

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）（年产
800 万件钣金件、700 万件冲压件项目）

建设单位（盖章）：岳阳璟祥电子科技有限公司

编制日期：二〇二六年三月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1774411044000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	982i17		
建设项目名称	华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）（年产800万件钣金件、700万件冲压件项目）		
建设项目类别	30—068铸造及其他金属制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	岳阳璟祥电子科技有限公司		
统一社会信用代码	91430623MAC0473H8E		
法定代表人（签章）	胡中秋		
主要负责人（签字）	彭莲花		
直接负责的主管人员（签字）	彭莲花		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南鑫来工程咨询有限公司		
统一社会信用代码	91430602MA7DQ1AJ5J		
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
王超	03520250643000000064	BH079504	王超
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王超	全报告	BH079504	王超

编制单位诚信档案信息

湖南鑫来工程咨询有限公司

注册时间: 2025-08-07 当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0
2025-08-07 ~ 2026-08-06

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称:	湖南鑫来工程咨询有限公司	统一社会信用代码:	91430602MA7DQ1AJ5J
住所:	湖南省-岳阳市-岳阳楼区-湖南省岳阳市岳阳楼区金鹗山街道金鹗东路219号万象瑞城1栋1单元1105室		

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	主要编制人员	审批
1	华容县瑞祥电子科...	982i17	报告表	30--068铸造及其...	岳阳瑞祥电子科技...	湖南鑫来工程咨询...	王超	王超	
2	华容县团洲垸灾后...	tdle3i	报告表	52--146城市(镇...	华容县城乡建设事...	湖南鑫来工程咨询...	王超	王超	岳阳市生态
3	华容县瑞祥电子科...	5t2h32	报告表	30--068铸造及其...	岳阳瑞祥电子科技...	湖南鑫来工程咨询...	王超	王超	
4	岳阳市南湖新区洞...	1k06g3	报告书	51--128河湖整治...	岳阳南湖城市建设...	湖南鑫来工程咨询...	刘光宇	刘光宇	岳阳市生态
5	华容乐鑫年农机有...	80dh60	报告表	39--085金属废料...	华容乐鑫年农机有...	湖南鑫来工程咨询...	刘光宇	刘光宇	岳阳市生态
6	湖南嘎嘎嘴食品有...	241517	报告表	10--020其他农副...	湖南嘎嘎嘴食品有...	湖南鑫来工程咨询...	刘光宇	刘光宇	岳阳市生态
7	华容县永源建材年...	3gdm3c	报告表	27--055石膏、水...	华容县永源建材经...	湖南鑫来工程咨询...	刘光宇	刘光宇	岳阳市生态
8	岳阳宝丽纺织品有...	z10a2u	报告表	41--091热力生产...	岳阳宝丽纺织品有...	湖南鑫来工程咨询...	刘光宇	刘光宇	岳阳市生态

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 8 本

报告书	1
报告表	7

其中,经批准的环境影响报告书(表)累计 6 本

报告书	1
报告表	5

编制人员情况 (单位:名)

编制人员总计 3 名

具备环评工程师职业资格

人员信息查看

王超

注册时间: 2025-10-11

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2025-12-10~2026-12-09

信用记录

基本情况

基本信息

姓名:	王超	从业单位名称:	湖南鑫来工程咨询有限公司
职业资格证书管理号:	03520250643000000064	信用编号:	BH079504

编制的环境影响报告书(表)情况

近三年编制的环境影响报告书(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	编制主持人	主要编制人员	审批部门	公开时间
1	华容县瑞祥电子科...	982i17	报告表	30--068铸造及其...	岳阳瑞祥电子科技...	湖南鑫来工程咨询...	王超	王超		2026-03-25
2	华容县团洲垸灾后...	tdle3i	报告表	52--146城市(镇...	华容县城乡建设事...	湖南鑫来工程咨询...	王超	王超	岳阳市生态环境局...	2026-02-04
3	华容县瑞祥电子科...	5t2h32	报告表	30--068铸造及其...	岳阳瑞祥电子科技...	湖南鑫来工程咨询...	王超	王超		2026-02-04

首页 < 上一页 1 下一页 > 尾页 当前 1 / 20 条, 跳转到 1 页 跳转 共 3 条

失信记录

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 3 本

报告书	0
报告表	3

其中, 经批准的环境影响报告书(表)累计 1 本

报告书	0
报告表	1



营业执照

(副本)

副本编号: 1 - 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。

统一社会信用代码

91430602MA7DQ1AJ5J

名称 湖南鑫来工程咨询有限公司

注册资本 贰佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2021年11月30日

法定代表人 谢鑫

住所 湖南省岳阳市岳阳楼区金鹗山街道金鹗东
路219号万象瑞城1栋1单元1105室

经营范围 许可项目: 建设工程勘察; 建设工程设计; 水利工程建设监理; 建设工程监理; 地质灾害危险性评估; 安全评价业务; 职业卫生技术服务(依法须经批准的项
目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 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: 工程造价咨询业务; 工程管理服务; 工程技术服务
(规划管理、勘察、设计、监理除外); 市政设施管理; 地质勘查技术服务; 水
土流失防治服务; 环保咨询服务; 水利相关咨询服务; 节能管理服务; 防洪除涝
设施管理; 水资源管理; 生态资源监测; 环境保护监测; 环境应急治理服务; 基
础地质勘查; 规划设计管理; 水污染防治服务; 水污染治理; 生态恢复及生
态保护服务; 土壤环境污染防治服务; 土壤污染治理与修复服务; 大气环境污
染防治服务; 大气污染治理; 接受政府委托开展水权流转管理服务; 地质灾害治理
服务; 招投标代理服务; 园区管理服务; 社会稳定风险评估; 地震服务; 安全咨
询服务; 白蚁防治服务(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)

登记机关

2025 年 5 月 13 日





中华人民共和国 专业技术人员 职业资格证书

本证书查询验证网址: www.cpta.com.cn



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，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职业资格。



姓名: 王超

证件号码: 430621199305169073

性别: 男

出生年月: 1993年05月

批准日期: 2025年06月15日

管理号: 03520250643000000064



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 湖南鑫来工程咨询有限公司（统一社会信用代码 91430602MA7DQ1AJ5J）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 华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）（年产800万件钣金件、700万件冲压件项目）项目环境影响报告书（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书（表）的编制主持人为 王超（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520250643000000064，信用编号 BH079504），主要编制人员包括 王超（信用编号 BH079504）（依次全部列出）等 1 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”。

承诺单位(盖章):

2026

年2月4日



编制单位承诺书

本单位 湖南鑫来工程咨询有限公司
(统一社会信用代码 91430602MA7DQ1AJ5J) 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下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)：

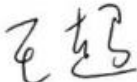
2025年8月7日



编制人员承诺书

本人王超（身份证件号码430621199305169073）
郑重承诺：本人在湖南鑫来工程咨询有限公司单位（
统一社会信用代码91430602MA7DQ1AJ5J）全职工作，本次
在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息
真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 

2025年12月10日

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	湖南鑫来工程咨询有限公司			当前单位编号	4320000000003946319			
姓名	王超	建账时间	202106	身份证号码	430621199305169073			
性别	男	经办机构名称	岳阳市岳阳楼区社会保险经办机构	有效期至	2026-06-26 10:32			
				<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) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p>2.本证明的在线验证码的有效期为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> <p>4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构</p>				
用途		查询						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种		起止时间		
91430602MA7DQ1AJ5J		湖南鑫来工程咨询有限公司		企业职工基本养老保险		202601-202603		
				工伤保险		202601-202603		
				失业保险		202601-202603		
劳务派遣关系								
统一社会信用代码		单位名称	用工形式	实际用工单位		起止时间		
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202603	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260324	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	工伤保险	4072	105.87	0	正常	20260324	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260324	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
202602	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260213	正常应缴	岳阳市岳阳楼区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:王超

第1页,共2页

个人编号:43720000002101341090

202602	工伤保险	4072	105.87	0	正常	20260213	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260213	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
202601	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20260129	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	工伤保险	4072	105.87	0	正常	20260129	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260129	正常应缴	岳阳市岳阳楼区



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系



目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	25
四、主要环境影响和保护措施	33
五、环境保护措施监督检查清单	59
六、结论	61
附表	62
附件	64
附件 1、环评委托书	64
附件 2、营业执照	65
附件 3、项目备案证明	66
附件 4、项目不动产权证	68
附件 5、项目主要原辅料 MSDS 报告	73
附件 6、污水处理协议	83
附图	85
附图 1、项目地理位置图	85
附图 2、项目生态环境分区管控单元图	86
附图 3、项目土地利用规划图	87
附图 4、项目引用监测布点图	88
附图 5、项目平面布置图	89
附图 6、项目 1#厂房分层布置图	92
附图 7、项目大气环境保护目标图	93
附图 8、项目地表水环境保护目标图	94
附图 9、本项目拟建地现状照片	95

一、建设项目基本情况

建设项目名称	华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）（年产 800 万件钣金件、700 万件冲压件项目）		
建设单位	岳阳璟祥电子科技有限公司		
项目代码	2509-430623-04-05-596985		
建设单位联系人	彭莲花	联系方式	19106082362
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华信路旁（华容县三封寺镇新铺村）		
地理坐标	东经 112° 41' 16.567"、北纬 29° 32' 28.514"		
国民经济行业类别	C3393 锻件及粉末冶金制品制造	建设项目行业类别	“三十、金属制品业”中的“铸造及其他金属制品制造”中的“其他（仅分割、焊接、组装的除外）”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 新建 <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（2025）383 号
总投资（万元）	21000	环保投资（万元）	165
环保投资占比（%）	0.79	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m ² ）	10000（约 15 亩）
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中表1专项评价设置原则表，本项目无须设置专项评价。		
规划情况	规划名称：《华容高新技术产业开发区控制性详细规划》。 规划组织实施单位：华容高新技术产业开发区管理委员会 华容高新区规划形成“一园五片区，杨家桥片区（区块一）及石伏片区（区块二、三）位于章华镇、三封片区（区块四）位于三封寺镇、电厂片区（区块五）及洪山头片区（区块六）位于东山镇。 杨家桥片区距离石伏片区、三封片区、电厂片区、洪山头片区分别为		

	4.95km、12.7km、22.9km、34.1km；石伏片区距离三封片区 4.12km，电厂片区距离洪山头片区 11.2km。
规划环境影响评价情况	<p>规划环评：《华容高新技术产业开发区规划环境影响报告书》</p> <p>审查意见：《湖南省生态环境厅关于<华容高新技术产业开发区规划环境影响报告书>审查意见的函》（湘环评函〔2025〕11号）</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《华容高新技术产业开发区控制性详细规划》的相符性分析</p> <p>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。</p> <p>2025年园区重新编制了《华容高新技术产业开发区控制性详细规划》，规划面积1027.88公顷，与湘发改园区〔2022〕601号核定面积一致。华容高新区规划主要发展绿色食品、纺织业及服装、先进装备制造、轻纺电子及装备制造、新材料、能源、火力发电及配套产业、物流等产业。其中三封片区（区块四）规划面积374.41公顷，东至松木桥集镇桂花庄路，南至大垵湖，西至复兴桥以东200米处，北至杭瑞高速公路；规划主要发展绿色食品、纺织业及服装、先进装备制造、新材料。</p> <p>符合性分析：本项目位于湖南省岳阳市华容高新技术产业开发区三封片区，企业主要生产内容为钣金件及冲压件，不违背华容县高新区三封片区规划产业定位，符合《华容高新技术产业开发区控制性详细规划》要求。</p> <p>2、与《华容高新技术产业开发区规划环境影响报告书》及其审查意见相符性分析</p> <p>2025年8月30日，湖南省生态环境厅以湘环评函〔2025〕11号出具</p>

了《华容高新技术产业开发区规划环境影响报告书》的审查意见。

表 1-1 《华容高新技术产业开发区规划环境影响报告书》的审查意见的符合性分析

序号	规划环评审查意见	本项目情况	相符性
1	优化空间功能布局。园区在进行国土空间规划和开发建设过程中应充分吸收规划环评对不同功能用地和不同工业用地类别的设置意见，从规划层面提升环境相容性。园区规划范围内部分用地未纳入城镇开发边界、压覆永久基本农田，园区管委会应严格按照国省相关用地政策及 2025 年 7 月华容县人民政府《关于华容高新技术产业开发区规划环评推进过程中存在的主要环境问题情况的说明》进一步优化调整园区规划范围。三封片区（区块四）部分区域与已建居住区交错布局，在紧邻集中居住区的工业地块应限制新引入异味大、气型污染为主的工业项目，并加强对已有气型污染企业的污染管控。	本项目位于三封片区，用地属于工业用地，不压覆永久基本农田，符合用地规划要求。项目废气污染因子主要为颗粒物、VOCs、二氧化硫、氮氧化物，排放量小，对周边环境影响小。	符合
2	严格项目环境准入。园区产业引进应严格遵守《长江保护法》《长江经济带发展负面清单指南》等法律法规，落实园区生态环境分区管控要求，严格执行《报告书》提出的产业定位和产业生态环境准入清单。要基于当地相关产业基础、资源禀赋和环境容量，结合区域环境质量改善目标，科学论证并控制印染项目数量和规模，项目清洁生产水平应不低于国内先进水平。	添加本项目为锻件及粉末冶金制品制造，不属于印染项目。本项目符合生态环境准入清单要求、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。	符合
3	强化污染物排放管控。在园区开展“园区排污许可-入河排污口-水环境质量联动管理”的水质响应关系试点，以流域入河排污口为基础，全面查清园区污水排放量、污染物实际排放浓度和主要水污染物排放总量等，严格控制华容河流域主要水污染物排放总量，对于印染及两高项目，涉及化学需氧量等主要水污染物总量来源应实施流域内倍量替代，并采取增加中水回用设施、污水减排工程等措施，确保华容河国省控制断面水质持续改善。完善污水管网建设，做好雨污分流、污污分流，污水分质处理，确保园区各片区生产废水及生活污水应收尽收后进入污水处理厂处理，园区不得超过污水处理厂处理能力和排污口审批所规定的废水排放量引进项目，确保尾水达到污水处理厂环评及排污口批复的相关标准。杨家桥片区（区块一）生活污水及生产废水现状及规划进入麻涅泗污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入华容河南支；入河排污口位于东洞庭湖中国圆田螺国家级水产种质资源保护区的实验区，须根据国省相关文件要求完善入河排污口审批手	（1）本项目进行雨污分流，不属于印染及两高项目，项目生活污水经隔油池、化粪池处理通过生活污水排口（DW001）排入园区污水管网；生产废水经过隔油池+沉淀池处理后，通过生产废水排口（DW002）排入园区污水管网；均排入三封污水处理厂进行处理。 （2）本项目不属于涉重企业，项	符合

	<p>续。石伏片区（区块二、三）生活污水及生产废水现状及规划进入桥东污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入华容河北支，应按照《湖南省水污染防治条例》要求对生产废水接入城镇污水集中处理设施的工业企业开展专项评估。三封片区（区块四）生活污水及生产废水经三封工业园污水处理厂处理排入华容河北支，出水现状执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。本次规划对三封工业园污水处理厂进行工艺改造，须对现有入河排污口重新办理相关审批手续，改造后出水硫化物、苯胺类、六价铬、总锑等特征污染物执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2 直接排放标准及修改单要求，其他污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。在污水处理厂改造完成并重新取得入河排污口审批手续前，三封片区含印染工序的项目不得投入生产，印染废水须落实“一企一管”和可视可监测的要求。电厂片区（区块五）国家能源集团岳阳发电有限公司的生活污水与生产废水通过企业污水处理系统处理后进入厂区循环水系统不外排。洪山头片区（区块六）现状未开发，生活污水及生产废水规划进入砖桥污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入长江，拟建立入河排污口涉及长江监利段四大家鱼国家级水产种质资源保护区的实验区，须优化尾水排放方案，调整至该水产种质资源保护区范围外，依法依规尽快办理入河排污口审批手续，在取得入河排污口审批手续前，不得引进涉及生产废水排放的工业项目。园区后续应落实国、省关于水污染防治、排水方案优化、环保基础设施建设运行等方面最新的政策要求。</p> <p>园区应推进清洁能源改造，坚持源头治理、过程控制和末端治理相结合，全力推进大气污染防治。严格落实大气污染防治特护期及重污染天气应急响应的相关减排要求，制定“一企一策”和重污染天气应急响应实施方案；加强相关特征污染物的无组织排放的管控，督促园区企业重点做好 VOCs、恶臭治理，对重点排放的生产设施予以严格监管，确保其处理设施稳妥、持续有效运行。限期淘汰园区内水幕除尘等低效类治理工艺，鼓励采用高效、稳定、成熟的环保设施；鼓励集中供热，园区须明确集中供热实施计划、期限和范围，集中供热覆盖范围内不再新建小散燃煤锅炉和生物质锅炉，现有生物质锅炉须限期淘汰。</p> <p>严格落实《中华人民共和国土壤污染防治法》《湖南省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》要求，采取有效措施，防止、减少土壤污染，确保周边土壤、地下水环境安全。</p> <p>建立园区固废规范化管理体系，做好工业固体废物</p>	<p>目废气经配置废气收集与处理净化装置处理后可达到相应标准。</p> <p>（3）本项目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。本项目对危险废物严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，并强化日常环境监管。</p>
--	--	--

	<p>和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，强化新污染物和重金属隐患排查，防范环境风险。一般工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求管理，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。</p> <p>园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，推动园区内企业完成清洁生产审核，落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对园区重点产排污企业的监管。</p>		
4	<p>健全环境监测体系。依据园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等，建立健全环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系。按要求做好生态环境监测自动站布点、建设与运维，进一步完善环境监管信息平台数据对接工作。加强对园区周边环境空气、地表水环境的跟踪监测，定期开展园区及周边土壤、地下水环境质量监测。园区应跟踪监测污水处理厂尾水排放受纳水体的环境质量变化情况，其监测时间、频次、采样点应能反映园区整体的排放影响。园区须督促现有3家和后续新增的环境监管重点单位，按照《环境监管重点单位名录管理办法》的要求履行自行监测、信息公开等法律义务，采取措施防治环境污染，防范环境风险。</p>	<p>本项目制定完善的监测计划并严格执行。</p>	符合
5	<p>强化环境风险管控。落实环境风险防控措施，及时完成园区突发环境事件应急预案的修订和备案工作，推动重点风险企业突发环境事件应急预案编制和备案工作。加强应急救援队伍、装备和设施建设，储备必要的应急物资，有计划地组织应急培训和演练，加强园区环境风险三级防控体系建设，全面提升园区突发环境风险防控和环境事故应急处置能力。</p>	<p>本项目制定完善环境风险防控措施和应急机制。等项目建设完成后，按要求编制突发环境事件应急预案并备案。有计划地组织应急培训和演练。</p>	符合
6	<p>做好周边规划控制。园区管委会与地方政府应共同做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，做好园区开发过程中的居民搬迁安置工作，避免发生居民再次安置和次生环境问题。具体建设项目环评设置防护距离和拆迁要求的，要确保予以落实，如未完成建设项目环评所提防护距离要求的，园区应确保其不得投产。</p>	<p>本项目用地为工业用地，本项目无防护距离设置要求，不涉及居民搬迁安置工作。</p>	符合
7	<p>做好园区建设期生态保护。园区开发建设过程中尽可能保留自然水体，施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止水土流失，杜绝施工建设对地表水的污染。</p>	<p>本项目施工期对土石方开挖、堆存及回填实施围挡、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。</p>	符合

