

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 热处理金属制品 1000t/a 建设项目

建设单位(盖章) : 岳阳新维东热工科技有限公司

编 制 日 期 : 2024 年 06 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1718074768000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3dat97		
建设项目名称	热处理金属制品1000t/a建设项目		
建设项目类别	30--067金属表面处理及热处理加工		
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)	岳阳新维东热工科技有限公司		
统一社会信用代码	91430623MACCE38A9B		
法定代表人 (签章)	苏政军		
主要负责人 (签字)	苏政军		
直接负责的主管人员 (签字)	苏政军		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南隆宇环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430600MABTTBGG4L		
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
陈一丁	06354343505430052	BH003469	陈一丁
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈一丁	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单	BH003469	陈一丁
周斌	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、结论	BH026589	周斌

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 湖南隆宇环保科技有限公司 (统一社会信用代码 91430600MABTTBGG4L) 郑重承诺: 本单位符合《建设项目环境影响报告书(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 (属于/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 热处理金属钢制品1000t/a建设项目建设项目 项目环境影响报告表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 陈一丁 (环境影响评价工程师职业资格证书管理号 06354343505430052, 信用编号 BH003469), 主要编制人员包括 陈一丁 (信用编号 BH003469)、周斌 (信用编号 BH026589) (依次全部列出) 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书(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”。



	姓名: <u>陈一丁</u> Full Name _____ 性别: <u>男</u> Sex _____ 出生年月: <u>1968年9月</u> Date of Birth _____ 专业类别: _____ Professional Type _____ 批准日期: <u>2006年8月14日</u> Approval Date _____
持证人签名: _____ Signature of the Bearer <u>陈一丁</u>	
管理号: <u>06354343505430052</u> File No.: <u>06354343505430052</u>	

仅此证明新维乐施工科技有限公司热处理金属制品1000t/a 建设项目
 环境影响报告表使用

<p>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执业资格。</p> <p>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.</p>  <p>approved & authorized by Ministry of Personnel The People's Republic of China</p>	 <p>approved & authorized by State Environmental Protection Administration The People's Republic of China</p> <p>编号: No.: <u>0003361</u></p>
--	--

科技人员离岗创业申请表

编号:

姓名	陈一丁	身份证号	43068119680929003X		
学历	大专	职称	工程师	专技等级	专技十级
现工作部门	岳阳市汨罗生态环境监测站		现有职业资格	注册环评工程师 环境工程师	
申请离岗创业时间	2023年12月11日				

申请说明:

本人自愿按照离岗创业方式,从单位离岗走出去创业,为期3年,从2024年1月1日—2026年12月31日止。

申请人签名: 陈一丁

2023年12月11日

工作单位意见:

经党组研究,同意离岗创业。



2023年12月11日

主管单位纪委监察部门意见:



主管单位意见:

主管单位人事科意见:



2023年12月20日

市人社部门备案意见



年 月 日

劳动合同

甲方（用人单位）: 湖南隆宇环保科技有限公司

乙方（劳动 者）: 陈一丁

签 订 日 期: 2022年8月1日

注 意 事 项

一、本合同文本供用人单位与建立劳动关系的劳动者签订劳动合同时使用。

二、用人单位应当与招用的劳动者自用工之日起一个月内依法订立书面劳动合同，并就劳动合同的内容协商一致。

三、用人单位应当如实告知劳动者工作内容、工作条件、工作地点、职业危害、安全生产状况、劳动报酬以及劳动者要求了解的其他情况；用人单位有权了解劳动者与劳动合同直接相关的基本情况，劳动者应当如实说明。

四、依法签订的劳动合同具有法律效力，双方应按照劳动合同的约定全面履行各自的义务。

五、劳动合同应使用蓝、黑钢笔或签字笔填写，字迹清楚，文字简练、准确，不得涂改。确需涂改的，双方应在涂改处签字或盖章确认。

六、签订劳动合同，用人单位应加盖公章，法定代表人（主要负责人）或委托代理人签字或盖章；劳动者应本人签字，不得由他人代签。劳动合同由双方各执一份，交劳动者的不得由用人单位代为保管。

甲方（用人单位）：湖南隆宇环保科技有限公司
统一社会信用代码：91430600MABBTBGG4L
法定代表人（主要负责人）或委托代理人：龙祥
注册地：湖南省岳阳市南湖新区南湖街道办事处刘山庙社区晋兴岳
州帝苑3栋1902室
经营地：湖南省岳阳市南湖新区南湖街道办事处刘山庙社区晋兴
岳州帝苑3栋1902室
联系电话：13575057697

乙方（劳动者）：陈一丁
居民身份证号码：43068119680929003X
(或其他有效证件名称
证件号：)
户籍地址：湖南省汨罗市罗城社区六组
经常居住地（通讯地址）：湖南省汨罗市罗城社区
联系电话：13973026532

根据《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规政策规定，甲乙双方遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则订立本合同。

一、劳动合同期限

第一条 甲乙双方自用工之日起建立劳动关系，双方约定按下列第种方式确定劳动合同期限：

- 固定期限：自____年____月____日起至____年____月____日止，其中，试用期从用工之日起至____年____月____日止。
- 无固定期限：自2022年8月1日起至依法解除、终止劳动合同时止，其中，试用期从用工之日起至____年

月 日止。

3. 以完成一定工作任务为期限：自_____年_____月_____日起至工作任务完成时止。甲方应当以书面形式通知乙方工作任务完成。

二、工作内容和工作地点

第二条 乙方工作岗位是 环评工程师，岗位职责为 负责。乙方的工作地点为 岳阳市南湖新区。

乙方应爱岗敬业、诚实守信，保守甲方商业秘密，遵守甲方依法制定的劳动规章制度，认真履行岗位职责，按时保质完成工作任务。乙方违反劳动纪律，甲方可依据依法制定的劳动规章制度给予相应处理。

三、工作时间和休息休假

第三条 根据乙方工作岗位的特点，甲方安排乙方执行以下第1种工时制度：

1. 标准工时工作制。每日工作时间不超过 8 小时，每周工作时间不超过 40 小时。由于生产经营需要，经依法协商后可以延长工作时间，一般每日不得超过 1 小时，特殊原因每日不得超过 3 小时，每月不得超过 36 小时。甲方不得强迫或者变相强迫乙方加班加点。

2. 依法实行以____为周期的综合计算工时工作制。综合计算周期内的总实际工作时间不应超过总法定标准工作时间。甲方应采取适当方式保障乙方的休息休假权利。

3. 依法实行不定时工作制。甲方应采取适当方式保障乙方的休息休假权利。

第四条 甲方安排乙方加班的，应依法安排补休或支付加班工资。

第五条 乙方依法享有法定节假日、带薪年休假、婚丧假、产假等假期。

四、劳动报酬

第六条 甲方采用以下第 1 种方式向乙方以货币形式支付工资,于每月 15 日前足额支付:

1. 月工资 5000.00 元。
2. 计件工资。计件单价为 , 甲方应合理制定劳动定额,保证乙方在提供正常劳动情况下,获得合理的劳动报酬。
3. 基本工资和绩效工资相结合的工资分配办法,乙方月基本工资元,绩效工资计发办法为 。
4. 双方约定的其他方式 无。

第七条 乙方在试用期期间的工资计发标准为 或 元。

第八条 甲方应合理调整乙方的工资待遇。乙方从甲方获得的工资依法承担的个人所得税由甲方从其工资中代扣代缴。

五、社会保险和福利待遇

第九条 甲乙双方依法参加社会保险,甲方为乙方办理有关社会保险手续,并承担相应社会保险义务,乙方应当缴纳的社会保险费由甲方从乙方的工资中代扣代缴。

第十条 甲方依法执行国家有关福利待遇的规定。

第十一条 乙方因工负伤或患职业病的待遇按国家有关规定执行。乙方患病或非因工负伤的,有关待遇按国家有关规定和甲方依法制定的有关规章制度执行。

六、职业培训和劳动保护

第十二条 甲方应对乙方进行工作岗位所必需的培训。乙方应主动学习,积极参加甲方组织的培训,提高职业技能。

第十三条 甲方应当严格执行劳动安全卫生相关法律法规规定,落实国家关于女职工、未成年工的特殊保护规定,建立健全

全劳动安全卫生制度，对乙方进行劳动安全卫生教育和操作规程培训，为乙方提供必要的安全防护设施和劳动保护用品，努力改善劳动条件，减少职业危害。乙方从事接触职业病危害作业的，甲方应依法告知乙方工作过程中可能产生的职业病危害及其后果，提供职业病防护措施，在乙方上岗前、在岗期间和离岗时对乙方进行职业健康检查。

第十四条 乙方应当严格遵守安全操作规程，不违章作业。乙方对甲方管理人员违章指挥、强令冒险作业，有权拒绝执行。

七、劳动合同的变更、解除、终止

第十五条 甲乙双方应当依法变更劳动合同，并采取书面形式。

第十六条 甲乙双方解除或终止本合同，应当按照法律法规规定执行。

第十七条 甲乙双方解除终止本合同的，乙方应当配合甲方办理工作交接手续。甲方依法应向乙方支付经济补偿的，在办结工作交接时支付。

第十八条 甲方应当在解除或终止本合同时，为乙方出具解除或者终止劳动合同的证明，并在十五日内为乙方办理档案和社会保险关系转移手续。

八、双方约定事项

第十九条 乙方工作涉及甲方商业秘密和与知识产权相关的保密事项的，甲方可以与乙方依法协商约定保守商业秘密或竞业限制的事项，并签订保守商业秘密协议或竞业限制协议。

第二十条 甲方出资对乙方进行专业技术培训，要求与乙方约定服务期的，应当征得乙方同意，并签订协议，明确双方权利义务。

第二十一条 双方约定的其它事项：_____。

九、劳动争议处理

第二十二条 甲乙双方因本合同发生劳动争议时,可以按照法律法规的规定,进行协商、申请调解或仲裁。对仲裁裁决不服的,可以依法向有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、其他

第二十三条 本合同中记载的乙方联系电话、通讯地址为劳动合同期内通知相关事项和送达书面文书的联系方式、送达地址。如发生变化,乙方应当及时告知甲方。

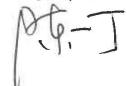
第二十四条 双方确认:均已详细阅读并理解本合同内容,清楚各自的权利、义务。本合同未尽事宜,按照有关法律法规和政策规定执行。

第二十五条 本合同双方各执一份,自双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。



法定代表人(主要负责人)

乙方(签字)



或委托代理人(签字或盖章)

2022年8月 日

2022年8月1日



统一社会信用代码
91430600MABTTBGG4L

营业 执 照

(副 本) 副本编号: 1

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 湖南隆宇环保科技有限公司

注册资本 叁佰万元整

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2022年07月07日

法定代表人 龙祥

营业期限 长期

经营 范 围 许可项目：建设工程施工、建设工程设计、建设工程监理（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）一般项目：环境应急治理服务；工程管理服务；生态恢复及生态保护服务；专业设计服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；生态资源监测；在线能源监测技术研发；专用设备修理；环境保护专用设备销售（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）。

住 所 湖南省岳阳市南湖新区南湖街道办事处刘山庙社区晋兴岳州帝苑3座住宅1902室

登记机关

2022 年 7 月 7 日



编制单位诚信档案信息

湖南隆宇环保科技有限公司

注册时间: 2022-07-23 当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0
2023-07-26 ~ 2024-07-25

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称:	湖南隆宇环保科技有限公司	统一社会信用代码:	91430600MABTTBGG4L
住所:	湖南省-岳阳市-南湖新区-南湖街道办事处刘山庙社区晋兴岳州帝苑3座住宅1902室		

变更记录

信用记录

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 **46** 本

报告书	3
报告表	43

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **18** 本

报告书	1
报告表	17

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

编制人员情况

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	编制主持人	主

人员信息查看

陈一丁

注册时间: 2019-10-30

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0
2023-10-31 ~ 2024-10-30

信用记录

基本情况

基本信息

姓名:	陈一丁	从业单位名称:	湖南隆宇环保科技有限公司
职业资格证书管理号:	06354343505430052	信用编号:	BH003469

变更记录

信用记录

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 **68** 本

目 录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 10 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 21 -
四、主要环境影响和保护措施	- 27 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 48 -
六、结论	- 50 -
附表	- 51 -

附件

附图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	热处理金属钢制品 1000t/a 建设项目		
项目代码	2306-430623-04-05-499826		
建设单位联系人	苏政军	联系方式	15382759665
建设地点	湖南省岳阳市华容县三封寺镇华容高新技术产业开发区 (三封工业园)		
地理坐标	(112°40'50.668"E, 29°32'20.997"N)		
国民经济行业类别	C3360 金属表面处理及热处理加工	建设项目行业类别	三十、金属制品业-金属表面处理及热处理加工
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)	华容县发展和改革局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	华发改投备(2023)47号
总投资(万元)	500.00	环保投资(万元)	15
环保投资占比(%)	3.0	施工工期	2 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)	2100
专项评价设置情况	本项目无需设置专项评价。		
规划情况	规划名称: 《华容工业集中区发展规划(2011-2020)》 审批机关: 湖南省发展和改革委员会 审批文件名称及文号: 湘发改地区[2012]1374号		
规划环境影响评价情况	(1) 规划环境影响评价名称: 《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》 (2) 审查机关: 湖南省生态环境厅 (3) 审查文件名称: 《关于华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价工作意见的函》 (4) 文号: 湘环评函[2023]8号		

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《华容工业园(三封工业片区)规划·总体规划》的相符性分析</p> <p>根据《华容工业园(三封工业片区)规划·总体规划》，本项目位于三封寺镇，为县域经济次中心，县域东部以综合工业、农副食品加工产业和医药、卫材产业等为主的，集生产、展销、商贸、物流等职能于一体的现代化工贸型城镇，到 2020 年城镇规模达到 227.54 公顷。本项目属于金属表面处理及热处理加工，不违背规划的产业定位，符合《华容工业园(三封工业片区)规划·总体规划》中的要求。</p> <p>2、与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》的相符性分析</p> <p>华容高新技术产业开发区管理委员会委托湖南方瑞节能环保咨询有限公司于 2023 年 2 月编制完成了《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》，2023 年 2 月 16 日湖南省生态环境厅出具了审查意见（湘环评函[2023]8 号）。</p> <p>2.1 与产业定位的相符性分析</p> <p>规划环评：华容工业集中区以纺织服装、农副食品加工、医药卫材等产业为主的特色综合型工业集中区。在三封工业园布置建材、农副产品加工、医药制造、机械加工，并配备仓储物流服务业。</p> <p>跟踪评价调整建议：以纺织服装、食品加工、医药制造和通用设备制造为主导产业，辅以发展能源和新材料、电子产业。</p> <p>相符性分析：本项目属于金属表面处理及热处理加工项目，不违背规划的产业定位，符合规划环评和跟踪评价中的要求。</p> <p>2.2 与园区准入条件相符性分析</p> <p>①不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）限制类、淘汰类；《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》限制类和禁止类项目。</p> <p>②满足各行业准入条件。</p> <p>③满足产业定位与高新区用地规划要求。</p> <p>④不涉及对人体健康、生态环境有严重危害的物质。</p> <p>⑤符合原华容工业集中区生态环境准要求。</p>
------------------	---

	<p>⑥符合华容高新技术产业开发区的产业定位要求。</p> <p>本项目为金属表面处理及热处理加工项目，符合“三线一单”环境准入要求、长江经济带发展负面清单指南及规划环评的环境准入条件和负面清单要求，拟建项目不属于国家产业政策限制类和淘汰类生产项目，不涉及对人体健康、生态环境有严重危害的物质。根据以上分析，本项目不存在于产业园区限制入园清单内，本项目入园不违背产业园区定位。</p>								
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容，且本项目已经在华容县发展和改革局备案（2306-430623-04-05-499826），符合华容产业政策要求。</p> <p>2、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版)》相符合性分析</p> <p>本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版)》相符合性分析如下：</p> <p>表 1-1 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》相符合性分析</p> <table border="1" data-bbox="382 1140 1356 1989"> <thead> <tr> <th data-bbox="382 1140 1176 1192">内容</th><th data-bbox="1176 1140 1356 1192">符合性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="382 1192 1176 1484">禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程（含装卸工程）及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035年）》的过长江通道项目。</td><td data-bbox="1176 1192 1356 1484">本项目不属于码头工程，符合</td></tr> <tr> <td data-bbox="382 1484 1176 1888"> <p>禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项目：</p> <p>(一)高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目； (二)光伏发电、风力发电、火力发电建设项目； (三)社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设； (四)野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目； (五)污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施； (六)对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施； (七)其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。</p> </td><td data-bbox="1176 1484 1356 1888">本项目位于工业园内，符合</td></tr> <tr> <td data-bbox="382 1888 1176 1989">机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区域、野生动物迁徙洄游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等</td><td data-bbox="1176 1888 1356 1989">本项目不属于基础设施建设，符合</td></tr> </tbody> </table>	内容	符合性分析	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程（含装卸工程）及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035年）》的过长江通道项目。	本项目不属于码头工程，符合	<p>禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项目：</p> <p>(一)高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目； (二)光伏发电、风力发电、火力发电建设项目； (三)社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设； (四)野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目； (五)污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施； (六)对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施； (七)其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。</p>	本项目位于工业园内，符合	机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区域、野生动物迁徙洄游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等	本项目不属于基础设施建设，符合
内容	符合性分析								
禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程（含装卸工程）及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035年）》的过长江通道项目。	本项目不属于码头工程，符合								
<p>禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项目：</p> <p>(一)高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目； (二)光伏发电、风力发电、火力发电建设项目； (三)社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设； (四)野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目； (五)污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施； (六)对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施； (七)其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。</p>	本项目位于工业园内，符合								
机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区域、野生动物迁徙洄游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等	本项目不属于基础设施建设，符合								

