

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：湖南恒兴新材料研发中心建设项目

建设单位（盖章）：湖南恒兴新材料科技股份有限公司

编制日期：2025 年 9 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	dxrgu9		
建设项目名称	湖南恒兴新材料研发中心建设项目		
建设项目类别	45—098专业实验室、研发（试验）基地		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	湖南恒兴新材料科技股份有限公司		
统一社会信用代码	91430623707340965E		
法定代表人（签章）	李晖丹		
主要负责人（签字）	晏映泉		
直接负责的主管人员（签字）	晏映泉		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南朋乐达环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430112MA4QRA336N		
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
陈习达	2016035430350000003512430310	BH 005380	陈习达
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈习达	建设项目基本情况；建设项目工程分析；区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；主要环境影响和保护措施；环境保护措施监督检查清单；结论	BH 005380	陈习达

编制单位诚信档案信息

湖南朋乐达环保科技有限公司

注册时间：2019-11-01

当前状态：

正常公开

当前记分周期内失信记分

2024-11-01~2025-10-31

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称：	湖南朋乐达环保科技有限公司	统一社会信用代码：	91430112MA4QRA336N
住所：	湖南省·长沙市·望城区·月亮岛街道润和星城9栋101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 195 本

报告书	12
报告表	183

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 110 本

报告书	3
报告表	107

编制人员情况（单位：名）

编制人员 总计 7 名

具备环评工程师职业资格	2
-------------	---

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	编制主笔
1	湖南恒兴新材料研...	dxrgu9	报告表	45--098专业实验...	湖南恒兴新材料科...	湖南朋乐达环保科...	陈习达
2	年产30000吨腻子粉...	arj5kp	报告表	27--056砖瓦、石...	湖南牛匠新材料有...	湖南朋乐达环保科...	陈习达
3	长沙宝之暖保温材...	gml353	报告表	27--056砖瓦、石...	长沙宝之暖保温材...	湖南朋乐达环保科...	陈习达
4	湖南岳阳硅基材料...	457463	报告表	27--060耐火材料...	湖南双阳硅业有限...	湖南朋乐达环保科...	陈习达
5	德康制药科技产业...	r3a1l6	报告表	24--048中药饮片...	湖南德康制药股份...	湖南朋乐达环保科...	陈丹
6	攸县新市镇污水处...	p08r53	报告表	43--095污水处理...	攸县博世科水务有...	湖南朋乐达环保科...	陈习达

人员信息查看

陈习达

注册时间：2019-10-29

当前状态：

正常公开

当前记分周期内失信记分

5

2024-11-01~2025-10-31

信用记录

2021-10-31因1个记分周期内失信记分累计达到警示分数，被列入重点监督检查名单

基本情况

基本信息

姓名：	陈习达	从业单位名称：	湖南朋乐达环保科技有限公司
职业资格证书管理号：	2016035430350000003512430310	信用编号：	BH005380

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 60 本

报告书	3
报告表	57

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 33 本

报告书	2
报告表	31

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	编制主笔
1	湖南恒兴新材料研...	dxrgu9	报告表	45--098专业实验...	湖南恒兴新材料科...	湖南朋乐达环保科...	陈习达
2	年产30000吨腻子粉...	arj5kp	报告表	27--056砖瓦、石...	湖南牛匠新材料有...	湖南朋乐达环保科...	陈习达
3	长沙宝之暖保温材...	gml353	报告表	27--056砖瓦、石...	长沙宝之暖保温材...	湖南朋乐达环保科...	陈习达
4	湖南岳阳硅基材料...	457463	报告表	27--060耐火材料...	湖南双阳硅业有限...	湖南朋乐达环保科...	陈习达
5	攸县新市镇污水处...	p08r53	报告表	43--095污水处理...	攸县博世科水务有...	湖南朋乐达环保科...	陈习达
6	湖南青莉草装饰材...	42q3r0	报告表	17--034人造板制...	湖南青莉草装饰材...	湖南朋乐达环保科...	陈习达

仅限湖南恒兴新材料研发中心建设项目环评使用



中华人民共和国
环境影响评价工程师
职业资格证书
Professional Qualification Certificate
Environmental Impact Assessment Engineer
The People's Republic of China



01016193

仅限湖南恒兴新材料研发中心建设项目环评使用

姓名: 陈习达
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1985年2月
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2016年5月21日
Approval Date

持证人: 陈习达
301220147332

签发单位盖章: /
Issued by
签发日期: 2016 年 9 月 13 日
Issued on

管理号 2016035430350000003512430310
File No.

01016193



照
執
業
證

(本
回)

副本编号: 1-1

统一社会信用代码

91430112MA4QRA336N



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

类型

法定代表人

国
纪
加
经

湖南星达环保科技有限公司

自然人独资)

习达

国
纪
加
经

注册资金本式伍万元整

成 日期 2019年09月12日

营业期限 2019年09月12日至 2069年09月11日

住所 湖南省长沙市望城区月亮岛街道润和星城9
栋101室

登记机关

2019年11月11日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南朋乐达环保科技有限公司（统一社会信用代码91430112MA4QRA336N）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湖南恒兴新材料研发中心建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为陈习达（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035430350000003512430310，信用编号BH005380），主要编制人员包括陈习达（信用编号BH005380）（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）

2025年9月5日



编制单位承诺书

本单位 湖南朋乐达环保科技有限公司
(统 一 社 会 信 用 代 码 91430112MA4QRA336N
) 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 6 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(盖章):

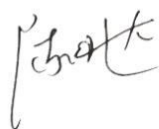
2025年 9 月 5 日



编制人员承诺书

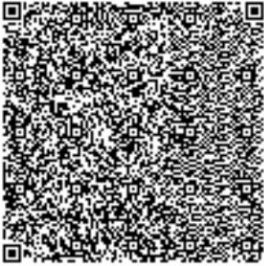
本人陈习达（身份证件号码430523198502274190）
郑重承诺：本人在湖南朋乐达环保科技有限公司单位
（统一社会信用代码91430112MA4QRA336N）全职工作
，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第8项相关情况
信息真实准确、完整有效。

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 9 月 5 日

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	湖南朋乐达环保科技有限公司			当前单位编号	4311000000000092602			
姓名	陈习达	建账时间	200710	身份证号码	430523198502274190			
性别	男	经办机构名称	长沙市望城区社会保险经办机构	有效期至	2025-11-26 11:07			
				1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 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				
用途		/						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种		起止时间		
91430112MA4QRA336N		湖南朋乐达环保科技有限公司		企业职工基本养老保险		202502-202508		
				工伤保险		202502-202508		
				失业保险		202502-202508		
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
202508	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250812	正常应缴	长沙市望城区
	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20250812	正常应缴	长沙市望城区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250812	正常应缴	长沙市望城区
202507	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250721	正常应缴	长沙市望城区

个人姓名：陈习达



个人编号：43120000000008969410

202507	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20250721	正常应缴	长沙市望城区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250721	正常应缴	长沙市望城区
202506	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250623	正常应缴	长沙市望城区
	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20250623	正常应缴	长沙市望城区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250623	正常应缴	长沙市望城区
202505	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250529	正常应缴	长沙市望城区
	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20250529	正常应缴	长沙市望城区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250529	正常应缴	长沙市望城区
202504	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250416	正常应缴	长沙市望城区
	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20250416	正常应缴	长沙市望城区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250416	正常应缴	长沙市望城区
202503	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250317	正常应缴	长沙市望城区
	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20250317	正常应缴	长沙市望城区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250317	正常应缴	长沙市望城区
202502	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250217	正常应缴	长沙市望城区
	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20250217	正常应缴	长沙市望城区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250217	正常应缴	长沙市望城区

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



目 录

一、建设项目基本情况 1

二、建设项目工程分析 12

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 28

四、主要环境影响和保护措施 34

五、环境保护措施监督检查清单 56

六、结论 58

附表 59

一、建设项目基本情况

建设项目名称		湖南恒兴新材料研发中心建设项目		
项目代码		2505-430623-04-02-132671		
建设单位联系人		晏映泉	联系方式	13822763561
建设地点		华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号		
地理坐标		(112 度 41 分 24.283 秒, 29 度 32 分 26.447 秒)		
国民经济行业类别	M7320 工程和技术研究和试验发展	建设项目行业类别	四十五、研究和试验发展 98 专业实验室、研发(试验)基地 中其他(不产生实验废气、废水、危险废物的除外)	
建设性质	☐ 新建(迁建) ☐ 改建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目	
项目审批(核准/备案)部门(选填)	无	项目审批(核准/备案)文号(选填)	无	
总投资(万元)	9569.98(新增)	环保投资(万元)	300(新增)	
环保投资占比(%)	3.13%	施工工期	6 个月	
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是:	用地(用海)面积(m ²)	新增用地 13336.94	
专项评价设置情况	专项评价类别	设置原则	本项目情况	是否开展专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目外排废气中污染因子主要为颗粒物、非甲烷总烃等,无有毒有害污染物,无需设置专项评价。	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外);新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目新增实验室器皿清洗废水经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂;生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后进入三封工业园污水处理厂,处理达标后外排至华容河,无需设置专项评价。	否
	环境风	有毒有害和易燃易爆危险物质存	本项目危险物质存储量不	否

	险	储量超过临界量的建设项目。	超过临界量，无需设置专项评价。	
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	本项目使用市政自来水管网供水，无需设置专项评价。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	本项目不属于海洋工程，无需设置专项评价。	否
综上，本项目不涉及相关专题评价。				
规划情况	规划名称：《华容工业集中区发展规划（2011-2020）》 审批机关：湖南省发展和改革委员会 审批文件名称及文号：湖南省发展和改革委员会《关于华容工业集中区发展规划（2011-2020）的批复（湘发改地区[2012]1374号）》。			
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》 召集审查机关：湖南省生态环境厅 审查文件名称及文号：《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》（湘环评函[2023]8号）			
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《华容工业集中区发展规划（2011-2020）》符合性分析 根据《华容工业集中区发展规划（2011-2020）》：近期（2011-2015）规划面积为430.02公顷，四至范围为东至松木桥集镇以西农田，西至复兴桥西面200米，南至大垵湖北至杭瑞高速公路。远期（2016-2020）规划面积达到977.52公顷，其中三封片区430.02公顷，四至范围为三封片区东至松木桥集镇以西农田，西至复兴桥西面200米南至大垵湖，北至杭瑞高速公路；规划提出“一区三园”的集中区空间结构布局和建设以纺织服装、农副产品加工、医药卫材等产业为主的特色综合型工业集中区的总体发展定位，严禁房地产、大广场等项目建设。 本项目选址位于三封片区范围内，属于工业用地，因此项目选址符合规划用地要求；本项目为研发中心建设项目，在现有湖南恒兴新材料科技股份有限公司用地范围内进行建设，不属于房地产、大广场等严禁建设项目。综上，本项目与《华容工业集中区发展规划（2011-2020）》相符合。			

2、与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告》及其审查文件（湘环评[2023]8号）符合性分析 表 1-1 与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告》及其审查文件（湘环评[2023]8号）的符合性分析			
序号	园区规划及批复要求	项目情况	是否符合
1	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。	本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号，土地性质为工业用地，本项目为研发中心建设项目，不新增居民安置区。	符合
2	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。	本项目为扩建项目，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。不涉及原规划环评禁止类、限制类准入要求，符合园区产业定位。	符合
3	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，严格控制涉重点企业废气排放，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	本项目实行雨污分流。实验室器皿清洗废水经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂；生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后进入三封工业园污水处理厂，处理达标后外排至华容河。 本项目不涉重，主要废气污染物为颗粒物、NMHC 等，有机废气经负压收集后进入新增的活性炭处理装置处理通过 15m 排气筒（DA002）排放。 本项目产生的一般固废收集后定期外售给物资回收单位，生活垃圾由环卫部门统一清运；危险废物分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。 本项目为扩建项目，现有项目已申报排污许可证，本项目审批通过后对排污许可证进行变更。	符合

		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。		
4		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。	本项目投运后将制定完善的监测计划，严格执行。建设单位应加强监督性监测，杜绝因环保设施不正常运行而造成的超标排放情况。	符合
5		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。	本项目投运后制定完善的环境风险防控措施和应急机制。	符合
6		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。	本项目选址于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号，用地属于工业用地，项目周边不涉及新增环境敏感目标。	符合
7		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。	本项目研发中心大楼已经建设完成，施工期主要是设备安装等，不涉及土石方开挖、堆存及回填等。	符合

3、与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告》准入负面清单符合性分析

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，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）。本项目与《华容高新技术产业开发区 环境影响跟踪评价报告》中的准入负面清单符合性分析见下表。

表 1-2 项目与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告》准入负面清单符合性分析一览表

产业名称	类别	产业/项目名称及管控要求	符合性分析
三封工业园	限制类	水耗、能耗较高的工业项目	本项目不属于水耗、能耗较高的工业项目
	禁止类	使用含 Hg、Cr、Pb、As、氰化物等为原料的项目，冶炼加工有色金属、黑色金属的项目；钼、硫酸锌等新材料	本项目不使用含 Hg、Cr、Pb、As、氰化物的原料，不属于冶炼加工有色金属、黑色金属的项

			料项目；电镀工业；水泥建材工业；来料加工的海外废金属、塑料、纸张工业；国家明令禁止的“十五小”和“新五小”项目；大量增加 SO ₂ 、TSP、水污染物 排放的工业项目；水处理设施不完善的企业禁止开工生产。	目；不属于钢、硫酸锌等新材料项目、电镀工业、水泥建材工业、来料加工的海外废金属、塑料、纸张工业和国家明令禁止的“十五小”和“新五小”项目；本项目不属于大量增加 SO ₂ 、TSP、水污染物排放的工业项目。
	产业名称	类别	产业/项目名称及管控要求	项目符合性分析
	总体要求		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。 ②满足各行业准入条件。 ③满足产业定位与高新区用地规划要求。 ④不涉及对人体健康、生态环境有严重危害的物质。 ⑤符合原华容工业集中区生态环境准入要求。 ⑥符合华容高新技术产业开发区的产业定位要求。	（1）本项目不属于《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。 （2）满足各行业准入条件。 （3）本项目符合原华容工业集中区生态环境准入要求。
	华容高新技术产业开发区		建议调整后的产业定位：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。	本项目为研发中心建设项目，在现有湖南恒兴新材料科技股份有限公司用地范围内进行建设，主要进行紫外光固化剂（UV）等涂料的研发、监测，与整后的产业定位不相违背。
其他符合性分析	4、国家产业政策符合性分析			
	本项目属于M7320工程和技术研究和试验发展，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会制定的《产业结构调整指导目录(2024年本)》，本项目属于鼓励类项目中的“三十一、科技服务业，第1子项-工业设计、气象、生物及医药、新材料、新能源、节能、环保、测绘、海洋等专业技术服务，标准化服务、计量测试、质量认证和检验检测服务，科技普及”。因此符合相关产业政策。 5、选址合理性分析 本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号，根据不动产权证可知，本项目用地性质为工业用地，为研发中心建设项目，在现有湖南恒兴新材料科技股份有限公司用地范围内进行建设，与园区的产业定位不相违背。			

	本项目无所在地市政管网健全且符合地区规划和产业政策,项目区域周围环境质量现状较好,地理位置优越,交通便利,便于研究实验项目的开展。同时,供水、供电、通讯、生活垃圾处理等基础设施较完善,对本项目有较大的促进作用。因此,项目选址合理。 6、与生态环境准入清单相符性分析 本项目与《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》(湘环函〔2024〕26号)符合性分析详见下表。 表 1-3 项目与湘环函〔2024〕26号符合性分析 <table border="1"> <tr> <th>单元管控编码</th><th>单元名称</th><th>单元分类</th><th>单元面积 (km²)</th></tr> <tr> <td>ZH43062320002</td><td>华容高新技术产业开发区</td><td>重点管控单元</td><td>核准范围*: 10.2788</td></tr> <tr> <td>涉及乡镇(街道)</td><td colspan="3">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。</td></tr> <tr> <td>区域主体功能定位</td><td colspan="3">章华镇、东山镇: 城市化地区; 三封寺镇: 农产品主产区。</td></tr> <tr> <td>主导产业</td><td colspan="3"> 湘环评函〔2014〕58号: 区块一、区块二、区块三(石伏工业片区)以棉花加工的纺织产业为主, 配套发展服装等下游产业; 区块四(三封工业片区)以石材、建材、家具加工等为主的建材工业, 以农产品、食品加工等为主的农副产品加工业, 以医药材料制造为主的综合加工业, 以农林牧业服务的机械加工业, 并配套仓储物流服务业; 区块五、区块六(洪山头工业片区)以机械制造业、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; 六部委公告 2018 年第 44 号: 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, 医药卫材。 </td></tr> <tr> <th>管控维度</th><th>管控要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>空间布局约束</td><td>(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。</td><td>本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号层, 为研发中心建设项目, 不属于建材加工业、医药卫生材料产业, 项目用地不属于三类工业用地, 项目不属于耗水量大的企业。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>污染物排放管控</td><td> (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放入 </td><td> 本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号层, 本项目实验室器皿清洗废水经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂; 生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后进入三封工业园污 </td><td>符合</td></tr> </table>			单元管控编码	单元名称	单元分类	单元面积 (km ²)	ZH43062320002	华容高新技术产业开发区	重点管控单元	核准范围*: 10.2788	涉及乡镇(街道)	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。			区域主体功能定位	章华镇、东山镇: 城市化地区; 三封寺镇: 农产品主产区。			主导产业	湘环评函〔2014〕58号: 区块一、区块二、区块三(石伏工业片区)以棉花加工的纺织产业为主, 配套发展服装等下游产业; 区块四(三封工业片区)以石材、建材、家具加工等为主的建材工业, 以农产品、食品加工等为主的农副产品加工业, 以医药材料制造为主的综合加工业, 以农林牧业服务的机械加工业, 并配套仓储物流服务业; 区块五、区块六(洪山头工业片区)以机械制造业、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; 六部委公告 2018 年第 44 号: 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, 医药卫材。			管控维度	管控要求	项目情况	符合性	空间布局约束	(1.2) 区块四(三封工业片区): 片区应着重做好其周边用地的控规管理, 不再引进建材加工业, 医药卫生材料产业不得进行药品生产, 禁止三类工业用地。严格控制耗水量大的企业入园。	本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号层, 为研发中心建设项目, 不属于建材加工业、医药卫生材料产业, 项目用地不属于三类工业用地, 项目不属于耗水量大的企业。	符合	污染物排放管控	(2.1) 废水 (2.1.1) 高新区各区块应完善雨污管网建设, 不断推进重点行业氮磷排放总量控制, 强化监管, 推动重点行业企业安装在线监控装置并稳定运行。 (2.1.2) 区块一废水经麻涅泗污水处理厂处理达标后排入华容河南支; 区块二、区块三废水经桥东污水处理厂处理达标后排放入	本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号层, 本项目实验室器皿清洗废水经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂; 生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后进入三封工业园污	符合
单元管控编码	单元名称	单元分类	单元面积 (km ²)																																
ZH43062320002	华容高新技术产业开发区	重点管控单元	核准范围*: 10.2788																																
涉及乡镇(街道)	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。																																		
区域主体功能定位	章华镇、东山镇: 城市化地区; 三封寺镇: 农产品主产区。																																		
主导产业	湘环评函〔2014〕58号: 区块一、区块二、区块三(石伏工业片区)以棉花加工的纺织产业为主, 配套发展服装等下游产业; 区块四(三封工业片区)以石材、建材、家具加工等为主的建材工业, 以农产品、食品加工等为主的农副产品加工业, 以医药材料制造为主的综合加工业, 以农林牧业服务的机械加工业, 并配套仓储物流服务业; 区块五、区块六(洪山头工业片区)以机械制造业、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; 六部委公告 2018 年第 44 号: 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, 医药卫材。																																		
管控维度	管控要求	项目情况	符合性																																
空间布局约束	(1.2) 区块四(三封工业片区): 片区应着重做好其周边用地的控规管理, 不再引进建材加工业, 医药卫生材料产业不得进行药品生产, 禁止三类工业用地。严格控制耗水量大的企业入园。	本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号层, 为研发中心建设项目, 不属于建材加工业、医药卫生材料产业, 项目用地不属于三类工业用地, 项目不属于耗水量大的企业。	符合																																
污染物排放管控	(2.1) 废水 (2.1.1) 高新区各区块应完善雨污管网建设, 不断推进重点行业氮磷排放总量控制, 强化监管, 推动重点行业企业安装在线监控装置并稳定运行。 (2.1.2) 区块一废水经麻涅泗污水处理厂处理达标后排入华容河南支; 区块二、区块三废水经桥东污水处理厂处理达标后排放入	本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号层, 本项目实验室器皿清洗废水经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂; 生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后进入三封工业园污	符合																																