综上，本项目与《华容高新技术产业开发区规划环境影响报告书》审查意见要求相符。

3、与规划环评准入负面清单符合性分析

对照《华容高新技术产业开发区规划环境影响报告书》中华容高新区产业准入负面清单一览表，本项目不属于华容高新区产业准入负面清单，不违背产业园区定位。

表 1-2 华容高新区产业准入负面清单的符合性分析

片区	类别	产业生态环境准入清单	项目符合性分析
	总体要求	对于国家现行产业政策未禁止或未淘汰的、园区产业链条上不可或缺的污染型入区项目，审批过程中视具体情况有条件地引入，但要严格执行环境影响评价制度，同时根据园区环境容量，把好总量控制关。对于国家现行产业政策明令禁止或淘汰的产业及工业，及排污量较大，污染物控制难度大，不符合园区大气污染和水污染总量控制原则的以及不符合产业定位的企业的这类项目，应严格把关，不予审批。	企业主要生产内容为生产钣金件、冲压件，不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）限制类、淘汰类。
三封片区	产业定位	规划主要发展绿色食品、纺织业及服装、先进装备制造、新材料（涂料新材料）。	本项目属于“C3393 锻件及粉末冶金制品制造”，不属于《产业结构调整指导目录》限制类工艺和设备的项目、不属于《产业结构调整指导目录》淘汰类工艺和设备的项目。本项目原辅材料或产品不涉及《重点管控新污染物清单》现行版中禁止生产、加工、使用的新污染物。综上，项目符合三封片区产业准入。
	限制类	《产业结构调整指导目录》限制类工艺和设备的项目。	
	禁止类	1、禁止引进国、省政策要求强制进入化工园区项目、《产业结构调整指导目录》淘汰类工艺和设备的项目； 2、禁止引进原辅材料或产品中含有《重点管控新污染物清单》现行版中禁止生产、加工、使用的新污染物的项目。	

1、产业政策符合性分析

对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于“C3393 锻件及粉末冶金制品制造”，不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”项目。即属于允许类项目，符合国家产业政策。

2、生态环境分区管控要求的符合性分析

本项目位于华容高新技术产业开发区三封工业园，位于重点管控单元。项目与《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单（2023 版）》的符合性分析见下表。

表 1-3 项目与《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单（2023 版）》的符合性分析表

环境管控单元编码	单元名称	行政区划			单元分类	单元面积(km ²)	涉及乡镇(街道)	区域主体功能定位	主导产业	主要环境问题和重要敏感目标
		省	市	县						
ZH43062320002	华容高新技术产业开发区	湖南省	岳阳市	华容县	重点管控单元	核准面积：10.2788	核准范围：（一园三片）：区块一、区块二、区块三（石伏工业片区）涉及章华镇；区块四（三封工业片区）涉及三封寺镇；区块五、区块六（洪山头工业片区）涉及东山镇。	章华镇、东山镇；城市化地区；三封寺镇；农产品主产区。	湘环评函（2014）58号：区块一、区块二、区块三（石伏工业片区）以棉花加工的纺织产业为主，配套发展服装等下游产业；区块四（三封工业片区）以石材、建材、家具加工等为主的建材工业，以农产品、食品加工等为主的农副产品加工业，以医药材料制造为主的综合加工业，以农林牧业服务的机械加工业，并配套仓储物流服务业；区块五、区块六（洪山头工业片区）以机械制造、石材、建筑新材料三大产业	1、区块一、区块二、区块三（石伏工业片区）部分区域雨污分流不完全；区块五、区块六（洪山头工业片区）污水管网不完善。2、华容高新区污水处理厂处理后污水排

其他符合性分析

									为主,配套发展能源产业下游产品及手工业等劳动密集型产业;六部委公告2018年第4号:纺织服装、食品、医药;湘发改地区(2021)394号:主导产业,纺织服装;特色产业,医药卫生材。	入华容河,涉及的入河排污口全部属于东洞庭湖中国圆田螺国家级水产种质资源保护区实验区。
	管控维度	管控要求							相符性分析	
	空间布局约束	(1.2) 区块四(三封工业片区):片区应着重做好其周边用地的控规管理,不再引进建材加工业,医药卫生材料产业不得进行药品生产,禁止三类工业用地。严格控制耗水量大的企业入园。							本项目属于“C3393 锻件及粉末冶金制品制造”,不属于建材加工业、医药卫生材料产业。本项目耗水量较小。	
	污染物排放管控	(2.1) 废水: (2.1.1) 高新区各区块应完善雨污管网建设,不断推进重点行业氮磷排放总量控制,强化监管,推动重点行业企业安装在线监控装置并稳定运行。 (2.1.2) 区块一废水经麻涅泗污水处理厂处理达标后排入华容河南支;区块二、区块三废水经桥东污水处理厂处理达标后排入华容河北支;区块四废水经三封污水处理厂处理达标后排入华容河;区块五(电厂)除有部分循环冷却水排水作为清净水排往长工外,其他均予以处理并进行回用;区块六加强配套管网建设,适时新建砖桥污水处理厂。							本项目雨污分流,本项目不属于重点行业。本项目位于区块四,废水经市政污水管网排入三封污水处理厂处理达标后排入华容河。	
(2.2) 废气: (2.2.1) 高新区内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划分网格点并安装空气监测小微站。 (2.2.2) 推进大气污染防治重点区域攻坚行动,加大重点行业结构调整和污染治理力度。加快推进含VOCs原辅材料源头替代,实施清洁能源替代,强化工业涂装、包装印刷等重点行业深度治理,加大锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度。 (2.3) 高新区内相关行业污染物排放满足《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。							本项目废气经配置废气收集与处理净化装置处理后可达到相应标准。项目原料为粉末涂料,为低VOCs物料,项目原料密闭、生产装置密闭,含VOCs废气经两级活性炭处理后经20m(DA002)排气筒排放。			
(2.4) 固体废弃物 (2.4.1) 做好高新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。 (2.4.2) 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。 (2.4.3) 规范固体废物处理措施,对工业企业产生							企业生活垃圾分类收集后,交由环卫部门清运处理;企业设置一般固废暂存处、危废暂存间;部分一般固废外售综合利用,危废定期交由有资质单位处理。			

	<p>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>环境风险防控</p>	<p>(3.1) 高新区各区块应健全环境风险防控体系，严格落实新修编的《华容高新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) 高新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；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：严格建设用地准入管理，加强关停企业原址用地土壤环境监管，对拟开发利用为居住用地和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施用地的污染地块，实施以安全利用为目的风险管控。</p>	<p>企业将根据《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）办理应急预案手续，本项目位于园区，不涉及建设用地土壤风险防控、农用地风险防控。</p>
<p>资源开发效率要求</p>	<p>(4.1) 能源：区域内能源消费主要为电力、生物质颗粒。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</p> <p>(4.2.1) 强化生产用水管理，大力推广高效冷却、循环用水等节水工艺和技术，支持企业开展节水技术改造。</p> <p>(4.2.2) 积极推行水循环梯级利用，推动现有企业和高新区开展绿色高质量升级和循环化改造，促进企业间串联用水、分质用水，一水多用和循环利用。</p> <p>(4.2.3) 2025年，高新区指标应符合相应行政区域的管控要求，华容县用水总量4.10亿立方米，万元地区生产总值用水量比2020年下降16.31%，万元工业增加值用水量比2020年下降17.67%。</p> <p>(4.3) 土地资源：在详细规划编制、用地预审与选址、用地报批、土地出让、规划许可、竣工验收等环节，全面推行工业项目建设用地引导指标和工业项目供地负面清单管理。省级园区工业用地固定资产投资强度达到260万元/亩，工业用地地均税收达到13万元/亩。</p>	<p>企业能源、水资源、土地资源等资源开发效率在要求范围内。</p>

综上，项目与《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单（2023版）》相符。

3、项目选址合理性分析

本项目位于华容高新技术产业开发区三封工业园，根据调整后的产业定位：规划主要发展绿色食品、纺织业及服装、先进装备制造、新材料（涂料新材料）。本项目属于“C3393 锻件及粉末冶金制品制造”，和主导产业不冲突。项目用地为工业用地，项目选址不在风景名胜区内，评价区域内无国家

和省级保护野生动物、植物及古树名木，项目评价范围内没有学校、医院、特殊文物保护单位和水源保护区等环境敏感点；项目地点相邻公路，交通便利，场址所在地水、电供应均有保证，满足本项目生产及生活需求。

故本项目选址是合理可行的。

4、与《湖南省“两高”项目管理目录》符合性分析

本项目属于 C3393 锻件及粉末冶金制品制造，不属于《湖南省“两高”项目管理目录》中规定的两高项目，符合“湖南省发改委关于印发《湖南省“两高”项目管理目录》的通知”的相关要求。

5、与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析

项目建设内容与《中华人民共和国长江保护法》相关要求对比分析见下表。

表 1-4 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析一览表

序号	要求内容	本项目情况	符合性
1	第二十九条 长江流域水资源保护与利用，应当根据流域综合规划，优先满足城乡居民生活用水，保障基本生态用水，并统筹农业、工业用水以及航运等需要。	企业用水来自市政自来水厂，不涉及从长江取水。	符合
2	第四十七条 在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，应当按照国家有关规定报经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意。对未达到水质目标的水功能区，除污水集中处理设施排污口外，应当严格控制新设，改设或者扩大排污口。	企业未在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口。	符合

综上，项目与《中华人民共和国长江保护法》中相关条款不冲突。

6、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》符合性分析

《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》中：

“3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、新建与供水设施和保护水源无关的项目，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。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、新建排放污染物的投资建设项目。

8.禁止在长江千支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、新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、新建尾矿库、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。

9.禁止在合规园区外新建、新建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。

10.禁止新建、新建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。

11. 禁止新建、新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、新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、新建不符合要求的高耗能高排放项目。

12. 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。”

本项目距离华容河 5.4km,行业类别为 C3393 锻件及粉末冶金制品制造,不属于化工项目,不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库,不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。因此,本项目不属于长江经济带发展负面清单。

7、与《湖南省空气质量持续改善行动计划实施方案》符合性分析

湖南省人民政府办公厅关于印发《湖南省空气质量持续改善行动计划实施方案》的通知（湘政办发〔2024〕33 号）相关要求：

（七）推进燃煤锅炉关停整合和散煤替代。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，加快重点城市 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉淘汰，加大民用及农业散煤替代力度，高污染燃料禁燃区散煤动态清零。到 2025 年，全省基本淘汰燃煤热风炉、固定炉排燃煤锅炉和 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉；完成燃煤烤烟房清洁能源替代 12500 座。发挥热电联产电厂供热能力，开展管网覆盖范围内燃煤锅炉、落后燃煤小热电机组（含自备电厂）和生物质锅炉关停或整合。

（十六）深化 VOCs 全流程综合治理。全面开展 VOCs 收集治理设施排查整治，加快淘汰不合规定、低效失效、无法稳定达标的治理设施。落实非正常工况作业产生的 VOCs 废气、污水处理场所高浓度有机废气、含 VOCs 有机废水储罐和装置区集水井（池）有机废气收集处理要求。规范开展泄漏检测与修复，2025 年年底省级及以上石化、化工园区建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。

符合性分析：项目不使用燃煤锅炉，烘干工序热源为电加热/外购天然气加热；项目原料为粉末涂料，为低 VOCs 物料，项目原料密闭、生产装置密闭，含 VOCs 废气经两级活性炭处理后经 20m（DA002）排气筒排放。

8、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的符合性分析

本项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的相符性分析分析见下表。

表 1-5 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析

类别	内容	相符性
源头和过程控制	<p>涂料、油墨、胶粘剂、农药等以 VOCs 为原料的生产行业的 VOCs 污染防治技术措施包括：</p> <p>1.鼓励符合环境标志产品技术要求的水基型、无有机溶剂型、低有机溶剂型的涂料、油墨和胶粘剂等的生产和销售；</p> <p>2.鼓励采用密闭一体化生产技术，并对生产过程中产生的废气分类收集后处理。</p>	<p>项目原料为粉末涂料，为低 VOCs 物料，项目原料密闭、生产装置密闭，含 VOCs 废气经两级活性炭处理后经 20m（DA002）排气筒排放。</p>
末端治理与综合利用	<p>（十二）在工业生产过程中鼓励 VOCs 的回收利用，并优先鼓励在生产系统内回用。</p> <p>（十三）对于含高浓度 VOCs 的废气，宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用，并辅助以其他治理技术实现达标排放。</p> <p>（二十）对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。</p>	<p>本项目产生的 VOCs 废气不具备回收利用价值，因此采用两级活性炭吸附方式进行处理，产生的废吸附材料经危废暂存间暂存后交由相关资质单位无害化处理。</p>
鼓励研发的新技术、新材料和新装备	<p>（二十二）旋转式分子筛吸附浓缩技术、高效蓄热式催化燃烧技术（RCO）和蓄热式热力燃烧技术（RTO）、氮气循环脱附吸附回收技术、高效水基强化吸收技术，以及其他针对特定有机污染物的生物净化技术和低温等离子体净化技术等。</p>	<p>本项目废气采取两级活性炭处理吸附处理，根据本次评价分析项目废气可做到达标排放，采用的废气处理技术属于可行技术。</p>
运行与监测	<p>（二十五）鼓励企业自行开展 VOCs 监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。</p> <p>（二十六）企业应建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。</p> <p>（二十七）当采用吸附回收（浓缩）、催化燃烧、热力焚烧、等离子体等方法进行末端治理时，应编制本单位事故火灾、爆炸等应急救援预案，配备应急救援人员和器材，并开展应急演练。</p>	<p>本次评价要求建设单位设置环保专员，并依据左述要求落实各项措施。</p>

9、与周围环境的相容性

本项目位于湖南省岳阳市华容县高新区三封工业园内，距离最近的敏感目标为东南面 420m 的毛家新村居民。

根据工程分析及环境影响分析可知，工程实施后产生的废水、废气、固废、噪声经采取合理可行的处理处置措施后对外环境和环保目标影响较小，可基本维持现有的环境质量现状，环境影响可以接受，项目的建设 with 周围环境是相容的。

二、建设项目工程分析

岳阳璟祥电子科技有限公司成立于2022年9月22日，主要从事五金产品制造和研发；模具制造；模具销售；机械零件、零部件销售。

结合自身发展情况及市场需求，建设单位拟总投资21000万元建设华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）（年产800万件钣金件、700万件冲压件项目）。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》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等国家有关法律法规的要求，本项目属于“三十、金属制品业”中的“铸造及其他金属制品制造”中的“其他（仅分割、焊接、组装的除外）”，应编制环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

项目类别	环评类别	报告书	报告表	登记表
三十、金属制品业 33				
68	铸造及其他金属制品制造 339	黑色金属铸造年产10万吨及以上的；有色金属铸造年产10万吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外）	/

1、项目概况

项目名称：华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）（年产800万件钣金件、700万件冲压件项目）；

建设单位：岳阳璟祥电子科技有限公司；

项目选址：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华信路旁（华容县三封寺镇新铺村）；

项目性质：新建；

项目总投资：项目总投资21000万元，其中环保投资165万元，占总投资额的0.79%。

2、建设内容

本项目主要建设内容如下表所示：

表 2-2 主要建设内容一览表

工程类别	项目名称	工程内容及规模
主体工程	冲压件加工车间	位于1#厂房一楼，建筑面积为1500m ² ，冲压车间、冲压拉深配套设施。
	激光下料	位于1#厂房一楼，建筑面积为300m ² ，激光下料。

建设内容

	车间		
	钣金车间	位于 1#厂房二楼，建筑面积为 1000m ² ，折弯、压铆、焊接、打磨车间及配套设施。	
	喷粉区	位于 1#厂房二楼，喷粉房	建筑面积 900 m ² ，含 3 个手动密闭喷粉房。
		位于 1#厂房二楼，自动化喷粉线	建筑面积为 300m ² ，含 1 个自动密闭喷粉房。
	烘烤间	位于 1#厂房二楼，建筑面积为 300m ² ，对喷粉后的产品进行烘烤。	
	清洗区	位于 1#厂房二楼，建筑面积为 300m ² 。	
	包装区	位于 1#厂房三楼，建筑面积为 1000m ² 。	
辅助工程	办公室	位于 1#厂房二楼，建筑面积为 200m ²	
储运工程	原材料仓	位于 1#厂房一楼，建筑面积为 800m ²	
	成品仓	位于 1#厂房三楼，建筑面积为 1800m ²	
公用工程	供水	由园区自来水管网供给	
	供电	由园区电网供给	
环保工程	废气	焊接工序产生颗粒物	经移动式焊接烟尘净化器*10 套处理后于厂区无组织排放
		打磨工序产生颗粒物	加强通风
		喷粉工序产生颗粒物	经“自带回收系统+滤筒”（2 套）处理后由 20m 高排气筒排放（DA001）
	烘烤固化工序	烘干：挥发性有机物	经两级活性炭处理后由 20m 高排气筒排放（DA002）
		燃烧废气：SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	
	废水	生活污水经化粪池处理，生产废水经过隔油池+沉淀池处理后，通过废水总排口（DW001）排入园区污水管网，排入三封污水处理厂进行处理	
	噪声	加强项目区域范围的管理，设备合理布局，加强厂房周边绿化	
	固废	生活垃圾	分类收集后交由当地环卫部门处理
一般固废		一般固废间设置于 1#厂房 1 楼，面积为 300m ² ，一般废包装材料、边角料等一般废物收集后，厂内暂存并回收利用	
危险废物		危废间设置于 1#厂房一楼，面积为 200 m ² ，危险废物收集后暂存危废暂存间，交由有资质单位进行处理。	

3、主要产品及产能

本项目产品方案如下表。

表 2-3 项目产品方案

序号	产品类型	产品	本项目全厂年产量（件）	规格
1	钣金件	接线盒	200 万	2.0T
2		风机盖板	400 万	2.0T
3		机箱机柜	200 万	2.0T
4	冲压件	五金零部件	700 万	2.0T

注：本项目全厂产品约 1/3 进行自动喷涂，2/3 进行手动喷粉。

4、主要设备

项目主要设备见下表。

表 2-5 主要生产设施及设施参数一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台）	使用工序
1	冲压机	双赢 130T	6	冲压
2	冲压机	双赢 160T	8	冲压
3	冲压机	双赢 260T	8	冲压
4	冲压机	双赢 80T	8	冲压
5	冲压机	双赢 45T	5	冲压
6	冲压机	双赢 60T	5	冲压
7	冲压机	双赢 25T	4	冲压
8	液压机	YD32-315T	5	冲压
9	液压机	YD32-400T	5	冲压
10	剪板机	8.0*2500	2	冲压
11	智能机械手	QF-5045-S134	4	冲压
12	磨床	旺盘 618S	3	钣金
13	铣床	4S	3	冲压
14	空压机主机	/	4	冲压
15	储气罐	0.84MPa/1.0m ³	4	冲压
16	料架整平机	GO-200	2	冲压

17	伺服送料机	NC-200	2	冲压
18	卷圆机	XZJYJ-500	3	钣金
19	氩弧焊机	/	5	钣金
20	气保焊机	/	5	钣金
21	打磨除尘机	DM1600	4	钣金
22	移动式焊接烟尘净化器	/	12	废气处理
23	气动抛光机	/	10	钣金
24	光纤激光切割机	FCP3015-F	3	钣金
25	数控板料折弯机	PBA-110/3100-4V 含亚威折弯机系统 NCY63/64 人机界面软件 V1.0	5	钣金
26	液压压铆机	JH8-500H	8	钣金
27	烘箱	/	2	钣金
28	空压机主机	/	4	钣金
29	储气罐	0.84MPa/1.0m3	4	钣金
30	储气罐	15MPa	4	钣金
31	影像测量仪	X*Y 500*400*300mm	2	钣金/冲压
32	盐雾试验箱	华川 HC-90I	2	钣金/冲压
33	小烤箱	1.5M*1.5M*1.5M 方体, 15KW	3	钣金
34	静电喷房 (手动喷粉)	/	3	冲压、钣金
35	自动化喷涂线	/	1	冲压、钣金

