容一览表

时期	验收类别	污染工序	污染物	环保监管内容	执行标准
运营期	大气污染物	切割、下料、机加工序	颗粒物	车间密闭自然沉降，及时清扫	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织限值的要求
	水污染物	生活污水	BOD ₅ 、COD、SS、NH ₃ -N	出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施	依托
	噪声	设备运行噪声	噪声	减震、墙体隔声和距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准
	固体废弃物	一般固废	废边角料	集中收集外售处理	综合利用
			废钢屑		
		危险废物	废包装材料		《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 修改单)
			废机油		
			废乳化液		
			废包装桶		
			废电火花油		
			废含油棉纱、手套		
	员工生活	生活垃圾		由环卫部门清运	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) 及其修改单

11、排污许可及环境监测计划

(1) 排污许可

本项目建成后，需按照国家《排污许可管理办法（试行）》的规定，申请并取得排污许可证。对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版），本项目属于：“三十、专用设备制造业——84.化工、木材、非金属加工专用设备制造 352——其他——登记管理”。

本次评价要求建设单位依法办理排污许可手续，并按照排污许可相关规定排放污染物，落实规定的环境管理要求，按照自行监测技术指南，编制自行监测方案，并纳入排

污许可中。在日常经营管理中，建设单位应严格落实自行监测方案内容并实施自行监测，做好台账记录，接受环境主管部门的检查。

(2) 环境监测计划一览表

表 4-18 项目环境监测计划一览表

序号	类别	监测项目	监测位置	监测频率
1	噪声	等效连续 A 声级	厂界四周	每季一次（昼间）
2	废气	颗粒物	车间边界	每年一次

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	切割、下料、机加工序	颗粒物	车间密闭自然沉降, 及时清扫	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织限值的要求
地表水环境	生活污水	BOD ₅ 、COD、SS、NH ₃ -N	出租房已建宿舍楼配套的生活污水处理设施	依托
声环境	设备运行噪声	噪声	减震、墙体隔声和距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
固体废物	一般固废	废边角料	集中收集外售处理	达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的标准要求
		废钢屑		
		废包装材料		
	危险废物	废机油	分类收集, 放置在厂内危险废物暂存区域, 立牌警示, 交由有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修改单)
		废乳化液		
		废包装桶		
		废电火花油		
		废含油棉纱、手套		
	职工生活	生活垃圾	集中收集并交由环卫部门处理	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及其修改单
土壤及地下水污染防治措施	对原料区、危废暂存间等应进行重点分区防渗, 对生产区、成品区等进行一般分区防渗。			
生态保护措施	项目租赁已建成厂房, 建设内容全部在室内, 对生态环境基本无影响			
环境风险防范措施	①火花油、乳化液、真空淬火油、机油以及危险废弃物等在生产过程中应加强管理, 仓库、相应的生产区配备灭火装置, 并设置禁火标志。建议在原料、危废底部设置防渗托盘, 避免发生泄露事故。危险化学品设置标识标牌。 ②建立安全生产岗位责任制, 制定安全生产规章制度、安全操作规程, 加强生产工人安全环境意识教育, 树立安全生产意识, 防止人为事故发生。 ③各类危险废物采用专用容器分类暂存于危废暂存间内, 各个储存容器分类之间设置隔断。			
其他环境管理要求	规范化排污口建设: (1) 排放口设置要求			