		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下排往长江外，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。	污水处理厂，处理达标后外排至华容河。	
		（2.2）废气 （2.2.1）高新区内企业有工艺废气产出的生产节点，须督促其配置废气收集与处理净化装置，经处理达到相应标准；加强生产工艺研究与技术改进，采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放划分网格点并安装空气监测小微站。 （2.2.2）推进大气污染防治重点区域攻坚行动，加大重点行业结构调整和污染治理力度。加快推进含 VOCs 原辅材料源头替代，实施清洁能源替代，强化工业涂装、包装印刷等重点行业深度治理，加大锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度。 （2.3）高新区内相关行业污染物排放满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》中的要求。	本项目主要废气污染物为颗粒物、NMHC 等，有机废气经负压收集后进入新增的活性炭处理装置处理通过 15m 排气筒（DA002）排放。	符合
		（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。	厂区固废分类收集后妥善处置，危险废物分类收集后委托有资质的单位处理，生活垃圾经分类管理后委托环卫进行处理。	符合
	环境风险防控	（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。 （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。 （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	厂区制定有环境风险预案，并定期组织演练，本项目完成后根据相关要求确定是否需要进行修编。本项目在已有用地范围内进行建设，项目建设用地范围内应采取硬化等措施防止土壤污染。	符合

		用地的污染地块，实施以安全利用为目的的风险管控。		
资源开发效率要求		(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。 (4.2) 水资源 (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。水多用和循环利用。 (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%。 (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。	本项目使用水能、电能、天然气，不涉及高污染能源。本项目在现有厂区范围内进行，项目新增用地 13336.94m²。	符合
综上所述，本项目符合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要求。 6、与《湖南省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析 (一) 深入打好碧水保卫战。 强化饮用水水源地保护监管。本项目不涉及饮用水水源地。 深化重点领域水污染治理。以企业和工业聚集区为重点，推进工业园区污水处理设施分类管理、分期升级改造，实施省级及以上工业园区专项整治行动，实现省级及以上工业园区污水管网全覆盖、污水全收集、污水集中处理设施稳定达标运行、进出水水质在线监控并联网正常，规范设置园区集中污水处理设施排污口，建立园区水环境管理“一园一档”。 本项目新增实验室器皿清洗废水经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂；生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后进入三封工业园污水处理厂，处理达标后外排至华容河。 (二) 深入打好蓝天保卫战。				

	强化重点行业 VOCs 科学治理。以工业涂装、石化、化工、包装印刷、油品储运销等行业为重点，实施企业 VOCs 原料替代、排放全过程控制。推进使用先进生产工艺设备，减少无组织排放。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。项目属于玻璃纤维增强塑料制品制造，不属于以上重点行业。 积极应对重污染天气。加强重污染天气应急响应，修订完善并持续更新重污染天气应急预案，细化应急减排措施，实施应急减排清单化管理。督促工业企业按照“一厂一案”要求，配套制定具体的应急响应操作方案。 本项目主要废气污染物为颗粒物、NMHC 等，有机废气经负压收集后进入新增的活性炭处理装置处理通过 15m 排气筒（DA002）排放，废气可实现达标排放。项目实施后，将根据当地生态环境主管部门的意见，配套制定具体的应急响应操作方案。 7、与《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》(湘环发[2020]27 号)符合性分析 根据湖南省生态环境厅、省发展改革委、省工信厅、省自然资源厅、省科技厅五部门联合印发的《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》(湘环发[2020]27 号)要求：“规范园区环境准入管理。园区总体规划、专项规划应符合当地国土空间规划、生态环境保护规划和“三线一单”管控等要求。各园区区块应集中连片，原则上不得超过 3 个区块。依法开展规划环评，分类实行建设项目环评审批，积极引导园区外工业项目向园区集聚发展。禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。积极引导园区外工业项目向园区集聚发展，除矿产资源、能源开发等对选址有特殊要求的项目外，新上工业项目应当安排在省级及以上工业园区”。 本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号，属于华容高新技术产业开发区，项目建设符合园区规划及规划环评要求，符合园区产业发展规划，项目所在园区已开展规划环评，项目建设符合园区“三线一单”，且项目不属于化工类项目。综上所述，项目建设符合《关于进一步规范和加
--	---

强产业园区生态环境管理的通知》(湘环发[2020]27号)。		
8、与《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023—2025年）》相符性分析		
根据《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023—2025年）》中二、攻坚任务：		
（二）工业和信息化领域：3. 加大低 VOCs 原辅材料替代力度。建立多部门联合执法机制，加大监督检查力度，确保生产、销售、使用符合 VOCs 含量限值标准的产品。以工业涂装、包装印刷和胶粘剂使用等为重点，在企业清洁生产审核中明确提出低 VOCs 原辅材料替代要求。		
（四）工业治理领域：2. 开展涉 VOCs 重点行业全流程整治。持续开展 VOCs 治理突出问题排查，清理整顿简易低效、不按规定治理设施，强化无组织和非正常工况废气排放管控。规范开展泄漏检测与修复。推动各市州分别新建 1—3 个涉 VOCs “绿岛”项目。		
本项目为主要废气污染物为颗粒物、NMHC 等，有机废气经负压收集后进入新增的活性炭处理装置处理通过 15m 排气筒（DA002）排放，对周边环境影响较小。因此本项目的建设符合《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023—2025 年）》。		
9、与《湖南省实验室危险废物环境管理指南》(湘环发[2021]12 号)的符合性分析		
表1-4 与湘环发[2021]12号相符性分析		
要求	本项目情况	符合性
1 实验室应严格按照国家及我省危险废物相关法律、法规和标准要求对实验室危险废物进行管理，明确实验室危险废物环境管理工作的责任主体，建立健全实验室危险废物污染防治责任制度，完善危险废物环境管理责任体系。	本项目研发中心建成后会严格按照国家及我省危险废物相关法律、法规和标准要求对研发中心危险废物进行管理，明确法人作为研发中心危险废物环境管理工作的责任主体，本次评价要求建设单位在项目建成后建立健全研发中心危险废物污染防治责任制度，完善危险废物环境管理责任体系。	符合
2 明确实验室危险废物环境管理操作流程。实验室废物的环境管理流程分为分类、投放、暂存、转移、贮存和处置利用等环节，具体流程可参考附录 A。	本次评价要求建设单位在项目建成后明确研发中心危险废物环境管理操作流程。	符合
3.做好危险废物分类收集、标识标签、	本项目建成后，建设单位对危险废物会	符合

	安全贮存、转移管理和定期委托有资质单位处置或利用等工作，按要求建立并执行危险废物申报登记及管理计划备案、管理台账、转移联单、应急预案等相关管理制度。	做好危险废物的分类收集、标识标签、安全贮存、转移管理，并且委托有资质单位对厂内的危险废物进行转运处理，建设单位会按要求建立并执行危险废物申报登记及管理计划备案、管理台账、转移联单、应急预案等相关管理制度。	
	4.每个产生单位应至少配备 1 名实验室危险废物的管理人员，并且每个实验室都应指定专人负责该实验室危险废物的管理工作。制定好单位危险废物管理培训计划，定期对本单位实验室相关人员进行培训。	建设单位拟在研发中心设置实验室小组长，该小组长为该实验室危险废物的管理人员，由其做好该实验室危险废物的管理工作。项目建设后，建设单位会制定好单位的危险废物管理培训计划，定期对本单位实验室相关人员进行培训。	符合
	5.加强实验室危险废物的源头管理，根据需求，科学合理采购化学药品和试剂，并在单位内部进行统一管理，做好台账记录，共享物资信息，建立回收利用机制，减少闲置或者报废量，提高利用率，最大限度减少实验室危险废物的产生。	本项目建成后，建设单位对试剂的来源和使用都会有完备的台账记录和管理，对实验过程中产生的危险废物，会严格记录，同时按需采购所需要的实验室试剂，最大限度的减少实验室危险废物的产生。	符合
	6.实验人员应按规范或标准开展实验，严禁将实验室危险废物随意倒入市政下水管网、混入生活垃圾、抛弃倾倒或者非法堆放。实验室废水需经处理达标后方可排放。	项目建成后，建设单位会要求各实验室实验人员严格按照规范或标准开展实验，严禁将研发中心危险废物随意倒入市政下水管网、混入生活垃圾、抛弃倾倒或者非法堆放。本项目研发中心器皿润洗、清洗废水经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂；实验废液集中收集暂存于废液桶内，作为危废交由有资质单位运输、处置。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1、建设内容及规模 项目名称：湖南恒兴新材料研发中心建设项目 项目性质：扩建 总投资：新增投资 9569.98 万元 项目位置：华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号 建设单位基本情况：湖南恒兴新材料科技股份有限公司原名为华容县恒兴建材有限公司，2023 年 12 月企业名称进行变更。 现有项目环保手续情况：湖南恒兴新材料科技股份有限公司（原华容县恒兴建材有限公司）于 2011 年在华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号建设年产 4000 吨紫外光固化剂（UV）新材料项目，该项目于 2011 年 9 月 21 日获得原岳阳市环境保护局的批复（岳环评[2011]77 号），并于 2013 年 8 月 8 日通过了验收（岳环评验[2013]16 号）。目前处于正常生产中。 后因企业配套需要，建设单位于 2016 年建设了华容县恒兴建材有限公司实验室建设项目，该项目于 2016 年 6 月 27 日获得原华容县环境保护局的批复（华环评[2016]026 号），并于 2016 年 8 月通过了验收（华环验[2016]34 号）。目前华容县恒兴建材有限公司实验室建设项目已于 2025 年 3 月份搬迁至长沙总部，现有的实验室区域改为 4#仓库。 2021 年，因企业产能变化，建设单位于 2021 年建设了年扩产 4000 吨紫外光固化剂（UV）新材料项目，该项目于 2021 年 4 月 21 日获得岳阳市生态环境局华容分局的批复（华环评[2021]09 号），并于 2021 年 7 月通过了验收，并进行了竣工环保验收备案登记。目前处于正常生产中。 2023 年 10 月 12 日，企业在“全国排污许可证管理信息平台-企业端”上进行了排污许可证申请，证书编号为 91430623707340965E001U。 本项目建设情况：（1）由于现有实验室项目已于 2025 年 3 月份搬迁至长沙总部，为满足紫外光固化剂（UV）的生产需求，建设单位拟在现有用地范围的南侧新增用地建设湖南恒兴新材料研发中心建设项目，研发内容包括
------	---

高性能 LED 透镜用紫外光固化胶粘剂的技术开发、高性能热熔胶关键技术突破、抗菌净味耐磨耐刮快速固化涂料研发、UV 涂料及其制备工艺研发等。

(2) 在保证现有产能不变的前提下, 对现有项目的设备进行升级改造, 通过引进自动化的生产线、DCS 涂料生产控制系统, 加强生产管理, 以满足现有产能生产。

本项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 本项目主要建设内容一览表

类别	工程名称	建设内容	备注
主体工程	研发中心	建筑面积约 6024.43m ² , 层高约 2.8m, 共计 5 层, 分东西两栋, 其中西栋 1 层-3 层为研发中心实验室, 其余均为办公区。西栋 1 层主要设置涂装设备; 2 层主要进行小型试验研发, 每层设置有实验室药剂储存防爆柜; 3 层暂时作为预留实验室。	新建
辅助工程	办公区	东栋 1-5 层以及西栋 4 层-5 为办公区。	新建
	食宿楼	依托现有食宿楼。	依托现有
	危化品仓库	依托现有危化品仓库。	依托现有
公用工程	供水	城市供水系统提供自来水, 依托现有给水系统。	依托现有
	供电	城市供电系统提供用电, 依托现有供电系统。	依托现有
	排水	实行雨污分流制、污水分流。本项目新增实验室器皿润洗、清洗废水经管道收集后经中和沉淀池 (5m ³) 处理后进入三封工业园污水处理厂; 生活污水经厂区隔油池+化粪池 (10m ³) 处理后进入三封工业园污水处理厂, 处理达标后外排至华容河。	新建中和沉淀池, 依托现有隔油池+化粪池
环保工程	废水	本次扩建不新增员工办公生活污水。	/
		实验室器皿润洗、清洗废水: 经管道收集后经中和沉淀池 (5m ³) 处理后进入三封工业园污水处理厂, 处理达标后外排至华容河。	新建中和沉淀池 (5m ³)
	废气	热料槽、分散、检验等工序产生的有机废气经负压收集进入新增的活性炭处理装置处理引致楼顶排气筒 (DA002) (厂房 5 层, 高 14m, 排气筒高出楼顶 5m) 排放	新建
		配料工序产生的颗粒物、有机废气无组织排放	新建
	固废	一般固废暂存间位于现有 2#仓库西侧的, 占地面积 100m ² 。	依托现有
		每层设置有实验室药剂储存防爆柜, 实验产生的废试剂等储存于实验室药剂储存防爆柜。	新建
		危险废物暂存间位于现有危化品仓库西侧的, 占地面积 30m ² , 用于除废试剂等外的其余危险废物储存。	依托现有
		生活垃圾经分类收集后, 统一交由环卫部门处理。	新建
	噪声	选用低噪声设备, 采取减振、隔声等措施控制噪声。	新建

2.2、研发方案

项目主要高性能 LED 透镜用紫外光固化胶粘剂的技术开发、高性能热熔胶关键技术突破、抗菌净味耐磨耐刮快速固化涂料研发、UV 涂料及其制备工艺研发等进行研发，不涉及产能、规格，不涉及中试及生产，同时项目研发工艺不涉及易爆、高毒、高危工艺。项目不接收别的企业派人过来进行研发和检测服务。

项目研发方案如下：

表 2-2 项目产品方案（单位：t/a）

序号	研发方向	研发内容简介
1	高性能LED透镜用紫外光固化胶粘剂的技术开发	研发的高性能LED透镜用紫外光固化胶粘剂，致力于发展电子、工业的先进有机硅应用技术，满足日益增长的元器件集成度、高性能和可靠性要求。提供元器件粘接、固定、密封、防潮及隔绝环境污染保护等。
2	高性能热熔胶关键技术突破	热熔胶有着优异的粘接强度、耐温性，耐化学腐蚀性和耐老化性。未来将进一步改善湿气固化反应型聚氨酯热熔胶配方和工艺，提高热熔胶产品的性能和质量。
3	抗菌净味耐磨耐刮快速固化涂料研发升级	针对目前市场上抗菌净味UV产品普遍生产效率不高，涂装后有些异味，长期使用后地板UV涂层磨损，刮伤等问题，公司将开展抗菌净味耐磨耐刮快速固化哑光底漆面漆的升级研发。拟研发的抗菌净味耐磨耐刮快速固化UV涂料，进一步提高生产效率，节能降低成本，其净味抗菌性能使产品更绿色环保，优良的耐磨耐刮性能不仅能提高生产的良品率还能使地板更加经久耐用。
4	UV涂料及其制备工艺研发	通过对UV漆生产线进行设备改造，同时优化UV肤感漆的配方，探索合适的肤感技术，在家具表面实现一定的肤感效果，增强漆膜肤感效果与性能，完成准分子氮气保护UV涂料及其制备工艺的研发。

2.3、项目研发以及升级改造生产设备

1、研发设备

目前华容县恒兴建材有限公司实验室建设项目已于 2025 年 3 月份搬迁至长沙总部，现有的实验室区域改为 4#仓库，实验室设备全部搬迁，本次研发设备均为新购。新购设备清单如下：

表 2-3 项目研发设备一览表

仪器设备名称	数量/台	布置位置
试验用高速分散机	45	研发中心西栋1层
DHG-9013A干燥箱	3	研发中心西栋2层
DHG-9123A干燥箱	1	研发中心西栋2层
油墨耐磨试验机	3	研发中心西栋2层
UV能量仪	1	研发中心西栋2层
智能数字式粘度计BGD521	1	研发中心西栋2层

	标格达耐磨仪	1	研发中心西栋2层
	分析天平	1	研发中心西栋2层
	直接式调整分散机	1	研发中心西栋2层
	三辊研磨机	2	研发中心西栋2层
	1300L脱水釜	4	研发中心西栋2层
	1300L聚合釜	4	研发中心西栋2层
	20L实验釜	1	研发中心西栋2层
	20L实验电加热釜	1	研发中心西栋2层
	电控柜	1	研发中心西栋2层
	精密单辊涂布机	1	研发中心西栋1层
	三灯干燥机	1	研发中心西栋1层
	双辊精密辊涂机	1	研发中心西栋1层
	UV色漆光固化机	1	研发中心西栋1层
	精密正逆辊涂布机	1	研发中心西栋1层
	精密镭射辊涂布机	1	研发中心西栋1层
	单辊精密辊涂机	1	研发中心西栋1层
	美国安捷伦相谱检测仪	1	研发中心西栋2层
	氙灯耐候试验箱	1	研发中心西栋2层
	QSG型铁钴比色计	1	研发中心西栋2层
	热联附仪	1	研发中心西栋2层
	30KW分散机	1	研发中心西栋2层
	55KW分散机	1	研发中心西栋2层
	22KW分散机	1	研发中心西栋2层
	气候测试箱	1	研发中心西栋2层
	Taber磨耗仪	1	研发中心西栋2层
	拉力试验机	2	研发中心西栋2层
	摩擦系数测试仪	1	研发中心西栋2层
	马丁代尔耐磨仪	1	研发中心西栋2层
	标格达仪器	1	研发中心西栋2层
	UV-LED光源	1	研发中心西栋2层
	电子秤50KG	2	研发中心西栋2层
	电子秤30KG	4	研发中心西栋2层

2、生产线自动化改造

在保证现有产能不变的前提下，对现有项目的设备进行自动化改造，通过引进自动化的生产线、DCS 涂料生产控制系统，加强生产管理，以满足现有产能生产。

表 2-4 项目升级设备一览表

序号	名称	型号规格	数量	备注
1	分散机	/	8	替换现有老化设备
2	反应压力容器	/	4	
3	工业冷水机组系统	/	9	

4	储罐	/	4
5	DCS涂料生产控制系统	/	1
6	不锈钢精馏塔	/	2
8	冷却塔	/	2
9	温控装置	/	3
10	过滤装置	/	5
11	计量罐	/	1
12	工业冷水机	/	12
13	热水循环槽	/	2
14	分水器	/	2
15	干燥机	/	4
16	真空系统	/	4
17	电子吊称	/	4
18	微凹中试机涂布机	HPD-1450	1
19	风道式电加热器	300V-12KW	1
20	3米输送机	/	4
21	液压金属打包机	YT60	1
22	二层钢架生产平台	/	1
23	美化设备	/	1
24	消防设备	/	1
25	水喷射真空机组	/	1
26	工商用制冷设备	/	1
27	纳米哑光机	EX4213M4	1

2.4、原辅材料及燃料信息表

现有项目生产需要的原辅料均保持不变。研发中心原材料消耗情况详见下表。

表 2-5 研发中心原辅材料用量一览表

序号	名称	年耗量(t/a)	状态	最大储存量(kg)	存储方式	包装方式
高性能 LED 透镜用紫外光固化胶粘剂的技术开发						
1	2-羟基-甲基苯基丙烷-1-酮	2	液态	5	常温	1kg/瓶
2	2, 4, 6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦	1	液态	3	常温	500mg/瓶
3	双酚 A 环氧丙烯酸酯	0.5	液态	4	常温	500g/瓶
4	聚乙二醇二丙烯酸酯	0.5	固态	2	常温	400g/瓶
5	环氧树脂 (E-44)	3	固态	5	常温	1kg/瓶

6	3, 4-环氧环己基甲基 3, 4-环氧环己基甲酸酯	2	液态	3	常温	1kg/瓶
7	三芳基硫鎓六氟锑酸盐	1	固态	2	常温	100g/瓶
8	3-乙基-3-氧杂丁环甲醇	3	液态	25	常温	25kg/桶
	高性能热熔胶关键技术突破					
1	二苯基-甲烷二异氰酸酯	2	固态	5	常温	500g/瓶
2	聚己二酸丁二醇酯二醇	5	固态	3	常温	500g/瓶
3	聚乙烯醋酸乙烯酯	5	固态	25	常温	25kg/桶
4	DMF 二甲基甲酰胺	1	液态	5	常温	1kg/瓶
5	醋酸乙酯	5	液态	5	常温	1kg/瓶
	抗菌净味耐磨耐刮快速固化涂料研发升级					
1	衣康酸	5	固态	25	常温	25L/瓶
2	2, 5-呋喃二甲酸	5	固态	25	常温	25kg/桶
3	顺丁烯二酸	2	固态	5	常温	500g/瓶
4	1, 4-丁二醇	1	液态	5	常温	500g/瓶
5	十一烯酸	2	固态	5	常温	500g/瓶
6	无水乙醇	1	液态	5	常温	500g/瓶
	UV 涂料及其制备工艺研发					
1	环氧丙烯酸树脂	20	液态	2	常温	桶装 200L/桶
2	三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	1		1		
3	三丙二醇二丙烯酸酯	5		5		
4	1,6-己二醇二丙烯酸酯	2		2		
5	新戊二醇二丙烯酸酯	2.5		2.5		
6	2-羟基-2-甲基-1-苯基丙酮	7	液态	2	常温	桶装 20L/桶
7	1-羟基-环己基苯基甲酮	3		3		
8	滑石粉	2	粉末	2	堆放	50kg/包
9	哑光粉 SiO ₂	5		5		
10	流平剂 BTK-3510 (聚醚硅氧烷共聚物)	1		1		
11	消泡剂 BYK-055(非硅聚合物)	1		1		
12	分散剂 BYK-2008 (结构化丙烯酸共聚物)	1.8		0.3		
	其他					
1	氢氧化钠	0.01	液态	10	常温	500g/瓶
2	氢氧化钾	0.01	液态	10	常温	500g/瓶
3	乙酸乙酯	0.42	液态	0.05	常温	桶装 200L/桶
4	活性炭	15.4	固态	3.85	常温	活性炭箱
5	自来水	25m ³	依托现有给水系统			
6	纯水	1.27m ³	外购			
7	电	10 万 kW·h	依托现有供电系统			

