

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 1100 万套/年电机外壳表面处理项目

建设单位 (盖章) : 岳阳华泳机械有限公司

编 制 日 期 : 2024 年 06 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	5090co		
建设项目名称	1100万套/年电机外壳表面处理项目		
建设项目类别	30--067金属表面处理及热处理加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	岳阳华泳机械有限公司		
统一社会信用代码	91430623MAD3R77UX1		
法定代表人 (签章)	苏政军		
主要负责人 (签字)	苏政军		
直接负责的主管人员 (签字)	苏政军		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南隆宇环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430600MABTTBGG4L		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈一丁	06354343505430052	BH003469	陈一丁
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈一丁	建设项目工程分析、主要环境影响和 保护措施、环境保护措施监督检查清 单	BH003469	陈一丁
周斌	建设项目基本情况、区域环境质量现 状、环境保护目标及评价标准、结论	BH026589	周斌

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 湖南隆宇环保科技有限公司（统一社会信用代码 91430600MABTTBGG4L）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 表面处理加工 项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 陈一丁（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 06354343505430052，信用编号 BH003469），主要编制人员包括 陈一丁（信用编号 BH003469）、周斌（信用编号 BH026589）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2024 年 5 月 29 日



 <p>持证人签名: Signature of the Bearer</p> <p>陈一丁</p> <p>管理号: 06354343505430052 File No.:</p>	<p>姓名: 陈一丁 Full Name</p> <p>性别: 男 Sex</p> <p>出生年月: 1968年9月 Date of Birth</p> <p>专业类别: Professional Type</p> <p>批准日期: 2006年5月14日 Approval Date</p> <p>签发单位盖章 Issued by</p> <p>签发日期: 2006 年 8 月 24 日 Issued on</p>
--	--

<p>本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格, 取得环境影响评价工程师的职业资格。</p> <p>This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.</p> <p>中华人民共和国人事部 approved & authorized by Ministry of Personnel The People's Republic of China</p>	<p>环境保护部 approved & authorized State Environmental Protection Administration The People's Republic of China</p> <p>编号: No.: 0003361</p>
--	---

科技人员离岗创业申请表

编号:

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

申请说明:

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

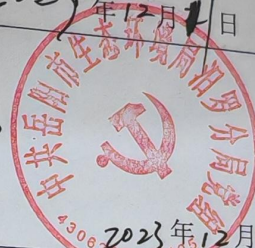
申请人签名:

陈一丁

2023 年 12 月 11 日

工作单位意见:

经党组研究, 同意离岗创业。



2023 年 12 月 11 日

主管单位纪委监委部门意见:



2023 年 12 月 20 日

主管单位人事科意见:



2023 年 12 月 20 日

主管单位意见:

经党组研究, 同意。



2023 年 12 月 20 日

市人社部门备案意见

年 月 日

劳动合同

甲方（用人单位）：湖南隆宇环保科技有限公司

乙方（劳动者）：陈一丁

签订日期：2022年8月1日

注 意 事 项

一、本合同文本供用人单位与建立劳动关系的劳动者签订劳动合同时使用。

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

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

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

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

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

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

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

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

一、劳动合同期限

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

1. 固定期限:自____年____月____日起至____年____月____日止,其中,试用期从用工之日起至____年____月____日止。

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

____月____日止。

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

二、工作内容和工作地点

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

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

三、工作时间和休息休假

第三条 根据乙方工作岗位的特点，甲方安排乙方执行以下第1种工时制度：

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

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

3. 依法实行不定时工作制。甲方应采取适当方式保障乙方的休息休假权利。

第四条 甲方安排乙方加班的，应依法安排补休或支付加班工资。

第五条 乙方依法享有法定节假日、带薪年假、婚丧假、产假等假期。

四、劳动报酬

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

1. 月工资 5000.00 元。

2. 计件工资。计件单价为 ，甲方应合理制定劳动定额，保证乙方在提供正常劳动情况下，获得合理的劳动报酬。

3. 基本工资和绩效工资相结合的工资分配办法，乙方月基本工资元，绩效工资计发办法为 。

4. 双方约定的其他方式 无。

第七条 乙方在试用期期间的工资计发标准为 或 元。

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

五、社会保险和福利待遇

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

第十条 甲方依法执行国家有关福利待遇的规定。

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

六、职业培训和劳动保护

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

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

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

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

七、劳动合同的变更、解除、终止

第十五条 甲乙双方应当依法变更劳动合同,并采取书面形式。

第十六条 甲乙双方解除或终止本合同,应当按照法律法规规定执行。

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

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

八、双方约定事项

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

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

第二十一条 双方约定的其它事项: _____

九、劳动争议处理

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

十、其他

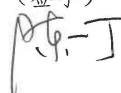
第二十三条 本合同中记载的乙方联系电话、通讯地址为劳动合同期内通知相关事项和送达书面文书的联系方式、送达地址。如发生变化,乙方应当及时告知甲方。

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

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

甲方(盖章)

法定代表人(主要负责人)

乙方(签字)


或委托代理人(签字或盖章)

2022年8月 日

2022年8月 1 日



统一社会信用代码
91430600MABTTBGG4L

营业执照



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

名称 湖南隆宇环保科技有限公司

注册资本 叁佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2022年07月07日

法定代表人 龙祥

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

经营范围 许可项目：建设工程施工；建设工程设计；建设工程监理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：环保咨询服务；环境影响评价服务；生态恢复及生态保护服务；水环境污染防治服务；专业设计服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；环境保护专用设备销售；专用设备修理（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

2024年4月16日



编制单位诚信档案信息

湖南隆宇环保科技有限公司

注册时间: 2022-07-23 当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

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

信用记录

基本情况

基本信息

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

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
----	--------	------	--------	------	--------	--------	-------	---

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况 (单位: 本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 46 本

报告书	3
报告表	43

其中, 经批准的环境影响报告书（表）累计 18 本

报告书	1
报告表	17

人员信息查看

陈一丁

注册时间: 2019-10-30

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

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

信用记录

基本情况

基本信息

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

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况 (单位: 本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 68 本

目 录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 10 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 26 -
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	- 55 -
六、结论	- 57 -
附表	- 58 -

附件

附图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	表面处理加工项目		
项目代码	2312-430623-04-05-783052		
建设单位联系人	苏政军	联系方式	15382759665
建设地点	湖南省岳阳市华容县三封寺镇华容高新技术产业开发区 (三封工业园)		
地理坐标	(112°40'50.668"E, 29°32'20.997"N)		
国民经济 行业类别	C3360 金属表面 处理及热处理加 工	建设项目 行业类别	三十、金属制品业-金属表 面处理及热处理加工
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报 项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/ 备案）部门（选填）	华容县发展和改 革局	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	华发改投备（2023）105 号
总投资（万元）	1000.00	环保投资（万元）	42
环保投资占比（%）	4.2	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海） 面积（m ² ）	3000
专项评价 设置情况	本项目无需设置专项评价。		
规划情况	《华容工业集中区“十四五”发展规划》（华容县政府，2021 年 5 月 3 日）		
规划环境 影响评价 情况	（1）规划环境影响评价名称：《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪 评价报告书》 （2）审查机关：湖南省生态环境厅 （3）审查文件名称：《关于华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价 工作意见的函》 （4）文号：湘环评函[2023]8号		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、与《华容工业集中区“十四五”发展规划》（华容县政府，2021年5月3日）的相符性分析</p> <p>根据《华容工业集中区“十四五”发展规划》中产业建设重点：重点发展纺织服装、食品加工、医药卫材、通用设备制造、能源开发等五大产业。做优纺织服装产业、做强食品加工产业、做大医药卫材产业，做能源开发产业、做精通用设备制造产业（以石伏园区为基地，以沁峰智能制造为中心，抱团式引进智能机器人产业的上下游企业，建立完整的产业链）。</p> <p>本项目位于华容高新技术产业开发区三封片区，属于金属表面处理及热处理加工业，产品为电机外壳，属于园区规划产业中的通用设备制造业，符合《华容工业集中区“十四五”发展规划》的规划。</p> <p>2、与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》的相符性分析</p> <p>华容高新技术产业开发区管理委员会委托湖南方瑞节能环保咨询有限公司于2023年2月编制完成了《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》，2023年2月16日湖南省生态环境厅出具了审查意见（湘环评函[2023]8号）。</p> <p>2.1 与产业定位的相符性分析</p> <p>规划环评：华容工业集中区以纺织服装、农副食品加工、医药卫材等产业为主的特色综合型工业集中区。在三封工业园布置建材、农副产品加工、医药制造、机械加工，并配备仓储物流服务业。</p> <p>跟踪评价调整建议：以纺织服装、食品加工、医药制造和通用设备制造为主导产业，辅以发展能源和新材料、电子产业。</p> <p>相符性分析：本项目属于金属表面处理及热处理加工项目，不违背规划的产业定位，符合规划环评和跟踪评价中的要求。</p> <p>2.2 与园区准入条件相符性分析</p> <p>①不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）限制类、淘汰类；《外商投资产业指导目录（2017年修订）》限制类和禁止类项目。</p>
-------------------------	---

	<p>②满足各行业准入条件。</p> <p>③满足产业定位与高新区用地规划要求。</p> <p>④不涉及对人体健康、生态环境有严重危害的物质。</p> <p>⑤符合原华容工业集中区生态环境准要求。</p> <p>⑥符合华容高新技术产业开发区的产业定位要求。</p> <p>本项目为金属表面处理及热处理加工项目，符合“三线一单”环境准入要求、长江经济带发展负面清单指南及规划环评的环境准入条件和负面清单要求，拟建项目不属于国家产业政策限制类和淘汰类生产项目，不涉及对人体健康、生态环境有严重危害的物质。根据以上分析，本项目不存在于产业园区限制入园清单内，本项目入园不违背产业园区定位。</p>						
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容，且本项目已经在华容县发展和改革局备案（2312-430623-04-05-783052），符合华容产业政策要求。</p> <p>2、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022年版)》相符性分析</p> <p>本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022 年版)》相符性分析如下：</p> <p>表 1-1 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》相符性分析</p> <table> <tr> <th>内容</th><th>符合性分析</th></tr> <tr> <td>禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程 (含装码头工程)及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划 (2020-2035 年)》的过长江通道项目。</td><td>本项目不属于码头工程，符合</td></tr> <tr> <td>禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项目： (一)高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目； (二)光伏发电、风力发电、火力发电建设项目； (三)社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设； (四)野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目；</td><td>本项目位于工业园内，符合</td></tr> </table>	内容	符合性分析	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程 (含装码头工程)及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划 (2020-2035 年)》的过长江通道项目。	本项目不属于码头工程，符合	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项目： (一)高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目； (二)光伏发电、风力发电、火力发电建设项目； (三)社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设； (四)野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目；	本项目位于工业园内，符合
内容	符合性分析						
禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程 (含装码头工程)及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划 (2020-2035 年)》的过长江通道项目。	本项目不属于码头工程，符合						
禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项目： (一)高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目； (二)光伏发电、风力发电、火力发电建设项目； (三)社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设； (四)野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目；	本项目位于工业园内，符合						

	(五)污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施； (六)对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施； (七)其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。	
	机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区、野生动物迁徙洄游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等措施，消除或者减少对野生动物的不利影响。	本项目不属于基础设施建设，符合
	禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。	本项目不涉及风景名胜区，符合
	饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和供水水源无关的建设项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤剂。饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。	本项目不涉及饮用水水源地，符合
	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及以下不符合主体功能定位的投资建设项目： (一)开(围)垦、填埋或者排干湿地； (二)截断湿地水源； (三)倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。 (四)从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。 (五)破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类游通道，滥采滥捕野生动植物； (六)引入外来物种； (七)擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生； (八)其他破坏湿地及其生态功能。	本项目不涉及水产种质资源保护区、国家湿地公园，符合
	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道，禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及长江流域河湖岸线，符合
	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目排污依托园区，符合
	禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、鄱水干流和 45 个水生生物	本项目不涉

	保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区域和禁猎(渔)区、禁猎(渔)期内，禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动，但法律法规另有规定的除外。	及捕捞，符合
	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于化工项目，符合
	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。	本项目不属于高污染项目，符合
	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。	本项目符合产业政策
	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。	本项目不属于高耗能项目、落后产能项目，符合
<p>综上，本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》要求相符。</p> <p>3、与“三线一单”的相符性分析</p> <p>根据环环评[2016]150号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环评[2016]150号)，生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域，除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> <p>根据华容县三区三线，本项目位于三封工业园内，所在园区不在华容县三区三线范围内，不会导致评价范围内重要生态功能保护区生态服</p>		

	<p>务功能下降，符合相关要求。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评对照区域环境质量目标，分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p> <p>根据华容县生态环境保护委员会印发的《华容县污染防治攻坚战2020年度工作方案》的通知，华容县近期采取产业和能源结构调整措施、大气污染治理的措施等一系列措施，同时根据表3-1中2023年环境空气质量现状对比可知，华容县环境空气质量为达标区。结合本项目大气环境影响及污染防治措施分析，建设单位依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，则本项目各项污染物排放在可接受范围之内。根据环境影响分析，项目建成后对周边环境的影响较小，不突破环境质量底线。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> <p>资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。建设项目供电、供水等由电网、自来水管网统一供给，项目尽量选用高效、先进、自动化的生产设备，节省了物资和能源，且项目用水量较少，废水排入园区污水处理厂。因此，项目建设符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）中的资源利用上线要求。</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>环境准入负面清单包括从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率等方面提出禁止和限制的环境准入要求。根据《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》，其管控要求如下：</p> <p>表 1-2 项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》符合性分析</p> <table border="1"> <tr> <th>管控类别</th><th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>空间布局</td><td>三封工业片区： (1.1) 园区内不再引进建材加工</td><td>1、本项目不属于园区禁止引进的项目，不属</td><td>相符</td></tr> </table>			管控类别	管控要求	本项目情况	相符性	空间布局	三封工业片区： (1.1) 园区内不再引进建材加工	1、本项目不属于园区禁止引进的项目，不属	相符
管控类别	管控要求	本项目情况	相符性								
空间布局	三封工业片区： (1.1) 园区内不再引进建材加工	1、本项目不属于园区禁止引进的项目，不属	相符								

	元素	<p>业；取消原规划产业定位中的化学化工，纺织印染类项目落户园区，严格控制水耗量大的企业入园，电子加工片区仅限引进元器件装配等一类工业，医药卫生材料产业仅限医疗材料的加工制造，不得进行药品生产。</p> <p>（1.2）园区内现有已建企业中有部分不符合园区功能分区和产业布局要求，在确保符合园区产业定位、且不对邻近企业造成不利环境影响的前提下，可在原址予以保留，园区在后续招商管理时应着重做好其周边用地的控规管理，防止产生功能干扰和交叉污染。</p> <p>（1.3）禁止建设三类工业。</p>	<p>于水耗、能耗高的行业。</p> <p>2、本项目所属地块为工业用地。</p>	
	污染物排放管控	<p>（2.1）废水：排水实施雨污分流。三封工业片区内工业废水、生活污水经三封污水处理厂处理达标后外排华洪运河；</p> <p>（2.2）废气：工业集中区企业有工艺废气产出的生产节点，须督促其配置废气收集与处理净化装置，经处理达到相应标准；加强生产工业研究与技术改进，采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放；划分网格点并安装空气监测小微站。</p> <p>（2.3）工业集中区内相关行业及锅炉废气污染物排放满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》中的要求。</p> <p>（2.4）固废：做好园区工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运，综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业企业产生的固体废物特别是危险废物应按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染。</p>	<p>1、本项目生活废水经化粪池处理后与生产废水一起排入三封污水处理厂处理；</p> <p>2、本项目工艺废气产出的生产节点，都配置废气收集和处理装置，处理达标后排放；</p> <p>3、本项目热水炉废气污染物排放满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》中的要求；</p> <p>4、本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。</p>	相符
	环境风险防控	<p>（3.1）集中区应建立健全环境风险防控体系，严格落实《华容工业集中区突发环境事件应急预案》中相关要求，严防突发环境事件发生，提高应急处置能力。</p>	<p>1、集中区已建立健全环境风险防控体系，已严格落实《华容工业集中区突发环境事件应急预案》中相关要求。</p>	相符

		<p>(3.2) 园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输危险废物的企业应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。</p> <p>(3.3) 建设用地土壤风险防控：对拟收回土地使用权的相关行业企业用地，以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的企业用地开展土壤环境状况调查评估。</p> <p>(3.4) 农用地土壤风险防控：拟开发为农用地的，地方人民政府组织开展土壤环境质量状况评估；不符合相应标准的，不得种植食用农产品。</p>	<p>2、本项目建成后，企业将及时编制应急预案并备案。</p> <p>3、本项目不属于拟收回土地使用权的企业用地，无需开展土壤环境状况调查评估。</p> <p>4、本项目不属于拟开发农用地，无需开展土壤环境质量状况评估。</p>	
	资源开发效率要求	<p>(4.1) 能源：区域内能源消费主要为电力、生物质颗粒。能源消耗预测情况如下：2020 年区域年综合能耗消费量预测当量值为 478200 吨标煤，区域单位 GDP 能耗预测值为 0.232 吨标煤/万元，消费增量当量值控制在 13000 吨标煤；2025 年区域年综合能耗消费量预测当量值为 590600 吨标煤，区域单位 GDP 能耗预测值为 0.195 吨标煤/万元，消费增量当量值控制在 112400 吨标煤。</p> <p>(4.2) 水资源：加强工业节水，重点开展相关工业行业节水技术改造，逐步淘汰高耗水的落后产能，积极推广工业水循环利用，支持引导企业开展水平衡测试，继续推进节水型企业、节水型工业园区建设。2020 年，华容县万元国内生产总值用水量 99 立方米/万元，万元工业增加值用水量 32 立方米/万元。</p> <p>(4.3) 土地资源：以国家产业政策为导向，合理制定区域产业用地政策，优先保障主导产业发展用地，严禁向禁止类工业项目供地，严格控制限制类工业项目用地，重点支持发展与区域资源环境条件相适应的产业。纺织服装、医药卫</p>	<p>项目能耗类型为电、水、天然气，整体规模耗能量不大，水源来自园区自来水管网，电源来自园区电网、天然气来自园区天然气管网；项目用地为工业用地，符合园区用地规划要求，因此不会对区域资源消耗管控要求造成负面影响。</p>	相符

	<p>材、通用设备制造投资强度拟定标准分别为 150 万元/亩、250 万元/亩、270 万元/亩。</p>		
<p>综上所述，本项目满足“三线一单”生态环境总体管控的相关要求。</p> <p>4、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析</p> <p>根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》：鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化(UV)涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业；含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。</p> <p>项目采用的电泳漆较为稳定，挥发性小，主要产生 VOCs 的烘干工序均在全封闭操作间内，且产生的废气经处理后达标排放。项目定期更换的活性炭交由有资质单位处置。综上，项目符合“挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策”要求。</p> <p>6、选址合理性</p> <p>本项目位于华容县三封工业园，租赁华容力博园区钢结构厂房进行建设，项目建设已取得园区管理委员会同意，项目占地性质为工业用地，符合土地利用规划要求，符合三线一单要求，符合园区规划环评要求。在落实本环评报告提出的环保措施后，通过对废水、噪声、废气、固废等污染源采取有效的控制措施，加强管理，保证环保设施的正常运行，最大程度减轻项目对区域环境的前提下，本项目的选址是可行的。</p>			

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

岳阳华泳机械有限公司成立于 2023 年 11 月 15 日，位于湖南省岳阳市华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 015-6 号，主要从事电泳加工。

为满足市场需求，并与岳阳地区重点招商引资项目-岳阳汇川技术有限公司年产 1100 万台伺服电机制造项目配套，岳阳华泳机械有限公司拟租赁华容高新区三封工业园华容力博园区闲置钢结构厂房，厂房总占地面积 3000m²，再购置电泳设备，建设表面处理加工项目，属于华容政府招商引资项目，特委托湖南隆宇环保科技有限公司承担环评的编制工作。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》等有关法律和规定，拟建项目属于：“三十、金属制品业-金属表面处理及热处理加工中的其他”，应编制环境影响报告表。

2、本项目建设内容及规模

本项目位于湖南省岳阳市华容高新技术产业开发区（三封工业园）内，项目组成具体情况如下表 2-1 所示。本项目建设内容主要为主体工程、仓储工程、辅助工程、公用工程及环保工程。

表 2-1 项目主要组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容	备注
主体工程	自动电泳线	建筑面积 900m ² ，设置自动电泳线一条	新建
	手动电泳线及返修线	建筑面积 100m ² ，设置手动电泳线一条、返工线一条，用于需手工生产的工件加工和不合格产品返工	新建
仓储工程	专用仓库	建筑面积 100m ² ，用于存放电泳漆、脱脂剂等	新建
	物料周转区	3 个，建筑面积合计 650m ² ，用于原料、物料、产品周转	新建
辅助工程	检验区域	建筑面积 100m ² ，用于产品的检验、包装	新建
	检测室	建筑面积 50m ² ，用于产品各项品质检测	新建
	办公室	建筑面积 200m ² ，用于员工办公	新建
公用工程	供电	园区电网供给	依托
	给水	园区自来水管网供给	
	供气	园区天然气管网供给	
环保工程	废气治理设施	自动电泳线电泳、收集后通过水喷淋+活性	新建