	措施, 消除或者减少对野生动物的不利影响。	
	禁止违反风景名胜区规划, 在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物; 已经建设的, 应当按照风景名胜区规划, 逐步迁出。	本项目不涉及风景名胜区, 符合
	饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目, 以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目; 禁止向水域排放污水, 已设置的排污口必须拆除; 不得设置与供水需要无关的码头, 禁止停靠船舶; 禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物; 禁止设置油库; 禁止使用含磷洗涤用品。饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。	本项目不涉及饮用水水源地, 符合
	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿, 以及以下不符合主体功能定位的投资建设项目: (一)开(围)垦、填埋或者排干湿地; (二)截断湿地水源; (三)倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。 (四)从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。 (五)破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类游通道, 滥采滥捕野生动植物; (六)引入外来物种; (七)擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生; (八)其他破坏湿地及其生态功能。	本项目不涉及水产种质资源保护区、国家湿地公园, 符合
	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道, 禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及长江流域河湖岸线, 符合
	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目排污依托园区, 符合
	禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和 45 个水生生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区域和禁猎(渔)区、禁猎(渔)期内, 禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动, 但法律法规另有规定的除外。	本项目不涉及捕捞, 符合
	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库, 以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于化工项目, 符合

<p>禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> <p>禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p>	<p>本项目不属于高污染项目，符合</p> <p>本项目符合产业政策</p> <p>本项目不属于高耗能项目、落后产能项目，符合</p>
<p>综上，本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》要求相符。</p> <h3>3、与“三线一单”的相符性分析</h3> <p>根据环环评[2016]150号《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》，要求切实加强环境影响评价管理，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，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，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。</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>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)，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。</p> <p>根据《湖南省人民政府关于印发<湖南省生态保护红线>的通知》(湘政发〔2018〕20号)，项目所在地不在华容县生态保护红线范围内，不会导致评价范围内重要生态功能保护区生态服务功能下降，符合相关要求。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>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，</p>	

也是改善环境质量的基准线。项目环评对照区域环境质量目标，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。

根据华容县生态环境保护委员会印发的《华容县污染防治攻坚战2020年度工作方案》的通知，华容县近期采取产业和能源结构调整措施、大气污染治理的措施等一系列措施，同时根据表3-1中2022年环境空气质量现状对比可知，华容县环境空气质量为达标区。结合本项目大气环境影响及污染防治措施分析，建设单位依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，则本项目各项污染物排放在可接受范围之内。根据环境影响分析，项目建成后对周边环境影响较小，不突破环境质量底线。

（3）资源利用上线

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。建设项目供电、供水等由电网、自来水管网统一供给，项目尽量选用高效、先进、自动化的生产设备，节省了物资和能源，且项目用水量较少，废水排入园区污水处理厂。因此，项目建设符合《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》（环环评[2016]150号）中的资源利用上线要求。

（4）环境准入负面清单

环境准入负面清单包括从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率等方面提出禁止和限制的环境准入要求。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》，其管控要求如下：

表 1-2 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

管控类别	管控要求	本项目情况	相符性
空间布局元素	三封工业片区： (1.1) 园区内不再引进建材加工业；取消原规划产业定位中的化学化工，纺织印染类项目落户园区，严格控制水耗量大的企业入园，电子加工片区仅限引进元器件装配等一类工业，医药卫生材料产业仅	1、本项目不属于园区禁止引进的项目，不属于水耗、能耗高的行业。 2、本项目所属地块为工业用地。	相符

		<p>限医疗材料的加工制造，不得进行药品生产。</p> <p>(1.2) 园区内现有已建企业中有部分不符合园区功能分区和产业布局要求，在确保符合园区产业定位、且不对邻近企业造成不利环境影响的前提下，可在原址予以保留，园区在后续招商管理时应着重做好其周边用地的控规管理，防止产生功能干扰和交叉污染。</p> <p>(1.3) 禁止建设三类工业。</p>		
	污染物排放管控	<p>(2.1) 废水：排水实施雨污分流。三封工业片区内工业废水、生活污水经三封污水处理厂处理达标后外排华洪运河；</p> <p>(2.2) 废气：工业集中区企业有工艺废气产出的生产节点，须督促其配置废气收集与处理净化装置，经处理达到相应标准；加强生产工业研究与技术改进，采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放；划分网格点并安装空气监测小微站。</p> <p>(2.3) 工业集中区内相关行业及锅炉废气污染物排放满足《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》中的要求。</p> <p>(2.4) 固废：做好园区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，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。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业企业产生的固体废物特别是危险废物应按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染。</p>	<p>1、本项目生活废水经化粪池处理后与生产废水一起排入三封污水处理厂处理；</p> <p>2、本项目工艺废气产出的生产节点，都配置废气收集和处理装置，处理达标后排放；</p> <p>3、本项目无锅炉；</p> <p>4、本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。</p>	相符
	环境风险防控	<p>(3.1) 集中区应建立健全环境风险防控体系，严格落实《华容工业集中区突发环境事件应急预案》中相关要求，严防突发环境事件发生，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、运输危险废物的企业应当编制和实施环境应急预案。</p>	<p>1、集中区已建立健全环境风险防控体系，已严格落实《华容工业集中区突发环境事件应急预案》中相关要求。</p> <p>2、本项目建成后，企业将及时编制应急预案并备案。</p> <p>3、本项目不属于拟收回土地使用权的企业</p>	相符

	<p>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：对拟收回土地使用权的相关行业企业用地，以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的企业用地开展土壤环境状况调查评估。</p> <p>（3.4）农用地土壤风险防控：拟开发为农用地的，地方人民政府组织开展土壤环境质量状况评估；不符合相应标准的，不得种植食用农产品。</p>	<p>用地，无需开展土壤环境状况调查评估。</p> <p>4、本项目不属于拟开发农用地，无需开展土壤环境质量状况评估。</p>	
资源开发效率要求	<p>（4.1）能源：区域内能源消费主要为电力、生物质颗粒。能源消耗预测情况如下：2020年区域年综合能耗消费量预测当量值为478200吨标煤，区域单位GDP能耗预测值为0.232吨标煤/万元，消费增量当量值控制在13000吨标煤；2025年区域年综合能耗消费量预测当量值为590600吨标煤，区域单位GDP能耗预测值为0.195吨标煤/万元，消费增量当量值控制在112400吨标煤。</p> <p>（4.2）水资源：加强工业节水，重点开展相关工业行业节水技术改造，逐步淘汰高耗水的落后产能，积极推广工业水循环利用，支持引导企业开展水平衡测试，继续推进节水型企业、节水型工业园区建设。2020年，华容县万元国内生产总值用水量99立方米/万元，万元工业增加值用水量32立方米/万元。</p> <p>（4.3）土地资源：以国家产业发展政策为导向，合理制定区域产业用地政策，优先保障主导产业发展用地，严禁向禁止类工业项目供地，严格控制限制类工业项目用地，重点支持发展与区域资源环境条件相适应的产业。纺织服装、医药卫材、通用设备制造投资强度拟定标准分别为150万元/亩、250万元/亩、270万元/亩。</p>	<p>项目能耗类型为电能、水，整体规模耗能量不大，水源来自园区自来水管网，电源来自园区电网；项目用地为工业用地，符合园区用地规划要求，因此不会对区域资源消耗管控要求造成负面影响。</p>	相符

综上所述，本项目满足“三线一单”生态环境总体管控的相关要求。

4、与《湖南省两高项目管理目录》相符性分析

经核对，本项目不属于《湖南省“两高”项目管理目录》中的石化、化工、煤化工、焦化等行业，故本项目不属于“两高”项目。

6、选址合理性

本项目位于华容县三封工业园，租赁碧华粮机公司标准化厂房内的西南部进行建设，项目建设已取得园区管理委员会同意，项目占地性质为工业用地，符合土地利用规划要求，符合三线一单要求，符合园区规划环评要求。本项目北侧为上游企业，减少了运输距离，与本项目不冲突，环境相容性强。在落实本环评报告提出的环保措施后，通过对废水、噪声、废气、固废等污染源采取有效的控制措施，加强管理，保证环保设施的正常运行，最大程度减轻项目对区域环境的前提下，本项目的选址是可行的。

二、建设项目建设工程分析

建设 内容	<h3>1、项目由来</h3> <p>岳阳新维东热工科技有限公司成立于 2023 年 4 月 3 日,位于湖南省岳阳市华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 014-4 号,主要从事机械半成品热处理、金属焊接、机械配件制造与销售。</p> <p>为满足市场需求,岳阳新维东热工科技有限公司拟租赁华容高新区三封工业园原碧华粮机公司闲置厂房,再购置热处理设备,建设热处理金属钢制品 1000t/a 建设项目,故委托湖南隆宇环保科技有限公司承担环评的编制工作。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《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,拟建项目属于:“三十、金属制品业-金属表面处理及热处理加工中的其他”,应编制环境影响报告表。</p> <h3>2、本项目建设内容及规模</h3> <p>本项目位于湖南省岳阳市华容高新技术产业开发区(三封工业园)内,厂房总占地面积 2100m²,项目组成具体情况如下表 2-1 所示。本项目建设内容主要为主体工程、仓储工程、辅助工程、公用工程及环保工程。</p>																																																				
	<p style="text-align: center;">表 2-1 项目主要组成一览表</p> <table border="1"><thead><tr><th>工程类别</th><th>工程名称</th><th colspan="2">工程内容</th><th>备注</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">主体工程</td><td>网带炉淬火加工区</td><td>建筑面积 500m², 通过网带炉淬火加工处理</td><td></td><td>新建</td></tr><tr><td>台车淬火区</td><td>建筑面积 200m², 通过台车淬火加工处理</td><td></td><td>新建</td></tr><tr><td>真空淬火区</td><td>建筑面积 500m², 通过真空淬火加工处理</td><td></td><td>新建</td></tr><tr><td rowspan="3">仓储工程</td><td>原料区</td><td>建筑面积 200m², 用于原料暂存</td><td></td><td>新建</td></tr><tr><td>特殊存放区</td><td>建筑面积 50m², 用于存放甲醇、丙烷、液氮和液氨</td><td></td><td>新建</td></tr><tr><td>成品区</td><td>建筑面积 200m², 用于成品暂存</td><td></td><td>新建</td></tr><tr><td>辅助工程</td><td>办公室</td><td>建筑面积 100m², 用于员工办公</td><td></td><td>新建</td></tr><tr><td rowspan="2">公用工程</td><td>供电</td><td colspan="2">园区电网供给</td><td rowspan="2">依托</td></tr><tr><td>给水</td><td colspan="3">园区自来水管网供给</td></tr><tr><td rowspan="11">环保工程</td><td rowspan="2">废气治理设施</td><td>渗碳、碳氮共渗废气</td><td>渗碳、碳氮共渗废气经尾气经燃烧系统处理,淬火废气经集气罩负压收集,一起进入油烟净化器处理后,再通过 15m 高排气筒外排</td><td>新建</td></tr><tr><td>淬火废气</td><td></td><td>新建</td></tr></tbody></table>	工程类别	工程名称	工程内容		备注	主体工程	网带炉淬火加工区	建筑面积 500m ² , 通过网带炉淬火加工处理		新建	台车淬火区	建筑面积 200m ² , 通过台车淬火加工处理		新建	真空淬火区	建筑面积 500m ² , 通过真空淬火加工处理		新建	仓储工程	原料区	建筑面积 200m ² , 用于原料暂存		新建	特殊存放区	建筑面积 50m ² , 用于存放甲醇、丙烷、液氮和液氨		新建	成品区	建筑面积 200m ² , 用于成品暂存		新建	辅助工程	办公室	建筑面积 100m ² , 用于员工办公		新建	公用工程	供电	园区电网供给		依托	给水	园区自来水管网供给			环保工程	废气治理设施	渗碳、碳氮共渗废气	渗碳、碳氮共渗废气经尾气经燃烧系统处理,淬火废气经集气罩负压收集,一起进入油烟净化器处理后,再通过 15m 高排气筒外排	新建	淬火废气	
工程类别	工程名称	工程内容		备注																																																	
主体工程	网带炉淬火加工区	建筑面积 500m ² , 通过网带炉淬火加工处理		新建																																																	
	台车淬火区	建筑面积 200m ² , 通过台车淬火加工处理		新建																																																	
	真空淬火区	建筑面积 500m ² , 通过真空淬火加工处理		新建																																																	
仓储工程	原料区	建筑面积 200m ² , 用于原料暂存		新建																																																	
	特殊存放区	建筑面积 50m ² , 用于存放甲醇、丙烷、液氮和液氨		新建																																																	
	成品区	建筑面积 200m ² , 用于成品暂存		新建																																																	
辅助工程	办公室	建筑面积 100m ² , 用于员工办公		新建																																																	
公用工程	供电	园区电网供给		依托																																																	
	给水	园区自来水管网供给																																																			
环保工程	废气治理设施	渗碳、碳氮共渗废气	渗碳、碳氮共渗废气经尾气经燃烧系统处理,淬火废气经集气罩负压收集,一起进入油烟净化器处理后,再通过 15m 高排气筒外排	新建																																																	
		淬火废气		新建																																																	

	废水治理设施	生活污水	化粪池处理后排入园区污水管网进入三封工业园污水处理厂处理	新建
	噪声治理设施		对主要高噪声设备采取厂房隔声、基础减振、加强维护、合理布局等措施进行降噪处理	新建
	固废治理设施		生活垃圾：厂房内设置垃圾桶	新建
			一般固废：设置固废间 10m ²	新建
			危废：设置危废暂存间 5m ²	新建

3、生产规模

产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	热处理钢制品	t/a	1000	电机轴心、法兰、模具等，形状不一，约 0.2-10kg/件

4、主要生产设备

本项目主要生产设施及设施参数如表 2-3 所示。

表 2-3 主要生产设施及设施参数

序号	主要生产设备名称	设施参数	数量 (台/套)
1	120kw 台车淬火炉	1800*900*600mm	1
2	90kw 台车回火炉	1800*900*600mm	1
3	RCWD860 型托辊网	RCWD860	1
4	带式淬火热处理线	/	1
5	闭式冷却塔	20t	1
6	清洗机	/	1
7	淬火槽	/	1
8	250KW 真空淬火炉	700*700*1200	1
9	70KW 真空回火炉	700*700*1200	3

5、主要原辅材料

本项目所有原料均为外购，不进行金属制品的生产和机加工，仅对金属制品热加工，主要原辅材料如表 2-4 所示。

表 2-4 原辅材料一览表

序号	名称	年耗量	最大存放量	储存方式	用途	来源	储存位置
1	金属制品	1000 t	20 t	/	/	外购	原料区
2	淬火液	10 t	10 t	200L 桶装	淬火		
3	甲醇	5 t	0.5 t	钢瓶， 180kg/瓶	碳氮共渗		
4	丙烷	18 t	1 t	钢瓶，		单独存放区	

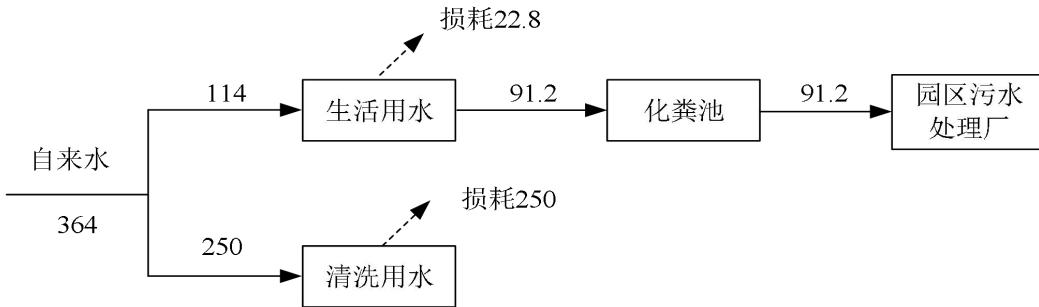
				25kg/瓶			
5	液氨	22 t	2 t	钢瓶, 50kg/瓶			
6	二氧化碳	10 t	1 t	钢瓶, 50kg/瓶			
7	液氮	120 m ³	10 m ³	钢瓶, 150kg/瓶	保护、冷 却		
8	环保清洗剂	2 t	0.2 t	桶装	清洗		原料区
9	能 源	新鲜水	364m ³	/	/	/	园区自来水管 网供给
10		电	150 万度	/	/	/	当地电网供给