表 2-6 主要原辅材料理化性质一览表		
序号	名称	理化性质
1	2-羟基-甲基苯基丙烷-1-酮	一种新型高效光敏引发剂, 以其引发效率高、溶解性好、低气味、低污染, 培植的感光组成物稳定性极佳, 而且耐黄变等特点迅速在紫外光固化材料中得到广泛应用, 熔点: 4℃; 沸点: 80-81℃; 折射率: 1.533; 闪点: 230°F; 密度: 1.077; 溶解性: 溶于大多数有机溶剂, 不溶于水
2	2, 4, 6-三甲苯甲酰基-二苯基氧化膦	CAS 号:75980-60-8, 分子式:C ₂₂ H ₂₁ O ₂ P, 分子量:348.3747。主要用于紫外固化涂料、印刷油墨、紫外固化粘合剂、光导纤维涂料等, 沸点: 519.6±60.0℃; 熔点: 88-92℃; 闪点 268.1±32.9℃
3	双酚 A 环氧丙烯酸酯	环氧丙烯酸酯树脂具有环氧树脂的优良特性, 但是固化性和成型性方面更为出色, 不象环氧树脂那样烦琐, 是一种热固化性树脂。它具有优异的耐水性、耐热水性、耐药物性、粘结性、韧性。通过有机过氧化物固化法(低温-高温)或光固化法便能进行固化, 被广泛应用于以下领域:耐腐蚀 FRP 制品, 如玻璃钢槽罐、管道、塔器以及耐腐蚀格栅等;防腐工程, 如水泥基或铁基玻璃钢衬里、高耐腐蚀地坪;高强度 FRP, 例如拉挤玻璃钢型材、体育用品、FRP 船艇等;重防腐玻璃鳞片涂料;其他如 UV 油墨、重防腐工业地坪等。
4	聚乙二醇二丙烯酸酯	分子式是 C ₅ H ₁₀ O ₄ , 分子量为 134.1305, CAS 登记号为 26570-48-9, 具有良好的溶解性, 特别是在水及多种有机溶剂中。这种优异的溶解性使得 PEGDA 能够作为溶剂型或水性体系的理想组分, 便于加工和应用。
5	环氧树脂 (E-44)	环氧树脂 (E-44) 的化学性质表现为环氧基和羟基是活泼的反应基团, 能够与多种类型的固化剂发生交联反应。环氧基可与伯胺、仲胺、酚类、羧基、无机酸等反应, 而羟基可与酸酐、羧酸等反应。 在溶解性方面, 环氧树脂 (E-44) 的溶解性随分子量增加而降低, 可溶于酮类、酯类、醇醚类氯化烃类溶剂, 但高分子量的环氧树脂一般难溶于芳烃类、醇类溶剂。物理性质上, 环氧树脂 (E-44) 按分子量和化学结构可从液体到固体, 固化前为黄色至青铜色热塑性物质。其力学性能高, 粘接性能优异, 固化收缩率小, 工艺性好, 电性能好, 稳定性好, 并且环氧固化物的耐热性一般为 80~100℃
6	3, 4-环氧环己基甲基 3, 4-环氧环己基甲酸酯	分子式为 C ₁₄ H ₂₀ O ₄ , 分子量为 252.31。它在常温下呈液体状态, 具有一定的环氧当量, 这表明了其环氧基团的含量。该物质在多个领域有应用, 如环氧树脂的中间体、食品包装材料涂层、光造型、医学模型制作、电子材料中间体、汽车底漆和高压电缆等
7	三芳基硫鎓六氟锑酸盐	一种有机化合物, 密度为 1.410g/mL, 具有一定的化学稳定性和热稳定性
8	3-乙基-3-氧杂丁环甲醇	分子式是 C ₆ H ₁₂ O ₂ , 分子量是 116.1583 沸点 203.02 ℃; 密度 0.996 g/cm ³ ; 主要用于 UV 聚合, 涂料和树脂的合成。紫外光固化单体材料, 可应用于 UV 油墨、UV 涂料和 UV 粘合剂等; 可做其他紫外光固化单体材料的原料, 其性质和功能等同于 OXT-101。

	9	二苯基-甲烷二异氰酸脂	白色固体。加热有刺激臭味，沸点 196℃，凝固点 38~39℃，相对密度（50℃/4℃）1.19，黏度 $4.9 \times 10^{-3} \text{Pa}\cdot\text{s}$ （50℃），闪点（开口）202℃，可溶于丙酮、四氯化碳、苯、氯苯、硝基苯、二氧六环等。
	10	聚己二酸丁二醇脂二醇	常温下白色蜡状固体，黏度:50~750mPa·S(75℃)。凝固点:30~50℃。不溶于水，易溶于丙酮、甲苯、乙酸乙酯等有机溶剂。
	11	聚乙烯醋酸乙烯脂	是一种常见的化学物质，其化学式为(C ₄ H ₆ O ₂) _n 。它通常呈现为颗粒状 (pellets)，无色黏稠液或淡黄色透明玻璃状颗粒，无臭，无味，有韧性和塑性。是无定形聚合物，外观透明、溶于苯、丙酮和三氯甲烷等溶剂。
	12	DMF 二甲基甲酰胺	是一种透明液体，能和水及大部分有机溶剂互溶。它是化学反应的常用溶剂。纯二甲基甲酰胺是没有气味的，但工业级或变质的二甲基甲酰胺则有鱼腥味，因其含有二甲基胺的不纯物。名称来源是由于它是甲酰胺（甲酸的酰胺）的二甲基取代物，而二个甲基都位于 N（氮）原子上。二甲基甲酰胺是高沸点的极性(亲水性)非质子性溶剂，能促进 SN ₂ 反应机构的进行。二甲基甲酰胺是利用蚁酸和二甲基胺制造的。二甲基甲酰胺在强碱如氢氧化钠或强酸如盐酸或硫酸的存在下是不稳定的（尤其在高温下），并水解为蚁酸与二甲基胺。
	13	醋酸乙酯	无色透明液体，低毒性，有甜味，浓度较高时有刺激性气味，易挥发，对空气敏感，能吸水分，使其缓慢水解而呈酸性反应。能与氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶，溶于水(10%ml/ml)。能溶解某些金属盐类(如氯化锂、氯化钴、氯化锌、氯化铁等)反应。相对密度 0.902。熔点-83℃。沸点 77℃。折光率 1.3719。闪点 7.2℃(开杯)。易燃。蒸气能与空气形成爆炸性混合物。半数致死量(大鼠，经口)11.3ml/kg。
	14	衣康酸	学名为甲叉琥珀酸，亚甲基丁二酸，是不饱和二元有机酸。它含不饱和双键，具有活泼的化学性质，可进行自身间的聚合，也能与其他单体如丙烯腈等聚合，溶于水，乙醇等其它溶剂;能进行各种加成反应，酯化反应和聚合反应，是化学合成工业的重要原料，也是化工生产的重要原料。衣康酸(itaconic acid)，CH ₂ =C(COOH)CH ₂ COOH，由丝状菌特别是生长在梅汁表面的分解乌头酸曲霉(Aspergillus itaenicus)大量生成，是通过顺乌头酸脱羧而形成。
	15	2, 5-呋喃二甲酸	CAS 号:3238-40-2，它是一种化工中间体，分子式:C ₆ H ₄ O ₅ 分子量:156.093，沸点 419.2℃，密度 1.6g/cm ³ 。
	16	顺丁烯二酸	密度：1.499g/cm ³ ；熔点：134-138℃；沸点：355.5℃ 闪点：183.0℃；折射率：1.526；外观：单斜晶系无色结晶；溶解性：溶于水，溶于乙醇、丙酮、冰醋酸，微溶于苯
	17	1, 4-丁二醇	无色透明粘稠油状液体。可燃，凝固点 20.1℃，熔点 20.2℃，沸点 228℃，171℃(13.3kPa)，120℃(1.33kPa)，86℃(0.133kPa)，相对密度 1.0171(20/4℃)，折射率 1.4461。闪点(开杯)121℃。能与水混溶，溶于甲醇、乙醇、丙酮，微溶于乙醚。有吸湿性，味苦。它被广泛应用于医药、化工、纺织、造纸、汽车和日用化工等领域。由 BDO 可以生产四氢呋喃(THF)、聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)、γ-丁内脂(GBL)和聚氨酯树脂(PU Resin)、涂料和增塑剂等，以及作为溶剂和电镀行业的增亮剂等。

18	环氧丙烯酸树脂	又称乙烯基酯树脂,是环氧树脂和丙烯酸进行反应后溶解于苯乙烯中的变性环氧树脂。具有优异的耐水性、耐热水性、耐药物性、粘结性、韧性。通过有机过氧化物固化法(低温-高温)或光固化法便能进行固化,被广泛应用于以下领域:耐腐蚀 FRP 制品,如玻璃钢槽罐、管道、塔器以及耐腐蚀格栅等;防腐蚀工程,如水泥基或铁基玻璃钢衬里、高耐腐蚀地坪;高强度 FRP,例如拉挤玻璃钢型材、体育用品、FRP 船艇等;重防腐玻璃鳞片涂料;其他如 UV 油墨、重防腐工业地坪等。
19	三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	CAS 号为 15625-89-5,分子式为 $C_{15}H_{17}O_9$,无色或浅黄色透明油状液体,带有刺激性的有机化工原料。易溶于低碳醇、芳香烃等有机溶剂,不溶于水。为三官能度功能单体,具有高沸点、高活性、低挥发、低粘度特性。
20	三丙二醇二丙烯酸酯	CAS : 42978-66-5;分子量: 300.2;密度: (25℃) 1.030g/cm ³ ;低气味型无色或微黄色透明液体;不溶于水,可溶于芳烃溶剂,对大部分丙烯酸酯化的预聚体都有良好的溶解能力。粘度 10-20CPS(25℃)。在光固化或者辐射固化中作交联剂使用,可降低辐射剂量;作为活性稀释剂使用。在丙烯酸酯乳液体系产品中,可代替羟甲基两烯酰胺作交联剂,具有交联效果优良、用量少和使用方便等特点。
21	1,6-己二醇二丙烯酸酯	分子式: $C_{12}H_{18}O_4$;分子量 226.27;熔点:6℃;沸点: 295℃;密度:1.01g/mL;蒸气密度:>1;可用作有机合成的原料和化工生产的中间体,可广泛应用于塑料、粘合剂、纺织品、橡胶、改性共聚物等。
22	新戊二醇二丙烯酸酯	CAS 号为 2223-82-7,分子式为 $C_{11}H_{16}O_4$,熔点:6° C(lit.)沸点 96℃;密度:1.031g/mL;折射率:n ₂₀ /D1.453(lit.)闪点:>230℃
23	2-羟基-2-甲基-1-苯基丙酮	化学式分子式 $C_{10}H_{12}O_2$,分子量 164.27;熔点:4℃ 沸点: 80-81℃ 折射率:1.533;闪点:230°F;密度: 1.077;溶于大多数有机溶剂,不溶于水。一种新型高效光敏引发剂,以其引发效率高、溶解性好、低气味、低污染,培植的感光组成物稳定性极佳,而且耐黄变等特点迅速在紫外光固化材料中得到广泛应用
24	1-羟基-环己基苯基甲酮	光引发剂,分子式是 $C_{25}H_{30}O_3$,分子量 378.5039, CAS 登记号为 947-19-3。
25	滑石粉	主要成分是滑石含水的硅酸镁。滑石属单斜晶系。晶体呈假六方或菱形的片状,偶见。通常成致密的块状、叶片状、放射状、纤维状集合体。无色透明或白色,但因含少量的杂质而呈现浅绿、浅黄、浅棕甚至浅红色;面上呈珍珠光泽。
26	二甲苯	无色透明液体。有芳香烃的特殊气味。系由 45%~70%的间二甲苯、15%~25%的对二甲苯和 10%~15%邻二甲苯三种异构体所组成的混合物。易流动。能与无水乙醇、乙醚和其他许多有机溶剂混溶,几乎不溶于水。相对密度约 0.86。沸点 137~140℃。折光率(1.4970。闪点小于 28℃。易燃,蒸气能与空气形成爆炸性混合物,爆炸极限约为 1%~7%(体积)。低毒,半数致死浓度(大鼠,吸入)0.67%/4h。有刺激性。蒸气高浓度时有麻醉性。
27	氢氧化钠	氢氧化钠是一种白色固体。极易溶于水,溶解时会放出大量热。氢氧化钠在空气中容易潮解,因此具有吸水性,常用于做干燥剂,纯氢氧化钠的熔点为 318℃,沸点为 1388℃,氢氧化钠与酸发生中和反应,生成相应的盐和水。例如,氢氧化钠与盐酸

		反应生成氯化钠和水。氢氧化钠可以与某些盐发生复分解反应，生成新的盐和氢氧化钠。例如，氢氧化钠与氯化铁反应生成氢氧化铁沉淀和氯化钠。氢氧化钠在空气中容易吸收水分而潮解，因此需要密封保存以防止变质。氢氧化钠可以与某些金属（如铝）反应生成氢气。
28	氢氧化钾	化学式:KOH，式量:56.11，白色粉末或片状固体。熔点 360~406℃，沸点 1320~1324℃，相对密度 2.044g/cm ³ ，闪点 52°F，折射率 n ₂₀ /D _{1.421} ，蒸汽压 1mmHg(719℃)。具强碱性及腐蚀性。极易吸收空气中水分而潮解，吸收二氧化碳而成碳酸钾。溶于约 0.6 份热水、0.9 份冷水、3 份乙醇、2.5 份甘油。当溶解于水、醇或用酸处理时产生大量热量。0.1mol/L 溶液的 pH 为 13.5。中等毒，半数致死量(大鼠，经口)1230mg/kg。溶于乙醇，微溶于醚。有极强的碱性和腐蚀性，其性质与烧碱相似。

2.5、劳动定员及工作制度

现有项目劳动定员 57 人，本次研发中心不增加劳动定员 20 人，依托现有，员工全年工作 300 天，一班制 8h，工作人员在厂区食宿。

2.6、公用工程

1、给水

本项目供水来源于现有给水系统。本项目不新增劳动定员，因此不增加生活用水，项目用水主要为实验室用水，其中实验室器皿清洗用水均为自来水，实验室器皿润洗用水、实验室配液用水由外购的纯水提供。

(1) 实验用水

有机溶液配制：实验过程需要使用外购纯水进行溶液配置，纯水使用量约为 0.05t/a，配制后的溶液使用后作为危险废物处理。

无机标准溶液配制：主要是氢氧化钠/钾等无机类标准溶液配制，纯水使用量约为 0.02t/a，配制后的溶液使用后回用于现有项目的生产。

实验室玻璃器皿润洗：使用实验室玻璃器皿前需要用纯水对器皿进行润洗，润洗用水量 1.2m³/a，润洗后的水倒入实验水槽内。

实验室玻璃器皿清洗：试验完实验室玻璃器皿需要清洗，根据建设方提供的数据，玻璃器皿清洗水量约为 26.2m³/a，实验室器皿润洗、清洗废水倒入实验水槽内。

(2) 排水

项目排水采用雨污分流制，污污分流制。本项目新增实验室器皿润洗、清洗废水废水经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理

厂；现有生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后进入三封工业园污水处理厂，处理达标后外排至华容河。本次扩建项目新增实验室废水排放。

实验室器皿润洗、清洗废水：项目实验玻璃器皿润洗、清洗用水量为 $26.2\text{m}^3/\text{a}$ ，排污系数按 0.9 计，则废水产生量为 $23.58\text{m}^3/\text{a}$ ，实验室器皿润洗、清洗废水倒入实验水槽内，经管道收集后后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂，处理达标后外排至华容河。

项目扩建完成后全厂水平图如下：

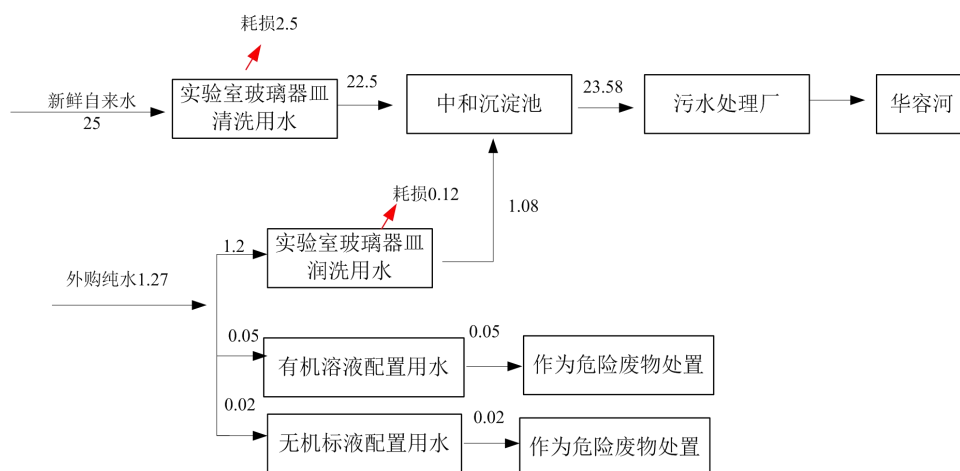


图 2-1 本项目水平衡 (t/a)

2.7、厂区平面布置

本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号，现有厂区进出口靠近花庄路一侧，本项目新建的研发中心位于整个用地范围南侧，研发中心建筑面积约 6024.43m^2 ，层高约 2.8m，共计 5 层，分东西两栋，其中西栋 1 层-3 层为研发中心实验室，其余均为办公区。西栋 1 层主要设置涂装设备；2 层主要进行小型试验研发，每层设置有实验室药剂储存防爆柜；3 层暂时作为预留实验室。现有项目各生产工序布置于厂房内，位置均不发生变，在充分利用原有场地内布局的基础上设置本项目的生产管理布局。项目生产车间内各设备均按照生产工序进行布置，生产工序线路明确分工，场地布置紧凑，满足工艺运转需求，使得生产井然有序，本项目平面布置基本合理。

具体平面布局详见附件 2。

2.8 施工期

根据现场勘查，项目土建施工已完成，施工期主要是设备的安装，施工期较短，对周围环境影响较小，施工期对周围环境产生的轻微影响将随着本项目施工期的结束而消失，本次环评不对施工期进行详细分析。

2.9 运营期

建设单位拟在现有用地范围的南侧新增用地建设湖南恒兴新材料研发中心建设项目，研发内容包括高性能 LED 透镜用紫外光固化胶粘剂的技术开发、高性能热熔胶关键技术突破、抗菌净味耐磨耐刮快速固化涂料研发、UV 涂料及其制备工艺研发等。项目各类研发采用同一套设备，研发工艺基本一致，其研发工艺流程如下：

