

# 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）\_\_\_\_\_

建设单位（盖章）：\_\_\_\_\_岳阳璟祥电子科技有限公司\_\_\_\_\_

编制日期：\_\_\_\_\_二〇二六年一月\_\_\_\_\_

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1770190054000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	5t2h32		
建设项目名称	华容县璟祥电子科技产业园建设项目(一期)		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
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 彭莲花		
直接负责的主管人员(签字)	彭莲花 彭莲花		
<b>二、编制单位情况</b>			
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	91430602MA7DQ1A5J		
<b>三、编制人员情况</b>			
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	BH 079504	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	BH 079504	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金鹗山街道金鹗东路219号万象新城1栋1单元1105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 7 本

报告书	1
报告表	6

其中, 经批准的环境影响报告书(表)累计 5 本

报告书	1
报告表	4

#### 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

#### 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
1	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
2	华容县豫祥电子科...	5t2h32	报告表	30--068铸造及其...	岳阳豫祥电子科技...	湖南鑫来工程咨询...	王超	王超
3	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
4	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
5	湖南源顺食品有...	241517	报告表	10--020其他农副...	湖南源顺食品有...	湖南鑫来工程咨询...	刘光宇	刘光宇
6	华容县水源建材生...	3gdm3c	报告表	27--055石膏、水...	华容县水源建材经...	湖南鑫来工程咨询...	刘光宇	刘光宇
7	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

## 人员信息查看

信用记录

当前记分周期内失信记分

王超

注册时间: 2025-10-11

当前状态:

正常公开

0

2025-12-10~2026-12-09

### 基本情况

#### 基本信息

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

变更记录

信用记录

### 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
1	华容县团洲垸灾后...	tdle3i	报告表	52--146城市(镇...	华容县城多建设事...	湖南鑫米工程咨询...	王超
2	华容县慧祥电子科...	512h32	报告表	30--068铸造及其...	岳阳慧祥电子科技...	湖南鑫米工程咨询...	王超

当前 1 / 20 条, 翻到第 1 页 跳转共 2 条

首页 < 上一页 1 下一页 > 尾页

### 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 2 本

报告书	0
报告表	2

其中, 经批准的环境影响报告书(表)累计 0 本

报告书	0
报告表	0





# 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](http://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



用于华... 产业园建设项目... 环评报批 严禁复制

## 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）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(公章)



## 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

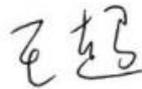


## 编制人员承诺书

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。

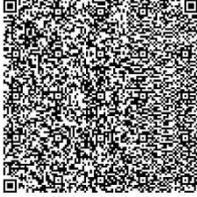
1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

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	2026-05-05 10:18			
			<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：</p> <p style="text-align: center;">(1) 登陆单位网厅公共服务平台</p> <p style="text-align: center;">(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	202511-202601			
				工伤保险	202511-202601			
				失业保险	202511-202601			
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
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		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

个人姓名：王超

第1页,共2页

个人编号：43720000002101341090

202601	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20260129	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
202512	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20251229	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	工伤保险	4072	105.87	0	正常	20251229	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20251229	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
202511	企业职工基本养老保险	4072	651.52	325.76	正常	20251229	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	工伤保险	4072	105.87	0	正常	20251229	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	失业保险	4072	28.5	12.22	正常	20251229	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2页,共2页

个人编号:43720000002101341090

# 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 .....	31
四、主要环境影响和保护措施 .....	38
五、环境保护措施监督检查清单 .....	61
六、结论 .....	63
附表 .....	64
附件 .....	65
附件 1、环评委托书 .....	65
附件 2、营业执照 .....	66
附件 3、项目备案证明 .....	67
附件 4、项目不动产权证 .....	69
附件 5、原有项目环评批复 .....	74
附件 6、原有项目排污许可登记回执 .....	77
附件 7、原有项目应急预案备案表 .....	78
附件 8、原有项目阶段性验收意见 .....	80
附件 9、原有项目危废处置合同 .....	94
附图 .....	101
附图 1、项目地理位置图 .....	101
附图 2、项目生态环境分区管控单元图 .....	102
附图 3、项目土地利用规划图 .....	103
附图 4、项目引用监测布点图 .....	104
附图 5、项目平面布置图 .....	105
附图 6、项目 1#厂房分层布置图 .....	108
附图 7、项目大气环境保护目标图 .....	109
附图 8、项目地表水环境保护目标图 .....	110
附图 9、原有项目现状照片 .....	111
附图 10、本项目拟建地现状照片 .....	112

## 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）		
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 type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建（搬迁） <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 <sup>2</sup> ）	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	<p>规划名称：《华容高新技术产业开发区石伏工业园控制性详细规划（含杨家桥创新创业园控制性详细规划）》、《华容高新技术产业开发区三封工业园控制性详细规划》、《华容高新技术产业开发区洪山头工业园控制性详细规划（含华容电厂）》。</p> <p>规划组织实施单位：华容高新技术产业开发区管理委员会</p> <p>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</p>		

	<p>(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。</p> <p>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。</p>
<p>规划环境影响评价情况</p>	<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&lt;华容高新技术产业开发区规划环境影响报告书&gt;审查意见的函》(湘环评函〔2025〕11号)</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p><b>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</b></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。其中洪山头片区(区块六)规划面积450公顷,东至洪山头居委会,南至砖桥村沙港八组以北500米处,西至刘家屋场,北至大荆湖;规划主要发展新材料、能源、物流。</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>

**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**

2025年8月30日，湖南省生态环境厅以湘环评函〔2025〕11号出具了《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。	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。	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湴泗污水处理厂处理达到《城镇污	（1）本项目进行雨污分流，不属于印染及两高项目，项目生活污水经化粪池处理，生产废水经过隔油池+沉淀出池处理后，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。 （2）本项目不属于涉重企业，项目废气经配置废	符合

	<p>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</p> <p>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、总镉等特征污染物执行《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</p> <p>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</p>	<p>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>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&lt;中华人民共和国土壤污染防治法&gt;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</p>	<p>本项目施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施</p>	符合

被，防止水土流失，杜绝施工建设对地表水的污染。

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。

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“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 <sup>2</sup> )	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，以医药药材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）以机械制造业、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。
	<b>管控维度</b>	<b>管控要求</b>							<b>相符性分析</b>	
	<b>空间布局约束</b>	(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。	
	<b>污染物排放管控</b>	(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,适时扩建砖桥污水处理厂。							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。							企业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(DA001)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。			

	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。	
<b>环境风险防控</b>	<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>	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。
<b>资源开发效率要求</b>	<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>	企业能源、水资源、土地资源等资源开发效率在要求范围内。

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

本项目属于废弃资源综合利用业、水泥制品制造业，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、扩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、扩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、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。

9.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。

10.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。

11. 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。

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，烘干工序热源为外购液化气加热；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（DA001）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（DA001）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，位于园区内，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，项目的建设与周围环境是相容的。

## 二、建设项目工程分析

建设内容

岳阳璟祥电子科技有限公司于2023年8月委托湖南创佳环保有限公司编制《岳阳璟祥钣金加工生产项目环境影响报告表》，并于2023年10月8日取得了岳阳市生态环境局华容分局的批复（岳华环评〔2023〕23号）。原有项目建设地点为：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（华容金荣工业机器人产业园），中心点位坐标为：E112° 41′ 1.82800″，N29° 32′ 38.61600″，原有项目为租赁厂房建设，产品规模为钣金件200万件（其中接线盒20万件、风机盖板80万件、机箱机柜100万件），冲压件（五金零部件）100万件。

原有项目于2024年8月进行了阶段性验收，该阶段性验收的范围为：岳阳璟祥电子科技有限公司岳阳璟祥钣金加工生产项目的主辅工程（不包括自动化喷涂线设备）及主辅工程配套的环保设备和措施。现有工程均为手动喷粉。

企业于2023年10月20日取得排污许可登记回执，登记编号为91430623MAC0473H8E001X，有效期为：2023年10月20日至2028年10月19日。并于2023年11月6日取得应急预案备案表（风险等级为一般），备案编号为430623-2023-53-L。

因发展需要，岳阳璟祥电子科技有限公司获得华容县三封寺镇新铺村10000平方米土地使用权（详见附图），建设华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期），原有生产设备及环保设备搬迁至本项目，同时扩大产能，本项目全厂产品规模为钣金件800万件（其中接线盒200万件、风机盖板400万件、机箱机柜200万件），冲压件（五金零部件）700万件。本项目工艺流程均与原有项目一致，唯一区别为：原有项目喷粉均为手动喷粉，本项目全厂产品约1/3进行自动喷涂，2/3进行手动喷粉，工艺流程详见下文。

本环评仅对华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）进行评价。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《建设项目环境保护管理条例》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）；

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：扩建（搬迁）；

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		备注
主体工程	冲压件加工车间	位于 1#厂房一楼，建筑面积为 1500m <sup>2</sup> ，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 <sup>2</sup>		/
	钣金车间	位于 1#厂房二楼，建筑面积为 1000m <sup>2</sup> ，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 300 m <sup>2</sup> ，	/
		位于 1#厂房二楼，自动化喷粉线	建筑面积为 900m <sup>2</sup> ，	/
	清洗区	位于 1#厂房二楼，建筑面积为 300m <sup>2</sup>		/
	包装区	位于 1#厂房三楼，建筑面积为 1000m <sup>2</sup>		/
辅助工程	办公室	位于 1#厂房二楼，建筑面积为 200m <sup>2</sup>		/
储运工程	原材料仓	位于 1#厂房一楼，建筑面积为 800m <sup>2</sup>		/
	成品仓	位于 1#厂房三楼，建筑面积为 1800m <sup>2</sup>		/
公	供水	由园区自来水管网供给		/

环保工程	用工程	供电	由园区电网供给		/
	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	3套由原有厂区搬迁；本项目另外购7套
		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）	滤筒除尘由原有厂区搬迁
		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（DA001）	两级活性炭处理装置新购入
	燃烧废气：SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物				
	废水	生活污水经化粪池处理，生产废水经过隔油池+沉淀出池处理后，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 <sup>2</sup> ，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200m <sup>2</sup> ，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	原有项目年产量（件）	本项目全厂年产量（件）	增减量（件）	规格
1	钣金件	接线盒	20万	200万	+180万	2.0T
2		风机盖板	80万	400万	+320万	2.0T
3		机箱机柜	100万	200万	+100万	2.0T
4	冲压件	五金零部件	100万	700万	+600万	2.0T

### 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	备注
1	冲压机	双赢 130T	6	冲压	2 台搬迁, 4 台新购
2	冲压机	双赢 160T	8	冲压	2 台搬迁, 6 台新购
3	冲压机	双赢 260T	8	冲压	1 台搬迁, 7 台新购
4	冲压机	双赢 80T	8	冲压	1 台搬迁, 7 台新购
5	冲压机	双赢 45T	5	冲压	1 台搬迁, 4 台新购
6	冲压机	双赢 60T	5	冲压	5 台均新购
7	冲压机	双赢 25T	4	冲压	1 台搬迁, 3 台新购
8	液压机	YD32-315T	5	冲压	2 台搬迁, 3 台新购
9	液压机	YD32-400T	5	冲压	1 台搬迁, 4 台新购
10	剪板机	8.0*2500	2	冲压	1 台搬迁, 1 台新购
11	智能机械手	QF-5045-S134	4	冲压	2 台搬迁, 2 台新购
12	磨床	旺盘 618S	3	钣金	2 台搬迁, 1 台新购
13	铣床	4S	3	冲压	1 台搬迁, 2 台新购
14	空压机主机	/	4	冲压	2 台搬迁, 1 台新购
15	储气罐	0.84MPa/1.0m <sup>3</sup>	4	冲压	2 台搬迁, 2 台新购
16	料架整平机	GO-200	2	冲压	1 台搬迁, 1 台新购
17	伺服送料机	NC-200	2	冲压	1 台搬迁, 1 台新购
18	卷圆机	XZJYJ-500	3	钣金	1 台搬迁, 2 台新购
19	氩弧焊机	/	5	钣金	4 台搬迁, 1 台新购
20	气保焊机	/	5	钣金	1 台搬迁, 4 台新购
21	打磨除尘机	DM1600	4	钣金	3 台搬迁, 1 台新购
22	移动式焊接烟尘净化器	/	12	废气处理	3 台搬迁, 9 台新购
23	气动抛光机	/	10	钣金	10 台均为搬迁
24	光纤激光切割机	FCP3015-F	3	钣金	1 台搬迁, 2 台新购

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	1 台搬迁, 4 台新购
26	液压压铆机	JH8-500H	8	钣金	2 台搬迁, 6 台新购
27	烘箱	/	2	钣金	2 台均为搬迁
28	空压机主机	/	4	钣金	1 台搬迁, 3 台新购
29	储气罐	0.84MPa/1.0m3	4	钣金	2 台搬迁, 2 台新购
30	储气罐	15MPa	4	钣金	1 台搬迁, 3 台新购
31	影像测量仪	X*Y 500*400*300mm	2	钣金/冲压	1 台搬迁, 1 台新购
32	盐雾试验箱	华川 HC-90I	2	钣金/冲压	1 台搬迁, 1 台新购
33	小烤箱	1.5M*1.5M*1.5M 方体, 15KW	3	钣金	1 台搬迁, 2 台新购
34	静电喷房	/	3	冲压、钣金	2 台搬迁, 1 台新购
35	自动化喷涂线	/	1	冲压、钣金	新购

### 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	原有项目年用量	本项目全厂年用量	增减量	单位	本项目厂区最大储存量	单位	来源	储存位置
1	镀锌板	2.0T	60	200	+140	吨	10	吨	外购	/
2	热轧钢板	2.0T	180	1500	+1320	吨	10	吨	外购	/
3	冷轧钢板	2.0T	80	500	+420	吨	10	吨	外购	/
4	不锈钢板	2.0T	60	200	+140	吨	10	吨	外购	/
5	铜板	2.0T	60	100	+40	吨	10	吨	外购	/
6	铝板	2.0T	60	60	0	吨	10	吨	外购	/
7	清洗药水 1	硅烷 B	3	20	+17	吨	1	吨	外购	储存于清洗区内储存间
8	清洗药水 2	表面活性剂	3	3	0	吨	1	吨	外购	
9	清洗药	脱脂	5	5	0	吨	1	吨	外购	