	<p>有毒有害固体废物等危险废物，必须设置专用堆放场地，有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施并符合国家标准的要求。</p> <p>本项目不设废气、废水排污口。需按规范做标识牌。</p> <p>(2) 排污口标志设置的基本要求</p> <p>①一切排污者的排污口（源）和固体废物贮存、处置场所，必须按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995、GB15562.2-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。标志牌按标准制作。</p> <p>②环境保护图形标志牌应设置在距排污口（源）及固体废物贮存（处置）场所或采样点较近且醒目处，并能长久保留。设置高度一般为：环境保护图形标志牌上缘距离地面2米。</p> <p>项目应按生态环境部门的要求加强对企业的环境管理，要建立健全企业的环保监督、管理制度。</p> <p>环保管理制度：排污定期报告制度，要定期向当地生态环境主管部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷情况。</p> <p>环境管理措施：企业应有负责人分管厂内的环保工作，设立环保专门其他环境机构，配备专职人员负责具体工作，以保证各项污染防治设施的正常运行。经常对厂内劳动人员进行环境保护的教育和管理，使每一员工都有环保意识及危害意识，自觉节约用水、用电。对固体废弃物能自觉纳入相应的收集系统内，不乱排、乱倒。</p> <p>排污许可证管理要求：根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，项目填报排污登记表。</p> <p>严格按照建设项目竣工环境保护验收制度，项目竣工后应尽快履行环保验收手续。</p> <p>按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、环境监测技术规范及国家环保总局颁布的监测标准、方法完成自主监测。</p>
--	---

六、结论

一、结论

综上所述，通过对本项目的工程分析、污染因素分析，在采取环评提出的污染控制措施的基础上，项目对环境的影响较小，建设单位应严格按照环评提出的要求，切实落实相应的污染防治对策及生态保护措施，严格执行建设项目竣工环境保护验收，并加强环保设施管理和维护，确保环保设施的正常高效运行，减缓项目建设对环境带来的不利影响，使工程建设与环境保护协调发展。综上，从环境角度分析，项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

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	颗粒物	0	0	0	0.005t/a	/	0.005t/a	+0.005t/a
固体废物	生活垃圾	0	0	0	2.25t/a	/	2.25t/a	+2.25t/a
	废边角料	0	0	0	1t/a	/	1t/a	+1t/a
	废钢屑	0	0	0	2.095t/a	/	2.095t/a	+2.095t/a
	废包装材料	0	0	0	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
危险废物	废乳化液	0	0	0	0.015t/a	/	0.015t/a	+0.015t/a
	废包装桶	0	0	0	0.03t/a	/	0.03t/a	+0.03t/a
	废电火花油	0	0	0	0.002t/a	/	0.002t/a	+0.002t/a
	废含油棉纱、 手套	0	0	0	0.024t/a	/	0.024t/a	+0.024t/a
	废乳化液	0	0	0	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a

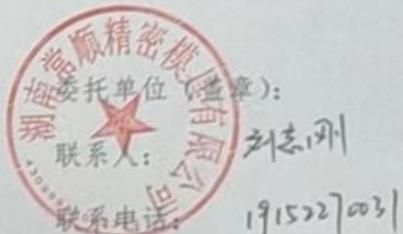
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附件 1 环评委托书及法人身份证件

委托书

湖南融泽生态环境科技有限公司：

按照国家环境保护相关法律法规要求，我单位委托你公司承担《湖南常顺精密模具有限公司年产 600 套挤压模项目》环境影响评价报告表的编制工作。请你公司接受委托后，尽快开展环评文件编制工作。本项目环评工作其他服务内容以签订的技术服务合同为准。



委托时间：2023 年 1 月 1 日

姓名 刘志刚

性别 男 民族 汉

出生 1994 年 4 月 12 日

住址 湖北省武穴市大金镇刘元
政村刘元政垸5号



公民身份号码 42118219940412211X



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 武穴市公安局

有效期限 2017.11.09-2027.11.09

附件2 建设单位营业执照



附件3 租赁合同

厂房屋租赁合同

出租方(以下简称甲方):益阳市华荣包装有限公司

地址:衡龙桥镇鱼形山村

法人代表:刘胜

承租方(以下简称乙方):李元婷 侯国峰 刘志刚

地址:衡龙桥镇鱼形山村

法人代表:刘志刚

担保方(以下简称丙方):陈运村

联系电话:15273778888

根据有关法律法规,甲乙丙三方经友好协商一致达成如下厂房屋租赁合同条款,以供遵守。

第一条 租赁物位置、面积、功能及用途

1.1 甲方将位于衡龙桥镇鱼形山村益阳市华荣包装有限公司厂房(以下简称租赁物)租赁于乙方使用。租赁物面积为一层车间 1000 平方米,宿舍 1800 元/间/年。