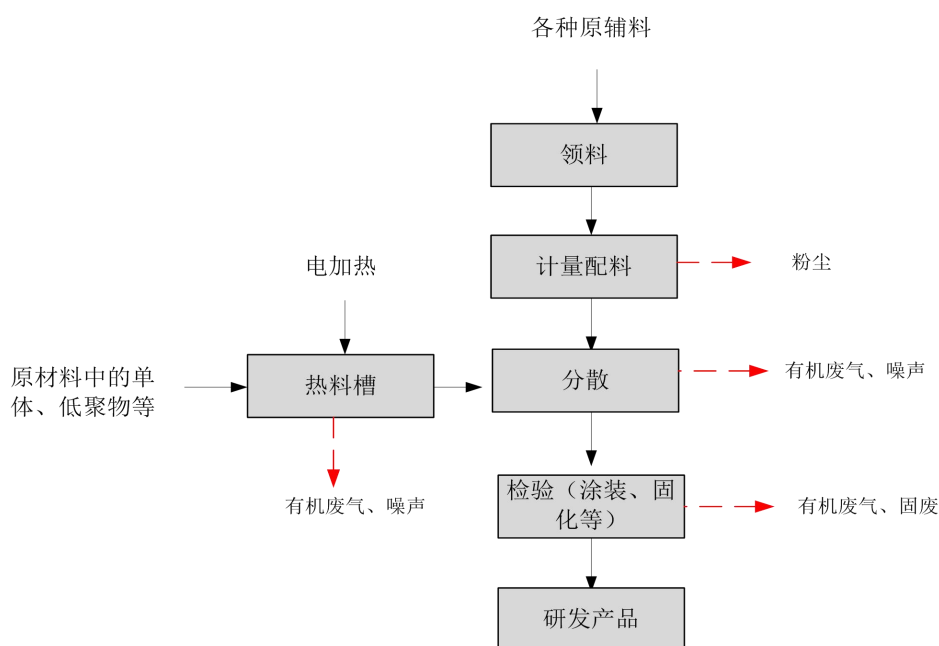


图 2-2 运营期工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

领料：根据研发方案领取所需要的原辅料。

计量配料：根据研发方案，人工将各类原辅料按一定比例进行称量，称量后人工投入储罐中进行混合配料。该过程考虑投料粉尘。

热料槽：根据研发方案，人工将原辅料中的单体、低聚物等原料按一定比例进行称量，称量后人工投入热料槽进行预热，热料槽采用电加热。该过程考虑有机废气、噪声等。

	分散：将各种原辅料通过泵抽到高速分散机分散，分散时间为 1-3 个小时，连续出料，由于生产过程中所用原料稳定性高，主要为物理搅拌混合，先将原料缓慢搅拌分散，分散转速为 500 转/分钟，让粉状物料完全溶化后再加速。半小时后分散机转速达 1000 转/分钟，一小时后物料分散均匀。该过程考虑有机废气、噪声等。 检验：对分散均匀的物料进行检验。其试验过程为：将研发产品通过辊涂布机或淋涂布机涂刷在装饰木器、纸板、塑胶上，然后送进 UV 光固化机进行固化。光固化机装有光管一根，通过光将涂料固化在装饰品上。再进行耐磨、耐刮、抗衰老程度等物理性检测，该过程考虑检验废气、固废等。 本项目生产工艺中具体产污环节情况见下表： 表 2-7 项目生产工艺中主要污染源及产污情况一览表 <table><tr><th>污 染 类 别</th><th colspan="2">污 染 源 名 称</th><th>产 生 工 序</th><th>主 要 污 染 因 子</th><th>处 理 措 施 及 去 向</th></tr><tr><td rowspan="2">废 气</td><td colspan="2">粉 尘</td><td>配 料</td><td>颗 粒 物</td><td>车间内无组织排放</td></tr><tr><td colspan="2">有 机 废 气</td><td>热 料 槽、 分 散、检 验</td><td>颗 粒 物</td><td>经负压收集进入新增的活性炭处理装置处理通过 15m 排气筒（DA002）排放</td></tr><tr><td>废 水</td><td colspan="5">实验室器皿润洗、清洗废水：经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂，处理达标后外排至华容河。</td></tr><tr><td>噪 声</td><td colspan="3">设备噪声</td><td>噪 声</td><td>选用低噪声设备，采取减振、隔声等措施</td></tr><tr><td rowspan="9">固 废</td><td colspan="2">原料废弃包装袋(不沾染化学药品)</td><td>包 装</td><td>一般固废</td><td>收集后外售进行综合利用</td></tr><tr><td colspan="2">实验研发新品</td><td>研 发</td><td rowspan="7">危险废弃物</td><td>回用于现有生产配料工序</td></tr><tr><td colspan="2">无机标准废液</td><td>研发试验</td><td>回用于现有生产</td></tr><tr><td colspan="2">有机废液</td><td>研发试验</td><td rowspan="5">收集后暂存于危废间内，定期交由资质单位进行处理</td></tr><tr><td colspan="2">设备清洗产生的废有机溶剂</td><td>设备清洗</td></tr><tr><td colspan="2">沾染化学药品的废弃包装桶</td><td>包 装</td></tr><tr><td colspan="2">废试剂瓶、破碎器皿以及其他实验室废物</td><td>研发试验</td></tr><tr><td colspan="2">废弃化学试剂</td><td>研发试验</td></tr><tr><td colspan="2">废活性炭</td><td>废气处理</td></tr></table>					污 染 类 别	污 染 源 名 称		产 生 工 序	主 要 污 染 因 子	处 理 措 施 及 去 向	废 气	粉 尘		配 料	颗 粒 物	车间内无组织排放	有 机 废 气		热 料 槽、 分 散、检 验	颗 粒 物	经负压收集进入新增的活性炭处理装置处理通过 15m 排气筒（DA002）排放	废 水	实验室器皿润洗、清洗废水：经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂，处理达标后外排至华容河。					噪 声	设备噪声			噪 声	选用低噪声设备，采取减振、隔声等措施	固 废	原料废弃包装袋(不沾染化学药品)		包 装	一般固废	收集后外售进行综合利用	实验研发新品		研 发	危险废弃物	回用于现有生产配料工序	无机标准废液		研发试验	回用于现有生产	有机废液		研发试验	收集后暂存于危废间内，定期交由资质单位进行处理	设备清洗产生的废有机溶剂		设备清洗	沾染化学药品的废弃包装桶		包 装	废试剂瓶、破碎器皿以及其他实验室废物		研发试验	废弃化学试剂		研发试验	废活性炭		废气处理
污 染 类 别	污 染 源 名 称		产 生 工 序	主 要 污 染 因 子	处 理 措 施 及 去 向																																																															
废 气	粉 尘		配 料	颗 粒 物	车间内无组织排放																																																															
	有 机 废 气		热 料 槽、 分 散、检 验	颗 粒 物	经负压收集进入新增的活性炭处理装置处理通过 15m 排气筒（DA002）排放																																																															
废 水	实验室器皿润洗、清洗废水：经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂，处理达标后外排至华容河。																																																																			
噪 声	设备噪声			噪 声	选用低噪声设备，采取减振、隔声等措施																																																															
固 废	原料废弃包装袋(不沾染化学药品)		包 装	一般固废	收集后外售进行综合利用																																																															
	实验研发新品		研 发	危险废弃物	回用于现有生产配料工序																																																															
	无机标准废液		研发试验		回用于现有生产																																																															
	有机废液		研发试验		收集后暂存于危废间内，定期交由资质单位进行处理																																																															
	设备清洗产生的废有机溶剂		设备清洗																																																																	
	沾染化学药品的废弃包装桶		包 装																																																																	
	废试剂瓶、破碎器皿以及其他实验室废物		研发试验																																																																	
	废弃化学试剂		研发试验																																																																	
	废活性炭		废气处理																																																																	
与项目有关的	一、现有工程基本情况 湖南恒兴新材料科技股份有限公司(原华容县恒兴建材有限公司)于 2011 年在华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号建设年产 4000 吨紫外光固																																																																			

原有 环境 污染 问题	化剂（UV）新材料项目，该项目于 2011 年 9 月 21 日获得原岳阳市环境保护局的批复（岳环评[2011]77 号），并于 2013 年 8 月 8 日通过了验收（岳环评验[2013]16 号）。目前处于正常生产中。 后因企业配套需要，建设单位于 2016 年建设了华容县恒兴建材有限公司实验室建设项目，该项目于 2016 年 6 月 27 日获得原华容县环境保护局的批复（华环评[2016]026 号），并于 2016 年 8 月通过了验收（华环验[2016]34 号）。目前华容县恒兴建材有限公司实验室建设项目已于 2025 年 3 月份搬迁至长沙总部，现有的实验室区域改为 4#仓库。 2021 年，因企业产能变化，建设单位于 2021 年建设了年扩产 4000 吨紫外光固化剂（UV）新材料项目，该项目于 2021 年 4 月 21 日获得岳阳市生态环境局华容分局的批复（华环评[2021]09 号），并于 2021 年 7 月通过了验收，并进行了竣工环保验收备案登记。目前处于正常生产中。 2023 年 10 月 12 日，企业在“全国排污许可证管理信息平台-企业端”上进行了排污许可证申请，证书编号为 91430623707340965E001U。																									
	二、现有项目建设情况 项目主要产品为 UV 涂料，年产量总计 8000t/a，包括 UV 塑胶亮光涂料 UV 哑光涂料、UV 底层木器涂料、UV 纸品涂料等。项目产品主要为包装固化剂，是利用紫外光引发具有化学活性的液态材料快速聚合交联，瞬间固化成固态材料，属于新型环保建材。 现有项目建设情况详见下表。																									
	表 2-7 现有项目建设情况一览表																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>工程组成</th><th>建设内容</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">主体工程</td><td>1#厂房，占地面积 4000 m²，主要用于 UV 涂料生产</td><td>所有产品生产工艺一样，主要是原料配比不一样。设有 9 台分散机</td></tr> <tr> <td> 试验室：占地面积 500 m²</td><td>用于原料检验</td></tr> <tr> <td> 质检室：占地面积 120 m²</td><td>用于产品质检</td></tr> <tr> <td rowspan="3">储运工程</td><td>原料仓库：1#、2#、3#仓库</td><td>用于原材料的储存</td></tr> <tr> <td>成品仓库：4#、4#仓库</td><td>用于产品的储存</td></tr> <tr> <td>危化品仓库</td><td>用于危化品的储存</td></tr> <tr> <td rowspan="2">辅助工程</td><td>食宿楼：5 层，其中 1 层为食堂；其余为宿舍</td><td>用于员工食宿</td></tr> <tr> <td>会议中心：5 层</td><td>5 层，用于员工办公</td></tr> <tr> <td>环保工程</td><td>有机废气、粉尘：集气罩+布袋除尘+</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>		工程组成	建设内容	备注	主体工程	1#厂房，占地面积 4000 m ² ，主要用于 UV 涂料生产	所有产品生产工艺一样，主要是原料配比不一样。设有 9 台分散机	试验室：占地面积 500 m ²	用于原料检验	质检室：占地面积 120 m ²	用于产品质检	储运工程	原料仓库：1#、2#、3#仓库	用于原材料的储存	成品仓库：4#、4#仓库	用于产品的储存	危化品仓库	用于危化品的储存	辅助工程	食宿楼：5 层，其中 1 层为食堂；其余为宿舍	用于员工食宿	会议中心：5 层	5 层，用于员工办公	环保工程	有机废气、粉尘：集气罩+布袋除尘+
工程组成	建设内容	备注																								
主体工程	1#厂房，占地面积 4000 m ² ，主要用于 UV 涂料生产	所有产品生产工艺一样，主要是原料配比不一样。设有 9 台分散机																								
	试验室：占地面积 500 m ²	用于原料检验																								
	质检室：占地面积 120 m ²	用于产品质检																								
储运工程	原料仓库：1#、2#、3#仓库	用于原材料的储存																								
	成品仓库：4#、4#仓库	用于产品的储存																								
	危化品仓库	用于危化品的储存																								
辅助工程	食宿楼：5 层，其中 1 层为食堂；其余为宿舍	用于员工食宿																								
	会议中心：5 层	5 层，用于员工办公																								
环保工程	有机废气、粉尘：集气罩+布袋除尘+	-																								

	活性炭+15m 排气筒 (DA001) 排放	
	生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后进入三封工业园污水处理厂, 处理达标后外排至华容河	-
	一般固废暂存间位于现有 2#仓库西侧的, 占地面积 100m ² 。	-
	危险废物暂存间位于现有危化品仓库西侧的, 占地面积 30m ² 。	-

三、现有项目污染源及环保设施情况

(1) 废水

现有工程生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后进入三封工业园污水处理厂, 处理达标后外排至华容河。

(2) 废气

湖南恒兴新材料科技股份有限公司于 2025 年 4 月 23 日委托湖南中昊检测有限公司对厂区现有排气筒进行了废气监测, 监测结果如下:

表 2-8 有组织废气检测结果

采样 三期	检测 点位	检测项目	检测参数	检测结果				参考 限值
				第1次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2025-4-23	Q1车间废气排放口	废气参数	实测氧含量(%)	208	208	208	208	/
			烟气温度(°C)	33.0	323	32.1	32.5	/
			短气流速(m/s)	162	16.6	16.7	16.5	/
			烟气合湿量(%)	27	28	27	27	/
			标干流量(m ³ /h)	57166	58621	58804	58197	/
		颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	5.1	4.8	5.0	5.0	30
			排放速率(kg/h)	0.292	0.281	0.294	Q291	/
		非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	655	6.71	6.79	6.68	100
			排放速率(kg/h)	0.374	0.393	0.399	0.389	/
		苯	实测浓度(mg/m ³)	0.073	0.085	0.063	0.074	1
			排放速率(kg/h)	4.2×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	1
		苯系物	实测浓度(mg/m ³)	2.28	2.22	3.74	2.75	60
			排放速率(kg/h)	0.130	0.130	0.220	0.160	/

根据监测结果可知: 项目有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、苯、苯系物均满足《涂料、油墨反胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)表 1(涂料制造、油墨及类似产品制造)排放限值。

(3) 噪声

现有项目运营期噪声来源于设备运行时噪声。为进一步减少噪声的影响, 要求加强设备日常检修和维护, 以保证各设备正常运转, 以免由于设备故障

原因产生较大噪声。同时加强员工管理，减少人为因素造成的噪声。

湖南恒兴新材料科技股份有限公司于 2025 年 4 月 23 日委托湖南中昊检测有限公司对厂界昼间噪声进行了监测，监测结果如下：

表 2-9 厂界噪声监测结果

类别	采样日期	检测点位	检测时段	检测结果	参考限值	单位
噪声	2025-04-23	N1 厂界东侧 1 米外	昼间	58	60	dB(A)
			夜间	43	50	dB(A)
		N2 厂界南侧 1 米外	昼间	55	60	dB(A)
			夜间	41	50	dB(A)
		N3 厂界西侧 1 米外	昼间	56	60	dB(A)
			夜间	41	50	dB(A)
		N4 厂界北侧 1 米外	昼间	52	60	dB(A)
			夜间	44	50	dB(A)

由上表可知：现有工程厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。现有项目夜间不生产。

（4）固废

本项目固体废物主要为生活垃圾、原料废弃包装袋（不沾染化学药品）、沾染化学药品的废弃包装桶、涂料渣、废活性炭、润滑油、包装铁桶、废有机溶剂等。现有项目建有危废仓库暂存危险固体废物，危险废物暂存于危废间并且交于有资质的单位进行处理；一般废包装材料等一般固废交由资源利用回收公司回收，综合利用；生活垃圾由环卫统一处理。项目固废污染源可得到有效处置，不会对项目周边环境造成明显影响。

四、现有工程存在的环境问题

根据现场勘察、例行监测数据，项目废气、废水、噪声等均能达标排放，项目固废均能得到妥善处理，现有项目生产期间，未收到学校对于现有项目关于环保方面的投诉。

根据现场勘查，现有项目车间内地面全部硬化，项目已按照规范和要求对危化品仓库、危废间等采取有效的防渗漏等措施，并加强对厂区的管理，防止了各类原辅料的泄漏。目前厂区在危化品仓库、危废间等位置进行重点防渗，生产厂房、成品仓库进行一般防渗，办公生活区等其他区域做简单防渗，其防渗措施满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）、《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）等相关要求。

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

3.1 环境空气质量现状调查与评价

1、达标区判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本项目 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 等基本污染物环境空气质量现状采用岳阳市生态环境局公开发布的 2024 年度华容县空气质量年报中公布的数据。

表 3-1 2024 年度华容县环境空气质量状况统计表单位：ug/m³

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	34	35	97.1	是
PM ₁₀	年平均质量浓度	52	70	74.3	是
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	是
NO ₂	年平均质量浓度	13	40	32.5	是
CO	第 95 百分位数 24h 平均质量浓度	1000	4000	25.0	是
O ₃	第 90 百分位数最大 8h 平均质量浓度	144	160	90.0	是

根据上表监测结果分析：项目所在地的 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO 年平均浓度值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，区域环境空气质量现状为达标区。

2、特征污染物

(1) 颗粒物

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）》，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。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，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

本项目引用湖南中昊检测有限公司 2025 年 8 月 14 日-15 日对场地东侧 23m 处居民进行的监测，环境空气监测结果见下表：

表 3-2 环境空气 TSP 监测点位信息及监测结果一览表

监测点位	污染物	评价标准/ (mg/m ³)	监测结果/ (mg/m ³)	达标情况
场地东侧 23m 处居民 G1	TSP	(1h 平均) 0.3	0.068-0.075	达标

据上表，项目所在地环境空气中 TSP 浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准及其修改单限值要求。

(2) 其他污染物

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南 污染影响类》，项目排放国家、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应进行区域环境质量调查，但根据生态环境部评估中心的相关回复：污染影响类技术指南中提到“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”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》(GB3095)和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D、《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)、《前苏联居住区标准》(CH245-71)、《环境影响评价技术导则 制药建设项目》(HJ611-2011)、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，且优先引用现有监测数据。

本项目排放的污染因子中含有非甲烷总烃，根据上述回复，本项目无需对非甲烷总烃进行环境质量现状监测。

3.2 地表水环境质量现状

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），地表水现状可“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”。

现有项目生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后的污水经市政污水管网进入三封污水处理厂；本项目新增实验室器皿润洗、清洗废水经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂，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；根据岳阳市生态环境局发布的《岳阳市 2024 年度生态环境质量公报》，环洞庭湖河流水质状况总体为优。I~III类水质断面 28 个，占比 100%。其中华容河水质

总体为优，2 个控制断面水质 均达到Ⅲ类。本次评价所属区域地表水环境质量状况较好。

3.3 声环境质量现状

为了解建设项目所在区域声环境质量现状，于 2025 年 8 月 14 日-8 月 15 日对项目所在区域进行了声环境现状监测。

监测点位：根据场地特征及敏感目标，共设置 1 个监测点位。

监测因子：等效连续 A 声级 Leq(A)。

评价方法：采用实测值与评价标准比较。

评价标准：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

声环境现状监测结果统计与评价分析见表 3-3。

表 3-3 声环境现状质量监测结果统计与分析 （单位：LeqdB(A)）

检测类型	采样点位	采样时间		检测值[dB（A）]	限值
声环境	N1 场地东侧 23m 处居民	20250814	昼间	53	60
			夜间	43	50
		20250815	昼间	53	60
			夜间	41	50
备注：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。					

由上表可知：项目周边敏感点均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

3.4 生态环境现状评价

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）》，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。本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号，项目位于产业园区内，可不开展生态现状调查。

3.5 地下水、土壤环境

项目位于工业园区，废气排放较小，出现大气沉降污染土壤及地下水的
可能性较低；本项目实验室进行防渗防漏设置，出现废水、原材料外泄通过
地表垂直入渗方式污染土壤及地下水的
可能性较低，危废暂存间根据《危险
废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求设计，设置防渗防
泄漏等设施，危险废物泄露不会造成土壤和地下水的污染。本项目采取“源头
控制、分区防渗、污染监控、应急响应”等措施，可有效阻断土壤、地下水环
境污染途径。本评价在此不对地下水和土壤环境质量现状进行调查。

	3.6 电磁辐射 本项目不涉及电磁辐射设备，不进行电磁辐射影响评价，因此无需进行电磁辐射环境现状调查。																																																		
环境 保护 目标	1、大气环境保护目标 项目厂界外 500 米范围内主要环境空气保护目标。见下表 3-4。 表 3-4 主要环境空气保护目标 <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">环境敏感点</th><th colspan="2">地理坐标</th><th rowspan="2">方位/离厂界最近距离</th><th rowspan="2">功能/规模</th><th rowspan="2">环境保护区域标准</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td rowspan="5">大气环境</td><td>毛家岭</td><td>112.692004437</td><td>29.540143280</td><td>东侧，最近约 23m</td><td>居民区/约 32 户</td><td rowspan="5">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准</td></tr><tr><td>毛家新屋</td><td>112.693560118</td><td>29.539601474</td><td>东南侧，最近约 73m</td><td>居民区/约 500 户</td></tr><tr><td>毛家六组</td><td>112.692835922</td><td>29.535916119</td><td>南侧，最近约 445m</td><td>居民区/约 20 户</td></tr><tr><td>新铺村</td><td>112.687610979</td><td>29.537450342</td><td>西南侧，最近约 250m</td><td>居民区/约 45 户</td></tr><tr><td>凤凰台</td><td>112.691784496</td><td>29.544177323</td><td>北侧及东北，最近约 260m</td><td>居民区/约 60 人</td></tr></table> 2.声环境保护目标 本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号，本项目 50m 范围内声环境保护目标见下表。 表 3-5 主要声环境保护目标 <table><tr><th>项目</th><th>经纬度</th><th>保护目标</th><th>功能及规模</th><th>方位</th><th>与厂界距离</th><th>保护级别</th></tr><tr><td>声环境</td><td>毛家岭</td><td>112.692004437</td><td>29.540143280</td><td>东侧</td><td>最近约 23m</td><td>GB3096-2008 中的 2 类标准</td></tr></table> 3、地下水环境保护目标 本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。 4、生态环境保护目标 本项目位于工业园内，用地范围内没有生态环境保护目标。	环境要素	环境敏感点	地理坐标		方位/离厂界最近距离	功能/规模	环境保护区域标准	经度	纬度	大气环境	毛家岭	112.692004437	29.540143280	东侧，最近约 23m	居民区/约 32 户	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	毛家新屋	112.693560118	29.539601474	东南侧，最近约 73m	居民区/约 500 户	毛家六组	112.692835922	29.535916119	南侧，最近约 445m	居民区/约 20 户	新铺村	112.687610979	29.537450342	西南侧，最近约 250m	居民区/约 45 户	凤凰台	112.691784496	29.544177323	北侧及东北，最近约 260m	居民区/约 60 人	项目	经纬度	保护目标	功能及规模	方位	与厂界距离	保护级别	声环境	毛家岭	112.692004437	29.540143280	东侧	最近约 23m	GB3096-2008 中的 2 类标准
	环境要素			环境敏感点	地理坐标				方位/离厂界最近距离	功能/规模		环境保护区域标准																																							
		经度	纬度																																																
	大气环境	毛家岭	112.692004437	29.540143280	东侧，最近约 23m	居民区/约 32 户	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准																																												
		毛家新屋	112.693560118	29.539601474	东南侧，最近约 73m	居民区/约 500 户																																													
毛家六组		112.692835922	29.535916119	南侧，最近约 445m	居民区/约 20 户																																														
新铺村		112.687610979	29.537450342	西南侧，最近约 250m	居民区/约 45 户																																														
凤凰台		112.691784496	29.544177323	北侧及东北，最近约 260m	居民区/约 60 人																																														
项目	经纬度	保护目标	功能及规模	方位	与厂界距离	保护级别																																													
声环境	毛家岭	112.692004437	29.540143280	东侧	最近约 23m	GB3096-2008 中的 2 类标准																																													
污染物 排放控制标准	1、废气：配料工序无组织排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值；热料槽、分散、检验等工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放标准限值。																																																		