表 2-5 主要原辅材料化学性质

名称	理化性质
淬火液	外观：油状液体，淬火时，油的温度会瞬时升高，如果油的闪点和燃点较低，可能发生着火现象。因此淬火液应具有较高的闪点和燃点。通常闪点应比使用油温要高出 60-80℃，在保证油品冷却性能和闪点的前提下，油品的粘度应尽可能小，这样既可以减少携带损失，又便于工件清洗，油品中的过量水份会影响零件的热处理质量，造成零件软点、淬裂或变形，也可能造成油品飞溅，发生事故。因此一般规定淬火液中的含水量不超过 0.05%。一般为 95%精制矿物油和 5%的添加剂组成。
甲醇	甲醇系结构最为简单的饱和一元醇，化学式 CH ₃ OH。外观与性状：无色澄清液体，有刺激性气味。微有乙醇样气味，易挥发，易流动，燃烧时无烟有蓝色火焰，能与水、醇、醚等有机溶剂互溶，能与多种化合物形成共沸混合物，能与多种化合物形成溶剂混溶，溶解性能优于乙醇，能溶解多种无机盐类，如碘化钠、氯化钙、硝酸铵、硫酸铜、硝酸银、氯化铵和氯化钠等。易燃，蒸气能与空气形成爆炸极限 6.0%-36.5%（体积）。有毒，一般误饮 15ml 可致眼睛失明。 熔点(℃): -97.8 沸点(℃): 64.8 饱和蒸气压(kPa): 13.33(21.2℃) 临界温度(℃): 240 辛醇/水分配系数的对数值: -0.82/-0.66 爆炸上限%(V/V): 44.0 爆炸下限%(V/V): 5.5 溶解性：溶于水，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。 甲醇对金属特别是黄铜有轻微的腐蚀性。易燃，燃烧时有无光的淡蓝色火焰。蒸气能与空气形成爆炸混合物。爆炸极限 6.0%-36.5%(vol)。纯品略带乙醇味，粗品刺鼻难闻。有毒可直接侵害人的肢体细胞组织。特别是侵害视觉神经网膜，致使失明。正常人一次饮用 4-10g 纯甲醇可产生严重中毒。饮用 7-8g 可导致失明，饮用 30-100g 就会死亡。储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放，切忌混储。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。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
丙烷	丙烷是一个三碳的烷烃，化学式为 C ₃ H ₈ ，通常为气态，但一般经过压缩成液态后运输。 外观与性状： 无色气体，纯品无臭。

	<p>熔点(℃): -187.6 相对密度(水=1): 0.58(-44.5℃) 相对蒸气密度(空气=1): 1.56 燃烧热(kJ/mol): 2217.8 临界压力(MPa): 4.25 引燃温度(℃): 450 爆炸下限%(V/V): 2.1</p> <p>溶解性: 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚。 本品有单纯性窒息及麻醉作用。人短暂接触 1%丙烷, 不引起症状; 10%以下的浓度, 只引起轻度头晕; 接触高浓度时可出现麻醉状态、意识丧失; 极高浓度时可致窒息, 丙烷易燃。</p>	<p>沸点(℃): -42.1 着火点(℃): 450, 易燃 饱和蒸气压(kPa): 53.32(-55.6℃) 临界温度(℃): 96.8 闪点(℃): -104 爆炸上限%(V/V): 9.5</p>
液氨	<p>本项目将使用液氨进行渗氮, 液氨发挥产生氨气。氨气常温下为气体, 无色有刺激性恶臭的气味, 易溶于水, 氨溶于水时, 氨分子跟水分子通过氢键结合成一水合氨, 一水合氨能小部分电离成铵离子和氢氧根离子, 所以氨水显弱碱性, 能使酚酞溶液变红色。氨气在标准状况下的密度为 0.771g/L, 熔点 -77.7℃, 沸点-33.5℃, 常温、常压下在空气中的爆炸极限为 16%~28% (体积), 自燃点 630℃, 在空气中遇火能爆炸。氨对人的眼和呼吸道粘膜有刺激作用, 为有毒气体。</p> <p>通常将气态的氨气通过加压或冷却得到液态氨。液氨又称为无水氨, 是一种无色液体, 有强烈刺激性气味, 具有腐蚀性且容易挥发, 液氨密度 0.617 g/cm³。</p>	
液氮	<p>无色, 无臭, 无腐蚀性, 不可燃, 温度极低。氮是不活泼的, 不支持燃烧。汽化时大量吸热接触造成冻伤。在常压下, 氮的沸点为-196.56 °C, 1 立方米的液氮可以膨胀至 696 立方米的纯气态氮 (21 °C)。如果加压, 可以在更高的温度下得到液氮。在工业中, 液态氮是由空气分馏而得。先将空气净化后, 在加压、冷却的环境下液化, 借由空气中各组分之沸点不同加以分离。人体皮肤直接接触液氮瞬间是没有问题的, 超过 2 秒才会冻伤且不可逆转。液态氮在常温环境下会迅速挥发为氮气, 由液态转而成为气态。同一时间, 体积将快速膨胀, 在非压力式之密闭容器中储存可能会导致气爆。若为非正压式储存桶, 切勿将液态氮常温储存于密封容器中。</p>	
二氧化 碳	<p>一种碳氧化合物, 化学式为 CO₂, 化学式量为 44.0095, 常温常压下是一种无色无味或无色无臭而其水溶液略有酸味的气体, 也是一种常见的温室气体, 还是空气的组分之一 (占大气总体积的 0.03%-0.04%)。</p> <p>在物理性质方面, 二氧化碳的熔点为-56.6°C (527kPa), 沸点为-78.5°C, 密度比空气密度大 (标准条件下), 可溶于水。</p> <p>在化学性质方面, 二氧化碳的化学性质不活泼, 热稳定性很高 (2000°C时仅有 1.8%分解), 不能燃烧, 通常也不支持燃烧, 属于酸性氧化物, 具有酸性氧化物的通性, 因与水反应生成的是碳酸, 所以是碳酸的酸酐。</p> <p>二氧化碳一般可由高温煅烧石灰石或由石灰石和稀盐酸反应制得, 主要应用于冷藏易腐败的食品 (固态)、作致冷剂 (液态)、制造碳酸软饮料 (气态) 和作均相反应的溶剂 (超临界状态) 等。关于其毒性, 研究表明: 低浓度的二氧化碳没有毒性, 高浓度的二氧化碳则会使动物中毒。</p>	
清洗剂	<p>外观: 白色或浅黄色液体; PH 值: 9.0-10.0; 组份: 多种表面活性剂、渗透剂复配。不燃、无毒、无腐蚀, 对皮肤无刺激, 安全性好; 易生物降解, 环保产品; 具有优越的清洗效果, 并可根据不同清洗用途作不同比例稀释及采取不同清洗工艺; 抗硬水性强。</p>	

6、公用工程

	<p>(1) 给水</p> <p>本项目用水由园区自来水管网供给, 新鲜用水 $345\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>(2) 排水</p> <p>项目采取雨污分流, 雨水通过园区厂房屋顶和周边的雨水管渠收集后排入到园区雨水管网。生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网进入三封工业园污水处理厂处理。</p> <p>7、劳动定员及工作制度</p> <p>本项目职工总人数 10 人, 全年工作日为 300 天, 24 小时 2 班工作制, 不提供食宿。</p> <p>8、水平衡图</p> <p>营运期主要用水为生活用水、清洗用水。</p> <p>(1) 生活用水</p> <p>项目设置职工 10 人, 不提供住食宿, 年工作 300 天。按照《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)中的指标计算, 不在厂区食宿的员工按办公用水 $38\text{L} \cdot \text{d}$ 计算, 则本项目生活用水量为 $114\text{m}^3/\text{a}$, 生活污水排放系数取 0.8, 则生活污水排放量约为 $91.2\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>(2) 清洗用水</p> <p>金属钢制品在淬火后需要进行清洗, 需补充蒸发水量和物件带走水量, 根据建设单位提供资料, 该部分的用水量为 $250\text{m}^3/\text{a}$, 定期补充损耗水量。</p>  <pre> graph LR 自来水[自来水] -- 364 --> 生活用水[生活用水] 生活用水 -- 114 --> 生活用水 生活用水 -- 91.2 --> 化粪池[化粪池] 化粪池 -- 91.2 --> 园区污水处理厂[园区污水处理厂] 化粪池 -- 22.8 --> 损耗22.8 清洗用水[清洗用水] -- 250 --> 清洗用水 清洗用水 -- 250 --> 损耗250 </pre> <p>图 2-1 水平衡图 (最大用水量, 单位: m^3/a)</p> <p>9、厂区四至</p> <p>本项目位于华容高新技术产业开发区 (三封工业园) 内, 属于工业用地, 租用碧华粮机公司厂房, 厂区东、南、北部为其他企业, 西部为园区规划的</p>
--	---

	<p>待开发空地。</p> <h3>10、厂区平面布置</h3> <p>项目入口位于厂房北侧，原料区和固废间位于厂房东北角，厂房南部为成品区、办公区、台车淬火区，中部为过道和周转区，厂房西部为网带炉淬火加工区，厂房外设甲醇丙烷存放区和环保装置。</p>
工艺流程和产排污环节	<h3>一、施工期</h3> <p>本项目为新建项目，根据现场勘查，无需新建厂房，仅需进行设备安装。施工期施工工艺主要工程流程及产污环节如下图所示。</p> <p>施工扬尘和装修废气、机械噪声、生活污水、装修垃圾</p> <p>设备等安装</p> <p>交付使用</p> <p>图 2-2 项目施工工艺流程及产污环节</p> <p>(1) 设备安装</p> <p>在设备安装时，将产生施工扬尘和装修废气，施工噪声，施工期施工人员生活污水；施工垃圾、建筑垃圾等。</p> <h3>二、营运期</h3> <p>本项目共有三套工艺流程，主要原料均为金属制品，一套为渗碳热处理工艺、一套为真空热处理工艺、一套为碳氮共渗热处理工序，其中产能占比分别为 60%、20%、20%。</p> <p>1、渗碳热处理工艺流程及产污环节</p>

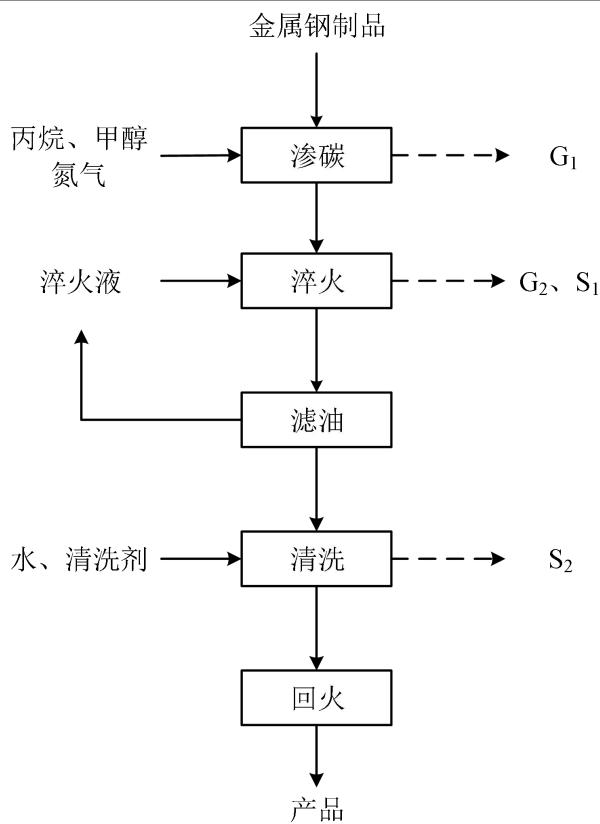


图 2-3 工艺流程及产污节点图

G: 废气, S: 固废。

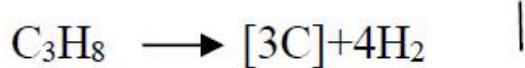
工艺流程简述:

①渗碳

本项目 60% 的金属钢制品需要进行渗碳, 加热炉采用电加热。

加热炉设有一个密闭加热舱, 升温时先通入氮气, 用于排除空气。排空后, 向炉内输送甲醇、丙烷, 形成甲醇为载气、丙烷为富化气的渗碳气氛。项目根据工件的需求, 渗碳时间约 12-24h, 加热温度约 920℃, 加热室内加入的甲醇形成具有一定碳势的保护气氛, 排除炉内空气, 防止零件表面氧化。甲醇通常在 760 度以上发生裂解, 生成一氧化碳和氢气, 在 875 度以上时, 裂解率近 98%。炉子一旦开始运行后, 就需要点燃排气口的点火嘴, 保证将炉内甲醇裂解形成的 CO、H₂, 经燃烧后排放, 另外一个作用是炉内产生的负压倒吸空气时, 可将倒吸的空气加热和燃烧。同时加热室内通入气体渗剂(丙烷), 在高温 850℃下分解出活性炭原子, 渗入工件表面, 对工件进行渗碳处理。

渗碳原理如下所述：



②淬火

工件在渗碳后，送到淬火槽进行淬火，淬火主要是为了工件获得马氏体组织，以提高工件硬度和耐磨性。项目淬火介质为淬火液，需定期补充挥发掉的淬火液，不更换淬火液。淬火过程产生少量有机废气、水蒸气。

③滤油

淬火后工件经高效滤油机振动后将工件上携带的淬火液进行回收循环利用。

④清洗

将淬火后的工件放入自动清洗机内清洗，去除工件上残留的少量油污，该清洗机采取电加热，使用水基清洗剂，该清洗剂内不含氯化物、酚、苯、甲醛等挥发性物质，因此，加热时无挥发性污染物进入环境中。清洗机内热式加热器将清洗液加热到 70℃对工件进行清洗，采用内循环清洗方式，定期添加水和清洗剂，以补充因淬火工件带走和加热时损耗的清洗液。该清洗机自带油污回收装置，清洗液经过油水分离循环使用（水）三个月过滤一次油脂，回收后的废油脂交由危废处置单位处理，清洗液循环使用不外排。

⑤回火

经过清洗后的工件直接进入网带炉内进行回火去应力等，在网带炉内加热至 145℃左右，保温 4 个小时后，项目工件表面热处理完成，将工件装入工件盒内自然冷却。

2、真空热处理工艺流程及产污环节

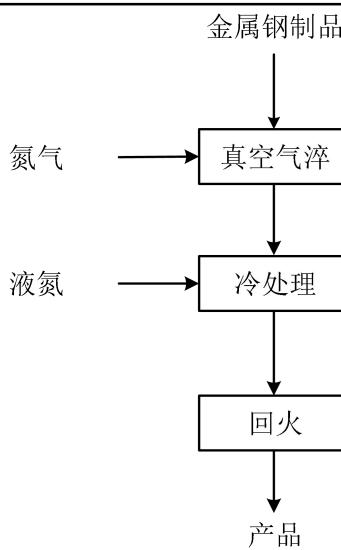


图 2-3 工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

①真空气淬

本项目 20% 的金属钢制品需要进行真空气淬，加热炉采用电加热。

本项目真空热处理炉前室为冷却室，中间为真空密封隔热的闸阀，后室为加热室，升温时先通入氮气，用于排除空气。工件在加热室加热后把隔板移开进入冷却室，前后室均有炉盖，整个热处理炉盖关闭后用真空泵形成真空密封结构。加热室采用电加热，温度约在 1030℃~1200℃间。

②冷处理

工件真空炉内用氮气作为保护气和冷却介质，将工件从室温逐渐降至所需温度。

③回火

将经过淬火的工件在回火炉重新加热到 570℃~650℃，保温 4h 后在空气中自然冷却，用以降低或消除淬火工件中的内应力，以提高延性和韧性。

3、碳氮共渗热处理工艺流程及产污环节

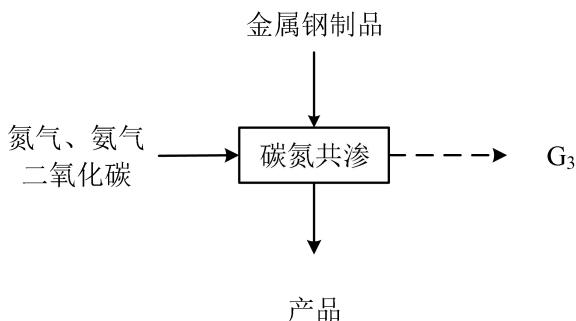


图 2-3 工艺流程及产污节点图

G: 废气。

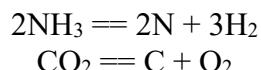
工艺流程简述:

① 碳氮共渗

本项目 20% 的金属钢制品需要进行碳氮共渗，加热炉采用电加热。

加热炉设有一个密闭加热舱，升温时先通入氮气，用于排除空气。排空后，向炉内输送氨气、二氧化碳，以二氧化碳作为碳源，以氨气、氮气作为氮源，保持氮气加热到 860-900℃，形成含氮的高碳奥氏体。

碳氮共渗原理如下所述：



根据反应过程可知，反应过程中将产生活性碳原子和单原子，活性碳氮原子被工件表面吸收并向内部扩散，形成共渗表层，由于温度超过 880℃ 后氮原子的溶入量减少，而碳原子扩散能力强，单质碳在高温下与金属表面发生作用，进入金属表面中，提高金属的含碳量、可塑性，从而获得表层高碳、高氮，心部仍保持原有成分，使渗过碳和氮的工件表面获得很高的硬度，提高其耐磨程度。

三、产排污环节

本项目营运期主要污染工序包括废气、废水、噪声和固废。污染环节如下表：

表 2-6 本项目营运期污染环节

污染类型	编号	污染源	污染因子	产污节点	处理措施
废气	G1	渗碳废气	甲醇、非甲烷总烃	渗碳	渗碳、碳氮共渗废气经燃烧系统处理与淬火废气一同经油烟净化
	G3	碳氮共渗废气	氨	碳氮共渗	