	水 3	剂								
10	清洗药水 4	陶化液	0	20	+20	吨	1	吨	外购	
11	清洗药水 5	调试剂	0	3	+3	吨	1	吨	外购	
12	粉末涂料	/	2.5	30	+27.5	吨	500	千克	外购	/
13	机油	/	1	5	+4	千克	5	千克	外购	/
14	润滑油	/	480	500	+20	千克	500	千克	外购	/
15	导轨油	/	40	80	+40	千克	80	千克	外购	/
16	液压油	/	40	200	+160	千克	200	千克	外购	/
17	拉伸油	/	0	600	+600	千克	200	千克	外购	/
18	切削液	/	0	100	+100	千克	200	千克	外购	/
19	去渍油	/	0	2600	+2600	千克	200	千克	外购	/
20	黄油	/	0	1200	+1200	千克	200	千克	外购	/
21	液化气	/	4	121	+117	千克	/	/	外购	约 220L, 用完即充
22	氮气	/	0	17	+17	千克	/	/	外购	约 15000L, 用完即充
23	氩气	/	4.8	26	+21.2	千克	/	/	外购	约 15000L, 用完即充
24	氧气	/	0	0.3	0.3	千克	/	/	外购	约 220L, 用完即充
25	电	/	70000	680000	+610000	度	/	/	园区供电管网	/
26	水	/	3000	6431.4	3431.4	吨	/	/	园区供水管网	

**主要原辅料理化性质：**

(1) 清洗药水 1 (硅烷 B)：是由弱酸性硅烷及弱碱性硅烷组成的混合物，为无色液体，无气味，相比密度 (水=1) 为 0.97-1.04g/cm<sup>3</sup> (20℃)，遇水溶解。具有优良的耐腐蚀性，抗冲击力，能提高涂料的附着力及盐雾性能。

(2) 清洗药水 2 (表面活性剂)：是由高泡表面活性剂 (8%-12%)、低泡表面活性剂 (8%-12%) 和无泡表面活性剂 (10%-15%) 组成的混合物，为乳白色液

体，无刺激性气味，相比密度（水=1）为  $1.02 \pm 0.05 \text{g/cm}^3$ （ $20^\circ\text{C}$ ），遇水溶解。主要用于工业除油。

（3）清洗药水 3（脱脂剂）：是由氢氧化钾（25%-30%）、纯碱（10%-15%）和络合剂（2%）组成的混合物，为无色至淡黄色液体，轻微刺激性气味，相比密度（水=1） $\geq 1.10$ ，遇水溶解。主要用于工业除油。

（4）清洗药水 4（陶化液）：主要成分为微磷酸 $\geq 1\%$ 、钼酸氨 $\geq 30\%$ 、氧化锌 $\leq 0.2\%$ 、酒石酸 $\leq 0.5\%$ 、乳化剂 $\geq 20\%$ 、磷酸氨 $\geq 4.5\%$ 、柠檬酸 $\leq 5.7\%$ 、消泡剂 $\leq 0.02\%$ 、三乙醇氨 $\leq 0.5\%$ 。相对密度（水=1）2.12；沸点/沸点范围  $1390^\circ\text{C}$ ；无味。

（5）清洗药水 5（调试剂）：透明液体，主要成份为促进剂及特殊界面活性剂；易溶于冷水中；在温度巨幅改变时仍保有原来的性质，并不易与大部份化学物质反映；使用方便，当模具温度高时仍然非常稳定。

（6）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  $1.20\text{-}1.60 \text{g/cm}^3$ ，熔点为  $95^\circ\text{C}$ ，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。

（7）机油：即发动机润滑油，密度约为  $0.91 \times 10^3 \text{ (kg/m}^3)$ ，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 100 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  $90 \text{L/人} \cdot \text{d}$  计，则本项目生活用水量为  $18 \text{m}^3/\text{d}$ （ $5400 \text{m}^3/\text{a}$ ）。

②清洗用水：本项目在加工前预处理和加工后的表面清洗两个环节均会产生清洗废水，清洗的流程相同。先将产品放入脱脂剂与清水混合池和表面活性剂与清水

混合池浸泡 20min 除油除污，最后放入硅烷与清水混合池浸泡 2min 进行表面处理  
后捞出用清水洗净。

本项目产品、原辅料、工艺流程与原有项目完全一致，类比原有项目验收数据  
可知，本项目第一段清洗工序年用水量为 1.836t/d（550.7t/a），第二段清洗工序年  
用水量为 1.6t/d（480.6t/a）。

#### 项目第一段清洗废水循环不外排可行性分析：

用药水和清水混合浸泡产品除油除污，清洗时产品表面的油和一些粉尘等物质  
会残留在池中，经过一段时间，这些物质会因为重力而沉淀在池底，定期安排人员  
进行打捞及送至相关部门进行处理，上清液定期补充药水和清水后可达到继续浸泡  
清洗产品的标准。

#### （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 14.4m<sup>3</sup>/d（4320m<sup>3</sup>/a）。

生活废水经过企业废水总排口（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

②清洗废水：第一段清洗工序的水全部循环，不外排；第二段工序清水定期排  
放，每三天排放一次，每次排放 4.8m<sup>3</sup>，一年工作 300 天，共排放 100 次，合计排  
放 480m<sup>3</sup>/a。

本项目清洗工序年排水量为 480m<sup>3</sup>，外排清洗废水经隔油池、沉淀池处理后经  
过企业废水总排口（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：

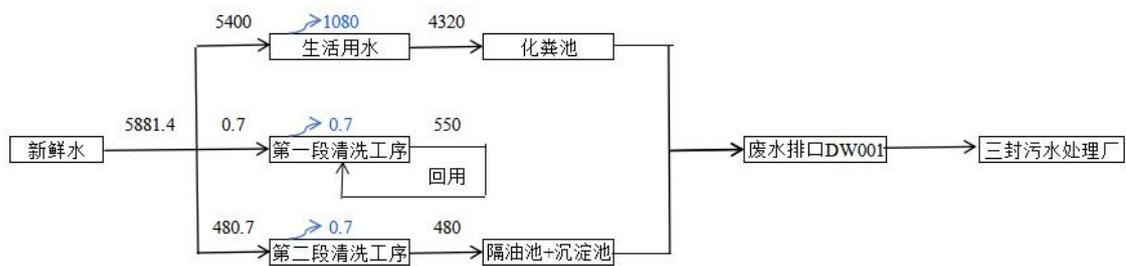


图 2-1 项目水平衡图 (m³/a)

### (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）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），属于扩建（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），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、清洗区、办公室；二楼布置包装区、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。

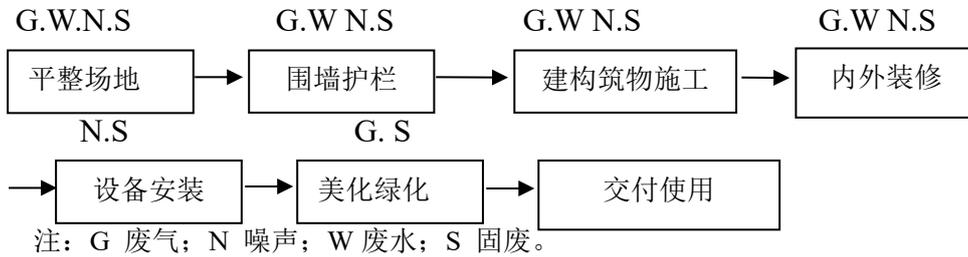


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图

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；

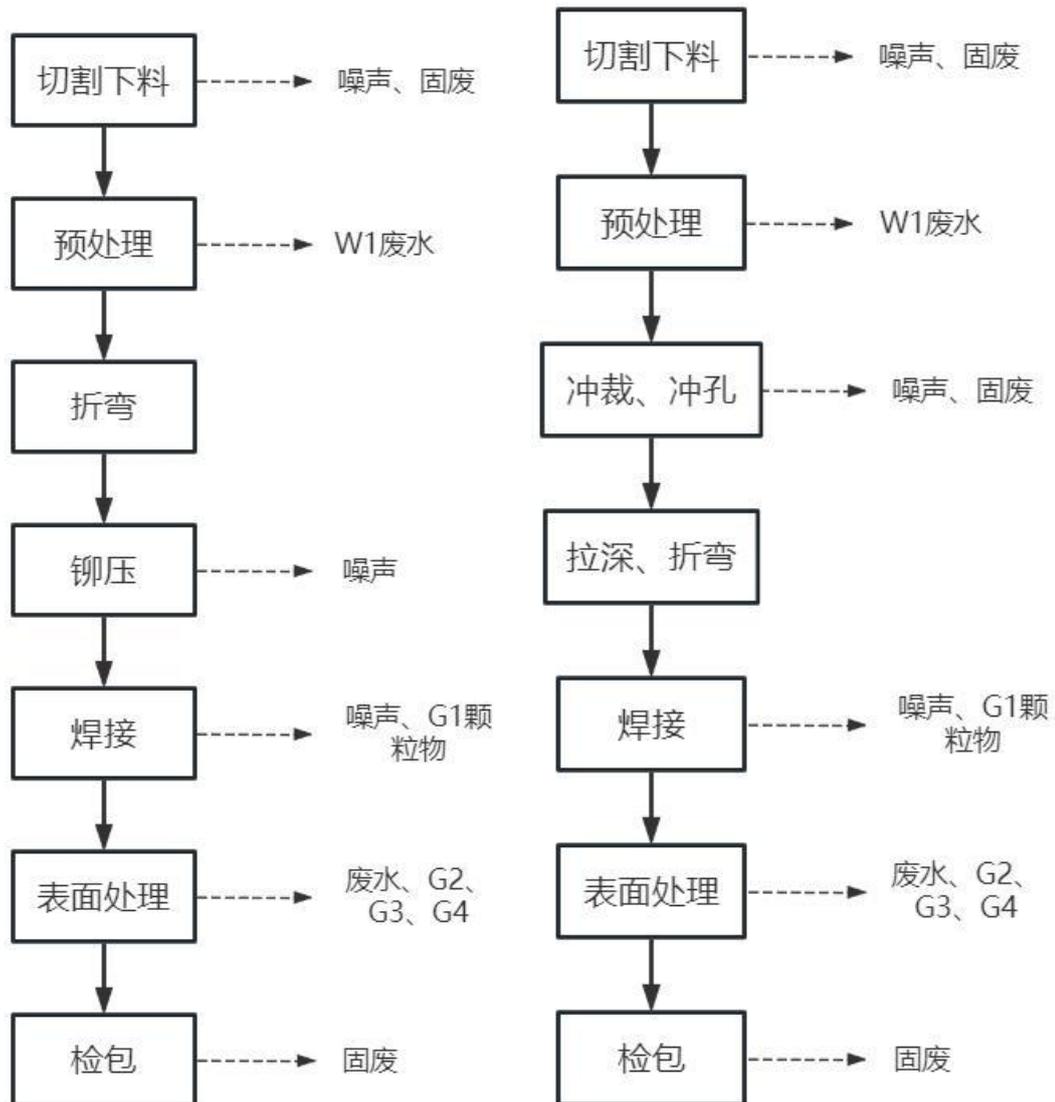
本项目施工废水主要来源于工程施工砼浇筑和机械、车辆的冲洗和施工人员的生活废水等；

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、项目营运期工艺流程和产污环节

本项目工艺流程与原有项目完全一致。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：

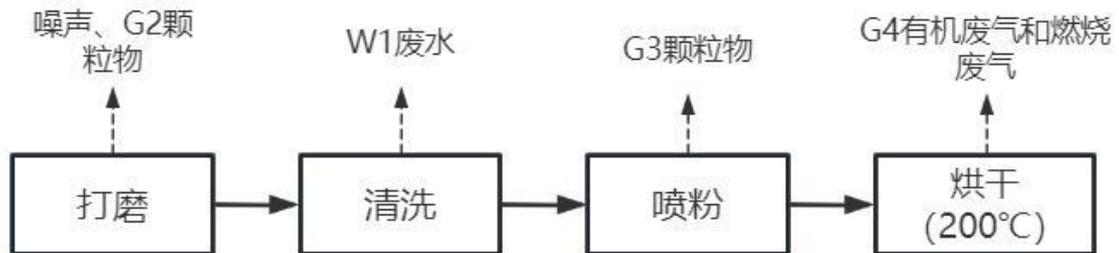


图 2-4 表面处理流程及产排污环节

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：清洗工序先将产品放入脱脂剂与清水混合池和表面活性剂与清水混合池浸泡 20min 除油除污，最后放入硅烷与清水混合池浸泡 2min 进行表面处理捞出用清水洗净。

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。

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，烘箱是利用外购液化气燃烧供热，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液化气燃烧产生的废气。

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（DA001）
5		燃烧废气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物	
6	废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨	化粪池+三封污水处理厂

			氮、总磷、动植物油	
7		第一段清洗废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、石油类	循环使用不外排
8		第二段清洗废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、石油类	隔油池+沉淀池+三封污水处理厂
9	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
10	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
11		废气处理	集尘颗粒物	收集后定期由环卫部门清运
12			废活性炭	危废暂存间+有资质单位处理
13		职工办公生活	生活垃圾	分类收集，环卫部门清运
14		生产工序	废药水桶、废粉末桶等	危废暂存间+供应商回收

### 1、原有项目基本情况

岳阳璟祥电子科技有限公司于2023年8月委托湖南创佳环保有限公司编制《岳阳璟祥钣金加工生产项目环境影响报告表》，并于2023年10月8日取得了岳阳市生态环境局华容分局的批复（岳华环评〔2023〕23号）。原有项目产品规模为钣金件200万件（其中接线盒20万件、风机盖板80万件、机箱机柜100万件），冲压件（五金零部件）100万件。

原有项目于2024年8月进行了阶段性验收，该阶段性验收的范围为：岳阳璟祥电子科技有限公司岳阳璟祥钣金加工生产项目的主辅工程（不包括自动化喷涂线设备）及主辅工程配套的环保设备和措施。

企业于2023年10月20日取得排污许可登记回执，登记编号为91430623MAC0473H8E001X，有效期为：2023年10月20日至2028年10月19日。并于2023年11月6日取得应急预案备案表（风险等级为一般），备案编号为430623-2023-53-L。

表 2-11 原有项目基本情况表

序号	类别	名称	内容
1	基本情况	项目名称	岳阳璟祥钣金加工生产项目
		建设单位	湖南创源生物科技有限公司

与项目有关的原有环境污染问题

		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（华容金荣工业机器人产业园）
		占地面积	2400 平方米
		总投资	12000 万元，其中环保投资 106 元，占比 0.9%
		职工定员	25 人，不提供住宿和用餐，
		工作制度	年工作日 252 天，一天一班，工作 8 小时工作制
		产品方案	钣金件 200 万件（其中接线盒 20 万件、风机盖板 80 万件、机箱机柜 100 万件），冲压件（五金零部件）100 万件
2	环保手续	环境影响评价	2023 年 10 月 8 日取得了岳阳市生态环境局华容分局的批复（岳华环评〔2023〕23 号）
		排污许可	登记管理，编号：91430623MAC0473H8E001X
			有效期限：2023 年 10 月 20 日至 2028 年 10 月 19 日
竣工验收	于 2024 年 8 月进行了阶段性验收，该阶段性验收的范围为：岳阳璟祥电子科技有限公司岳阳璟祥钣金加工生产项目的主辅工程（不包括自动化喷涂线设备）及主辅工程配套的环保设备和措施。		