1.2 本租赁物采取包租的方式,由乙方自行管理。

第二条 租赁期限

2.1 租赁期限为(三)年,即从(2022)年(12)月(1)日起至(2025)年(12)月(1)日止。甲方免二个月的装修时间作为免租期。

2.2 租赁期限届满前二个月提出,经甲方同意后,甲乙丙三方将对有关租赁事项重新签订租赁合同。在租赁期内,在同等承租条件下,乙方有优先权。

第三条 厂房屋租赁费用及相关事项

3.1 租金

租金~~2023~~年为人民币(124200)元(大写: 元整)。

租金~~2024~~年为人民币(124200)元(大写: 元整)。

租金~~2025~~年为人民币(124200)元(大写: 元整)。

3.2 本合同设立违约金~~伍~~万元, 双方任何一方违约, 且承担违约责任和违约金~~伍~~万元。三年后, 按房租比例每年增长5%计算。

第四条 租赁费用的支付

4.1 每年支付为在(一)月(一)日支付第二年租金, 2022年10月10日支付第一年的租金的50%, 2022年7月1日支付另外50%, 以后每年的1月1日一次性支付当年的房租, 如乙方拖欠房租超过5日后, 按银行同期利息双倍2分计息, 作为滞纳金, 超出一个月视为乙方违约, 甲方单方有权解除合同。

4.2 经甲乙丙三方协商一致同意, 租金都汇入指定的账户, 账户名:秦蜜

账号:6236683010003130991

开户行:建行沧水铺支行

第五条 租赁物的转让

在租赁期限内, 甲方不得转让出租物的部分或全部产权, 否则视为甲方违约。

第六条 场所的维修、建设。

6.1 乙方在租赁期间享有租赁物所有设施的专用权。乙方应负租赁物内相关设施的维护，并保证在本合同终止时乙方大致按原样归还甲方。

6.2 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。

6.3 乙方因正常生产需要，在租赁物内进行的固定资产建设(包括但不限于:装修、增设附属设施和设备等)，在符合法律规定的情形下，经甲方、丙方同意，方可实施。

第七条 合同的终止

本合同提前终止或有效期届满，甲、乙双方未达成续租协议的，乙方应于终止之日或租赁期限届满之日起迁离租赁物，并将其返还甲方。

第八条 本合同受中华人民共和国法律的管辖，本合同在履行中发生争议，应由双方协商解决，若协商不成，则在租赁所在地人民法院提起申诉。

第九条 9.1 在租赁期期间，两年内租赁场所因产权纠纷问题、行使抵押权导致租赁场所被依法拍卖变卖等，导致乙方不能正常经营所造成的一切损失，损失包括但不限于所有设备搬迁费及供电增容搬迁费用由甲方和丙方共同承担连带责任。期满两年后由乙方自理。

9.2 租赁期内甲方、丙方须保证乙方原材料及完成成品的正常出入场。

第十条 其它条款

1、本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议。

2、在租赁期限内，承租人是该房屋的实际使用人，承租人的人身和财产安全，均由承租人自行承担，该房屋内所发生的一切安全事故均由承租人承担，与出租方无关，包括但不限于高空抛物，水电气使用不当，在屋内摔倒，给承租人和同住人造成的人身伤害和事故，出租方不承担任何责任，承租房如果利用此房屋从事非法活动出租方有权终止合同，不予出租。