固废		G2	淬火废气	颗粒物、非甲烷总烃	淬火	器处理后,再通过 15m 高排气筒外排
	废水	W1	生活污水	pH、COD、氨氮、 BOD_5 、SS	厕所	依托创业园化粪池处理后排入园区污水管网
	噪声	N	生产噪声	机械噪声	生产设备	减振、隔声、距离衰减
	S1	淬火槽渣	废矿物油	淬火	交由资质单位处置	
	S2	废油泥	废矿物油	清洗		
	S3	废油桶	废矿物油	原材料		
	S4	废含油抹布和手套	有机物	生产过程		
	S5	油烟净化器油渣	废矿物油	废气处理		
	S6	不合格产品	废钢	生产过程	返工或者外售	
	S7	废包装	/		外售	
	S8	生活垃圾	生活垃圾	生活办公	由环卫部门回收处理	
与项目有关的原有环境污染问题	本项目属于新建项目,租用原碧华粮机公司闲置厂房,厂房目前为空置状态,无企业入驻,没有与本项目相关的原有环境污染问题。					

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	建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等): 一、环境空气质量现状调查与评价 1.1 空气质量达标区判定 根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)要求,应调查所在区域环境质量达标情况。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中“6.2.1 项目所在区域达标判定,优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中数据或结论”。并且根据导则“5.5 依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素,选择近 3 年中数据相对完整的 1 个日历年作为评价基准年”的内容,本项目筛选的评价基准年为 2022 年。本项目引用 2022 年岳阳市华容县环境监测站点的基本污染物环境质量现状数据。具体达标判定监测数据及评价结果见下表。					
	表 3-1 2022 年华容县环境空气质量均值统计表					
	评价因子	平均时段	现状浓度/ μg/m ³	标准浓度/ μg/m ³	占标 率/%	达标 情况
	SO ₂	年平均浓度	8	60	13	达标
	NO ₂	年平均浓度	13	40	33	达标
	PM ₁₀	年平均浓度	45	70	64	达标
	PM _{2.5}	年平均浓度	33	35	94	达标
根据上表中监测数据可看出,本项目所在区域(华容县)为达标区域,满足环境空气功能区二类区的要求。						
1.2 补充污染物环境现状评价						
对于 TSP, 本次评价引用《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》中下风向的环境空气质量监测数据作为依据, 监测时间为 2022 年 09 月 12 日~09 月 18 日, 监测点位位于本项目地厂界南侧约 380m, 符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中规定的“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，引用数据可行。监测结果如下表 3-3 所示：

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对场址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
A1 新铺安置区	112.684087	29.535487	TSP	2022.9.12-18	南侧	380

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度 范围/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标率/%	超标率/%	达标情况
G1	TSP	24h	300	88-91	30.3	0	达标

根据现状监测结果可以看出，评价区域 TSP 可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

二、地表水环境质量现状

据调查，项目所在地属于三封工业园污水处理厂的纳污范围，项目运营期间产生的生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网汇入三封工业园污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表 1 中一级 B 标准后排入华洪运河（华容河支流）。

本次评价引用 2022 年 9 月 15~17 日《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》中地表水环境现状监测结果，以说明本项目区域地表水质量现状。监测结果统计如下：

表 3-4 项目所在地地表水体环境质量现状监测结果一览表 pH 无量纲

监测对象	监测因子	监测结果 (mg/L)			执行标准	是否达标
		9 月 15 日	9 月 16 日	9 月 17 日		
W1 复兴 渠汇 入口 上游 500 m 处	pH	7.2	7.1	7.3	6~9	是
	化学需氧量	13	14	12	≤ 20	是
	BOD ₂	2.6	2.8	2.4	≤ 4	是
	氨氮	0.293	0.303	0.308	≤ 1.0	是
	总磷	0.07	0.08	0.07	≤ 0.2	是
	总氮	0.84	0.87	0.89	≤ 1.0	是
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.005	是
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤ 0.05	是
	粪大肠菌群	2.1×10^3	2.2×10^3	1.8×10^3	≤ 10000	是

	W2 复兴渠汇入口 下游1000m处	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2	是
		氟化物	0.085	0.090	0.080	≤1.0	是
		氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2	是
		铜	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0	是
		锌	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0	是
		砷	0.0020	0.0021	0.0018	≤0.05	是
		汞	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001	是
		镉	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	是
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	是
		铅	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.05	是
		镍	0.006L	0.006L	0.006L	0.02	是
		pH	7.2	7.1	7.2	6~9	是
		化学需氧量	14	16	15	≤20	是
		BOD ₂	2.8	3.2	3.0	≤4	是
		氨氮	0.313	0.318	0.333	≤1.0	是
		总磷	0.08	0.09	0.08	≤0.2	是
		总氮	0.91	0.92	0.94	≤1.0	是
		挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005	是
		石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	是
		粪大肠菌群	2.1×10 ³	2.5×10 ³	2.4×10 ³	≤10000	是
		硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2	是
		氟化物	0.089	0.101	0.096	≤1.0	是
		氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2	是
		铜	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0	是
		锌	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0	是
		砷	0.0021	0.0021	0.0021	≤0.05	是
		汞	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001	是
		镉	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	是
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	是
		铅	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.05	是
		镍	0.006L	0.006L	0.006L	0.02	是
	W3 华洪运河汇入华容河口 下游	pH	7.2	7.2	7.1	6~9	是
		化学需氧量	11	12	13	≤20	是
		BOD ₂	2.2	2.4	2.6	≤4	是
		氨氮	0.278	0.293	0.288	≤1.0	是
		总磷	0.06	0.06	0.07	≤0.2	是

2000 m	总氮	0.80	0.83	0.82	≤1.0	是
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005	是
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	是
	粪大肠菌群	1.5×10^3	1.8×10^3	1.7×10^3	≤10000	是
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2	是
	氟化物	0.075	0.079	0.086	≤1.0	是
	氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2	是
	铜	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0	是
	锌	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0	是
	砷	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$	$3.0 \times 10^{-4}L$	≤0.05	是
	汞	$4.0 \times 10^{-5}L$	$4.0 \times 10^{-5}L$	$4.0 \times 10^{-5}L$	≤0.0001	是
	镉	$5.0 \times 10^{-4}L$	$5.0 \times 10^{-4}L$	$5.0 \times 10^{-4}L$	≤0.005	是
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	是
	铅	$2.5 \times 10^{-3}L$	$2.5 \times 10^{-3}L$	$2.5 \times 10^{-3}L$	≤0.05	是
	镍	0.006L	0.006L	0.006L	0.02	是

以上监测结果表明：华洪运河监测断面和华容河所监测的水质因子中的所有指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中的III类标准。

三、声环境质量现状

本项目评价范围50m内无居民等敏感点，因此，本环评不对其声环境做监测。

本项目周边敏感点如下表所示。

表 3-5 项目环境空气保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	保护功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
	E	N					
新铺村散户	112.677712	29.543369	居民	9户，约27人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)，二级	西北	490m
新铺村散户	112.677111	29.538820		15户，约45人		西	300m
新铺村散户	112.680180	29.536331		12户，约36人		西南	260m
新铺村散户	112.677755	29.535794		9户，约27人		南	390m
新铺安置区	112.683677	29.535902		100户，约300人		东南	380m
园区管委会	112.685528	29.536503		机关单位，约100人		东南	492m

表 3-6 建设项目周边敏感点一览表

环境要	环境敏	方位	厂界最近	功能规模	环境保护区域标准

	素	感点		距离 (m)		
	声环境	50m 内无居民等敏感点				
	地表水环境	华容河	西南	4400	泄洪、排涝、灌溉, 流域面 1679.8km ²	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002), III类 标准
		华洪运 河	南	3800	泄洪、排涝、 灌溉	
	地下水环境	本项目厂界 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源				

污染 物排 放控 制标 准	(1) 废水: 拟建项目生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网进入三封工业园污水处理厂处理, 执行华容工业园(三封工业片区)污水处理厂污水接纳水质标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准二者中的较严值。				
	表 3-7 排放标准限值 (单位: mg/L)				
	序号	污染物项目	《污水综合排放 标准》	园区接纳标准	本项目标准限值
	1	pH	6-9	6-9	6-9
	2	悬浮物	400	400	≤400
	3	五日生化需氧量	300	300	≤300
	4	化学需氧量	500	600	≤500
	5	氨氮	/	35	≤35
	6	TP	/	8.0	≤8.0
	(2) 废气: 施工期废气(颗粒物、非甲烷总烃)执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值; 运营期产生的颗粒物、非甲烷总烃、甲醇排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关标准, 氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1和表2中相关标准。				
	表 3-8 废气排放标准				
	类别	污染物	浓度限值	排放速率	监测点
	有组织	颗粒物	120mg/m ³	3.5kg/h	烟囱或烟道
		甲醇	190mg/m ³	5.1kg/h	
		非甲烷总烃	120mg/m ³	10kg/h	
		氨	/	4.9kg/h	
	厂界外	颗粒物	1.0mg/m ³	/	企业边界大 气污染物浓
		甲醇	12mg/m ³	/	

	非甲烷总烃	4.0mg/m ³	/	度							
	氨	1.5mg/m ³	/		GB 14554-93						
(3) 噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。											
表 3-9 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位: dB (A)											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%;">时段</td><td style="width: 33.33%;">昼间</td><td style="width: 33.33%;">夜间</td></tr> <tr> <td>标准值</td><td>70</td><td>55</td></tr> </table>						时段	昼间	夜间	标准值	70	55
时段	昼间	夜间									
标准值	70	55									
表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘要） 单位: dB (A)											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%;">类别</td><td style="width: 33.33%;">昼间</td><td style="width: 33.33%;">夜间</td></tr> <tr> <td>3类</td><td>65</td><td>55</td></tr> </table>						类别	昼间	夜间	3类	65	55
类别	昼间	夜间									
3类	65	55									
(4) 固体废物：一般固体废物贮存参照执行《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。											
总量控制指标	根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求及本项目污染物排放特点，项目生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网进入三封工业园污水处理厂处理；本项目废气主要为甲醇、氨、非甲烷总烃（以 VOCs 计），经计算，本项目非甲烷总烃（以 VOCs 计）排放量为 0.23t/a，故本项目 VOCs 的总量控制指标为 0.3t/a。										

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租用碧华粮机厂房进行生产，建筑物已建成，没有土建施工，只需装修和设备安装。项目施工期仅对设备进行安装调试等，施工期约 2 个月，对周边环境的影响随着施工期的结束而消失。</p> <p>施工期产生的扬尘和废气自然逸散，不会对项目所在地环境空气质量造成明显不利影响。生活污水通过化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，排放至园区污水管网。项目施工期产生的废水不会对项目所在区域的水环境造成明显不利影响。通过合理安排施工时间、合理布局和文明施工，严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制，不会对周围敏感点产生明显影响。废包装材料由废品回收公司回收处置；施工人员产生的生活垃圾经袋装收集后由环卫部门统一运走。项目施工期产生的固体废弃物均得到了有效处置，不会产生二次污染。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>一、废气</p> <p>本项目运营过程中产生的废气污染源主要为渗碳废气（G1）、碳氮共渗废气（G2）、淬火废气（G3）。</p> <p>1、渗碳废气（G1）</p> <p>本项目渗碳工序会产生少量未完全裂解的甲醇丙烷混合气，在 875 度以上时，甲醇和丙烷的裂解率近 98%，本次评价取 95%，甲醇丙烷的使用量分别为 5t、18t，故甲醇的产生量为 0.25t/a，非甲烷总烃（甲醇+丙烷）的产生量为 1.15t/a，尾气排放时间 4h/d（1000h/a）。尾气采用明火燃烧处理，不需要天然气助燃，燃烧的处理效率取 90%，则甲醇的排放量为 0.025t/a，非甲烷总烃的排放量为 0.012t/a。</p> <p>2、碳氮共渗废气 G2</p> <p>本项目碳氮共渗工序会产生少量未完全裂解的氨气，渗氮时氨高温分解为活性（N）和 H₂，氨分解率 99%，液氨的使用量为 22t，故氨气的产生量为 0.22t/a，尾气排放时间 4h/d（200h/a）。</p> <p>3、淬火废气（G3）</p> <p>本项目渗碳后采用冷却液在淬火设备内进行冷却，油淬火过程中由于工件</p>

温度较高，淬火液在高温状态下产生油雾废气，主要成分为颗粒物和油烟，油烟本环评以非甲烷总烃计。本项目淬火设备为全封闭式（仅在工件进出设备时打开盖子），淬火废气经每台淬火设备上方安装的集气罩收集废气，经“集气罩收集+湿式油烟净化器”处理后，通过 15m 高 DA001 排气筒排放。

本次评价集气罩收集效率以 80% 计，油烟净化器去除率以 90% 计，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（33-37, 431-434 机械行业系数手册）表 12 热处理，热处理（淬火）过程产生的颗粒物产污系数为 200 千克/吨-淬火液，挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产污系数为 0.01 千克/吨-淬火液。本项目淬火液的使用量为 10t/a，则颗粒物的产生量为 2t/a，非甲烷总烃的产生量为 0.0001t/a，尾气排放时间 24h/d（6000h/a）。

本项目废气产排污情况见表 4-1。

表 4-1 项目产排污情况一览表

运营 期环 境影 响和 保护 措施	工序	污染物	核算方 法	工作时 间 h/a	污染物产生		治理措施			污染物排放					
										有组织			无组织		
					污染物 产生量 t/a	产生速 率 kg/h	收集 效率%	治理 工艺	去除 效率 %	废气排放 量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放量			
												kg/h	t/a		
运营 期环 境影 响和 保护 措施	渗碳	甲醇	物料衡 算法	1000	0.25	0.25	90	直接 燃烧	90	10000	0.225	0.0225	0.0225	0.05	0.05
		非甲烷 总烃		1000	1.15	1.15	90		90		1.035	0.1035	0.1035	0.23	0.23
	碳氮共渗	氨气		200	0.22	1.1	90	/	/		9.9	0.99	0.198	0.22	0.044
	淬火	颗粒物		6000	2	0.33	80	油烟 净化 器	90		0.27	0.027	0.16	0.067	0.4
		非甲烷 总烃		6000	0.0001	1.7*10 ⁻⁵	80		/		0.00013	1.3*10 ⁻⁵	0.00008	3.3*10 ⁻⁶	0.00002
	排气筒 DA001 参数: 内径: 0.6m、高度: 15m、烟气温度: 50℃、坐标: 112.683864°, 29.544443°														

4、污染物排放量核算

表 4-2 本项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/(mg/m ³)	核算排放速率/(kg/h)	核算年排放量/(t/a)	
1	DA001	甲醇	0.225	0.0225	0.0225	
		非甲烷总烃	1.035	0.1035	0.1035	
		氨	9.9	0.99	0.198	
		颗粒物	0.27	0.027	0.16	
有组织排放总计		甲醇			0.0225	
		非甲烷总烃			0.1035	
		氨			0.198	
		颗粒物			0.16	

表 4-3 本项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量(t/a)	
				标准名称	浓度限值(mg/m ³)		
1	渗碳	甲醇	直接燃烧	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2 中无组织排放监控浓度限值	12	0.05	
2		非甲烷总烃			4.0	0.23	
3	碳氮共渗	氨气	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中相关标准	1.5	0.044	
4	淬火	颗粒物	油烟净化器	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2 中无组织排放监控浓度限值	1.0	0.4	
5		非甲烷总烃			4.0	0.00002	
无组织排放总计							
无组织排放总计		甲醇				0.05	
		非甲烷总烃				0.23	
		氨				0.044	
		颗粒物				0.4	

表 4-4 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量(t/a)
1	甲醇	0.073
2	非甲烷总烃	0.334
3	氨	0.242
4	颗粒物	0.56

5、非正常工况

项目非正常工况主要考虑废气处理设施处理效率达不到设计要求时的情况，按最不利环境影响计，废气处理设施完全失效时作为废气非正常工况按此

条件核算，本项目废气污染源非正常排放量详见下表。

表 4-5 污染源非正常排放量核算表

序号	污染工序	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次	应对措施
1	渗碳	处理设施故障	甲醇	0.225	1	2	立刻停止作业，降低生产负荷，进行检修
2			非甲烷总烃	1.035			
3			氨	0.99			
4			颗粒物	0.27			
5			非甲烷总烃	1.33333E-05			

6、排气筒高度合理性分析

根据项目现场及周边 200m 范围内的敏感目标分布情况，本项目周边 200m 以内无居民点。本项目排放口离地面高度为 15m，周边均为园区标准化厂房，高度一致。根据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中的相关规定，排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的敏感建筑 5m 以上，拟建项目设置 15m 高排气筒高度可行。

7、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要求，同时参照《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ 1124—2020），本项目污染源监测计划见下表。

表 4-6 废气监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
大气污染物	DA001	颗粒物、非甲烷总烃、氨	每年一次	GB16297-1996、GB14554-93
	厂界	颗粒物、非甲烷总烃、氨	每年一次	

8、达标排放分析

本项目废气经过处理措施后的排放情况详见下表。

表 4-7 废气处理设施达标情况

工序	污染物	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放标准	
				浓度 mg/m ³	速率 kg/h
渗碳	甲醇	0.225	0.0225	190	5.1
	非甲烷总烃	1.035	0.1035	120	10
碳氮共渗	氨	9.9	0.99	/	4.9
	颗粒物	0.27	0.027	120	3.5
淬火	非甲烷总烃	0.00013	1.3*10 ⁻⁵	120	10