			固化废气	炭装置吸附处理经 15m 排气筒 DA001 外排		
			热水炉废气	经 15m 排气筒 DA002 直排		新建
			手动电泳线脱脂、电泳废气	收集后通过水喷淋塔处理经 15m 排气筒 DA003 外排		新建
			返工线脱漆废气			
			自动电泳线脱脂废气	收集后通过水喷淋塔处理经 15m 排气筒 DA004 外排		新建
		废水治理设施	生活污水	化粪池处理	排入园区污水管网进入三封工业园污水处理厂处理	新建
			（热）水洗废水	废水处理装置处理（絮凝-沉淀-气浮，5t/h）		新建
			脱脂废水			
			硅烷化废水			
			浓水			
			UF 废水			
			超滤废水			
			脱漆废水			
		噪声治理设施	对主要高噪声设备采取厂房隔声、基础减振、加强维护、合理布局等措施进行降噪处理			
		固废治理设施	生活垃圾：厂房内设置垃圾桶			新建
危废：设置危废暂存间 50m ² ，位于厂房东侧			新建			

3、生产规模

本项目主要产品为电机外壳，产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案

序号	产品名称	单位	数量
1	电机外壳	套/a	1100 万

4、主要生产设备

本项目主要生产设施及设施参数如表 2-3 所示。

表 2-3 主要生产设施及设施参数

序号	主要生产设备名称	设施参数	数量（台/套）
1	电泳前处理联合清洗机	L90.4×W1.9×H5.54(m)	1
2	自动电泳线	L19.2×W1.9×H5.54(m)	1
3	电泳后处理联合清洗机	L15.7×W1.9×H5.54(m)	1
4	电泳固化炉	L36×W3.45×H5.95(m)	1
5	输送系统	QXT300	1
6	槽浸（手动）电泳线	L14×W1.9×H1.75(m)	1
7	槽浸返工线	L8.5×W2.2×H1.75(m)	1
8	手动电动葫芦吊架	L16.4×W6×H5(m)	1
9	热水炉	2t/h、1.2t/h	2

10	电泳附属纯水系统	5T/H 一级纯水	1
11	电泳附属超滤设备	1600 升/小时	1
12	废水处理设备	5T/H	1

5、主要原辅材料和能耗

本项目主要原辅材料和能耗如表 2-4 所示。

表 2-4 原辅材料和能耗一览表

序号	名称	年耗量	最大存放量	储存方式	用途	储存位置
1	铝质电机壳体	1100 万套	5 万套	货架、栈板	电机外壳	厂内周转区
2	铝质电机端盖	1100 万套	5 万套	货架、栈板	电机外壳	
3	脱脂剂	60t	2t	桶装	脱脂	专用仓库
4	硅烷	20t	1t	桶装	硅烷化	
5	电泳漆	40t	2t	桶装	电泳	
6	脱漆剂	250kg	20kg	桶装	返工脱漆	
7	氯化钙	0.8t	0.05t	袋装	废水处理	废水处理区
8	PAC	1.4t	0.1t	袋装		
9	PAM	0.2t	15kg	袋装		
10	活性炭	2.5t	0.6t	袋装	废气处理	专用仓库
11	能源	新鲜水	40529.66t	/	/	园区自来水管网供给
12		电	280 万度	/	/	园区电网供给
13		天然气	395370m ³	/	/	园区天然气管网供给

表 2-5 主要原辅材料化学性质

名称	理化性质
电泳漆	黑色液体，沸点>37.78℃，闪点 106℃，相对密度 1.23，体积密度 1.23g/cm ³ ，不用于冷水，粘度>0.21cm ² /s，主要成分为 10-25%的 2-丁氧基乙醇、1-10%的炭黑、1-10%的二丁基氧化锡，较为稳定，在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应，与眼睛接触会导致疼痛或刺激，流泪，充血发红，与皮肤接触会导致刺激，充血发红。
硅烷	无色液体，pH 约 2.2，主要用途为金属表面处理，常规储存环境下稳定，与空气不发生反应，不燃烧、不爆炸，长时间与皮肤接触有灼伤风险，口服可引起恶心、呕吐，主要成分为 0.1~5%的氟锆酸，0.1~3%的白炭黑，余量的去离子水。
脱脂剂	乳白色液体，pH 为 12，碱性，有腐蚀性，沸点大于 90℃，可溶于水，不燃烧、不爆炸，主要用于金属件清洗，常温常压下稳定，主要成分为 15~25%的氢氧化钠、10~15%的氢氧化钾、1~3%的乳化剂、余量的水。
脱漆剂	无色或浅色液体，pH 为 5-8，，沸点约 44℃，微溶于水，不燃烧、不爆炸，相对密度（25℃）：0.995±0.02，低毒，主要用于表面处理，常温常压下稳定，主要成分为 45~55%的苯甲醇、20~28%的有机多元酸、5~8%的界面活性剂、2~3%的渗透剂、5~10%的缓蚀剂、余量的添加剂。

6、公用工程

(1) 给水

本项目用水由园区自来水管网供给，新鲜用水 40529.66m³/a。

(2) 排水

项目采取雨污分流，雨水通过园区厂房屋顶和周边的雨水管渠收集后排入到园区雨水管网。生活污水经化粪池、生产废水经废水处理装置处理后排入园区污水管网进入三封工业园污水处理厂处理。

7、劳动定员及工作制度

本项目职工总人数 50 人，全年工作日为 300 天，24 小时 3 班工作制，不提供食宿。

8、水平衡

营运期主要用水为生活用水、生产用水。

(1) 生活用水

项目设置职工 50 人，不提供住食宿，年工作 300 天。按照《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)中的指标计算，员工按办公用水 38m³/人·a 计算，则本项目生活用水量为 1900m³/a，生活污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 1520m³/a。

(2) 生产用水

生产用水主要为热水洗、水洗、脱脂、硅烷化、纯水洗、UF、纯水制备、脱漆等工序用水，同时部分设备水槽中需要蓄水，并定期倒槽外排，其中热水槽 1 月一次，则倒槽水量为 18.36t/a，脱脂 2 月一次，则倒槽水量为 260.4t/a，硅烷和电泳槽 3-5 月一次，本评价取均值 4 月一次，则倒槽水量为 18.9t/a、138.15t/a。

设备水槽尺寸及容积和各工序用水及排水详见下表。

表 2-6 设备水槽尺寸及容积和各工序用水及排水情况一览表

序号	名称	尺寸 m	容量 kg	用水量 kg/h	排水量 kg/h
自动电泳线					
1	热水洗	1.4*1.8*1.1	1530	800	800
2	预脱脂	2.6*1.8*1.1	3000	100	200
3	主脱脂	17*1.8*2.5	38000	100	/

	4	水洗 1	11*1.8*2.5	21000	200	200
	5	水洗 2	1.4*1.8*1.1	1530	800	800
	6	硅烷	4.4*1.8*1.1	5100	200	200
	7	水洗 3	1.4*1.8*1.1	1530	/	800
	8	纯水洗 1	1.4*1.8*1.1	1530	400	/
	9	纯水洗 2	1.4*1.8*1.1	1530	400	/
	10	电泳+UF0	19*1.8*2.5	44700	/	/
	11	UF1	1.4*1.8*1.1	1530	200	200
	12	UF2	1.4*1.8*1.1	1530	400	800
	13	UF3	1.4*1.8*1.1	1530	400	/
	手动电泳线					
	14	预脱脂	1.4*1.6*1.5	1200	40	80
	15	主脱脂	1.4*1.6*1.5	1200	40	/
	16	水洗 1	1.2*1.4*1.5	1200	75	150
	17	水洗 2	1.2*1.4*1.5	1200	75	/
	18	硅烷	1.2*1.4*1.5	1200	80	80
	19	水洗 3	1.2*1.4*1.5	1200	75	150
	20	纯水洗 1	1.2*1.4*1.5	1200	75	/
	21	电泳	1.4*1.4*1.5	1350	/	/
	22	UF0	1.2*1.4*1.5	1350	/	/
	23	UF1	1.2*1.4*1.5	1200	75	150
	24	UF2	1.2*1.4*1.5	1200	75	/
	返修线					
	25	脱漆	2.2*1.7*1.5	3000	40	40
	26	水洗 1	2.2*1.7*1.5	3000	100	100
	27	水洗 2	2.2*1.7*1.5	3000	100	100
	合计					
	28	/		146540	4850	4850

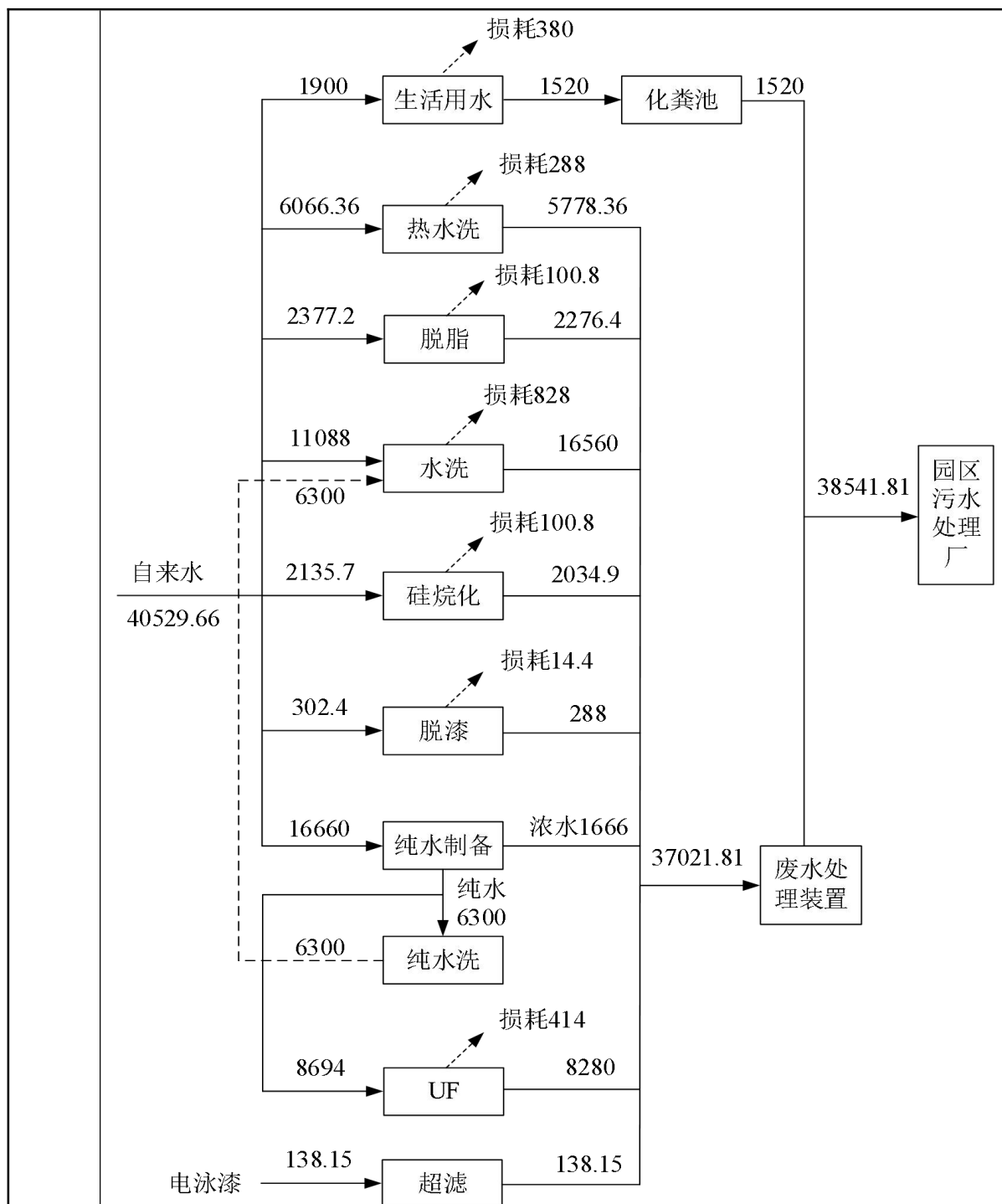


图 2-1 水平衡图 (最大用水量, 单位: m³/a)

9、厂区平面布置

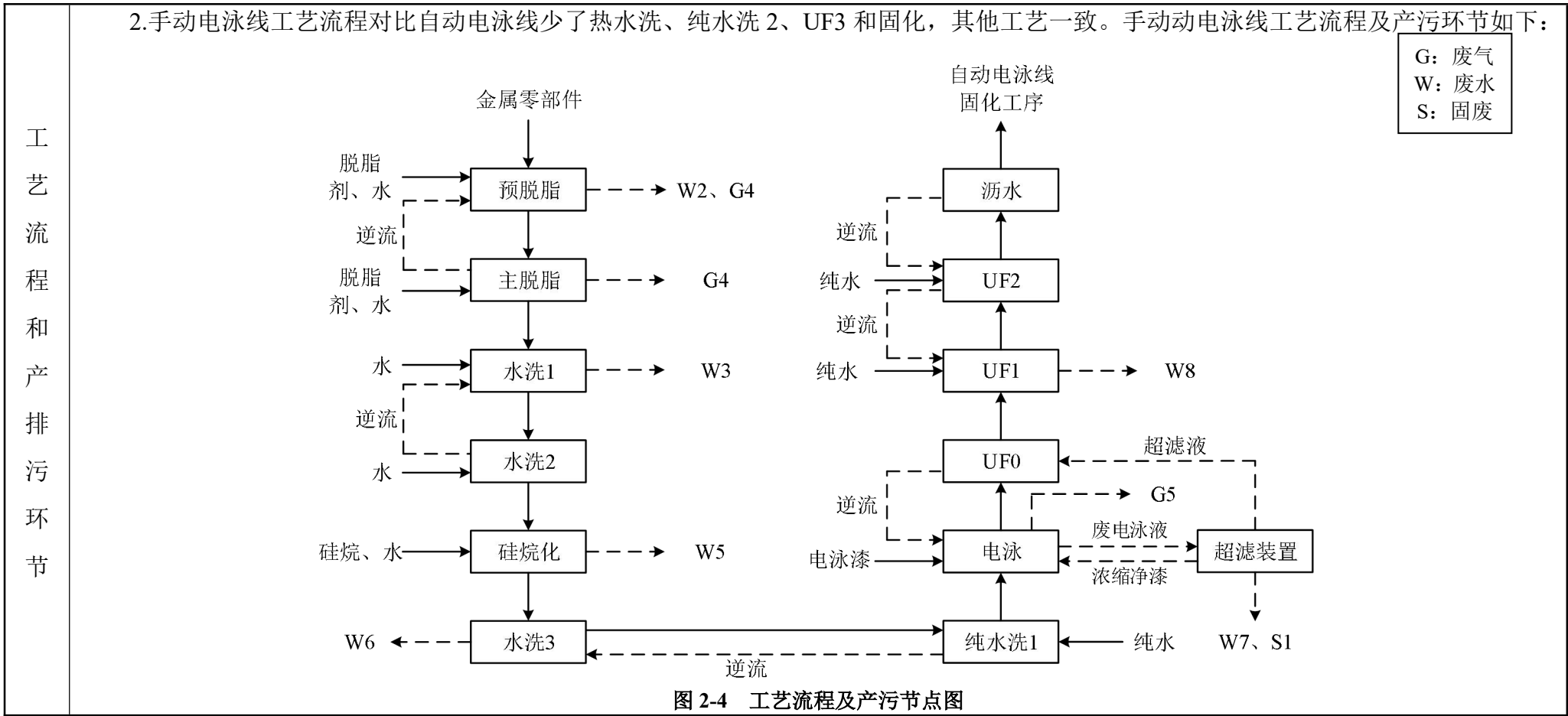
公司租用力博园区厂房的西边半块区域, 东侧为其他企业仓库, 厂房设置两个出入口, 南北各一个。厂房对称, 以中间的过道为对称轴, 厂房东侧为生产区, 设置自动电泳线、检验区域、手动电泳线和返工线, 厂房西侧为周转区、办公区和仓库。

	<p>10、厂区四至</p> <p>本项目位于华容高新技术产业开发区（三封工业园）内，属于工业用地，租用力博园区厂房，厂区东、南、北部为其他企业，西部为园区规划的待开发空地。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>一、施工期</p> <p>本项目为新建项目，根据现场勘查，无需新建厂房，仅需进行设备安装。施工期施工工艺主要工程流程及产污环节如下图所示。</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[施工扬尘和装修废气、机械噪声、生活污水、装修垃圾] -.-> B[设备安装] B --> C[交付使用] </pre> </div> <p>图 2-2 项目施工工艺流程及产污环节</p> <p>（1）设备安装</p> <p>在设备安装时，将产生施工扬尘和装修废气，施工噪声，施工期施工人员生活污水；施工垃圾、建筑垃圾等。</p> <p>二、营运期</p> <p>本项目不涉及无抛丸、打磨等机加工工艺和喷漆、喷粉工艺，共设置三条生产线，分别为自动电泳线、手动电泳线、返工线。</p>

<p>工艺流程和排污环节</p>	<p>工艺流程简述:</p> <p>热水洗: 主要使用 50-60℃ 的热水清洗工件, 目的是去除工件表面附着的灰尘、油污, 采用单独的水喷淋装置, 装置内的水持续排入废水处理装置, 同时补充新鲜水。热水来自于热水炉, 热水炉采用天然气作为热源。</p> <p>预脱脂: 采用喷淋的方式通过添加脱脂剂去除附着在金属表面的油污等, 以确保金属表面的清洁。装置内的水持续排入废水处理装置, 同时补充新鲜水。脱脂水池温度需维持在 45~55℃, 热水来自于热水炉, 热水炉采用天然气作为热源。</p> <p>主脱脂: 采用游浸+超声波的方式通过添加脱脂剂进一步去除附着在金属表面的油污等, 为后续硅烷化、电泳等工序做准备。装置内的水持续排入废水处理装置, 同时补充新鲜水。主脱脂水池温度需维持在 45~55℃, 热水来自于热水炉, 热水炉采用天然气作为热源。</p> <p>水洗 1、水洗 2: 水洗 1 和水洗 2 主要去除工件表面的脱脂剂, 为后续更好地进行表面处理。水洗 2 采用游浸的方式, 水洗 3 采取喷淋的方式。装置内的水持续排入废水处理装置, 同时补充新鲜水。</p> <p>硅烷化: 硅烷化是以锆盐为基础在金属表面生成一层纳米级陶瓷膜。硅烷化剂不含重金属、磷酸盐和有机挥发组分, 成膜反应过程中几乎不产生沉渣, 可处理铁、锌、铝、镁等多种金属, 评价以铁为例进行说明陶化原理:</p> <p>酸的侵蚀使金属表面 H^+ 浓度降低: $Fe-2e \rightarrow Fe^{2+}$、$2H^+ + 2e \rightarrow 2[H]$</p> <p>纳米硅促进反应加速: $[Si]: ZrO_2 + 4[H] \rightarrow [Zr] + 2H_2O$</p> <p>式中 $[Si]$ 为纳米硅, $[Zr]$ 为还原产物。纳米硅为反应活化体, 加快了反应速度, 进一步导致金属表面 H^+ 浓度急剧下降, 生成的 $[Zr]$ 成为成膜晶核。</p> <p>锆酸根的两级离解: $H_2ZrF_6 + H^+ \rightarrow ZrF_6^{2-} + 2H^+$</p> <p>由于表面的 H^+ 浓度急剧下降, 导致锆酸根各级离解平衡向右移动, 最终为 ZrF_6^{2-}。</p> <p>锆酸盐沉淀结晶成膜: 当表面离解出的 ZrF_6^{2-}, 与溶解中的金属离子 Fe^{2+} 达到溶度积常数 K_{sp} 时, 就会形成锆酸盐沉淀。</p> <p>$Fe^{2+} + ZrF_6^{2-} + H_2O \rightarrow FeZrF_6 + 2H_2O$</p>
------------------	--

	<p>锆酸盐沉淀与水分子一起形成成膜物质，以[Zr]为膜晶核不断堆积，晶核继续长大成为晶粒，无数个晶体堆积形成转化膜，为无磷成膜处理工艺。项目使用的硅烷主要成分为锆盐，不含重金属、磷酸盐和任何挥发组分，相对于磷化剂更环保。</p> <p>硅烷化处理与传统磷化相比具有以下多个优点：不含锌、镍等有害重金属及其他有害成分，不含磷，无需加温；硅烷化处理过程不产生沉渣，处理时间短，控制简便；处理步骤少，可省去表调工序，槽液可重复使用；有效提高涂料对基材的附着力。</p> <p>装置内的水持续排入废水处理装置，同时补充新鲜水。</p> <p>水洗 3、纯水洗 1、纯水洗 2：去除工件表面携带的硅烷液。纯水洗水池的出水流入水洗 3 池，水流方向与工序方向相反，纯水洗水池补充水洗 3 池水量，水洗 3 池内的水持续排入废水处理装置，水洗 3、纯水洗 1、纯水洗 2 均采用喷淋的清洗方式。</p> <p>电泳：电泳槽接上电源后，在计量好电压及时间下，依靠电场所产生的物理化学作用，使涂料中的树脂、颜填料在作为电极的被涂物表面上均匀析出沉积，形成不溶于水的漆膜。采用超滤装置回收电泳涂料，重复使用。超滤系统对电泳漆液进行超滤，将高分子树脂、颜料截留，形成浓缩净漆返回电泳槽，超滤液（含有水、有机溶剂、无机离子、低分子有机物等）进入超滤液储槽，用来对电泳后工件进行 UF0 喷淋水洗，超滤液循环后最终返回电泳槽。</p> <p>此工序产生的污染物主要是挥发性有机物等电泳浸涂废气、超滤产生的超滤膜。</p> <p>UF0：UF0 采用电泳超滤液（阳极液）喷淋清洗，清洗液逆流至电泳槽内。</p> <p>UF1、UF2、UF3：UF1-3 采用纯水喷淋水洗，UF1、2 装置内的水持续排入废水处理装置，同时补充新鲜水。UF3 的水不外排。</p> <p>沥水：纯水洗后的工件表面带有少许水珠，通过重力作用自然沥至水槽，收集到的水逆流至 UF3。</p>
--	--