3、在租赁期限内，租赁期间产生的税费、工商、保险、卫生、环保等一切费用全部由乙方负责。

4、甲乙丙三方协商一致，甲、乙、丙方三方在租赁期间不得解除合同，如甲、乙、丙方在租赁期间解除合同，三方任何一方解除合同，视为解除方违约，并承担违约责任。

5、本合同一式三份，甲、乙、丙三方各执一份。本合同经三方签字或盖章后生效。

甲方（出租方）：

授权代表：

丙方（担保方）：

身份证号码：

乙方（承租方）：

周国峰、刘志刚

李文婷

2022年11月16日

附件4 监测报告及质保单



报告编号: HRJC202301031

报告编制说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、CMA 章、编制人、审核人及签发人签字无效。
- 2、本报告只对本次检测数据负责。
- 3、对送样委托分析，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，可在收到本报告 10 日内，向本公司客服部提出反馈意见。反馈方式采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可。
- 5、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 6、本报告涂改无效，复制本报告中的部分内容无效。

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

第 2 页 共 6 页

报告编号: HRJC202301031

一、基础信息

表1 项目基本信息一览表

报告编号	HRJC202301031
项目名称	湖南常顺精密模具有限公司精密模具制造项目环评检测
委托单位	湖南常顺精密模具有限公司
项目地址	湖南省益阳市高新区鱼形山街道槐奇岭村
检测类别	委托检测
检测内容及项目	噪声: 环境噪声
样品来源	现场采样
采样单位	湖南宏润检测有限公司
采样方法	环境噪声: 《声环境质量标准》(GB3096-2008)
采样人员	李亮、李小强
采样日期	2023年1月9日
分析人员	/
质控措施	仪器校准
备注	1、检测结果的不确定度: 未评定 2、偏离标准方法情况: 无 3、非标方法使用情况: 无 4、分包情况: 以*标识为分包项目 是否有分包: 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 5、其他: 检测结果小于检测方法最低检出限, 用检出限+L表示; 检测结果为未检出且无检出限时, 用 ND 表示。

—以下空白—

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrje@163.com

第3页 共6页

报告编号: HRJC202301031

二、分析方法及仪器设备

表 2 分析方法及仪器设备一览表

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 /AWA6288型/HRJC/YQ-171	—

—以下空白—

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

第 4 页 共 6 页

报告编号: HRJC202301031

三、检测结果

3.1 噪声检测结果

表 3-1 噪声检测结果

检测类型	采样点位	采样时间和频次		检测值[dB(A)]	参考限值[dB(A)]
环境噪声	厂界东侧外 1m 处 △N1	01.09	昼间	53.8	60
			夜间	41.8	50
	厂界南侧外 1m 处 △N2	01.09	昼间	53.9	60
			夜间	43.9	50
	厂界西侧外 1m 处 △N3	01.09	昼间	55.3	60
			夜间	47.2	50
	厂界北侧外 1m 处 △N4	01.09	昼间	53.1	60
			夜间	42.1	50

备注: 参考《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中的 2 类标准限值。

——正文结束, 以下为附图及签字页——

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

第 5 页 共 6 页

报告编号: HRJC202301031

附图: 采样照片



—报告结束—

编制:

审核:

签发:
签发日期: 2023年01月11日

湖南宏润检测有限公司
地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号
电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

第 6 页 共 6 页

质量保证单

我单位为湖南常顺精密模具有限公司精密模具制造项目提供了监测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	湖南常顺精密模具有限公司精密模具制造项目		
建设项目所在地	湖南省益阳市高新区鱼形山街道槐奇岭村		
环境监测时间	2023年1月9日		
环境质量	污染源		
类别	数量(个)	类别	数量(个)
环境噪声	8	有组织废气	/
环境空气	/	无组织废气	/
地表水	/	废水	/
地下水	/	噪声	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	/

经办人:

梁斌

审核人:

李华

单位盖章:

湖南宏润检测有限公司

附件 5 情况说明

情况说明

益阳市衡龙桥镇人民政府：

我单位“湖南常顺精密模具有限公司”拟在湖南省益阳市鱼形山街道槐奇岭村建设“年产 600 套挤压模项目”，项目不新征土地，租赁益阳市华容包装有限公司闲置厂房进行生产，总用地面积 1000m²，地块中心坐标为 112 度 26 分 55.18179 秒，28 度 24 分 37.77960 秒。