5、主要原辅材料及能源消耗

表 2-6 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	规格/成分	本项目全厂年用量	单位	本项目厂区最大储量	单位	来源	储存位置
----	----	-------	----------	----	-----------	----	----	------

1	镀锌板	2.0T	200	吨	10	吨	外购	/
2	热轧钢板	2.0T	1500	吨	10	吨	外购	/
3	冷轧钢板	2.0T	500	吨	10	吨	外购	/
4	不锈钢板	2.0T	200	吨	10	吨	外购	/
5	铜板	2.0T	100	吨	10	吨	外购	/
6	铝板	2.0T	60	吨	10	吨	外购	/
7	清洗药水	陶化液	20	吨	1	吨	外购	
8	粉末涂料	/	30	吨	500	千克	外购	/
9	机油	/	5	千克	5	千克	外购	/
10	润滑油	/	500	千克	500	千克	外购	/
11	导轨油	/	80	千克	80	千克	外购	/
12	液压油	/	200	千克	200	千克	外购	/
13	拉伸油	/	600	千克	200	千克	外购	/
14	切削液	/	100	千克	200	千克	外购	/
15	去渍油	/	2600	千克	200	千克	外购	/
16	黄油	/	1200	千克	200	千克	外购	/
17	氮气	/	17	千克	/	/	外购	约 15000L, 用完即充
18	氩气	/	26	千克	/	/	外购	约 15000L, 用完即充
19	氧气	/	0.3	千克	/	/	外购	约 220L, 用完即充
20	电	/	680000	度	/	/	园区供电管网	/
21	水	/	6431.4	吨	/	/	园区供水管网	/
22	天然气	/	101000	立方米	/	/	园区供气管网	在园区通天然气之前用电加热做热源, 待园区通天然气之后全部使用天然气燃烧间接加热

主要原辅料理化性质:

(1) 清洗药水(陶化液): 外观: 浅绿色液体; 比重: 1.11~1.12g/cm³ (25℃);

闪点: 无(不燃物); 溶解性: 与水混溶, 可混溶于乙醇; 黏度(mPa·s): 400~1000mpa.s (25℃)。主要成分为氧化锌、氧化钴、钼酸铵、稀土铵盐、三乙醇胺、柠檬酸、酒石酸、磷酸铵、表面活性剂、水分。陶化液 MSDS 报告详见附件。

(2) 粉末涂料: 是由树脂及固化物(60%)、硫酸钡(35%)、助剂(2%)和颜料(3%)组成的混合物, 外观为细粉末状, 无气味, 真密度为 1.20-1.60g/cm³, 熔点为 95℃, 微溶于醇、酮、甲苯等非极性有机溶剂。主要用于提高零件表面美观度。粉末涂料 MSDS 报告详见附件。

(3) 机油: 即发动机润滑油, 密度约为 0.91×10³ (kg/m³), 由基础油和添加剂两部分组成, 能对磨床发动机起到润滑减磨、防锈防蚀等作用。

6、劳动定员及工作制度

工作制度: 年工作 300 天, 一班工作制, 8h 工作制, 年工作时数 2400 小时。

劳动定员: 本项目员工 200 人, 设置食堂(位于 1#厂房 4 楼), 未设置宿舍。

7、公用工程

(1) 给水

①生活用水: 项目劳动定员为 200 人, 年工作天数为 300 天, 在厂区吃饭不在厂区住宿, 用水定额参考《用水定额 第 3 部分: 生活、服务业及建筑业》(DB43/T388.3-2025), 员工生活用水按 90L/人·d 计, 则本项目生活用水量为 18m³/d (5400m³/a)。

②清洗用水: 本项目在表面处理前需要清洗, 该环节会产生清洗废水。清洗药水按比例与清水混合后浸泡, 浸泡约 25min 后捞出用清水洗净。

清洗剂: 水=1:10, 项目清洗剂年使用量为 20t, 则清洗用水为 200t。

(2) 排水

①生活污水: 项目排水采用雨污分流, 雨水排入市政雨水管网。生活污水排水量按用水量的 80%计算, 生活污水排放量为 14.4m³/d (4320m³/a)。

生活污水经隔油池+化粪池处理后经生活污水排口(DW001)排入市政污水管网, 随后排入三封污水处理厂处理, 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入华容河。

②清洗废水: 清洗废水排水量按用水量(含新鲜水量+清洗剂含水)的 80%计算, 项目清洗废水产生量约 168m³/a, 清洗废水经隔油池、沉淀池处理后经生产废

水排口（DW002）排入市政污水管网，随后排入三封污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入华容河。

项目水平衡图如下图所示：

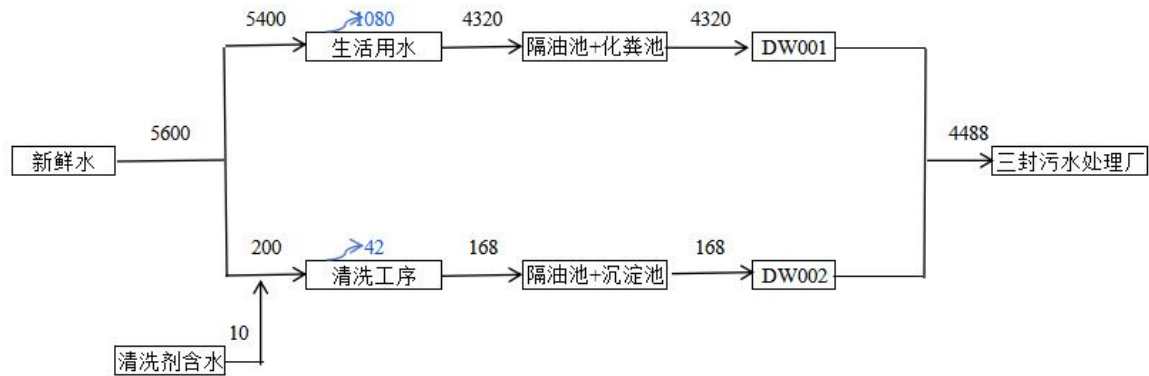


图 2-1 项目水平衡图 (m³/a)

(3) 供电

项目用电均为园区电网提供，用电基本为生产、办公照明等，可满足项目建成后的用电负荷。

(4) 消防系统

以园区消防管道用水作为给水水源，按消防部门要求，布置相关消防设施。

8、厂区平面布置

华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）（年产 800 万件钣金件、700 万件冲压件项目）位于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华信路旁（华容县三封寺镇新铺村），属于新建（搬迁）项目。本报告只评价华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）（年产 800 万件钣金件、700 万件冲压件项目），一期一共一栋生产车间（1#厂房），位于厂界北侧。1#厂房一楼布置冲压件加工车间、激光下料区域、原材料仓；二楼布置钣金车间、喷粉区、烘烤区、清洗区、办公室；三楼布置包装区、成品仓；四楼布置食堂。

厂区南侧为二期预留厂房，本项目不建设。整个工业园线路顺畅，园区道路直接与园区外道路相连，交通方便，能满足生产工艺、运输、防火和安全等国家现行的规范要求。

1、项目施工期工艺流程和产污环节

本项目施工流程包括场地平整、土石方挖掘、主体施工、配套设施建设、装修和绿化等，施工期主要工艺过程及产污环节如下图所示。

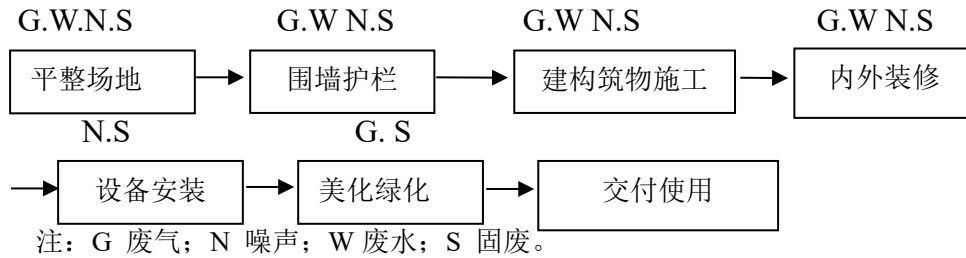


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图

施工期大气污染源主要来源于施工扬尘，施工机械燃油废气等；

本项目施工废水主要来源于工程施工砼浇筑和机械、车辆的冲洗和施工人员的生活废水等；

施工期噪声主要是施工机械和运输车辆，及设备安装噪声；

施工期固废主要是建筑垃圾及施工人员生活垃圾。

2、项目运营期工艺流程和产污环节

本项目产品按生产工艺可分为钣金件（接线盒、风机盖板、机箱机柜）和冲压件（五金零部件），其工艺流程图及简述如下：

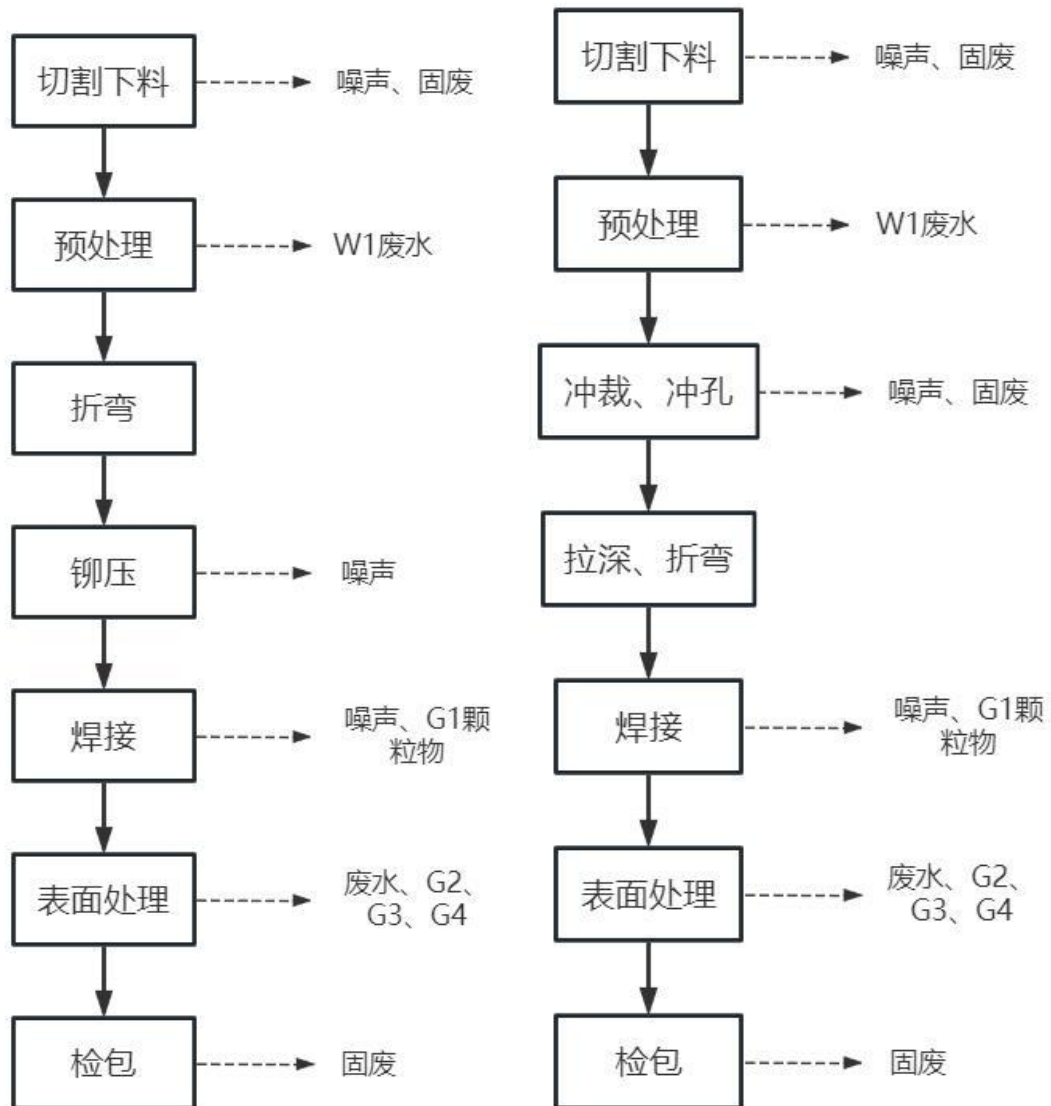


图 2-3 钣金（左）、冲压（右）工艺流程及产排污图
工艺流程简述：

（1）切割下料：将外购的钢板、镀锌板等原材料通过激光切割机床和剪板机切割成需要的规格、尺寸，会产生噪声和多余的板材废料。

（2）预处理：将板材切割成成品尺寸后进行表面清洁，除油除锈等处理，以保证后续加工质量，会产生清洗废水。

（3）折弯、铆压、焊接：将激光下料的板材用折弯机折成指定尺寸和角度后，用铆压机将螺母螺柱铆压上工件，然后用点焊加固。焊接是利用焊机将不同零件进行连接，会产生噪声和颗粒物。

（4）冲裁冲孔、拉深折弯、焊接：将加工好的板材经过冲压线和各冲头的作用，进行冲剪、冲孔等工艺制造出产品的形状，再通过拉深和折弯成形，将平面板

材折成需要的形状，最后将折成形状的产品进行焊接，使其具有必要的刚度和稳定性。

(5) 表面处理：在产品完成焊接后，再经过表面处理使产品具有良好的美观性和抗氧化特性，其过程如下图：



图 2-4 表面处理流程及产排污环节

①打磨：利用打磨设备提高零件表面平整度和美观度。

②清洗：本项目在表面处理前需要清洗，清洗剂：水=1:2.5，清洗药水按比例与清水混合后浸泡，浸泡约 25min 后捞出用清水洗净。

③喷粉：喷粉是一个表面涂装处理工艺，在常温下进行，就是在工件上喷涂一层粉末涂料。本工序使用的粉末涂料的主要成分是树脂及固化剂、颜填料和助剂组成，对环境危害很小。

本项目全厂产品约 1/3 进行自动喷涂，2/3 进行手动喷粉。本项目设置 1 个密闭自动喷粉房，3 个密闭手动喷粉房。喷粉均在密闭车间进行，顶部设置管道收集，喷粉工序产生的颗粒物经“自带回收系统+滤筒”（2 套）处理后由 20m 高排气筒排放（DA001）。

④烘干：产品喷粉完成后进入烘箱和小烤箱进行 200°C 的烘干固化，烘箱是利用天然气燃烧间接供热（园区通天然气之前用电加热，项目所在地通天然气之后采用天然气燃烧间接加热），本工序产生的污染物主要是粉末涂料高温挥发出来的有机废气和天然气燃烧产生的废气。烘烤固化工序产生的废气经密闭管道收集后经两级活性炭处理后由 20m 高排气筒排放（DA002）。

根据运营期生产工艺分析，项目产污环节情况具体见下表：

表 2-8 本项目运营期主要污染物及排放方式一览表

序号	产污类别	来源	污染物名称	防治措施
1	废气	G1 焊接工序	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器*10 套
2		G2 打磨工序	颗粒物	加强通风
3		G3 喷粉工序	颗粒物	经“自带回收系统+滤筒”（2 套）处理后由 20m

					高排气筒排放 (DA001)
4	G4 烘烤 固化 工序	烘烤	挥发性有 机物	经“两级活性炭”处理后于 20m 高排气筒排放 (DA002)	
5		燃烧废 气	SO ₂ 、 NO _x 、颗 粒物		
6	废水	生活污水	COD _{Cr} 、 SS、 BOD ₅ 、氨 氮、总磷、 动植物油	隔油池、化粪池+生活废水排放口 (DW001)+三 封污水处理厂	
7		第二段清洗废 水	COD、 BOD ₅ 、氨 氮、SS、 石油类	隔油池、沉淀池+生产废水排放口 (DW002)+三 封污水处理厂	
8	噪声	生产车间内机 械设备以及环 保设备风机等 产生的噪声	等效声级	车间墙体隔音、空气衰减传播	
9	固废	切割、冲裁、冲 孔、检包	边角料	收集后外售专业单位综合利用	
10		废气处理	集尘颗粒 物	收集后外售专业单位综合利用	
11			废活性炭	危废暂存间+有资质单位处理	
12		职工办公生活	生活垃圾	分类收集，环卫部门清运	
13	生产工序	废药水 桶、废粉 末桶等		危废暂存间+供应商回收	
与 项 目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问 题	<p>1、与项目有关的原有环境污染问题</p> <p>本项目为新建项目，厂址位于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华信路旁（华容县三封寺镇新铺村），目前厂址为一块空地，项目红线外 50m 范围内无居民点、学校等敏感目标，项目最近敏感点为东北侧 74m 处三封工业园人才公寓。项目选址无历史生产经营活动。因此，项目的建设无原有环境污染问题。</p> <p>2、项目四至情况</p> <p>目前项目西侧为华信路，南侧为空地，北侧、东侧均为已有生产厂房。</p>				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量

(1) 达标区判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本项目SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃等基本污染物环境空气质量现状采用岳阳市生态环境局公开发布的2025年度华容县空气质量年报中公布的数据（网址：<https://www.huaron.gov.cn/55024/55029/index.htm>）。

表 3-1 华容县 2025 年环境空气质量监测结果单位：μg/m³；CO 单位：mg/m³

监测因子	年度评价指标	监测点浓度值	GB3095	占标率%	达标情况
			-2012 标准值		
SO ₂	年平均浓度	6	60	11.7	达标
NO ₂	年平均浓度	15	40	32.5	达标
PM ₁₀	年平均浓度	51	70	74.3	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	33	35	97.1	达标
CO	日均值第 95 百分位数浓度	1.0	4.0	25.0	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度	124	160	90.0	达标

根据大气环境功能区划，本项目所在区域环境质量空气功能区属二类区。《环境空气质量标准》（GB3095-2026）指出“本标准自 2026 年 3 月 1 日起实施。本标准自实施之日起至 2030 年 12 月 31 日，环境空气污染物基本项目实施过渡阶段浓度限值，2031 年 1 月 1 日起，在全国范围内实施基本项目浓度限值。”

本项目引用 2025 年华容县环境空气数据，数据属于 2026 年 3 月 1 日之前，故 2025 年华容县环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。由表可见，2025 年华容县常规大气污染物中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、臭氧、一氧化碳的年均值浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准年均值要求，因此华容县 2025 年属于达标区。

(2) 特征因子环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，区域大气环境质量现状评价时，“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

区域环境质量现状

据。”

①TSP

本项目大气特征污染物 TSP 引用华容县隆嘉塑料制品有限公司《年产 1000 吨 PET 瓶建设项目环境影响评价报告表》中 2024 年 8 月 13 日-8 月 15 日的监测数据。

②非甲烷总烃

本项目大气特征污染物非甲烷总烃引用《华容高新技术产业开发区规划环境影响报告书》中 2024 年 9 月 23 日-27 日对凤凰台、张家屋场的监测数据。

表 3-2 引用监测污染因子点位表

序号	监测项目	监测时间	监测布点	方位	与项目距离
G1	TSP	2024 年 8 月 13 日-8 月 15 日	新卜村十二组	西南侧	1513m
G2	非甲烷总烃	2024 年 9 月 23 日-27 日	凤凰台	东北侧	502m
G3	非甲烷总烃	2024 年 9 月 23 日-27 日	张家屋场	西南侧	2652m

引用监测结果如下表所示。

表 3-3 引用 TSP 监测结果一览表 单位： mg/m^3

监测点位	监测时间	监测因子	监测值 (mg/m^3)	最大超标倍数	GB3095-2012 标准值 (mg/m^3)	是否达标
G1 新卜村十二组	2024.8.13	TSP	0.077	0	0.3	是
	2024.8.14	TSP	0.081	0	0.3	是
	2024.8.15	TSP	0.079	0	0.3	是