废气经处理后可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放标准要求。

9、废气治理措施可行性分析

项目产生的废气量较小，经过采取上述措施后，能实现达标排放。根据生产工艺，无行业排污许可证申请与核发技术规范，《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）无措施推荐，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（33-37, 431-434 机械行业系数手册）表12，本项目采取的污染防治措施可行。

废气燃烧系统+油烟净化器原理：尾气经过废气燃烧系统（废气燃烧系统由电子点火器和电阻点火器、火焰监视器、电磁阀、保压阀和连接管路组成）后，经过明火燃烧后的废气经集气罩收集进入湿式油烟净化器，经过上部水帘下部水帘两道水帘，油烟中的游离状的烟气颗粒大部分被水帘水所吸附，经过水帘调节板后沿切向进入导风桶内，并在导风筒内形成离心状螺旋旋转，经过离心旋转后，烟气中的残余颗粒被甩到导风桶内并跟随水帘水向下经过集水斗流入水槽内（油水分离器将油分离出去，水继续回用，废油做危废处置）。经过净化的空气在经过离心旋转后在导风筒上部的离心风机的作用下向上部运动，经过离心风机再次离心力作用，将空气中的剩余水汽甩掉侧壁后向下经过导风筒、集水斗流入水槽内，净化的空气在经过离心风机后经过消音桶后由排气口排出，通过15米排气筒排放，废气排放符合国家有关标准。

综上，本项目采取的废气治理措施可行，废气经治理后对周围环境影响不大。

二、废水

（1）废水排放源强

生活污水（W1）：生活污水排放量约为76m³/a。生活污水经化粪池处理后排入三封工业园污水处理厂处理。

表4-8 废水污染物产生和排放情况表

排放源	污染因子	产生情况		排放情况		处理措施及去向
		浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	废水量	/	114	/	91.2	经化粪池处理后排入三封工
	COD	300	0.0342	255	0.0233	
	氨氮	25	0.0029	24.3	0.0022	

	BOD ₅	200	0.0228	160	0.0146	工业园污水处理厂处理
	SS	250	0.0285	150	0.0137	
	动植物油	25	0.0029	10	0.0009	
	总磷	4	0.0005	4	0.0004	

(2) 污水进入园区污水处理厂可行性分析

拟建项目废水排放量较小，仅生活污水排入园区污水处理厂，为 91.2m³/a (0.3m³/d)。拟建项目位于湖南省岳阳市华容高新技术产业开发区（三封工业园），三封工业园污水处理厂位于华容县三封寺镇新铺村五组，工程设计日处理污水量为 11000m³/d，于 2013 年 10 月建成并投入使用。项目由华容县新铺污水处理有限公司营运，工程采用 A2/O 工艺，出水能够达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。根据调查，目前三封工业园污水处理厂实际处理水量为 3235m³/d。

项目所处位置为华容县三封工业园内，园区已经建设有市政污水管网，能够确保本项目污水排入华容县工业园污水处理厂。项目废水排放的废水主要污染物为 COD、SS 等，水质复杂程度简单，污染物浓度能够达到进水水质要求，为华容县工业园污水处理厂常规处理项目；华容县污水处理厂剩余处理能力为 7765m³/d，能接纳本项目废水，不会对华容县工业园污水处理厂造成冲击。

因此，项目废水通过华容县工业园污水处理厂处理达标后排放对外环境影响较小。

表 4-9 本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺		
1	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、总磷	三封工业园污水处理厂	间断排放，流量稳定	01	化粪池	生化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

表 4-10 项目废水间接排放口基本情况表

名称	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
废水排口	DW001	112.680524°	29.538882°	0.0091	三封工业园污水处理厂	间断排放, 流量稳定	/	三封工业园污水处理厂	COD	50
								业园污水厂	BOD ₅	10
								水处理厂	氨氮	5
								SS		10

表 4-11 项目废水污染物排放执行情况表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	“三封工业园污水处理厂设计进水水质”和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准	500
		BOD ₅		300
		氨氮		35
		SS		400
		总磷		8.0

(3) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017), 参照《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ 1124—2020), 单独排放的生活污水的项目无需监测。

运营期环境影响和保护措施	三、噪声														
	(1) 噪声源强分析														
	本项目噪声污染源主要为设备运行过程中产生的噪声，噪声排放值约为 75-95dB (A)。根据《环境噪声控制工程》(郑长聚等编，高等教育出版社，1990 年) 可知“1 砖墙，双面粉刷实测隔声量为 49dB (A)”，本项目车间墙体为砖墙+钢结构，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，隔声量取 20dB (A)。根据《环境噪声控制》(刘惠玲主编，2002 年 10 月第一版) 等资料，一般减振降噪效果可达 5-25dB (A) (本评价取 15dB (A))。														
	表 4-12 项目主要设备噪声源强														
	序号	建筑物名称	声源名称	型号	声压级/距声源距离 (dB(A)/m)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z							声压级 /dB(A)
	1	厂房	淬火炉 (2 台)	/	60/1	基础减振、墙体隔声等	10	4.83	1	东	2	57.2	35	1	
							南	2	58.4			23.4			
							西	2	50.2			15.2			
							北	2	50.5			45			
	2		回火炉 (4 台)	/	60/1		0	4.83	1	东	2	55.9	35	1	
							南	2	58.4			20.9			
							西	2	56.5			23.4			
							北	2	57.1			25			
	3		冷却塔	/	85/1		14.7 4	4.83	1	东	2	69	35	1	
							南	2	72.3			18.4			
							西	2	76.6			9.6			
							北	2	75			40			
	4		清洗机	/	75/1		3.45	4.83	1	东	2	65	昼间	35	20

			机				7			南	2	63.4			18.4	1
										西	2	68.2			13.2	1
										北	2	65			40	1
注: 以厂房 1 层地面中心为 (0, 0, 0)																

(2) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)推荐的方法，在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时，可用A声级计算噪声影响，分析如下：

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的A声压级 L_{p1} ：

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

式中：

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

R—房间常数：R=Sa/(1-a)，S为房间内表面面积， m^2 ；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。

L_w 为设备的A声功率级。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的叠加A声压级：

$$L_{p1}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}}\right)$$

式中：

$L_{p1}(T)$ —靠近围护结构处室内N个声源叠加A声压级，dB(A)；

L_{p1j} —室内j声源的A声压级，dB(A)；

②在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

L_{p1} —声源室内声压级，dB(A)；

L_{p2} —等效室外声压级，dB(A)；

TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。

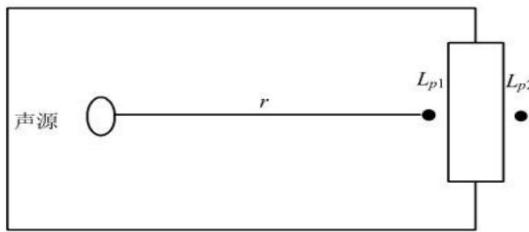


图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

③户外声传播衰减计算

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

式中：

$L_A(r)$ — 距声源 r 处的 A 声级, dB (A)；

$L_A(r_0)$ — 参考位置 r_0 处的 A 声级, dB (A)；

r — 预测点距声源的距离；

r_0 — 参考位置距声源的距离。

(3) 噪声预测结果及影响分析

根据预测模式, 分析项目噪声对项目附近声环境质量的影响程度和范围。本项目夜间不作业, 故本次仅对项目边界昼间作预测。

表 4-13 项目厂界噪声预测结果

项目	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值, dB(A)	43.7	45.8	46.6	44.2
GB12348-2008 中 3 类标准, dB(A)	65	65	65	65
贡献值, dB(A)	43.7	45.8	46.6	44.2
GB12348-2008 中 3 类标准, dB(A)	55	55	55	55
达标情况	达标	达标	达标	达标

从上述预测结果可以看出, 在采取了降噪措施后, 本项目厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 对周边影响较小。

(5) 防治措施

本环评建议建设单位采取以下的隔声、降噪措施：

- ① 从声源上控制, 选择低噪声和符合国家噪声标准的设备;
- ② 合理布局本项目高噪声的设备, 同时尽可能将厂房进行封闭, 减少对外界的影响;
- ③ 加强对设备保养维护, 确保设备处于良好的运转状态, 杜绝因设备不正

常运转时产生的高噪声现象；

④风机进、排风管安装消声器，风机与进、排风管采用橡胶柔性接管连接，在风机和基础之间安装隔振器，尽可能增加机座惰性块的重量，一般为2~3倍重量；

⑤在设备和基础之间加弹簧和弹性材料制作的减振器或减振垫层以减少设备基础与墙体振动形成的噪声；

⑥在机械设备结构的连接处作减振处理，如采用弹性的连轴节，弹性垫或其它装置；

⑦工人佩戴防护用品，如耳塞、耳罩、头盔等，减少噪声对工人的伤害。

（6）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目污染源监测计划见下表。

表 4-14 噪声监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	一季度一次

四、固体废物

（1）固体废物产生情况

根据工程分析，本项目生产固废主要包括 S1 淬火槽渣、S2 废油泥、S3 废油桶、S4 废含油抹布和手套、S5 油烟净化器油渣、S6 不合格产品、S7 废包装、S8 生活垃圾。

1) 生活垃圾 S8

本项目总体工程劳动定员 10 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量为 1.5t/a。生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

2) 一般固废

①不合格产品 S6

生产过程中不合格产品的产生是不可避免的，根据建设方提供资料，不合格产品的产生量按产品产能的 1‰计算，项目不合格产品的产生量的为 1t，属于一般固废，略微瑕疵的返工处理，完全不合格的产品直接当废弃物外售。

②废包装 S7

	<p>拆卸原材料、打包等过程会产生一定的废包装，产生量为 0.05t/a，为一般固废，作为废弃资源外售综合利用。</p> <p>3) 危险废物</p> <p>①淬火槽渣 S1</p> <p>根据建设方提供的资料，淬火槽渣的产生量约占淬火液使用量的 7.5%，本项目淬火液使用量约 10 吨，则淬火液渣产生量约为 0.75t/a。淬火液渣人工定期捞出，属于危险废物，委托有资质单位安全处置。</p> <p>②废油泥 S2</p> <p>清洗过程产生的废水经设备自带的油水分离器分离出油渍后循环使用，分离器分离出含水废油，产生量为 0.7t/a，属于《国家危险废物目录》（2021 年版）HW08 类，废物代码 900-210-08，更换后暂存于危险废物暂存间，交由有资质单位清运处置。</p> <p>③废油桶 S3</p> <p>淬火液使用量约为 10t/a（200L/桶），则每年产生 50 个废淬火液桶（约 0.12t/a），属于危险固废，委托有资质单位安全处置。</p> <p>④废含油抹布和手套 S4</p> <p>项目机械设备的维修、保养将产生废含油棉纱和手套等，产生量约为 0.1t/a。属于《国家危险废物目录》（2021 年版）HW49 其他废物，废物代码 900-041-49，收集至危险废物暂存间后定期交有资质的单位进行处置。</p> <p>⑤油烟净化器油渣 S5</p> <p>油烟净化器在使用过程中会产生收集的废油，产生量为 0.2t/a，属于《国家危险废物目录》（2021 年版）HW08 类，代码“900-249-08”，收集至危险废物暂存间后定期交有资质的单位进行处置。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

表 4-15 固废产生情况表

产生环节	名称	属性	有毒有害物质名称	物理性状	类别及代码	年产生量 t	贮存方式	处置方式及去向	年处置 t
淬火	淬火槽渣 S1	危废	废矿物油	固态	900-203-08	0.75	危废暂存间暂存	交由有资质单位处置	0.75
清洗	废油泥 S2	危废	废矿物油	固态	900-210-08	0.7			0.7
原料	废油桶 S3	危废	废矿物油	固态	900-249-08	0.12			0.12
维修	废含油	危废	废矿物	固态	900-04	0.1			0.1

	抹布和手套 S4		油		1-49				
废气处理	油烟净化器油渣 S5	危废	废矿物油	液态	900-24 9-08	0.2			0.2
生产	不合格产品 S6	一般固废	/	固态	803-00 1-64	1	一般固废暂存间	返工或外售	1
	废包装 S7		/	固态		0.05		外售	0.05
员工生活	生活垃圾 S8	生活垃圾	/	固态、液态等	/	1.5	垃圾桶	交环卫部门处理	7.5

(2) 固废处置措施

1) 一般工业固废处置措施

对于一般工业废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：

①为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。按照 GB18599-2020 要求，采取必要的防渗（地面进行防渗处理，防渗层渗透系数 $\leq 1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ）、防风、防雨、防晒措施，并采取相应的防尘措施。

②所有固体废物分类贮存和标识。

③本评价要求企业建立档案制度。按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》将入场的一般工业固体废物的种类和数量等，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

④严格按照转运计划清运厂内堆存的一般生产性固废，建议企业积极开展固废综合利用的相关调研工作，通过综合利用增加企业经济附加值。

2) 危险废物处置措施

建设单位应当按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的规定建设危废暂存间，做好防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施。在所内存放期间，应根据国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中有关规定，使用完好无损容器盛装危废，存放处必须有耐腐蚀的硬化地面，设有防渗层，且表面无裂痕，储存容器上必须粘贴本标准中规定的危险废物标签。本项目所产危险废物在所内按照以上方法暂存后，按危险废物处置规定及时送有危险固废处理资质的单位处理，不会对周围环境产生影响。

3) 生活垃圾处置措施

项目生活垃圾集中收集（如放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

五、地下水、土壤

1、源头控制

主要包括在工艺、管道、设备、污水产生及储存构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。

2、分区防渗

结合建设场区生产设备、管道、污染物储存等布局，实行重点污染防治区、一般污染防治区和简单污染防治区有区别的防渗原则。

表 4-16 分区防渗一览表

防渗等级	分区依据	分区划分	防渗层要求及防渗措施
重点防渗区	可能造成地下水污染且污染地下水不容易发现的区域	危废暂存间，主要生产区，特殊存放区	危废暂存间采用 100mmP8 抗渗混凝土+2mm 高密度聚乙烯膜等方式，确保等效渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；其他重点防渗区等效黏土防渗层为 $Mb \geq 6.0 \text{m}$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
一般防渗区	辅助功能单元，污染地下水环境的物料泄漏容易及时发现和处理的区域	其他生产区域、成品区等	采用 100mmP6 抗渗混凝土+1.5mm 高密度聚乙烯膜或其他措施进行防渗、防腐处理，确保等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5 \text{m}$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
简单防渗区	辅助区域	办公区	一般地面硬化

综上所述，本项目采用分区防渗对区域地下水和土壤进行有效防护，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的污染物渗漏，避免污染地下水和土壤。

六、环境风险

1、环境风险评价等级确定

分析建设项目生产使用储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 确定危险物质的临

界量。定量分析危险物质数量与临界量的比值(Q)和所属行业及生产特点(M)，按附录C对危险物质及工艺系统危险性(P)等级进行判断。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B中列出的重大源，项目单元内储存多种物质按下式计算，按一下公式计算物质总量与临界量比值：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：

q_1 、 q_2 、 q_n --每种危险物质实际存在量，t。

Q_1 、 Q_2 、 Q_n --与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

表 4-17 风险物质最大储存量与临界量比值

物质名称	最大存在量 t	临界量 t	比值
氨	2	5	0.4
甲醇	0.5	10	0.05
丙烷	1	10	0.1
危险废物	1.87	50	0.0374
淬火液	10	2500	0.004
合计			0.5914

由上表可知项目危险化学品物质数量与临界量比值为0.5914，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C可知，当 $Q < 1$ 时，风险潜势为I，仅需要进行简单分析。

2、环境敏感目标概况

根据危险物质可能的影响途径，本项目周围环境敏感目标主要为周边居民区，环境保护目标详细信息详见表3-5，环境保护目标区位分布图详见附图三。

3、环境风险识别

本项目涉及的危险物质主要为液氨、丙烷、甲醇、油类物质、淬火液、危废，分布情况及可能影响途径见下表。

表 4-18 主要危险物质分布情况及影响途径

序号	名称	分布情况	影响途径
1	危废	危废暂存间	发生泄漏，通过雨污水管网进入外环境。

2	液氨	特殊存放区	与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等接触会发生强烈的化学反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。有害燃烧产物：氧化氮、氨
3	丙烷		与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险；与氧化剂接触会剧烈反应；气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。包装容器或槽体泄漏后，对厂区地表水、土壤和地下水环境造成影响。
4	甲醇		高度易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。吞食后有毒。跟皮肤接触有毒。吸入有毒。短期暴露有严重损伤健康的危险。包装容器或槽体泄漏后，对厂区地表水、土壤和地下水环境造成影响。
5	淬火油	原料贮存区	发生火灾后，危险物质包装容器泄漏，可溶于水组分溶于消防废水，对厂区土壤、地表水以及地下水环境造成影响；包装容器泄漏后，油类物质等对厂区土壤和地下水环境造成影响。

4、突发事故产生的环境影响及应急处理措施

(1) 水环境风险分析

本项目可能影响水环境的途径主要是由于包装容器的破损，引起液态物质的泄漏，通过雨水管网排入地表水体或经土壤进入地下水体，污染土壤和地下水。本项目危废暂存间及原辅材料存放区地面需进行重点防渗，且存放甲醇、淬火油等均需配备托盘(托盘容积 0.2m³)，若在存储过程发生泄漏后，可通过托盘收集，可有效防止漏液溢流进入厂区，不会直接进入周边地表水水体，对地表水造成污染；如果在厂区(室外)发生泄漏，因厂区地面已进行硬化，且配备风险防控设施，因此，泄漏的液体物质能得到有效控制，不会污染周边地表水。