厂外挥发性有机物（参考非甲烷总烃）执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中标准。

表 3-6 废气污染物排放标准值一览表

排气筒编号/产污工序	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	依据
配料	颗粒物	/	/	/	1	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
DA002/热料槽、分散、检验等	非甲烷总烃	120	15	10	4.0(周界外浓度最高点)	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
厂区内	非甲烷总烃	/	/	/	10(厂外监控点处1h平均浓度值)	《挥发性有机物污染无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

2、废水：现有项目生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后的污水经市政污水管网进入三封污水处理厂；本项目新增实验室器皿润洗、清洗废水经管道收集后经中和沉淀池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准进入三封工业园污水处理厂，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。

表 3-7 本项目废水排放执行标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

项目	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准
pH	6~9
COD	500
BOD ₅	300
SS	400
氨氮	/

3、噪声：项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘要） 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
（GB12348-2008）3 类	65	55

4、固体废物：生活垃圾交由环卫部门处理；一般固废按照生态环境部公告 2024 年第 4 号关于发布《固体废物分类与代码目录》进行分类，一般固废贮存参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般固废暂存间应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。

总量 控制 指标	根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易管理办法》（湘政办发〔2022〕23号）对COD₅、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、铅、镉、砷、汞、铬、挥发性有机物、总磷等十一类污染物实施排污权有偿使用和交易管理。 结合本项目排污特征确定总量控制因子，本项目总量申请要求见下表。		
	表 3-8 总量情况一览表 单位 t/a		
	污染物名称	现有排放量	本项目排放量
	化学需氧量	0.0346	0.0007
	氨氮	0.0035	0.0001
	非甲烷总烃	0.496	1.8525
			建议总量指标
			0.0353
			0.0036
			2.3485

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	4.1 施工期环境保护措施 根据现场勘查，项目土建施工已完成，施工期主要是设备的安装，施工期较短，对周围环境影响较小，施工期对周围环境产生的轻微影响将随着本项目施工期的结束而消失，本次环评不对施工期进行详细分析。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	4.2 运营期环境影响和保护措施 4.2.1、废气 本项目废气主要是配料工序产生的粉尘、有机废气以及等；热料槽、分散、检验等工序产生的有机废气。 1、废气产生情况 （1）配料工序产生的粉尘 项目原材料中涉及粉末物料的使用，根据建设单位提供的资料，其用量合计约为 41.3t，研发配料过程均为人工操作，且在配料是还需要加入其液体物料，因此配料过程中粉尘的产生量极少，实验室内无组织排放，对外环境基本不会产生影响。 （2）配料工序产生的有机废气 项目原材料中涉及有机液体物料的使用，根据建设单位提供的资料，其用量合计约为 57t，研发配料过程均为人工操作，且在常温下进行，配料过程中有机废气（以非甲烷总烃计）的产生量极少，实验室内无组织排放，对外环境基本不会产生影响。 （3）热料槽、分散、检验等工序产生的有机废气 项目实验过程中涉及的机液体物料在使用过程会产生少量有机废气，统称 VOCs 气体。其用量合计约为 57t。根据现有项目实际生产情况，会有约 10%有机物挥发量产生，则挥发性有机物产生量为 5.7t，项目实验室研发过程为 4h/d，年工作 300d，则挥发性有机物产生速率为 4.75kg/h。废气通过负压收集（风机总风量 10000m³/h，收集效率 90%）收集后进入两级活性炭箱吸附装置处理后通过排气筒 DA002（厂房 5 层，高 14m，排气筒高出楼顶 5m）排放，根据环

境部 2021 年第 24 号公告《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>的公告》中要求，单级活性炭吸附效率为 50%，则两级活性炭对非甲烷总烃的处理效率为 $1 - (1 - 50\%) \times (1 - 50\%) = 0.75$ ，则有组织排放量为 1.2825t/a（1.07kg/h，107mg³/h），无组织排放量为 0.57kg/a（0.475kg/h）。

本项目废气产排污情况详见表 4-1。

表 4-1 项目废气污染源产排污情况一览表

产污环节	污染物种类	污染源产生情况		处理措施及处理效率	污染源排放情况				是否为可行技术
		产生量 t/a	产生速率 kg/h		排放形式	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	
热料槽、分散、检验等工序产生的有机废气	非甲烷总烃	5.7	4.75	负压收集收集后进入两级活性炭箱吸附装置处理后通过排气筒 DA002 排放	有组织	1.2825	1.07	107	是
					无组织	0.57	0.475	/	

表 4-2 本项目排放口基本信息表

排放口编号	污染物	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排气筒基本情况				
				高度 m	内径 m	温度 °C	坐标	
							经度	纬度
DA002	非甲烷总烃	1.2825	1.07	19	0.6	25	112.690266366	29.539794593

表 4-3 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 t/a
1	非甲烷总烃	1.8525

2、废气处理措施可行性分析

（1）热料槽、分散、检验等工序产生的有机废气处理可行性分析

有机废气：热料槽、分散、检验等工序产生的有机废气有组织排放量为 1.2825t/a（1.07kg/h，107mg³/h），无组织排放量为 0.57kg/a（0.475kg/h），项目废气通过负压收集（风机总风量 10000m³/h，收集效率 90%）收集后进入两级活性炭箱吸附装置处理后通过排气筒 DA002（厂房 5 层，高 14m，排气筒高出楼顶 5m）排放，其排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相应排放浓度限值要求。

活性炭吸附装置工作原理：活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，从而赋予了活性炭所特有的吸附性能，所以能与气体（杂质）充分接触，当这些气体（杂质）碰到毛细管就被吸附，起到净化作用。活性炭吸附法处理有机废气是目前最成熟的废气处理方式之一，且设备简单、投资小，从而很大程度上减少对环境的污染。本项目活性炭吸附净化装置采用固定床吸附装置，活性炭选用颗粒状活性炭。 项目风机风量为 10000m³/h，废气通过负压引至两级活性炭箱内进行吸附处理，废气经处理后能达标排放，属于可行技术。 3、排气筒设置情况 高度合理性分析：本项目总计设置 1 根排气筒，为一般排放口，根据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中 7.4 新污染源的排气筒一般不低于 15m。项目厂房 5 层，高 14m，排气筒高出楼顶 5m，本项目排气筒高度设置为 19m，满足高出周边 200m 范围内最高建设物 5m，因此排气筒高度设置合理。 排气筒规范化要求：建设单位应根据《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ1405-2024）关于采样位置的要求，排气筒应设置检测采样孔。采样位置应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 2 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 4 倍直径处，在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔内径应不小于 80mm，不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭。同时为检测人员设置采样平台，采样平台应有足够的工作面积是工作人员安全、方便地操作，工作平台长度应≥2m，宽度应保证人员及采样探杆操作的空间。 4、自行监测 参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ-942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020），本项目自行监测信息见表 4-4。 表 4-4 项目废气污染源产排污情况一览表 <table><tr><th rowspan="2">排放形式</th><th colspan="3">监测要求</th><th rowspan="2">排放标准</th></tr><tr><th>监测点位</th><th>监测因子</th><th>监测频次</th></tr><tr><td>有组织</td><td>DA002</td><td>非甲烷总烃</td><td>1 次/年</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放浓度限值</td></tr></table>					排放形式	监测要求			排放标准	监测点位	监测因子	监测频次	有组织	DA002	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放浓度限值
排放形式	监测要求			排放标准													
	监测点位	监测因子	监测频次														
有组织	DA002	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放浓度限值													

无组织	厂界	非甲烷总 烃、颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放限值要求			
5、大气环境影响分析							
项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号，根据现场探勘，项目周边最近敏感点为东侧 23m 毛家岭居民，本项目研发中心设置在远离毛家岭一侧。且项目位于常年主导风向的侧风向，项本项运营过程产生的废气基本不会对周边敏感点产生明显影响。							
4.2.2、废水							
1、废水排放情况							
项目排水采用雨污分流制，污污分流制。本项目新增实验室器皿润洗、清洗废水废水经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂；现有生活污水经厂区隔油池+化粪池处理后进入三封工业园污水处理厂，处理达标后外排至华容河。本次扩建项目新增实验室废水排放。							
实验室器皿润洗、清洗废水：项目实验玻璃器皿润洗、清洗用水量为 26.2m³/a，排污系数按 0.9 计，则废水产生量为 23.58m³/a，实验室器皿润洗、清洗废水倒入实验水槽内，经管道收集后后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂，处理达标后外排至华容河。							
表 4-5 项目废水污染源产排污情况一览表							
污染源	污染因子	产生情况		治理措施	排放情况(经污水处理厂处理后)		
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
实验室器皿润洗、清洗废水 (23.58t/a)	pH	5.5-7	/	中和沉淀池+ 污水处理厂	6-9	/	
	COD	400	0.0094		30	0.0007	
	BOD ₃	300	0.0071		10	0.0002	
	NH ₃ -N	50	0.0012		5	0.0001	
	SS	100	0.0024		10	0.0002	
表 4-6 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	排放规律	污染治理设施	排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
1	实验室器皿润洗、清洗废水 (23.58t/a)	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属	中和沉淀池+污水处理厂	DW001	是	一般排放

				于冲击型排 放					口
表 4-7 废水间接排放就基本情况表									
序 号	排放口编 号	排放口 名称	排放口 类型	排放口地理坐标		排放 方式	排放去向	排放规律	受纳污水 处理厂/ 水体名称
				经度	纬度				
1	DW001	废水排 放口	一般排 放口	112.68977 2839	29.539499 550	间接 排放	进入城市 污水处理 厂	间断排放， 流量稳定	三封工业 园污水处 理厂
2、本项目废水处理可行性分析									
1) 项目废水处理工艺的可行性分析									
项目新增实验室器皿润洗、清洗废水废水经管道收集后经中和沉淀池处理后进入三封工业园污水处理厂。									
项目新建中和沉淀池容积约为 5m³，项目新增实验室器皿润洗、清洗废水为 23.58m³/a（0.0786t/d），中和沉淀池容积能满足本项目新增新增实验室器皿润洗、清洗废水的处理。									
2) 三封工业园污水处理厂依托可行性分析									
本项目位于三封污水处理厂纳管范围，目前市政污水管网已接通，项目新增实验室器皿润洗、清洗废水为 23.58m³/a（0.0786t/d），三封污水处理厂设计处理规模为 1.1 万 m³/d，本项目新增废水占该污水处理厂总规模的 0.0071%，不会对三封污水处理厂造成负荷冲击。三封污水处理厂采用水解酸化+A/A/O 氧化沟工艺，废水处理达到《城镇污水 处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后经专用管道排放至华容河内（根据湘环评函[2023]8 号：“三封污水处理厂应按要求完成提标改造，确保尾水稳定达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后再排入华容河”。本项目水污染控制和水环境影响减缓措施可行。									
因此，本项目生活污水依托三封污水处理厂处理是可行的。									
3、监测要求									
根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)以及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 1116-2020)，本项目水污染物监测计划见下表。									
表 4-8 废水污染源监测计划									
废水排放口编号及 名称		监测因子			监测频次		监测设施		
废水排口（D W001）		pH、COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、总 氮			1 次/年		手动监测		

4.2.3、噪声

1、噪声源强分析

项目主要噪声源为设备运行噪声，噪声源强 75-80dB，利用厂房建筑物隔声及距离衰减等综合降噪，项目设备噪声源强见下表。

表 4-9 设备噪声源强一览表（室内）

建筑物名称	声源名称	声压级/ 距源距离 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
实验室	试验用高速分散机（45，等效）	75/1	合理布置、基础减震、隔声处理	5	15	1.2	东	20.06	51.63	8:00-12:00； 14:00-18:00	15	36.63	1
							南	21.26	57.06			42.06	1
							西	11.59	57			42	1
							北	17.14	57.18			42.18	1
	油墨耐磨试验机	75/1		4	14	1.2	东	23.09	56.41			41.41	1
							南	24.36	57.06			42.06	1
							西	38.33	52.01			37.01	1
							北	28.33	54.63			39.63	1
	直接式调整分散机	75/1		3	14	1.2	东	25.85	52.59			37.59	1
							南	20.23	58.65			43.65	1
							西	14.7	52.87			37.87	1
							北	16.52	52.43			37.43	1
	精密单辊涂布机	75/1		7	15	1.2	东	29.76	56.36			41.36	1
							南	20.38	50.79			35.79	1
							西	20.73	49.63			34.63	1
							北	19.01	54.01			39.01	1
	双辊精密辊涂机	75/1		15	25	1.2	东	12.43	53.28			38.28	1
							南	12.54	50.6			35.6	1
							西	21.75	51.55			36.55	1
							北	25.89	40.88			25.88	1
	UV色漆光固化机	75/1		25	20	1.2	东	13.74	54.59			39.59	1
							南	13.85	51.91			36.91	1
							西	23.06	52.86			37.86	1
							北	27.2	42.19			27.19	1
	精密正逆辊涂布机	75/1		32	59	1.2	东	13.51	54.39			39.39	1
							南	13.62	51.71			36.71	1
							西	22.83	52.66			37.66	1
							北	26.97	41.99			26.99	1
	精密镭射辊涂	75/1		25	36	1.2	东	14.06	54.58			39.58	1
							南	14.17	51.9			36.9	1
							西	23.38	52.85			37.85	1

布机					北	27.52	42.18			27.18	1
单辊精密辊涂机	75/1		29	38	1.2	东	13.48	54.33		39.33	1
					南	13.59	51.65			36.65	1
					西	22.8	52.6			37.6	1
					北	26.94	41.93			26.93	1
30KW分散机	75/1		22	26	1.2	东	11.38	52.23		37.23	1
					南	11.49	49.55			34.55	1
					西	20.7	50.5			35.5	1
					北	24.84	49.83			34.83	1
55KW分散机	75/1		10	35	1.2	东	13.84	54.69		39.69	1
					南	13.95	52.01			37.01	1
					西	23.16	52.96			37.96	1
					北	27.3	42.29			27.29	1
22KW分散机	75/1		6	18	1.2	东	13.41	54.26		39.26	1
					南	13.52	51.58			36.58	1
					西	22.73	52.53			37.53	1
					北	26.87	41.86			26.86	1

表 4-10 项目噪声源强调查清单（室外声源） 单位：dB(A)

声源名称	型号	声功率级/dB (A)	声源控制措施	空间相对位置/m			运行时段
				X	Y	Z	
风机1	/	95	减振、隔声	50	2	1.2	8h

2、噪声排放达标性分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的公式。选择点源预测模式预测项目声源产生的噪声随距离衰减变化规律。

（1）对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源：

$$L_1 = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

$$L_w = l_n - (TL + 6) + 10 \lg S$$

式中：Ln—室内靠近围护结构处产生的声压级；

Lw—室外靠近围护结构处产生的声压级；

Le—声源的声压级；

r—声源与室内靠近围护结构处的距离；

R—房间常数；

Q—方向性因子；

TL—围护结构处的传输损失；

S—透声面积（m²）。

（2）对两个以上多个声源同时存在时，多点源叠加计算总源强，采用如下

公式：

$$L_{eq} = 10 \log \sum 10^{0.1L_i}$$

式中：Leq—预测点的总等效声级，dB(A)；

Li—第 i 个声源对预测点的声级影响，dB(A)

本项目昼间生产、夜间不生产，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）“8.5 预测和评价内容 8.5.2 需预测建设项目在施工期和运营期厂界噪声贡献值，以及所有声环境敏感点处的贡献值和预测值，评价其超标和达标情况”。噪声对厂界和敏感点贡献值见表 4-11。

表 4-11 项目各厂界噪声贡献值结果 单位：dB(A)

预测点	空间相对位置 /m			贡献 值	背景值		预测值		标准值	是否达 标
	X	Y	Z		昼 间	夜 间	昼 间	夜 间		
东侧厂界	120	50	1.2	48.59	/	/	/	/	昼间 65dB (A)，夜间 55dB (A)	是
南侧厂界	60	-1	1.2	45.52	/	/	/	/		是
西侧厂界	-1	50	1.2	44.89	/	/	/	/		是
北侧厂界	60	100	1.2	46.13	/	/	/	/		是
场地东侧 23m 处居民	53	25	1.2	44.36	53	/	53.5 8	/	昼间 60dB (A)，夜间 50dB (A)	是

根据上表，各声源在采取相应的隔声、减振等措施后，项目厂界贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准；场地东侧 23m 处居民预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

2、环境影响分析

本项目选用低噪声设备并定期维护，对通风风机等高噪声设备采取基础减振、建筑隔声等措施，对生产过程中的机械噪声采取厂房隔声措施，通风风机采取隔声罩隔声措施。经计算，采取上述措施后，项目厂界贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准场地东侧 23m 处居民预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

3、监测要求

按照《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023) 中的监测要求，项目投产后本项目噪声例行监测计划内容如下：

表 4-12 本项目噪声监测计划

监测位置	监测项目	监测频次
东、南、西、北厂界外1m处	昼间等效连续A声级	1次/季度

4.2.4 固体废物

1、固体废物产生情况

（1）原料废弃包装袋（不沾染化学药品）：原料废弃包装袋（不沾染化学药品）主要成分为废塑料，产生量约 0.8t/a。经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用。对照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），属于一般固体废物（900-003-S17）。

（2）实验研发新品：项目研发新样品均为固体，根据项目物料使用量情况，实验研发新品产生量约为 95t,集中收集后回用于现有项目的配料工序。根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），属于一般固废，结合生态环境部公告 2024 年第 4 号关于发布《固体废物分类与代码目录》的公告，其代码为 900-099-S59，

（3）有机废液：项目研发过程需要使用外购纯水进行有机溶液配置，配制后的溶液使用后作为危险废物处理，根据水平衡以及物料使用使用量，项目有机废液产生量约为 0.08t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 版），沾染润滑油的废弃包装物代码为 900-047-49，收集存于厂区危险废物暂存区，交由有资质的单位进行处理。

（4）设备清洗产生的废有机溶剂：项目检验过程的涂装过程，需要采用乙酸乙酯对设备进行清洗，其废有机溶剂产生量约为 0.42t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 版），沾染润滑油的废弃包装物代码为 900-047-49，收集存于厂区危险废物暂存区，交由有资质的单位进行处理。

（5）沾染化学药品的废弃包装桶：项目含化学试剂包装袋其产生量约 0.05t/a，对照《国家危险废物管理名录》（2025 年版），属于危险废物，其废物代码为 900-047-49，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位进行处置。

（6）废试剂瓶、破碎器皿以及其他实验室废物：项目试验过程中破损的实验器材及废试剂瓶和废耗材等废实验器材属于危险废物类别 HW49 其他废物（900-047-49 研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物），产生量约 0.03t/a，由收集箱收集，暂存于危险废物暂存间内，定期委托有资质单位处置。

(7) 废弃化学试剂：目产生的废弃化学试剂属于危险废物类别 HW49 其他废物 (900-047-49 研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物)，产生量约 0.01t/a，由收集箱收集，暂存于危险废物暂存间内，定期委托有资质单位处置。

(8) 废活性炭：项目采用的活性炭吸附再生装置，参照长沙市生态环境局《关于督促使用活性炭吸附工艺企业及时换炭的通知》：企业采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。应根据废气活性炭吸附处理设施设计方案确定活性炭更换周期，原则上活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月。

经计算，本项目废气吸收有机废气处理量为 3.85t，则废活性炭的产生量为 19.25t/a，废活性炭更换周期为 3 个月。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废活性炭属于危险废物，废物代码为 900-039-49，收集后暂存 1#厂房最东侧危废间，定期给有危险废物处置资质的单位处理。