表 3-4 引用其他污染因子监测结果一览表 单位： mg/m^3

监测点位	污染物	平均时间	浓度范围	最大占标率	超标率	达标情况	标准值
G2 凤凰台	非甲烷总烃	一次值	0.078~0.82	41.00	0	达标	0.05
G3 张家屋场	非甲烷总烃	一次值	0.66~0.79	39.50	0	达标	0.05

根据大气环境功能区划，本项目所在区域环境质量空气功能区属二类区。《环境空气质量标准》（GB3095-2026）指出“本标准自 2026 年 3 月 1 日起实施。本标准自实施之日起至 2030 年 12 月 31 日，环境空气污染物基本项目实施过渡阶段浓度限值，2031 年 1 月 1 日起，在全国范围内实施基本项目浓度限值。”

本项目引用 2024 年 TSP 数据，属于 2026 年 3 月 1 日之前，故执行《环境空

气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。由上表可知，TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准标准要求；非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》（1997年）中 2.0mg/m³ 的标准限值。

2、地表水环境

项目生活污水、生产废水经厂区预处理后排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 A 标准后排入华容河。为了解区域水环境现状，本次环评收集了岳阳市 2025 年度生态环境质量公报公开的华容河上游南堤拐、下游六门闸断面的水环境质量状况，具体内容详见下表。

表 3-5 地表水水质现状评价结果

年份	常规断面	常规断面
	南堤拐	六门闸
2025 年	III类	III类

由上表结果可知，2025 年度华容河上游南堤拐、下游六门闸断面水环境质量均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求，区域地表水环境质量状况良好。

为进一步了解该区域水环境质量现状，本环评引用《华容高新技术产业开发区规划环境影响报告书》中 2024 年 9 月 10 日-12 日对 W1 三封工业园污水处理厂排污口上游 500m、W2 三封工业园污水处理厂排污口下游 2000m 的监测数据。监测结果见下表。

表 3-6 地表水环境现状监测结果统计与评价单位：mg/L

监测断面	项目	浓度范围	最大标准指数	达标情况	标准值
W1 三封工业园污水处理厂排污口上游 500m	pH（无量纲）	7.4-7.5	/	达标	6~9
	化学需氧量	13-15	0.75	达标	20
	五日生化需氧量	2.6-3	0.75	达标	4
	氨氮	0.513-0.546	0.55	达标	1
	总磷	0.06-0.06	0.30	达标	0.2
	挥发酚	ND	/	达标	0.005
	石油类	ND	/	达标	0.05
	阴离子表面活性剂	ND	/	达标	0.2
	硫化物	ND	/	达标	0.2
	六价铬	ND	/	达标	0.05
	粪大肠菌群（个/L）	1800-2500	0.25	达标	10000
	铜	0.00067-0.0007	0.0007	达标	1
	锌	0.0292-0.0372	0.037	达标	1
	氟化物	0.134-0.142	0.142	达标	1
氯化物	87.9-90.8	0.363	达标	250	

W2 三封工业园污水处理厂排污水口下游2000m	汞	ND	/	达标	0.0001
	砷	0.0055-0.0055	0.11	达标	0.05
	镉	ND	/	达标	0.005
	铅	ND	/	达标	0.05
	铊	0.00054-0.00058	0.116	达标	0.005
	氰化物	ND	/	达标	0.2
	苯胺	ND	/	达标	0.1
	联苯胺	ND	/	达标	0.0002
	pH (无量纲)	7.5-7.6	/	达标	6~9
	化学需氧量	14-15	0.75	达标	20
	五日生化需氧量	3-3.6	0.90	达标	4
	氨氮	0.574-0.0786	0.66	达标	1
	总磷	0.09-0.1	0.50	达标	0.2
	挥发酚	ND	/	达标	0.005
	石油类	ND	/	达标	0.05
	阴离子表面活性剂	ND	/	达标	0.2
	硫化物	ND	/	达标	0.2
	六价铬	ND	/	达标	0.05
	粪大肠菌群 (个/L)	1800-2400	0.24	达标	10000
	铜	0.00041-0.00043	0.0004	达标	1
	锌	0.0151-0.0172	0.017	达标	1
	氟化物	0.156-0.197	0.197	达标	1
	氯化物	43.9-44.8	0.179	达标	250
	汞	ND	/	达标	0.0001
	砷	0.0067-0.0068	0.136	达标	0.05
	镉	ND	/	达标	0.005
	铅	ND	/	达标	0.05
铊	0.00046-0.00047	0.094	达标	0.005	
氰化物	ND	/	达标	0.2	
苯胺	ND	/	达标	0.1	
联苯胺	ND	/	达标	0.0002	

华容河各监测断面的监测因子均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

III类水质标准。

3、声环境

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中具体编制要求“声环境、厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目,应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。根据现场踏勘,本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标,因此不需要进行声环境质量监测。

4、地下水、土壤环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。

	<p>5、生态环境质量</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）》的要求“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时应进行生态现状调查。”</p> <p>结合现场调查，本项目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内，正常情况下不存在土壤、地下水环境污染途径，用地范围内无生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。</p> <p>6、电磁辐射</p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状调查。</p>																																	
<p>环境保护目标</p>	<p>1、大气环境</p> <p>项目厂界外 500m 范围内的大气环境保护目标主要是当地居民。</p> <p>2、地表水环境</p> <p>项目生活污水、生产废水经厂区预处理后排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 A 标准后排入华容河。项目区域的主要地表水体是华容河。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水保护区等特殊地下水资源。</p> <p>4、声环境</p> <p>厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>5、生态环境</p> <p>项目生态环境敏感目标为周边植被、土壤等。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 项目主要环境保护目标</p> <table border="1" data-bbox="279 1599 1401 1966"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>保护目标</th> <th>方向/最近距离</th> <th>功能、规模</th> <th>保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">大气环境</td> <td>凤凰台</td> <td>EN, 378m</td> <td>居住区、约 200 人</td> <td rowspan="4">GB3095-2026 二级标准</td> </tr> <tr> <td>三封工业园人才公寓</td> <td>EN, 74m</td> <td>居住区、约 400 人</td> </tr> <tr> <td>星星土地</td> <td>WS, 300m</td> <td>居住区、约 100 人</td> </tr> <tr> <td>毛家新村</td> <td>ES, 316m</td> <td>居住区、约 500 人</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">地表水环境</td> <td>华容河</td> <td>ES, 5.4km</td> <td colspan="2">GB3838-2002III类标准</td> </tr> <tr> <td>华洪运河</td> <td>S, 3.6km</td> <td colspan="2">GB3838-2002III类标准</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="4">周边植被、土壤等</td> </tr> </tbody> </table>	类别	保护目标	方向/最近距离	功能、规模	保护级别	大气环境	凤凰台	EN, 378m	居住区、约 200 人	GB3095-2026 二级标准	三封工业园人才公寓	EN, 74m	居住区、约 400 人	星星土地	WS, 300m	居住区、约 100 人	毛家新村	ES, 316m	居住区、约 500 人	地表水环境	华容河	ES, 5.4km	GB3838-2002III类标准		华洪运河	S, 3.6km	GB3838-2002III类标准		生态环境	周边植被、土壤等			
类别	保护目标	方向/最近距离	功能、规模	保护级别																														
大气环境	凤凰台	EN, 378m	居住区、约 200 人	GB3095-2026 二级标准																														
	三封工业园人才公寓	EN, 74m	居住区、约 400 人																															
	星星土地	WS, 300m	居住区、约 100 人																															
	毛家新村	ES, 316m	居住区、约 500 人																															
地表水环境	华容河	ES, 5.4km	GB3838-2002III类标准																															
	华洪运河	S, 3.6km	GB3838-2002III类标准																															
生态环境	周边植被、土壤等																																	

污染物排放控制标准

1、废气

有组织废气：本项目喷粉废气经“自带回收系统+滤筒”（2套）处理后由20m排气筒排放（DA001）；烘烤固化工序废气经“两级活性炭”处理后由20m排气筒排放（DA002）。DA001颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值；DA002颗粒物、氮氧化物、二氧化硫浓度按照《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（湘环发〔2020〕6号）执行，即DA001颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米；DA002挥发性有机物（以非甲烷总烃计）浓度参照执行《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表1汽车制造标准限值。

无组织废气：厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值；厂界挥发性有机物（以非甲烷总烃计）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值。

食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）限值要求。

废气污染物排放标准具体见下表：

表 3-7 项目有组织废气排放执行标准

污染源种类	污染物名称		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
喷粉废气	DA001	颗粒物	/	5.9
烘烤固化工序 废气	DA002	颗粒物	30	/
		SO ₂	200	/
		NO _x	300	/
		非甲烷总烃	40	/

表 3-8 项目无组织废气排放执行标准

污染源种类	污染物名称	企业厂界无组织排放监控浓度值 mg/m ³
厂界	颗粒物	1.0
	非甲烷总烃	4.0

表 3-9 《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对于灶头总功率（108J/h）	≥1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0		
净化设施最低去除效率（%）	60	75	85

2、废水

项目生活污水经隔油池、化粪池处理后经生活废水排放口（DW001）排入三

封污水处理厂处理；项目清洗废水经隔油池、沉淀池处理后经生产废水排放口（DW002）排入三封污水处理厂处理。DW001、DW002 均执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准、三封工业园污水处理厂接纳标准中从严标准。随后经市政污水管网排入三封工业园污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 中一级 A 标准后排入华容河。

表 3-10 废水污染物排放浓度限值

排放标准	评价因子及标准限值（单位：mg/L）						
	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	动植物油	石油类
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	6~9	≤500	≤300	/	≤400	≤100	≤20
三封工业园污水处理厂污水接纳水质标准	6~9	≤500	≤350	≤45	≤400	≤100	≤20
本项目排放标准	6~9	≤500	≤300	≤45	≤400	≤100	≤20
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 中一级标准的 A 标准	6~9	≤50	≤10	≤5 (8)	≤10	≤1	≤1

3、噪声

施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）标准限值；项目运营期厂界东侧、北侧、南侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；厂界西侧紧邻华信路，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。具体标准值见下表。

表 3-11 项目噪声排放标准

执行标准	标准值 dB (A)	
	昼间	夜间
《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）	70	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准	65	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 4 类标准	70	55

4、固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量控制

根据《湖南省“十四五”生态环境保护规划》，湖南省约束性总量控制指标为 VOCs、二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)、化学需氧量(COD)和氨氮(NH₃-N)。本项目涉及的总量控制因子为有：COD、氨氮、VOCs、二氧化硫、氮氧化物。

指 标	<p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目废水污染物总量控制因子为 COD 和 NH₃-N。</p> <p>项目生活污水经单独生活污水排放口（DW001）排入三封污水处理厂处理，无需计算总量。项目生产废水排放量约 168m³/a，</p> <p>项目生产废水排放量约 168m³/a，清洗废水经隔油池、沉淀池处理后经生产废水排口（DW002）排入市政污水管网，随后排入三封污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入华容河。则生产废水总量控制指标为：COD 为 0.0084t/a，NH₃-N 为 0.0008t/a。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目废气会产生挥发性有机污染物、二氧化硫、氮氧化物，故本项目大气污染物总量控制指标为 VOCs0.018t/a、二氧化硫 0.04t/a、氮氧化物 1.189t/a。</p> <p>根据《生态环境部门进一步促进民营经济发展的若干措施》（环综合〔2024〕62号），“8.优化总量指标管理。健全总量指标配置机制，优化新改扩建建设项目总量指标监督管理。在严格实施各项污染防治措施基础上，对氮氧化物、化学需氧量、挥发性有机污染物的单项新增年排放量小于 0.1 吨，氨氮小于 0.01 吨的建设项目，免于提交总量指标来源说明，由地方生态环境部门统筹总量指标替代来源，并纳入台账管理。”</p> <p>综上所述本项目 VOCs、COD、氨氮所需总量为 0.018t/a、0.0084t/a、0.0008t/a，可免于提交总量指标来源说明，由地方生态环境部门统筹总量指标替代来源，并纳入台账管理。项目需购买总量为二氧化硫 0.04t/a、氮氧化物 1.189t/a。</p>
--------	---

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) 施工扬尘</p> <p>施工期间土石方开挖和填筑等，在干燥和大风天气，可引起扬尘，使大气中悬浮颗粒物增加。施工现场沙、土等物料使用及运输过程中可能产生扬尘，扬尘污染在一定时间和空间内会对周围环境空气质量产生影响，如不加以管理和控制，有可能会影响周围群众正常的工作和生活，甚至危害人民群众身体健康。为了降低扬尘产生量，减少施工扬尘对厂界附近地区（≤200m 范围内）的影响，保护大气环境，加强扬尘污染治理。</p> <p>针对本项目施工扬尘提出以下治理措施：</p> <p>①施工场地必须使用袋装水泥，禁止使用散装水泥。</p> <p>②禁止现场搅拌混凝土和配制砂浆，普通砂浆应使用散装预拌砂浆。</p> <p>③施工现场出入口地面、施工道路必须硬化，设置临时排水管道及沉淀池，施工废水及雨水经沉淀池沉淀后用于工地洒水抑尘，沉淀淤泥及时清除，施工现场做到无浮土、无积水、无泥泞。</p> <p>④施工场地做到现场封闭管理、现场湿法作业、场区道路硬化、渣土物料覆盖、物料密闭运输、出入车辆清洗、扬尘监控安装、工地内非道路移动机械车辆“八个百分之百”。</p> <p>⑤施工中产生的物料堆应采取遮盖、洒水、喷洒覆盖剂或其他防尘措施；施工产生的建筑垃圾、渣土应当及时清运，不能及时清运的，应当在施工场地内设置临时性密闭堆放设施存放。</p> <p>⑥定时对运输路线进行清扫，运输车辆出场时必须采取帆布压盖封闭，避免在运输过程中的抛洒现象。</p> <p>⑦在项目区施工过程中，制定必要的防尘措施，严格落实相应的粉尘与扬尘污染控制措施，采取路面清扫、路面洒水、车速限制、易扬尘物质密封运输，以及抑尘网等措施，采取上述措施可以减少施工扬尘对周围环境的影响。</p> <p>(2) 汽车尾气</p> <p>各类施工机械运行及车辆运输排放的尾气，主要污染物为 THC、TSP、CO、NOx，由于污染源较分散，且每天排放的量相对较少，影响范围有限。</p> <p>针对本项目施工期的汽车尾气提出以下治理措施：</p>
-----------	---

①施工单位应依法使用排放合格的机械设备，严禁行驶道路上有柴油车排气口冒黑烟现象；

②严禁施工单位使用国 III 及以下排放标准的柴油货车和老旧燃气车辆、国 II 及以下柴油发动机的上道路运输拖拉机等高排放的老旧柴油车等；非道路移动机械污染物排放标准和燃油、发动机油、氮氧化物还原剂及其他添加剂的质量标准，按照国家规定执行。

③严禁在特护期使用高排放非道路移动机械区域内作业的工程机械；

④建设公司管理人员合理安排车辆进出，施工场地的施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣；

⑤运输车辆和施工机械发生故障和损坏，必须及时维修或更新，防止设备带病运行，加大废气对环境空气的污染。

(3) 装修废气

项目施工期向周围大气环境排放装修废气主要污染物为苯及苯系物，这些废气对人体健康的主要影响是嗅到异味、刺激眼和呼吸道粘膜、产生肝肺损伤等。为了降低装修造成的污染影响，建议采取如下防治措施：

①采用符合国家规定的室内装饰和装修材料，优先选用不含或少含甲苯和二甲苯的亲水涂料或环保涂料，禁止使用国家明令淘汰的建筑装饰装修材料和设备。

②装修完毕后应充分开窗换气，符合《室内空气质量标准》后方可使用。

综上，建设单位应切实按本环评提出的要求做好废气防治措施，项目施工期废气对环境的影响较小。

2、废水

工程施工区设置完善的配套排水系统、泥浆沉淀设施，出入施工场地的渣土车辆经过冲洗干净后方可进入市区道路，清洗废水经沉淀池澄清后用于施工场地洒水降尘或场区周边植被绿化，不外排。车辆冲洗装置设置在施工场地入口，洗车台四周设置污水排水沟连接沉淀池，设计沉淀时间为 2h 以上，为保证沉淀效果，可适当延长沉淀时间。项目施工营地会铺设临时化粪池及污水管道，项目施工期生活污水经临时化粪池处理后排入市政污水处网。

采取以上措施可将施工期对地表水环境质量的影响降到最低程度，对周围水环境无较大影响。

3、噪声

工程施工机械及运输车辆产生噪声，将对工程附近地区（≤200m 范围内）的环境带来一定的噪声影响。为减小施工过程中噪声污染对周边环境的影响，应采取一定的污染防治措施：

（1）合理选择施工机械、施工方法、施工场地、施工时间，尽量选用低噪声设备，在施工过程中，应经常对施工设备进行维修保养，避免由于设备性能减退使噪声增大；

（2）合理安排施工时间，尽量避免在 12：00~14：00、22：00~次日 6：00 的敏感时段施工，最大限度减少建筑施工的高噪声设备产生的噪声对周边敏感点的生活、工作产生影响，若需要在敏感时段施工，需要向有关部门申请并备案；

（3）建议在施工场地设围挡；

（4）加强对施工设备的维护保养，减少设备噪声；

（5）运输车辆尽可能的减少鸣笛。

施工期相对于运营期而言其影响是短暂的，一旦施工活动结束，施工噪声影响也就随之结束。

4、固体废物

施工过程中的固体废物主要为废弃包装袋及施工人员生活垃圾、施工多余弃方等。

工地生活垃圾按 0.4 kg/d·人计，施工人数最多 30 人，在厂区红线范围内设置施工营地，生活垃圾产生量为 12kg/d，废包装袋回收综合利用，生活垃圾暂存于场地内，定期由环卫部门清运。

项目基础施工时需要挖方、填方，多余土方根据岳阳市渣土办相关规定，由专业渣土运输车经指定路线送专用场地填埋，尽量避免水土流失。

5、建筑垃圾

项目施工过程中会产生少量建筑垃圾。施工产生的建筑垃圾应进行分拣，对废木材、金属、玻璃、塑料等可以回收利用的部分应积极进行综合利用，对不能利用的建筑垃圾根据《城市建筑垃圾管理规定》的要求运至指定地点处置，严禁乱堆乱放。

6、生态环境

由于项目的施工涉及地基开挖，因此会造成暂时的土石方堆放和地表裸露现

象，不可避免地会对周边生态环境造成一定的影响。

为减少施工过程中的水土流失，项目在施工过程中要做好防范措施。

(1) 合理安排施工时间，大面积破土的土建施工尽量避开雨季。

(2) 项目应尽量减少开挖面积以及减少施工面的裸露时间，裸露黄土及易起尘物料 100%覆盖，超过 48 小时的易起尘裸露黄土要使用防尘网（布）进行覆盖，超过 3 个月不施工的裸露黄土应当进行绿化、铺装或者覆盖。

(3) 挖方会破坏表土。表土应集中堆积，并做好覆盖和排水措施，用于施工期后期绿化。

(4) 在施工场地内开挖临时雨水排水沟，在施工区地势较低的地方修建沉淀池，并在排水口设置滤布，拦截大的块状物以及泥沙后，雨季产生的地表径流经沉淀后方可排放，沉淀池应定期清理。

(5) 施工中应注意土石方的填挖平衡。综合运用水土保持措施，防止水土流失。

(6) 所需砂石料应从合法砂石场购进。

1、废气

1.1 废气污染源分析

(1) 焊接烟尘

项目在生产过程中，需要使用 CO₂ 焊与氩弧焊对工件进行焊接，根据《焊接技术手册》（王文翰主编）中有关资料，焊接烟尘的产生量与焊丝的种类及焊接方法有关，几种焊接方法的发尘量见下表。