经查该地块属地管理归属衡龙桥镇，特申请证明用以办理环评手续，请予以支持为盼。

联系人：刘志刚 18120581261



附件6 专家意见、签到表及修改单

建设项目环境影响评价文件
日常考核专家意见表

环评文件类型：报告书 报告表

建设项目名称：

湖南常顺精密模具有限公司年产600套挤压模项目

主持编制机构：

湖南融泽生态环境科技有限公司

主持编制人员：

梁美三

考核专家组签字：

汤志坤 周凡 高承勋

考核日期：2023年2月25日

考 核 内 容	考 核 意 见	
	是	否
1. 评价因子中是否遗漏建设项目相关行业污染源源强核算或者污染物排放标准规定的相关污染物		✓
2. 是否降低环境影响评价工作等级，降低环境影响评价标准，或者缩小环境影响评价范围		✓
3. 建设项目概况是否描述不全或者错误		✓
4. 环境影响因素分析是否不全或者错误		✓
5. 污染源源强核算是否内容不全，核算方法或者结果是否错误		✓
6. 环境质量现状数据来源、监测因子、监测频次或者布点等是否不符合相关规定，或者所引用数据是否无效		✓
7. 遗漏环境保护目标，或者环境保护目标与建设项目位置关系描述是否不明确或者错误		✓
8. 环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价、区域污染源调查内容是否不全或者结果错误		✓
9. 环境影响预测与评价方法或者结果是否错误，或者相关环境要素、环境风险预测与评价内容是否不全		✓
10. 是否未按相关规定提出环境保护措施，所提环境保护措施或者其可行性论证是否不符合相关规定		✓

考 核 内 容	考 核 意 见	
	是	否
11. 建设项目概况中的建设地点、主体工程及其生产工艺，或者改扩建和技术改造项目的现有工程基本情况、污染物排放及达标情况等描述是否不全或者错误		✓
12. 是否遗漏自然保护区、饮用水水源保护区或者以居住、医疗卫生、文化教育为主要功能的区域等环境保护目标		✓
13. 是否未开展环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价，或者是否编造相关内容、结果		✓
14. 是否未开展相关环境要素或者环境风险预测与评价，或者是否编造相关内容、结果		✓
15. 所提环境保护措施是否无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准或者有效预防和控制生态破坏，是否未针对建设项目可能产生的或者原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施		✓
16. 建设项目所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，所提环境保护措施是否不能满足区域环境质量改善目标管理相关要求		✓
17. 是否存在建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划，但给出环境影响可行结论		✓
18. 是否存在其他基础资料明显不实，内容有重大缺陷、遗漏、虚假，或者环境影响评价结论不正确、不合理		✓
上述考核内容存在不符合项的具体意见：		

湖南常顺精密模具有限公司年产 600 套挤压模项目环评技术评估会签到表

时 间	2023 年 2 月 25 日		
环评文件类别	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表		
建设单位	湖南常顺精密模具有限公司		
联系人	刘志刚	职 务	总经理
联系电话	18120581261		
环评单位	湖南融泽生态环境科技有限公司		
联系人	邹小英	职 称	技术员
联系电话	15700778843		
专 家			
姓 名	单 位	职务/职称	联系 电话
刘柳红	湖南师大附中	教授	13308424909
汤立云	省农科院	研究员	13973117269
唐敬品	湘潭市环保院	高工	18975226658

(注: 此签到表用于环评审批)

项目名称：湖南常顺精密模具有限公司年产 600 套挤压模项目
专家签到表

序号	姓名	单位	职务/职称	联系方式
1	冉红	湖南常顺精密模具有限公司	总工	13308424909
2	汤龙	长沙理工大学	博士	13973117269
3	熊军	湘潭市环科院	高工	18973226658