项目营运期固体废物产生及处理情况见下表。

表 4-13 固体废物产生量及处理措施一览表

序号	固废名称	产生环节	属性及编码	物理性状	有毒有害物质名称	环境危害特性	产生量	贮存方式	处置方式及去向	环境管理要求
1	实验研发新品	研发过程	一般固废 900-099-S5 9	固体	/	/	95t/a	原料仓库	回用于现有配料工序	分类存放，防雨淋
2	原料废弃包装袋（不沾染化学药品）	包装过程	一般固废 900-003-S1 7	固体	/	/	0.8t/a	一般固废暂存间	收集后外售废品回收单位	
3	有机废液	研发过程	危险废物 900-047-49	液态	挥发性有机物	T/C/I /R	0.08t/a	危废间	交有资质单位进行处理	
4	设备清洗产生的废有机溶剂	研发过程	危险废物 900-047-49	液态	挥发性有机物	T/C/I /R	0.42t/a			
5	沾染化学药品	包装过程	危险废物 900-047-49	固态	挥发性有机物	T/C/I /R	0.05t/a			

	的废弃包装桶										
6	废试剂瓶、破碎器皿以及其他实验室废物	研发过程	危险废物 900-047-49	固态	挥发性有机物	T/C/I/R	0.03t/a				
7	废弃化学试剂	研发过程	危险废物 900-047-49	固态	挥发性有机物	T/C/I/R	0.01t/a				
8	废活性炭	废气处理	危险废物 900-039-49	固体	挥发性有机物	T, I	19.25t/a				

2、一般固废存放区

本项目依托现有一般固废暂存区，一般固废暂存区占地面积约 100m²，有效储存高度 1.5m，贮存周期为 3 个月，贮存能力为 180t（贮存高度 1.5m，一般工业固废平均密度按 1.2t/m³ 计算），本项目一般工业固废贮存场所能力可满足本项目一般固体废物的贮存需求。

现有一般固废暂存区的建设符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）等相关文件的环境管理要求，设立专用的一般工业固体废物堆放场地，堆场做好防渗漏、防雨淋和防风防尘等措施，做好出入台账登记并按规定向主管部门进行申报登记。做到定期清运，做好运输途中的防泄漏和防撒落等措施。

3、危废暂存间

本项目依托现有危废间，根据现场踏勘，现有危废间面积约 30m²，目前危废暂存间的容积能满足新增危险废物的暂存。本项目危废间与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的符合性分析见下表。

表 4-14 危废间与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的符合性一览表

GB18597-2023要求		本项目情况	符合情况
总体要求	4.1 产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。	本项目新增沾染化学药品的废弃包装桶、废试剂瓶、破碎器皿以及其他实验室废物、废活性炭等危险废物，项目依托现有危废间，根据现场踏勘，现有危废间面积约30m ² 。	符合
	4.2 贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模	现有危废间面积约30m ² ，危废间满足本项目产生危险废物的贮存。	符合
	4.3 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污	项目根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进	符合

		染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。	行分类贮存，且避免危险废物与不相容的物质或材料接触。	
		4.4 贮存危险废物应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，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗滤液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。	项目依托现有危废间，根据现场踏勘，现有危废间地面已防渗。	符合
		4.5 危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理	本项目新增沾染化学药品的废弃包装桶、废试剂瓶、破碎器皿以及其他实验室废物、废活性炭等危险废，液态废物和固体废物已分类收集。	符合
		4.6 贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 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。	项目危废间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。	符合
		4.7 HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。	项目危废间未采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理。	不符合，增加危险废物贮存过程信息化管理
		4.8 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。	项目贮存设施退役时，所建设单位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。	符合
		4.9 在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。	本项目新增沾染化学药品的废弃包装桶、废试剂瓶、破碎器皿以及其他实验室废物、废活性炭等危险废，不涉及易爆、易燃危险品贮存。	符合
		4.10 危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。	项目危废间的建设满足国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。	符合
	贮存设施选址	5.1 贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价。5.2 集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特	本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园025号，危废间贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，危废间贮存设施选址不涉及生态保护红	符合

要求	别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。5.3 贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。 5.4 贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定。	线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区，不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点，贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离满足环境影响评价文件确定。	
贮存设施污染控制要求	6.1.1 贮存设施应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，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，不应露天堆放危险废物。	项目依托现有危废间，危废间位于具有防风、防晒、防雨、防漏等措施。	符合。
	6.1.2 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	本项目新增沾染化学药品的废弃包装桶、废试剂瓶、破碎器皿以及其他实验室废物、废活性炭等危险废物，液态废物和固体废物已分类收集。	符合
	6.1.3 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。	项目依托现有危废间，危废间现有危废间地面已防渗、防腐。	符合。
	6.1.4 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1 m厚黏土层（渗透系数不大于10^{-7} cm/s），或至少2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。		
	6.1.5 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。		
	6.1.6 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。	项目设置有专门的管理人员，禁止无关人员进入	符合
容器和	7.1 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。	本项目新增沾染化学药品的废弃包装桶、废试剂瓶、破碎器皿以及其他实验室废物、废活性炭等危险	符合

包装物污染控制要求		废,均采用与危险废物相容的容器包装。	
	7.2 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。	本项目新增沾染化学药品的废弃包装桶、废试剂瓶、破碎器皿以及其他实验室废物、废活性炭等危险废物,其其容器和包装物满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。	符合
	7.3 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。	项目危废废物容器和包装物及其支护结构堆叠码放时无有明显变形,无破损泄漏。	符合
	7.4 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密,无破损泄漏。	项目危废废物容器和包装物及其支护结构堆叠码放时无有明显变形,无破损泄漏。	符合
	7.5 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。	项目采用的容器盛装液态、半固态危险废物时,容器内部留有适当的空间,以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀。	符合
	7.6 容器和包装物外表面应保持清洁。	容器和包装物外表面保持清洁。	符合
贮存过程污染控制要求	8.1.1 在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存,其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。	本项目新增的危险废物采用与危险废物相容的容器包装。	符合
	8.1.2 液态危险废物应装入容器内贮存,或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。	本项目新增的液态危险废物均采用贮存罐储存。	符合
	8.1.3 半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存,或直接采用贮存池贮存。	本项目新增的固态危险废物均采用包装袋储存。	符合
	8.1.4 具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。	本项目不产生具有热塑性的危险废物。	符合
	8.1.5 易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。	本项目新增的液态危险废物均采用密闭贮存罐储存。	符合
	8.1.6 危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的,应采取抑尘等有效措施。	本项目不涉及产生粉尘的危废废物。	符合
贮存场所应设置警示标志,危废的容器和包装物必须粘贴危废识别标志,配备称重设备,根据《危险废物识别标志设置技术规范(HJ1276-2022)》,贮存场所应设置警示标志,具体详见下表:			
表 4-15 危险废物暂存间标牌标识建设要求一览表			
一、危废暂存场所警示标志			

		说明： 1、危险废物警告标志规格颜色形状：等边三角形，边长40cm颜色：背景为黄色，图形为黑色。 2、警告标志外檐2.5cm。 3、使用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于100cm时；部分危险废物利用、处置场所。
		说明： 1、危险废物标签尺寸颜色尺寸：40×40cm 底色：醒目的橘黄色字体：黑体字字体颜色：黑色。 2、危险类别：按危险废物种类选择。 3、使用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于100cm。
二、粘贴于危险废物储存容器上的危险废物标签		
		说明： 1、危险废物标签尺寸颜色尺寸：20×20cm 底色：醒目的橘黄色字体：黑体字字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择。 3、材料为不干胶印刷品
三、系挂于袋装危险废物包装物上的危险废物标签		
		说明： 1、危险废物标签尺寸颜色尺寸：10×10cm 底色：醒目的橘黄色字体：黑体字字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择。 3、材料为印刷品。
4、环境管理要求 项目危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定要求，进行合理的处理处置。针对实验室危险废物，本评价提出以下治理要求： 1）实验室按危险废物类别配备符合相关技术规范要求的临时贮存柜（桶）等收集容器或其他设施、设备。收集容器不能存在可能导致废物泄露的隐患，并且应粘贴废物标签，标明其中的废物名称、主要成分与性质，保持清晰准确。 2）实验室危险废物应严格投入相应的收集容器中，严禁将危险废物与生活垃圾混装。 3）实验室危险废物收集容器应存放在符合安全与环保要求的专门房间里或室内特定区域，要避免高温、日晒、雨淋，远离火源及生活垃圾。存放危险废物的房间应张贴危险废物标志、实验室危险废物管理制度、危险废物意外事故		

防范措施和应急预案、危险废物储存库房管理规定等。实验室应根据产生危险废物的情况制定具体的收集注意事项、意外事故防范措施及应急预案，并张贴于收集容器旁醒目处。

4) 不具相容性的废物应分别收集，不相容废物的收集容器不可混贮。实验室要根据本实验室产生的废物情况列出废物相容表或不相容表，悬挂于实验室明显处，并公告周知。

5) 实验室人员向收集容器投放危险废物时应做好记录，记录内容包括废物的名称、主要成分、数量、性质以及产生废物的实验名称、投放时间、投放人姓名等信息。

6) 对已收集的危险废物应建立相应的防护设施，以避免他人盗用或意外泄漏而造成危害。

7) 实验药品存放、使用等配备专门人员进行管理，严格按照环评建议对实验危险废物等进行处理，并加强学生的安全意识，避免未妥善管理对周围环境产生影响或导致安全事故等。

根据《湖南省实验室危险废物环境管理指南》提出对危险废物的环境管理基本要求：

1) 实验室应严格按照国家及我省危险废物相关法律、法规和标准要求对实验室危险废物进行管理，明确实验室危险废物环境管理工作的责任主体，建立健全实验室危险废物污染环境防治责任制度，完善危险废物环境管理责任体系。

2) 明确实验室危险废物环境管理操作流程。实验室废物的环境管理流程分为分类、投放、暂存、转移、贮存和处置利用等环节，具体流程可参考附录 A。

3) 做好危险废物分类收集、标识标签、安全贮存、转移管理和定期委托有资质单位处置或利用等工作，按要求建立并执行危险废物申报登记及管理计划备案、管理台账、转移联单、应急预案等相关管理制度。

4) 每个产生单位应至少配备 1 名实验室危险废物的管理人员，并且每个实验室都应指定专人负责该实验室危险废物的管理工作。制定好单位的危险废物管理培训计划，定期对本单位实验室相关人员进行培训。

5) 加强实验室危险废物的源头管理，根据需求，科学合理采购化学药品和试剂，并在单位内部进行统一管理，做好台账记录，共享物资信息，建立回收

	利用机制，减少闲置或者报废量，提高利用率，最大限度减少实验室危险废物的产生。 6) 实验人员应按规范或标准开展实验，严禁将实验室危险废物随意倒入市政下水管网、混入生活垃圾、抛弃倾倒或者非法堆放。实验室废水需经处理达标后方可排放。 同时在分类要求、投放要求、暂存要求、装运和贮存要求、转移要求，均需符合，上述管理指南要求。 根据《长沙市实验室危废环境管理指南》对危险废物的环境管理基本要求：实验室危险废物产生单位应按照国家危险废物相关法律、法规和标准要求，判定实验室危险废物类别；依据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》做好分类投放、暂存、收运和贮存工作；认真执行相关危险废物申报登记(全国固体废物信息管理系统)、管理计划、转移联单等相关制度。 通过采取上述治理措施后，项目营运期产生的固体废物对周边环境的影响很小，本项目产生的固体废物基本不会对周围环境产生明显的影响。通过采取上述治理措施后，项目营运期产生的固体废物对周边环境的影响很小，本项目产生的固体废物基本不会对周围环境产生明显的影响。 4.2.5 地下水、土壤 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“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”结合现场及工艺分析调查，本项目地面硬化，阻断了地下水、土壤的污染环境的途径，项目基本不会对地下水、土壤造成影响。 4.2.6 生态 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“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敏感目标时，应进行生态调查。”结合现场调查，本项目位于华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号，项目在已有用地范围进行建设，不新增占地，项目生态环境影响很小。
--	--

4.2.7 电磁波辐射

本项目无电磁辐射源，不开展电磁辐射分析。

4.2.8 环境风险

(1) 风险物质识别

本项目存在的环境风险物质主要为各类有机、无机原辅料、危险废物等，本次评价识别出的突发环境事件风险物质见下表：

表 4-16 项目涉及风险物质储存量与临界量一览表

序号	物质名称	最大储存量 qn (t)	临界量 Qn	q/Q
1	2-羟基-甲基苯基丙烷-1-酮	0.005	100	0.00005
2	2, 4, 6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦	0.003	100	0.00003
3	双酚 A 环氧丙烯酸酯	0.004	100	0.00004
4	聚乙二醇二丙烯酸酯	0.002	100	0.00002
5	环氧树脂 (E-44)	0.005	100	0.00005
6	3, 4-环氧环己基甲基 3, 4-环氧环己基甲酸酯	0.003	100	0.00003
7	三芳基硫鎢六氟锑酸盐	0.002	100	0.00002
8	3-乙基-3-氧杂丁环甲醇	0.025	100	0.00025
9	二苯基-甲烷二异氰酸酯	0.005	100	0.00005
10	聚己二酸丁二醇脂二醇	0.003	100	0.00003
11	聚乙烯醋酸乙烯酯	0.025	100	0.00025
12	DMF 二甲基甲酰胺	0.005	100	0.00005
13	醋酸乙酯	0.005	100	0.00005
14	衣康酸	0.025	100	0.00025
15	2, 5-呋喃二甲酸	0.025	100	0.00025
16	顺丁烯二酸	0.005	100	0.00005
17	1, 4-丁二醇	0.005	100	0.00005
18	十一烯酸	0.005	100	0.00005
19	环氧丙烯酸树脂	0.002	100	0.00002
20	三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	0.001	100	0.00001
21	三丙二醇二丙烯酸酯	0.005	100	0.00005
22	1,6-己二醇二丙烯酸酯	0.002	100	0.00002
23	新戊二醇二丙烯酸酯	0.0025	100	0.000025
24	2-羟基-2-甲基-1-苯基丙酮	0.002	100	0.00002
25	1-羟基-环己基苯基甲酮	0.003	100	0.00003
26	分散剂 BYK-2008	0.0003	100	0.000003
27	氢氧化钠	0.01	100	0.0001

28	氢氧化钾	0.01	100	0.0001
29	流平剂 BTK-3510 (聚醚硅氧烷共聚物)	0.0001	100	0.000001
30	危险废物	19.84	100	0.1984
31	合计			0.200349

根据上表可知， $Q=0.200349<1$ 。因此，本次评价对项目环境风险进行简单分析。

3、环境风险分析

其环境风险分析内容详见下表。

表 4-17 建设项目环境风险分析内容表

名称	内容
主要危险物质及分布	①风险物质：各类有机、无机原辅料、危险废物等 ②分布情况：危废暂存间、实验室药剂储存防爆柜
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①电器发生短路引发的火灾、爆炸产生的次生环境事件；②危险废物撒漏造成的环境风险事件；③生产过程中使用各类有机、无机原辅料等泄露造成的环境风险事件
风险防范措施要求	（1）火灾、爆炸产生的次生环境事件环境影响及应急处理措施 根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源；安放易发生爆炸设备的房间，不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的要求。按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）要求，在各主要车间、办公室配备自动喷水灭火系统。在仓库设置可燃气体探测器，当使用的原料或产品浓度达到报警值时，发出报警信号，以便及时采取措施，避免重大火灾事故发生。 消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓及消防水炮。 （2）危险废物撒漏造成的环境风险事件 正常情况下，项目危险废物暂存对环境影响不大，但是在风险情况下，危险废物临时暂存时发生渗漏对环境产生不利影响，因此加强管理，严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行运行管理，建设单位及时清运危险废物，减少可能对环境产生“二次污染”的中间贮存环节，避免危废临时贮存过程中的环境风险。 （3）生产过程中使用的各类有机、无机原辅料等泄露造成的环境风险事件 项目使用的各类有机、无机原辅料采用桶装/瓶装的形式，为防止各类有机、无机原辅料等危化品的泄露，对于运输与储存风险的防范应在管理、运输设备、储存设备及其维护上控制。在管理上，各类有机、无机原辅料等的运输交由拥有专业资质的运输公司完成。运输设备必须符合国家有关规定，并进行定期检查，配以不定期检查，发现问题，应立即进行维修，如不能维修，应及时更换。

4.2.9 排污口规范建设

企业将根据《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）和《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监[1996]463号）等文件的规定，各废气和废水排放口均设置标准化采样孔或者采样口，各固废暂存场、主要噪声源均应设置规范化的标志牌。

（1）排污口管理。建设单位应在各个排污口处树立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。

（2）环境保护图形标志在厂区的废气排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按GB15562.1-1995、GB15562.2-1995执行。环境保护图形符号见下表。

表 4-18 环境保护图形标志

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废水排放口	表示废水向水体排放
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置
4	/		危险废物	危险废物贮存、处置场
5	/		危险废物	黏贴或系挂于危险废物储存容器或包装物上

标志牌的设置要求应按《环境保护图形标志—排放口（源）》

（GB15562.1-1995）的规定执行。标志牌必须保持清晰、完整，当发现有损坏或颜色有变化，应及时修复或更换，检查时间一年两次。

4.2.10 项目环境保护投资估算

项目新增投资 9569.98 万元，其中新增环保投资为 300 万元，所占比例 3.13%。环保投资情况详见表 4-19。

表 4-19 环保投资一览表

序号		治理项目	措施内容	新增投资费用 (万元)
运营期	1	噪声	选用低噪声设备，采取减振隔声等降噪措施	25
	2	废水	实验室器皿润洗、清洗废水：经管道收集后经中和沉淀池（5m³）处理后进入三封工业园污水处理厂，处理达标后外排至华容河。	15
	3	固废	每层设置有实验室药剂储存防爆柜；依托现有危废间、一般固废间	150
	4	废气	热料槽、分散、检验等工序产生的有机废气经负压收集进入新增的活性炭处理装置处理引致楼顶排气筒（DA002）（厂房 5 层，高 14m，排气筒高出楼顶 5m）排放；配料工序产生的颗粒物、有机废气无组织排放	90
	5	其他	标示标牌、围堰、托盘、防渗等	20
环保投资合计				300

4.2.11 项目扩建前后污染物排放情况

项目扩建前后污染物排放情况见表 4-20。

表 4-20 项目扩建前后污染物排放情况一览表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量	本项目排放量	以新带老 削减量	本项目建成后全厂排放量	变化量
废气	颗粒物	0.1t/a	少量	/	0.1t/a	少量
	非甲烷总烃	0.496t/a	1.8525t/a	/	2.3485t/a	+1.8525t/a
废水	COD	0.0346t/a	0.0007t/a	/	0.0353t/a	+0.0007t/a
	氨氮	0.0035t/a	0.0001t/a	/	0.0036t/a	+0.0001t/a
一般工业固体废物	实验研发新品	0	95t/a	/	95t/a	+95t/a
	废布袋	0.05t/a	0	/	0.05t/a	+0
	布袋除尘器收集粉尘	0.02t/a	0	/	0.02t/a	+0
	原料废弃包装袋（不沾染化学药品）	2.2t/a	0.8t/a	/	3t/a	+0.8t/a
危险废	有机废液	0.5t/a	0.08t/a	/	0.58t/a	+0.08t/a
	设备清洗产生的废有机溶剂	0	0.42t/a	/	0.42t/a	+0.42t/a

	物	沾染化学药品的废弃包装桶	5t/a	0.05t/a	/	5.05t/a	+0.05t/a
		废试剂瓶、破碎器皿以及其他实验室废物	0	0.03t/a	/	0.03t/a	+0.03t/a
		废弃化学试剂	0	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
		废活性炭	0.8t/a	19.25t/a	/	20.05t/a	+19.25t/a
		废润滑油极润滑油桶	0.1t/a	0	/	0.1t/a	+0
		涂料渣	10t/a	0	/	10t/a	+0

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	DA002/热料槽、分散、检验	非甲烷总烃	经负压收集进入新增的活性炭处理装置处理引致楼顶排气筒(DA002)(厂房5层,高14m,排气筒高出楼顶5m)排放	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	车间通风	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值
地表水环境	废水总排口(DW001)	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP	实验室器皿润洗、清洗废水经管道收集后经中和沉淀池(5m ³)处理后进入三封工业园污水处理厂,处理达标后外排至华容河	执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准
声环境	厂界四周噪声监测点	LeqA	墙体、门、窗隔声,设备减震	执行《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	/			
固体废物	①一般固体废物:分类收集暂存,委托资源利用公司处置,综合利用。 ②危险废物:经专用容器分类收集,暂存于危险废物暂存间,定期交由资质单位进行处理。 ③生活垃圾:交环卫部门处理。			
土壤及地下水污染防治措施	本项目车间、危险废物暂存间做地面防渗处理,设置托盘,防止各类有机、无机原辅料等危化品、危险废物发生渗漏对地下水、土壤造成影响。			
生态保护措施	无			