(2) 大气环境风险分析

本项目储存的甲醇属于可燃物质，一旦管理不当，可燃物质遇明火燃烧；氨气、丙烷和工艺的中间产物氢气属于易燃易爆气体，与空气混合形成爆炸性混合物，遇明火有燃烧爆炸的风险。其燃烧产物中的一氧化碳、氮氧化物、烟雾等可能会对大气产生污染。

本项目可燃物质发生火灾事故时可能分解产生一氧化碳等并伴有次生烟雾。且甲醇、氨气、丙烷对人体均有一定毒性。甲醇吸入有毒。短期暴露有严重损伤健康的危险。甲醇的毒性对人体的神经系统和血液系统影响最大，它经消化道、呼吸道或皮肤摄入都会产生毒性反应，甲醇蒸气能损害人的呼吸道粘

膜和视力；氨对人体生理的影响氨无色具有强烈的刺激臭味，对人体有较大的毒性。氨气慢性中毒会引起慢性气管炎、肺气肿等呼吸系统病，急性氨中毒反映在咳嗽不止、憋气等；丙烷有单纯性窒息及麻醉作用。人短暂接触浓度为1%的丙烷，不引起异常症状；接触10%以下浓度的丙烷，只引起轻度头晕；接触高浓度丙烷时，可出现麻醉状态、意识丧失；接触极高浓度丙烷时，可致窒息。急性中毒时，有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等症状；严重者可突然倒下、尿失禁、意识丧失，甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。长期接触低浓度丙烷者，可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳以及植物神经功能紊乱等症状。

火灾废气对周围外界大气环境的影响是暂时的，火灾事故结束后，随着大气的扩散作用，CO等的浓度降低，大气环境可恢复到现状水平，预计本项目火灾不会对周围外界大气环境造成持续影响。

（3）地下水及土壤环境风险影响分析

本项目物质泄漏通过土壤渗透，可能会对建设项目附近的地下水环境造成一定的影响。项目危废暂存间、存放丙烷、甲醇、淬火油、液氨的原辅材料仓库需进行重点防渗，同时建设单位应将地下水污染防治纳入风险事故应急预案，制定风险事故应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序地实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故对潜水含水层的污染。

5、环境风险防范措施及应急要求

加强车间管理、员工培训，减少操作失误。规范设置危废暂存库、原材料仓库，容器密封、加盖，应采取防渗漏、防外溢措施。

如发生危废泄漏，迅速组织事故区人员撤离，设置警戒。等废物统一集中并委托有资质单位处置转移。

对于涉及易燃的甲醇等物料的生产、储存场所应严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，根据生产工艺介质的特点，其电气设备、仪表、线路以及照明设施的配置必须满足易燃液体或气体泄漏形成爆炸性混合物的防护要在输送易燃液体、易燃气体时应充分考虑各种物料的特性，选用合适类型的输送泵。

管内流速不应大于安全流速,以防静电引起火灾。防止空气进入系统,导致形成爆炸性混合物。对于涉及甲醇等物料的生产和储存场所应设置可燃气体浓度报警系统自控检测仪表、报警信号及紧急泄压排放设施。对压力容器及压缩机出口均设置安全阀,防爆膜等安全设施,做到设备本身安全。

当泄漏事故等发生时,立即启动应急预案;编制突发环境事件应急预案,定期进行环境事件演练,建立三级防控体系,即车间-企业-园区的三级应急措施。

6、分析结论

项目运营过程中必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求,落实各项预防措施。在认真落实工程拟采取的事故对策后,制定突发环境事件应急预案,工程的事故对周围影响处于可接受水平。

表 4-19 项目环境风险简单分析内容表

热处理金属钢制品 1000t/a 建设项目							
建设地点	(湖南)省	(岳阳)市	(/) 区	(华容)县	(/) 区		
地理坐标	经度	112° 40' 50.66850"E	纬度	29° 32' 20.99741"N			
主要危险物质分布	原料区、特殊存放区、危废暂存间						
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	<p>燃烧产生的次生 CO、NOx 等有毒物质以气态形式挥发进入大气,产生的伴生/次生危害造成大气污染,影响周边居民。</p> <p>有毒物质经清净下水管等排水系统混入清净下水、消防水、雨水中,经厂区排水管线流入地表水体,造成水体污染。</p> <p>有毒物质自身和次生的有毒物质经过渗透、吸收等途径进入土壤,造成土壤、地下水污染。</p>						
风险防范措施要求	<p>①配备有灭火器材等消防设备。严禁动用明火、各种电热器和能引起电火花的电气设备,室外门上应挂“严禁烟火”的警告牌。</p> <p>②原辅材料均存放于车间,车间防渗,一旦发现泄漏,立即吸附处理。</p> <p>③组织职工学习用电安全知识和各用仪器设备的正确操作,提高职工的安全意识,规范职工的行为,做到人走电断。</p> <p>④环保设备故障导致废气事故排放,会污染大气环境。企业需要立即停止相关车间生产,待环保设备故障修复后方可生产,同时需在平时加强环保设备和生产系统的维护,定期检修,避免加重厂区和周边环境空气的污染。</p> <p>⑤定期安排专业人员检修电路和生产设备,确保正常使用。</p> <p>⑥制定相应的突发事件环境应急预案。</p>						
填表说明(列出项目相关信息及评价说明)	<p>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。</p>						

七、环保投资

该工程总投资约 500 万元, 环保投资约 15 万, 占工程总投资的 3%, 环保建设内容如表 4-20 所示。

表 4-20 环保投资估算一览表

序号	类别		治理措施		投资 (万元)	备注	
1	大 气	渗碳废气	尾气燃烧系统	15m 排 气筒	9.5	新建	
2		碳氮共渗废气					
3		淬火废气	集气罩+油烟净化器				
4	废 水	生活污水	化粪池		0.4	依托	
5	噪声		基础减振、隔声、绿化等降噪 措施		2	新建	
6	固 废	生活垃圾	垃圾桶		0.1	新建	
7		一般固废	一般固废储存间		1	新建	
8		危废	危废暂存间		2	新建	
合计					15	/	

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	渗碳废气	甲醇、非甲烷总烃	渗碳、碳氮共渗废气经尾气经燃烧系统处理，淬火废气经集气罩负压收集，一起进入油烟净化器处理后，再通过 15m 高排气筒外排	排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关标准
	碳氮共渗废气	氨		
	淬火废气	颗粒物、非甲烷总烃		
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP	化粪池处理后排入三封工业园污水处理厂	华容工业园(三封工业片区)污水处理厂污水接纳水质标准和《污水综合排放标准》中的三级标准
声环境	机电设备	LeqA	基础减振、隔声等降噪措施	符合《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			无	
固体废物	办公生活	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理	/
	生产过程	一般固废	暂存于一般固废暂存间(10m ²)，定期外售	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
		危废	暂存于危废暂存间(5m ²)，定期外售	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
土壤及地下水污染防治措施			分区防渗，厂区地面硬化	
生态保护措施			无	
环境风险防范措施			①配备有灭火器材等消防设备。严禁动用明火、各种电热器和能引起电火花的电气设备，室外门上应挂“严禁烟火”的警告牌。 ②原辅材料均存放于车间，车间防渗，一旦发现泄漏，立即吸附处理。 ③组织职工学习用电安全知识和各用仪器设备的正确操作，提高职工的安全意识，规范职工的行为，做到人走电断。 ④环保设备故障导致废气事故排放，会污染大气环境。企业需要立即停止相关车间生产，待环保设备修复后方可生产，同时需在平时加强环保设备和生产系统的维护，定期检修，避免加重厂区和周边环境空气的污染。 ⑤定期安排专业人员检修电路和生产设备，确保正常使用。 ⑥制定相应的突发事件环境应急预案。	

其他环境 管理要求	/
--------------	---

六、结论

综上所述，本项目符合国家、地方及行业政策和法规，与相关规划相协调，选址合理，具有良好的环境、经济及社会效益。在建设单位严格落实本《报告表》提出的污染防治措施、认真执行排污许可制度的前提下，项目建设对环境影响较小，各污染物均可实现稳定达标排放，不会降低当地的环境功能等级，从环境保护的角度，本项目建设可行。

上述结论是根据建设方提供的项目规模及相应排污情况基础上作出的评价，如果建设方的规模及相应排污情况有所变化，建设方应按生态环境局的要求另行申报审批。

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	风量	/	/	/	7200 万 m ³ /a	/	7200 万 m ³ /a	/
	颗粒物	/	/	/	0.56t/a	/	0.56t/a	/
	氨	/	/	/	0.242t/a	/	0.242t/a	/
	甲醇	/	/	/	0.073t/a	/	0.073t/a	/
	VOCs	/	/	/	0.334t/a	/	0.334t/a	/
废水	水量	/	/	/	91.2m ³ /a	/	91.2m ³ /a	/
	COD	/	/	/	0.023t/a	/	0.023t/a	/
	氨氮	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	/
固体废物	生活垃圾	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	/
	不合格产品	/	/	/	1t/a	/	1t/a	/
	废包装	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	/
	淬火槽渣	/	/	/	0.75t/a	/	0.75t/a	/
	废油泥	/	/	/	0.7t/a	/	0.7t/a	/

	废油桶	/	/	/	0.12t/a	/	0.12t/a	/
	废含油抹布和手套	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	/
	油烟净化器油渣	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附件 1 环评委托书

委 托 书

湖南隆宇环保科技有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托 湖南隆宇环保科技有限公司 对我公司 热处理金属钢制品 1000t/a 建设项目 进行环境影响评价报告的资料收集以及内容编写，本公司对提供资料的真实性负责，望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展本项目的评价工作。

特此委托！



附件 2 营业执照



附件 3 厂房租赁合同

华容县惠园建设有限公司
原碧华粮机公司厂房

租
赁
合
同

年 月 日

华容原碧华粮机公司厂房租赁合同

出租方（甲方）：华容县惠园建设有限公司

法人代表人：徐迎宾

承租方（乙方）：岳阳新维东热工科技有限公司

法定代表人：苏政军

根据国家有关法律，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上，就甲方将原碧华粮机公司厂房租赁给乙方使用的有关事宜，双方达成协议如下。

一、出租标准化厂房情况

1. 甲方将坐落在三封工业园求索北路东边的原岳阳碧华粮食机械有限公司（北区四号厂房约 2100 平米）租赁给乙方，厂房为全钢架结构。

2. 甲方将厂房出租给乙方后，甲方负责将乙方需求的水、电、气等配套建设接入到乙方租赁厂区，建设资金由甲方负责，乙方负责开户费用，甲方交付厂房前，需清理修缮完毕，费用由甲方承担，后续厂房维修非乙方原因，由甲方负责维修。

3. 租赁期间由乙方自行组织生产经营管理，乙方在租赁期间因经营管理发生的所有事故责任及由此造成的经济损失均由乙方全部承担。

二、租赁厂房交付日期和租赁期限

1. 甲方自 2023 年 4 月 10 日将租赁厂房交付乙方。乙方自该厂房交付之日起，必须尽快组织实施相应的生产、经营等行为。乙方装修与试生产期不超过三个月。

2. 厂房租赁期限为 5 年，自 2023 年 7 月 10 日起至 2028 年 7 月 9 日止。

3. 租赁期满，若乙方不再续租，乙方应如期归还。乙方如需续租，应于租赁期满前三个月，向甲方提出书面申请，经甲方同意后可以根据届时政策租赁给乙方，在同等条件下，乙方享有优先租赁权。

三、租金、保证金支付

1. 甲方厂房租赁的租金标准为：厂房每月 10 元/ m^2 （前三年免租金、后两年减半收取）。

2. 甲、乙双方签订合同前，乙方向甲方一次性支付厂房租赁保证金 42000 元（不计利息）。合同终止时，若乙方无违约行为，甲方全额返还该租赁保证金。

3. 乙方租赁期间，使用该厂房所发生的水、电、气及相关税、费等均由乙方承担并及时支付。

4. 乙方在厂房租赁期间生产经营活动接受华容高新技术产业开发区管委会生产管理，并积极履行对其承诺的招商引资税收约定。乙方依据招商引资合同书享受扶持政策。

5. 甲方收款帐户如下：

户 名：华容县惠园建设有限公司

账 号：810000331313000001

开户行：长沙银行股份有限公司华容支行

行 号：313557380689

联系人：潘军 联系电话：18673008528

四、消防安全及租赁厂房的装饰、装修

1. 乙方在装修前，需将房屋的装修、装饰方案书面报送给甲方，并需在方案征得甲方同意后方可启动装修。
2. 乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防法》有关规定，全面负责租赁厂房内的消防安全，配齐消防设施，如因乙方行为导致消防安全事故，所有经济损失及责任均由乙方承担。
3. 乙方对租赁厂房进行装修和设备安装时，必须符合房屋结构安全要求，不得对房屋的结构进行调整。
4. 租赁到期后，乙方装饰装修部分不能自行搬走的，甲方不作任何经济补偿。乙方对租赁厂房造成损坏的，由乙方修复，如乙方不予修复，甲方代为修复的，费用由乙方承担，并在保证金中予以扣除。

五、租赁厂房使用要求和维修责任

1. 租赁期间，乙方应爱护厂房及其附属设施，因使用不当，致使该厂房及其附属设施损坏的，乙方应负责维修。
2. 租赁期间，乙方在厂房主体及周围设置广告牌、厂房外堆放杂物等，必须按规定履行审批手续，经甲方同意后方可实施。

六、租赁厂房转租和返还

1. 乙方在租赁期间，不得以任何形式将厂房转租，如果擅自中途转租，甲方有权单方面解除合同并收回厂房，甲方所收乙方租金及保证金不予退还。特殊情况需要转租

的，必须由乙方出具书面报告，经甲方同意后可以转租，并及时办理租赁合同书。

2. 乙方应善意、合理使用租赁厂房，厂房返还时，应当符合正常使用状态，如乙方逾期1个月未返还，甲方有权强制搬离，搬离和保管费用由乙方承担。同时厂房相关设施、设备、货物等视为乙方放弃权属，甲方有权自行处置，由此产生的处置费用亦由乙方承担。

七、违约责任条款

1. 在租赁期间内，乙方需严格遵守园区物业管理规定，乙方欠交租金超过1个月，甲方将书面通知乙方交纳，乙方在接到通知后5日内仍不支付有关款项的，甲方有权关停乙方租赁厂房内的有关设施(停水、停电)，由此造成的一切损失由乙方承担。

2. 乙方有下列情形之一的，甲方可直接解除租赁合同，乙方自行退出，甲方不作任何经济补偿。同时乙方租金及租赁保证金不予退还。

(1) 租赁后未按项目可研报告和生产工艺平面布局图进行投资、设备安装、生产、经营、纳税等；

(2) 投产后，无正当理由停产，且停业时间达到三个月以上的。

(3) 租赁后从事与本行业生产经营无关的其他活动的。

(4) 无正当理由欠交租金超过3个月的。

(5) 从事其他违法经营活动的。

3. 乙方违约的，还需支付甲方为维权所支出的合理费

用，包含但不限诉讼费、鉴定费、保全费、律师费、公告费等。

八、本合同履行过程中出现争议，甲、乙双方友好协商解决，协商不成的，可向租赁房屋所在地人民法院提起诉讼。

九、本合同一式三份，甲乙双方各执一份，华容高新技术产业开发区管委会备案一份，甲、乙双方盖章签字后生效。

出租方（盖章）：



法定代表人（签字）：(

承租方（盖章）：



法定代表人（签字）：(

签订日期：2023年4月11日

附件 4 入园合同

华容高新技术产业开发区管理委员会 岳阳新维东热工科技有限公司 建设新维东热处理加工项目合同书

甲 方：华容高新技术产业开发区管理委员会
法定代表人：姜克军

乙 方：岳阳新维东热工科技有限公司
法定代表人：苏政军

为加快我县“富美华容”建设步伐，促进汇川技术配套项目落户华容，构建“一廊二中心”高质量发展新格局，实现县域经济又好又快发展，经友好协商，本着公平、自愿的原则，华容高新技术产业开发区管理委员会（以下简称甲方）、岳阳新维东热工科技有限公司（以下简称乙方）就建设新维东热处理加工项目（以下简称项目）达成如下内容：

一、项目概况

该项目由岳阳新维东热工科技有限公司投资 2.8 亿元，一期计划投资 6600 万元，选址在三封工业园碧华粮机厂房，主要从事汇川技术配套企业的热处理加工服务。项目全部投产后，预计可年创产值 3 亿元，年实缴净入库税收 600 万元，提供就业岗位 30 个。

二、合同期限

本合同期限自 2023 年 5 月 1 日至 2028 年 4 月 30 日。

三、甲方的权利与义务

1. 甲方在符合法律、法规、规章、行政规范性文件和相关政策规定以及在甲方职权范围内履行权利与义务。
2. 甲方协助乙方在华容县内进行银行开户、税务登记、水电开户等相关手续。
3. 甲方协助乙方在岳阳碧华粮食机械有限公司厂区租赁钢构厂房（乙方根据生产实际需要租赁 4 号厂房共 2500 平方米，租赁期为 5 年），租赁厂房实际面积和相关事宜在厂房租赁合同中另行约定。甲方协助乙方在三封工业园周边租赁员工宿舍。甲方协助乙方 2023 年 7 月 31 日前在华容汇川技术配套产业园内征地自建厂房，并享受汇川技术配套产业扶持政策。
4. 甲方给予乙方厂房租金扶持，扶持标准为：从乙方正式投产日起前三年（2023 年 5 月 1 日至 2026 年 4 月 30 日期间）给予乙方厂房租金的 100% 资金扶持；后两年（2026 年 5 月 1 日至 2028 年 4 月 30 日期间）乙方需按政策标准缴纳厂房租金，甲方给予乙方厂房年度租金的 50% 资金扶持。
5. 甲方给予乙方专项资金扶持，扶持标准为：从乙方正式投产日起连续五年内（2023 年 5 月 1 日至 2028 年 4 月 30 日期间），甲方将企业年实缴净入库税收县级留存部分（企业增值税 37.5%、企业所得税 28%、其他税种按实际标准计算）的 50% 等额扶持给乙方，每年扶持一次，专项资金主要用于企业购买设备、厂房装修、搬家等补贴，以及扩大再生产和技术研发。