原有项目实际建设情况如下表所示。

表 2-12 原有项目实际建设情况

工程类别	建设工程内容及规模			变化情况	
	环评及批复情况		实际情况		
主体工程	冲压件加工车间	1FA3 栋，建筑面积为 327.3m <sup>2</sup> ，冲压车间、打磨车间、拉深折弯车间及配套设施		与环评及批复内容建设一致	无变化
	钣金件加工车间	1FA7 栋，建筑面积为 383.6m <sup>2</sup> ，焊接车间、折弯车间、打磨车间及配套设施		与环评及批复内容建设一致	无变化
	喷粉区	喷粉房	1FA7 栋西北侧，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ，设置一台喷粉设备，设备容积为 50m <sup>3</sup>	根据工艺需求，细化功能分区，设备配置优化调整，将原有一台 50m <sup>3</sup> 喷粉设备变更为两台容积为 25m <sup>3</sup> 的喷粉设备，位于 A7 栋西北侧	有变化，根据工艺需求，细化功能分区，设备配置优化调整，将原有一台 50m <sup>3</sup> 喷粉设备变更为两台容积为 25m <sup>3</sup> 的喷粉设备，位于 A7 栋西北侧
		自动化喷粉线	2FA7 栋西北侧，建筑面积为 339.6m <sup>2</sup>	未建设	未建设
	清洗区	1FA7 栋北侧，建筑面积为 19.3m <sup>2</sup>		与环评及批复内容建设一致	无变化
辅助工程	办公室	2FA3 栋东侧，建筑面积为 121.4m <sup>2</sup>		与环评及批复内容建设一致	无变化
储运工程	成品仓	2FA3 栋西侧，建筑面积为 179.5m <sup>2</sup>		与环评及批复内容建设一致	无变化
		2FA7 栋东侧，建筑面积为 153.7m <sup>2</sup>		与环评及批复内容建设一致	无变化
公用工程	供水	由园区自来水管网供给		与环评及批复内	无变化

环保工程				容建设一致	
	供电	由园区电网供给		与环评及批复内容建设一致	无变化
	供热	外购液化气		与环评及批复内容建设一致	无变化
	废气	焊接工序产生颗粒物，移动式焊接烟尘净化器*3套		与环评及批复内容建设一致	无变化
		烘烤、喷粉、燃烧废气：“离心式通风机+光氧化活性炭一体机”（2套）（TA001）后28m高排气筒排放（DA001）		与环评及批复内容建设一致	无变化
	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，通过园区污水管网，排入三封污水处理厂进行处理		与环评及批复内容建设一致	无变化
	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		与环评及批复内容建设一致	无变化
	固废	生活垃圾分类收集后交由当地环卫部门处理		与环评及批复内容建设一致	无变化
		一般固废间设置于A7栋一层西南，面积为25m <sup>2</sup>		为确保固废的有效管理，其收集、分类和转运流程更为方便，一般固废间设置于A3栋一层东南，面积为25m <sup>2</sup>	有变化，一般固废暂存间位置调整
		危废暂存间设置于A7栋一楼西南角落，面积为25m <sup>2</sup>		为优化厂区整体布局，危废暂存间设置于A3栋一楼西南角落，面积为25m <sup>2</sup>	有变化，位置调整

## 2、原有项目污染物实际排放量

原有项目于2024年8月进行了阶段性验收，该阶段性验收的范围为：岳阳璟祥电子科技有限公司岳阳璟祥钣金加工生产项目的主辅工程（不包括自动化喷涂线设备）及主辅工程配套的环保设备和措施。本评价根据原有项目的验收监测数据核算现有工程污染物实际排放总量。

表 2-13 原有项目采取的环保治理设施

序号	产污类别	产排污环节	污染因子	采取治理措施	污染物排放情况（排放浓度、排放速率取最大值）	是否达标排放
1	废	G1 焊接	颗粒物	移动式焊接烟尘净化	/	/

	气	工序		器*3套（无组织）		
2		G2 打磨工序	颗粒物	打磨粉尘排放管（4.5m）+收集池（900*800*800MM）（无组织）	/	/
3		G3 喷粉工序	颗粒物	经“自带回收系统+滤筒”处理后经 28m 高排气筒排放 DA001（有组织）	4418m <sup>3</sup> /h、7.5mg/m <sup>3</sup> 、0.0311kg/h	达标
4		G4 烘干工序	颗粒物	光氧化活性炭一体机（2套）（TA001）后 28m 高排气筒排放 DA001（有组织）	未检出	达标
5	燃烧废气		SO <sub>2</sub>			
6	烘烤		NO <sub>x</sub>			
7		涂装车间外	挥发性有机物	/	最大浓度：1.09mg/m <sup>3</sup>	达标
8		厂界	颗粒物	/	最大浓度：0.353mg/m <sup>3</sup>	达标
9			挥发性有机物	/	最大浓度：0.64mg/m <sup>3</sup>	达标
10	废水	办公生活污水	化学需氧量	化粪池+三封污水处理厂（排放情况为厂区内化粪池出口）	12mg/L	达标
			悬浮物		9mg/L	达标
			五日生化需氧量		1.9mg/L	达标
			氨氮		0.176mg/L	达标
			动植物油		未检出	达标
			石油类		0.14mg/L	达标
11	废水	清洗废水	化学需氧量	隔油池+沉淀池+三封污水处理厂（排放情况为废水总排口：办公室生活污水+清洗废水混合排放）	30mg/L	达标
			悬浮物		18mg/L	达标
			五日生化需氧量		6.8mg/L	达标
			氨氮		0.441mg/L	达标
			动植物油		0.07mg/L	达标
			石油类		0.25mg/L	达标
12	噪声	设备运行噪声	等效声级	车间墙体隔音、空气衰减传播	昼间最大值：64dB（A）	达标
13	固体废物	切割、冲裁、冲孔、检包	废金属边角料	收集后交由外售废金属回收单位综合利用	7.8	/
14	固体废物	废气处理	废UV	危废暂存间暂存+有	1.02	/

		灯管、废活性炭	资质单位处理		
15	职工办公生活	生活垃圾	分类收集，环卫部门清运	1.15	/
16	焊接	废焊丝渣、焊接烟尘	收集后定期由相关企业回收利用	0.2	/
17	打磨	打磨粉尘	收集后定期由相关企业回收利用	0.7	/
18	清洗	废药剂桶	交由厂家定期回收	1.3	/
19	维修、保养	废矿物油、废矿物油桶、废弃含油手套	危废暂存间暂存+有资质单位处理	1.15	/
20	打磨	机加工油泥		0.02	/

### 3、原有项目污染物排放总量

本评价原有项目污染物排放总量（按满负荷折算）直接引用《岳阳璟祥钣金加工生产项目阶段性（不含自动化喷粉线）竣工环境保护验收监测报告表》，结果如下表所示。

表 2-14 原有项目污染物排放总量情况

项目类别	污染物	污染物排放量	
		环评批复总量控制指标 (t/a)	实际排放量 (t/a)
废水	COD	0.126	0.0100
	氨氮	0.0113	0.0001
废气	氮氧化物	0.00001	0.1
	二氧化硫	0.00001	0.04
	VOCs（以非甲烷总烃计）	0.0086	0.014

### 4、近三年来环保投诉及处罚情况

建设单位近三年来未收到群众环保投诉，未收到处罚。

### 5、原有项目主要环境问题及整改措施

主要环境问题：原有项目环评文本未对氮氧化物、二氧化硫进行定量分析，原有项目氮氧化物、二氧化硫、VOCs 实际排放量超过环评批复总量。

整改措施：原有项目搬迁至本项目，本项目扩建原有产品产量，本项目重新申请氮氧化物、二氧化硫、VOCs 总量。

### 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SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>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2024年度华容县空气质量年报中公布的数据。

**表 3-1 华容县 2024 年环境空气质量监测结果单位：μg/m<sup>3</sup>；CO 单位：mg/m<sup>3</sup>**

监测因子	年度评价指标	监测点浓度值	标准值	占标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	7	60	11.7	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	13	40	32.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	52	70	74.3	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	34	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 <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度	144	160	90.0	达标

根据以上监测数据可知，项目所在区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准要求，项目所在区域环境空气质量为达标区。

##### (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**

区域  
环境  
质量  
现状

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<sup>3</sup>**

监测点位	监测时间	监测因子	监测值 (mg/m <sup>3</sup> )	最大超标倍数	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	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<sup>3</sup>**

监测点位	污染物	平均时间	浓度范围	最大超标率	超标率	达标情况	标准值
G2 凤凰台	非甲烷总烃	一次值	0.65~0.82	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

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/m<sup>3</sup> 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 2024 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
2024 年	III类	III类

由上表结果可知, 2024 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
	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
	锑	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	
W2 三封工业园污水处理厂排污口下游2000m	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	0.574-0.656	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。本项目场地硬化、做好防渗的前提下，存在土壤、地下水环境污染途径的可能性较小，故本项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

### 5、生态环境质量

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。”

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。

### 6、电磁辐射

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。

环境保护目标

### 1、大气环境

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。

## 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。项目区域的主要地表水体是华容河。

## 3、地下水环境

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。

## 4、声环境

厂界外50米范围内无声环境保护目标。

## 5、生态环境

项目生态环境敏感目标为周边植被、土壤等。

表3-6 项目主要环境保护目标

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	GB3095-2012二级标准
	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			

## 1、废气

污染物排放控制标准

有组织废气：本项目有组织废气分开处理后均由20m排气筒（DA001）排放。DA001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；DA001颗粒物排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值；DA001挥发性有机物（以非甲烷总烃计）浓度执行《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标准限值；DA001挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2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。

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 <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
工艺废气	DA001	颗粒物	30	5.9
		SO <sub>2</sub>	200	/
		NO <sub>x</sub>	300	/
		非甲烷总烃	40	17

**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 <sup>3</sup>
厂界	颗粒物	1.0
	非甲烷总烃	4.0

## 2、废水

第二段清洗废水经沉淀池处理后、生活污水经化粪池处理后，由厂区废水总排口（DW001）排入市政污水管网，厂区废水总排口（DW001）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 3-9 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 <sub>5</sub>	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	≤30
三封工业园污水处理厂污水接纳水质标准	6~9	≤500	≤300	≤35	≤400	≤100	≤30
本项目排放标准	6~9	≤500	≤300	≤35	≤400	≤100	≤30
《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 3-10 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）。

总量控制指标

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(SO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、化学需氧量(COD)和氨氮(NH<sub>3</sub>-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。

**1、水污染物排放总量控制指标**

本项目废水污染物总量控制因子为 COD 和 NH<sub>3</sub>-N，其总量控制指标为：COD 为 0.24t/a，NH<sub>3</sub>-N 为 0.024t/a。以上总量为按照项目废水排入三封污水处理厂处理，出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 中一级 A 标准进行核算。

**2、大气污染物排放总量控制指标**

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 VOCs0.0753t/a、二氧化硫 0.273t/a、氮氧化物 0.23t/a。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p><b>1、废气</b></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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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、G4 烘烤固化废气、G4 液化气燃烧（烘烤工序）

项目喷粉和烘干工序均设置在密闭房内。本项目工艺流程均与原有项目一致，唯一区别为：原有项目喷粉均为手动喷粉，本项目全厂产品约 1/3 进行自动喷涂，2/3 进行手动喷粉自动喷涂废气产生量相对手动喷粉喷涂废气产生量减少。喷粉颗粒物经“自带回收系统+滤筒”处理后经 20m 高排气筒排放（DA001）；烘烤固化

废气（含液化气燃烧废气）经两级活性炭处理后经 20m 高排气筒排放（DA001）。

本项目产品、原辅料、工艺流程均与原有项目一致；颗粒物处理设施由原有项目搬迁，与原有项目一致；原有挥发性有机物处理设施为光氧化活性炭一体机，为淘汰设备，本项目挥发性有机物处理设施为两级活性炭吸附，两套装置 VOCs 去除效率相差不多。综上，本项目废气产排情况可以类比原有项目，原有项目有组织废气产排情况见下表。

**表 4-2 原有项目有组织废气产排情况一览表（取验收监测结果的最大值）**

排放源	污染因子	风量 m <sup>3</sup> /h	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	处理效率
G3 喷粉、G4 烘烤固化废气、G4 液化气燃烧（烘烤工序）	颗粒物	约 5300	0.119	22.5	0.0311	7.5	75%
	SO <sub>2</sub>		/	未检出（检出限为 3mg/m <sup>3</sup> ）	/	未检出（检出限为 3mg/m <sup>3</sup> ）	/
	NO <sub>x</sub>		0.108	26	0.108	26	/
	非甲烷总烃		0.0845	15.8	0.0123	2.95	85%

通过类比计算，本项目排气筒风量约 15000m<sup>3</sup>/h，本项目有组织废气产排情况见下表。

**表 4-3 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
G3 喷粉、G4 烘烤固化废气、G4 液化气燃烧（烘烤工序）	颗粒物	1.43	0.60	39.67	75%	有组织	0.36	0.15	9.92
						除尘灰	1.07	/	/
	SO <sub>2</sub>	0.27	0.11	7.50	0%	有组织	0.27	0.11	7.50
	NO <sub>x</sub>	0.23	0.54	6.25	0%	有组织	0.23	0.09	6.25
	非甲烷总烃	0.18	0.42	4.89	85%	有组织	0.03	0.01	0.73

#### （4）食堂油烟

项目在厂房内设有一间食堂，主要为职工提供就餐服务，主要的能源为液化气。

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 10000m<sup>3</sup>/h，则油烟产生浓度约 3.5mg/m<sup>3</sup>。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/m<sup>3</sup>，

可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中油烟排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

表 4-4 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	0.36
3	烘干固化	非甲烷总烃	0.045

表 4-5 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	0.72116
2	SO <sub>2</sub>	0.27
3	NO <sub>x</sub>	0.23
4	非甲烷总烃	0.075

### 1.2 废气排放口信息

本项目运营期间设置 1 个废气排放口，排放口基本情况详见下表。

表 4-6 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	0.3	常温	一般排放口	112.688438432	29.541589468	本项目有组织废气分开处理后均由 20m 排气筒（DA001）排放。DA001 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；DA001 颗粒物排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值；DA001 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）浓度执行《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 标准限值；DA001 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值。

### 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 4-7 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	DA001	废气治理设施因停	颗粒物	0.60	<30min	偶发	立即停产

	电、故障等原因失效					检修
		SO <sub>2</sub>	0.11	<30min	偶发	立即停产 检修
		NO <sub>x</sub>	0.54	<30min	偶发	立即停产 检修
	非甲烷 总烃	0.42	<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，则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 总则》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020）的要求定期实施常规监测计划。