表 4-1 焊接材料的发尘量一览表

焊接方法	焊接材料	焊接材料的发尘量 (g/kg)
手工电弧焊	低氮型焊条	11~25
	钛钙型焊条	6~8
自保护焊	药芯焊丝	20~23
二氧化碳焊	实芯焊丝	5~8
	药芯焊丝	7~10
氩弧焊	实芯焊丝	2~5
埋弧焊	实芯焊丝	0.1~0.3

项目有氩弧焊和 CO₂ 焊，本次评价产尘系数选取最大值 8g/kg，年用焊丝量约 0.25 吨，焊接烟尘产生量为 0.002t/a。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后于厂区无组织排放。收集效率约 60%，处理效率约 70%，本项目年工作天数为 300 天，一天工作 8h，年工作时间为 2400h，则烟尘无组织排放量为 0.00116t/a（0.000145kg/h）。被滤掉的烟尘收集在集灰槽内，交由环卫部门处理。

企业通过车间加强通风，减少颗粒物对车间内工作环境的影响，确保厂界的颗粒物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 打磨颗粒物

打磨工序使用机械磨床和手动磨机平台去除产品表面毛刺产生极少量金属颗粒物，由于金属颗粒物比重较大，沉降速度较快，大部分在机台周边 1m 范围内沉降，只有极少量的粒径很小的颗粒物经车间加强通风后以无组织形式排放。由于该工序金属颗粒物产生及排放量极少，本次评价对该部分废气不进行定量评价。

(3) G3 喷粉废气

项目喷粉会产生颗粒物，项目喷粉均设置在密闭车间内。本项目参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）中《机械行业技术手册》（覆盖行业 33-37，431-434）计算喷粉废气产生量。本项目全厂粉末涂料使用量为 30t/a，则喷粉废气产生量如下表所示。

表 4-2 喷粉废气产生量一览表

原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数	产生量 t/a
粉末涂料	喷塑	颗粒物	千克/吨-原料	300	9

喷粉颗粒物经“密闭管道（收集效率 90%）+自带回收系统+滤筒（处理效率约 70%）”处理后经 20m 高排气筒排放(DA001), DA001 风机风量拟为 15000m³/h, 企业年工作 2400h, 则喷粉废气产生和排放情况如下表所示。

表 4-3 喷粉废气产生和排放情况一览表

污染源强	污染因子	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	处理方式	处理效率	排放形式	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
喷粉废气	颗粒物	9.00	3.75	250.00	经“自带回收系统+滤筒”（2套）处理后由 20m 高排气筒排放 (DA001)	70%	有组织	2.43	1.01	67.50
							无组织	0.90	0.38	/
							去除量	5.67	/	/

(4) G4 烘烤固化废气、天然气燃烧废气

项目喷粉后烘烤固化, 项目烘烤固化设置在密闭车间内。在园区通天然气之前用电加热做热源, 待园区通天然气之后全部使用天然气燃烧间接加热, 电加热无产污情况, 本项目考虑园区通天然气之后全年用天然气间接加热的情况。

本项目参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）中《机械行业技术手册》（覆盖行业 33-37, 431-434）计算烘烤固化废气、天然气燃烧废气产生量。本项目全厂粉末涂料使用量为 30t/a, 全年用天然气间接加热情况下, 本项目天然气使用量为 101000m³/a, 则 G4 烘烤固化废气、天然气燃烧废气产生量如下表所示。

表 4-4 烘烤固化废气、天然气燃烧废气产生量一览表

原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数	产生量 t/a
粉末涂料	喷塑后烘干	挥发性有机物	千克/吨-原料	1.2	0.036
天然气	天然气炉窑	颗粒物	千克/立方米-原料	0.000286	0.029
		二氧化硫	千克/立方米-原料	0.000002S	0.040
		氮氧化物	千克/立方米-原料	0.00187	0.189

注：S 指燃气收到基硫分含量, 单位 mg/m³, 本次取值《中国天然气标准》（GB17820-2018）中总硫：200mg/m³。

烘烤固化废气、天然气燃烧废气经“密闭管道（收集效率 100%）+两级活性

炭”处理后经 20m 高排气筒排放 (DA002)，DA002 风机风量拟为 15000m³/h，企业年工作 2400h，本次 VOCs 处理效率根据《关于印发〈主要污染物总量减排核算技术指南 (2022 年修订)〉的通知》(环办综合函 (2022) 350 号) 要求：一次性活性炭吸附 VOCs 去除率可以取 30%，二次活性炭吸附 VOCs 去除率为 1-(1-30%)* (1-30%) =51%。

则烘烤固化废气、天然气燃烧废气产生和排放情况如下表所示。

表 4-5 烘烤固化废气、天然气燃烧废气产生和排放情况一览表

污染源强	污染因子	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	处理方式	处理效率	排放形式	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
烘烤固化废气、天然气燃烧废气	VOCs	0.036	0.0150	1.00	经“两级活性炭”(2套)处理后由 20m 高排气筒排放 (DA002)	51%	有组织	0.018	0.01	0.49
							去除量	0.018	/	/
	颗粒物	0.029	0.0120	0.80		0	有组织	0.029	0.01	0.80
	二氧化硫	0.040	0.0168	1.12		0	有组织	0.040	0.02	1.12
	氮氧化物	0.189	0.0787	5.25		0	有组织	0.189	0.08	5.25

则本项目有组织废气产排情况见下表。

表 4-6 本项目有组织废气产排情况一览表

排放源	污染物	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	处理效率	排放形式	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
G3 喷粉废气	颗粒物	9.00	3.75	250.00	70%	有组织	2.43	1.01	67.50
G4 烘烤固化废气、G4 天然气燃烧废气	VOCs	0.036	0.015	1.00	51%	有组织	0.018	0.01	0.49
	颗粒物	0.029	0.012	0.80	0	有组织	0.029	0.01	0.80
	二氧化硫	0.040	0.017	1.12	0	有组织	0.040	0.02	1.12
	氮氧化物	0.189	0.079	5.25	0	有组织	0.189	0.08	5.25

(4) 食堂油烟

项目在厂区内设有一间食堂，主要为职工提供就餐服务。

项目员工为 200 人，年工作 300 天，每人消耗的食用油 20g/d 计，则食堂消耗食用油 4kg/d，1.2t/a，在炒菜时会损失约 3%，则食堂油烟产生 0.12kg/d，36kg/a，

食堂工作时间每天 6h，设 2 个基准灶头，总排风量为 10000m³/h，则油烟产生浓度约 3.5mg/m³。建议设置去除率>60%的油烟净化设施，净化设施排放口设置在高于屋顶 3m 处，并避开建筑物。处理后油烟的排放量为 8g/h，14.4kg/a，浓度为 1.4mg/m³，可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中油烟排放浓度<2.0mg/m³的要求。

表 4-7 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	年排放量 (t/a)
1	焊接	颗粒物	0.00116
2	喷粉	颗粒物	0.9

表 4-8 项目大气污染物年排放量核算表（有组织+无组织）

序号	污染物	年排放量 t/a
1	颗粒物	3.36016
2	SO ₂	0.04
3	NO _x	1.189
4	非甲烷总烃	0.018

1.2 废气排放口信息

本项目运营期间设置 2 个废气排放口，排放口基本情况详见下表。

表 4-9 大气排放口基本情况表

排放口编号	高度/m	内径/m	温度/°C	类型	经度	纬度	排放标准
DA001	20	0.4	常温	一般排放口	112.688387°	29.541667°	DA001 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值；DA002 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫浓度按照《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（湘环发〔2020〕6 号）执行，即 DA001 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米；DA002 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）浓度参照执行《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 汽车制造标准限值。
DA001	20	0.4	常温	一般排放口	112.688438°	29.541589°	

1.3 非正常工况分析

（1）非正常排放源强分析

非正常排放指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

表 4-10 项目非正常排放量核算

序号	污染源	非正常排放原因	污染源	排放速率 kg/h	单次持续时间	年发生频次	应对措施
1	G3 喷粉废	废气治理设施因	颗粒	3.75	<30min	偶发	立即停产

	气	停电、故障等原因失效	物				检修
2	G4 烘烤固化废气、G4 天然气燃烧废气	废气治理设施因停电、故障等原因失效	VOCs	0.015	<30min	偶发	立即停产检修
			颗粒物	0.012	<30min	偶发	立即停产检修
			二氧化硫	0.017	<30min	偶发	立即停产检修
			氮氧化物	0.079	<30min	偶发	立即停产检修

(2) 非正常排放防范措施

为确保项目废气处理设施正常运行，建议建设方在日常运行过程中，采取如下措施：

- ①安排专人负责定期巡检废气处理设施，做好巡检记录。
- ②当发现废气处理设施故障并导致废气非正常排放时，应立即停止废气产生工序，待废气处理设施故障排除后并可正常运行时方可恢复相关生产。
- ③按照要求定期对废气处理设施进行维护保养，以减少废气的非正常排放。
- ④建立废气处理设施运行管理台账，由专人负责记录。

1.4 废气治理措施可行性分析

①排气筒高度设置的可行性分析

本项目排气筒高度设置根据标准需高度不低于 15m，且排气筒周围半径 200m 范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物 3m 以上。周围 200m 范围内最高建筑物高度为 15m，本项目排气筒高度设置为 20m，且经处理后污染物的排放浓度均低于该高度排气筒最高允许排放速率，故本项目排气筒高度设置可行。

②废气处理工艺可行性

A. 滤筒除尘

滤筒除尘技术成熟且高效可行，它主要利用折叠式滤筒的大过滤面积（同等体积下是布袋的 3-5 倍）和表层过滤技术（如 PTFE 覆膜）来拦截粉尘。该技术对微细粉尘（如 0.5 微米以上颗粒）的去除效率高，能满足排放标准。同时，它具备结构紧凑、维护方便、运行阻力相对较低等优点，是一种可靠的主流除尘方案。

B. 两级活性炭去除 VOCs

两级活性炭去除 VOCs 技术上是可行的，其通过“一级主吸附、二级精处理”的串联方式，可显著提升净化效率，且具有投资较低、操作简单等优点，尤其适合

处理中小风量、中低浓度、成分相对简单的有机废气。

1.5 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020）和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求定期实施常规监测计划。

表 4-11 运营期废气排放环境监测计划

类别	测点位置	监测项目	监测频次	执行标准
有组织废气	DA001	颗粒物	1次/年	DA001 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值；DA002 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫浓度按照《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（湘环发〔2020〕6号）执行，即 DA001 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米；DA002 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）浓度参照执行《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 汽车制造标准限值。
	DA001	VOCs	1次/年	
		颗粒物		
		二氧化硫 氮氧化物		
无组织废气	厂界上风向、下风向	颗粒物、非甲烷总烃	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控点浓度限值

1.6 大气环境影响分析结论

本项目采用整体封闭式厂房，废气污染物采取的污染防治措施均为可行技术，本项目废气处理措施技术成熟可靠，能长期稳定运行和达标排放。排放的废气经过本环评提出的措施处理后能达到相关标准后排放，对评价区环境敏感目标影响较小，因此本项目大气环境影响可接受。

2、废水

2.1 废水污染源分析

①生活污水：项目排水采用雨污分流，雨水排入市政雨水管网。生活污水排水量按用水量的 80%计算，生活污水排放量为 14.4m³/d（4320m³/a）。

生活污水经隔油池+化粪池处理后经生活污水排口（DW001）排入市政污水管网，随后排入三封污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入华容河。项目生活污水产生和排放情况如下表所示。

表 4-12 本项目生活污水产排污情况一览表

污染物种类	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	处理效率	预处理排放浓度 mg/L	预处理排放量 t/a	(GB18918-2002)一级 A 标准 mg/L	三封污水处理厂排放量 t/a
COD	300	0.32	隔油池+化粪池+DW001	15%	299.6	0.32	50	0.054
BOD ₅	180	0.19		10%	179.8	0.19	10	0.011
SS	200	0.22		60%	198.8	0.21	10	0.011
氨氮	30	0.03		3%	30.0	0.03	5	0.005
动植物油	25	0.03		50%	24.9	0.03	1	0.001

②清洗废水：清洗废水排水量按用水量（含新鲜水量+清洗剂含水）的 80% 计算，项目清洗废水产生量约 168m³/a，清洗废水经隔油池、沉淀池处理后经生产废水排口（DW002）排入市政污水管网，随后排入三封污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入华容河。项目生产废水产生和排放情况如下表所示。

表 4-13 本项目生产废水产排污情况一览表

污染物种类	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	处理效率	排放浓度 mg/L	预处理排放量 t/a	(GB18918-2002)一级 A 标准 mg/L	三封污水处理厂排放量 t/a
COD	1500	0.252	隔油池+沉淀池+DW002	66.67%	500	0.084	50	0.0084
BOD ₅	500	0.084		64.00%	180	0.030	10	0.0017
SS	1000	0.168		84.00%	160	0.027	10	0.0017
氨氮	48	0.008064		16.67%	40	0.007	5	0.0008
石油类	800	0.1344		98.13%	15	0.003	1	0.0002

2.2 生产废水处理规模、处理效果及工艺可行性分析

(1) 本项目清洗废水经新建隔油池+沉淀池处理的可行性

项目新建隔油池+沉淀池容积约 5m³，沉淀池的设计沉淀时间为 1.5-3h，本次评价取 3h。本项目清洗废水每次产生量约为 0.56m³/d，本项目隔油池+沉淀池有足够容积处理本项目清洗废水。

(3) 依托华容工业园（三封工业片区）污水处理厂可行性

本项目营运期生活污水的排放量为 14.4m³/d（4320m³/a），清洗废水排放量为

0.56m³/d (168m³/a)。生活污水经隔油池+化粪池处理后经生活污水排口 (DW001) 排入市政污水管网, 随后排入三封污水处理厂处理; 清洗废水经隔油池、沉淀池处理后经生产废水排口 (DW002) 排入市政污水管网, 随后排入三封污水处理厂处理。

经调查, 工业园区现有主干道周边皆实现城市集中供水, 本项目所在的工业园区已实现市政供水、排水全覆盖。园区现有排水设施较为齐全, 沿主干道设置有污水管网、雨水管网, 污水管网接入华容工业园 (三封工业片区) 污水处理厂。

华容工业园 (三封工业片区) 污水处理厂位于华容县三封寺镇毛家村, 日处理废水规模 11000m³/d, 纳污范围为华容工业园 (三封工业片区) 共 4.3km² 区域。该污水处理厂采用 “A/A/C 微孔曝气氧化沟” 工艺, 出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002) 表 1 的一级 A 标准。2013 年 4 月开始试运行, 其出水水质总体稳定且优于设计值, 处理效果很好, 于 2013 年 11 月正式运行。

本项目位于华容工业园 (三封工业片区), 属于华容工业园 (三封工业片区) 污水处理厂纳污范围, 本项目全厂废水日排放量约为 14.96m³/d (4488m³/a), 目前华容工业园 (三封工业片区) 污水处理厂废水日处理 4000m³/d, 因此本项目对污水处理厂的冲击很小。可以接纳本项目的产生的污水, 且本项目排放废水经过污水处理系统处理后其废水水质能够满足华容工业园 (三封工业片区) 污水处理厂对接纳水质要求。因此, 本项目综合废水排入园区污水管网进入华容工业园 (三封工业片区) 污水处理厂是可行的。

2.3 项目废水污染物排放信息统计

表 4-9 废水类别、污染物及污染治理信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	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			
生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	三封污水处理厂	间断、不稳定	TW001	隔油池+化粪池	隔油、厌氧	DW001	是	一般排放口
生产废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类	三封污水处理厂	间断、不稳定	TW002	隔油池+沉淀池	隔油、厌氧	DW002	是	一般排放口

表 4-10 废水间接排放口基本情况

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

号	编号	经度	纬度	放量/ (m ³ /d)	放去向	放规律	歇排放时段	名称	污染物种类	国家或地方污染物 排放标准 浓度限值
1	DW001	112.687328°	29.540750°	14.4	进入城镇污水处理厂	间断、不稳定	/	三封污水处理厂	化学需氧量	50
									悬浮物	10
									五日生化需氧量	10
2	DW002	112.688551°	29.541506°	0.56				氨氮	5	
								动植物油	1	
								石油类	1	

2.4 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020）和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，确定本项目废水监测点位、监测指标及监测频次，具体见下表。

表 4-11 运营期废水监测计划

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
生产废水 排口 DW002	流量、pH 值、COD、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、总磷、总氮	1 次/ 半年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及三封污水处理厂接纳标准
雨水排放 口	pH 值、化学需氧量、悬浮物	月/次	/

注：雨水排放口有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。

3、噪声污染源分析

3.1 噪声污染源强核算

本项目噪声源主要来自生产车间内机械设备以及环保设备等产生的噪声，高噪声设备设置有减震基础，各声源状况详见下表。

表 4-12 项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	距噪声源 1 米处声 压级 /dB(A)	声源 控制 措	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)	建筑外 噪声	
						X	Y	Z					声 压 级	建 筑 物

				A)	施									外距离 / m	
1	1#厂房	剪板机	/	90		98.5 46	106.6 83	1	东	6	$\frac{74.4}{4}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{54.44}{}$	1
									南	$\frac{21.5}{}$	$\frac{63.3}{5}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{43.35}{}$	1
									西	$\frac{100.7}{}$	$\frac{49.9}{4}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{29.94}{}$	1
									北	7.4	$\frac{72.6}{2}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{52.62}{}$	1
2	1#厂房	冲压机	/	85		86.9 09	102.3 52	1	东	$\frac{17.5}{}$	$\frac{60.1}{4}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{40.14}{}$	1
									南	$\frac{22.9}{}$	$\frac{57.8}{0}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{37.80}{}$	1
									西	$\frac{88.8}{}$	$\frac{46.0}{3}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{26.03}{}$	1
									北	5.6	$\frac{70.0}{4}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{50.04}{}$	1
3	1#厂房	焊机	/	90		93.5 02	95.90 6	1	东	$\frac{14.5}{}$	$\frac{66.7}{7}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{46.77}{}$	1
									南	$\frac{13.8}{}$	$\frac{67.2}{0}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{47.20}{}$	1
									西	$\frac{92.4}{}$	$\frac{50.6}{9}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{30.69}{}$	1
									北	$\frac{14.3}{}$	$\frac{66.8}{9}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{46.89}{}$	1
4	1#厂房	抛光机	/	80		73.7 61	94.72 8	1	东	$\frac{32.8}{}$	$\frac{54.6}{8}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{34.68}{}$	1
									南	$\frac{21.9}{}$	$\frac{58.1}{9}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{38.19}{}$	1
									西	$\frac{74.4}{}$	$\frac{47.5}{7}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{27.57}{}$	1
									北	7.9	$\frac{67.0}{5}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{47.05}{}$	1
5	1#厂房	切割机	/	80		77.8 06	84.67 8	1	东	$\frac{35.1}{}$	$\frac{54.0}{9}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{34.09}{}$	1
									南	$\frac{10.6}{}$	$\frac{64.4}{9}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{44.49}{}$	1
									西	$\frac{71.8}{}$	$\frac{47.8}{8}$	$\frac{8:00-16}{:00}$	15	$\frac{27.88}{}$	1

低噪声设备、基础减振、厂房隔声

$L(r_1)$ —— 距声源距离 r_1 处声级, dB (A) ;

$L(r_2)$ —— 距声源距离 r_2 处声级, dB (A) ;

r_1 —— 受声点 1 距声源的距离, (m) ;

r_2 —— 受声点 2 距声源的距离, (m) ;

ΔL —— 各种因素引起的衰减量, 包括声屏障、遮挡物、绿化等;