6. 甲方给予乙方物流补贴扶持，扶持标准为：从乙方正式投产日起连续五年内（2023年5月1日至2028年4月30日期间），甲方将企业年实缴净入库税收县级留存部分（企业增值税37.5%、企业所得税28%、其他税种按实际标准计算）的20%等额扶持给乙方，每年扶持一次。

7. 甲方给予乙方人才用工扶持，支持优势产业链引进产业精英人才，在服务期内连续3年给予每人每月工作和生活补贴；引进的特殊专业、特殊技能人才采取“一人一策”给予专项补贴。同时，对乙方在我县设立院士工作站、博士后科研工作站（创新基地）、博士后科研工作站协作研发中心等分别给予一次性专项资助30万元、20万元、10万元。

8. 甲方给予乙方政务服务扶持，由县委、县政府派驻企业特派员，乙方所有县本级政务服务及审批事项，华容县企业项目全链服务中心全方位、全流程提供帮办代办服务。

9. 甲方给予乙方贸易促进扶持，乙方在本县外贸额“破零”，根据贸易额进行奖励，其中10万-50万美元（含）的奖励2万元、50万-100万美元（含）的奖励4万元、100万美元以上的奖励6万元。乙方在本县外贸额在50万美元基础上“倍增”的，奖励5万元；乙方参加国际国内展（博）览会，每年原则上不超过2次，最高扶持金额不超过10万元/次；并对乙方参加境内展（博）览会的展品运输费和人员交通住宿费给予适当补贴。

10. 甲方协助乙方向上申报相关国家扶持项目，并提供优质服务。

四、乙方的权利与义务

1. 为项目工作开展便利，乙方须按属地管理和属地纳税的原则，自本合同签订后 10 日将公司纳税申报在本地税务机关办理并依法纳税，对项目公司的履约行为和债务承担连带保证责任。
2. 乙方项目在岳阳碧华粮食机械有限公司 4 号厂房交付后于 2023 年 5 月 1 日前完成固定资产投资并竣工投产。
3. 乙方负责在本合同签订之日起 20 日内向甲方提供项目可行性报告及其他相关资料文件，乙方办理项目立项等前期工作。
4. 乙方租赁岳阳碧华粮食机械有限公司 4 号厂房只能用于该项目的生产、办公、研发，不得用作居家或非工业用房，且不得私自转租。因乙方并购、破产等特殊原因需进行转租的，须经甲方书面同意后方可转让。
5. 乙方承诺租赁华容岳阳碧华粮食机械有限公司 4 号厂房年实缴净入库税收 100 元/平方米以上，时间从投产之日起开始计算。如果乙方没有达到承诺的年实缴净入库税收绩效目标，差额税收部分乙方必须在租赁期到期后 10 个工作日内用现金一次性补足给甲方。
6. 乙方需积极主动配合甲方申报规模企业，申报成功后方可享受甲方的扶持政策。若因乙方原因不配合申报造成企业无法入规的，乙方不享受甲方的厂房租金扶持资金和技改扶持资金。
7. 乙方需配合甲方及时提供项目建设进度及相关资料，

积极申报国家专利和高新技术企业。遵守各类报表报送制度，包括但不限于固定资产投资报表、统计报表报送等工作。

8. 乙方的项目建设必须符合国家相关产业政策，如乙方违反下列规定而造成的损失，甲方概不负责：

- ①项目必须经过环评审批并通过后方可开工建设；
- ②建设过程中必须严格执行环保“三同时”和安全生产“三同时”制度；
- ③生产过程中“三废”的排放必须达标排放，安全消防、应急避险、劳动保障等设施必须符合国家规定的要求；
- ④项目的生产经营必须依法依规，并自觉接受相关职能部门的监督、监管、察看。

9. 乙方在项目正式运营前及正式运营后 10 年内发生重大股权变更、项目内容重大变更情况下，乙方应在事实发生前的 15 日内书面通知甲方并征得甲方同意，如甲方未同意的情况下乙方仍转让股权的，甲方有权解除本合同，乙方应退还甲方（含甲方下属机关/机构）已给予的全部政策奖励资金，由此导致的损失全部由乙方承担。

五、违约责任

1. 甲乙双方必须严格履行本合同之规定，若一方不履行合同或不完全履行合同任一条款，另一方有权要求对方采取补救措施或追究对方的违约责任；违约方还应承担守约方为维权所支出的各项费用，包含但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、保全费、差旅费等。

2. 因乙方自身原因需解除本合同时，乙方应将甲方（含甲方下属机关/机构）已给予的全部政策奖励资金返还给甲方，且乙方的前期投入由其自身承担，与甲方无关。

3. 场地租赁期间，乙方擅自转让、出租租赁场地或擅自更改本合同租赁场地用途，甲方有权解除本合同，且乙方应将甲方（含甲方下属机关/机构）已给予的全部政策奖励资金返还给甲方。

4. 本合同项下部分或全部权利与义务，未经甲方同意，乙方不得向第三方转让。否则，甲方有权单方解除本合同并终止合作，且乙方应将甲方（含甲方下属机关/机构）已给予的全部政策奖励资金返还给甲方，由此导致的损失由乙方自负。

5. 乙方未按约定如期进行装修、开工投产及按约注册项目公司的，乙方须按应缴纳年租金（含甲方补贴部分）的 0.3% 计日支付甲方违约金；逾期 100 日的，甲方还有权单方解除本合同并终止合作，由此导致的损失由乙方自负。

6. 乙方从事法律、法规及相关政策禁止的生产经营活动的，甲方有权解除本合同并收回已给予乙方的甲方（含甲方下属机关/机构）已给予的全部政策奖励资金。

7. 本合同签订后 30 日内，乙方未能与华容县惠园建设有限公司就租赁场地一事协商一致，并签订租赁合同的，甲方有权单方解除本合同，乙方的前期投入由其自身承担，与甲方无关。

8. 在甲方确保按合同约定履行义务的情况下，若乙方擅自改变厂房使用性质、转租他人、不能按约定足额完成固定资产投资、不能按规划设计完成项目建设内容和全部生产线的安装调试并竣工达产、没有实现年度税收绩效目标、不履行环保“三同时”和安全生产“三同时”、生产不符合消防等要求，甲方有权解除合同并取消一切约定的扶持政策，损失由乙方负责。

六、不可抗力

由于自然灾害和国家政策调整及法律变化等其他不能预见并且对其发生和后果不能避免和克服的不可抗力，致使合同不能履行或者不能按约定的条款履行时，遇有上述不可抗力的一方，应立即书面通知对方，并在 15 天内提供不可抗力详情及合同不能履行、部分不能履行、需要逾期履行的理由的有效证明文件，按其对履行合同影响的程度，由双方协商决定合同后续如何履行。

七、通知与送达

1. 双方关于本合同履行和相关事宜的通知或人民法院向任一方送达相关法律文书，可按照本合同载明的地址（该项目建设地点也视为乙方地址）发出。对方代表签名或者盖章确认可视为通知已送达。如果以特快专递或者挂号形式寄送的，自发出之日起的第四日也视为送达之日。

2. 一方变更本合同约定的通知或通讯地址等所有联系方式，应自变更之日起三日内，以书面形式通知对方；否则，由未通知方承担由此而引起的相关责任。

八、争议解决

甲乙双方在履行合同的过程中发生争议，双方应友好协商解决，协商不成可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

九、合同生效及其它

1. 本合同在双方签字盖章后产生法律效力。
2. 本合同执行期间，如有未尽事宜，由双方友好协商后签订补充合同。补充合同和本合同具有同等法律效力。
3. 本合作项目中，如涉及行政许可、财政资金、政府采购、招投标、土地使用等法律法规明确规定需要履行法定程序的，均应按照有关规定办理。
4. 双方一致同意，本合同的内容以及双方在合作中所获得的对方的商业秘密均属于保密范围。未经对方事先书面许可，任何一方均不得将此保密内容以任何方式向除各方的专业顾问及用于项目报批外的第三方泄露（乙方根据全国中小企业股份转让系统有限公司的要求合理合法进行公开披露的信息除外）。违者须承担相应的法律责任并赔偿由此给守约方造成的一切损失。
5. 在签订本合同之后，如遇法律、法规和省市县区政策调整等，则按国家及政府部门出台的新的法律、法规和省市县区政策执行。
6. 本合同一式六份，甲方执四份，乙方执两份。

（以下无正文）

(以下无正文，为合同签署页)

甲方：华容高新技术产业开发区管理委员会(盖章)

法定代表人（或授权代表）： 

日期：2023年4月10日



乙方：岳阳新维东热工科技有限公司(盖章)

法定代表人（或授权代表）： 

日期：2023年4月10日



签约地点：湖南省华容县

附件 5 发改委备案

华容县企业投资项目备案文件

华发改投备〔2023〕47号

关于新维东热处理加工项目的备案证明

新维东热处理加工项目于2023年6月13日在湖南省在线审批监管平台备案，项目代码为2306-430623-04-05-499826，备案内容如下：

一、企业基本情况

- 1、名称：岳阳新维东热工科技有限公司
- 2、类型：其他有限责任公司
- 3、住所：湖南省岳阳市华容县三封寺镇华容高新区三封工业园014-4号
- 4、法定代表人：苏政军
- 5、成立日期：2023年04月03日
- 6、营业期限：2023年04月03日至无固定期限
- 7、业务范围：一般项目：工程和技术研究和试验发展；新材料技术研发；钢压延加工；金属切削加工服务；金属表面处理及热处理加工；金属材料销售；机械零件、零部件加

工；机械零件、零部件销售；模具制造；模具销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）。

二、项目名称

新维东热处理加工项目。

三、项目建设地点

湖南省岳阳市华容县三封寺镇（华容高新区三封工业园 014-4 号）。

四、项目建设规模及内容

项目租赁原碧华粮食机械有限公司北区四号厂房月 2100 平方米，主要购置水帘柜 2 台、水槽 3 台、15A 空压机 1 台、打磨机 3 台、CS-900 喷砂机 2 台、ZL-2GW 干燥机 1 台、废气处理设备 1 台、冲压轴承 6 台、自动化设备 2 台、热铆机 6 台、配套供电、供水、厂房装修、消防、安防等设施。

五、项目总投资及资金来源

项目总投资 28000 万元，资金来源为自筹。

本备案文件有效期为 2 年。



抄送：华容县应急管理局

附件 6 园区跟踪评价审查意见

湖南省生态环境厅

湘环评函〔2023〕8号

湖南省生态环境厅 关于华容高新技术产业开发区环境影响 跟踪评价工作意见的函

华容高新技术产业开发区管理委员会：

你单位在相关规划实施过程中开展了环境影响跟踪评价工作，组织编制了《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》（以下简称《报告书》），并于2022年11月18日通过了湖南省生态环境厅组织的专家论证。现就环境影响跟踪评价和下一步生态环境保护工作提出如下意见和建议：

一、华容高新技术产业开发区（以下简称“园区”）前身为华容工业集中区，于2012年11月由湖南省人民政府批准设立为省级工业集中区。2014年6月原湖南省环保厅对园区规划环评予以批复（湘环评函〔2014〕58号）。根据《中国开发区审核公告目录》（2018年版），园区规划总面积为925.01公顷，主导产业为纺织服装、食品和医药。2021年4月，湖南省人民政府批准华容工业集中区升级为“华容高新技术产业开发区”，为省级高新技术产业开发区。2022年8月，湖南省发展和改革委员会 湖南省自

然资源厅《关于发布湖南省省级及以上产业园区边界面积及四至范围目录的通知》(湘发改园区〔2022〕601号),核定华容高新技术产业开发区总面积为1027.88公顷,包括三封、石伏、洪山头、杨家桥及电厂片区五个片区。

《报告书》对园区开发强度、土地利用、功能布局、产业定位等情况开展了调查,分析了规划实施的现状情况、规划环评要求落实情况,梳理了园区规划实施过程中存在的主要环境问题;对照新的环保要求、产业政策、原规划环评环境质量状况及预测结论,分析了规划实施的环境影响;开展了公众对规划实施环境影响的意见调查工作,提出了优化调整建议和不良环境影响减缓措施等。《报告书》内容总体满足《规划环境影响跟踪评价技术指南(试行)》(环办环评〔2019〕20号)的要求,跟踪评价的结论总体可信。

二、为发挥环境影响跟踪评价的有效性,应进一步做好以下工作:

(一)按程序做好园区规划调整。园区在下一步开发建设过程中应按照最新的国土空间规划科学布局,应从有利于产业集中发展、污染处置设施集中建设的角度布局,尽可能减少产业开发对自然环境及社会服务功能的影响,不得在园区工业用地上新增居民安置区。

(二)进一步严格产业环境准入。园区后续发展与规划调整须符合“三线一单”环境准入要求、长江经济带发展负面清单指南及规划环评的环境准入条件和负面清单要求。对于园区产业规划发生重大变化,涉及原规划环评禁止性、限制性准入要求的,

须重新开展规划环评论证以确定规划调整的环境可行性。对不符合园区产业定位的现有污染排放企业，应按强化污染防治措施，禁止新增污染物排放量。

(三) 强化园区污染管控措施。根据园区的开发进程，逐步完善区域的雨、污排水管网建设，确保园区生产、生活废水应收尽收，全部送至相应的污水处理厂集中处理，三封污水处理厂应按时限要求完成提标改造，确保尾水稳定达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后再排入华容河，适时扩建砖桥污水处理厂，确保满足区域污水处理能力，完善园区污水处理厂环保验收、排污许可及入河排污口手续。加强园区大气污染防治，严格控制涉重企业废气排放，重点推动园区企业加强对 VOCs 排放的治理，加大对园区内重点排污单位废气治理措施运行情况及废气无组织排放的监管力度，确保废气收集与处理净化装置正常运行并达标排放。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，建立完善的固废管理体系。对危险废物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，应强化日常环境监管。全面清理园区企业未按要求开展环评及排污许可的违法违规情形，严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制。园区应落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对重点产排污企业的监管与服务。

(四) 完善园区环境监测体系。园区应严格落实跟踪评价提出的监测方案，应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等，建立健全区域环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系。加强对园区

重点排放单位的监督性监测，杜绝因环保设施不正常运行而造成的超标排放情况。

（五）健全园区环境风险防控体系。加强园区重要环境风险源管控，落实环境风险防控措施和应急响应联动机制，确保区域环境安全。

（六）加强对环境敏感点的保护。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，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）做好园区后续开发过程中生态环境保护。园区开发过程中对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止开发建设中的扬尘污染和水土流失。

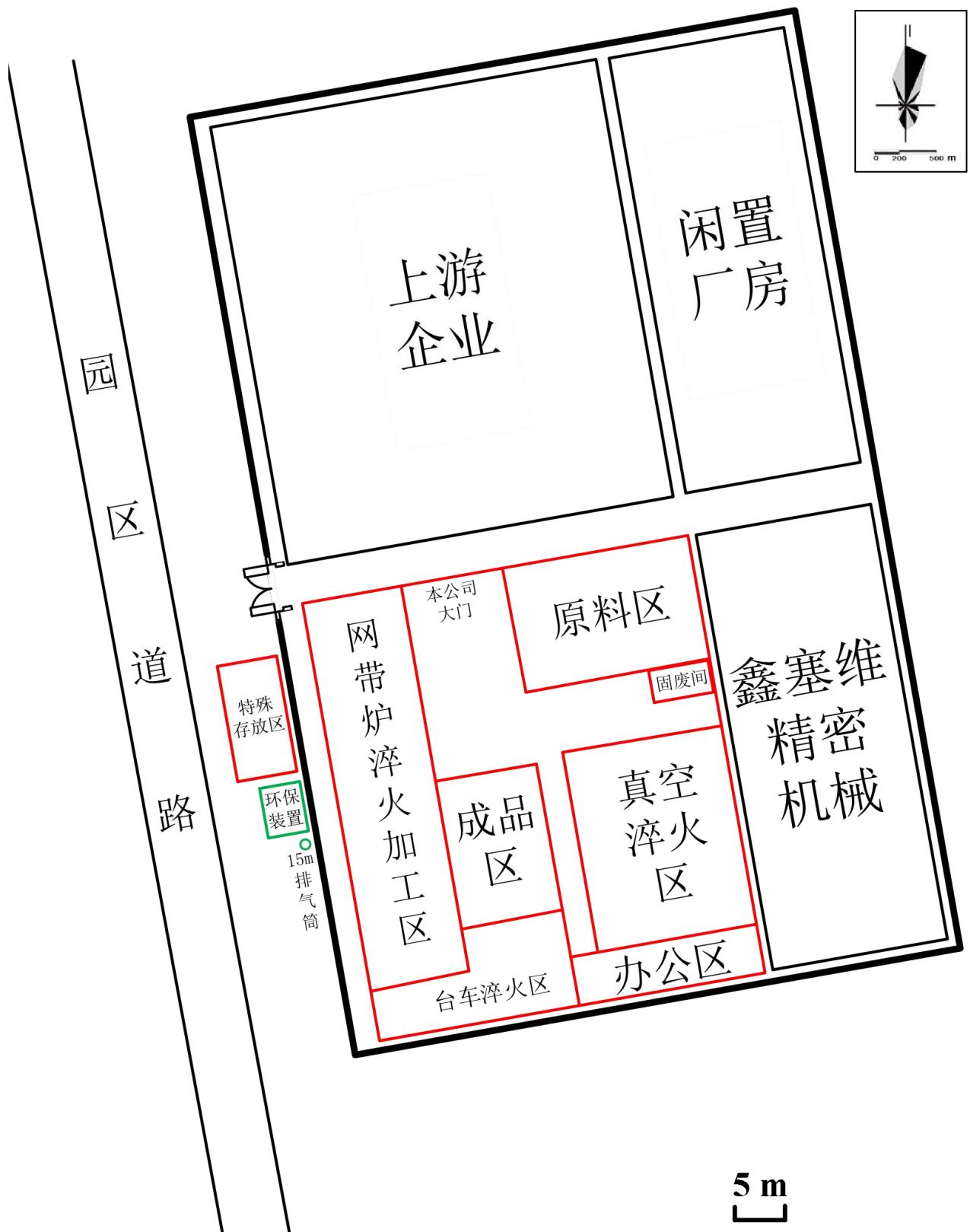


抄送：湖南省发展和改革委员会，湖南省生态环境事务中心，岳阳市生态环境局，华容高新技术产业开发区管理委员会，岳阳市生态环境局华容分局，湖南方瑞节能环保咨询有限公司。