表 4-8 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/半年	本项目有组织废气分开处理后均由 20m 排气筒（DA001）排放。DA001 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；DA001 颗粒物排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值；DA001 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）浓度执行《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 标准限值；DA001 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值。
		SO <sub>2</sub>		
		NO <sub>x</sub>		
		非甲烷总烃		
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 14.4m<sup>3</sup>/d（4320m<sup>3</sup>/a）。

生活废水经过企业废水总排口（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：第一段清洗工序的水全部循环，不外排；第二段工序清水定期排放，每三天排放一次，每次排放 4.8m<sup>3</sup>，一年工作 300 天，共排放 100 次，合计排放 480m<sup>3</sup>/a。

本项目清洗工序年排水量为 480m<sup>3</sup>，外排清洗废水经隔油池、沉淀池处理后经

过企业废水总排口（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。

本项目产品、原辅料、工艺流程、废水处理工艺均与原有项目一致；本项目综合废水排放浓度可以类比原有项目，本项目综合废水产生量为 4800m<sup>3</sup>/a，则本项目废水排放情况见下表。

**表 4-9 本项目综合废水产排污情况一览表**

污染物种类	本项目厂区预处理排放浓度 (mg/L)	本项目厂区预处理排放量 (t/a)	(GB18918-2002) 一级 A 标准 (mg/L)	三封污水处理厂排放量 (t/a)
化学需氧量	30	0.144	50	0.24
悬浮物	18	0.0864	10	0.048
五日生化需氧量	6.8	0.0326	10	0.048
氨氮	0.441	0.0021	5	0.024
动植物油	0.07	0.0003	1	0.0048
石油类	0.25	0.0012	1	0.0048

## 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 20m<sup>3</sup>，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 4.8m<sup>3</sup>/d，本项目隔油池+沉淀池有足够容积处理本项目清洗废水。

(2) 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 14.4m<sup>3</sup>/d（4320m<sup>3</sup>/a），清洗废水排放量为 4.8m<sup>3</sup>/次（480m<sup>3</sup>/a），清洗废水经隔油池、沉淀池处理后，生活废水经化粪池处理后混合排入厂区综合废水总排口（DW001），随后由市政污水管网排入华容工业园（三封工业片区）污水处理厂进行处理。

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 11000m<sup>3</sup>/d，纳污范围为华容工业园（三封工业片区）共 4.3km<sup>2</sup> 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16m<sup>3</sup>/d，目前华容工业园（三封工业片区）污水处理厂废水日处理4000m<sup>3</sup>/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			
综合	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、石油类	三封污水处理厂	间断、不稳定	TW001	隔油池+沉淀池、化粪池	隔油、厌氧	DW001	是	一般排放口

表 4-10 废水间接排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(m <sup>3</sup> /d)	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
1	DW001	112.687328°	29.540750°	16	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
									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总则》（HJ819-2017）等规范的要求，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
综合废水排口 DW001	流量、pH 值、COD、氨氮、动植物油、悬浮物、五日生化需氧量、石油类	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

## 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)	建筑外噪声		
						X	Y	Z					声压级/	建筑物外距离 / m	
1	1# 厂房	剪板机	/	90	低噪声设备、基础减振、厂房隔声	98.546	106.683	1	东	6	74.44	8:00-16:00	20	54.44	1
									南	21.5	63.35	8:00-16:00	20	43.35	1
									西	100.7	49.94	8:00-16:00	20	29.94	1
									北	7.4	72.62	8:00-16:00	20	52.62	1
2	1# 厂房	冲压机	/	85	低噪声设备、基础减振、厂房隔声	86.909	102.352	1	东	17.5	60.14	8:00-16:00	20	40.14	1
									南	22.9	57.80	8:00-16:00	20	37.80	1
									西	88.8	46.03	8:00-16:00	20	26.03	1
									北	5.6	70.04	8:00-16:00	20	50.04	1
3	1# 厂	焊机	/	90		93.502	95.906	1	东	14.5	66.77	8:00-16:00	20	46.77	1

	房								南	13.8	67.20	8:00-16:00	20	47.20	1
									西	92.4	50.69	8:00-16:00	20	30.69	1
									北	14.3	66.89	8:00-16:00	20	46.89	1
4	1# 厂房	抛光机	/	80	73.761	94.728	1	东	32.8	54.68	8:00-16:00	20	34.68	1	
								南	21.9	58.19	8:00-16:00	20	38.19	1	
								西	74.4	47.57	8:00-16:00	20	27.57	1	
								北	7.9	67.05	8:00-16:00	20	47.05	1	
5	1# 厂房	切割机	/	80	77.806	84.678	1	东	35.1	54.09	8:00-16:00	20	34.09	1	
								南	10.6	64.49	8:00-16:00	20	44.49	1	
								西	71.8	47.88	8:00-16:00	20	27.88	1	
								北	17.4	60.19	8:00-16:00	20	40.19	1	
6	1# 厂房	烘箱	/	80	50.751	67.932	1	东	65.2	48.72	8:00-16:00	20	28.72	1	
								南	7.7	67.27	8:00-16:00	20	47.27	1	
								西	41.2	52.70	8:00-16:00	20	32.70	1	
								北	20.6	58.72	8:00-16:00	20	38.72	1	
7	1# 厂房	静电喷房	/	80	30.364	75.366	1	东	79.8	46.96	8:00-16:00	20	26.96	1	
								南	24.6	57.18	8:00-16:00	20	37.18	1	
								西	26.7	56.47	8:00-16:00	20	36.47	1	
								北	4.9	71.20	8:00-16:00	20	51.20	1	
8	1# 厂	自动化喷涂线	/	80	16.449	66.839	1	东	96.1	45.35	8:00-16:00	20	25.35	1	

	房								南	22.6	57.92	8:00-16:00	20	37.92	1
									西	10.4	64.66	8:00-16:00	20	44.66	1
									北	6.1	69.29	8:00-16:00	20	49.29	1
9	1#厂房	风机1	/	80	96.223	87.621	1		东	15.6	61.14	8:00-16:00	20	41.14	1
									南	5.9	69.58	8:00-16:00	20	49.58	1
									西	90.8	45.84	8:00-16:00	20	25.84	1
									北	24.1	57.36	8:00-16:00	20	37.36	1
10	1#厂房	风机2	/	80	34.799	56.402	1		东	85.5	46.36	8:00-16:00	20	26.36	1
									南	4.6	71.74	8:00-16:00	20	51.74	1
									西	21.7	58.27	8:00-16:00	20	38.27	1
									北	23.4	57.62	8:00-16:00	20	37.62	1

### 3.2 降噪措施

项目拟采取的噪声治理措施如下：

- ①设备选型上，选用低噪声先进设备；
- ②对机械噪声设备铺减振垫，风机安装消声器；
- ③厂房为标准化厂房，厂界围墙为实体墙，加强车间厂房门窗隔声，如有破损及时更换，生产时关闭门窗；
- ④建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障产生的非正常噪声。

### 3.3 声环境达标分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）的预测公式对厂界 and 环境保护目标处的噪声达标情况进行预测。

预测内容：各噪声源在项目厂界外 1m 处的噪声贡献值。

预测因子：等效连续声级 LAeq。

(1) 预测模式

①室内声源的扩散衰减模式:

$$L_p = L_w + 10\lg \left[ \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

式中:

$L_p$ ——距声源距离  $r$  处声级, dB (A);

$L_w$ ——声源声功率级, dB (A);

$Q$ ——指向性因子, 取 2;

$r$ ——受声点  $L_p$  距声源间的距离, (m);

$R$ ——房间常数。  $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ,  $S$  为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $\alpha$  为平均吸声系数, 取 0.03。

②室外噪声随距离衰减模式

$$L(r_2) = L(r_1) - A\lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中:

$L(r_1)$  —— 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);

$\Delta L$  —— 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	40.25	65	达标	40.25	55	达标
南厂界	26.63	65	达标	26.63	55	达标
西厂界	16.59	70	达标	16.59	55	达标
北厂界	42.57	65	达标	42.57	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 1.1t/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 0.15t/a，则项目废气治理过程产生的废活性炭约 0.65t/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	1.1	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	0.65	
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 300m<sup>2</sup>，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

《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（200m<sup>2</sup>）暂存危险废物，贮存能力约为 100t。项目建成后储存在危废间的最大危废量约为 1.75t/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。

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；⑤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	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。
2	1#厂房	重点污染防治区	防渗层防渗性能应相当于渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

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

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（包括使用管线运输）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	1.75	50	0.035
合计			0.035634

本项目危险物质数量与临界量的比值  $Q=0.035634 < 1$ ，则本项目环境风险潜势为 I，评价等级为简单分析。

**表 4-20 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）			
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	经度	112°41'16.567"	纬度	29°32'28.514"
主要危险物质及分布	润滑油仓库、危废暂存间危险废物			
环境影响途径及危	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。			

害后果（大气、地表水、地下水等）																									
风险防范措施要求	<p>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。</p> <p>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&lt;湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）&gt;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。</p>																								
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：  华容县璟祥电子科技产业园建设项目（一期）生产过程中涉及的环境风险物质为油类物质、危险废物，主要的环境风险事故为油类物质、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；废气事故排放事件。要严格按照操作规范，建立、完善安全管理制度，加强对操作工人的培训，有效减少事故发生。</p>																									
<p><b>8、环保投资估算</b></p> <p>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：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-21 环保设施与投资一览表 单位：万元</b></p> <table border="1" data-bbox="268 1406 1385 1818"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>污染防治措施</th> <th>投资额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气治理</td> <td>两级活性炭装置、移动式焊接烟尘净化器 10 套（3 套搬迁、7 套新购）、离心式通风机、20m 高排气筒、喷粉粉末回收处理、通风系统</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>废水治理</td> <td>生产废水隔油、沉淀处理装置，生活废水化粪池</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>噪声治理</td> <td>隔声、减振</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>防渗</td> <td>地面和清洗池等构筑物防渗防腐</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>固废治理</td> <td>一般工业固废、危险废物暂存间</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>绿化</td> <td>花草、树木</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>合计</td> <td></td> <td>165</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>9、污染物排放口（源）挂牌标识</b></p> <p>（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</p>		类别	污染防治措施	投资额	废气治理	两级活性炭装置、移动式焊接烟尘净化器 10 套（3 套搬迁、7 套新购）、离心式通风机、20m 高排气筒、喷粉粉末回收处理、通风系统	100	废水治理	生产废水隔油、沉淀处理装置，生活废水化粪池	25	噪声治理	隔声、减振	10	防渗	地面和清洗池等构筑物防渗防腐	10	固废治理	一般工业固废、危险废物暂存间	15	绿化	花草、树木	5	合计		165
类别	污染防治措施	投资额																							
废气治理	两级活性炭装置、移动式焊接烟尘净化器 10 套（3 套搬迁、7 套新购）、离心式通风机、20m 高排气筒、喷粉粉末回收处理、通风系统	100																							
废水治理	生产废水隔油、沉淀处理装置，生活废水化粪池	25																							
噪声治理	隔声、减振	10																							
防渗	地面和清洗池等构筑物防渗防腐	10																							
固废治理	一般工业固废、危险废物暂存间	15																							
绿化	花草、树木	5																							
合计		165																							

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、G4 烘烤固化废气、G4 液化气燃烧（烘烤工序））	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、非甲烷总烃	喷粉颗粒物经“自带回收系统+滤筒”处理后经 20m 高排气筒排放（DA001）；烘烤固化废气（含液化气燃烧废气）经两级活性炭处理后经 20m 高排气筒排放（DA001）。	本项目有组织废气分开处理后均由 20m 排气筒（DA001）排放。DA001 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；DA001 颗粒物排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值；DA001 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）浓度执行《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 标准限值；DA001 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值。
	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	清洗废水	化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、石油类	第一段清洗工序的水全部循环，不外排；第二段工序清水定期排放，合计排放 480m <sup>3</sup> /a。外排清洗废水经隔油池、沉淀池处理后经过企业废水总排口（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。	不外排
	生活污水	化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、动植物	生活污水经隔油池、化粪池处理后经过企业废水总排口（DW001）排入市政污水管网，随后排入三封污水处理厂处	《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

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
		油	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。	
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	/	/	/	0.72116	/	0.72116	/
	SO <sub>2</sub>	/	/	/	0.27	/	0.27	/
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	0.23	/	0.23	/
	非甲烷总烃	/	/	/	0.075	/	0.075	/
废水	化学需氧量	/	/	/	0.24	/	0.24	/
	悬浮物	/	/	/	0.048	/	0.048	/
	五日生化需氧量	/	/	/	0.048	/	0.048	/
	氨氮	/	/	/	0.024	/	0.024	/
	动植物油	/	/	/	0.0048	/	0.0048	/
	石油类	/	/	/	0.0048	/	0.0048	/
一般工业 固体废物	废金属边角料	/	/	/	37.5	/	37.5	/
	收集尘	/	/	/	1.1	/	1.1	/
	废焊丝渣	/	/	/	0.15	/	0.15	/
危险废物	废弃矿物油	/	/	/	0.8	/	0.8	/
	机加工油泥	/	/	/	0.1	/	0.1	/
	废矿物油桶	/	/	/	0.1	/	0.1	/
	废弃含油抹布 和手套	/	/	/	0.1	/	0.1	/
	废活性炭	/	/	/	0.45	/	0.65	/
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	30	/	30	/

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）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



**营 业 执 照**

(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

430600010193

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。

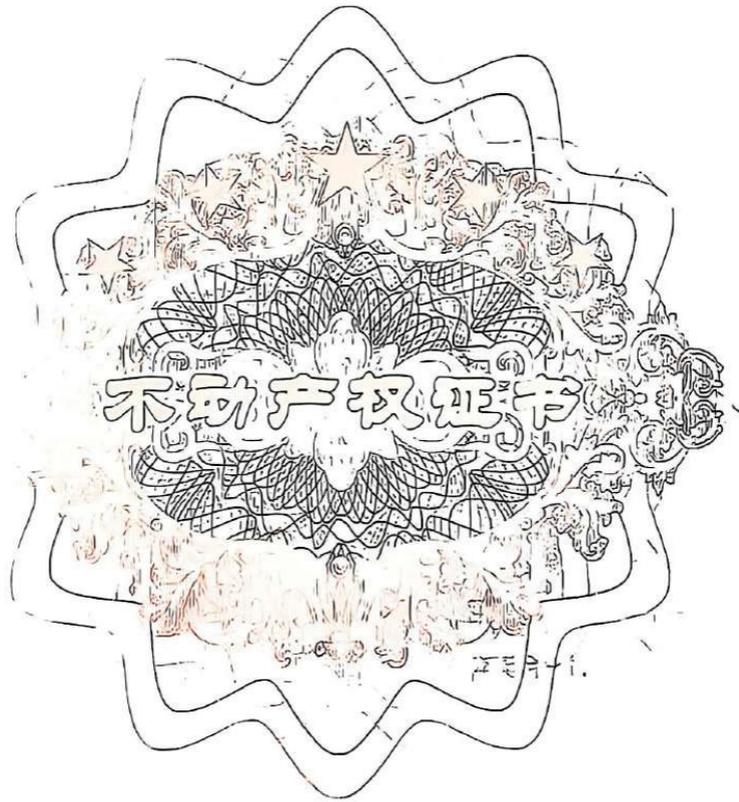
项目单位在开工建设前还应当根据相关法律法规规定办理其他相关手续，本备案文件有效期为 2 年。