日期：

湖南常顺精密模具有限公司年产 600 套挤压模项目

环境影响报告表专家评审意见

2023 年 2 月 25 日，益阳市生态环境局在益阳市主持召开了《湖南常顺精密模具有限公司年产 600 套挤压模项目环境影响报告表》专家评审会。参加会议的有益阳市生态环境局、建设单位湖南常顺精密模具有限公司、文本编制单位湖南融泽生态环境科技有限公司等单位的领导和代表。会议邀请了 3 位专家组成员（名单附后），与会专家、代表听取了建设单位对项目情况的介绍和环评单位对环评报告表的汇报，专家组对报告表（送审稿）进行了认真审查评议，形成以下评审意见：

一、项目环境可行性

本项目属于新建模具制造项目，拟建工程属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类，符合《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，项目无明显环境制约因素，拟建工程环境可行。

二、报告表编制质量

“报告表”内容较全面，区域环境质量现状调查结果基本符合工程所在地实际。拟建工程提出的环保措施可行，环境影响可控，建议报告表经修改后，可上报审批。

三、报告表修改完善意见

1、核实本项目是否属于高新区的规划范围，是否需要执行《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》。补充本项目与《益阳市十四五环境保护规划》的符合性分析。

2、细化项目所租赁厂区的现状情况，其他企业分布情况，补充污染源调查。

3、完善环境质量现状分析，补充 2022 年度益阳市区域大气环境质量现状数据，完善益阳市大气环境质量现状评价内容。完善环境保护目标内容，对居民区敏感点的规模进一步细化。