	<p>固化：通过输送设备将电泳后的工件推入固化通道烘干，加热到 150-180℃。在封闭的固化通道内通过热交换器将天然气燃烧产生的热量传导至固化通道内，在热量及固化通道内循环风作用下使涂层流平、固化。冷却后即可下件得到产品。</p> <p>天然气燃烧废气与固化废气分别引出后通过同一排气筒外排。此工序产生的污染物主要是电泳固化废气挥发性有机物，天然气燃烧废气颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。</p>
--	---



<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>工艺流程简述:</p> <p>预脱脂:采用喷淋的方式通过添加脱脂剂去除附着在金属表面的油污等,以确保金属表面的清洁。装置内的水持续排入废水处理装置,同时补充新鲜水。脱脂水池温度需维持在 45~55℃,热水来自于热水炉,热水炉采用天然气作为热源。</p> <p>主脱脂:采用游浸+超声波的方式通过添加脱脂剂进一步去除附着在金属表面的油污等,为后续硅烷化、电泳等工序做准备。装置内的水持续排入预脱脂装置,同时补充新鲜水。主脱脂水池温度需维持在 45~55℃,热水来自于热水炉,热水炉采用天然气作为热源。</p> <p>水洗 1、水洗 2:水洗 1 和水洗 2 主要去除工件表面的脱脂剂,为后续更好地进行表面处理。水洗 2 采用游浸的方式,水洗 3 采取喷淋的方式。水洗 2 池内的水持续排入水洗 1 池内,同时补充新鲜水。水洗 1 池内的水持续排入废水处理装置,同时补充新鲜水。</p> <p>硅烷化:锆酸盐沉淀与水分子一起形成成膜物质,以[Zr]为膜晶核不断堆积,晶核继续长大成为晶粒,无数个晶体堆积形成转化膜,为无磷成膜处理工艺。装置内的水持续排入废水处理装置,同时补充新鲜水。</p> <p>水洗 3、纯水洗 1:去除工件表面携带的硅烷液。纯水洗水池的出水流入水洗 3 池,水流方向与工序方向相反,纯水洗水池补充水洗 3 池水量,水洗 3 池内的水持续排入废水处理装置,水洗 3、纯水洗 1 均采用喷淋的清洗方式。</p> <p>电泳:电泳槽接上电源后,在计量好电压及时间下,依靠电场所产生的物理化学作用,使涂料中的树脂、颜填料在作为电极的被涂物表面上均匀析出沉积,形成不溶于水的漆膜。采用超滤装置回收电泳涂料,重复使用。超滤系统对电泳漆液进行超滤,将高分子树脂、颜料截留,形成浓缩净漆返回电泳槽,超滤液(含有水、有机溶剂、无机离子、低分子有机物等)进入超滤液储槽,用来对电泳后工件进行 UF0 喷淋水洗,超滤液循环后最终返回电泳槽。</p> <p>此工序产生的污染物主要是挥发性有机物等电泳浸涂废气、超滤产生的超滤膜。</p>
-------------------	---

UF0: UF0 采用电泳超滤液（阳极液）喷淋清洗，清洗液逆流至电泳槽内。

UF1、UF2: UF1-2 采用纯水喷淋水洗，UF1 装置内的水持续排入废水处理装置，同时补充新鲜水。UF2 的水内的水持续排入 UF1 池内，同时补充新鲜水。

沥水: 纯水洗后的工件表面带有少许水珠，通过重力作用自然沥至水槽，收集到的水逆流至 UF2。完成沥水后的工件去自动电泳线固化。

3.返工线工艺流程及产污环节如下:

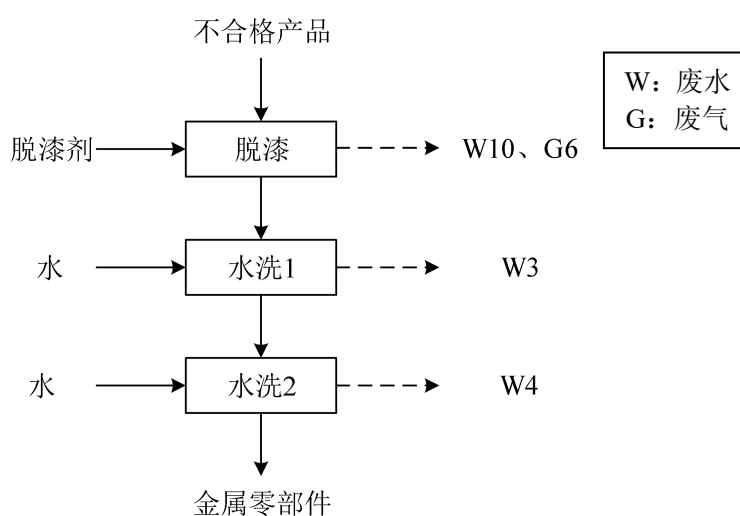


图 2-5 工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

脱漆: 通过喷淋脱漆剂的方式去除附着在金属表面的电泳漆，以方便上漆失败的不合格产品脱漆返工。

水洗 1: 主要去除工件表面的脱漆剂，为后续更好地进行表面处理。水洗 1 采取喷淋的方式。水洗 1 池内的水持续排入废水处理装置，同时补充新鲜水。

水洗 2: 进一步清洗工件表面。水洗 2 采用喷淋的清洗方式。水洗 2 池内的水持续排入废水处理装置，同时补充新鲜水。

三、产排污环节

本项目营运期主要污染工序包括废气、废水、噪声和固废。污染环节如下表:

表 2-7 本项目营运期污染环节					
污染类型	编号	污染源	污染因子	产污节点	处理措施
废气	G1	自动线电泳废气	VOCs	电泳	收集后通过水喷淋+活性炭装置吸附处理经 15m 排气筒 DA001 外排
	G2	自动线固化废气	VOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	固化	
	G3	热水炉废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	天然气燃烧	热水炉中的天然气燃烧废气经 15m 排气筒 DA002 直排
	G4	手动线脱脂废气	微量碱雾	脱脂	收集后通过水喷淋塔处理经 15m 排气筒 DA003 外排
	G5	手动线电泳废气	VOCs	电泳	
	G6	返工线脱漆废气	VOCs、微量有机酸雾	脱漆	
	G7	自动线脱脂废气	微量碱雾	脱脂	收集后通过水喷淋塔处理经 15m 排气筒 DA004 外排
废水	W1	热水洗废水	COD、氨氮、BOD ₅ 、SS	热水洗	经废水处理设施处理后排入园区污水管网
	W2	预脱脂废水	pH、COD、氨氮、BOD ₅ 、石油类、LAS	预脱脂	
	W3	水洗 1 废水		水洗 1	
	W4	水洗 2 废水		水洗 2	
	W5	硅烷化废水	pH、COD、氨氮、BOD ₅ 、石油类、F ⁻	硅烷化	
	W6	水洗 3 废水	pH、COD、氨氮、BOD ₅ 、石油类、F ⁻	水洗 3	
	W7	超滤废水	COD、氨氮、BOD ₅ 、SS	超滤	
	W8	UF1 废水	COD、氨氮、BOD ₅ 、SS	UF1	
	W9	UF2 废水	COD、氨氮、BOD ₅ 、SS	UF2	
	W10	脱漆废水	pH、COD、氨氮、BOD ₅ 、SS	脱漆	
	W11	生活污水	pH、COD、氨氮、BOD ₅ 、SS	厕所	依托创业园化粪池处理后排入园区污水管网
噪声	N	生产噪声	机械噪声	生产设备	减振、隔声、距离衰减
固废	S1	超滤膜	电泳漆	超滤	交由资质单位处置
	S2	废电泳漆桶	电泳漆	原料	
	S3	污泥及油泥	矿物油、漆渣等	废水处理	
	S4	废活性炭	有机废气	废气处理	

	S5	RO 膜	/	纯水制备	交由厂家处理
	S6	不合格产品	/	生产过程	返工
	S7	废包装	/		外售
	S8	生活垃圾	生活垃圾	生活办公	由环卫部门回收处理
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目属于新建项目，租用力博园区闲置钢结构闲置厂房内的西边半块，厂房东边半块为其他公司存放泡沫箱的仓库。目前本项目厂房为空置状态，无企业入驻，没有与本项目相关的原有环境污染问题。</p>				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

一、环境空气质量现状调查与评价

1.1 空气质量达标区判定

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)要求,应调查所在区域环境质量达标情况。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中“6.2.1 项目所在区域达标判定,优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中数据或结论”。并且根据导则“5.5 依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素,选择近 3 年中数据相对完整的 1 个日历年作为评价基准年”的内容,本项目筛选的评价基准年为 2023 年。本项目引用 2023 年岳阳市华容县环境监测站点的基本污染物环境质量现状数据。具体达标判定监测数据及评价结果见下表。

表 3-1 2022 年华容县环境空气质量均值统计表

评价因子	评价时段	现状浓度/ μg/m ³	标准浓度/ μg/m ³	占标 率/%	达标 情况
SO ₂	年平均浓度	8	60	13	达标
NO ₂	年平均浓度	12	40	30	达标
PM ₁₀	年平均浓度	55	70	79	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	34	35	97	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	825	4000	21	达标
O ₃	8h 平均第 90 百分位数	123	160	77	达标

根据上表中监测数据可看出,本项目所在区域(华容县)为达标区域,满足环境空气功能区二类区的要求。

1.2 补充污染物环境现状评价

本项目环境空气污染物主要为 TSP、二氧化硫、二氧化氮、TVOC,二氧化硫、二氧化氮采用华容县环境监测站点的基本污染物环境质量现状数据,根据《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答,对《环境空气质量标准》(GB3095)和项目所在地的环境空气质量标准之外的特征污染物无需提供现状监测数据,故仅需 TSP 监测数据。对于 TSP,本

次评价引用《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》中下风向的环境空气质量监测数据作为依据，监测时间为2022年09月12日~09月18日，监测点位位于本项目地厂界南侧约480m，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中规定的“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”，因此，引用数据可行。监测结果如下表3-3所示：

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对场址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
A1 新铺安置区	112.684087	29.535487	TSP	2022.9.12-18	南侧	480

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

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

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

二、地表水环境质量现状

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

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

表 3-4 项目所在地地表水体环境质量现状监测结果一览表 pH 无量纲

监测对象	监测因子	监测结果（mg/L）			执行标准	是否达标
		9月15日	9月16日	9月17日		
W1 复兴渠汇入口	pH	7.2	7.1	7.3	6~9	是
	化学需氧量	13	14	12	≤ 20	是
	BOD ₂	2.6	2.8	2.4	≤ 4	是

	上游 500 m 处	氨氮	0.293	0.303	0.308	≤1.0	是
		总磷	0.07	0.08	0.07	≤0.2	是
		总氮	0.84	0.87	0.89	≤1.0	是
		挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005	是
		石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	是
		粪大肠菌群	2.1×10 ³	2.2×10 ³	1.8×10 ³	≤10000	是
		硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2	是
		氟化物	0.085	0.090	0.080	≤1.0	是
		氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2	是
		铜	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0	是
		锌	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0	是
		砷	0.0020	0.0021	0.0018	≤0.05	是
		汞	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001	是
		镉	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	是
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	是
		铅	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.05	是
		镍	0.006L	0.006L	0.006L	0.02	是
	W2 复兴 渠汇 入口 下游 1000 m 处	pH	7.2	7.1	7.2	6~9	是
		化学需氧量	14	16	15	≤20	是
		BOD ₂	2.8	3.2	3.0	≤4	是
		氨氮	0.313	0.318	0.333	≤1.0	是
		总磷	0.08	0.09	0.08	≤0.2	是
		总氮	0.91	0.92	0.94	≤1.0	是
		挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005	是
		石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	是
		粪大肠菌群	2.1×10 ³	2.5×10 ³	2.4×10 ³	≤10000	是
		硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2	是
		氟化物	0.089	0.101	0.096	≤1.0	是
		氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2	是
		铜	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0	是
		锌	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0	是
		砷	0.0021	0.0021	0.0021	≤0.05	是
		汞	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001	是
		镉	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	是
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	是
		铅	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.05	是

W3 华洪 运河 汇入 华容 河口 下游 2000 m	镍	0.006L	0.006L	0.006L	0.02	是
	pH	7.2	7.2	7.1	6~9	是
	化学需氧量	11	12	13	≤20	是
	BOD ₂	2.2	2.4	2.6	≤4	是
	氨氮	0.278	0.293	0.288	≤1.0	是
	总磷	0.06	0.06	0.07	≤0.2	是
	总氮	0.80	0.83	0.82	≤1.0	是
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005	是
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	是
	粪大肠菌群	1.5×10 ³	1.8×10 ³	1.7×10 ³	≤10000	是
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2	是
	氟化物	0.075	0.079	0.086	≤1.0	是
	氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2	是
	铜	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0	是
	锌	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0	是
	砷	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.05	是
	汞	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001	是
	镉	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	是
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	是
	铅	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.05	是
	镍	0.006L	0.006L	0.006L	0.02	是

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

三、声环境质量现状

本项目评价范围 50m 内无居民等敏感点，因此，本环评不对其声环境做监测。

四、地下水和土壤

本项目评价范围内无地下水敏感目标，不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，本环评不对地下水、土壤环境做监测。

五、生态环境

本项目位于产业园区内，周边无生态环境保护目标，不进行生态现状调查。

本项目大气环境的调查范围为 500m、声环境调查范围为 50m，周边敏感点如下表所示。

表 3-5 项目环境空气保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	保护功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
	E	N					
新铺村散户	112.677712	29.543369	居民	9 户，约 27 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012），二级	西北	300m
新铺村散户	112.677111	29.538820		15 户，约 45 人		西南	460m
新铺村散户	112.680180	29.536331		12 户，约 36 人		南	470m

表 3-6 建设项目周边敏感点一览表

环境要素	环境敏感点	方位	厂界最近距离（m）	功能规模	环境保护区域标准
声环境	50m 内无居民等敏感点				
地表水环境	华容河	西南	4500	泄洪、排涝、灌溉，流域面1679.8km ²	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），Ⅲ类标准
	华洪运河	南	3900	泄洪、排涝、灌溉	
地下水环境	本项目厂界 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源				
生态环境	园区内绿化			人工植被	不破坏植被
土壤	园区内土壤			建设用地	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018

环境
保护
目标

污染物排放控制标准

(1) 废水：拟建项目生产废水经废水处理设施处理后、生活污水经化粪池处理后，一起排入园区污水管网进入三封工业园污水处理厂处理，执行华容工业园（三封工业片区）污水处理厂污水接纳水质标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996)三级标准二者中的较严值。

表 3-7 排放标准限值（单位：mg/L）

序号	污染物项目	《污水综合排放标准》	园区接纳标准	本项目标准限值
1	pH	6-9	6-9	6-9
2	悬浮物	400	400	≤400
3	五日生化需氧量	300	300	≤300
4	化学需氧量	500	600	≤500
5	氨氮	/	35	≤35
6	石油类	20	20	≤20
7	氟化物	20	20	≤20
8	LAS	20	20	≤20

(2) 废气：

施工期废气（颗粒物、非甲烷总烃）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；

运营期电泳、固化产生的有机废气参照执行《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB 43/1356-2017）中相关标准，固化通道加热天然气燃烧产生的颗粒物、氮氧化物和二氧化硫参照执行《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》标准要求，热水炉中天然气燃烧产生的颗粒物、氮氧化物和二氧化硫执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的特别排放限值。

表 3-8 废气排放标准

类别	污染物		浓度限值	监测点	来源
有组织	电泳、固化	TVOCs	50mg/m³	烟囱或烟道	DB 43/1356-2017
	固化	颗粒物	30mg/m³		《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》
		二氧化硫	200mg/m³		
		氮氧化物	300mg/m³		
	热水炉	颗粒物	20mg/m³	GB13271-2014	
		二氧化硫	50mg/m³		
		氮氧化物	150mg/m³		

无组织	非甲烷总烃 (监控点处任意一次浓度值)	30mg/m ³	厂房门窗或通风口外 1m 处	GB 37822-2019												
	非甲烷总烃 (监控点处 1h 平均浓度值)	10mg/m ³														
<p>(3) 噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p> <p>表 3-9 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）</p> <table><tr><td>时段</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>标准值</td><td>70</td><td>55</td></tr></table> <p>表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘要） 单位：dB（A）</p> <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <p>(4) 固体废物：一般固体废物贮存参照执行《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>					时段	昼间	夜间	标准值	70	55	类别	昼间	夜间	3 类	65	55
时段	昼间	夜间														
标准值	70	55														
类别	昼间	夜间														
3 类	65	55														
总量控制指标	根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求及本项目污染物排放特点，项目总量控制指标为 COD 1.9t/a，氨氮 0.2t/a，二氧化硫 0.2t/a，氮氧化物 0.8t/a，VOCs 1.1t/a。															

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租用力博园区厂房进行生产，建筑物已建成，没有土建施工，只需装修和设备安装。项目施工期仅对设备进行安装调试等，施工期约 2 个月，对周边环境的影响随着施工期的结束而消失。</p> <p>施工期产生的扬尘和废气自然逸散，不会对项目所在地环境空气质量造成明显不利影响。生活污水通过化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，排放至园区污水管网。项目施工期产生的废水不会对项目所在区域的水环境造成明显不利影响。通过合理安排施工时间、合理布局和文明施工，严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制，不会对周围敏感点产生明显影响。废包装材料由废品回收公司回收处置；施工人员产生的生活垃圾经袋装收集后由环卫部门统一运走。项目施工期产生的固体废弃物均得到了有效处置，不会产生二次污染。</p>								
运营期环境影响和保护措施	<p>一、废气</p> <p>本项目运营过程中产生的废气污染源主要为自动线电泳废气（G1）、自动线固化废气（G2）、热水炉废气（G3）、手动线脱脂废气（G4）、手动线电泳废气（G5）、返工线脱漆废气（G6）、自动线脱脂废气（G7）。</p> <p>根据项目设计，电泳、固化阶段会产生有机废气。电泳处于一个电泳间内，为非密闭房间，负压收集效率取 80%；固化过程全密闭的空间中进行，负压收集效率取 95%。脱脂、脱漆废气均由集气罩收集，收集效率取 80%。</p> <p>1、自动线电泳废气（G1）、手动线电泳废气（G5）、固化废气（G2）</p> <p>电泳涂料采用环氧树脂电泳涂料，所含有机溶剂较低，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中《33-37，431-434 机械行业系数手册》中浸涂及烘干挥发性有机物产排系数，采用系数法得出本项目电泳浸涂和烘干工序中的污染物产生量，电泳生产线挥发性有机物含量及产生情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 电泳生产线挥发性有机物含量及物料衡算系数一览表</p> <table><tr><th>名称</th><th>消耗量（t/a）</th><th>浸涂挥发性有机物产生系数（kg/t 原料）</th><th>烘干挥发性有机物产生系数（kg/t 原料）</th></tr><tr><td>电泳涂料</td><td>40</td><td>7.5</td><td>42.5</td></tr></table>	名称	消耗量（t/a）	浸涂挥发性有机物产生系数（kg/t 原料）	烘干挥发性有机物产生系数（kg/t 原料）	电泳涂料	40	7.5	42.5
名称	消耗量（t/a）	浸涂挥发性有机物产生系数（kg/t 原料）	烘干挥发性有机物产生系数（kg/t 原料）						
电泳涂料	40	7.5	42.5						

表 4-2 电泳生产线污染物产生情况一览表

污染源	污染物	核算方法	产生量		年工作时间
			t/a	kg/h	
电泳	VOCs	系数法	0.3	0.04	7200h
固化	VOCs		1.7	0.24	

自动线、手动线电泳工序产能占比为 80%、20%，自动线、手动线电泳后均去自动线固化。自动线电泳废气、固化废气收集后通过水喷淋+活性炭装置吸附处理经 15m 排气筒 DA001 外排，手动线电泳废气收集后通过水喷淋塔处理经 15m 排气筒 DA003 外排。

2、固化废气（G2）、热水炉废气（G3）

本项目工件电泳后需要固化，通过天然气燃烧提供热风固化，固化工序运行时间与公司工作制度一致，为 7200h，天然气消耗量为 16m³/h（115200m³/a）。固化废气中的天然气燃烧废气直接经 15m 排气筒 DA001 外排。

本项目共设置两台热水炉（一台 1.2t/h、一台 2t/h）提供热水，耗气量分别为 48m³/h、84m³/h，年运行 283d，每天运行 7.5h，总运行时间为 2122.5h，天然气总消耗量为 280170m³。热水炉中的天然气燃烧废气通过 DA002 直排。

燃料燃烧废气中烟气量、颗粒物、SO₂、氮氧化物产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中《33-37，431-434 机械行业系数手册》中“天然气工业炉窑”产污系数取值，SO₂ 产污系数 0.02S kg/万 m³ 天然气（根据燃气技术指标，S 取值 20），颗粒物产污系数 2.86kg/万 m³，烟气直排工业炉窑 NO_x 产污系数取 18.7kg/万 m³ 天然气。项目固化、热水炉燃烧天然气污染物产排情况见下表：

表 4-3 天然气燃烧污染物产生情况一览表

污染源	消耗量 (m ³ /a)	污染物	产污系数 (kg/万 m ³ -原料)	工作时长 (h/ 年)	产生量	
					t/a	kg/h
固化	115200	颗粒物	2.86	7200	0.033	0.005
		SO ₂	4.00		0.046	0.006
		NO _x	18.7		0.215	0.03
热水炉	280170	颗粒物	2.86	2122.5	0.080	0.04
		SO ₂	4.00		0.112	0.05
		NO _x	18.7		0.524	0.25