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	

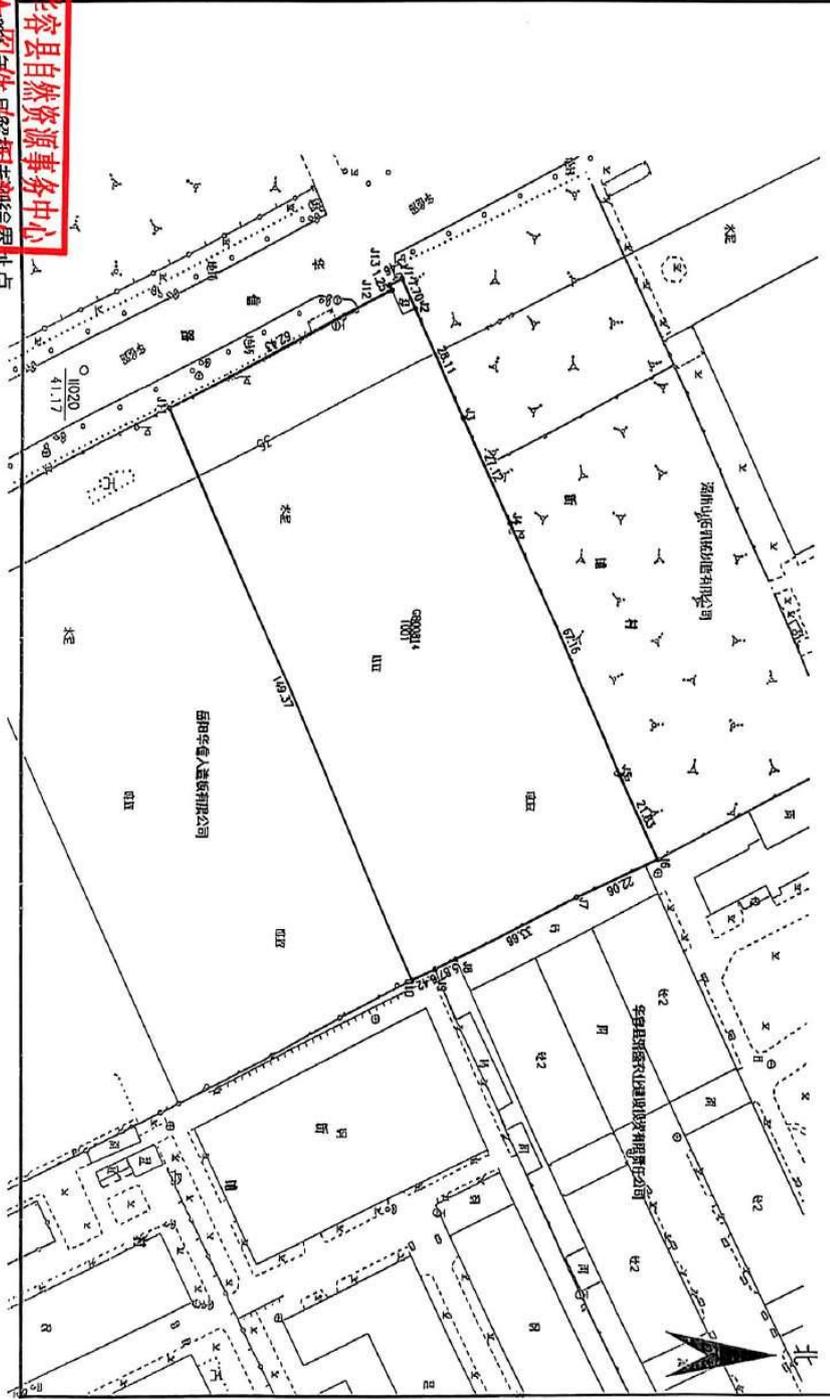


华容县自然资源局

### 宗地图

单位: m.m<sup>2</sup>

宗地代码: 430623005009GB00814  
 土地权利人: 岳阳璟祥电子科技有限公司  
 所在图幅号: 3269.80-372.75  
 宗地面积: 10000.00



华容县自然资源局  
 宗地代码: 430623005009GB00814  
 宗地面积: 10000.00  
 宗地权利人: 岳阳璟祥电子科技有限公司  
 宗地所在图幅号: 3269.80-372.75  
 宗地用途: 工业用地  
 宗地坐落: 华容县岳阳县经济开发区  
 宗地编号: 3501363

制图者: 万雄才  
 审核者: 刘浩宇

# 岳阳市生态环境局

岳华环评[2023]23 号

## 关于岳阳璟祥钣金加工生产项目 环境影响报告表的批复

岳阳璟祥电子科技有限公司：

你公司《关于申请办理岳阳璟祥钣金加工生产项目环评审批手续的报告》及有关附件收悉。经研究，批复如下：

一、岳阳璟祥电子科技有限公司拟投资 12000 万元建设岳阳璟祥钣金加工生产项目，建设地点为湖南省岳阳市华容高新技术产业开发区金荣工业机器人产业园 A3、A7 栋，两栋厂房占地面积均为 1201m<sup>2</sup>，总占地面积约 2402m<sup>2</sup>，总建筑面积 4804m<sup>2</sup>，项目共有钣金线和冲压线各一条。项目符合国家产业政策、符合“三线一单”生态环境分区管控要求，根据湖南创佳环保有限公司编制的《岳阳璟祥钣金加工生产项目环境影响报告表（污染影响类报批稿）》基本内容、结论、专家评审意见，综合考虑，我局原则同意你公司环境影响报告表中所列建设内容的环境影响评价结论和环境保护对策措施。

二、应认真落实专家及环境影响报告表中提出的各项污染防治措施，并着重注意以下问题：

1、废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则规范管理厂区雨水及污水管网。项目排水采用雨污分流，生活污水经化粪池处理，生产废水经过隔油池+沉淀池处理，水

质达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）的要求后通过园区污水管网，排入华容高新技术产业开发区（三封工业片区）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）的表1一级A标准后排入华洪运河。

2、废气污染防治工作。车间加强通风，项目焊接烟尘用移动式焊接烟尘净化器收集在集灰槽内，交由环卫部门处理。烘烤、喷粉工序和燃烧废气通过“离心式通风机+光氧化活性炭一体机”（2套）处理后通过28m高排气筒排放。项目运营期工艺废气无组织排放的G1、G2和有组织排放DA001的G3工序排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2限值；DA001的G4烘烤工序排放的挥发性有机物参照执行《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标准限值，液化气燃烧产生的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>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）中相关要求执行。运营期厂房外、厂区内VOCs执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录A厂区内VOCs无组织排放监控要求。

3、噪声污染防治工作。通过加强管理，设备合理布局，加强厂房周边绿化以及距离衰减等措施降低噪声污染，确保项目运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

4、固体废物防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固体分类收集和综合利用，并建立固体废物产生、储存、处置管理台账，落实危险废物转移联单制度。废金属边角料收集后外售废金属回收单位综合利用，废焊丝渣、打磨和焊

接粉尘在场区内收集后定期由相关企业回收利用，一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存及填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；废弃矿物油、机加工油泥、废桶、废弃含油手套、废UV灯管与废活性炭等危险废物严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求暂存，定期交有资质的单位处置；生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。

5、环境管理和环境风险防范工作。建立健全污染防治设施运行管理台帐，设置专门的环保机构及环保人员，定期开展厂区环境监测，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物稳定达标排放。严格落实报告表提出的各项环境风险防范措施，提高公司应急风险防范能力，储备风险救助物资并组织演练，杜绝环境风险事故发生。

6、总量控制指标： $COD \leq 0.126t/a$ 、 $NH_3-N \leq 0.0113t/a$ 、 $VOCs \leq 0.0086t/a$ 、 $SO_2 \leq 0.00001t/a$ 、 $NO_x \leq 0.00001t/a$ 。

三、按照《建设项目环境保护管理条例》的规定，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告。

四、建设项目的日常环境监管工作由岳阳市华容生态环境保护综合行政执法大队负责。



## 附件 6、原有项目排污许可登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91430623MAC0473H8E001X

排污单位名称：岳阳璟祥电子科技有限公司	
生产经营场所地址：湖南省岳阳市华容县三封寺镇华容高新技术产业园区三封工业园	
统一社会信用代码：91430623MAC0473H8E	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2023年10月20日	
有效期：2023年10月20日至2028年10月19日	

#### 注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 7、原有项目应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	岳阳璟祥电子科技有限公司	机构代码	91430623MAC0473H8E
法定代表人	胡中秋	联系电话	13962580405
联系人	吴杰	联系电话	13817297085
传 真	/	电子邮箱	/
地 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 (华容金荣工业机器人产业园) 中心经度 E: 112° 41' 1.38" E 中心纬度 N: 29° 32' 39.99" N		
预案名称	岳阳璟祥电子科技有限公司突发环境事件应急预案		
风险等级	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]		
<p>本单位于 2023 年 11 月 6 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息经本单位确认真实, 无虚假, 并未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: center;">  <p>预案制定单位(公章)</p> </div>			
预案签署人	胡中秋	报送时间	2023-11-6

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；  2.环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；  3.环境风险评估报告；  4.环境应急资源调查报告；  5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2023年11月6日收讫，文件齐全，予以备案。</p> 		
<p>备案编号</p>	<p>430623-2023-53-L</p>		
<p>报送单位</p>			
<p>受理部门负责人</p>	<p>白玉</p>	<p>经办人</p>	<p>蒋建军</p>

## 附件 8、原有项目阶段性验收意见

## 附件 10：专家意见及验收组签到表

### 岳阳璟祥电子科技有限公司岳阳璟祥钣金加工生产项目阶段性 (不含自动化喷粉线) 竣工环境保护验收组意见

2024 年 7 月 18 日，岳阳璟祥电子科技有限公司根据《岳阳璟祥电子科技有限公司岳阳璟祥钣金加工生产项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南，本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设的基本情况

##### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

岳阳璟祥电子科技有限公司岳阳璟祥钣金加工生产项目由岳阳璟祥电子科技有限公司投资 12000 万元，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（华容金荣工业机器人产业园）A3 栋、A7 栋，项目性质为新建，厂区总占地面积 2400m<sup>2</sup>，本项目租赁园区厂房 A3、A7 两栋建设岳阳璟祥钣金加工生产项目，主要建设内容包括：冲压件加工车间、钣金件加工车间、喷粉区、清洗区、成品仓及办公室、废水处理设施、废气处理设施等相关配套设施。

##### (二) 建设过程及环保审批情况

2023 年 8 月，建设单位委托湖南创佳环保有限公司于编制完成《岳阳璟祥钣金加工生产项目环境影响报告表》，并于 2023 年 10 月 8 日获得了岳阳市生态环境局《关于岳阳璟祥电子科技有限公司岳阳璟祥钣金加工生产项目环境影响报告表的批复》（岳华环评〔2023〕23 号）。企业于 2023 年 10 月 20 日取得排污许可登记回执，编号为 91430623MAC0473H8E001X。并于 2023 年 11 月 6 日取得应急预案备案表，备案编号为 430623-2023-53-L。

该项目于 2023 年 10 月 20 日开工建设，2023 年 12 月 25 日竣工，2024 年 1 月 15 日开始调试，建设期间主体工程与环保工程均同时建设，生产正常并稳定运行。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

##### (三) 投资情况

项目投资：环评概算投资 12000 万元，环保投资 106 万元，投资占比为 0.88%。  
实际总投资 11800 万元，实际环保投资 97 万元，投资占比为 0.82%。

(四) 验收范围

对岳阳璟祥电子科技有限公司岳阳璟祥钣金加工生产项目的主辅工程(不包括自动化喷涂线设备,后期建设完成后再另行验收)及主辅工程配套的环保设备和措施的完成情况进行检查,产品方案为年产接线盒 10 万个,年产风机盖板 70 万个,年产机箱机柜 90 万台及年产五金零部件 80 万件,对项目的废气、噪声进行监测和调查,对项目的固体废物处置和清运进行调查,对企业环境保护管理工作进行检查。

二、工程变动情况

经现场调查和核实,对比项目环评及批复的建设内容,本次验收项目变更情况详见下表。

表 1 变动说明一览表

序号	变动性质	环评情况	实际情况	变动情况	是否属于重大变更
1	建设项目开发、使用功能发生变化的	新建	新建	无变动	不属于
2	生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的;生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的;位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力	项目共有钣金线和冲压线各一条;年产 200 万件钣金件和 100 万件冲压件	本项目共有钣金线和冲压线各一条;年产 170 万件钣金件和 80 万件冲压件。本项目生产、处置或储存能力未增大 30% 及以上,并未导致废水第一类污染物排放量增加;本项目处于环境质量达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,未导致相应污染物排放量增加;本项目位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力未增	有变动,本次验收为阶段性验收,自动化喷粉线未配备,产能减少	不属于

	增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的		大，并未导致污染物排放量增加 10%及以上		
2	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	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（华容金荣工业机器人产业园）	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（华容金荣工业机器人产业园）	无变动	不属于
3	<p>新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：</p> <p>(1)新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；</p> <p>(3)废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>(4)其他污染物排放量增加 10%及以上的物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的</p>	<p><b>钣金：</b>切割下料→预处理折弯→铆压→焊接→表面处理→检包；</p> <p><b>冲压：</b>切割下料→预处理→冲裁、冲孔→拉伸、折弯→表面处理→检包；</p> <p><b>表面处理：</b>打磨→清洗→喷粉→烘干；</p>	<p><b>钣金：</b>切割下料→折弯→铆压→焊接→表面处理→检包；</p> <p><b>冲压：</b>切割下料→冲裁、冲孔→拉伸、折弯→表面处理→检包；</p> <p><b>表面处理：</b>打磨→清洗→喷粉→烘干；</p>	有变动，根据工艺需求，细化功能分区，设备配置优化调整，将原有一台 50m <sup>3</sup> 喷粉设备变更为两台容积为 25m <sup>3</sup> 的喷粉设备，位于 A7 栋西北侧，根据原有的环境影响评价数据，粉末涂料的年使用量为 2.5 吨，经喷粉工序产生的颗粒物最终排放量为 0.00125 吨/年。而在实际验收过程中，粉末涂料的年使用量未变化，最终排放量也未变化。	不属于
4	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织	打磨、焊接工序及厂界；车间加强通风，项目焊接烟尘用移动式	车间加强通风，项目焊接烟尘用移动式焊接烟尘净化器收	有变动，环评文本提及打磨工序：车间加强通风(无	不属于