4、进一步调查项目所在区域的城市管网建设情况，补充项目区域周边水系分布。完善项目生活污水处理的依托可行性。

5、完善工程分析，细化本项目产排污环节，核实热处理工艺废气排放情况。

6、完善本项目噪声现状监测布点；完善本项目噪声影响预测分析。

帅红 汤宏 唐敬知

专家组：帅红（组长）、汤宏、唐敬知（执笔）

2023 年 2 月 25 日

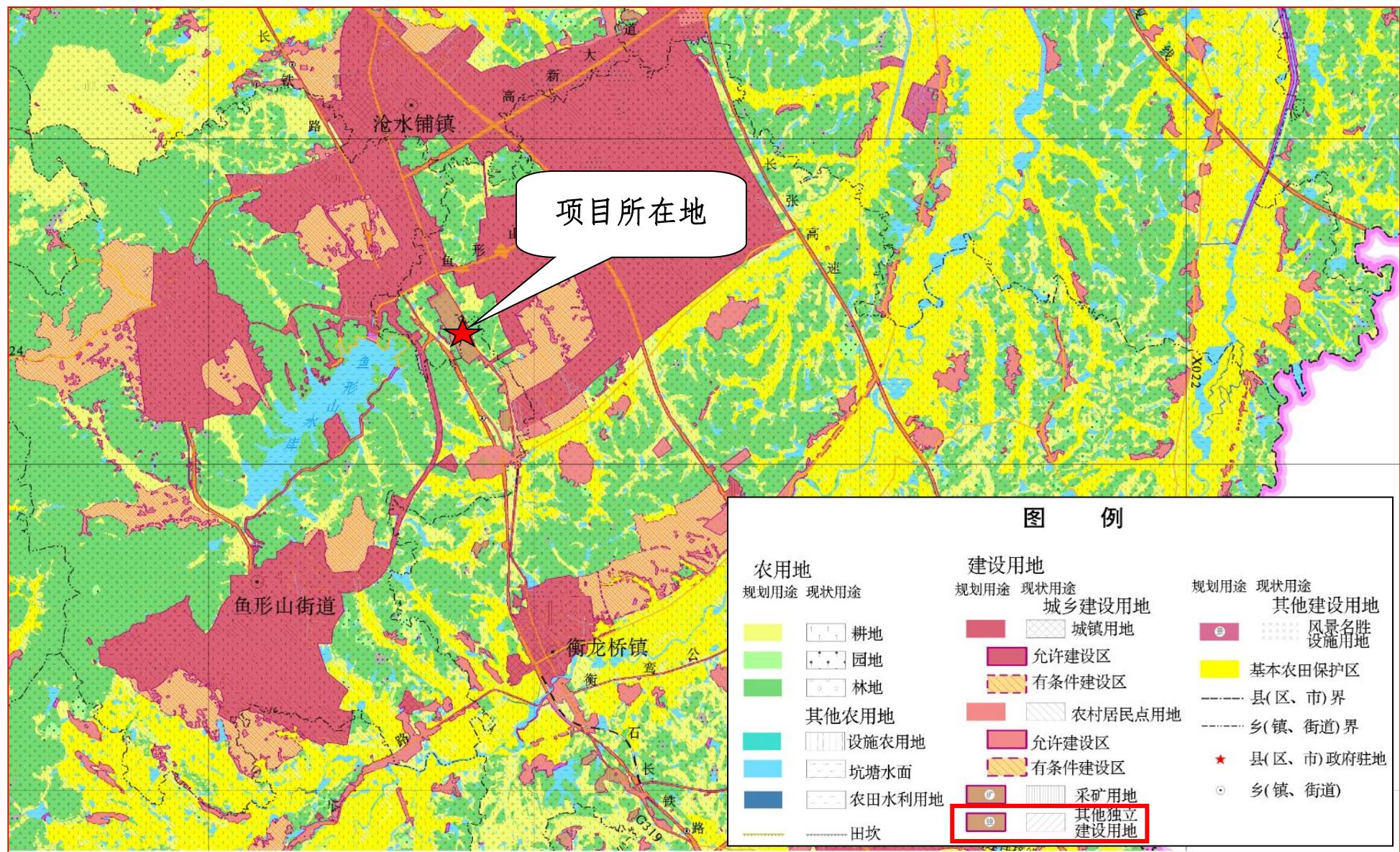
修改清单

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	核实项目是否属于高新区的规划范围，是否需要执行《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》。补充本项目与《益阳市十四五环境保护规划》的符合性分析。	已采纳	已核实，并完善“三线一单”及与《益阳市十四五环境保护规划》的符合性分析	P4-P8
2	细化项目所租赁厂区的现状情况，其他企业分布情况，补充污染源调查。	已采纳	已细化周边企业分布情况	P16-P17
3	完善环境质量现状分析，补充2022年度益阳市区域大气环境质量现状数据，完善益阳市大气环境质量现状评价内容。完善环境保护目标内容，对居民区敏感点的规模进一步细化。	已采纳	已完善环境质量现状分析，现暂未公布2022年度益阳市区域大气环境质量现状数据；已完善环境保护目标内容	P18；P22
4	进一步调查项目所在区域的城市管网建设情况，补充项目区域周边水系分布。完善项目生活污水处理的依托可行性。	已采纳	已进一步调查项目所在区域的城市管网建设情况，补充项目区域周边水系分布；已完善项目生活污水处理的依托可行性。	P27-P28；附图6
5	完善工程分析，细化本项目产排污环节，核实热处理工艺废气排放情况。	已采纳	已完善工程分析，细化本项目产排污环节，并核实热处理工艺废气排放情况	P14-P15、P26
6	完善本项目噪声现状监测布点；完善本项目噪声影响预测分析。	已采纳	已完善本项目噪声现状监测布点；完善本项目噪声影响预测分析	附图5、P29-P32
复核意见： <i>已按要求修改。</i>				
评审组组长签名： <i>刘峰</i> <i>2023年3月10日</i>				