环境风险防范措施	(1) 设定专门的各类有机、无机原辅料等存放区域，且分区存放。 (2) 暂存区地面进行硬化、防渗处理，并配备通风系统。 (3) 储存区域设立明显警示标示、警示线、警示说明。 (4) 厂区将设置专人负责环保设施的维修与保养工作，严格按照操作规程进行维修和保养，受损设备及时检修，防止跑、冒、漏。 (5) 为了避免各类有机、无机原辅料等储存桶泄漏后对周围环境的污染，本环评储存区设置围堰，地面进行防渗处理。 (6) 规范设置危废暂存间，危废间要求密闭建设、地面防渗、设置托盘，张贴相应标识标牌，加强管理。
其他环境管理要求	1、环境管理 根据本项目的特性，建设单位已设置环境保护管理专职人员，其环境管理主要内容如下： (1)组织和实施环境保护计划，并监督、检查环境保护措施的执行情况和环保经费的使用情况，协调处理工程引起的环境污染事故和环境纠纷。 (2)在营运过程中加强对环保设施的维护运行，严禁擅自停运、拆除或闲置污染防治设施。 (3)在营运过程中加强环境管理，建立健全严格的环境管理和污染控制操作程序。 (4)生产中发现环境问题，及时向领导报告，并及时妥善处理。如遇重大问题立即向地方主管环境部门汇报。 2、排放口规范设置 根据排污口管理档案内容要求，项目应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案，废物类型发生变化要及时更换指示牌。 3、排污许可证制度 根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第 736 号），项目在发生实际排污行为之前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目实行排污登记管理。 4、竣工环境保护自主验收要求 建设单位应编制验收监测报告，根据验收监测报告结论，逐一检查是否存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形，提出验收意见；存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可提出验收意见。

六、结论

项目符合国家产业政策，符合环境保护的要求，项目选址符合区域规划。运营过程中产生的污染物经采取措施后能得到有效控制，对周边环境造成影响较小。因此，在严格落实本报告提出的环保措施的前提下，从环保的角度来看本项目的建设是可行的。

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（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	0.1t/a	/	/	少量	/	0.1t/a	少量
	非甲烷总烃	0.496t/a	/	/	1.8525t/a	/	2.3485t/a	+1.8525t/a
废水	COD	0.0346t/a	/	/	0.0007t/a	/	0.0353t/a	+0.0007t/a
	氨氮	0.0035t/a	/	/	0.0001t/a	/	0.0036t/a	+0.0001t/a
一般 工业 固体 废物	实验研发新品	0	/	/	95t/a	/	95t/a	+95t/a
	废布袋	0.05t/a	/	/	0	/	0.05t/a	+0
	布袋除尘器收集粉尘	0.02t/a	/	/	0	/	0.02t/a	+0
	原料废弃包装袋（不沾染化 学药品）	2.2t/a	/	/	0.8t/a	/	3t/a	+0.8t/a
危险 废物	有机废液	0.5t/a	/	/	0.08t/a	/	0.58t/a	+0.08t/a
	设备清洗产生的废有机溶剂	0	/	/	0.42t/a	/	0.42t/a	+0.42t/a
	沾染化学药品的废弃包装桶	5t/a	/	/	0.05t/a	/	5.05t/a	+0.05t/a
	废试剂瓶、破碎器皿以及其 他实验室废物	0	/	/	0.03t/a	/	0.03t/a	+0.03t/a
	废弃化学试剂	0	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废活性炭	0.8t/a	/	/	19.25t/a	/	20.05t/a	+19.25t/a
	废润滑油极润滑油桶	0.1t/a	/	/	0	/	0.1t/a	+0
	涂料渣	10t/a	/	/	0	/	10t/a	+0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：吨。

委 托 书

湖南朋乐达环保科技有限公司：

按照国家环境保护相关法律法规要求，我单位委托你公司承担湖南恒兴新材料研发中心建设项目环境影响报告的编制工作。请你公司接受委托后，尽快开展项目环评文件编制工作。本项目环评工作其他服务内容以签订的技术服务合同为准。

委托单位（盖章）：湖南恒兴新材料科技股份有限公司

委托时间：2025 年 5 月 25 日





营业执照

统一社会信用代码
91430623707340965E

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。



(副本)
副本编号: 1-1

名称	湖南恒兴新材料科技股份有限公司	注册资本	陆仟贰佰玖拾壹万元整
类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	成立日期	1996年03月10日
法定代表人	李焯丹	住所	华容县三封寺镇华容高新区三封工业园025号
经营范围	涂料制造, 涂料研发; 涂料、油墨、颜料及类似产品制造, 紫外光 (UV) 固化涂料 (漆) 研发、生产、销售, 化工原料销售; 涂料销售。(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)		

登记机关

2023 年 12 月 19 日

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。

国家企业信用信息公示系统网址 <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

岳阳市环境保护局

华容县恒兴建材有限公司年产4000吨紫外光固化（UV）新材料项目环境影响评价报告书的批复

岳环评批[2011]77号

华容县恒兴建材有限公司：

你公司《关于请求对〈华容县恒兴建材有限公司年产4000吨紫外光固化（UV）新材料项目〉审批的函》、华容县环境保护局的预审意见及有关附件收悉。经研究，批复如下：

一、华容县恒兴建材有限公司年产4000吨紫外光固化（UV）新材料项目建于华容县工业园内。项目总投资5000万元（其中环保投资为75.1万元），占地面积19980m²，建筑面积11988m²，用工人数57人，年生产天数300天。主要建设内容包括：生产车间、试验室、质检室、原料仓库、成品仓库、锅炉房、发电机房、门卫室、职工宿舍、食堂、办公室及环保工程废气治理设施、地埋式污水处理站、危废暂存仓库等。主要生产设备包括：直接式高速分散机、落地式高速分散机、三辊研磨机、UV固化机、燃油锅炉等。工程以环氧丙烯酸树脂为主要原料，

通过添加各类单体、助剂及光引发剂，以二甲苯为溶剂，经预热（50-80℃）、分散及检验包装等工序生产 UV 涂料，项目建成后达年产 4000 吨紫外光固化（UV）新材料，其中 UV 塑胶亮光涂料 600t/a、UV 哑光涂料 1400t/a、UV 底层木器涂料 1200t/a、UV 纸品涂料 800t/a。项目建设符合国家产业政策，选址符合华容县城市总体规划，对促进华容县工业发展具有重要意义。根据广州市环境保护工程设计院有限公司编制的环境影响报告书基本内容、结论和华容县环境保护局预审意见、专家评审意见、华容县工业园管理委员会入园意见，从环境保护角度考虑，同意本项目建设。

二、工程建设及营运过程中，须按照环境保护“三同时”制度要求，认真落实专家及环评报告中提出的各项污染防治。配套建设污染防治设施，加强环境管理，确保外排污染物长期稳定达标排放。在工程设计、建设和管理中，应着重注意以下问题：

1、工程产生的有机废气由集气罩收集经活性炭吸附达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求后通过 15 米高烟囱排放；称量及投料时产生的粉尘采用集气罩收集经脉冲袋式除尘器处理达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级标准要求后通过 15 米高烟囱排放；燃油锅炉烟气达到《锅炉大

气污染物综合排放标准》（GB13271-2001）中Ⅱ时段二级标准要求后由15m高烟囱排放；食堂油烟废气经净化器及抽排风设施处理达到（GB18483-2001）《饮食业油烟排放标准》后外排。

2、全厂实行雨污分流。设备冷却水用后经冷却水循环池冷却降温、补充新水后，循环使用；拖把清洗废水经沉淀池沉淀后与生活污水一并采用地埋式一体化污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级排放标准后排入华洪运河。

3、对产生噪声的设备和工序进行合理布局，对主要的声源设备采取消声、减震措施，风机进、出气口安装消声器；风机的机壳、电动机、基础震动等噪声产生部位采用隔声罩措施。确保厂界噪声达到《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、各类原辅材料及固体废物不得露天堆放。按相应的规范要求建设临时渣库，分类堆放固体废物。废包装袋、废包装桶全部由生产厂家回收，有机废气处理产生的废活性炭送有资质的单位安全处置；生活垃圾、办公垃圾送临湘市生活垃圾填埋场卫生填埋。

5、落实报告书提出的风险防范措施，强化对二甲苯等易燃、易爆危险化学品的管理，危险化学品储存库设围堰，设置20m³的风险事故池，制定风险应急预案，确保周

边环境安全。

6、项目竣工后，须按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，向我局提出试生产申请，经审查同意，方可试生产；试生产3个月内，向我局申请对配套建设的环境保护设施验收，并经验收合格后，方可投入正式生产。

7、由华容县环保局负责“三同时”现场监督和日常环境监管。

二〇一一年九月二十一日



负责验收的环境保护行政主管部门意见:

岳环评验[2013]16号

华容县恒兴建材有限公司年产4000吨紫外光固化(UV)新材料项目选址于华容县工业园,总投资5000万元,其中环保投资86万元。总用地面积19980m²,生产工艺为:原料加热、混料、进料、分散、检验及包装等工序生产紫外光固化(UV)新材料;生产规模为年产4000吨紫外光固化(UV)新材料,其中UV塑胶亮光涂料600t/a、UV哑光涂料1400t/a、UV底层木器涂料1200t/a、UV纸品涂料800t/a。主要环保设施有:建设了雨污分流系统,建设了300m³的事故池和300m³的消防水池;废气采用集气罩收集经布袋除尘器+活性炭吸附处理并由15m高排气筒排放;对产生噪声的设备和工序进行合理布局,并在厂房建设和设备安装时采取减振隔音措施;建设了危险固废暂存场,各类固废进行了妥善处置,生活垃圾送环卫部门处理;制定了风险事故应急预案。岳阳市环境保护局于2011年9月21日对该项目环评进行了批复,2011年5月开工建设,于2012年10月竣工,2013年3月11日企业经岳阳市环保局批准试生产运营。2013年5月31日,我局组织相关部门对该项目进行了现场检查并主持召开了竣工环境保护验收会。

验收监测报告表明:1、废气:车间废气处理设施排口中颗粒物、二甲苯及非甲烷总烃排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准;锅炉废气中烟尘、SO₂排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)表1中二类区II时段标准要求;厂界无组织排放监测点中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。2、废水:生活污水出口中pH、SS、COD_{Cr}、BOD₅、石油类、氨氮均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的一级标准。3、噪声:厂界昼间夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值。4、固废按规范化要求处置。5、制定了环境风险应急预案。

华容县恒兴建材有限公司年产4000吨紫外光固化(UV)新材料项目环保手续齐全,各项环保设施落实到位,验收资料齐全,主要污染物排放达到国家标准,符合建设项目竣工环境保护验收条件,根据岳阳市环境监测中心监测报告结论、华容县环境监察大队监察意见及岳阳市环境监察支队监察现场检查结论及验收组意见,同意项目通过竣工环境保护验收。

公司应加强环保设施的正常运转,进一步完善有关环保设施操作规程和运行台账,强化厂区厂容厂貌建设和绿化工作,确保污染物达标排放。加强环境风险管理,落实应急措施,杜绝风险事故的发生。

经办人: 王红



附件 4 《年扩产 4000 吨紫外光固化剂（UV）新材料项目》环评批复、验收意见

岳阳市生态环境局华容分局

华环评 [2021]09 号

关于华容县恒兴建材有限公司年扩产 4000 吨紫外光固化（UV）新材料建设项目环境影响报告表的批复

华容县恒兴建材有限公司：

你单位《关于申请办理华容县恒兴建材有限公司年扩产 4000 吨紫外光固化（UV）新材料建设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、华容县恒兴建材有限公司成立于 2001 年，位于华容县工业园。根据市场需求，华容县恒兴建材有限公司决定投资 400 万元在现有厂房内扩建原有 4000 吨紫外光固化（UV）新材料项目，扩建项目不新建建构物，主要新增高速分散机、手推叉车、搅拌釜、电烘房等生产设备和设施。扩建完成后项目厂区产能为年产 8000 吨紫外光固化（UV）新材料。本扩建项目新增劳动定员 20 人，生产制度保持不变。项目符合国家产业政策，根据湖南环美达环保科技有限公司编制的《华容县恒兴建材有限公司年扩产 4000 吨紫外光固化（UV）新材料建设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，从环境保护角度考虑，我局原则同意你公司环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点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”的原则规范建设厂区雨水及污水管网。雨水通过依托企业现有的雨水管网，进入园区雨水管网，最终汇入华洪运河；生活污水经过厂区化粪池+隔油池处理后，排入园区污水管网，进入华容县工业园污水处理厂处理，处理达标后外排至华洪运河。

2、废气污染防治工作。TVOC 经“集气罩+UV 光解+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒排放；烟（粉）尘经“集气罩+布袋除尘器”处理后经 15m 排气筒排放；产品检测、新产品研发过程中产生的 TVOC 废气，经集中收集后，经活性炭吸附后通过 15m 高的排气筒排放。经处理后，符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824—2019）要求。

3、噪声污染防治工作。项目车间为全封闭生产车间，生产设备噪声通过减震、消声及选用低噪声设备后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4、固体废物防治工作。严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单相关要求，规范设置临时贮存场所。建立固体废物暂存、转运、处理全过程管理台帐。经检验不合格的产品可降级处理，无法达到降级处理要求的贮存于危废暂存间内定期交由有资质单位处理；尾气净化产生的废活性炭采用防渗漏的容器单独储存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处理；实验过程中产生的废有机溶剂、叉车保养的废润滑油定期交由有资质的单位处理；废包装铁、胶桶等包装物储存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位处理。除尘灰经除尘器收集，收集后返回投料

工序重新利用；生活垃圾：生活垃圾于厂区垃圾桶收集后，定期由环卫部门收集运送至垃圾填埋场处理。

5、环境管理和环境风险防范工作。配备专职环保管理人员，建立健全各污染防治设施运行管理及各类台帐，定期检修，规范进行环境监测工作，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。加强各项风险防范措施，储备应急物资并组织演练，确保周边环境安全。

6、本项目新增总量控制指标： $VOCs \leq 0.248t/a$ 。

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环境保护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。你公司应在收到本批复后7个工作日内，将批复及批准的环评报告文本送至岳阳市华容生态环境保护综合行政执法大队备案。



抄送：湖南环美达环保科技有限公司

建设项目竣工环保验收备案登记

单位名称	华容县恒兴建材有限公司	社会统一 信息代码	914306237073 40965E
法人代表	李皞丹	联系电话	13575019185
联系人	李皞丹	联系电话	13575019185
传真号	/	电子邮箱	/
项目名称	年扩产 4000 吨紫外光固化（UV）新材料建设项目		
项目地址	湖南省岳阳市华容县三封工业园 中心经度 E112°41'49"，中心纬度 N29°32'27"		
环评批号	华环评[2021]09 号		
验收单位	华容县恒兴建材有限公司		
项目建设 情 况	华容县恒兴建材有限公司投资 400 万元在现有厂房 内扩建原有 4000 吨紫外光固化（UV）新材料项目，扩 建项目不新建建构物，主要新增高速分散机、手推叉 车、搅拌釜、电烘房等生产设备和设施。		
项 目 负责人	李皞丹	报送时间	2021-7-28

项目环保 竣工验收 文件	《年扩产 4000 吨紫外光固化（UV）新材料建设项目竣工环境保护验收监测报告》 《年扩产 4000 吨紫外光固化（UV）新材料建设项目竣工环境保护验收意见》 《年扩产 4000 吨紫外光固化（UV）新材料建设项目竣工环境保护验收其它需要说明的事项》 《年扩产 4000 吨紫外光固化（UV）新材料建设项目竣工环境保护验收公示资料》		
备案意见	该单位项目竣工环保验收文件于 2021 年 7 月 28 日收释，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	华环验备字[2021] 15 号		
报送单位	华容县恒兴建材有限公司		
受理部门	岳阳市华容生态环境保护 综合行政执法大队	经办人	柴新

注：

- 1、省、市审批项目验收文件报同级环保部门备案，县（市）区审批项目报属地环保部门备案。
- 2、建设单位应将项目竣工环保验收备案文件备份存档，环保部门将把竣工环保验收项目纳入双随机执法监督检查。

华容县环境保护局

关于华容县恒兴建材有限公司实验室建设项目环境影响报告表的批复

华环评[2016]026 号

华容县恒兴建材有限公司：

你公司《关于请求对<华容县恒兴建材有限公司实验室建设项目环境影响报告表>审批的函》，经研究，批复如下：

一、华容县恒兴建材有限公司拟投资 980 万元在华容县工业园（现有厂房内）建设华容县恒兴建材有限公司实验室建设项目。建筑面为 446m²。建设内容包括：实验室、检测室等。本项目符合国家产业政策，符合华容县发展规划，本项目环评报告表编制较规范，思路清晰，内容较全面，工程阐述基本清楚，评价标准选取合理，工程污染源强及污染因子识别与筛选基本正确，提出的污染防治措施可行，结论可信。根据常德市双赢环境咨询服务有限责任公司为本项目编制的环境影响报告表内容、结论及专家评审意见，经研究，同意该项目建设。

二、项目在设计、施工、营运管理过程中，在全面落实环境影响报告表所提出的各项污染防治与生态保护措施的同时，须认真做好以下几点：

1、加强施工期环境管理，避免废水、废气、废渣、噪声等影响周边居民的生产、生活。

2、项目粉尘加强车间通风，及时清扫，无组织排放废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定的无组织排放监控浓度限值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求；有机废气经过活性炭吸附+15m排气筒高空排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。

3、实行雨污分流，生活污水经化粪池、隔油池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入工业园污水管网。

4、对产生噪声的设备进行合理布局，严格控制高噪声设备作业时间，不得在晚上及午间运行高噪声设备，场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

5、废包装袋、桶等均属于一般工业固体废物，建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放。项目所产生的固体废弃物中废活性炭属危险废物。设置危险固废暂存场所，然后交由有资质单位收集后无害化处理。生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

二、项目竣工后，须按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，向我局申请对配套建设的环境保护设施验收，并经验收合格后，方可投入正式生产。





排污许可证

证书编号: 91430623707340965E001U

单位名称: 湖南恒兴新材料科技股份有限公司

注册地址: 华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号

法定代表人: 李峰丹

生产经营场所地址: 华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号

行业类别: 涂料制造

统一社会信用代码: 91430623707340965E

有效期限: 自 2023 年 10 月 12 日至 2028 年 10 月 11 日止



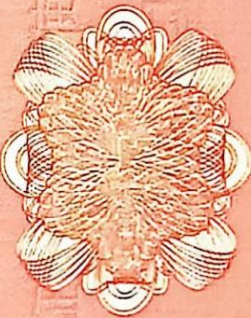
发证机关: (盖章) 岳阳市生态环境局

发证日期: 2023 年 10 月 12 日

华 国 用 (2015) 第0409 号

土地使用权人	华容县恒兴建材有限公司			
座 落	二封寺毛家村			
地 号	1-5-14	图 号		
地类 (用途)	工业用地	取得价格		
使用权类型	国有出让	终止日期	2061-07-12	
使用权面积	13175 M ²	其 中	独用面积	M ²
			分摊面积	M ²

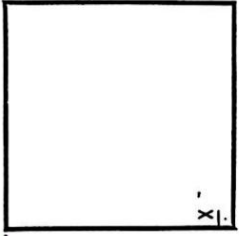
根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



2015 年 7 月 15 日
人民政府 (章)

记 事

本宗地为国有出让土地使用权，出让年限为46年。



Nº 032013168 S

土地使用权人	华容县恒兴建材有限公司				
座 落	华容县三封寺镇毛家村				
地 号	1-5-24	图 号			
地类 (用途)	工业	取得价格			
使用权类型	出让	终止日期	2062.10.24		
使用权面积	21766.2 M ²	其 中	独用面积	M ²	
			分摊面积	M ²	

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



人民政府 (章)
2012 年 11 月 28 日

独自使用权.