	排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的;新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的;新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的	焊接烟尘净化器收集在集灰槽内,交由环卫部门处理。烘烤、喷粉工序和燃烧废气通过“离心式通风机+光氧化活性炭体机”(2套)(TA001)处理后通过 28m 高排气筒排放。	集在集灰槽内,交由环卫部门处理。打磨粉尘排放管(4.5m)+收集池(900*800*800MM)(无组织排放);烘烤、喷粉工序和燃烧废气通过“离心式通风机+光氧化活性炭体机”(2套)(TA001)处理后通过 28m 高排气筒排放。 本项目维持原有 DA001 排气筒设置,未增设新的主要排放口,且排气筒高度保持原状,未进行降低调整。	组织排放),实际情况为打磨粉尘排放管(4.5m)+收集池(900*800*800MM)(无组织排放)	
5		项目排水采用雨污分流,生活污水经化粪池处理,生产废水经过隔油池+沉淀池处理。	项目排水采用雨污分流,生活污水经化粪池处理,生产废水经过隔油池+沉淀池处理。本项目的废水排放采用间接排放方式,且废水排放口的位置维持原状,未发生任何变动。	无变动	不属于
6	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的	通过加强管理,设备合理布局,加强厂房周边绿化以及距离衰减等措施降低噪声污染,厂区地面采取硬化防渗措施,项目按照分区防渗的要求,对污水处理设施	已通过加强管理,设备合理布局,加强厂房周边绿化以及距离衰减等措施降低噪声污染,项目按照分区防渗的要求,对污水处理设施和管网区域、危	无变动	不属于

		和管网区域、危废暂存间等进行重点防渗、车间区域进行一般防渗等处理。涉及污水收集和处理的污水管网、化粪池等设施系统均做防渗措施，污水池采用加强型刚性防渗结构（抗渗混凝土结构）或同等防渗性能材料，污水管网防渗以HDPE材料膜作为主防渗材料，配合过滤材料、导排系统	废暂存间等进行重点防渗、车间区域进行一般防渗等处理。涉及污水收集和处理的污水管网、化粪池等设施系统均做防渗措施，污水池采用加强型刚性防渗结构（抗渗混凝土结构）或同等防渗性能材料，污水管网防渗以HDPE材料膜作为主防渗材料，配合过滤材料、导排系统		
7	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固体分类收集和综合利用，并建立固体废物产生、储存、处置管理台账，落实危险废物转移联单制度。废金属边角料收集后外售，废金属回收单位综合利用，废焊丝渣、打磨和焊接粉尘在场区内收集后定期由相关企业回收利用；废弃矿物油、机加工油泥、废桶、废弃含油手套、废UV灯管与废活性炭等危险废物严格按《危险废物贮存污染控制标准》	按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固体分类收集和综合利用，并建立固体废物产生、储存、处置管理台账，落实危险废物转移联单制度。废金属边角料收集后外售废金属回收单位综合利用，废焊丝渣、打磨和焊接粉尘在场区内收集后定期由相关企业回收利用；废药剂桶交由厂家定期回收；废弃矿物油、机加工油泥、废矿物油桶、废弃含油手套、废UV灯管与废活性炭等危	有变动，一般固废间位置调整	不属于

	(GB18597-2023)相关要求暂存,定期交有资质的单位处置;生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。	危险废物严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求暂存,定期交有资质的单位处置;生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。为确保固废的有效管理,其收集、分类和转运流程更为方便,一般固废间设置于A3栋一层东南,面积为25m <sup>2</sup> ;危废暂存间设置于A3栋一楼西南角落,面积为25m <sup>2</sup>		
--	--	--	--	--

综上,本项目从建设内容、产品、工艺、产能、污染物排放量、影响等方面分析,本项目不存在重大变更情况,不需要重新报批环境影响评价文件,纳入竣工环境保护验收管理。

根据湖南谱实检测技术有限公司2024年6月5日出具的监测报告可知:

无组织废气:非甲烷总烃(涂装工段旁)能满足《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3汽车制造企业无组织监控点挥发性有机物浓度限值;

厂界非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值;

非甲烷总烃(厂区内)能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中A.1厂区内VOCs无组织排放限值;

颗粒物能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值。

有组织废气:非甲烷总烃能满足湖南省地方标准《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排气筒挥发性有机物排放

浓度限值(汽车维修);颗粒物能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2新污染源大气污染物排放限值中二级标准限值;颗粒物、二氧化硫及氮氧化物执行《湖南省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》(湘环发[2020]6号)。颗粒物从严执行《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)标准。

废水:水质均能满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准。

噪声:满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

本项目不存在重大变更情况,不需要重新报批环境影响评价文件,纳入竣工环境保护验收管理。

项目基本已按环评设计及备案表落实,项目基本无变动情况,故将项目实际建设内容全部纳入竣工环境保护验收管理。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

本项目排水采用雨污分流,生活污水经化粪池处理,生产废水经过隔油池+沉淀池处理,水质达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)的要求后通过园区污水管网,排入华容高新技术产业开发区(三封工业片区)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)的表1一级A标准后排入华洪运河。

废水污染源分析及治理措施见表2。

表2 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	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、SS、BOD、氨氮、动植物油等	华容高新技术产业开发区(三封工业片区)污水处理厂	间断排放,流量不稳定,但有周期性规律	TW001	化粪池	厌氧处理	DW001	<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"/> 一般排放 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放
2	生产废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、石油类	污水处理厂	间断排放,排放期间流量稳定	TW002	隔油池+沉淀池	隔油沉淀		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input checked="" type="checkbox"/> 一般排放 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

### (二) 废气

项目产生的大气污染物主要有：颗粒物、挥发性有机物、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>，项目废气排放及治理设施见表3。

表3 废气排放及治理措施一览表

类别	产污环节	污染物	治理措施	排放去向	去除率
大气污染物	喷粉工序	颗粒物	离心式通风机+光氧化活性炭一体机(2套)(TA001)处理后通过28m高排气筒排放	有组织	69.7%~69.8%
	烘烤工序	挥发性有机物		有组织	80.74%~83.9%
	液化气燃烧工序	颗粒物		有组织	69.7%~69.8%
		SO <sub>2</sub>		有组织	/
		NO <sub>x</sub>	有组织	/	
	焊接工序	颗粒物	3套移动式焊接烟尘净化器	无组织	/
	打磨工序	颗粒物	打磨粉尘排放管+收集池(900*800*800MM)	无组织	/
喷粉工序	颗粒物	车间加强通风	无组织	/	

### (三) 噪声

本项目噪声主要来自生产设备运转噪声，产生噪声的设备主要为冲压机、剪板机和烤箱等设备。主要噪声源及降噪措施见表3。

表3 主要噪声源及降噪措施一览表

单位: dB(A)

序号	设备	噪声值 dB (A)	安装位置	数量 (台/ 套)	降噪措施及效果	处理后 噪声级 dB(A)
1	冲压机	80	生产车间	4台	选用低噪声设备、 减振、车间隔声、 合理布局等	60~55
2	剪板机	75		1台		50~55
3	磨床	75		1台		50~55
4	铣床	80		1台		60~65
5	空压机主机	80		1台		60~65
6	氩弧焊机	70		1台		50~55
7	气保焊机	75		1台		55~60
8	数控板料折弯机	60		1台		45~55
9	铝塑膜成型	60		1台		45~55
10	液压压铆	60		1台		45~55

## (四) 固体废物

本项目固体废物主要为废金属边角料、打磨和焊接粉尘、废焊丝渣、废机油、废机油桶、废含油手套、废活性炭、废UV灯管、机加工油泥、废药剂桶和生活垃圾等。项目产生的实际固体废物的来源、数量、种类等具体情况见下表4。

表4 固体废物产排放情况表

序号	固废名称	产生量 (t/a)	分类代码	物理性 状	环境危险 特性	处置措施	是否符 合环保 要求
1	生活垃圾	1.15	/	固态	/	经收集后交由环 卫部门处理	是
2	废金属边 角料	7.8	359-999-09	固态	/	外售废金属回收 单位综合利用	是
3	打磨和焊 接粉尘	0.7	359-999-66	固态	/	一般固废暂存区 收集, 环卫部门 清运	是
4	废焊丝渣	0.2	900-999-99	固态	/		是
5	废药剂桶	1.3	/	固态	/	交由厂家定期回 收	是
6	废机油	0.5	HW08 900-218-08	液态	T/In	交由湖南瀚洋环 保科技有限公司 处理	是
7	废机油桶	0.6	HW08 900-218-08	固态	T/In		是

8	废含油手套	0.05	HW49 900-041-49	固态	T/In	是
9	废活性炭	0.9	HW49 900-039-49	固态	T	是
10	废 UV 灯管	0.12	HW29 900-023-29	固态	T	是
11	机加工油泥	0.02	HW08 900-200-08	固态	T/I	是

#### (五) 其他环境保护设施

##### 1) 环境风险防范措施

本项目环境风险主要为危废间的废机油存在泄漏风险,对周围环境造成一定影响。危废暂存间已做好硬化与防渗。并且已严格生产管理,提高各生产环节正常运行。已加强废气处理设施的维护和管理,保持最佳工作状态,在定期检修工程主体设备时,同时检查和维护废气净化系统,以确保其正常运行;对废气净化设施的易损易耗件应注重备用品的储存,确保设备发生故障时能得到及时的更换。

##### 2) 其他环境保护措施

①根据“三同时”的要求,建设项目污染物处理设施的设计、施工必须与主体建筑的设计、施工同步进行,竣工时能同时投入使用,做到社会效益,环境效益和经济效益相统一。

②搞好厂内的环境卫生,配合环保部门做好环保工作。

#### 四、环保保护设施调试效果

##### (一) 环保设施处理效率

##### 1、废水治理设施

本项目排水采用雨污分流,生活污水经化粪池处理,生产废水经过隔油池+沉淀池处理,水质达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)的要求后通过园区污水管网,排入华容高新技术产业开发区(三封工业片区)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)的表1一级A标准后排入华洪运河。

废水污染源分析及治理措施见表5。

表5 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	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、SS、BOD、氨氮、动植物油等	华容高新技术产业开发区(三封工业片区)污水处理厂	间断排放，流量不稳定，但有周期性规律	TW001	化粪池	厌氧处理	DW001	<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"/> 一般排放口 其他 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放
2	生产废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、石油类	污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	TW002	隔油池+沉淀池	隔油沉淀		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input checked="" type="checkbox"/> 一般排放口 其他 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

## 2、废气治理设施

项目产生的大气污染物主要有：颗粒物、挥发性有机物、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>，项目废气排放及治理设施见表 6。

表 6 废气排放及治理措施一览表

类别	产污环节	污染物	治理措施	排放去向	去除率
大气污染物	喷粉工序	颗粒物	离心式通风机+光氧化活性炭一体机(2套)(TA001)处理后通过28m高排气筒排放	有组织	69.7%~69.8%
	烘烤工序	挥发性有机物		有组织	80.74%~83.9%
		颗粒物		有组织	69.7%~69.8%
	液化气燃烧工序	SO <sub>2</sub>		有组织	/
		NO <sub>x</sub>	有组织	/	
	焊接工序	颗粒物	3套移动式焊接烟尘净化器	无组织	/

	打磨工序	颗粒物	打磨粉尘排放管（4.5m）+收集池（900*800*800MM）	无组织	/
	喷粉工序	颗粒物	车间加强通风	无组织	/

### 3、噪声治理设施

本项目运营期各设备采取隔声、消声、基础减振等综合治理措施，经距离衰减、厂区绿化等措施降低噪声对四周声环境影响，并运营期间夜间不生产。

### 4、固体废物治理设施

一般固废间设置于 A3 栋一层东南，面积为 25m<sup>2</sup>，危废暂存间设置于 A3 栋一楼西南角落，面积为 25m<sup>2</sup>。

本项目生活垃圾经收集后交由环卫部门处理；废弃矿物油、机加工油泥、废桶、废弃含油手套、废 UV 灯管与废活性炭等危险废物委托有资质单位安全处置并已严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求设置危险固废暂存库；废金属边角料、废焊丝渣、打磨和焊接粉尘经厂区集中收集后外售综合利用，废药剂桶收集后由厂家回收。

### 5、污染物排放总量

环评总量控制指标：COD≤0.126t/a、NH<sub>3</sub>-N≤0.0113t/a、VOCs≤0.0086t/a、SO<sub>2</sub>≤0.00001t/a、NO<sub>x</sub>≤0.00001t/a。

岳阳璟祥电子科技有限公司已于 2023 年 11 月 3 日在岳阳市生态环境事务中心购买，受理编号为（岳）QR-2023-116 号。指标交易情况如下：COD≤0.2t/a、NH<sub>3</sub>-N≤0.1t/a、SO<sub>2</sub>≤0.1t/a、NO<sub>x</sub>≤0.1t/a。

### 五、工程建设对环境的影响

根据《岳阳璟祥电子科技有限公司岳阳璟祥钣金加工生产项目竣工环境保护验收监测报告表》及现场调查，项目建设、运行对周边环境影响不大。

### 六、验收结论

验收组经现场检查、讨论评审后认为：本项目环评审批手续齐全，实际建设未发生重大变更。项目已经基本落实环评报告和环评批复的环保措施要求，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收组同意通过验收。

### 七、后续整改要求

（1）根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）规范建设危废暂存间。

(2) 完善“三同时”验收登记表

#### 八、验收组人员信息

验收工作组专家签到及成员信息详见验收现场签到表。

李洪中 张志刚 2024年7月18日  
何明

### 建设项目竣工环境保护自主验收会验收组签到表

2024年7月18日

项目名称	岳阳璟祥钣金加工生产项目阶段性（不含自动化喷粉线）		
建设单位	岳阳璟祥电子科技有限公司		
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（华容金荣工业机器人产业园） A3栋、A7栋		
姓名	工作单位	职务/职称	联系方式
吴杰	岳阳璟祥电子科技有限公司	经理	13817297088
李松林	岳阳市科协学会	书记	13327205555
李松林	岳阳市科协学会	书记	13107326677
李松林	岳阳市科协学会	书记	13707400475