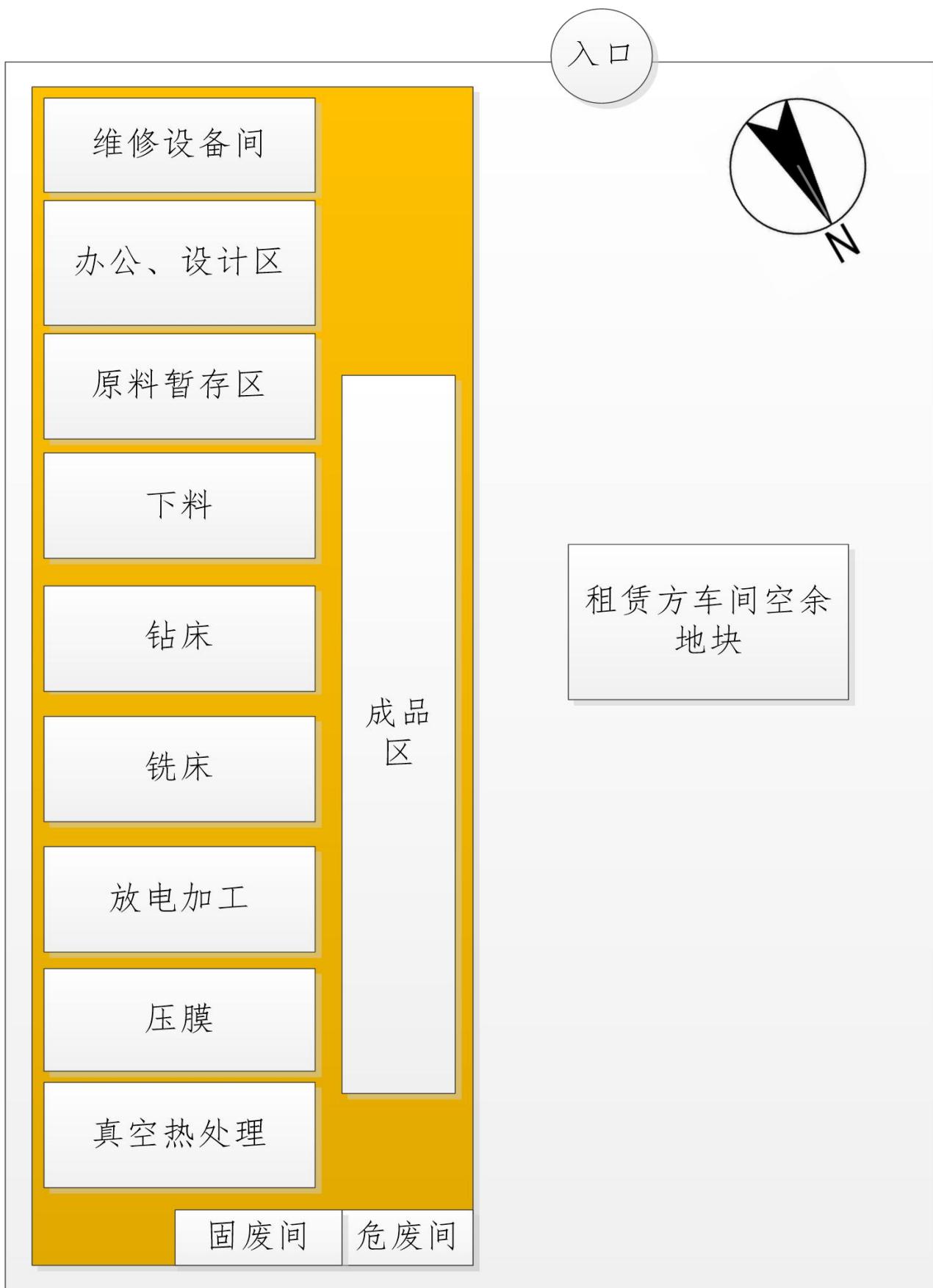
附图1 项目地理位置图



附图 2 衡龙桥镇土地利用规划图



附图3 项目平面布置图



附图 4 敏感目标分布图



附图 5 监测布点图



附图 6 区域水系图