A —— 预测无限长线声源取 10, 预测有限长线声源取 15, 预测点声源取 20。

③多声源叠加模式

$$L_0 = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

式中:

L_0 —— 叠加后总声级, dB (A) ;

n —— 声源级数;

L_i —— 各声源对某点的声级, dB (A) 。

(2) 影响预测与评价

根据本工程噪声源的分布, 对项目四周厂界环境噪声进行预测。厂界预测结果详见下表。

表 4-13 厂界噪声影响预测结果 单位: dB (A)

项目厂界	昼间 (dB (A))			夜间 (dB (A))		
	贡献值	标准值	达标情况	贡献值	标准值	达标情况
东厂界	45.25	65	达标	45.25	55	达标
南厂界	31.63	65	达标	31.63	55	达标
西厂界	21.59	70	达标	21.59	55	达标
北厂界	47.57	65	达标	47.57	55	达标

上述预测结果表明, 通过优化工程总平面布置, 采取选用低噪设备、合理布置噪声源、厂房隔声降噪, 并对高产噪设备采取减振、隔声等合理有效的治理措施及距离衰减后, 项目东侧、南侧、北侧厂界昼间和夜间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准; 项目西侧厂界昼间和夜间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。项目噪声对外界环境影响较小。

3.4 噪声自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申

请与核发技术规范《工业噪声》（HJ1301-2023）等要求，运营期过程中应对噪声排放进行自行监测，监测计划见表。

表 4-15 运营期厂界噪声监测计划

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
厂界四周外 1m 处	Leq (A)	1 次/季度	项目东侧、南侧、北侧厂界昼间和夜间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；项目西侧厂界昼间和夜间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。

4、固体废物

4.1 固体废物污染源分析

运营期产生的固体废弃物主要一般工业固废、危险固废以及生活垃圾。一般固废主要为废金属边角料、收集尘、废焊丝渣等；危险固废主要为废矿物油、机加工油泥、废矿物油桶、废弃含油抹布和手套、废活性炭等；生活垃圾主要为员工日常生活所产生的垃圾。评价按照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）和《国家危险废物名录（2025 年版）》分别对一般固废和危险废物进行分类。

（1）一般固废

①废金属边角料：在开料工序和部件进行加工时会产生废弃金属边角料、金属屑等，金属废弃边角材料占原料重量约 2.5%，即 37.5t/a。废金属边角料属于一般固体废物中废钢铁（代码 900-001-S17），按照目前处置方式，将废金属边角料收集后外售废金属回收单位综合利用。

②收集尘：项目收集尘产生量约 5.67t/a，主要为工件表面金属氧化物尘粒，属于一般固体废物中其他废物（代码 900-099-S59），收集后暂存在一般固废暂存区，定期由相关企业回收。

③废焊丝渣：在焊接工序作业时，焊材末端和焊接熔融金属产生的颗粒状焊渣会在焊接区域产生，产生量约为 0.15t/a。属于一般固体废物中其他废物（代码 900-099-S59），收集后暂存在一般固废暂存区，定期由相关企业回收。

（2）危险废物

①废矿物油：生产设备定期维护保养会产生一定量废弃润滑油（导轨油、齿轮油、润滑油）等，产生量为 0.8t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于 HW08 类废矿物油与含矿物油废物（900-218-08），存放于厂内危废暂存间，

定期委托有资质单位进行专业处置。

②机加工油泥：在机床运转过程中，特别是磨床工作中会有油泥产生，产生量约 0.1t/a。主要为石油类和金属氧化物。属于 HW08 类其他废物（900-200-08），存放于厂内危废暂存间，定期委托有资质单位进行专业处置。

③废矿物油桶：本项目约年使用 50 桶矿物油，废弃润滑油桶一个约 2kg 重，则本项目产生废润滑油桶约 0.1t/a，废润滑油桶暂存于危废暂存间后交有资质单位处置。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油桶属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物废物代码 900-249-08。

④废弃含油抹布和手套：本项目在设备维修过程中产生一定量的含油抹布和手套，属于危险废物。项目设备维修产生的废弃含油抹布和手套产生量约为 0.1t/a，交由有资质单位处置。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废弃含油抹布和手套属于 HW49 其他废物，废物代码 900-041-049。

⑤废活性炭：1t 活性炭吸附 0.3t 有机物，项目有机废气处理量为 0.018t/a，则项目废气治理过程产生的废活性炭约 0.078t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，其属于危险废物（HW49，900-039-49），暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。

（3）生活垃圾

主要来自职工厂内生活办公产生，员工定员 200 人，不在项目厂区住宿，因此生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，则预计产生 30t/a，经分类收集统一存放到生活垃圾箱，由当地环卫部门统一清运。

根据上述固体废物产生情况进行汇总分析见下表：

表 4-16 项目固体废物产生和处置情况

序号	固体废物名称	固废性质	产污环节	固废代码	产生量 t/a	去向
1	废金属边角料	一般工业固体废物	切割	900-001-S17	37.5	环卫部门清运
2	收集尘		打磨、焊接、喷粉	900-099-S59	5.67	回用于各生产线
3	废焊丝渣		焊接	900-099-S59	0.15	作为原料回用于再生骨料生产线
4	废弃矿物油	危险废物	设备维修	900-218-08	0.8	暂存于危废暂存间，后交有资质单位处置
5	机加工油泥		设备维修	900-200-08	0.1	
6	废矿物油桶		设备维修	900-249-08	0.1	
7	废弃含油抹布和手套		设备维修	900-041-049	0.1	

8	废活性炭		废气处理	900-039-49	0.078	
9	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	/	30	环卫部门清运

4.2 一般工业固废环境影响分析

一般固废间设置于 1#厂房 1 楼，面积为 300m²，废金属边角料、收集尘、废焊丝渣等一般废物收集后，暂存于一般固废间，随后利用或处置。

一般工业固体废物的贮存场所设置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的相关要求，具体为：贮存间采取防渗漏、防雨淋、防扬尘措施；各类固废应分类收集；贮存间装贴环保图形标志；指定专人进行日常管理，由合法合规企业回收、利用、处置。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订），建设单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

本项目如需转移一般固体废物跨省利用的，由本公司或集中收集单位按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，在转移前通过“一网通办”向生态环境部门进行备案，经备案通过后方可转移。

4.3 危险废物环境影响分析

本项目新建危险废物暂存间（35m²）暂存危险废物，危废暂存间位于 1#厂房一楼中部，贮存能力约为 18t。项目建成后储存在危废间的最大危废量约为 1.178t/a，最长贮存周期不超过 1 年，故本项目危险废物贮存场所能力可满足本项目危险废物的贮存需求。

（1）危险废物暂存间位置设置的合理性分析：

①符合相关标准及规范要求

危废间的选址严格遵循《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求。该位置位于厂区内部，不位于生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，且避免了溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流等自然灾害影响的区域，地质结构稳定，符合国家关于危废贮存设施的选址基本原则。

②内部选址安全性分析

便于依托主体厂房结构： 危废间位于 1#厂房一楼，可充分利用厂房的建筑物。厂房主体具备良好的防雨、防雷、防风和抗震能力，为危废贮存提供了基础的物理防护。相较于露天或独立简易棚，此举能更有效地防止雨水侵入，避免危险废物随雨水流失造成环境污染。

利于应急响应与疏散： 位于一楼便于在发生泄漏、火灾等突发环境事件时，应急救援人员迅速接近，同时也便于危废运输车辆靠近装卸，减少厂内运输风险。

地面承载与基础防渗： 依托厂房坚固的地基，便于在现有硬化的地面基础上，按照标准建设“粘土层+高密度聚乙烯膜+水泥硬化+环氧树脂涂层”的重点防渗层，确保防渗系数达到规范要求（ $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{ cm/s}$ ），有效杜绝污染地下水的风险。

③环境风险控制合理性

便于集中管理： 将危废暂存间布置于生产车间（1#厂房）内部，缩短了生产环节与贮存环节之间的运输距离。减少了危险废物在厂区内的转运距离和频次，降低了转运过程中因遗撒、泄漏造成二次污染的风险。

分区与隔离： 位于一楼中部便于利用厂房墙体与周边的生产区域进行物理隔离。在满足消防通道要求的前提下，相对独立的空间设置可以有效防止生产区可能发生的火灾或其他事故蔓延至危废间，反之亦然。

综上所述，本项目危废暂存间位于 1#厂房一楼中部，虽位于车间内部，但通过严格的防渗设计、完善的应急收集措施和便捷的运输通道，确保了在正常贮存和意外泄漏情况下，均能有效控制环境风险。其选址既符合国家相关技术规范，又兼顾了企业实际生产运营的安全与便利，故该位置设置合理。

（2）本项目对危险废物管理提出如下要求：

① 贮存要求

贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式；贮存设施或场所、容器和包装物应按 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志；贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任；在贮存库内或通过贮存

分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求；贮存场应采取防止危险废物扬散、流失的措施。

②容器和包装物要求

容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容；针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏；柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏；使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形；容器和包装物外表面应保持清洁。

③贮存过程要求

危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入；应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好；贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存；贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

运输过程中需要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃及其它禁配物混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋、防高温。运输时要按规定的线路行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

危险废物转移应严格执行《危险废物转移管理办法》，切实防止管理不当造成二次污染，危险废物转移联单的目的在于记录危险废物从产生到运输到处理的全过程，在这个过程中应当对危险废物进行登记，登记内容应当包括危废的来源、种类、重量或者数量、交接时间、处置方法。最终去向以及经办人签名等项目，登记资料

至少保存 5 年。项目各类固废均妥善处理处置，不直接向外排放。

5、地下水、土壤

项目建设有危废暂存间，危险废物发生泄漏进入地下水或土壤，将会对地下水或土壤环境造成污染。根据工程分析，为防止污染地下水或土壤，要求本项目采取以下防护措施：

表 4-18 地下水、土壤污染防治措施一览表

序号	车间名称	分区类别	防渗要求
1	门卫室	简单防治区	防渗层防渗性能应相当于渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$
2	1#厂房	一般污染防治区	防渗层防渗性能应相当于渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的黏土层防渗性能。
3	危废暂存间（位于 1#厂房内）	重点污染防治区	防渗层防渗性能应相当于渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。同时满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等要求。

本项目危废暂存间采用粘土铺底并水泥硬化处理，同时采用防渗防漏措施，防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。在项目的防渗漏措施到位并加强厂区环境管理的前提下，项目不会对区域地下水环境产生明显不良影响。

为避免项目周边浅层地下水遭受污染，企业还应采取以下防治措施：

（1）加强废水处理站管理，项目废水处理站管理由专人负责，确保废水处理站设施、管道完好。废水不发生渗漏，杜绝事故发生。

（2）在厂界周围设置排洪沟，防止厂外雨水流入厂区造成物料外排。加强厂区地面、排污沟硬化。

综上，建设项目在加强运行过程中的生产管理，对废水处理站构筑物、厂区地面、危废暂存间等设施按照上述要求进行防渗处理，对地下水或土壤环境产生的影响可以接受。建设单位应严格管理，设备或管线发生老化等故障时及时修复。

6、生态

本项目用地现状为空地，占地范围内无生态环境保护目标，不会对生态环境造成明显影响。

7、环境风险

（1）物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，对于涉及有毒

有害和易燃易爆危险物质的生产、使用、储存（包括使用管线输运）的建设项目可能发生的突发性事故（不包括人为破坏及自然灾害引发的事故）应进行环境风险评价。环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

根据企业提供原辅材料清单，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目运营期物质风险性识别结果详见下表。

表 4-19 项目危险物质数量与临界量的比值

危险物质名称	项目最大贮存量 q(t)	临界量 Q (t)	q/Q
油类物质	1.585	2500	0.000634
危险废物	1.178	50	0.02956
合计			0.030194

本项目危险物质数量与临界量的比值 $Q=0.030194 < 1$ ，则本项目环境风险潜势为I，评价等级为简单分析。

(2) 生产系统危险性识别、环境风险类型和影响途径

- ①油类物质、危险废物泄漏，若流出厂外，对水环境、土壤环境均造成直接影响；
- ②项目废气处理措施失效，引发事故排放的环境风险。

(3) 环境风险防范措施

1) 防治措施：

①危废暂存场所地面应进行重点防渗，对于重点污染防治区，应参照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求进行防渗设计。

②危险废物在厂内暂存期间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求加强管理，避免泄漏、渗漏。

③危险废物的包装容器应当牢固、密封，发现破损、残缺、变形和物品变质、分解等情况时，应当及时注意安全处理，严防跑、冒、滴、漏。并在醒目处表明储存物品的名称、性质和灭火方法。

2) 管理措施：

- ①建立、完善安全管理制度；
- ②坚持岗位培训和持证上岗制度，严格执行安全规章制度和操作规程；
- ③建立完善的化学品管理制度；

④加强对操作工人的培训，培养员工的安全和环境意识；

⑤设立事故救援指挥决策系统；

⑥按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《湖南省生态环境厅关于印发<湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）>的通知》（湘环发〔2024〕49号）等编制企业突发环境事件应急预案并备案。

（4）风险评价结论

本项目采用成熟可靠的生产工艺和设备，各生产单元在设计中严格执行各行业有关规范中的安全卫生条款，对影响环境安全的因素均采取了措施予以防范，正常情况下能够保证安全生产和达到工业企业设计卫生标准的要求，通过采取各项环境风险防范措施，该项目在建成后能够有效防止危险物品泄漏事故发生，一旦发生事故，依靠拟定的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故的蔓延，对环境的影响是可以接受的。

8、环保投资估算

本项目总投资 21000 万元，其中环保投资 165 万元，占总投资额的 0.79%，各项环保投资估算见下表：

表 4-21 环保设施与投资一览表 单位：万元

类别	污染防治措施	投资额
废气治理	移动式焊接烟尘净化器 10 套、“自带回收系统+滤筒”（2 套）+20m 高排气筒（DA001）、两级活性炭装置+20m 高排气筒（DA002）	110
废水治理	生产废水：隔油池+沉淀池；生活污水：隔油池+化粪池	25
噪声治理	隔声、减振	10
固废治理	一般工业固废暂存间、危险废物暂存间	15
绿化	花草、树木	5
合计		165

9、污染物排放口（源）挂牌标识

（1）排污单位的污染物排放口（源）和固体废物贮存、处置场，必须按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）（GB15562.2-1995）的规定进行规范化整治，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。

（2）环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）及固体废物贮存（处置）场或采样点较近且醒目处，并能长久保留，其中：噪声排放源标志牌应设置在距选定检测点较近且醒目处；设置高度一般为标志牌上缘距离地面 2 米。

（3）一般性污染物排放口（源）或固体废物贮存、处置场，设置提示性环境

保护图形标志牌；排放剧毒、致癌物及对人体有严重危害物质的排放口（源）或危险废物贮存、处置场，设置警告性环境保护图形标志牌。

（4）环境保护图形标志牌要求字迹工整，字的颜色与标志牌颜色要总体协调。辅助标志内容包括排放口名称、单位名称、编号、污染物种类、XX 生态环境局监制。

（5）排污口标志牌的图形标志、图形颜色及装置颜色、标志牌材质、表面处理、外观质量以及字体等要求应符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）、《环境保护图形标志 排放口（源）》（GB15562.1-1995）与《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-95）等的要求。废气排放口、噪声排放源和固体废物排放源的图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种，其中提示图形符号用于向人们提供某种环境信息，警告图形符号用于提醒人们注意污染物排放可能会造成危害。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001(G3 喷粉废气)	颗粒物	经“自带回收系统+滤筒”（2套）处理后由20m高排气筒排放（DA001）	本项目喷粉废气经“自带回收系统+滤筒”（2套）处理后由20m排气筒排放（DA001）； 烘烤固化工序废气经“两级活性炭”处理后由20m排气筒排放（DA002）。DA001颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值；DA002颗粒物、氮氧化物、二氧化硫浓度按照《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（湘环发〔2020〕6号）执行，即DA001颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米；DA002挥发性有机物（以非甲烷总烃计）浓度参照执行《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表1汽车制造标准限值。
	DA002(G4 烘烤固化废气、G4 天然气燃烧废气)	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃	经两级活性炭处理后由20m高排气筒排放（DA002）	
	厂界	颗粒物、非甲烷总烃	通风、厂区绿化	厂界无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放限值《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控点浓度限值
	食堂油烟排放口	食堂油烟	食堂油烟经油烟净化器处理后通过高于屋顶的排气筒排放	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的最高排放浓度要求
地表水环境	生活污水	化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	项目生活污水经隔油池、化粪池处理后经生活废水排放口（DW001）排入三封污水处理厂处理。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；三封工业园污水处理厂接纳标准
	清洗废水	化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、石油类	项目清洗废水经隔油池、沉淀池处理后经生产废水排放口（DW002）排入三封污水处理厂处理。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；三封工业园污水处理厂接纳标准
声环境	厂界	Leq（A）	选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声	项目运营期厂界东侧、北侧、南侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准；厂界西侧紧邻华信路，执行《工业企业厂界环境噪声排

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
				排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准。
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废金属边角料、收集尘、废焊丝渣等一般废物收集后，暂存于一般固废间，随后利用或处置。			满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求
	废弃矿物油、机加工油泥、废矿物油桶、废弃含油抹布和手套等暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。危废暂存间采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，分类、分区存放，根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径。			满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求
	生活垃圾			分类收集后交由环卫部门清运
土壤及地下水污染防治措施	<p>(1) 厂区：厂区地面硬化；</p> <p>(2) 危废暂存间：地面防渗，不同类别的危险废物分类收集分区暂存，设危废标识，由专人管理，签订危废处置协议；以防危险废物渗透污染地下水环境和土壤环境；</p> <p>(3) 在厂界周围设置排洪沟，防止厂外雨水流入厂区造成物料外排。加强厂区地面、排污沟硬化。</p>			
生态保护措施	防止水土流失；加强绿化。			
环境风险防范措施	<p>(1) 建立、完善安全管理制度；</p> <p>(2) 危化品贮存远离火种、热源；在危险化学品贮存地点与使用危险化学品的设备处，设立安全标志或涂刷相应的安全色；</p> <p>(3) 坚持岗位培训和持证上岗制度，严格执行安全规章制度和操作规程；</p> <p>(4) 按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）要求编制企业突发环境事件应急预案并备案。</p>			
其他环境管理要求	<p>1、排污许可管理</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属“二十八、金属制品业 铸造及其他金属制品制造 339（除黑色金属铸造 3391、有色金属铸造 3392）”中“其他”，属于“登记管理”。</p> <p>2、项目竣工环境保护验收</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在建设项目竣工后、正式投入生产或运行前，建设单位应按照环境影响报告表及其批复文件要求，对与主体工程配套建设的环境保护设施落实情况进行验收。</p> <p>3、加强、日常环境管理，建立完善的环保管理制度和体系，对厂内各有关环保设施认真维护、保养，开展自行监测、落实排污许可要求。</p>			