## 附件 9、原有项目危废处置合同

	
合同编号：HWHT-20251209-030201	
<h1>危险废物处置合同</h1>	
签约地：湖南省长沙市	
本合同于2025年12月8日由以下双方签署：	
甲方：岳阳璟祥电子科技有限公司	
地址：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）	
电话：19106082362	
联系人：彭莲花	
乙方：湖南瀚洋环保科技有限公司	
厂址：长沙市长沙县北山镇万谷岭	
电话：15116146195	
联系人：徐智超	
鉴于：	
(1) 乙方为一家合法的专业废物处置公司，具备提供危险废物处置服务的能力与资质。	
(2) 甲方在生产经营过程中将产生危险废物：见《危险废物处置价格表》。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律、法规的规定，甲方产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，做到集中处置。经协商一致，甲方愿意委托乙方处置上述废物。	
双方就此委托服务达成如下一致意见，以供双方共同遵守：	
<b>一、服务内容及有效期限</b>	
1. 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对危险废物进行处理和处置。	
2. 甲方所产生的危险废物需转运时应提前办好转移申请等手续，待危险废物转移申请手续完成后，至少提前【五】个工作日书面通知乙方，以便乙方安排运输计划。在运输过程中，甲方应为乙方提供进出其厂区的方便，并提供必要的安全防护用品及叉车、卡板等装卸协助。乙方保证待处置废物的运输按国家有关危险废物的运输规定执行。	
3. 合同有效期自2025年12月8日起至2026年12月7日止，若继续合作签约，可提前15天经双方书面同意后续签。	
版本号：Ver 1.2	第 1 页 共 7 页湖南瀚洋环保科技有限公司投诉电话：0731-89961780

## 二、甲方责任与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废弃危险物品进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同所约定的废物名称。甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、或/和废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方废物。如果废物成分与本合同所约定的废物本质上是一致的，但是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接受该废物，但是甲方有义务整改。

2. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括工业废弃物和危险废物调查表、危险废物成分调查表、危险废物包装等），并加盖公章，作为废物性状、包装及运输的依据，如无法及时提供乙方可根据国家有关规定进行临时处理。

3. 若甲方产生新的废物，或生产工艺有重大调整导致废物性状发生较大改变，或因某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，经双方协商，可签订补充合同。若甲方未及时通知乙方，或者甲方故意夹杂合同规定外的其他类型废物，导致在该废物的清理、运输、储存、或处置等过程中产生不良影响或发生事故的，甲方须承担相应责任；由此导致乙方处置费用增加的，乙方有权向甲方追加处置费用和相应赔偿，包括但不限于人工费、运输费、工艺研发费、处理费等。

4. 甲方保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：

(1) 危险废物品种未列入本合同，尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及国家明令禁止的危险化学品等剧毒物质。未列入本合同的废物运输进入乙方场地，经乙方发现后，甲方应承担退回本合同外废物的运输费用以及乙方临时储存、处理的费用。

(2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严，液体和半固体等废物入场检查时发生泄漏。

(3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器（以乙方化验结果为准）。

(4) 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

5. 甲方指定公司人员为乙方工作联系人，协助乙方完成危险废物整理、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜。

合同编号：HWHT-20251209-030201

1. 甲方有责任将其内部有关交通、安全及环境管理的规定提前以书面形式告知乙方，有责任保障乙方进场人员在甲方场地内的人身安全，做好安全教育交底，并提供合格的安全防护用品。接收人员进入甲方厂区后的健康、安全责任由甲方承担。

2. 甲方有责任配合乙方完成对现场废物的取样以及送检，并保证检测结果与合同废物及标签的一致性。

### 三、乙方的责任与义务

3. 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相应责任。

4. 为甲方提供危险废弃物暂存技术支持，危险废弃物分类、包装、标示规范的技术指导，危险废弃物特性等相关技术咨询。

5. 乙方可提供危险废弃物（跨市）转移及转移联单的相关资料的填写及审批流程的咨询服务，以利于甲方的申报资料获得相关环保主管部门的审批。

6. 运输由乙方代甲方委托有危险废物运输资质的公司负责，乙方应对其委派的运输公司资质进行监管，并承诺废物自甲方场地运出起，其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行。

7. 乙方须监管其委派的运输公司人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。

8. 乙方指定专人（姓名：徐智超 电话：15116146195）负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。

### 四、交接废物有关责任

1. 甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章，作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。

2. 甲方应于转运前一天准备好盖章联单，并拍照发至乙方，以便乙方安排运输车辆，并确保联单随车到厂。如甲方未按要求提交相关资料，乙方可暂缓对甲方危险废物的收运，待甲方手续完成后再行安排车辆运输。

3. 运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可，如不符合本合同第二条甲方责任与义务的相关规定，乙方有权拒运。乙方收运不代表对甲方包装的认可，如因甲方未按照国家法律规定和合同要求包装危险废物给乙方或者任何第三方造成损害的，由甲方承担相关法律责任，该责任包括但不限于乙方经济损失，为此向任何第三方包括职工支付的赔偿金，为此发生的争议解决费用等。

4. 若发生意外或者事故，则根据其发生原因，主要责任由过失方承担，并追究相关方次要责任。

### 五、废物的计重

危险废物（液）的计重应按下列第 1 种方式进行：

1. 在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；并提供有双方签字的过磅单原件作为结算依据，如甲方未提供有效过磅单据则以乙方过磅单重量为准结算。

2. 在乙方地磅称重；

以上两种计重方式均采取现场过磅（称），以一方称重另一方复核的方式确认重量，称重误差在5%内的以上述签订的计重方称重重量为准，双方确认签字；若发生争议，双方协商解决。

### 六、电子联单的填写

1. 甲方应完全按照合同签订的废物名称及废物代码(小代码)填写电子联单备案转移计划。

2. 甲方可在称重后，在联单上填写重量并附上磅单书面告知乙方（可拍照）后交由运输公司，与打印出的电子联单一并交至乙方，如乙方所称重量与之差别较大，双方可协商解决。

3. 每种废物的信息必须填写清楚，一种废物名称填写一张电子联单，重量单位为吨（电子联单默认单位）。

4. 乙方对电子联单上接收部分内容填写的准确性、真实性负责，并及时将办结完成的电子联单和磅单一并交至甲方。

### 七、服务价格与结算方法

1. 处置费：见合同《危险废物处置价格表》。

2. 运输费：见合同《危险废物处置价格表》。

3. 收集费：包含分类、技术指导、咨询、包装材料、现场服务、装卸等相关费用。以上项目按实际执行情况收取费用。（见合同《危险废物处置价格表》）

4. 费用的支付：

（1）甲方应于合同签订日后三个工作日内支付乙方预处置费用肆仟伍佰元整（¥4500元），乙方收到预付处置款后安排收运废物。本合同有效期内由于非乙方原因造成甲方废物未接收，则该费用不返还、不续用至下一个合同续约年度。

合同编号：HWHT-20251209-030201

(2) 乙方在危险废物转移完成后二十个工作日内开具预处置费用增值税发票于甲方。如实际处置费超出预支付处置费，超出部分需要补缴，乙方另行开具处置费发票，由甲方于发票日后十日内支付。

(3) 如甲方未按乙方要求如期支付预处置费，乙方有权暂停甲方废物的收运；如甲方未结清实际处置费，乙方有权要求甲方以未付金额为基础按照每天百分之一的标准承担逾期付款违约金。

5. 支付方式：银行转账。

开户名：湖南瀚洋环保科技有限公司

开户银行：中国银行长沙市四方坪支行

开户银行账号：5885 5863 0256

#### 八、合同的违约责任

1. 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；造成守约方经济以及其它方面损失的，违约方应予以赔偿，包括但不限于律师费、保全担保费、差旅费、鉴定费、公告费等。

2. 合同双方中一方提出撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

3. 合同执行期间，如果甲方因自身原因提出撤销或者解除合同，则乙方有权不予返还甲方已支付的费用。

4. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。对已经收运进入乙方仓库的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交予甲方，经双方协商同意后，由乙方负责处理；或者返还给甲方，并有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括运输费、人工费、储存费、分析检测费、处理工艺研发费等费用）并承担相应的法律责任。

5. 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将本合同第二条甲方责任与义务中第4条所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

#### 九、保密条款

合同编号：HWHT-20251209-030201

任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务的，造成合同另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

#### 十、合同的免责

1. 在合同期内，甲方或乙方因不可抗力因素而不能履行本合同时，应在不可抗力发生后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。

2. 本合同签订后，如因任何法律法规、许可、批准等的变更或政府主管机关要求等原因，导致乙方无法收集或处置某类合同废物，乙方可停止该类合同废物的收集和处置业务，此情形不构成乙方违约。

#### 十一、廉政条款

在与甲方业务往来的过程中，按照有关法律法规和程序开展工作，严格执行国家的有关方针、政策，并遵守以下规定：

1. 乙方同意乙方股东、管理人员以及普通员工不得为业务、结算等事项对甲方员工及其亲友请客、送礼或暗中给予回扣、佣金、有价证券、实物或其他形式的好处。
2. 乙方承诺，在双方业务往来期间不得对甲方同类业务的人员，包括但不限于：董事、经理、职员等采用任何手段使其离开甲方到乙方公司工作或任职。

#### 十二、其他

1. 本合同发生纠纷，双方采取协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，应提交乙方所在地人民法院诉讼解决。
2. 本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持壹份，另贰份交环保部门备案。
3. 未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。
4. 本合同经双方授权代表签字并加盖公章或合同章后正式生效。



合同编号: HWHT-20251209-030201

### 危险废物处置价格表

序号	废物名称	废物编号	年预计量 (吨)	处置费 (元/年)	收集费 (元/年)	运输费 (元/车次)	现场包装 技术要求	处置 方式	备 注
1	废活性炭	900-039-49	0.7	1800		3200	25kg带内 袋编织袋	焚烧 D10	
2	废机油	900-214-08					50L/200L 桶		
3	废抹布手套	900-041-49					25kg带内 袋编织袋		
包干总价(含税):4500元									
<p>1.收款人名称:湖南瀚洋环保科技有限公司</p> <p>2.开户银行:中国银行长沙市四方坪支行</p> <p>3.账号:5885 5863 0256</p> <p>4.此表有效期与《危险废物处置合同》一致,自2025年12月8日至2026年12月7日止。</p> <p>5.此表包含供需双方商业机密,仅限于内部存档!</p> <p>6.乙方负责负责危险废物转运前的装车,乙方委派危废运输车型(10吨),甲方支付的预处置费内含一次运输费用,超过一次甲方须另行向乙方支付3200元/车次的运输费用。如因甲方原因造成车辆空驶(乙方车辆入厂超过8小时未装车出厂),空驶费3200元/车次由甲方承担。</p> <p>7.合同中的处置费用为一次性包干费用。如废物超过合同预计量需按上述价格表中处置、收集费折算单价另外收取费用,甲方如需处置以上表格中未列入危废种类,需双方重新协商签订合同。</p> <p>9.甲方账务核对联系人(彭莲花)电话(19106082362)。</p>									