3、手动线脱脂废气（G4）、返工线脱漆废气（G6）、自动线脱脂废气（G7）

	<p>手动线脱脂废气（G4）、自动线脱脂废气（G7）来自于手动线和自动线的预脱脂和脱脂工序，由于脱脂剂的主要成分为 15~25%的氢氧化钠、10~15%的氢氧化钾、1~3%的乳化剂、余量的水，pH 为 12，生产过程中有少量碱雾产生。类比同类型企业，碱雾产生量较少，且无相关污染物评分标准，本次评价不定量分析，手动线脱脂废气收集后通过水喷淋塔处理经 15m 排气筒 DA003 外排，自动线脱脂废气收集后通过水喷淋塔处理经 15m 排气筒 DA004 外排。</p> <p>返工线主要处理电泳工序产生的不合格产品，不合格产品的产量占总产品的 2-3%，脱漆废气(G6)来自于脱漆工序中的脱漆剂，脱漆剂的年用量为 0.25t。由于脱漆剂中有 45~55%的苯甲醇、20~28%的有机多元酸，根据脱漆剂 MSDS，苯甲醇的沸点为 204.7 ℃，脱漆剂挥发性较低，在脱漆过程中会有极少量的酸雾、VOCs 产生，本次评价不定量分析，返工线脱漆废气收集后通过水喷淋塔处理经 15m 排气筒 DA003 外排。</p>
--	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-4 项目产排污情况一览表														
	工序	污染物	核算 方法	工作 时间 h/a	污染物产生		治理措施			污染物排放					
					污染物 产生量 t/a	产生速 率 kg/h	收集 效率 %	治理工艺	去除 效率 %	有组织				无组织	
										废气排放 量 m³/h	排放浓度 mg/m³	排放量		排放量	
											kg/h	t/a	kg/h	t/a	
	自动线电泳	VOCs	产污 系数 法	7200	0.3	0.04	80	水喷淋+活性炭 +DA001	50	10000	1.33	0.013	0.096	0.007	0.048
	固化	VOCs		7200	1.7	0.24	95	直排 +DA001	/		11.22	0.11	0.808	0.012	0.085
	天然气燃烧 （固化炉）	颗粒物		7200	0.033	0.005	100				0.125	0.005	0.033	/	
		SO ₂		7200	0.046	0.006	100				0.15	0.006	0.046		
		NO _x		7200	0.215	0.03	100				0.75	0.03	0.215		
	天然气燃烧 （热水炉）	颗粒物		2122.5	0.080	0.04	100			直排 +DA002	10000	4	0.04		0.080
		SO ₂		2122.5	0.112	0.05	100	5	0.05			0.112			
		NO _x		2122.5	0.524	0.25	100	25	0.25			0.524			
	手动线电泳	VOCs		7200	0.06	0.008	80	水喷淋 +DA003	10	15000	0.4	0.01	0.043	0.002	0.012
	排气筒 DA001 参数：内径：0.55m、高度：15m、烟气温度：60℃、坐标：112°40'50.929"，29°32'30.750"； 排气筒 DA002 参数：内径：0.55m、高度：15m、烟气温度：80℃、坐标：112°40'51.895"，29°32'29.190"； 排气筒 DA003 参数：内径：0.7m、高度：15m、烟气温度：25℃、坐标：112°40'50.466"，29°32'30.634"。														

4、污染物排放量核算

表 4-5 本项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/(mg/m ³)	核算排放速率/(kg/h)	核算年排放量/(t/a)
1	DA001	VOCs	12.55	0.13	0.904
		颗粒物	0.50	0.005	0.033
		SO ₂	0.6	0.006	0.046
		NO _x	3	0.03	0.215
2	DA002	颗粒物	4	0.04	0.080
		SO ₂	5	0.05	0.112
		NO _x	25	0.25	0.524
3	DA003	VOCs	0.4	0.006	0.043
有组织排放总计		VOCs			0.947
		颗粒物			0.113
		SO ₂			0.158
		NO _x			0.739

表 4-6 本项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	国家或地方污染物排放标准		年排放量（t/a）
			标准名称	浓度限值（mg/m ³ ）	
1	电泳	VOCs	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中无组织排放监控浓度限值	10	0.06
2	固化	VOCs			0.085
无组织排放总计					
无组织排放总计		VOCs			0.145

表 4-7 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	VOCs	1.092
2	颗粒物	0.113
3	SO ₂	0.158
4	NO _x	0.739

5、非正常工况

项目非正常工况主要考虑废气处理设施处理效率达不到设计要求时的情况,按最不利环境影响计,废气处理设施完全失效时作为废气非正常工况按此条件核算,本项目废气污染源非正常排放量详见下表。

表 4-8 污染源非正常排放量核算表

序号	排气筒	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次	单次排放量/kg	应对措施
----	-----	---------	-----	----------------	----------	-------	----------	------

1	DA001	处理设施故障	VOCs	0.28	1	2	0.56	立刻停止作业，降低生产负荷，进行检修
2	DA002		VOCs	0.008			0.016	

6、排气筒高度合理性分析

根据项目现场及周边 200m 范围内的敏感目标分布情况，本项目周边 200m 以内无居民点。本项目周边均为园区标准化厂房，高约 13m，与本项目厂房高度一致，排气筒排放口离地面高度为 15m，根据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）和《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB 43/1356-2017）中的相关规定，排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的敏感建筑 5m 以上，同时根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014），燃油、燃气锅炉烟囱不低于 8 米，拟建项目周边无敏感建筑，设置 15m 高排气筒高度可行。

7、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要求，同时根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086-2020）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），本项目污染源监测计划见下表。

表 4-9 废气监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
大气污染物	DA001	VOCs	每年一次	DB 43/1356-2017
		颗粒物、SO ₂ 、NO _x	每年一次	《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》
	DA002	颗粒物、林格曼黑度、SO ₂	每年一次	GB 13271-2014
		NO _x	每月一次	
	DA003	VOCs	每年一次	DB 43/1356-2017
	涂装工段旁	非甲烷总烃	每季度 1 次	GB 37822-2019
	厂房外	非甲烷总烃	每年一次	

8、达标排放分析

本项目废气经过处理措施后的排放情况详见下表。

表 4-10 废气处理设施达标情况

排气筒	工序	污染物	排放浓度 mg/m ³	排放标准 mg/m ³
DA001	自动线电泳、固化	VOCs	12.55	50
	固化炉	颗粒物	0.13	30

		SO ₂	0.15	200
		NO _x	0.75	300
DA002	热水炉	颗粒物	4	20
		SO ₂	5	50
		NO _x	25	150
DA003	手动线电泳	VOCs	0.4	50

废气经处理后可满足相应的排放标准要求。

9、废气治理措施可行性分析

项目产生的废气经过采取上述措施后，能实现达标排放。

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 7，本项目锅炉直排可行。

活性炭吸附处置装置：活性炭是一种黑色粉状、粒状或丸状的无定形具有多孔的炭。主要成分为炭，还含有少量氧、氢、硫、氮、氯。也具有石墨那样的精细结构，只是晶粒较小，层层不规则堆积。具有较大的表面积（500~1000m²/g）。有很强的吸附能力，能在它的表面上吸附气体，液体或胶态固体。对于气、液的吸附可接近于活性炭本身的质量的。其吸附作用是具有选择性，非极性物质比极性物质更易于吸附。在同一系列物质中，沸点越高的物质越容易被吸附，压越大、温度越低，浓度越高，吸附量越大，反之，减压、升温有利气体的解吸。活性炭常用于气体的吸附、分离和提纯、溶剂的回收、糖液、油脂、甘油、药物的脱色剂，饮用水或冰箱的除臭剂，防毒面具的滤毒剂，还可用作催化剂或金属盐催化剂的载体。废气进入活性炭吸附净化箱后利用活性炭作为吸附剂，把气体中的有害物质成分在活性炭庞大的固相表面进行吸附浓缩，从而达到净化废气目的的方法。它拥有处理效率高，投资较小等优点，尤其适用于间隙式小批量生产。活性炭棉净化箱分进风、活性炭棉过滤段和出风段组成，有机废气从进风口进入箱体，净化后的尾气在通风机吸力下排向大气。

洗涤塔是一种新型的气体净化处理设备，英文名 **Scrubber**，顾名思义，是用来处理废气中的有害成分，清洁废气用的设备又名喷淋塔、水洗塔。废气由风管引入净化塔，经过填料层，废气与喷淋吸收液进行气液两相充分接触发生吸收中和反应，酸雾废气经过净化后，在经除雾板脱水除雾后由风机排入大气。吸收液在塔底经水泵增压后通过设置与塔内部的喷淋管道和喷淋头，从塔上部

喷淋而下回流至塔底循环使用。净化后的废气通过塔顶出口管道达到地方排放标准的要求，达到排放。喷淋塔通常处理酸雾废气比较多，因而又称之为酸雾废气塔，同时还可以处理其他废气，如 H_2S 、 SO_x 、 NO_x 、 HCl 、 NH_3 、 Cl_2 、氨气(NH_3)、硫、VOC 有机废气、生活垃圾废气、垃圾燃烧废气或者粉尘。

综上，本项目采取的废气治理措施可行，废气经治理后对周围环境影响不大。

二、废水

(1) 废水排放源强

热水洗废水、预脱脂废水、水洗废水、硅烷化废水、超滤废水、UF 废水、脱漆废水 (W1-10) 的产排情况见表 4-8。

生活污水 (W11)：生活污水排放量约为 $1520\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经化粪池处理后排入三封工业园污水处理厂处理。

表 4-11 废水污染物产生和排放情况表

排放源	污染因子	产生情况		排放情况		处理措施及去向
		浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	废水量	/	1900	/	1520	经化粪池处理后排入三封工业园污水处理厂处理
	pH	6-9	/	6-9	/	
	COD	300	0.570	255	0.388	
	氨氮	25	0.048	24.3	0.037	
	BOD_5	200	0.380	160	0.243	
	SS	250	0.475	150	0.228	
	动植物油	25	0.048	10	0.015	
生产废水	废水量	/	37021.81	/	37021.81	经废水处理装置处理后排入三封工业园污水处理厂处理
	pH	6-9	/	6-9	/	
	COD	1200	44.426	500	18.511	
	氨氮	20	0.740	20	0.740	
	BOD_5	200	7.404	200	7.404	
	SS	120	4.443	80	2.962	
	石油类	180	6.664	15	0.555	
	氟化物	65	2.406	20	0.740	
	LAS	5	0.185	5	0.185	

(2) 废水处理装置工艺介绍及可行性分析

根据工艺流程情况、建设单位和废水处理设施设计单位提供的资料：

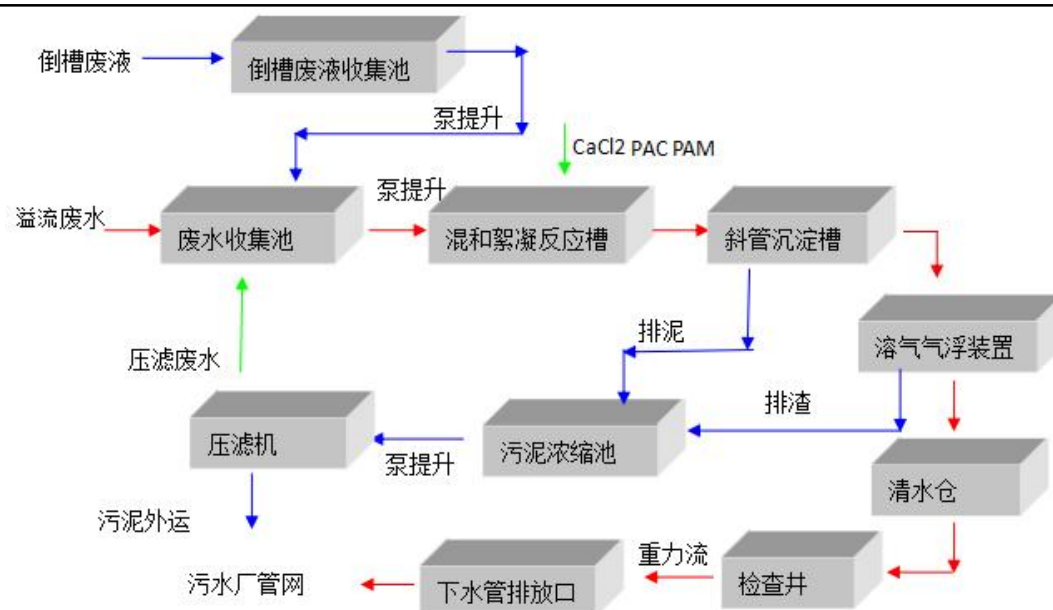


图 4-1 废水处理工艺流程图

主要处理前处理脱脂车间排放的清洗废水、溢流废水以及倒槽废液,主要为含油废水。

车间的清洗废水、溢流废水在正常生产过程中属于无压连续排水,通过车间集水沟排至废水收集池内,然后再通过废水收集池内的中转泵提升,提升排至本项目拟建的废水处理装置。

倒槽废水为间歇性的大流量排水,由于污染浓度高、水量大,瞬间排入到车间废水收集池后会造成废水浓度严重超标,造成后级处理装置无法处理。因此需要单独设置一组倒槽废液收集池(满足一次性倒槽量),通过泵的定量投加,将倒槽废液混合到废水收集池中,均质混合后一并处理以减少运行成本。

在本次拟建的废水处理装置内设有混凝反应槽,通过分别投加氯化钙及其他无机盐与废水充分反应后使得废水中的乳化油、高分子树脂、表面活性剂、SS、COD 等污染物质被解析分离,然后废水进入絮凝反应槽,向槽内投加混凝剂(PAC)、助凝剂(PAM),将解析后的污染成分凝聚成较大的颗粒絮凝体,通过后段设置的斜管沉淀区以沉降去除,出水排入后级的溶气气浮装置。

(3) 污水进入园区污水处理厂可行性分析

拟建项目废水排放量为 $38541.81\text{m}^3/\text{a}$ ($128.5\text{m}^3/\text{d}$)。拟建项目位于湖南省岳阳市华容高新技术产业开发区(三封工业园),三封工业园污水处理厂位于华容县三封寺镇新埔村五组,工程设计日处理污水量为 $11000\text{m}^3/\text{d}$,于 2013 年 10 月建成并投入使用。项目由华容县新铺污水处理有限公司营运,工程采

用 A2/O 工艺，出水能够达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。根据调查，目前三封工业园污水处理厂实际处理水量为 3235m³/d。

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

因此，项目废水通过华容县工业园污水处理厂处理达标后排放对外环境影响较小。

表 4-12 本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	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、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	三封工业园污水处理厂	间断排放，流量稳定	01	化粪池	生化	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"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理口设施排放
2	生产废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类、LAS 等		连续排放，流量稳定	02	废水处理设施	絮凝、沉淀、气浮			

表 4-13 项目废水间接排放口基本情况表

名称	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量（万 t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
废水排口	DW001	112.6808727°	29.5413722°	38541.81	三封工业园污水处理厂	间断排放，流量稳定	/	三封工业园污水处理厂	COD	50
									BOD ₅	10
									氨氮	5
									SS	10

表 4-14 项目废水污染物排放执行情况表

序号	排放口 编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准	浓度限值/ (mg/L)
1	DW001	pH	“三封工业园污水处理厂设计进水水质”和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准	6-9
		悬浮物		≤400
		五日生化需氧量		≤300
		化学需氧量		≤500
		氨氮		≤35
		石油类		≤20
		氟化物		≤20
		LAS		≤20

(3) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ1086-2020)和本项目废水排放情况,对本项目废水的监测要求见下表。

表 4-15 建设项目废水监测计划

类别	监测点位置	监测项目	监测频次	执行标准
废水	企业废水总排口 DW001	流量、pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、氟化物	半年一次	《污水综合排放标准》(GB8978-96)三级排放标准及“三封工业园污水处理厂设计进水水质”

三、噪声

(1) 噪声源强分析

本项目噪声污染源主要为设备运行过程中产生的噪声，噪声排放值约为 75-95dB（A）。根据《环境噪声控制工程》（郑长聚等编，高等教育出版社，1990 年）可知“1 砖墙，双面粉刷实测隔声量为 49dB（A）”，本项目车间墙体为砖墙+钢结构，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，隔声量取 20dB（A）。根据《环境噪声控制》（刘惠玲主编，2002 年 10 月第一版）等资料，一般减振降噪效果可达 5-25dB（A）（本评价取 15dB（A））。

表 4-16a 项目室内主要设备噪声源强

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声压级/距声源距离 (dB(A)/m)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m		室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z						声压级 /dB(A)	建筑物外距离
1	厂房	前处理清洗机 (1台)	/	60/1	基础减振、墙体隔声等	60	18	1	东	15	57.2	全天	15	42.2	1
									南	5	58.4			43.4	1
									西	55	50.2			35.2	1
									北	45	53.5			38.5	1
2		自动电泳线（1套）	/	60/1		60	48	1	东	5	58.4	全天	15	43.4	1
									南	35	56.5			41.5	1
									西	45	53.5			38.5	1
									北	35	56.5			41.5	1
3		后处理清洗机 (1台)	/	60/1		50	48	1	东	10	57.8	全天	15	42.8	1
									南	35	56.5			41.5	1
									西	40	55.0			40	1
									北	35	56.5			41.5	1
4	手动电	/	60/1	45	45	1	东	35	56.5	全天	15	41.5	1		

		泳线（1套）							南	35	56.5			41.5	1	
									西	40	55.0			40	1	
									北	15	57.2			42.2	1	
	5	返工线（1套）	/	60/1		46	45	1	东	33	56.7	全天	15	41.7	1	
									南	35	56.5			41.5	1	
									西	37	56.0			41	1	
									北	15	57.2			42.2	1	
	注：以厂房西南角地面中心为（0，0，0）															
	表 4-16b 项目室外主要设备噪声源强															
	序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声压级/距声源距离（dB(A)/m）	声源控制措施	运行时段							
				X	Y	Z										
	1	风机（4台）	/	65	15	1	80/1	隔声、减振	全天							
				68	16	1			昼间							
				36	53	1			全天							
				40	58	1			全天							
	2	泵（1个）	/	53	64	1	80/1		全天							
	注：以厂房西南角地面中心为（0，0，0）															

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>(2) 预测模式</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)推荐的方法,在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时,可用 A 声级计算噪声影响,分析如下:</p> <p>①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的 A 声压级 L_{p1}:</p> $L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$ <p>式中:</p> <p>Q—指向性因数:通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时, Q=1;当放在一面墙的中心时, Q=2;当放在两面墙夹角时, Q=4;当放在三面墙夹角处时, Q=8。</p> <p>R—房间常数: $R=Sa/(1-a)$, S 为房间内表面面积, m^2; a 为平均吸声系数。</p> <p>r—声源到靠近围护结构某点处的距离, m。</p> <p>L_w 为设备的 A 声功率级。</p> <p>计算出所有室内声源在围护结构处产生的叠加 A 声压级:</p> $L_{p1}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}}\right)$ <p>式中:</p> <p>$L_{p1}(T)$—靠近围护结构处室内 N 个声源叠加 A 声压级, dB(A);</p> <p>L_{p1j}--室内 j 声源的 A 声压级, dB(A);</p> <p>②在室内近似为扩散声场地,按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:</p> $L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$ <p>式中:</p> <p>L_{p1}—声源室内声压级, dB(A);</p> <p>L_{p2}—等效室外声压级, dB(A);</p> <p>TL—隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB(A)。</p>
----------------------------------	---

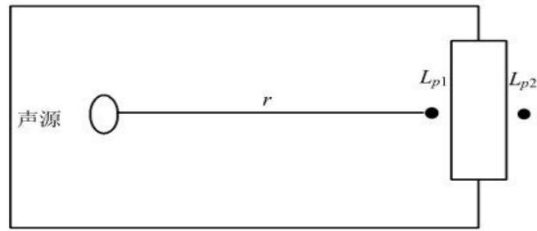


图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

③户外声传播衰减计算

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

式中：

$L_A(r)$ — 距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ — 参考位置 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

r — 预测点距声源的距离；

r_0 — 参考位置距声源的距离。

(3) 噪声预测结果及影响分析

根据预测模式，分析项目噪声对项目附近声环境质量的影响程度和范围。

本项目夜间不作业，故本次仅对项目边界昼间作预测。

表 4-17 项目厂界噪声预测结果 (dB(A))

项目	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间贡献值	43.7	45.8	46.6	44.2
GB12348-2008 中昼间 3 类标准	65	65	65	65
夜间贡献值	43.7	45.8	46.6	44.2
GB12348-2008 中夜间 3 类标准	55	55	55	55
达标情况	达标	达标	达标	达标

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

(5) 防治措施

本环评建议建设单位采取以下的隔声、降噪措施：

①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；

②合理布局本项目高噪声的设备，同时尽可能将厂房进行封闭，减少对外界的影响；

③加强对设备保养维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正

常运转时产生的高噪声现象；

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

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

⑥在机械设备结构的连接处作减振处理，如采用弹性的连轴节，弹性垫或其它装置；

⑦工人佩戴防护用品，如耳塞、耳罩、头盔等，减少噪声对工人的伤害。

（6）监测要求

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

表 4-18 噪声监测计划一览表

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

四、固体废物

（1）固体废物产生情况

根据工程分析，本项目生产固废主要包括 S1 超滤膜、S2 废电泳漆桶、S3 污泥及油泥、S4 废活性炭、S5 RO 膜、S6 不合格产品、S7 废包装、S8 生活垃圾。

1) 生活垃圾 S8

本项目总体工程劳动定员 50 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量为 7.5t/a。生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