六、结论

项目建设符合国家产业政策，选址较为合理，落实本环评提出的各项污染措施后，项目废气、废水、噪声可实现达标排放，固体废物能得到安全、有效处置，产生的污染物对周边环境产生的影响较小。从环境保护角度出发，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	/	/	/	3.36016t/a	/	3.36016t/a	/
	SO ₂	/	/	/	0.04 t/a	/	0.04 t/a	/
	NO _x	/	/	/	1.189t/a	/	1.189t/a	/
	非甲烷总烃	/	/	/	0.018t/a	/	0.018t/a	/
废水	生活污水	/	/	/	4320t/a	/	4320t/a	/
	COD	/	/	/	0.054 t/a	/	0.054 t/a	/
	BOD ₅	/	/	/	0.011t/a	/	0.011t/a	/
	SS	/	/	/	0.011 t/a	/	0.011 t/a	/
	氨氮	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	/
	动植物油	/	/	/	0.001 t/a	/	0.001 t/a	/
	生产废水	/	/	/	168t/a	/	168t/a	/
	COD	/	/	/	0.0084t/a	/	0.0084t/a	/
	BOD ₅	/	/	/	0.0017t/a	/	0.0017t/a	/
	SS	/	/	/	0.0017t/a	/	0.0017t/a	/
	氨氮	/	/	/	0.0008t/a	/	0.0008t/a	/
	石油类	/	/	/	0.0002t/a	/	0.0002t/a	/
一般工业 固体废物	废金属边角料	/	/	/	37.5t/a	/	37.5t/a	/
	收集尘	/	/	/	5.67t/a	/	5.67t/a	/
	废焊丝渣	/	/	/	0.15t/a	/	0.15t/a	/
危险废物	废弃矿物油	/	/	/	0.8t/a	/	0.8t/a	/
	机加工油泥	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	/

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
	废矿物油桶	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	/
	废弃含油抹布 和手套	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	/
	废活性炭	/	/	/	0.078t/a	/	0.078t/a	/
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	30t/a	/	30t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件
附件 1、环评委托书

环境影响评价委托书

湖南鑫来工程咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，特委托贵单位对华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）（年产800万件钣金件、700万件冲压件项目）进行环境影响评价。

委托单位（盖章）：岳阳璟祥电子科技有限公司
委托时间：2025年12月24日



附件 2、营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本)	
副本编号: 1 - 1	
统一社会信用代码 91430623MAC0473H8E	 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 岳阳璟祥电子科技有限公司	注册资本 伍佰万元整
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期 2022年09月22日
法定代表人 胡中秋	住 所 湖南省岳阳市华容县三封寺镇(华容高新 区金荣科创园A3栋)
经营范围 一般项目:五金产品制造;五金产品研发;模具销售;机械零件、零部件销售;模具制造;塑料制品制造;国内贸易代理;进出口代理。(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)	
	登记机关  2022年9月22日
国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn	市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。
国家市场监督管理总局监制	

附件 3、项目备案证明

华容县企业投资项目备案文件

华发改投备〔2025〕383 号

关于华容县璟祥电子科技产业园建设项目 (一期) 的备案证明

华容县璟祥电子科技产业园建设项目(一期)于 2025 年 9 月 30 日在湖南省投资项目在线审批监管平台备案,项目代码为 2509-430623-04-05-596985,备案内容如下:

一、企业基本情况

- 1、名称:岳阳璟祥电子科技有限公司
- 2、类型:有限责任公司(自然人投资或控股)
- 3、住所:湖南省岳阳市华容县三封寺镇(华容高新区金荣科创园 A3 栋)
- 4、法定代表人:胡中秋
- 5、成立日期:2022 年 09 月 22 日
- 6、经营范围:一般项目:五金产品制造;五金产品研发;模具销售;机械零件、零部件销售;模具制造;塑料制品制造;国内贸易代理;进出口代理。(除依法须经批准的项目外的

-1-

项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

二、项目名称

华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）。

三、项目建设地点

华容县三封寺镇华容高新区华信路旁。

四、项目建设规模及内容

项目总用地面积约 10000 平方米（约 15 亩），总建筑面积约 15700 平方米，一期建设用地 7564 平方米，建筑面积约 10800 平方米，主要新建一栋厂房及一个门卫室。新购置铣床 1 台、钻床 1 台、磨床 1 台、剪板机 1 台、冲压机 20 台、激光切割机 2 台、折弯机 3 台等设施设备，配套消防、安防、用电、排水等设施设备。

五、项目总投资及资金来源

项目总投资 21000 万元，资金来源为自筹。

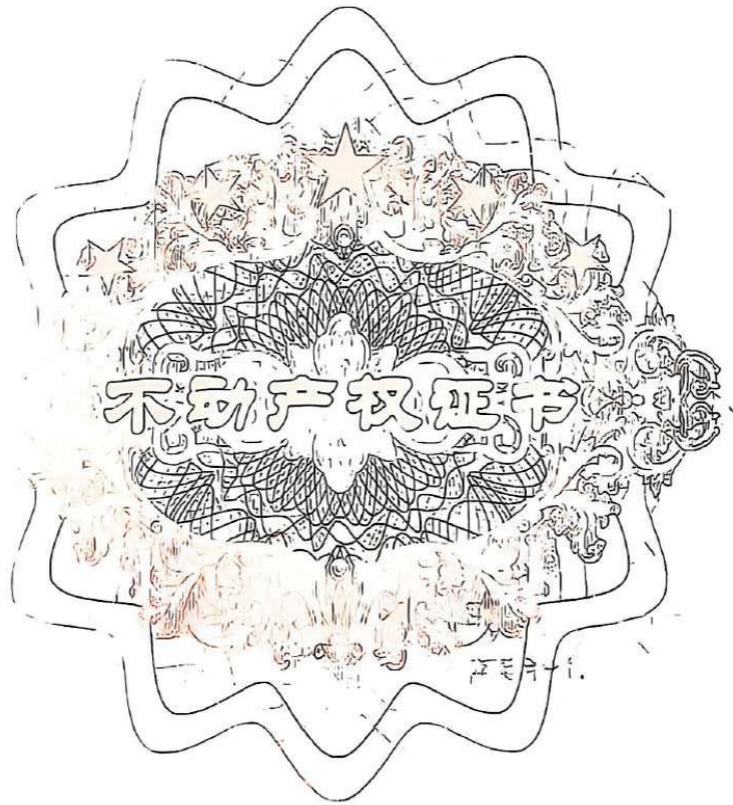
项目单位在开工建设前还应当根据相关法律法规规定办理其他相关手续，本备案文件有效期为 2 年。



抄送：华容县应急管理局

附件 4、项目不动产权证





根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



2025



中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 43019019276

湘 (2025) 华容县 不动产权第 0006088 号

权利人	岳阳璟祥电子科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	华容县三封寺镇新铺村
不动产单元号	430623005009GB00814W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	10000平方米
使用期限	2005-09-19至2055-09-19止;
权利其他状况	

附件 5、项目主要原辅料 MSDS 报告



第一部分：产品及企业标识			
产品中文名称:	粉末涂料		
产品英文名称:	Powder Coatings		
企业名称:	湖南连心科技有限公司		
地址:	湖南省岳阳县荣家湾高新技术产业园金信路3号		
应急电话号码:	86-0730-7501030	网址:	www.yylianxin.com
传真号码:	86-0730-7501030	手机	13807403416/13135102885
生效日期:	2023-4-30		
第二部分：成分/组成信息			
	纯品【X】		混合物【√】
产品名称:	粉末涂料		
化学组分:	质量百分比		
聚酯树脂:	56%		
固化剂 (HAA) :	4%		
硫酸钡:	35%		
助剂:	2%		
颜料:	3%		
第三部分：危险性概述			
危险性类别:	非危险品		
侵入途径:	可通过食入、吸入和皮肤接触侵入人体		
健康危害:	经过成分分析及产品毒性研究，产品被认为是非反应性粉尘，接触此化合物对身体无危害		
环境危害:	产品并未被分类为环境危害物质. 测试和长期和长期使用结果表明在通常状况下表现为无害无危险。 如果物质按照推荐指南使用烘干，散发物将会控制在法规限制以下。从带有雨水的粉末中的提出物显示沉淀物将不会剧烈地影响地表或地下水。		
燃爆危险:	无闪点，引燃温度高于 400℃，应当采取预防措施防止粉尘浓度积累，以防止粉尘浓度超过可燃点、最低爆炸极限或职业健康容许标准。		

第四部分：急救措施	
常规：	有任何疑问，或有症状时请征求医生的意见，不要口头给无意识的人任何建议，或口服任何物质。
皮肤接触：	用肥皂和清水或被认可的皮肤清洁剂冲洗皮肤，不要使用溶剂或稀释。若出现红肿之类症状，立即就医并送医院。
眼睛接触：	取下隐形眼镜，用清水冲洗，让眼睛张开十分钟以上，为防范起见采取医疗护理。
吸入：	立即离开污染区，深吸新鲜空气；若呼吸不均或停止，应及时采取人工呼吸救助；若不省人事，应使之处于恢复位置并求助医疗措施。
食入：	若不小心吞食，请及时寻求医生帮助。让受害者安静以免引起呕吐。
第五部分：消防措施	
灭火剂：	使用 B 类灭火剂(例如化学干粉、二氧化碳等)、或水、喷雾，不要搅动粉体、高压喷射。
危险特性：	不易被热或明火点燃，加热到一定温度时释放毒性烟雾。可能对健康造成危害。
灭火方法：	穿适当的防护服，戴设备齐全的呼吸器，尽可能远距离灭火。
消防特殊指导：	此物质的粉尘如遇上火源可能爆炸。
第六部分：泄露应急处理	
应急处理：	隔离火源且使场地通风。闲人免进，避免吸入粉尘。用吸尘器或湿毛刷来处理干净溢出的粉末，并且根据规则处理容器(详见第十三部分)，当粉尘产生时，不要用干毛刷，不允许把粉末弄进入排水管道或水沟中。如果产品污染湖泊、河流或下水道时，请根据当地法规告知有关权威部门。
人员防护：	应急处理人员应穿防护服，戴防护眼镜和呼吸器。
第七部分：操作处置与储存	
特别提醒	有过呼吸系统疾病或者过敏反应的人员不允许操作或暴露于粉体环境中。
操作处置注意事项：	加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防护手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。搬运时要轻装轻卸，防止包装容器损坏。同一原料放置在一起。
储存注意事项：	防止粉尘积聚达到浓度燃点或者爆炸极限； 电器设备和照明设备应采取适当的标准防止产生尘云接触热源或火花、火源；对粉末操作可能产生静电荷，当把粉末从一个容器转移到另一个容器时，要使用接地导线。 禁止使用区吸烟、饮食。 遵守储存规定，应隔绝火源，远离热源，存放在通风干燥避免阳光直射的地方，储存温度不宜超过 30℃。被开启的容器必须重新密闭，并保持竖直以防止泄露。
使用指导	仅为工业或专业之用。

第八部分： 接触控制/个体防护			
过程控制：	生产过程密闭,加强通风。接触药物或工作之后要洗澡,湿的或污染的衣物要及时更换。勿将工作服带出工作场所。		
眼睛防护：	避免眼睛接触粉尘,穿戴下列一种或多种防护品,以避免眼睛接触粉尘,戴有侧翼保护片的安全眼镜,戴通气护目镜等。		
手防护：	为了延长或再次接触,使用防护脂或一般工业手套。破裂的手套不能使用。		
皮肤防护：	操作人员要穿防护服且身体各部位若接触后应及时冲洗,要小心选择防护衣。必须配戴合适的呼吸罩。		
呼吸防护：	避免吸入流化循环中的含尘气体。		
摄食：	使用此产品时不得进食,饮水或吸烟,用肥皂和水彻底清洗接触部位。		
建议通风：	在传送点采用适当的局部排气通风设备,在加热流化时,提供适当的局部通风设备,提供充足的通风将粉尘的浓度,控制在低于规定的稀释通风和/或浓度控制空气中的有害物质浓度不超过职业卫生接触极限,并/或控制粉尘、烟雾或空气中的颗粒物,如果通风不足,要佩戴呼吸保护用品。		
第九部分： 理化特性			
外观与性状：	细粉末状	气味：	无气味
分子式：	不固定(混合物)	固化条件：	200℃/15min
PH 值：	弱碱性	真密度(g/cm ³):	1.20~1.60
熔点(℃)	95	爆炸上限：	无资料
爆炸下限(g/cm ³):	20-70	溶解性：	微溶于醇、酮、甲苯等非极性有机溶剂
水解度：	0	闪点：	无
第十部分： 稳定性和反应性			
反应性：	无资料		
稳定性：	此化合物在常规实验条件下稳定。		
避免接触的条件：	溶剂、高热、活化及其他火源和热源。		
聚合危害：	不会出现危害的聚合反应		
危害性分解产物：	300 度以上高温时可能分解为氮氧化合物、氰化氢、醛类、氨、一氧化碳、二氧化碳,并伴有烟雾。		
第十一部分： 毒理学资料			
急性毒性：	未知,动物测试和长期使用并未显示出任何危害。		
致癌性：	无		
刺激性：	少数产品可能会对皮肤和眼睛有一定的刺激性		
第十二部分： 生态学资料			
生态毒性	未测定	生态富集或生物累计性	未测定
生物降解性：	未测定	非生物降解性：	未测定

第十三部分： 废弃物处置	
废弃物性质	根据中国国家危险废弃物名录，本品不属于危险废弃物。
废弃物处置方法：	不要使用填埋或焚烧方法处置残余物，最好咨询环境保护部门，以求的适当的弃置方法。
包装材料处置方法：	按当地规定处置。被产品污染的包装材料要按残余产品处置。
第十四部分： 运输信息	
根据中国国家标准 GB6944 和相关国际标准，不在《危险货物运输管理规定》范畴内。被证明空运无危险。	
第十五部分： 法规信息	
化学危险品安全管理条例 GB16483-2000（2002年3月15日国务院发布），针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均做了相应规定。	
铝银灰产品不在《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）规定的危险品范围内。	
第十六部分： 其他信息	
填表时间：	2023年4月30日
填表部门：	技术部 曾林 填报
审 核：	技术总监 朱满子
数据审核单位：	湖南连心科技有限公司
说明：	
(1) 本说明书所提供的数据依据是我们所知的知识、信息以及现有出版物，并非详尽无遗，我们对于本产品所做的一切建议和声明(无论是本 MSDS 中还是以其他方式提供)均准确无误，但我们无法控制被涂工件基材的质量和状况，或影响本产品使用的多种因素，因此，除非我方以书面形式另行明确约定，对于本产品之性能或因使用本产品而发生的任何损失和损害，我方不承担任何责任。	
(2) 所提供的数据仅作为安全操作、使用、处置、储存、运输、和弃置本说明书中所指产品的指导，而非担保或质量说明。	
(3) 此数据仅涉及说明书中所指物质，当用于其他物质混合或其他过程时无效，除非在文中特别指明。	
(4) 进一步信息能够从 CEPE（欧洲涂料、印刷油墨和艺术颜料委员会）出版的“安全粉末涂料指南”（2005年第七版）得到。	



Material Safety Data Sheet

化学品安全技术说明书

SDS 报告号

GZ20260311022MSDS

化学品名称

新型陶化液

公司名称

长沙元山化工科技有限公司

报告签发日期

2026-03-11

化学品名称： 新型陶化液	
用途： 一种无磷酸盐的反应型前处理化学品。	
企业名称： 长沙元山化工科技有限公司	
企业地址： 湖南省长沙市长沙县榔梨镇新城朗隽公寓D1栋1002室	
应急联系电话： 0731-86808398	
邮编： 410129	
编制人：	批准人：
李明月 / 工程师	黄川 / 经理
	
	
日期：2026-03-11	

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：新型陶化液

企业名称：长沙元山化工科技有限公司

企业地址：湖南省长沙市长沙县榔梨镇新城朗隽公寓D1栋1002室

邮编：410129

企业应急电话：0731-86808398

产品推荐及限制用途：一种无磷酸盐的反应型前处理化学品。

第 2 部分 危险性概述

非危险性物质。

化学危害：本产品为浅绿色液体，微弱酸味，食入有害；

环境危害：对水体、大气没有污染；

第 3 部分 成分/组成信息

组分	CAS 号
氧化锌	1314-13-2
氧化钴	1307-96-6
钼酸铵	12054-85-2
稀土铵盐	--
三乙醇胺	102-71-6
柠檬酸	77-92-9
酒石酸	87-69-4,526-83-0
磷酸铵	10124-31-9
表面活性剂	--
水分	7732-18-5

第 4 部分 急救措施

吸入	供给新鲜空气。如果感觉不适，请就医。
皮肤接触	用大量水清洗。如发生皮肤刺激：求医/就诊。
眼睛接触	用水小心冲洗几分钟。如果眼睛刺激发生，求医/就诊。
食入	漱口，并服用少量纯碱。如果感觉不适，立即呼叫解毒中心或医生。
对保护施救者的忠告	进入现场需穿防护服、戴耐酸防护手套、护面罩和护目镜。
对医生的特别提示	无相关资料。

第 5 部分 消防措施

灭火方法与灭火剂：

合适的灭火介质：干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散

第 6 部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处理程序：

撤离不相关或者无防护的人员。及时收集泄漏。确保足够通风。

应急处理的人员需要戴耐酸碱防护手套/护眼罩/护面罩。

环境保护措施：

避免该产品进入到下水道系统和地下水源。不要流入到排水系统，地表水和地下水。

泄露化学品的收容、清理方法以及使用的处理材料：

少量泄漏：用沙粒、硅藻土、通用粘合剂等吸附剂吸附。

大量泄漏：使用铲车等工具收集回收或运至废物处理场所处置。不要用水直接冲进下水道。依据第 13 款作为废物处理受污染的原料。

第 7 部分 操作处理与储存

操作注意事项：

使用前请阅读标签。工作场所确保良好的通风/排风。工作人员须穿戴工作服/防护手套/口罩/护面罩。
使用后洗手洗脸，禁止在工作场所进食。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易(可)燃物、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第 8 部分 控制接触/个人防护

职业接触限值：无要求。

生物限值：无要求。

工程控制：注意通风，尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：通常情况下不需要呼吸防护。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第 9 部分 理化特性

外观：浅绿色液体；

比重：1.11~1.12g/cm³ (25℃)；

闪点：无（不燃物）；

溶解性：与水混溶，可混溶于乙醇；

黏度 (mPa · s)：400~1000mPa.s (25℃)；

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：在推进环境下，产品是稳定的；

避免接触的条件：与碱金属接触会产生氢气

分解产物：在正常的存储和使用条件下，不会产生危险的分解产物

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性: 无; LC50: 无; 刺激性: 无。

第 12 部分 生态学信息

水生物毒性: 无

降解性: 在环境中缓慢降解。

第 13 部分 废弃处置

废弃处置方法: 缓慢加入碱液-石灰水中, 并不断搅拌, 反应停止后, 用大量水冲入废水系统。

第 14 部分 运输信息

产品不是运输危险品。

危险货物编号: 不适用

UN 编号: 不适用

包装类别: 不适用

第 15 部分 法规信息

A	B	C	D	E	F	G	H
未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入

【A】《危险化学品目录（2015 年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告

【B】《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文

【C】《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告

【D】《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知

【E】《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告

【G】《易制爆危险化学品名录（2011 年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告

【H】《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第 16 部分 产品照片



报告结束

附件 6、污水处理协议

废水委托处理协议

甲方(被委托方):湖南湘恩环境科技有限公司华容分公司

乙方(委托方):岳阳璟祥电子科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规,为企业营造良好的投资环境,经过双方充分的沟通和协商,就废水的委托处理达成以下协议:

第一条 甲方接纳乙方废水的标准和水量

参考《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015),纳管标准如下:

项目	PH	CODcr	BOD ₅	氨氮	TP	TN	SS
单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
限值	6-9	500	350	45	8	70	400

水量:生活污水14.4m³/d(4320m³/a);生产废水0.56 m³/d(168m³/a)