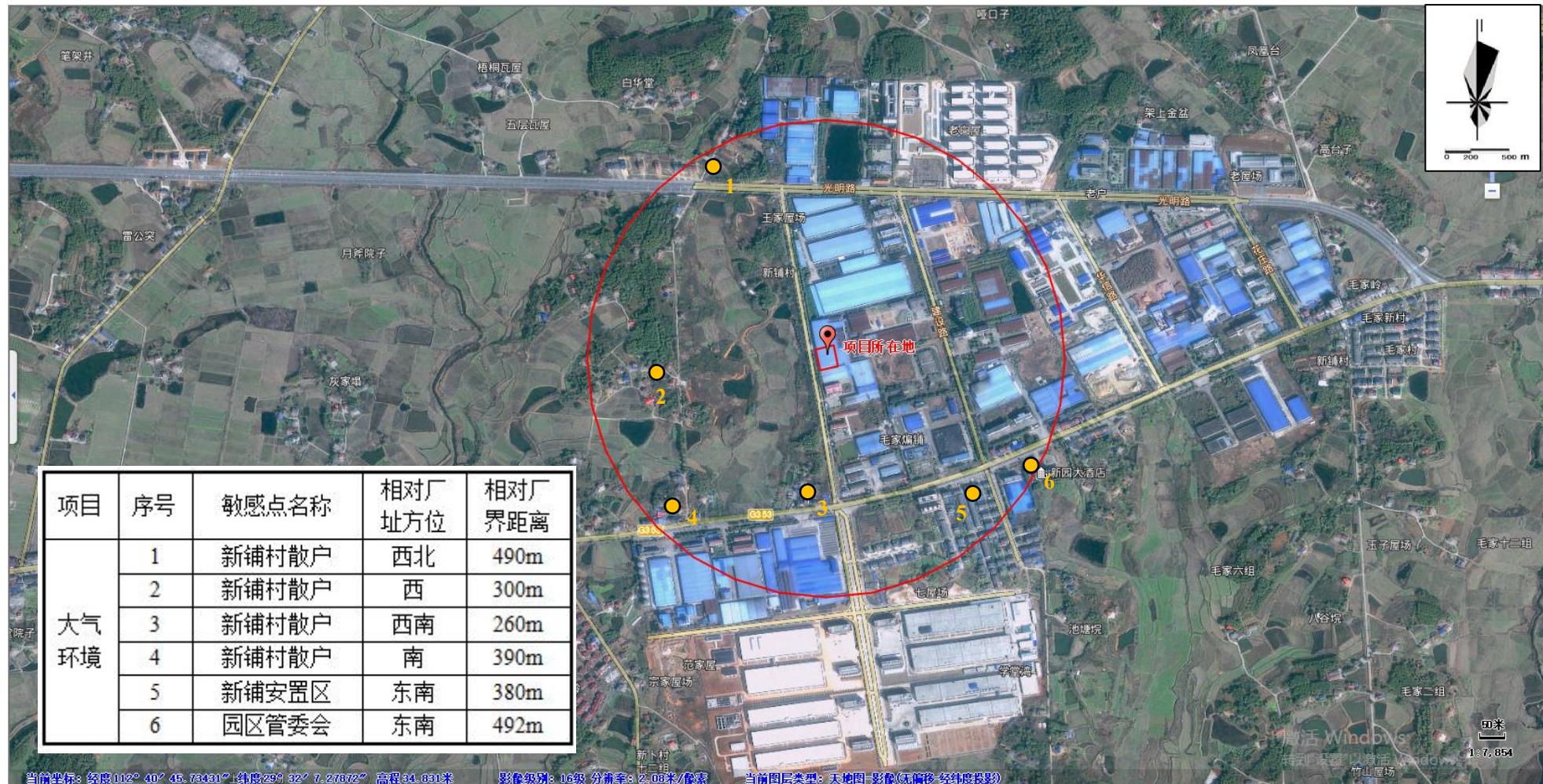
附图 1 地理位置图



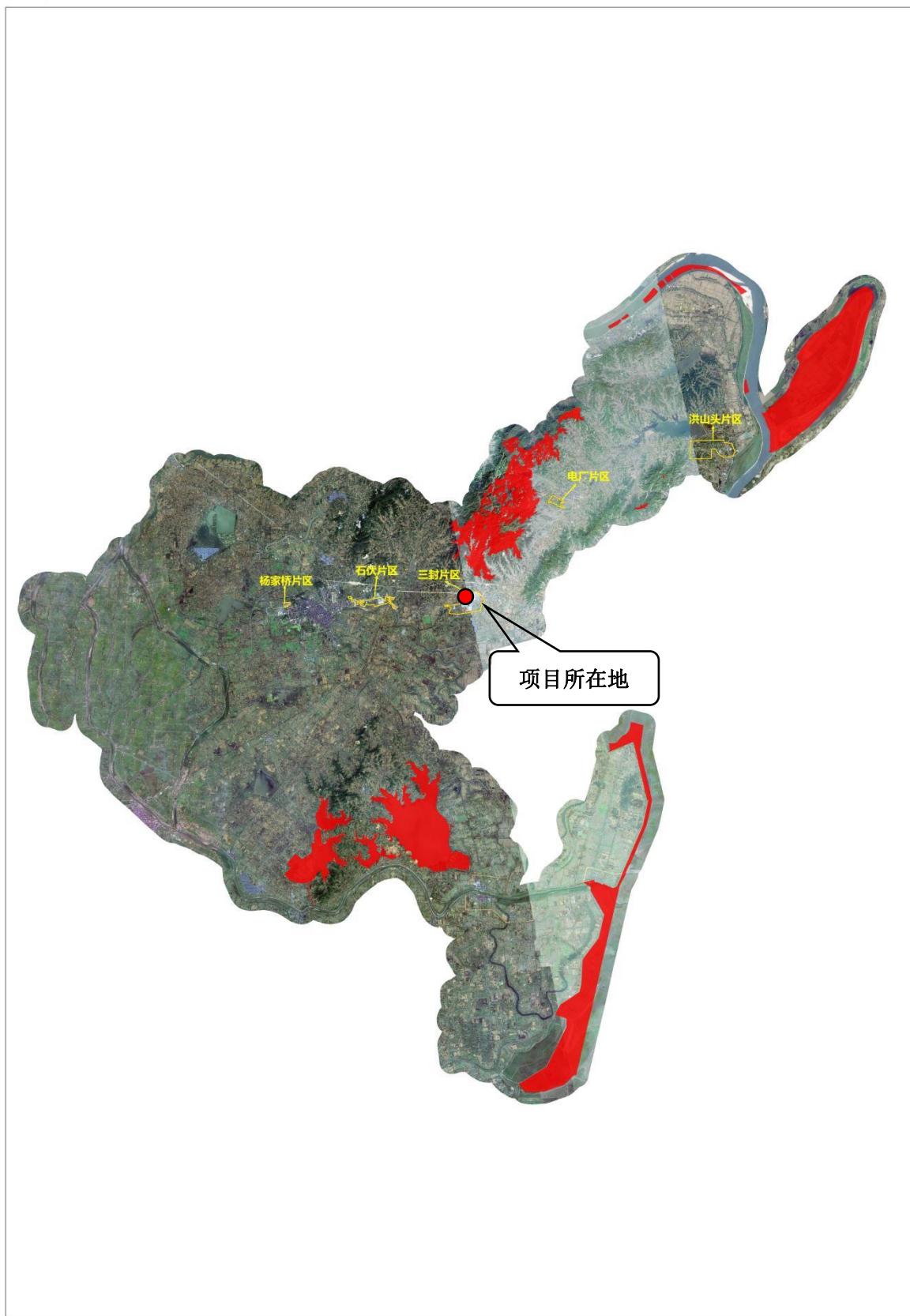
附图 2 平面布置图



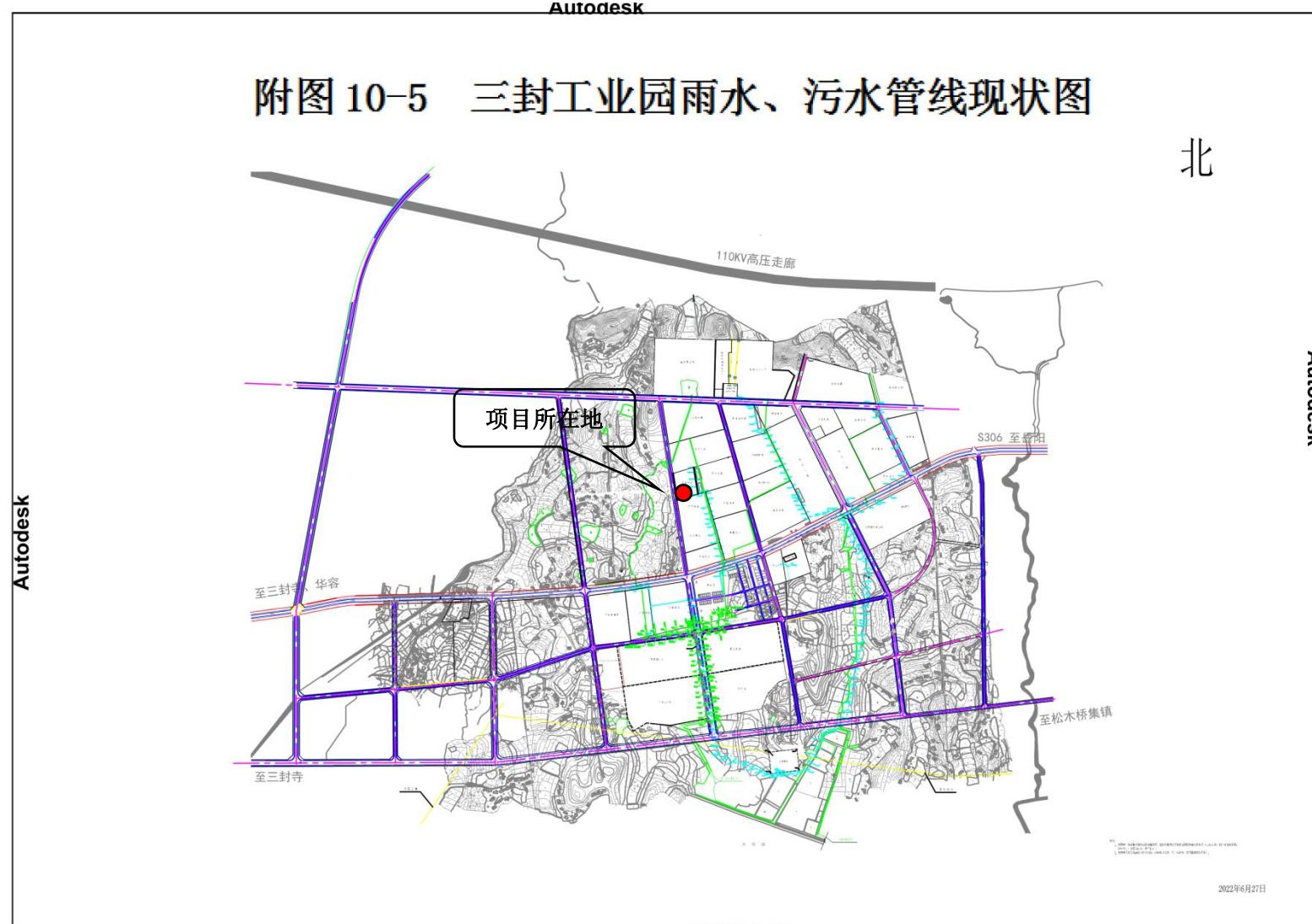
附图3 环境保护目标图

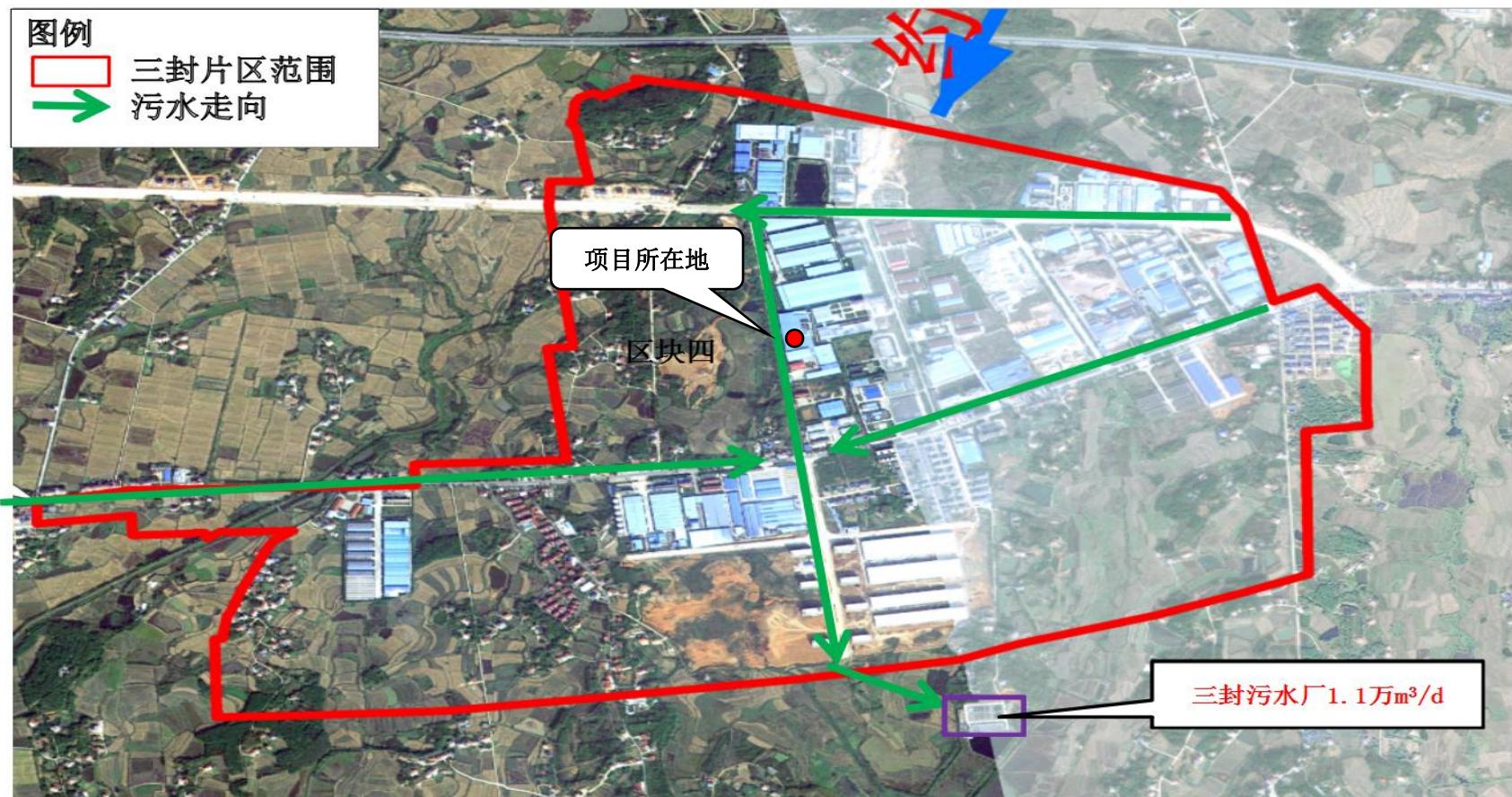


附图 4 生态红线图



附图 5 园区雨污水管网图





附图 6 土地利用规划图



附图 7 编制主持人现场踏勘照片