2) 一般固废

①RO 膜 S5

项目所需纯水为纯水机制备，纯水机自带的 RO 过滤膜需定期更换，以保证过滤效果。根据厂家提供的更换频率，RO 膜 2 年更换一次，更换下来的膜交由厂家回收处理。

②不合格产品 S6

	<p>生产过程中不合格产品的产生是不可避免的，根据建设方提供资料，不合格产品的产生量占产品产能的 2-3%，主要为电泳上漆时电泳漆附着不满足生产要求产生，不合格产品全部返工处理。</p> <p>③废包装 S7</p> <p>拆卸原材料、打包等过程会产生一定的废包装，产生量为 0.05t/a，为一般固废，作为废弃资源外售综合利用。</p> <p>3) 危险废物</p> <p>①超滤膜 S1</p> <p>项目电泳过程所使用的电泳漆通过超滤设备进行超滤，超滤设备的过滤膜需定期更换，以保证超滤效果。根据厂家提供的更换频率，RO 膜 1 年更换一次，属于危险废物，委托有资质单位安全处置。</p> <p>②废电泳漆桶 S2</p> <p>电泳漆使用量约为 40t/a（50kg/桶），则每年产生 800 个废电泳漆桶（约 1.6t/a），属于危险固废，委托有资质单位安全处置。</p> <p>③废污泥及油泥 S3</p> <p>由于金属表面有少量油污需进行脱脂处理，脱脂产生的脱脂废水进入废水处理设施处理；电泳和 UF0 工序产生的废超滤液、脱漆废水也会进入废水处理设施处理。各股废水经絮凝沉淀后会产生一定量的污泥，污泥通过板框压滤机压成泥饼，产生量为 1t/a。这部分污泥含有矿物油、漆渣等，属于《国家危险废物目录》（2021 年版）HW08 类，废物代码 900-210-08，暂存于危险废物暂存间，交由有资质单位清运处置。</p> <p>④废活性炭 S4</p> <p>本项目设活性炭装置吸附生产过程产生的有机废气，活性炭更换周期不超过连续运行 500 小时或三个月，活性炭去除效率按 50%计算，按 1kg 活性炭吸附 0.3kgVOCs 废气计，按有机废气处理量（0.776t/a）合计，则预计本项目全年产生废活性炭 3.363t/a。该部分固废属于危险废物 HW49 类其他废物（900-039-49），存放于厂内危废暂存间，定期委托有危险废物经营许可证的单位进行处理。</p>																			
	<p style="text-align: center;">表 4-19 固废产生情况表</p> <table><tr><th>产生</th><th>名称</th><th>属性</th><th>有毒有</th><th>物理</th><th>类别及</th><th>年产</th><th>贮存</th><th>处置方</th><th>年处</th></tr></table>										产生	名称	属性	有毒有	物理	类别及	年产	贮存	处置方	年处
产生	名称	属性	有毒有	物理	类别及	年产	贮存	处置方	年处											

环节			害物质 名称	性状	代码	生量 t	方式	式及去 向	置 t
超滤	超滤膜	危废	电泳漆	固态	900-20 3-08	0.01	危废 暂存 间暂 存	交由有 资质单 位处置	0.01
原料	废电泳 漆桶	危废	电泳漆	固态	900-21 0-08	1.6			1.6
废水处理	污泥及 油泥	危废	矿物 油、漆 渣等	固态	900-24 9-08	1			1
废气处理	废活性 炭	危废	有机废 气	固态	900-04 1-49	3.363			3.363
纯水制备	RO 膜	一般 固废	/	固态	900-99 9-99	0.005	一般 固废 暂存 区	交由厂 家回收	0.005
生产过程	不合格 产品		/	固态		10		返工	10
	废包装		/	固态	336-00 1-07	0.05		外售	0.05
生活办公	生活垃 圾	生活 垃圾	/	固 态、 液态 等	/	7.5	垃圾 桶	交环卫 部门处 理	7.5

(2) 固废处置措施

1) 一般工业固废处置措施

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

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

②所有固体废物分类贮存和标识。

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

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

2) 危险废物处置措施

建设单位应当按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定建设危废暂存间，做好防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施。在所内存放期间，应根据国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中

有关规定，使用完好无损容器盛装危废，存放处必须有耐腐蚀的硬化地面，设有防渗层，且表面无裂痕，储存容器上必须粘贴本标准中规定的危险废物标签。本项目所产危险废物在所内按照以上方法暂存后，按危险废物处置规定及时送有危险固废处理资质的单位处理，不会对周围环境产生影响。

3) 生活垃圾处置措施

项目生活垃圾集中收集（如放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。

综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

五、地下水、土壤

1、源头控制

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

2、分区防渗

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

表 4-20 分区防渗一览表

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

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

厂区内的污染物渗漏，避免污染地下水和土壤。

六、环境风险

1、环境风险评价等级确定

分析建设项目生产使用储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 确定危险物质的临界量。定量分析危险物质数量与临界量的比值(Q)和所属行业及生产特点(M)，按附录 C 对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

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

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

式中：

q₁、q₂、q_n--每种危险物质实际存在量，t。

Q₁、Q₂、Q_n--与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

表 4-21 风险物质最大储存量与临界量比值

物质名称	最大存在量 t	临界量 t	比值
危险废物	5.973	50	0.1195
合计			0.1195

由上表可知项目危险化学品物质数量与临界量比值为 0.1195，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 可知，当 Q<1 时，风险潜势为 I，仅需要进行简单分析。

2、环境敏感目标概况

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

3、环境风险识别

本项目涉及的危险物质主要为危废，分布情况及可能影响途径见下表。

表 4-22 主要危险物质分布情况及影响途径

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

4、突发事故产生的环境影响

(1) 水环境风险分析

本项目可能影响水环境的途径主要是由于废水管道破损或废水处理装置故障导致泄漏，废水通过雨水管网排入地表水体或经土壤进入地下水水体，污染土壤和地下水。

(2) 大气环境风险分析

本项目废气事故排放可能会对大气产生污染。

本项目可燃物质发生火灾事故时可能分解产生一氧化碳等并伴有次生烟雾。

5、环境风险防范措施及应急要求

加强车间管理、员工培训，减少操作失误。加强对危废暂存库、废水处理装置的管理，容器密封、加盖，应采取防渗漏、防外溢措施。

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

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

6、分析结论

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

表 4-23 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	表面处理加工项目				
建设地点	(湖南)省	(岳阳)市	(/)区	(华容)县	(/)区
地理坐标	经度	112°40'50.668"E	纬度	29°32'20.997"N	
主要危险物质分布	危废暂存间				
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	燃烧产生的次生 CO、NOx 等有毒物质以气态形式挥发进入大气，产生的伴生/次生危害造成大气污染，影响周边居民。 有毒物质经清净下水管等排水系统混入清净下水、消防水、雨水中，经厂区排水管线流入地表水体，造成水体污染。 有毒物质自身和次生的有毒物质经过渗透、吸收等途径进入土壤，造成土壤、地下水污染。				
风险防范措施要求	①配备有灭火器材等消防设备。严禁动用明火、各种电热器和能引起电火花的电气设备，室外门上应挂“严禁烟火”的警告牌。 ②原辅材料均存放于车间，车间防渗，一旦发现泄漏，立即吸附处				

	<p>理。</p> <p>③组织职工学习用电安全知识和各用仪器设备的正确操作，提高职工的安全意识，规范职工的行为，做到人走电断。</p> <p>④环保设备故障导致废气事故排放，会污染大气环境。企业需要立即停止相关车间生产，待环保设备故障修复后方可生产，同时需在平时加强环保设备和生产系统的维护，定期检修，避免加重厂区和周边环境空气的污染。</p> <p>⑤定期安排专业人员检修电路和生产设备，确保正常使用。</p> <p>⑥制定相应的突发事件环境应急预案。</p>
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	<p>本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。</p>

七、环保投资

该工程总投资约 1000 万元，环保投资约 42 万，占工程总投资的 4.2%，环保建设内容如表 4-24 所示。

表 4-24 环保投资估算一览表

序号	类别		治理措施	投资 (万元)	备注
1	大气	电泳、固化废气	收集后通过水喷淋+活性炭装置吸附处理经 15m 排气筒 DA001 外排	25	新建
2		热水炉废气	热水炉中的天然气燃烧废气经 15m 排气筒 DA002 直排		
3		手动线脱脂、电泳废气、返工线脱漆废气	收集后通过水喷淋塔处理经 15m 排气筒 DA003 外排		
4		自动线脱脂废气	收集后通过水喷淋塔处理经 15m 排气筒 DA004 外排		
5	废水	生活污水	化粪池	0.4	依托
6		生产废水	废水处理设施	10	新建
7	噪声		基础减振、隔声、绿化等降噪措施	2	新建
8	固废	生活垃圾	垃圾桶	0.1	新建
		一般固废	一般固废储存区	1	新建
		危废	危废暂存间	3.5	新建
合计				42	/

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	电泳、固化废气	VOCs	收集后通过水喷淋+活性炭装置吸附处理经 15m 排气筒 DA001 外排	《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB 43/1356-2017）
		颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	15m 排气筒 DA001 直排	《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》
	热水炉废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	热水炉中的天然气燃烧废气经 15m 排气筒 DA002 直排	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）
	手动线脱脂、电泳废气、返工线脱漆废气	微量碱雾、微量有机酸雾、VOCs	收集后通过水喷淋塔处理经 15m 排气筒 DA003 外排	《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB 43/1356-2017）
	自动线脱脂废气	微量碱雾	收集后通过水喷淋塔处理经 15m 排气筒 DA004 外排	/
	厂房外	非甲烷总烃	加强通风	《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB 43/1356-2017）
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	化粪池处理后排入三封工业园污水处理厂	华容工业园（三封工业片区）污水处理厂污水接纳水质标准和《污水综合排放标准》中的三级标准
	生产废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类等	废水处理设施处理后排入三封工业园污水处理厂	
声环境	机电设备	LeqA	基础减振、隔声等降噪措施	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
电磁辐射	无			
固体废物	办公生活	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理	/
	生产过程	一般固废	暂存于一般固废暂存区，定期外售	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）

		危废	暂存于危废暂存间 (50m ²)，定期外售	《危险废物贮存污 染控制标准》 (GB18597-2023)
土壤及地下水 污染防治措施	分区防渗，厂区地面硬化			
生态保护措施	无			
环境风险 防范措施	①配备有灭火器材等消防设备。严禁动用明火、各种电热器和能引起电火花的电气设备，室外门上应挂“严禁烟火”的警告牌。 ②原辅材料均存放于车间，车间防渗，一旦发现泄漏，立即吸附处理。 ③组织职工学习用电安全知识和各用仪器设备的正确操作，提高职工的安全意识，规范职工的行为，做到人走电断。 ④环保设备故障导致废气事故排放，会污染大气环境。企业需要立即停止相关车间生产，待环保设备故障修复后方可生产，同时需在平时加强环保设备和生产系统的维护，定期检修，避免加重厂区和周边环境空气的污染。 ⑤定期安排专业人员检修电路和生产设备，确保正常使用。 ⑥制定相应的突发事件环境应急预案。			
其他环境 管理要求	/			

六、结论

综上所述，本项目符合国家、地方及行业政策和法规，与相关规划相协调，选址合理，具有良好的环境、经济及社会效益。在建设单位严格落实本《报告表》提出的污染防治措施、认真执行“三同时”制度的前提下，项目建设对环境的影响较小，各污染物均可实现稳定达标排放，不会降低当地的环境功能等级，从环境保护的角度，本项目建设可行。

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

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废 物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	风量	/	/	/	34522.5 万 m ³ /a	/	34522.5 万 m ³ /a	/
	颗粒物	/	/	/	0.113t/a	/	0.113t/a	/
	二氧化硫	/	/	/	0.158t/a	/	0.158t/a	/
	氮氧化物	/	/	/	0.739t/a	/	0.739t/a	/
	VOCs	/	/	/	1.092t/a	/	1.092t/a	/
废水	水量	/	/	/	37477.81m ³ /a	/	37477.81m ³ /a	/
	COD	/	/	/	1.874t/a	/	1.874t/a	/
	氨氮	/	/	/	0.187t/a	/	0.187t/a	/
固体废物	超滤膜	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	/
	废电泳漆桶	/	/	/	1.6t/a	/	1.6t/a	/
	污泥及油泥	/	/	/	1t/a	/	1t/a	/
	废活性炭	/	/	/	3.363t/a	/	3.363t/a	/
	RO 膜	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	/
	不合格产品	/	/	/	10t/a	/	10t/a	/

	废包装	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	/
	生活垃圾	/	/	/	7.5t/a	/	7.5t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 环评委托书

委 托 书

湖南隆宇环保科技有限公司：

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

特此委托！

委托方：



2023 年 12 月 5 日

附件 3 厂房租赁合同

岳阳惠华城市投资发展集团有限公司

华容力博园区钢结构厂房

租 赁 合 同

2024 年 1 月 1 日

华容县力博园区钢结构厂房租赁合同

出租方（甲方）：岳阳惠华城市投资发展集团有限公司

法人代表人：钟勇军

承租方（乙方）：岳阳华泳机械有限公司

法定代表人：苏政军

根据国家有关法律，并按照华政发〔2021〕1号文件精神，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上，就甲方将华容县力博园区钢结构厂房租赁乙方使用的有关事宜，双方达成协议如下。

一、出租标准化厂房情况

1. 甲方将坐落在三封工业园容城大道南边的华容县力博园区钢结构厂房（3号栋）租赁给乙方，钢结构厂房产权人为甲方自有，乙方租赁厂房面积为3000平方米（具体面积以产权证为准），厂房为钢架结构。

2. 甲方将厂房出租给乙方后，由乙方自行组织生产经营管理，乙方在租赁期间因经营管理发生的所有事故责任及由此造成的经济损失均由乙方全部承担。

二、租赁厂房交付日期和租赁期限

1. 甲方自2024年1月1日将租赁厂房交付乙方。乙方自该厂房交付之日起，必须尽快组织实施相应的生产、

经营等行为。乙方装修与试生产期不超过三个月。

2. 厂房租赁期限为 5 年，自 2024 年 4 月 1 日起至 2029 年 3 月 31 日止。

3. 租赁期满，甲方有权收回出租厂房，乙方应如期归还。乙方如需续租，应于租赁期满前三个月，向甲方提出书面申请，经甲方同意后可以按照届时政策租赁给乙方，在同等条件下，乙方享有优先租赁权。

三、租金、保证金支付及税收约定

1. 甲方厂房租赁的租金标准为：每月 10 元/m²。甲、乙双方签订合同前，乙方应按 20 元/m² 的标准向甲方一次性支付厂房租赁保证金 60000 元（不计利息）。合同终止时，若乙方无违约行为，甲方全额返还该租赁保证金。

3. 甲、乙双方签订合同后，乙方按照租赁楼层和面积，于 2024 年 4 月 1 日前向甲方支付第一年租金 360000 元（一年一缴），后四年租金分别于当年第一个月内向甲方全额支付。

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

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

6. 甲方收款帐户如下：

公 司 名 称：岳阳惠华城市投资发展集团有限公司

开户银行账号：43001682066050003785

开户银行名称：中国建设银行股份有限公司华容支行

联系人：陈大伟，联系电话：13907300366

四、消防安全及租赁厂房的装饰、装修

1. 乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防法》有关规定，对租赁厂房内的消防安全负责，完善维护相关消防设施，如因乙方行为导致消防安全事故，所有经济损失及责任均由乙方承担。

2. 乙方对租赁厂房进行装修和设备安装时，必须符合房屋结构安全要求，不得对房屋的结构进行调整，二次装修需符合相关消防要求规范。

3. 租赁到期后，乙方装修部分不能自行搬走的，甲方不作任何经济补偿。乙方对租赁厂房造成损坏的，由乙方修复，如乙方不予修复，甲方代为修复的，费用由乙方承担，并在保证金中予以扣除。

五、租赁厂房使用要求和维修责任

1. 租赁期间，乙方应爱护厂房及其附属设施，因使用不当，致使该厂房及其附属设施损坏的，乙方应负责维修。

2. 租赁期间，乙方在厂房主体及周围设置广告牌、厂房外堆放杂物等，必须按规定履行审批手续，经甲方同意后方可实施。

六、租赁厂房转租和返还

1. 乙方在租赁期间，不得将厂房转租，如果擅自中途转租，甲方有权单方面解除合同并收回厂房，甲方所收乙方租金及保证金不予退还。特许情况需要转租的，必须由乙方出具书面报告，经甲方同意后可以转租，并及时办理租赁合同书。

2. 乙方应善意、合理使用租赁厂房，厂房返还时，应当符合正常使用状态，如乙方逾期1个月甲方有权强制搬离，搬离和保管费用由乙方承担。

七、违约责任条款

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

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

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

(2) 每层仓库、仓储及办公面积超过三分之一的；

(3) 签订合同后或协议厂房交付之日起，超过一个月不进行装修、设备安装或超过约定投产时间两个月不投产的；

(4) 投产后，无正当理由停产，且停业时间达到三个月以上的。

(5) 租赁后从事与本行业生产经营无关的其他活动的。

(6) 无正当理由欠交租金或物业管理费超过 3 个月的。

(7) 从事其他违法经营活动的。

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

九、本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，华容高新技术产业开发区管委会备案壹份，甲、乙双方盖章签字后生效。

出租方（盖章）：



法定代表人（签字）
（授权代表）

承租方（盖章）：

法定代表人（签字）
（授权代表）



签订日期：2014 年 1 月 1 日

附件 4 入园合同

华容高新技术产业开发区管理委员会
岳阳华泳机械有限公司
建设华泳表面处理加工项目

合
同
书

二〇二三年度

**华容高新技术产业开发区管理委员会
岳阳华泳机械有限公司
建设华泳表面处理加工项目合同书**

甲 方：华容高新技术产业开发区管理委员会
法定代表人：姜克军

乙 方：岳阳华泳机械有限公司
法定代表人：苏政军

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

一、项目概况

该项目由岳阳华泳机械有限公司预计投资 2.2 亿元，选址在原力博电源厂（3#厂房），主要从事汇川伺服电机零部件的表面处理。项目投产后，可年创产值 1 亿元以上，年实缴净入库税收 300 万元以上，提供就业岗位 50 个。

二、合同期限

本合同期限自 2024 年 4 月 1 日至 2029 年 3 月 31 日，共 5 年。

三、甲方的权利与义务

1. 甲方在符合法律、法规、规章、行政规范性文件和相关政策规定以及在甲方职权范围内履行权利与义务。

2. 甲方协助乙方在华容县内进行银行开户、税务登记、水电开户、安评环评等相关手续。

3. 甲方协助乙方在原力博电源厂租赁钢构厂房（乙方根据生产实际需要租赁 3#厂房 3000 平方米，租赁期为 5 年），租赁厂房相关事宜在厂房租赁合同中另行约定。甲方协助乙方在三封工业园周边租赁员工宿舍。

4. 甲方考虑到乙方项目办理环评手续时间较长，同意对乙方的税收考核时间从 2024 年 4 月 1 日起计算。

5. 甲方给予乙方厂房租金扶持，扶持标准为：从乙方正式投产日起前三年（2024 年 4 月 1 日至 2027 年 3 月 31 日期间）给予乙方厂房租金的 100% 资金扶持；后两年（2027 年 4 月 1 日至 2029 年 3 月 31 日期间）乙方需按政策标准缴纳厂房租金，甲方给予乙方年度租金的 50% 资金扶持。

6. 甲方给予乙方专项资金扶持，税收扶持标准为：从乙方正式投产日起连续五年内（2024 年 4 月 1 日至 2029 年 3 月 31 日期间），甲方将企业年实缴税收县级留存部分（企业增值税 37.5%、企业所得税 28%、其他税种按实际标准计算）的 50% 等额扶持给乙方，每年扶持一次，专项资金主要用于企业购买设备、厂房装修、搬家等补贴，以及扩大再生产和技术研发。

7. 甲方给予乙方物流补贴扶持，扶持标准为：从乙方正式投产日起连续五年内（2024 年 4 月 1 日至 2029 年 3 月 31

日期间），甲方将企业年实缴税收县级留存部分（企业增值税 37.5%、企业所得税 28%、其他税种按实际标准计算）的 20%等额扶持给乙方，每年扶持一次。

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

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

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

11. 甲方协助乙方向上申报相关国家扶持项目，并提供优质服务。

四、乙方的权利与义务

1. 为项目工作开展便利，乙方须按属地管理和属地纳税的原则，自本合同签订后 10 日内将公司纳税申报在本地税

务机关办理并依法纳税。

2. 乙方及乙方项目公司在原力博电源厂（3#厂房）交付后于 2024 年 4 月 1 日前完成固定资产投资并竣工投产。

3. 乙方及乙方项目公司负责在本合同签订之日起 20 日内向甲方提供项目可行性报告及其他相关资料文件，乙方办理项目立项等前期工作。

4. 乙方及乙方项目公司租赁原力博电源厂（3#厂房）只能用于该项目的生产、办公、研发，不得用作居家或非工业用房，且不得私自转租。因乙方并购、破产等特殊原因需进行转租的，须经甲方书面同意后方可转让。

5. 乙方及乙方项目公司承诺租赁原力博电源厂（3#厂房）年实缴税收 30 万元/年以上，时间从投产之日起开始计算。如果乙方没有达到承诺的年实缴税收绩效目标，差额税收部分乙方必须在年度租赁期到期后 10 个工作日内用现金一次性补足给甲方，乙方补足实缴税收绩效目标的差额部分后方可享受甲方的技改扶持资金。

6. 乙方及乙方项目公司需配合甲方及时提供项目建设进度及相关资料，积极申报规模企业、国家专利和高科技企业。遵守各类报表报送制度，包括但不限于固定资产投资报表、统计报表报送等工作。