第二条 甲、乙双方权利和义务

一、乙方必须设置废水预处理设施,确保所排放的废水的水质、水量达到甲方的接纳条件。

二、甲方由于工程施工、设备维修,突发性停电、设备故障、管道抢修等紧急情况或灾害等原因需停止进水的,乙方在接到通知时必须第一时间停止排水。

三、乙方需进行排污口规范化整治;由甲方环保人员安排采样的,乙方应给予配合,监测方法采用现行国家标准。

四、乙方应采取有效措施确保排入甲方的污水达到第一条的水质标准。

五、乙方超标排放污水时，需在最短的时间内作出反应并给予整改，如逾期不能整改并严重影响甲方污水处理设施正常运行的，甲方有权暂停接纳乙方废水。

六、在双方认定的进水水质水量的范围内，甲方负责将乙方废水经处理后达标排放。

七、乙方突发或者环保设施发生故障，需要应急排水时，协商交由甲方负责处理达标后排放。

乙方按有关规定向管委会缴纳污水处理费用。

第三条 其它

一、本协议自2026年3月20日起生效至2027年1月23日止，协议有效期为1年。

二、本协议正本一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方(被委托方):
湖南湘恩环境科技有限公司
华容分公司

甲方代表:  (签字)

2026年 3月 20日

乙方(委托方):
岳阳环祥电子科技有限公司

乙方代表:  (签字)

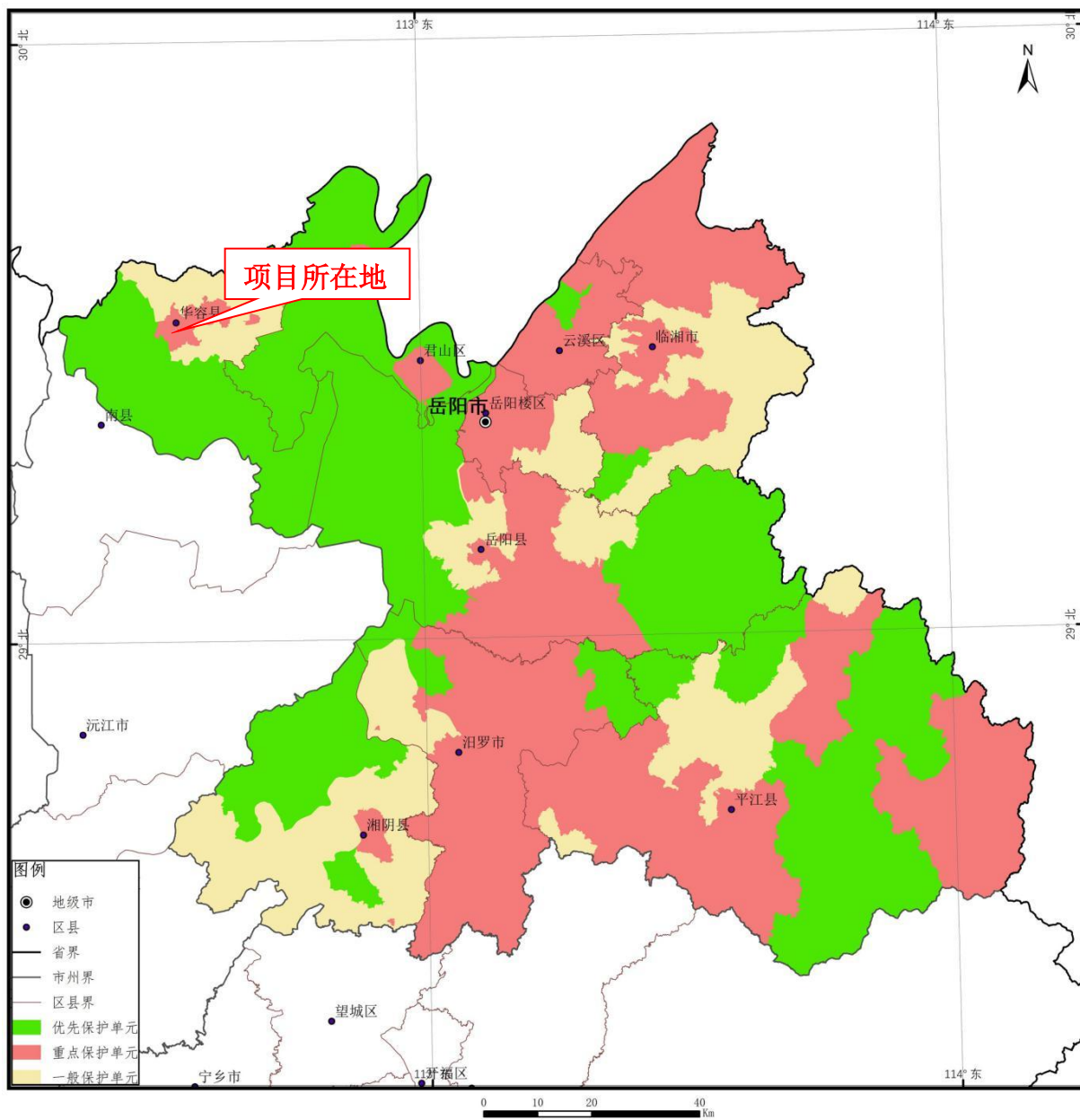
2026年 3月 20日

附图

行政区划示意图版



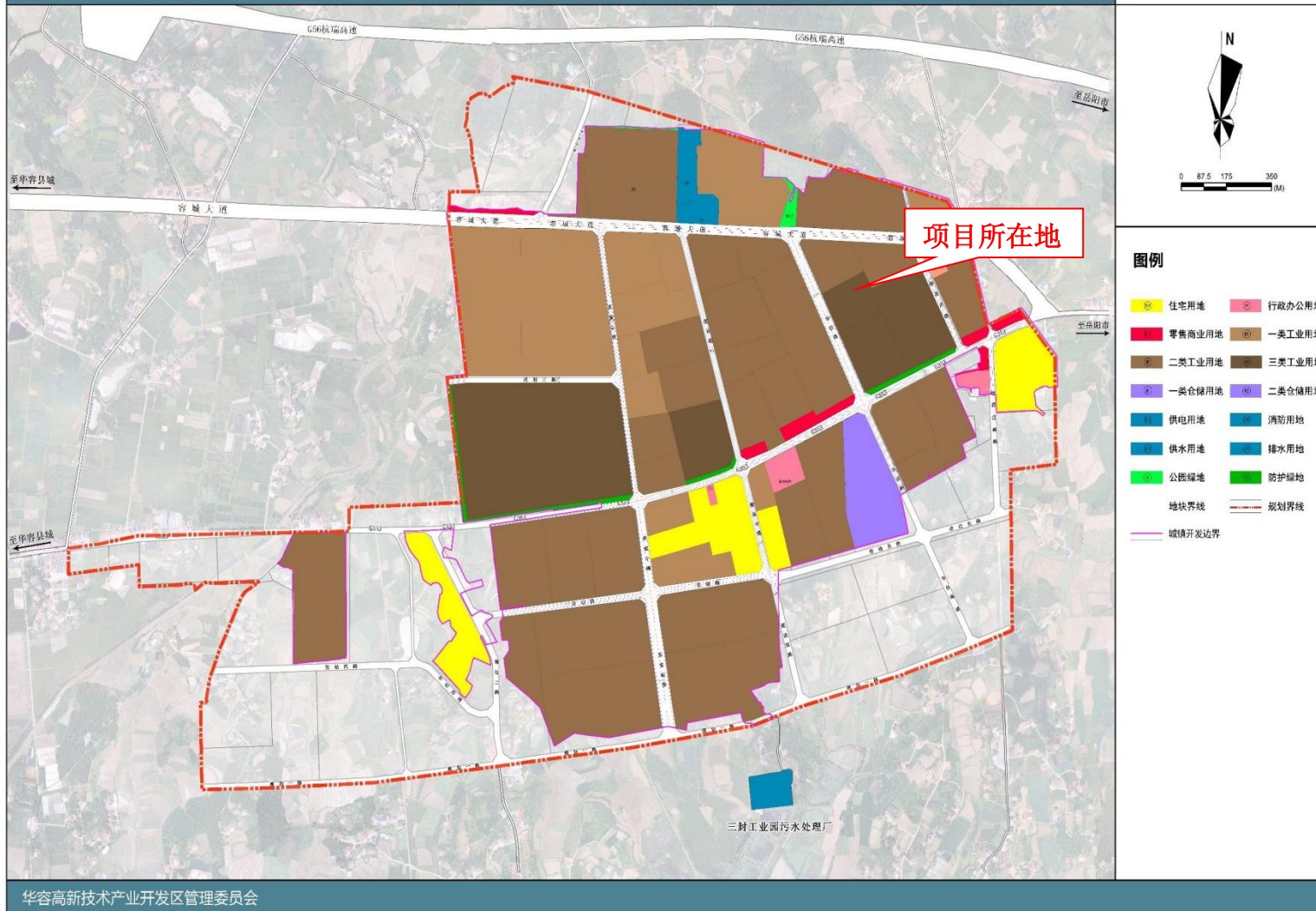
附图 1、项目地理位置图



附图 2、项目生态环境分区管控单元图

华容高新技术产业园区三封工业园控制性详细规划

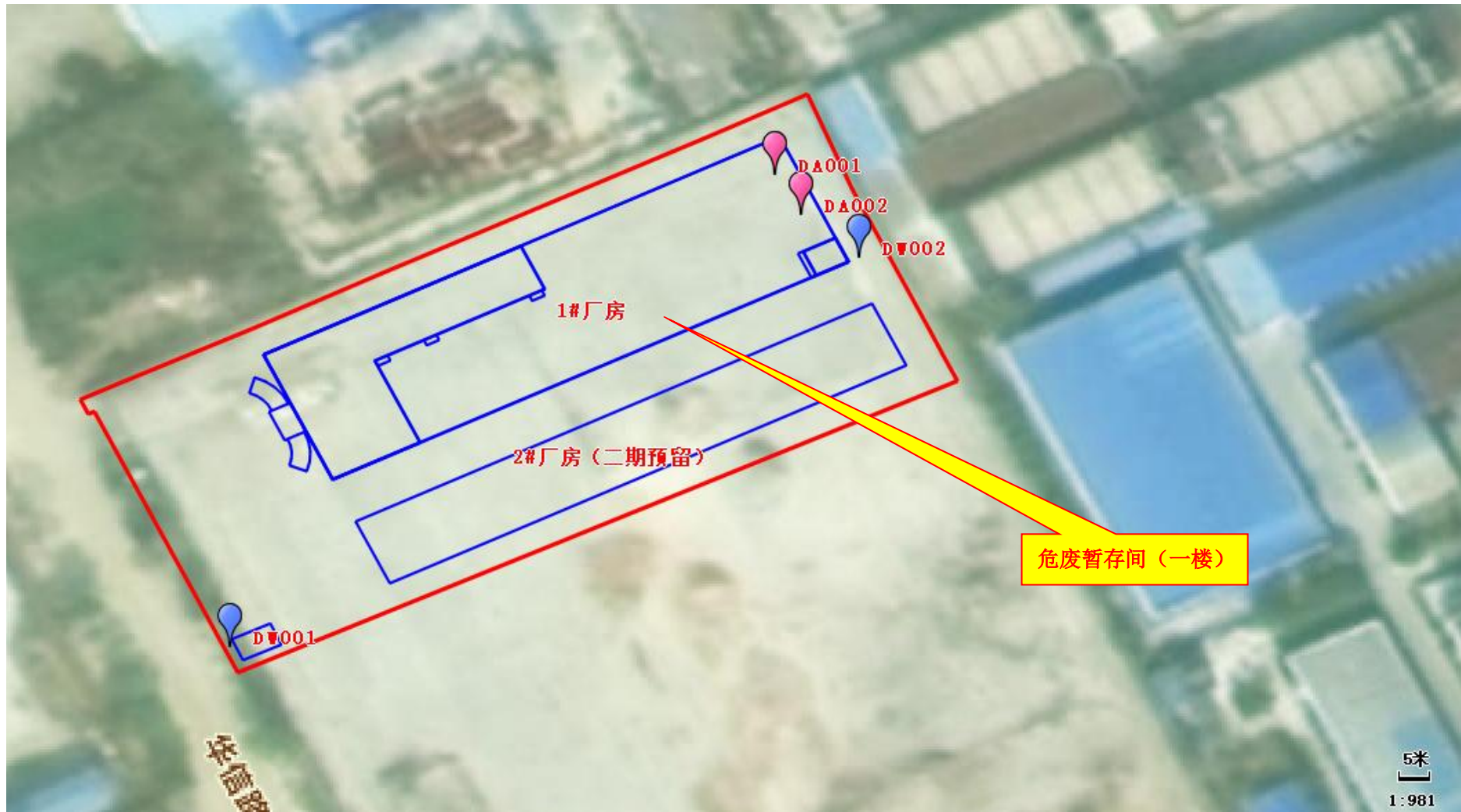
近期用地规划图



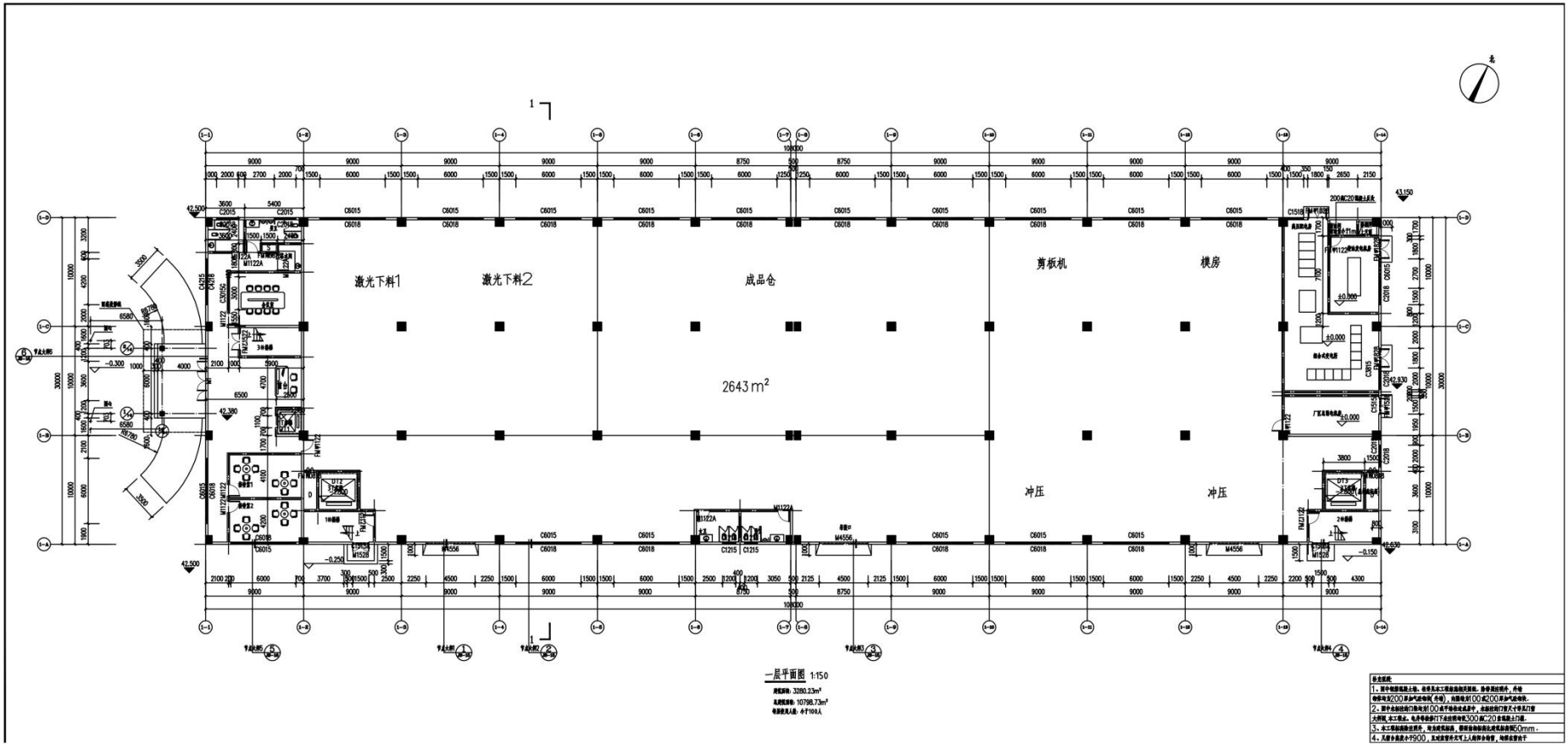
附图 3、项目土地利用规划图

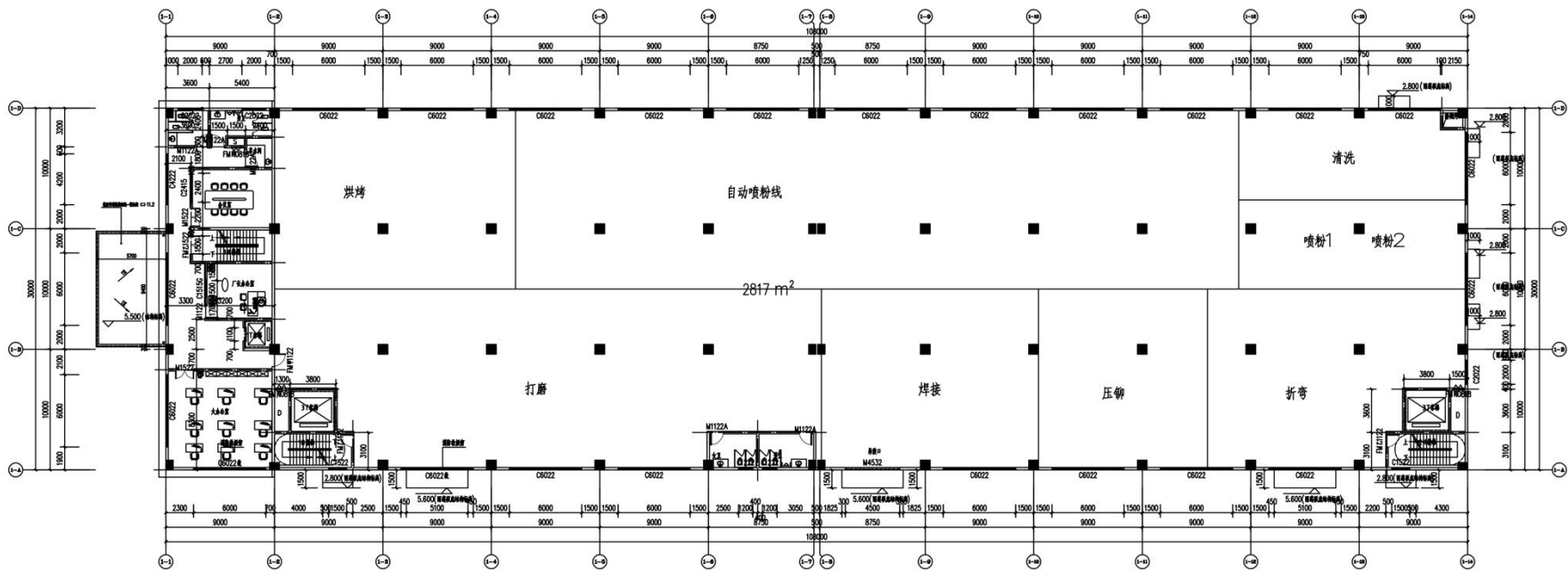


附图 4、项目引用监测布点图



附图 5、项目平面布置图





二层平面图 1:150
 建筑面积: 3240.00m²
 结构层: 1F
 建筑层数: 6, 半千148A

备注说明:	
1.	图中所有材料均按《标准》及《工程做法》执行, 材料品牌按《标准》及《工程做法》执行, 未尽事宜按《标准》及《工程做法》执行。
2.	图中所有材料均按《标准》及《工程做法》执行, 未尽事宜按《标准》及《工程做法》执行。
3.	本工程所有材料, 均按《标准》及《工程做法》执行, 未尽事宜按《标准》及《工程做法》执行。



附图 7、项目大气环境保护目标图



附图 8、项目地表水环境保护目标图



项目东侧



项目北侧



项目南侧



项目西侧（华信路）



附图 9、本项目拟建地现状照片