甲方盖章:岳阳璟祥电子科技有限公司

代表签字: \_\_\_\_\_

收运联系人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_



乙方盖章:湖南瀚洋环保科技有限公司

代表签字: \_\_\_\_\_

收运联系人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_



# 附图

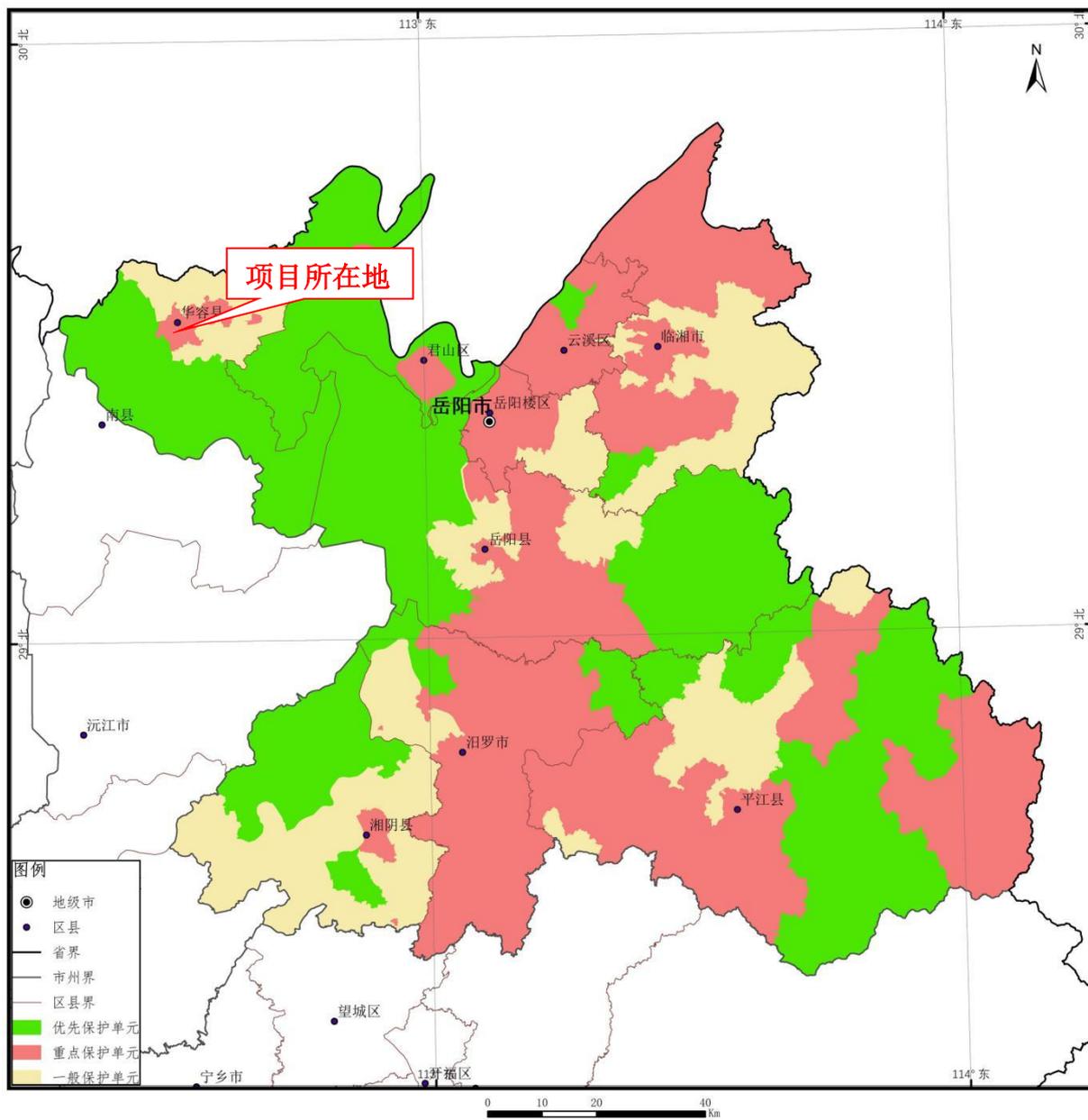
行政区划示意图



审图号 湘S(2023)312号

湖南省自然资源厅 监制 湖南省第三测绘院 编制 二〇二三年七月

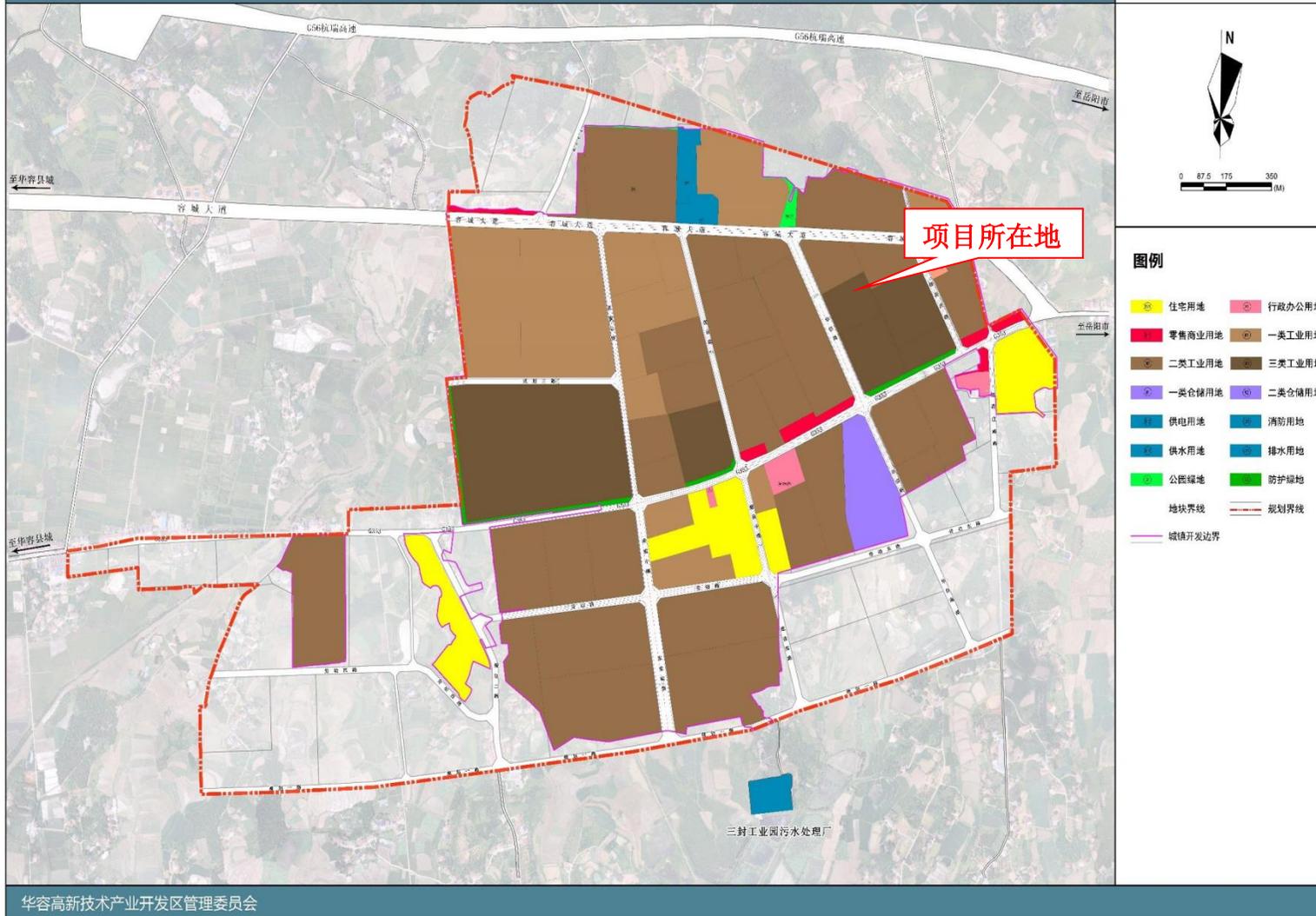
## 附图 1、项目地理位置图



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

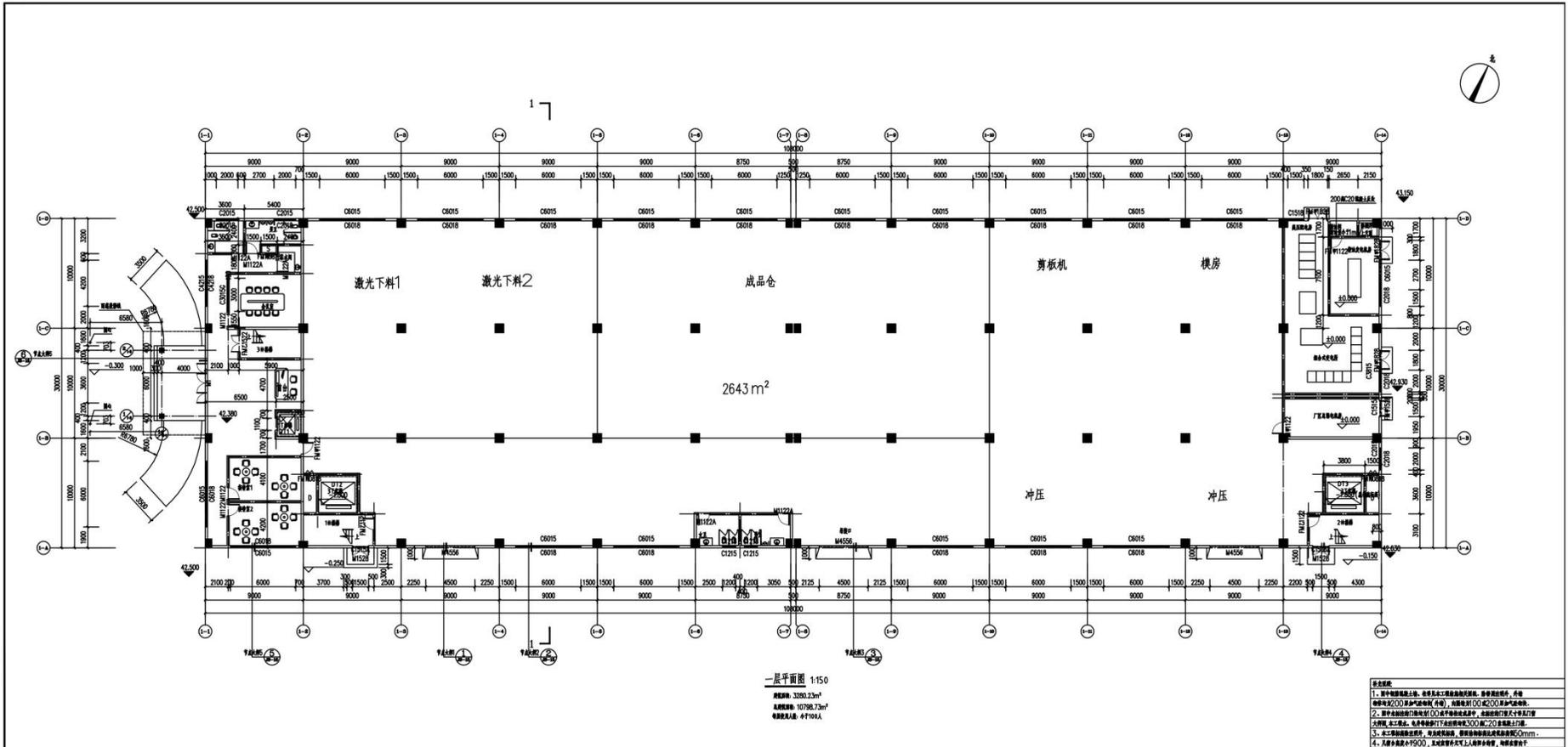


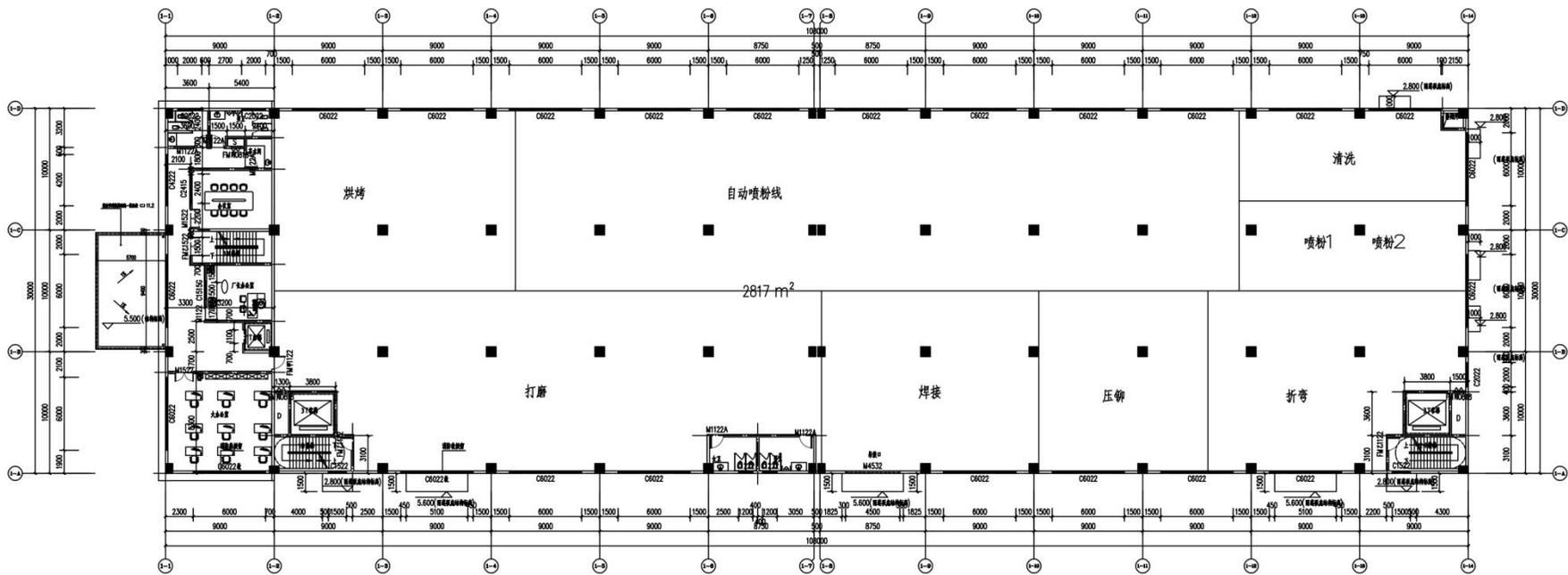
附图 3、项目土地利用规划图





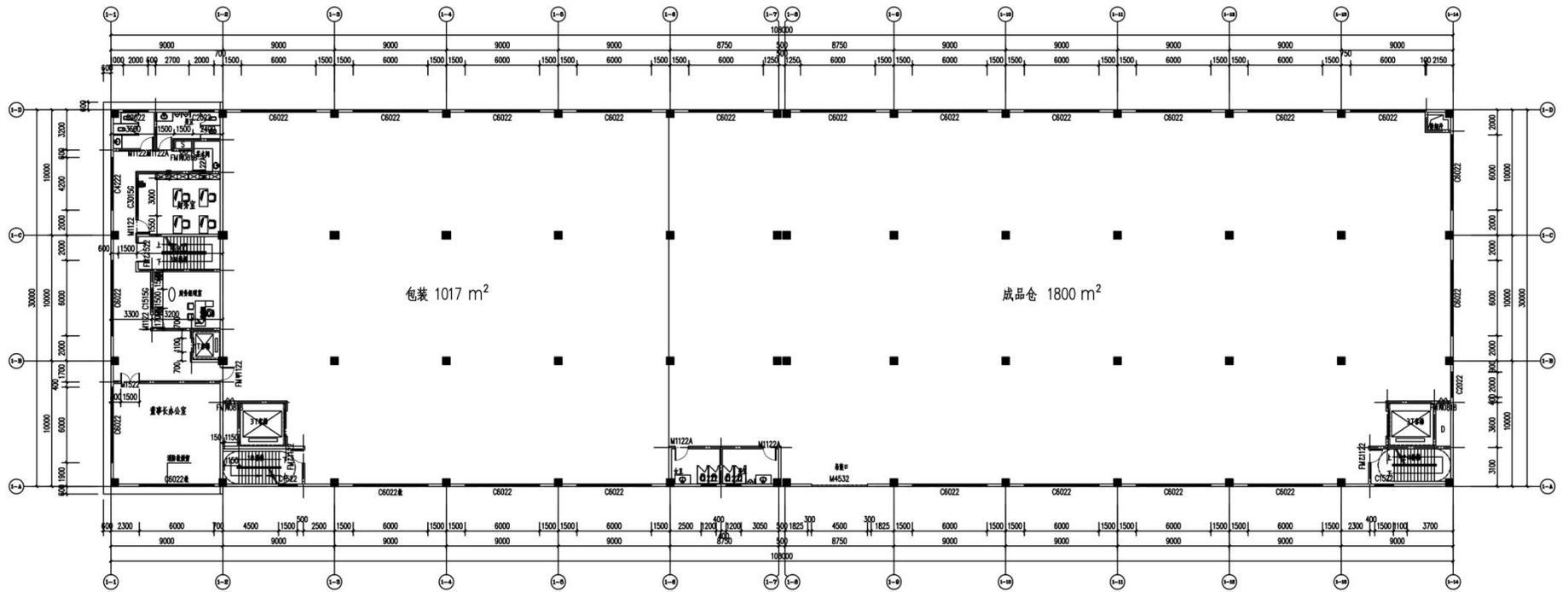
附图 5、项目平面布置图





二层平面图 1:150  
 建筑面积: 3240.00m<sup>2</sup>  
 结构层数: 17  
 电算面积: 3240.00m<sup>2</sup>

备注说明	
1.	图中所有尺寸均指净尺寸, 除非另有说明, 否则按本图所示尺寸执行。
2.	图中所有尺寸均指净尺寸, 除非另有说明, 否则按本图所示尺寸执行。
3.	图中所有尺寸均指净尺寸, 除非另有说明, 否则按本图所示尺寸执行。



三层平面图 1:150  
 建筑面积: 3240.00m²  
 每层面积: 840.00m²

甲方名称:	
1. 楼宇结构及基础工程, 自其开工至竣工验收合格, 保修期限为: 终身	
保修年限(20) 保修范围(在楼), 保修期限(100) 保修范围(在楼)	
2. 楼宇内部装修工程(在楼) 保修期限(100) 保修范围(在楼)	
3. 楼宇内部装修工程(在楼) 保修期限(100) 保修范围(在楼)	

附图 6、项目 1#厂房分层布置图



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



附图 9、原有项目现状照片



项目东侧



项目北侧



项目南侧



项目西侧（华信路）



附图 10、本项目拟建地现状照片