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

①项目必须经过环评备案并通过后方可开工建设；

②建设过程中必须严格执行环保“三同时”和安全生产“三同时”制度；

③生产过程中“三废”的排放必须达标排放，安全消防、应急避险、劳动保障等设施必须符合国家规定的要求；

④项目的生产经营必须依法依规，并自觉接受相关职能部门的监督、监管、察看。

8. 乙方及乙方项目公司在项目正式运营前及正式运营后4年内发生重大股权变更、项目内容重大变更情况下，乙方应在事实发生前的15日内书面通知甲方并征得甲方同意，如甲方未同意的情况下乙方仍转让股权的，甲方有权解除本合同，乙方应退还甲方（含甲方下属机关/机构）已给予的全部政策奖励扶持资金，由此导致的损失全部由乙方承担。

五、违约责任

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

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

3. 场地租赁期间，乙方及乙方项目公司在原力博电源厂（3#厂房）交付后擅自转让、出租租赁场地或擅自更改本合同租赁场地用途，甲方有权解除本合同，且乙方及乙方项目公司应将甲方（含甲方下属机关/机构）已给予的全部政策奖励资金返还给甲方。

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

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

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

7. 本合同签订后 30 日内，乙方未能与岳阳惠华城市投资发展集团有限公司就租赁场地一事协商一致，并签订租赁合同的，甲方有权单方解除本合同，乙方的前期投入由其自身承担，与甲方无关。

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

六、不可抗力

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

七、通知与送达

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

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

八、争议解决

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

九、合同生效及其它

1. 本合同在双方签字盖章后产生法律效力。

2. 本合同执行期间，如有未尽事宜，由双方友好协商后签订补充合同。补充合同和本合同具有同等法律效力。

3. 本合作项目中，如涉及行政许可、财政资金、政府采购、招标投标、土地使用等法律法规明确需要履行法定程序的，均应按照有关规定办理。

4. 双方一致同意，本合同的内容以及双方在合作中所获得的对方的商业秘密均属于保密范围。未经对方事先书面许可，任何一方均不得将此保密内容以任何方式向除各方的专业顾问及用于项目报批外的第三方泄露（乙方根据全国中小企业股份转让系统有限公司的要求合理合法进行公开披露的信息除外）。违者须承担相应的法律责任并赔偿由此给守约方造成的一切损失。

5. 在签订本合同之后，如遇法律、法规和省市县区政策调整等，则按国家及政府部门出台的新的法律、法规和省市县区政策执行。

6. 本合同一式六份，甲方执四份，乙方执两份。

（以下无正文）

(以下无正文，为合同签署页)

甲 方：华容高新技术产业开发区管理委员会 (盖章)

法定代表人 (或授权代表)：



日 期：2023 年 7 月 25 日

签约地点：湖南省华容县

乙 方：岳阳华泳机械有限公司 (盖章)

法定代表人 (或授权代表)：



日 期：2023 年 7 月 26 日

签约地点：湖南省华容县

附件 5 发改委备案

华容县企业投资项目备案文件

华发改投备〔2023〕105 号

关于华泳表面处理加工项目的备案证明

华泳表面处理加工项目于 2023 年 12 月 15 日在湖南省在线审批监管平台备案，项目代码为 2312-430623-04-05-783052，备案内容如下：

一、企业基本情况

- 1、名称：岳阳华泳机械有限公司
- 2、类型：其他有限责任公司
- 3、住所：湖南省岳阳市华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 015 号-6
- 4、法定代表人：苏政军
- 5、成立日期：2023 年 11 月 15 日
- 6、经营范围：一般项目：金属表面处理及热处理加工；真空镀膜加工；电泳加工；喷涂加工；电镀加工；五金产品制造；五金产品零售；金属加工机械制造；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；金属制品销售；机械设备销售（除

-1-

依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）。

二、项目名称

华泳表面处理加工项目。

三、项目建设地点

华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 015 号-6。

四、项目建设规模及内容

项目由岳阳华泳机械有限公司租赁原力博电源厂 3 号厂房 3000 平米，新上自动电泳线 1 条、手动电泳线 1 条、酸洗线 1 条、废气处理设备 2 台、废水处理设备 1 台。及配套供电、供水、消防、安防等设施。

五、项目总投资及资金来源

项目总投资 22000 万元，资金来源为自筹。

本备案文件有效期为 2 年。



抄送：华容县应急管理局

附件 6 园区规划环评和跟踪评价审查意见

湖南省环境保护厅

湘环评函〔2014〕58号

湖南省环境保护厅

关于华容工业集中区环境影响报告书的批复

华容工业区管理委员会：

你委《关于申请对〈华容工业集中区环境影响报告书〉批复的报告》、湖南省环境工程评估中心《华容工业集中区环境影响报告书的技术评估报告》、岳阳市环保局的预审意见及相关附件收悉。经研究，现批复如下：

一、华容工业集中区规划为一区三片，即三封工业片区、洪山头工业片区、石伏工业片区。其中：三封工业园位于华容县三封寺镇区东侧 1 公里处，西距华容县城约 10 公里，用地面积 4.048km²，规划产业定位为以石材、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；以为农林牧业服务为主的机械加工业，并配备仓储物流服务业；该工业片区环评报告书已经我厅湘环评〔2011〕25 号文件批复；洪山头工业园位于华容县东山镇，为原洪山头集镇所在地，其用地范围北起大荆湖东侧，南至洪山头麻纤厂，西起刘家屋场，东抵大荆湖排水渠，规划用地面积

6.225km²，规划产业定位以机械制造业、石材、建筑新材料三大产业为主，配套发展能源产业下游产品及手工业等劳动密集型产业。片区内规划工业用地总面积 350.4 公顷，占规划建设用地总面积的 63.50%；仓储用地占地面积 30.4 公顷，占 5.51%；道路广场用地规划 17.13 公顷，占 7.01%；公共设施用地面积 32.97 公顷，占 5.97%；市政公用设施用地规划 17.13 公顷，占 3.1%；对外交通用地面积 49.82 公顷，占 9.03%；绿地用地面积 37.67 公顷，占 6.83%。石伏工业片区位于华容县胜峰乡，用地范围北起岳华公路，南抵华容河，东至宝丽纺织，西达桥西路，规划用地面积 141.13 公顷，规划产业定位以棉花加工的纺织产业为主，配套发展服装等下游产业。该片区工业用地均为二类工业用地，不设居住区。该片区规划工业用地总面积 92.79 公顷，占规划建设用地总面积的 65.75%；仓储用地占地面积 6.31 公顷，占 4.48%；道路广场用地规划 20.23 公顷，占 14.34%；公共设施用地面积 0.91 公顷，占 0.64%；市政设施用地规划 3.76 公顷，占 2.66%；绿地用地面积 16.14 公顷，占 11.43%。

华容工业集中区建设符合华容县各项规划相关要求，根据南京国际环境科技发展股份有限公司编制的环评报告书的分析结论和岳阳市环保局的预审意见，在认真落实环评报告书提出的各项环保措施及要求后，集中区建设及运营对周边环境的影响可得到有效控制。从环境保护角度分析，我厅原则同意华容工业集中区按报告书所列相关规划进行建设。

二、工业集中区建设应本着开发与生态环境保护并重的

原则，科学规划、合理布局，同步完善各项环保基础设施建设，保障实现区域经济、社会与环境的协调、可持续发展。在后续规划建设中，应重点解决好如下问题：

（一）进一步优化规划布局，集中区各功能组团相对集中，严格按照功能区划进行开发建设，处理好集中区各工业片区内部各功能组团之间以及工业区与周边农业、居住等各功能组团的关系，充分利用自然地形和绿化隔离带使各功能区隔离，在居住用地与工业用地之间、不同性质的工业用地间设置相应的隔离缓冲带，按报告书要求对洪山头工业片区总体规划进行适当调整，禁止占用小荆湖，并在园区与小荆湖之间设置隔离缓冲区，防止园区涉重污水进入小荆湖；对有相关行业准入要求的产业区按准入条件做好用地周边规划控制，确保功能区划明确、产业相对集中、生态环境优良。

（二）严格执行集中区企业准入制度，入园项目选址必须符合相应工业片区总体发展规划、用地规划、功能布局、环保规划及主导产业定位要求，不得引进国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策的建设项目，石伏片区不得引进和建设印染类项目，洪山头片区能源产业仅允许现位于三封片区的湖南力博电源科技有限公司铅蓄电池生产项目搬迁入园及适当发展下游不涉重金属排放的产业，具体发展规模等要求按湘环函[2012]146号文件执行。园区管委会和地方环保行政主管部门必须按照报告书提出的具体项目准入条件做好项目的招商把关，在入园项目前期和建设期，必须严格执行建设项目环

境影响评价和环保“三同时”管理制度，推行清洁生产工艺，确保入园企业排污浓度、总量必须满足达标排放和总量控制要求；对凡无具体成熟污染防治措施、污染物排放不符合地方环保行政主管部门和工业集中区总量控制要求的项目一律不得入园；按湘环评[2011]25 号文件和本报告书提出的监管要求加强对现有已入园企业的环境监管，对已建项目进行清理，确保符合环评批复及“三同时”管理要求。

（三）加强集中区排水及集中水处理基础设施建设，做好截排污管网与区域开发建设的同步配套，并加快各片区末端集中污水处理厂建设。其中：洪山头工业片区排水实施雨污分流、污污分流，建设集中污水处理设施，优化污水处理厂规模、工艺及排水路径设计，另行环评并报我厅审查备案。该片区配套污水处理厂及管网建成投运前，应限制涉水型项目投入试生产；片区配套污水处理厂及管网建成投运后，各入园项目外排废水应达到相应行业排放标准要求且一类污染物车间排口达标后，方可进入园区污水处理厂进一步深度处理后排入长江，防止对大、小荆湖渔业用水水质造成破坏。石伏工业片区依托河东污水处理厂进行园区废水的集中处理，华容县人民政府应加快河东污水处理厂建设进度，在该污水处理厂建成投运前，限制石伏片区引进水型污染企业。

（四）按报告书要求做好集中区大气污染控制措施。园区管理机构应积极推广清洁能源，石伏片区禁止燃煤企业入园，洪山头片区生活采用液化石油气，严格控制生产燃煤含硫率，禁止燃

用高硫原煤，对企业燃煤装置配备必要的脱硫脱硝除尘设施，确保达标排放，并严格控制新建 4t/h 以下燃煤锅炉；加强企业管理，对各企业有工艺废气产出的生产节点，应督促其配置废气收集与处理净化装置，做到达标排放；加强生产工艺研究与技术改进，采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放，入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的行业排放标准及《大气污染物综合排放标准》中的二级标准要求；合理优化工业布局，将气型污染相对明显、涉重气型污染企业的企业布置在远离居住等环境敏感区域的位置，并在工业企业之间设置合理的间隔距离，减轻污染影响。

（五）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，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业企业产生固体废物特别是危险固废应按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染。

（六）集中区要建立专职的环境监督管理机构，建立健全环境风险事故防范措施和应急预案，严防环境风险事故发生。

（七）合理有序安排集中区开发进度。在具体项目正式入驻前必须完成相应环保拆迁，落实移民生产生活安置措施，防止移民再次安置和次生环境问题。

（八）做好建设期的生态保护和水土保持工作。集中区建设过程中，应按照景观设计和功能分隔要求保留一定的自然绿地和

水面；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，杜绝施工建设对区内水体的污染。

（九）污染物总量控制：洪山头片区： $\text{COD} \leq 388.23\text{t/a}$, $\text{NH}_3\text{-N} \leq 51.76\text{t/a}$; $\text{SO}_2 \leq 43.728\text{t/a}$, $\text{NO}_x \leq 65.287\text{t/a}$;
石伏片区： $\text{COD} \leq 413\text{t/a}$, $\text{NH}_3\text{-N} \leq 55\text{t/a}$; $\text{SO}_2 \leq 0.776\text{t/a}$, $\text{NO}_x \leq 4.185\text{t/a}$, 总量指标纳入当地环保部门总量控制管理。

三、工业集中区规划必须与区域宏观规划相协调。如区域宏观规划进行调整，集中区规划须作相应调整并进行环境可行性论证。

四、建设单位应在收到本批复后 15 个工作日内，将批复批准后的环评报告书送岳阳市环保局。集中区建设的日常环境监督管理工作由岳阳市环保局和华容县环保局具体负责。



抄送：岳阳市环保局，华容县人民政府，华容县环保局，湖南省环境工程评估中心，南京国际环境科技发展股份有限公司。

湖南省生态环境厅

湘环评函〔2023〕8号

湖南省生态环境厅 关于华容高新技术产业开发区环境影响 跟踪评价工作意见的函

华容高新技术产业开发区管理委员会：

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

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

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

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

二、为发挥环境影响跟踪评价的有效性，应进一步做好以下工作：

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

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

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

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

（四）完善园区环境监测体系。园区应严格落实跟踪评价提出的监测方案，应结合园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况等，建立健全区域环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系。加强对园区

重点排放单位的监督性监测，杜绝因环保设施不正常运行而造成的超标排放情况。

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

（六）加强对环境敏感点的保护。严格做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，防止发生居民再次安置和次生环境问题，对于具体项目环评设置防护距离和拆迁要求的，要确保予以落实。

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



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

附件 7 原料 MSDS

硅烷

MSDS 物料安全资料表

产品名/型号：硅烷 5010

更新日期：2023 年 08 月 18 日

目 录		
第一部分	化学品名称/企业标识	第九部分 理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分 稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分 毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分 生态学资料
第五部分	消防措施	第十三部分 废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分 运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分 法规信息
第八部分	接触控制/个体防护	第十六部分 其他信息

第一部分 化学名称/企业标识		
化学品中文名称：	硅烷	
化学品英文名称：		
产品型号：	5010	
企业名称：	苏州斯达科斯新材料股份有限公司	
地址：	苏州市吴江经济开发区西港路 58 号	
邮编：	215228	
电子邮件：	szsidakesi@163.com	
传真号码：	0512-63108857	
企业应急电话：	0512-63108857	
国家应急电话：	0532—3889090	0532—3889191

第二部分 成分/组成信息		
主要危害成分	含量	CAS No.
氟锆酸	0.1-5%	12021-95-3
白炭黑	0.1-3%	7631-86-9
去离子水	余量	

第三部分 危险性概述	
侵入途径：	皮肤接触、吸入、误食。
健康危害：	对皮肤有刺激，有腐蚀，口服可引起恶心、呕吐。
环境危害：	直接排放对水体有危害。
燃爆危险：	不燃烧、不爆炸。

第四部分 急救措施	
皮肤接触：	用大量流动清水冲洗，严重的就医。
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗，就医。
吸入：	迅速脱离工作现场至空气新鲜处，严重的就医。
食入：	误服立即漱口或蛋清催吐，就医。

第五部分 消防措施	
可燃性：	本品为水剂，不易燃。

第六部分 泄漏应急处理	
泄露处理：	立即更换包装，用石灰水冲洗稀释。

MSDS 物料安全资料表

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：戴好防护眼罩、防护口罩。
储存注意事项：储存于通风和阴凉的仓库内。储区备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m³): 未指定标准
前苏联 MAC(mg/m³): 未指定标准
工程控制：提供安全淋浴和紧急洗眼设备。
呼吸系统防护：佩带口罩等防护用品。
眼睛防护：戴化学安全防护眼罩。
手防护：佩戴耐酸碱乳胶手套。
其他防护：工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体
pH：约 2.2
沸点(°C)：无意义
相对蒸气密度(空气=1)：无数据
主要用途：金属表面处理

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：常规储存环境下稳定，与空气不发生反应。
禁配物：碱类，氧化剂

第十一部分 毒理学资料

刺激性：长时间皮肤接触原液有灼伤的风险

第十二部分 生态学资料

生态毒理毒性：无资料
生物降解性：无资料
其他有害作用：无资料

第十三部分 废弃处置

废弃处理方法：请遵守当地环保法规处理废弃
废弃注意事项：不要将废液未经处理直接排放

第十四部分 运输信息

包装标志：腐蚀类
包装类别：8 类
包装方法：20kg/桶
运输注意事项：运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输装卸前后均应注意轻装，轻卸，防止包装损坏。

第十五部分 法规信息

法规信息：常用危险化学品的分类及标志 (GB13690-2009)

第十六部分 其他信息

免责声明：本信息的公开是基于我们目前的知识水平及产品发布时的有关资料。仅从安全要求的角度描述产品，不承担任何其他特性。

脱脂剂

MSDS 物料安全资料表

产品名/型号：脱脂剂 8010

更新日期：2023 年 08 月 18 日

目 录

第一部分	化学品名称/企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分	毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学资料
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制/个体防护	第十六部分	其他信息

第一部分 化学名称/企业标识

化学品中文名称：	脱脂剂
化学品英文名称：	
产品型号：	8010
企业名称：	苏州斯达科斯新材料股份有限公司
地址：	苏州市吴江经济开发区西港路 58 号
邮编：	215228
电子邮件：	szsidakesi@163.com
传真号码：	0512-63108857
企业应急电话：	0512-63108857
国家应急电话：	0532—3889090 0532—3889191

第二部分 成分/组成信息

主要危害成分	含量	CAS No.
氢氧化钠	15-25%	1310-73-2
氢氧化钾	10-15%	1310-58-3
乳化剂	1-3%	

第三部分 危险性概述

危险性类别：	碱性腐蚀。
侵入途径：	皮肤接触、吸入、误食。
环境危害：	直接排放对水体可造成污染。
燃爆危险：	不燃烧、不爆炸。

第四部分 急救措施

皮肤接触：	刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔，用大量流动清水冲洗。
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗十五分钟以上。严重者就医。
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处就医。
食入：	误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克，误食时立即催吐。就医。

第五部分 消防措施

可燃性：	本品不易燃。
灭火方法：	二氧化碳，沙土。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：	更换包装或收集应急收容桶里。
-------	----------------

MSDS 物料安全资料表

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，注意通风。操作人员须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议穿好工作服，戴好防护眼罩、防护口罩和乳胶手套，注意个人卫生。

储存注意事项： 储存于通风和阴凉的仓库内。储区备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

职业标准： 氢氧化钠 TWA 2 毫克/立方米；STEL 2 毫克/立方米

工程控制： 工作场地通风良好，严禁吸烟，提供安全淋浴和紧急洗眼设备。

呼吸系统防护： 佩带口罩等防护用品。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼罩。

手防护： 戴乳胶手套。

其他防护： 工作场所严禁吸烟，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状： 乳白色

pH： 12 (v/v4%)

沸点(℃)： 大于 90℃

相对蒸气密度(空气=1)： 无数据

燃烧热(kJ/mol)： 无意义

临界温度(℃)： 无资料

溶解性： 与水可溶

主要用途： 用于金属件清洗。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性： 常压常温下稳定。

禁配物： 酸性。

分解产物： 金属反应生成氢气。

第十一部分 毒理学资料

亚急性和慢性毒性： 氢氧化钠 腹注- 小鼠 LD50: 40 毫克/公斤

刺激性： 氢氧化钠 皮肤- 兔子 500 毫克/24 小时 重度；眼- 兔子 0.05 毫克/24 小时 重度

第十二部分 生态学资料

生物富集或生物积累性： 无资料

其他有害作用： 应注意对水体的污染。

第十三部分 废弃处置

废弃处理方法： 缓慢用水稀释，并不断搅拌，反应停止后，用大量清水冲入废水系统。

废弃注意事项： 不可未经处理直接排放。关于废水排放应参照国家和当地的环保法规。

第十四部分 运输信息

包装标志： 8 类

包装方法： 耐酸碱塑胶桶。

运输注意事项： 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输装卸前后均应注意轻装，轻卸，防止包装损坏。

第十五部分 法规信息

法规信息： 《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92) 3.13 第八类腐蚀品。
《化学品安全管理条例》(国务院令第 344 号)

第十六部分 其他信息

电泳漆颜料浆

化学品安全技术说明书



安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013

发行日期/修订日期 8 一月 2020
版本 7

第1部分 化学品及企业标识

产品代码 : CP492TJ/250K-C1
产品名称 : 黑色电泳漆颜料浆
Product name : POWERCRON BLACK PASTE
产品类型 : 液体。

化学品的推荐用途和限制用途

产品用途 : 工业应用。
物质/制程的使用 : 涂层。 油漆。 涂料有关物质。
建议不要使用于 : 不适用。

企业标识 : PPG涂料(天津)有限公司
中国天津市泰达经济开发区黄海路192号
邮编: 300457
电话: 86 22 25323470 传真: 86 22 25325183

应急咨询电话(带值班时间) : 00 86 532 83889090

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

紧急情况概述

液体。

黑色。

☠ 咽会中毒。

造成严重眼刺激。

造成皮肤刺激。

可能造成皮肤过敏反应。

长期或反复接触可能损害器官。

对水生生物有害并具有长期持续影响。

☠ 感觉不适, 须求医/就诊。 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 如仍

觉眼刺激: 求医/就诊。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

危险性类别 : ☠ 急性毒性(口服) - 类别 3
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
皮肤致敏物 - 类别 1
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2
危害水生环境 - 急性危险 - 类别 3
危害水生环境 - 长期危险 - 类别 3
☠ 急性毒性未知的成分组成的混合物百分比: 14.1% (口服), 14.1% (皮肤), 45% (吸入)
☠ 混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 17%

China

中国

页数: 1/11

产品代码	CP492TJ/250K-C1	发行日期	8 一月 2020	版本	7
Product name	黑色电泳漆颜料浆				

第2部分 危险性概述

GHS标签要素	
象形图	: 
信号词	: 危险
危险性说明	: H302 吞咽会中毒。 H312 造成严重眼刺激。 H314 造成皮肤刺激。 H317 可能造成皮肤过敏反应。 H332 长期或反复接触可能损害器官。 H336 对水生生物有害并具有长期持续影响。
防范说明	
预防措施	: P201 戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。 避免释放到环境中。 避免吸入蒸气。 P202 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗手部。 受沾染的工作服不得带出工作场地。
事故响应	: P301 如感觉不适，须求医/就诊。 如误吞咽： 立即呼叫解毒中心/医生。 漱口。 如皮肤沾染： 用大量肥皂和水清洗。 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 P302 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医/就诊。 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
适用灭火剂	: 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
安全储存	: 存放处须加锁。
废弃处置	: 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
物理和化学危险	: 没有明显的已知作用或严重危险。
健康危害	: H302 吞咽会中毒。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 长期或反复接触可能损害器官。
与物理、化学和毒理特性有关的症状	
眼睛接触	: 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
食入	: 没有具体数据。
延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响	
短期暴露	
潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。
长期暴露	
潜在的即时效应	: 无资料。