记 事

已 抵 押
2019 年 3 月 11 日

已 注 册
2020 年 2 月 14 日



登 记 机 关

证书监制机关



(章)
年 月 日

Nº

024543937

8

权利人	湖南恒兴新材料科技股份有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	华容县三封寺镇新铺村401室等5室	
不动产单元号	430623005009GB00804F00010004	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	出让/自建房	
用途	工业用地/工业	
面积	宗地面积13336.94平方米/房屋建筑面积4312.75平方米	
使用期限	土地使用期限：2011年11月29日至2061年11月29日止	
权利其他状况	专有建筑面积：4312.75平方米； 房屋总层数：5；所在层：1, 2, 3, 4, 5； 室号部位：101, 201, 301等5室；房屋结构：混合结构； 竣工日期：2010年01月01日；登记原因：名称变更； 档案号：F2024000447。 *****	

总计：5室；建筑总面积：4312.75m²
户室详情：
101[430623005009GB00804F00010001, 工业, 建筑面积:1054.75m², 专有
建筑面积:1054.75m²]
201[430623005009GB00804F00010002, 工业, 建筑面积:1020.43m², 专有
建筑面积:1020.43m²]
301[430623005009GB00804F00010003, 工业, 建筑面积:974.15m², 专有建
筑面积:974.15m²]
401[430623005009GB00804F00010004, 工业, 建筑面积:631.71m², 专有建
筑面积:631.71m²]
501[430623005009GB00804F00010005, 工业, 建筑面积:631.71m², 专有建
筑面积:631.71m²]



合同编号：HWHT-

危险废物处置合同

签约地：湖南省长沙市

本合同于2024年9月18日由以下双方签署：

甲方：湖南恒兴新材料科技股份有限公司

地址：华容县三封寺镇华容高新区三封工业园025号

电话：13974074069

联系人：赵训球

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：

一、服务内容及有效期限

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2024年9月18日起至2025年9月18日止，若继续合作签约，可提前15天经双方书面同意后续签。

合同编号：HWHT-

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。

6. 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。

7. 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

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 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. 废物转运时，甲方应已将联单打印出并盖章，以确保联单随车到厂。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，待甲方手续完成后另行安排车辆运输。

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

合同编号：HWHT-

九、保密条款

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-

危险废物处置服务价格表

序号	废物名称	废物编号	年预计量(吨)	处置费(元/吨)	收集费(元/吨)	运输费(元/车次)	包装要求	处置方式	备注
1	涂料渣	900-299-12	10	2400		2800	25L铁桶	焚烧	
2	活性炭	900-039-49	0.8				25KG编织袋		
3	润滑油	900-214-08	0.1				200L铁桶		
4	包装铁桶	900-041-49	5				25L铁桶		
5	废有机溶剂	900-402-06	0.5				200L铁桶		
备注	1. 收款人名称: 湖南瀚洋环保科技有限公司 2. 开户银行: 中国银行长沙市四方坪支行 3. 账号: 5885 5863 0256 4. 此表有效期与《委托处置合同》一致, 自 2024 年 9 月 18 日至 2025 年 9 月 18 日止。 5. 此表包含供需双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供! 6. 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。 7. 上述表格中单价为(含税)价格, 含税为 6%。 8. 甲方在乙方的指导下负责危险废物转运前的装车, 乙方委派危废运输车型(10 吨), 每次转运不低于 3 吨。如因甲方原因造成车辆空驶(含乙方车辆入厂超过 8 小时未装车出厂), 空驶费 3000 元/车次由甲方承担, 乙方在有条件下提供包装吨桶。 9. 甲方账务核对联系人(赵训球)电话(13974074069)账单发送邮箱地址(微信)。								

甲方盖章: 湖南恒兴新材料科技股份有限公司
 代表签字:
 收运联系人: 赵训球
 联系电话: 13974074069

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: 徐智强
 联系电话: 15116146195

湖南瀚洋环保科技有限公司



检测报告

报告编号：ZH/HW25040119

检测项目：	废气、噪声
受测单位：	湖南恒兴新材料科技股份有限公司
委托单位：	湖南恒兴新材料科技股份有限公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	2025 年 04 月 27 日

湖南中昊检测有限公司



声 明

- 1、本报告无资质认定章、检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得复制本报告部分内容。
- 4、本报告不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、对于抽样/采样的项目，委托单位须保证现场条件符合抽样/采样要求；对于受测单位通过欺骗手段，使检测结果不能代表现场真实的，由委托单位承担法律责任。
- 6、对于委托单位自行采样送检的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、对于委托单位指定采集的样品，本报告仅对指定采集的单个样品检测数据负责，不对整批次现场情况负责。
- 8、委托单位对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出书面复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。

检测机构：湖南中昊检测有限公司

实验室地址：湖南省长沙市开福区青竹湖街道青竹湖路 769 号军民融合科技城 D 组团 105

电 话：0731-84026597/18670766676

邮 编：410201

一、基本信息

受测单位	湖南恒兴新材料科技股份有限公司
委托单位	湖南恒兴新材料科技股份有限公司
采样日期	2025 年 04 月 23 日
采样人员	刘洋、程激扬
采样地址	华容县高新区三封工业园 025 号
分析日期	2025 年 04 月 23 日-2025 年 04 月 26 日
分析人员	罗晴、刘心仪、王珍
备 注	检测结果的不确定度：无 检测方法偏离情况：无 非标方法使用情况：无 分包检测情况：无 其他：检测结果低于方法检出限的，用“检出限+L”表示，无方法检出限项目用“未检出”或者“ND”表示。

二、检测方法 & 检测仪器

类别	检测项目	检测方法 & 来源	检测仪器	检出限
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	ME55/02 十万分之一天平	1.0mg/m ³
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	0.004mg/m ³
	苯系物			0.004mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计	/

三、采样监测气象参数

1、噪声

采样日期	检测点位	检测时段	天气	风向	风速
					m/s
2025-04-23	N1厂界东侧1米外	昼间	阴	东南	2.3
		夜间	阴	东南	2.5
	N2厂界南侧1米外	昼间	阴	东南	2.3
		夜间	阴	东南	2.5
	N3厂界西侧1米外	昼间	阴	东南	2.3
		夜间	阴	东南	2.5
	N4厂界北侧1米外	昼间	阴	东南	2.3
		夜间	阴	东南	2.5

四、检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测参数	检测结果				参考限值
				第1次	第2次	第3次	平均值	
2025-04-23	Q1 车间废气排放口	废气参数	实测氧含量 (%)	20.8	20.8	20.8	20.8	/
			烟气温度 (°C)	33.0	32.3	32.1	32.5	/
			烟气流速 (m/s)	16.2	16.6	16.7	16.5	/
			烟气含湿量 (%)	2.7	2.8	2.7	2.7	/
			标干流量 (m³/h)	57166	58621	58804	58197	/
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	5.1	4.8	5.0	5.0	30
			排放速率 (kg/h)	0.292	0.281	0.294	0.291	/
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m³)	6.55	6.71	6.79	6.68	100
			排放速率 (kg/h)	0.374	0.393	0.399	0.389	/
		苯	实测浓度 (mg/m³)	0.073	0.085	0.063	0.074	1
			排放速率 (kg/h)	4.2×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	/
		苯系物	实测浓度 (mg/m³)	2.28	2.22	3.74	2.75	60
			排放速率 (kg/h)	0.130	0.130	0.220	0.160	/

备注:

1、参考《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)表1(涂料制造、油墨及类似产品制造)排放限值。

2、排气筒高度:15米。

表 4-2 噪声检测结果

类别	采样日期	检测点位	检测时段	检测结果	参考限值	单位
噪声	2025-04-23	N1厂界东侧1米外	昼间	58	60	dB (A)
			夜间	43	50	dB (A)
		N2厂界南侧1米外	昼间	55	60	dB (A)
			夜间	41	50	dB (A)
		N3厂界西侧1米外	昼间	56	60	dB (A)
			夜间	41	50	dB (A)
		N4厂界北侧1米外	昼间	52	60	dB (A)
			夜间	44	50	dB (A)

备注:参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准。

五、质量保证与质量控制

为了确保检测数据具有代表性、准确性和可靠性,依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)及各类技术规范和检测方法中相关要求,对检测全过程包括采样、样品保存、样品运输、样品交接、分析测试、数据处理、报告出具等各个环节进行严格的质量控制。

表 5-1 质控统计表

类别	检测项目	样品总数(个)	平行样(个)		有证标准物质考核(个)	加标回收率考核(个)	全程序空白样(个)	运输空白样(个)	设备空白样(个)	穿透实验样(个)
			现场平行样	室内平行样						
有组织废气	颗粒物	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	苯	3	/	/	/	/	/	/	/	1
	苯系物	3	/	/	/	/	/	/	/	1
噪声	厂界环境噪声	8	声级计测量前、后使用声校准器校准,测量仪器示值偏差<0.5dB(A),检测时测量仪器配置防风罩,风速>5m/s 停止测试。							

六、采样照片



*****报告结束*****

报告编制: 袁阿莲 审核: 石艳飞 签发: 日期: 2025.04.27



附件 10 环保设施暂停使用申请

环保设施暂停使用申请

岳阳市生态环境局华容分局：

由于我公司技术研发部已于今年 3 月份搬迁至长沙总部，实验室不再产生废气，环保设施活性炭吸附装置已闲置，现特向贵局申请暂停使用。

恳请批准

湖南恒兴新材料科技股份有限公司安环委员会

2024 年 06 月 26 日



华容县企业投资项目备案文件

华发改投备〔2025〕171 号

关于湖南恒兴新材料研发中心建设项目的 备案证明

湖南恒兴新材料研发中心建设项目于 2025 年 5 月 19 日
在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码为 2505
-430623-04-02-132671，备案内容如下：

一、企业基本情况

- 1、名称：湖南恒兴新材料科技股份有限公司
- 2、类型：股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
- 3、住所：华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025

号

- 4、法定代表人：李皞丹
- 5、成立日期：1996 年 03 月 10 日

6、经营范围：涂料制造；涂料研发；涂料、油墨、颜料及类似产品制造；紫外光（UV）固化涂料（漆）研发、生产、销售；化工原料销售；涂料销售。（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）。

二、项目名称

湖南恒兴新材料研发中心建设项目。

三、项目建设地点

华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 025 号。

四、项目建设规模及内容

项目将 6024.43 平方米的研发中心进行装饰装修改造，新购置设备反应压力容器、储罐、不锈钢精馏塔、冷却塔、废气处理系统、砂磨机、纳米哑光机、微凹中试涂布机、UV 线（定制）、PUR 贴面线（定制）、耐磨层 5 辊压延生产线（定制）等设备 139 台，配套供电、供水、绿化、消防、安防等设备。

五、项目总投资及资金来源

项目总投资 5200.76 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



检测报告

报告编号: ZH/HW25080139

项目名称: 湖南恒兴新材料研发中心建设项目

受测单位: 湖南恒兴新材料科技股份有限公司

委托单位: 湖南恒兴新材料科技股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 08 月 20 日

湖南中昊检测有限公司



声 明

- 1、本报告无资质认定章、检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得复制本报告部分内容。
- 4、本报告不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、对于抽样/采样的项目，委托单位须保证现场条件符合抽样/采样要求；对于受测单位通过欺骗手段，使检测结果不能代表现场真实的，由委托单位承担法律责任。
- 6、对于委托单位自行采样送检的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、对于委托单位指定采集的样品，本报告仅对指定采集的单个样品检测数据负责，不对整批次现场情况负责。
- 8、委托单位对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出书面复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。

检测机构：湖南中昊检测有限公司

实验室地址：湖南省长沙市开福区青竹湖街道青竹湖路 769 号军民融合科技城 D 组团 105

电 话：0731-84026597/18674890170

邮 编：410201

声 明

- 1、本报告无资质认定章、检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得复制本报告部分内容。
- 4、本报告不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、对于抽样/采样的项目，委托单位须保证现场条件符合抽样/采样要求；对于受测单位通过欺骗手段，使检测结果不能代表现场真实的，由委托单位承担法律责任。
- 6、对于委托单位自行采样送检的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、对于委托单位指定采集的样品，本报告仅对指定采集的单个样品检测数据负责，不对整批次现场情况负责。
- 8、委托单位对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出书面复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。

检测机构：湖南中昊检测有限公司

实验室地址：湖南省长沙市开福区青竹湖街道青竹湖路 769 号军民融合科技城 D 组团 105

电 话：0731-84026597/18674890170

邮 编：410201

四、检测结果

表 4-1 环境空气检测结果

类别	检测点位	采样日期	检测项目	检测结果	参考限值	单位
环境空气	G1场界东侧 23m居民点	2025-08-13	总悬浮颗粒物 (24 小时平均)	0.073	0.300	mg/m ³
		2025-08-14		0.075		mg/m ³
		2025-08-15		0.068		mg/m ³

备注：参考《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 2 中二级标准及其修改单内容。

表 4-2 环境噪声检测结果

类别	采样日期	检测点位	检测时段	检测结果	参考限值	单位
噪声	2025-08-14	N1场界东侧 23m居民点	昼间	53	60	dB (A)
			夜间	43	50	dB (A)
	2025-08-15	N1场界东侧 23m居民点	昼间	53	60	dB (A)
			夜间	41	50	dB (A)

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

*****报告结束*****

报告编制：袁阿莲 审核：邵志飞 签发：日期：2025.08.20





质量保证单

我公司为湖南恒兴新材料研发中心建设项目提供了检测数据,并对数据的真实性和准确性负责。

项目名称	湖南恒兴新材料研发中心建设项目		
项目地址	华容县高新区三封工业园 025 号		
受测单位	湖南恒兴新材料科技股份有限公司		
委托单位	湖南恒兴新材料科技股份有限公司		
监测时间	2025 年 08 月 13 日-2025 年 08 月 19 日		
污染源		环境质量	
废气	/	地表水	/
废水	/	地下水	/
噪声	/	环境噪声	4 个有效数据
固体废物	/	环境空气	3 个有效数据
/	/	土壤	/
/	/	底泥	/

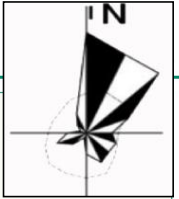
湖南中昊检测有限公司

2025 年 08 月 20 日

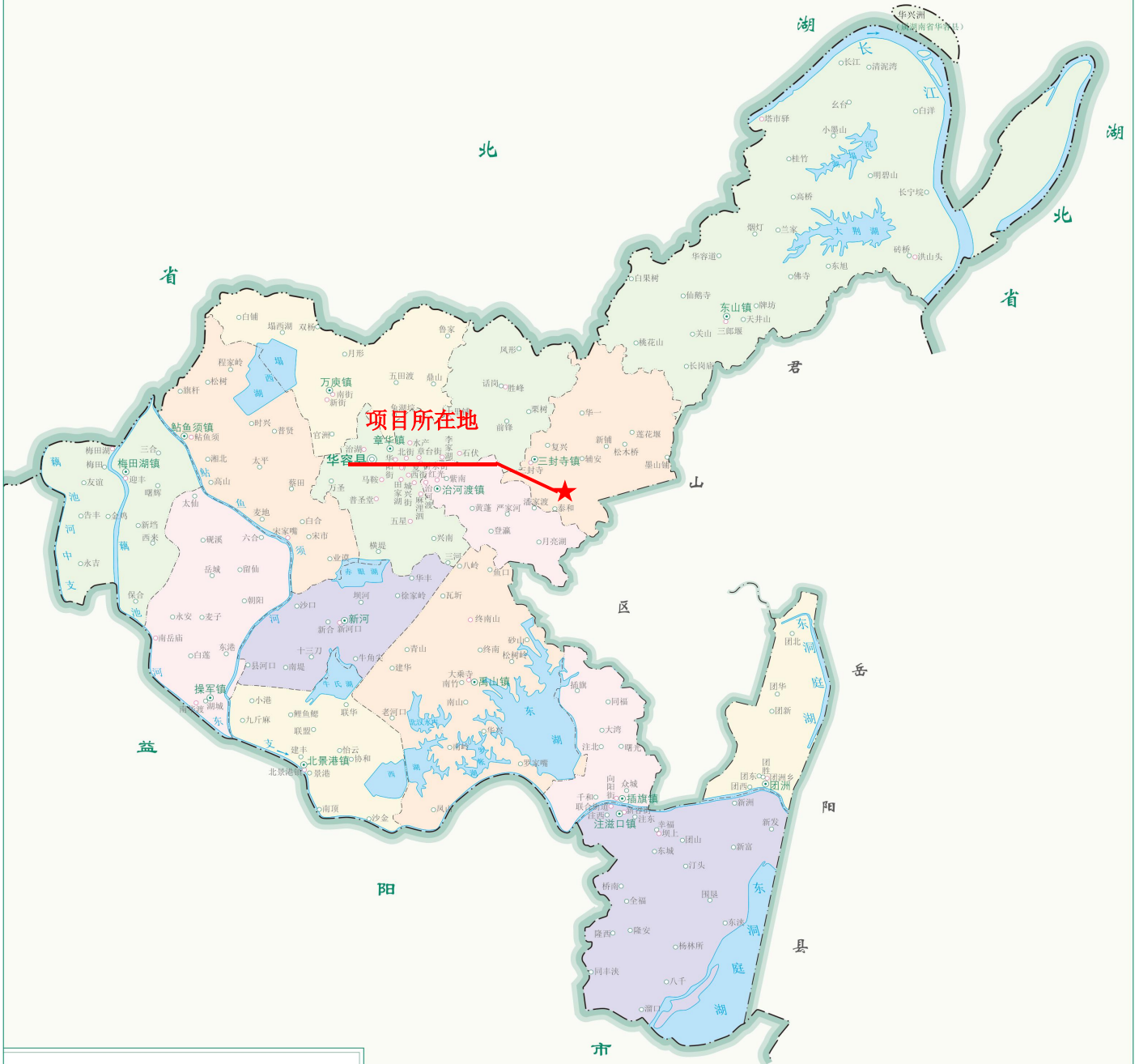
检测专用章

43010610080981

附图1 项目地理位置图



华容县地图



图例

- 县(市、区)政府
- 乡(镇)政府
- 社区居委会
- 建制村
- 省(自治区、直辖市)界
- 市(州)界
- 县(市、区)界
- 乡(镇、街道)界
- 河流、湖泊、水库

2800米 0 1:280 000 2.80 5.60 8.40千米

附图2 厂区平面布局图



图例

环境敏感点

序号	名称	相对厂界方位、距离
H1	毛家岭	东侧，最近约23m
H2	毛家新屋	东南侧，最近约73m
H3	毛家六组	南侧，最近约445m
H4	新铺村	西南侧，最近约250m
H5	凤凰台	北侧及东北，最近约260m

大气评价范围

噪声评价范围

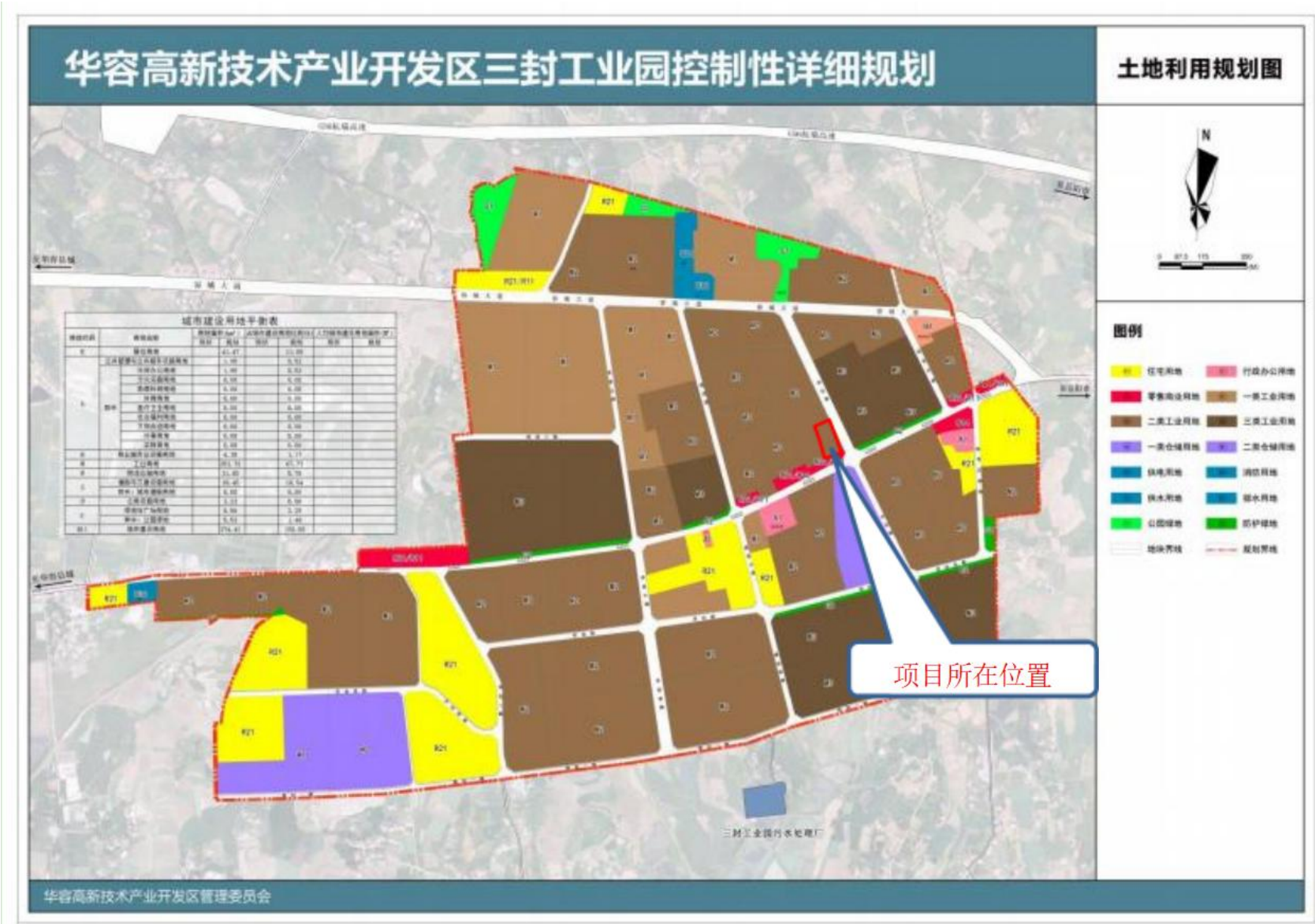
90米

1:7,854

▲ 声环境监测布点
◆ 大气环境监测布点

影像级别: 18级 分辨率: 0.52米/像素
当前图层来源: 天地图-影像(正偏格-经纬度投影)

附图5 园区规划图



附图 6 工程师现场踏勘照片