产品代码	CP492TJ/250K-C1	发行日期	8 一月 2020	版本	7
Product name	黑色电泳漆颜料浆				

第2部分 危险性概述

潜在的延迟效应	: 无资料。
环境危害	: 对水生生物有害并具有长期持续影响。
其他危害	: 没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物

: 混合物

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

CAS号码

: 不适用。

组分名称	%	CAS号码
2-丁氧基乙醇	10 - <25	111-76-2
炭黑	1 - <10	1333-86-4
二丁基氧化锡	1 - <10	818-08-6

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。
SUB代码代表没有披露CAS编号的物质

第4部分 急救措施

急救措施的描述	
眼睛接触	: 检查和取出任何隐形眼镜。撑开眼睑，立即用大量流动水洗眼至少 10 分钟。立即就医治疗。
吸入	: 移至空气新鲜处。 让患者保持温暖并休息。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。
皮肤接触	: 脱去受污染的衣服和鞋子。 用肥皂与水彻底清洗皮肤，或使用认可的皮肤清洁剂清洗。 严禁使用溶剂或稀释剂。
食入	: 如食入，立即就医并出示容器或标签。 让患者保持温暖并休息。 不得诱导呕吐。
最重要的症状和健康影响	
潜在的急性健康影响	
眼睛接触	: 造成严重眼刺激。
吸入	: 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
食入	: 吞咽会中毒。
过度接触征兆/症状	
眼睛接触	: 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
吸入	: 没有具体数据。

第4部分 急救措施

- 皮肤接触：不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红
 - 食入：没有具体数据。
- 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗
- 对医生的特别提示：在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
 - 特殊处理：无特殊处理。
 - 对保护施救者的忠告：如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

- 灭火介质
 - 适用灭火剂：使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 - 不适用灭火剂：没有已知信息。
- 特别危险性
- ：在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。 本物质对水生生物有害并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。
- 有害的热分解产物
- ：分解产物可能包括如下物质：
碳氧化物
氮氧化物
卤化物
金属氧化物
- 灭火注意事项及防护措施
- ：如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
- 消防人员特殊防护设备
- ：消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

第6部分 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应急处置程序
- 非应急人：如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 勿吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
 - 应急人：如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
- 环境保护措施
- ：避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。

第6部分 泄漏应急处理

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 少量泄漏

：若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水，用水稀释并抹除。 相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。
- 大量泄漏

：若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理工厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装在容器内，以根据当地的法规要求处理（参阅第 13 部分）。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

第7部分 操作处置与储存

- 安全搬运的防范措施


：穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。 避免接触，受到专门指导后方可操作。 怀孕期间避免暴露。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 禁止食入。 避免吸入蒸气或烟雾。 如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，仅在在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。
- 安全存储的条件，包括任何不相容性

：禁止在如下温度以下保存： 5℃（41°F（华氏度））。 按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 存放处须加锁。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
 丁氧基乙醇	ACGIH TLV（美国，3/2019）。 TWA: 20 ppm（百万分之一）8 小时。 GBZ 2.1（中国，4/2007）。 PC-TWA: 4 mg/m³（毫克/立方米）8 小时。 形成：总粉尘 ACGIH TLV（美国，3/2019）。 通过皮肤吸收。 STEL: 0.2 mg/m³（毫克/立方米），（as Sn）15 分钟。 TWA: 0.1 mg/m³（毫克/立方米），（as Sn）8 小时。
炭黑	
二丁基氧化锡	

- 推荐的监测程序

：如产品含有具有接触限值的组分，应监测个人，工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。 监测标准应作出适当的参考。 有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

产品代码	CP492TJ/250K-C1	发行日期	8 一月 2020	版本	7
Product name	黑色电泳漆颜料浆				

第8部分 接触控制和个体防护

工程控制	: 如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气，请采用工艺隔离设备，局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。
环境接触控制	: 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。
个人保护措施	
卫生措施	: 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。受沾染的工作服不得带出工作场地。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。
眼睛防护	: 防化学品飞溅护目镜。
身体防护	
手防护	: 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配备符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。
手套	: 丁基橡胶
身体防护	: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。
其他皮肤防护	: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。
呼吸系统防护	: 选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。工作人员如暴露于浓度大于暴露限制时，应穿戴核准并适用的呼吸器。若风险评估结果表明是必要的，请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。

第9部分 理化特性

外观	
物理状态	: 液体。
颜色	: 黑色。
沸点	: >37.78°C (>100°F (华氏度))
闪点	: 闭杯: 106°C (222.8°F (华氏度)) [产品不助燃。]
爆炸（燃烧）上限和下限	: 不适用。
相对密度	: 1.23
体积密度 (g/cm³)	: 1.23
溶解性	: 在下列物质中不溶：冷水。
黏度	: 运动学的 (40°C): >0.21 cm²/s

第10部分 稳定性和反应性

活动性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

第10部分 稳定性和反应性

应避免的条件：暴露于高温可产生有害分解产物。

禁配物：远离下列物品以防止发生强放热反应：氧化剂，强碱，强酸类。

危险的分解产物：分解产物可能包含下列材料，具体视条件而定：碳氧化物 氮氧化物 卤化物 金属氧化物

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
 丁氧基乙醇	LD50 皮肤	兔子	1060 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠 - 雄性	1480 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 皮肤	兔子	>3 g/kg (克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	>15400 mg/kg (毫克/千克)	-
炭黑	LD50 皮肤	兔子	>2 g/kg (克/千克)	-
二丁基氧化锡	LD50 皮肤	兔子	>2 g/kg (克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	172 mg/kg (毫克/千克)	-

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
 丁氧基乙醇	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	4 小时	28 天
	眼睛 - 刺激的	兔子	-	24 小时	21 天
二丁基氧化锡	皮肤 - 水肿	兔子	2	-	-

敏化作用

产品/成份名称	接触途径	种类	结果
 二丁基氧化锡	皮肤	豚鼠	致敏性

致突变性

无资料。

致癌性

无资料。

生殖毒性

无资料。

致畸性

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

无资料。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	分类	接触途径	目标器官
二丁基氧化锡	类别 1	未确定	未确定

吸入危害

无资料。

第11部分 毒理学信息

有关可能的接触途径的信息：无资料。

潜在的急性健康影响

- 眼睛接触：造成严重眼刺激。
- 吸入：没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触：造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。
- 食入：吞咽会中毒。

与物理, 化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触：不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 吸入：没有具体数据。
- 皮肤接触：不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红
- 食入：没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

- 潜在的即时效应：无资料。
- 潜在的延迟效应：无资料。

长期暴露

- 潜在的即时效应：无资料。
- 潜在的延迟效应：无资料。

潜在的慢性健康影响

- 一般：长期或反复接触可能损害器官。一旦敏化，暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。
- 致癌性：没有明显的已知作用或严重危险。
- 致突变性：没有明显的已知作用或严重危险。
- 致畸性：没有明显的已知作用或严重危险。
- 发育影响：没有明显的已知作用或严重危险。
- 生育能力影响：没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))	皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入 (气体) (ppm)	吸入 (蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入 (尘与雾) (mg/l (毫克/升))
黑色电泳漆颜料浆	235.7	6979.1	N/A	54.7	N/A
2-丁氧基乙醇	1480	1060	N/A	11	N/A
炭黑	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
二丁基氧化锡	5	2500	N/A	N/A	N/A

第11部分 毒理学信息

第12部分 生态学信息

毒性			
产品/成份名称	结果	种类	暴露
2-丁氧基乙醇	急性 LC50 1474 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时
	慢性 NOEC >100 mg/l (毫克/升)	鱼	21 天
二丁基氧化锡	急性 EC50 >1.6 mg/l (毫克/升)	藻类	72 小时
	急性 EC50 2 mg/l (毫克/升)	水蚤	48 小时

持久性和降解性			
产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
2-丁氧基乙醇	—	—	迅速

潜在的生物累积性			
产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
2-丁氧基乙醇	0.81	—	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	Not regulated.	Not regulated.
联合国运输名称	—	—	—	—
联合国危险性分类	—	—	—	—
包装类别	—	—	—	—

产品代码	CP492TJ/250K-C1	发行日期	8 一月 2020	版本	7
Product name	黑色电泳漆颜料浆				

第14部分 运输信息				
环境危害	无。	无。	No.	No.
海洋污染物质	不适用。	不适用。	Not applicable.	Not applicable.

其他信息

CN : 没有。

UN : 没有。

IMDG : 没有。

IATA : 没有。

运输注意事项 : 在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

第15部分 法规信息

中国现有化学物质名录（IECSC） : 所有组分都列出或被豁免。

参考文献 : 中华人民共和国安全生产法
中华人民共和国职业病防治法
中华人民共和国环境保护法
中华人民共和国消防法
危险化学品安全管理条例
工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素(GBZ2.1)
化学品分类和危险性公示通则(GB13690)
化学品安全技术说明书内容和项目顺序(GB/T16483)
化学品安全技术说明书编写指南(GB/T17519)
化学品安全标签编写规定(GB15258)
化学品分类和标签规范(GB30000.2-29)

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 8 一月 2020

上次发行日期 : 5/21/2019

版本 : 7

缩略语和首字母缩写 : EHS
关于危险货物内河国际运输的欧洲规定（ADN）
关于危险货物道路国际运输的欧洲协议（ADR）
急性毒性估计值（ATE）
生物富集系数（BCF）
化学品分类及标示全球协调制度（GHS）
国际航空运输协会（IATA）
国际海上危险货物运输规则（IMDG）
辛醇/水分配系数对数值（LogPow）
国际海事组织73/78防污公约（MARPOL）
危险货物铁路国际运输规则（RID）
联合国（UN）

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

第16部分 其他信息

本安全技术说明书所包含的资料是基于目前的科学和技术知识。本物质资料表的目的在于引起对PPG提供的该产品的健康和
安全方面的关注，并提供本产品存放和使用的注意事项。不担保或保证产品的相关特性。对未查阅本物质资料表
上的防范措施或任何错误使用本产品，我方概不负责。

脱漆剂

产品名称:脱漆剂H-800
编制日期:2024.02.22
页 1 of 8

产品安全技术说明书

部分 1

产品与公司资料

产品

产品名称: 脱漆剂 H-800
产品简介: 表面处理液
产品代码: H-800
推荐用途: 脱除废漆

公司资料

供应商: 鸥洋新材料科技(苏州)有限公司
地址: 江苏省昆山开发区 六时泾路35号
电话: 0512-36867235
邮箱: greatsunking@126.co.m

部分 2

危险性概述

根据法规指引(参阅第十五部分), 本产品不属于危险品。

分类:

皮肤刺激: 类别3 眼睛刺激性: 类别2B

标签:

符号:



警示词: 警告

危险性说明

健康: H316: 引起皮肤轻度刺激 H319: 引起眼睛刺激。

防范说明

预防措施: P264: 操作后彻底清洗。 P280: 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩。

事故响应: P302 + P352: 皮肤接触: 用肥皂水和水清洗。 P305 + P351 + P338: 接触眼睛: 用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P332 + P313: 如果发生皮肤刺激: 就医。 P337 + P313: 如

果眼睛刺激持续：就医。 P362：脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。

其它危险性信息：

物理/化学危害
无明显危害

健康危害
高压射向皮肤可能会造成严重的损伤。油雾可能刺激眼、鼻、喉和肺。 会对鼻子、喉咙和肺有刺激。

环境危害
无明显危害

注释： 在没有咨询专家的情况下，除第1部分规定的特定用途外，该产品不可用于其它任何目的。健康研究已经表明，化学接触可能对人体健康造成潜在危害，这一点因人而异。

部分 3 组成与成分信息

该产品被定义为混合物，主要成分如下：

主要成分	比例	CAS.NO
苯 甲 醇	45-55%	100-51-6
有机多元酸	20-28%	保密
界面活性剂	5-8%	68603-42-9
渗透剂	2-3%	保密
缓蚀剂	5-10%	--
添加剂	余量	---

需要披露的有害物质或有害复合物
无

* 除气体外，所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度采用体积百分比。

部分 4 急救措施

吸入

避免进一步吸入接触。对于那些提供帮助的人员,应使您或者其他人员避免吸入。进行充分的呼吸防护。如果出现呼吸刺激、头昏、恶心、或者神志不清,请立刻就医。如果呼吸停止,请使用机械设备帮助通风,或者进行嘴对嘴人工呼吸急救。

皮肤接触

用肥皂和水清洗接触的地方。脱掉被污染的衣服。受污染的衣服应洗后再穿。 如果产品被注入皮下或者人体任何部位,无论伤口的外观或大小如何,被注射者必须立即由医生依照外科急救进行检查。即使高压注入后的最初症状轻微或者无症状,在事故最初几个小时内及早进行外科处理可以显著减少最终伤害的程度。

眼睛接触

用水彻底冲洗至少十五分钟。寻求医疗援助。

食入

立即就医诊治。不得诱发呕吐。

医师注意

因接触而可能会加重原有的病况包括肺气肿和气喘。

部分 5	消防措施
------	------

可燃性

本产品属于不燃烧类化学品,若置于火场中,可采取如下消防措施

灭火介质

适当的灭火介质: 使用消防水雾、泡沫、干化学制剂(干粉)或者二氧化碳(CO2)灭火。

不当的灭火介质: 直接使用水。

消防

消防说明: 疏散该地区。 防止控制火灾或稀释的流出液流入河川、下水道或饮用水源。 消防员应使用标准防护设备,在密闭空间需使用自给式呼吸器(SCBA)。 用喷水的方式使暴露于火灾的表面降温并保护工作人员。

火灾危险: 不燃

部分 6	泄漏应急处理
------	--------

通告程序

在发生溢出或泄漏意外的情况下,应根据所有适用法规向有关部门通报。

防护措施

避免接触溢漏的产品。 因物料毒性或可燃性而需要时,警告或疏散周围及顺风区的居民。 有关消防信息见第五部分。 有关重大危险性,参阅危险性概述部分。 有关急救说明,参阅第四部分。 有关个人防护装备,参阅第八部分。

泄漏处理

陆地泄漏： 如果没有危险，可以采取行动阻止泄漏。 通过泵或者使用合适的吸附剂回收。

水上泄漏： 如果没有危险，可以采取行动阻止泄漏。 征求专家意见。 本产品易与水相混合。

水上泄漏事故或陆上泄漏事故处理建议是根据该产品最可能的泄漏情况提出来的；然而，地理条件、风、温度以及波浪、流向和流速(对于水上泄漏的情况)都可能对所采取的合适方案有很大影响。为此，应咨询当地专家。注意：当地法规可能对所采取的方案有规定或限制。

环境预防
大量泄漏:在远离泄漏液体处构筑防护堤,以便随后的回收和处理。 防止进入水道、下水道、地下室或者封闭区。

部分 7 操作与储存

操作注意
避免吸入蒸气。 避免与皮肤接触。 避免与眼睛接触。可能引起皮肤炎。 防止少量溢出和泄漏,避免滑倒危险。

静电集电物： 本产品蓄积静电。

储存注意
不得使物料冰冻。 不可存放于开口或者无标识容器中。

部分 8 接触控制/个人防护

生物限值
没有指定生物极限值

注:限量/标准仅供指导。请依照适用法规。

工程控制
防护级别和所需的控制措施的种类根据潜在的接触条件不同而不同。可供选择的控制措施包括 :在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊要求。

个人防护
选择个人防护设备因可能的接触条件,如应用领域、处理工作、浓度和通风等而异。以下提供选择对该产品的防护设备的资料,是根据该产品的推荐用途且在正常使用情况下制订的。

呼吸系统防护： 如果工程控制设施不能保证空气污染物浓度在足以保护工人健康的一定水平以下,则最好佩戴经过认可的呼吸器。呼吸器的选择、使用和维护必须符合规定的要求,如适用。对该材料可选的呼吸器类型可考虑包括 :建议佩戴经过认可的可净化粉尘或油雾的微粒空气净化呼吸器。

在空气传播浓度高的环境中，使用经认可的自给式呼吸器，在正压方式下工作。带有逃生瓶的自给式呼吸器适用于氧气不足、气体/蒸气预警告特性指标差，或者空气过滤器负荷过载的情况。

手防护： 所提供的任何特定手套的信息是根据公开文献资料和手套生产商的数据。要根据使用条件选择手套的种类及使用时间。可根据使用条件向手套生产商咨询选择手套的种类及使用时间。检查和替换破旧和损坏的手套。可用于处理该材料的手套类型包括：
建议使用耐化学品手套。

眼睛防护： 若可能会接触，建议使用配有侧护罩的防护眼镜。 有油雾产生的情况下应佩戴化学护目镜。 建议戴化学护目镜。

皮肤和身体防护： 这里提供的任何专门的保护衣信息均基于公开的文献或者生产商数据。可考虑用于该产品的工作服类型包括：
推荐使用耐化学品/耐酸碱工作服。

卫生措施： 保持良好的个人卫生习惯,如在处理该之产品后洗手,以及吃饭、喝水和/或吸烟之前洗手。定期清洗工作服和防护设备以清除污染物。丢弃不能洗净的受污染衣物和鞋子。养成良好的生活习惯。

环境控制
参阅第六、七、十二和十三部分。

部分 9 物理化学性质

典型的物理化学性质如下。 如要了解更多信息,请咨询第一部分的供应商。

一般性质
物理状态： 液体
颜色： 无色至浅色
气味： 稍微刺激性
嗅味阈值： 未制定

重要健康、安全和环境方面的性质
相对密度 (@ 25 C)： 0.995±0.02
闪点 [测试方法]： 不燃
可燃极限 (在空气中%vol.)： 不燃
可燃性 (固体, 气体)： 不燃
自燃温度： 不燃
沸点 / 范围： 44℃
蒸气压力： 不挥发
蒸发率 (醋酸正丁酯=1)： 未制定
pH值： 5-8
正辛醇/水分配系数对数值： 未制定
在水中的溶解度： 微溶于水
粘度： 未制定
冰点： 未制定

熔点： 不适用
分解温度： 未制定
氧化性： 无氧化性

其他信息

倾点： < 0℃ (32F)

部分 10 稳定性与反应性

稳定性： 产品是稳定的。

要避免的状况： 无。

应避免的物质： 氧化物质

有害分解产物： 在环境温度下不分解。

有害反应的可能性： 不会发生有害的聚合反应。

部分 11 毒理学资料

急性毒性

接触途径	结论/备注
吸入	
毒性：无具体数据	未确定。
刺激性：无具体数据	提高温度或者机械作用可能形成蒸气、雾或烟，刺激眼、鼻、咽或肺。根据对成分的分析。
摄入	
毒性（老鼠）：LD50 > 2000 mg/kg	极低毒性。根据化学结构相似物料的试验数据。
皮肤	
毒性（兔）：LD50 > 2000 mg/kg	极低毒性。根据化学结构相似物料的试验数据。
刺激性：无具体数据	对皮肤有刺激性。根据对成分的分析。
眼睛	
刺激性：无具体数据	有刺激性，根据对成分的分析。

来自于短期和长期暴露的其它健康影响：
预计的健康影响来自于吸入毒性，和其它依据人类经验和/或试验数据的影响。

如需其它资料敬请垂询。

以下成分名单上列举以下： 无。

--检索到的法规列表--		
1 = NTP CARC	3 = IARC 1	5 = IARC 2B
2 = NTP SUS	4 = IARC 2A	6 = OSHA CARC

部分 12	生态学资料
-------	-------

这里所给出的资料是以现有可以得到的有关该产品，其所含组分及类似产品的数据为基础的。

生态毒性
该产品 -- 被认为对水生生物无害。

生物蓄集潜在性
组分 -- 生物蓄积可能性低。

部分 13	废弃处置
-------	------

废弃处理建议是根据所提供的材料给出的。处理方法必须与当时适用的法律和法规相一致, 并与处理时材料的特性相符。

国家危险废物名录
HW09 - 废乳化液

废弃处理建议
处置前应参阅国家和地方有关法规，稀释中和后排入废水池统一处理。

部分 14	运输信息
-------	------

中国《危险货物品名表》（GB 12268-2005）： 陆路运输未受管制

中国危险货物品名编号 (CN No.)： 不适用。

国际运输分类
海运（国际海事危险品IMDG）： 根据 IMDG-Code，海运未受管制

海洋污染物质： 无

空运（国际航空运输协会IATA）： 空运未受管制。

部分 15	法规信息
-------	------

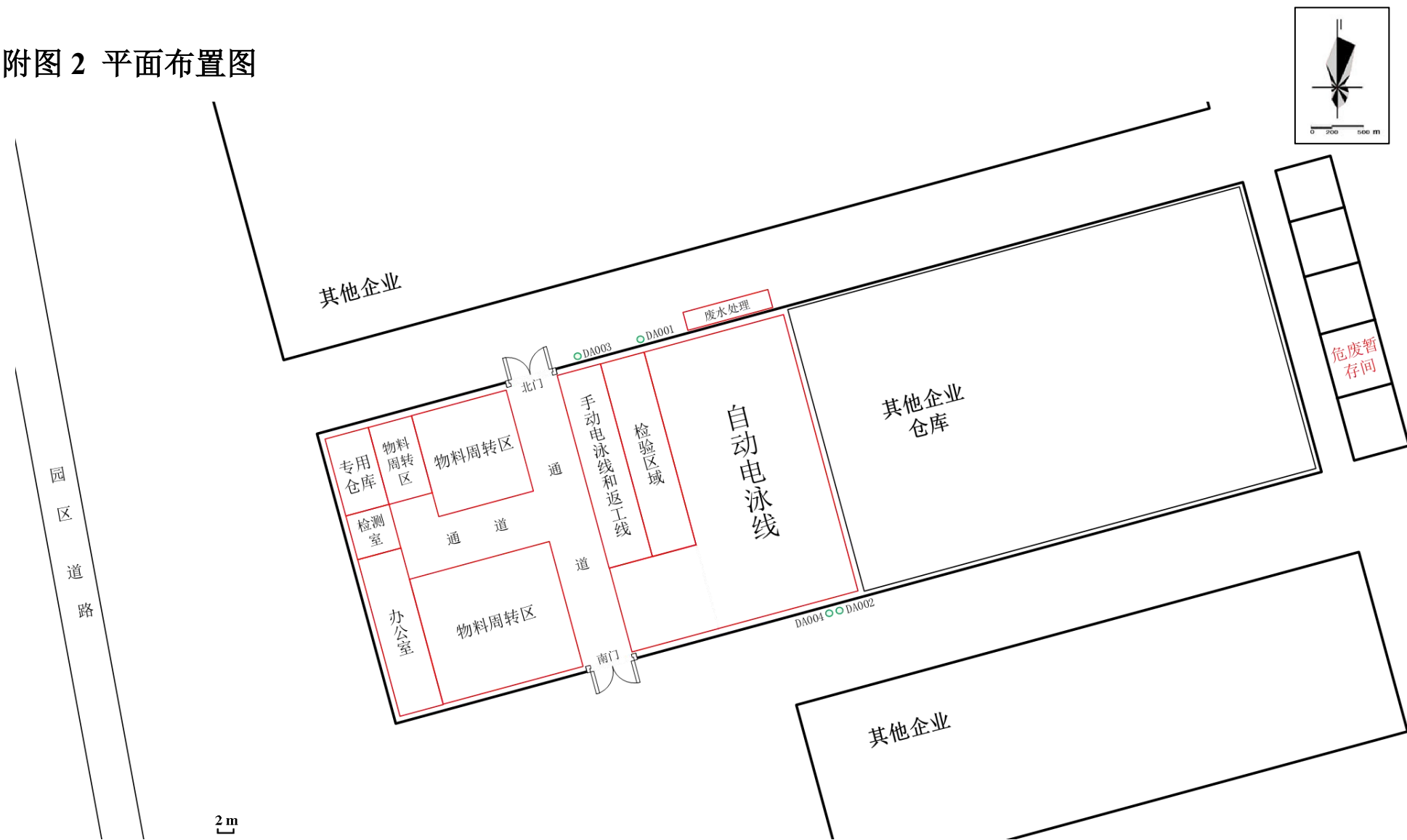
根据化学品分类和危险性公示通则（GB 13690- 2009），本产品不属于危险品

法规状况和适用的法律与法规
化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)： 不受管制

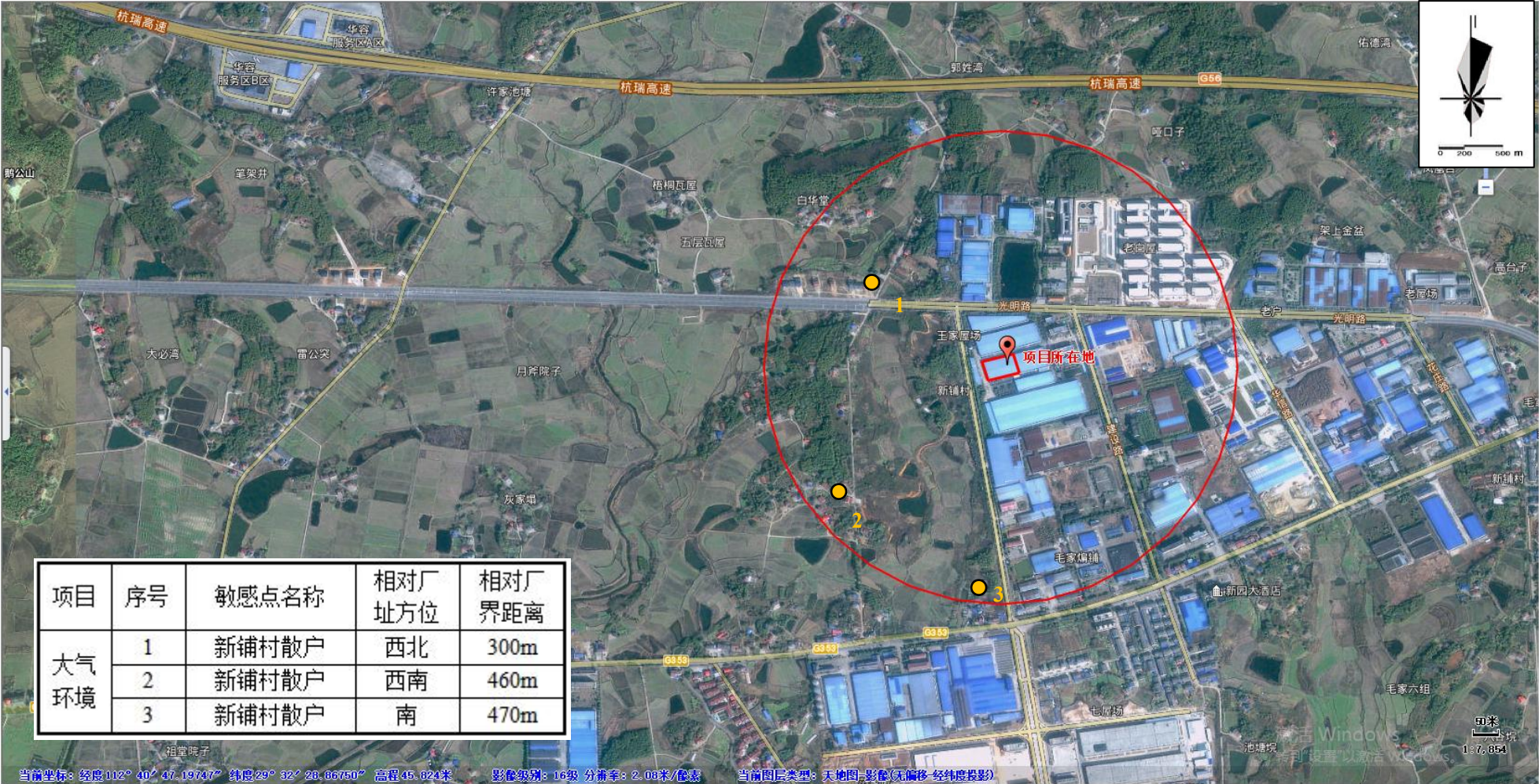
中华人民共和国固体废物污染环境防治法： 见废弃处置部分。

部分 16	其他信息
N/D = 未制定, N/A = 不适用	
包含在部分2和部分3中H-代码的翻译（仅供参考）	
H302： 吞咽有害； 急性毒性-经口， 类别 4	
H312： 皮肤接触有害； 急性毒性-经皮肤， 类别 4	
H314（1B）： 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤； 皮肤腐蚀/刺激， 类别 1B	
H315： 引起皮肤刺激； 皮肤腐蚀/刺激， 类别 2	
H316： 引起轻度皮肤刺激； 类别 3	
H319（2A）： 引起严重眼睛刺激； 严重眼睛损伤/眼睛刺激； 类别 2A	
H402： 对水生生物有害； 急性环境毒性， 类别 3	

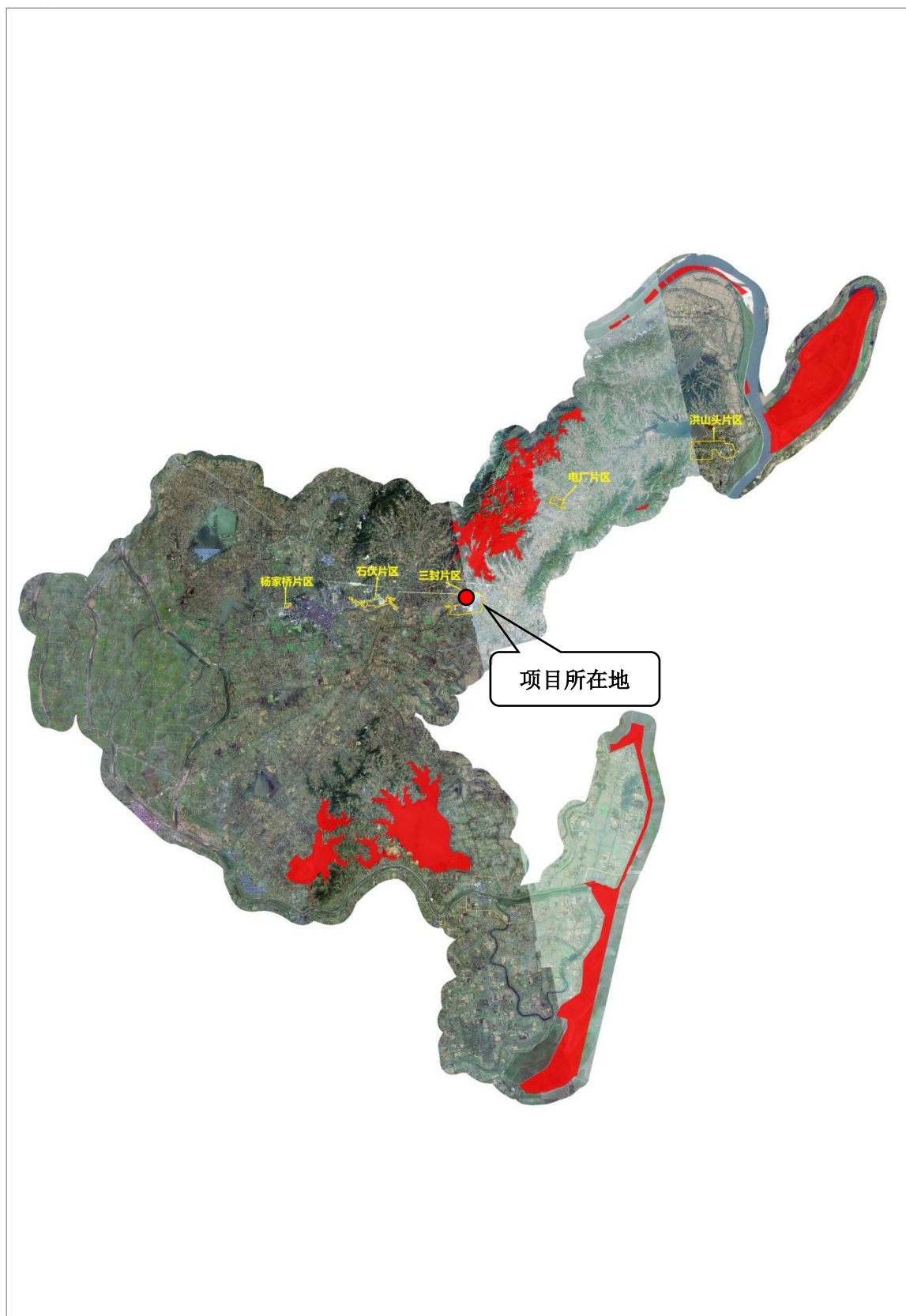
附图 2 平面布置图



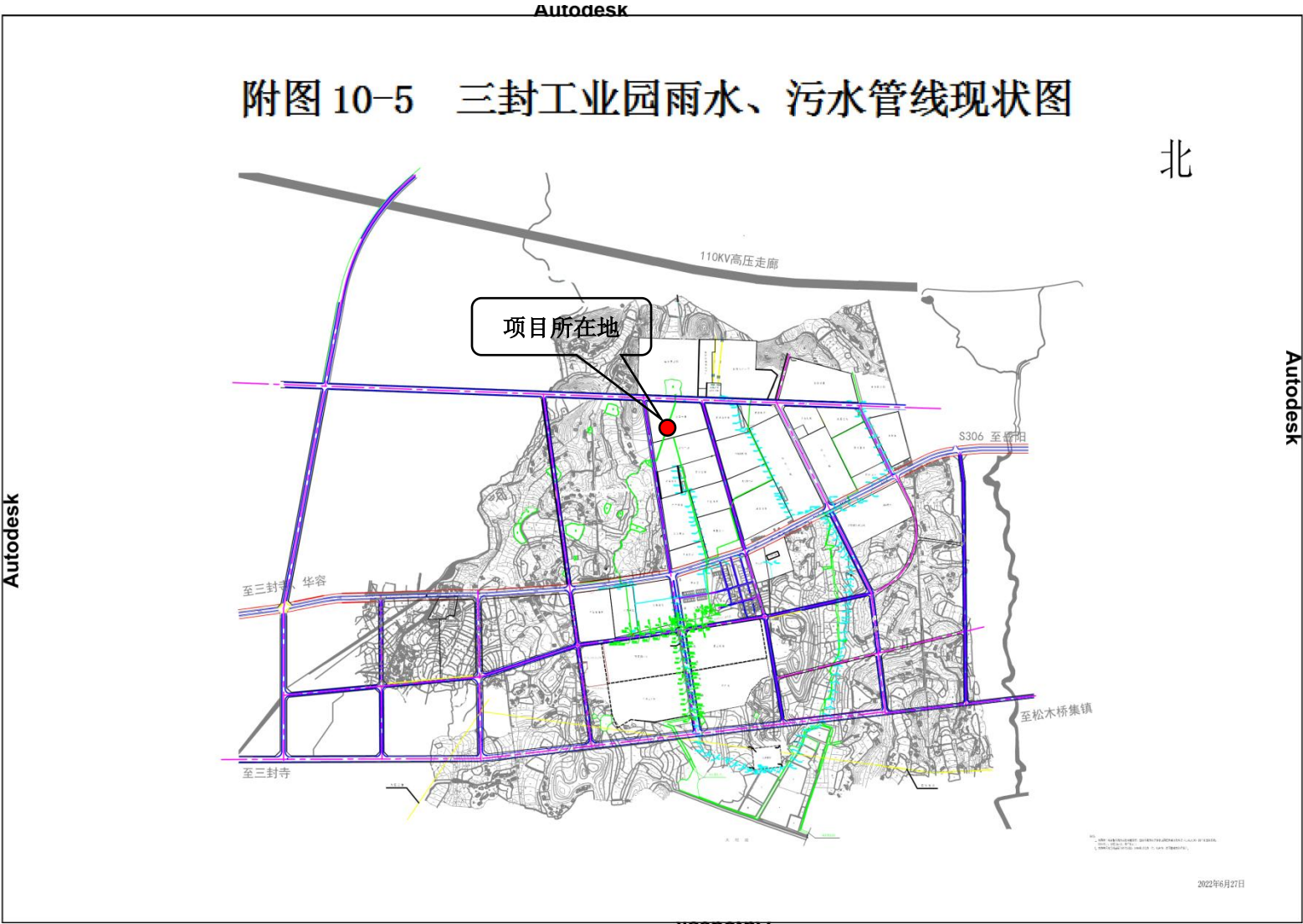
附图 3 环境保护目标图

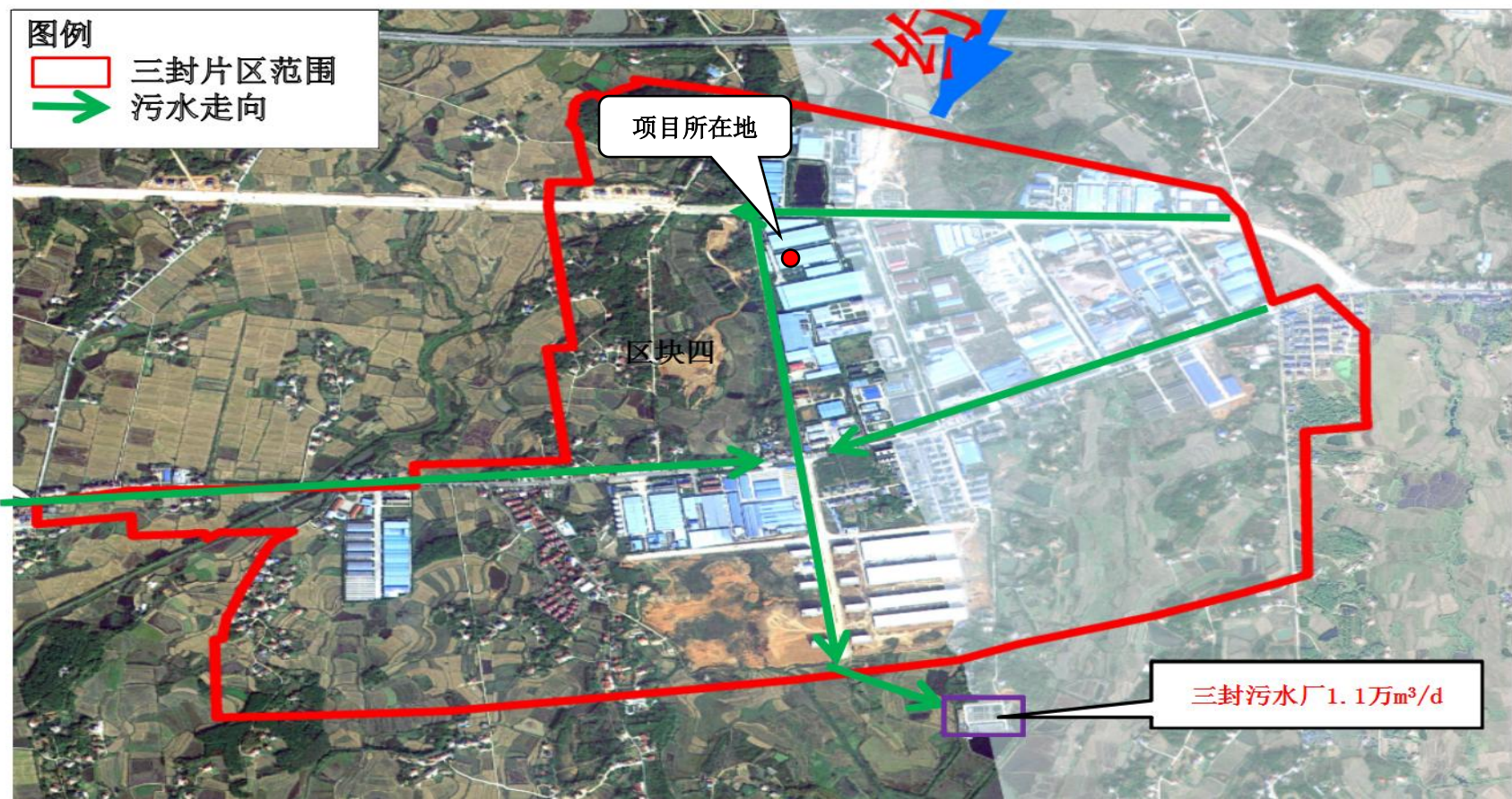


附图 4 生态红线图

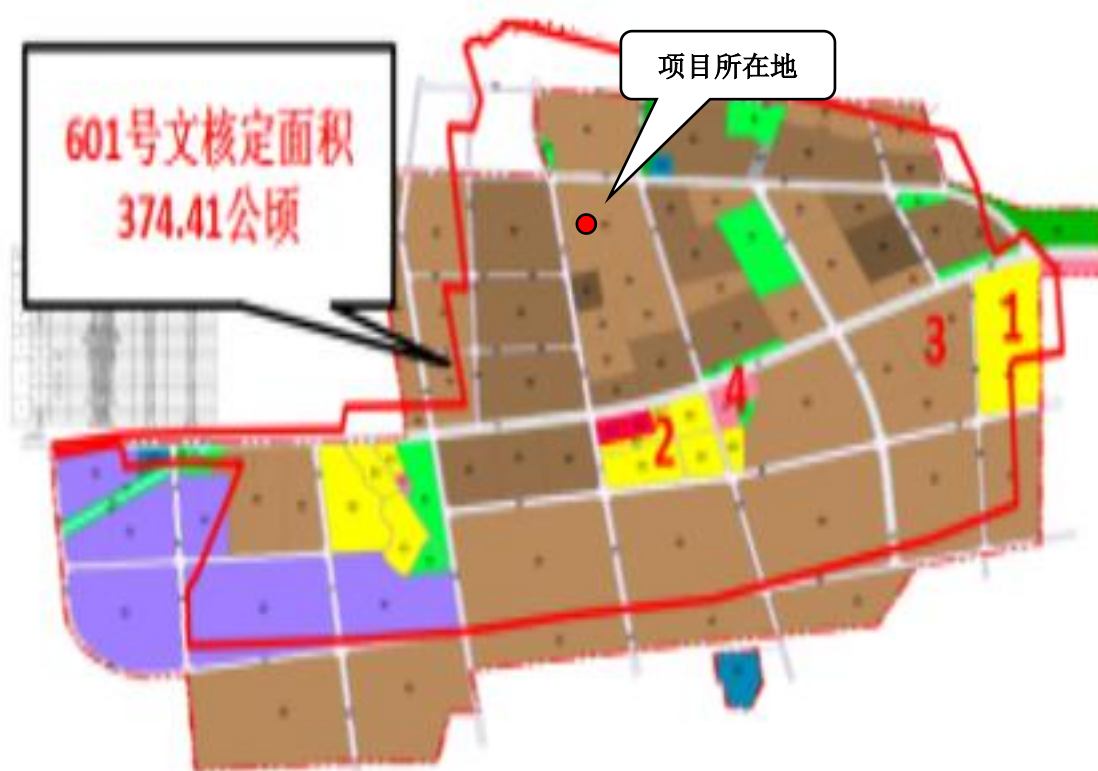


附图 5 园区雨污水管网图





附图 6 土地利用规划图



附图 7 编制主持人现场踏勘照片

