

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称： 湖南碧恒新材料有限公司锅炉燃料变更建设项目

建设单位（盖章）： 湖南碧恒新材料有限公司

编制日期： 二〇二五年九月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1758612989000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	5130m5		
建设项目名称	湖南碧恒新材料有限公司锅炉燃料变更建设项目		
建设项目类别	41-091 热力生产和供应工程 (包括建设单位自建自用的供热工程)		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	湖南碧恒新材料有限公司		
统一社会信用代码	91430623MADGDHHM0N		
法定代表人 (签章)	李国庆		
主要负责人 (签字)	钱再良		
直接负责的主管人员 (签字)	张迎君		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	湖南三方环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91430111MA4L287J6K		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
刘国华	2015035110352014110703000033	BH005972	刘国华
<b>2 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘国华	建设项目工程分析、环境保护措施监督检查清单、结论	BH005972	刘国华
唐福民	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、主要环境影响和保护措施	BH027949	唐福民

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 湖南三方环境科技有限公司（统一社会信用代码 91430111MA4L287J6K）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 湖南碧恒新材料有限公司锅炉燃料变更建设项目 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 刘闰华（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035110352014110703000033，信用编号 BH005972），主要编制人员包括 刘闰华（信用编号 BH005972）、唐福民（信用编号 BH027949）（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）



2025年9月23日

## 编制单位承诺书

本 单 位\_\_\_\_\_湖南三方环境科技有限公司\_\_\_\_\_

(统一社会信用代码 91430111MA4L287J6K) 郑重承诺:

本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定,无该条第三款所列情形,不属于(属于/不属于)该条第二款所列单位;本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章):

2025年9月23日





## 编制人员承诺书

本人 刘明华 (身份证件号码 [REDACTED]) 郑重承诺：  
本人在 湖南三环境科技有限公司 单位 (统一社会信用代码 91430111MA4L287J6K) 全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字): 刘明华

2025 年 9 月 24 日

## 编制人员承诺书

本人陈永民 (身份证件号码 [REDACTED]) 郑重承诺：  
本人在 湖南三方环境科技有限公司 单位 (统一社会信用代码 91430111MA4L28J6K5) 全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 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): 陈永民

2025 年 9 月 23 日



单位信息查看

专项整治工作补正

单位信息查看

湖南三方环境科技有限公司

注册时间：2019-10-29 操作事项：[待办事项](#)<sup>3</sup>

当前状态：[守信名单](#)

当前记分周期内失信记分

0  
2024-10-30~2025-10-29

信用记录

2024-10-30因两个记分周期无失信记分，且每个失信记分周期做10个以上已批准项目，被系...

基本情况

基本信息

单位名称：	湖南三方环境科技有限公司	统一社会信用代码：	91430111MA4L287J6K
组织形式：	有限责任公司	法定代表人（负责人）：	刘剑
法定代表人（负责人）证件类型：	身份证	法定代表人（负责人）证件号码：	
住所：	湖南省 - 长沙市 - 雨花区 - 振华路519号聚合工业园15栋401房		

设立情况

出资人或者举办单位等的名称（姓名）	属性	统一社会信用代码或身份证件号码
张应龙	自然人	430303195306240516
刘剑	自然人	430503198609152518
唐时宇	自然人	430302199009230778



基本情况变更



信用记录



环境影响报告书（表）信息提交



变更记录



编制人员

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 **76** 本

报告书	19
报告表	57

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **49** 本

报告书	15
-----	----

人员信息查看

刘闾华

注册时间：2019-11-04

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0  
2024-11-04~2025-11-03

信用记录

基本情况

基本信息

姓名：	刘闾华	从业单位名称：	湖南三方环境科技有限公司
职业资格证书管理号：	2015035110352014110703000033	信用编号：	BH005972

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称...	编制主持人	主要编制人员	审批部门	
1	湖南碧恒新材料有...	513om5	报告表	41--091热力生产...	湖南碧恒新材料有...	湖南三方环境科技...	刘闾华	刘闾华,唐福民		2025-
2	年产8万吨纳米级磷...	1anuqs	报告书	36--081电子元件...	湖南裕能新能源电...	湖南三方环境科技...	刘闾华	刘闾华,李海雄		2025-
3	湘潭县土壤、底泥...	5rc0ip	报告表	47--103一般工业...	湖南零度时代资源...	湖南三方环境科技...	刘闾华	刘闾华,许敏		2025-
4	湖南农业大学动物...	1368c7	报告表	45--098专业实验...	湖南农业大学	湖南三方环境科技...	刘闾华	刘闾华,唐美蓉		2025-
5	长沙比亚迪高压线...	y0pyc1	报告表	33--071汽车整车...	长沙市比亚迪汽车...	湖南三方环境科技...	刘闾华	刘闾华,许敏	长沙雨花经济开发...	2025-
6	锂电池新材料研发...	o0jrel	报告表	27--060耐火材料...	湖南裕善新材料科...	湖南三方环境科技...	刘闾华	刘闾华,唐福民	湘潭市生态环境局...	2025-
7	湘潭新耀新材料有...	4cz0v6	报告书	30--068铸造及其...	湘潭新耀新材料有...	湖南三方环境科技...	刘闾华	刘闾华,赵翠蓉	湘潭市生态环境局	2025-
8	新型碳基材料研发...	7eutxh	报告书	27--060耐火材料...	湖南肇城新材料科...	湖南三方环境科技...	刘闾华	刘闾华,唐福民	湘潭市生态环境局	2025-
9	长沙比亚迪减振器...	52cc36	报告表	33--071汽车整车...	长沙市比亚迪汽车...	湖南三方环境科技...	刘闾华	刘闾华,许敏	长沙雨花经济开发...	2025-

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 51 本

报告书	13
报告表	38

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 35 本

报告书	11
报告表	24



人员信息查看

唐福民

注册时间：2020-03-26

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0  
2025-03-26~2026-03-25

信用记录

基本情况

基本信息

姓名：	唐福民	从业单位名称：	湖南三方环境科技有...
职业资格证书管理号：		信用编号：	BH027949

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编制人员	审批部门	年份
1	湖南碧恒新材料有...	513om5	报告表	41--091热力生产...	湖南碧恒新材料有...	湖南三方环境科技...	刘国华	刘国华,唐福民		2025-
2	锂电池新材料研发...	o0jrel	报告表	27--060耐火材料...	湖南格普新材料科...	湖南三方环境科技...	刘国华	刘国华,唐福民	湘潭市生态环境...	2025-
3	新型碳基材料研发...	7eutxh	报告书	27--060耐火材料...	湖南攀诚新材料科...	湖南三方环境科技...	刘国华	刘国华,唐福民	湘潭市生态环境...	2025-
4	长沙戴湘汽配科技...	bmf32y	报告书	29--064常用有色...	长沙戴湘汽配科技...	湖南三方环境科技...	刘国华	刘国华,唐福民	望城经济技术开发...	2024-
5	长沙戴湘汽配科技...	5f743v	报告书	29--064常用有色...	长沙戴湘汽配科技...	湖南三方环境科技...	刘国华	刘国华,唐福民		2024-
6	长沙戴湘汽配科技...	peck2w	报告表	47--101危险废物...	长沙戴湘汽配科技...	湖南三方环境科技...	刘国华	刘国华,唐福民		2024-
7	长沙市鹏楚新材料...	qf2l1p	报告书	36--081电子元件...	长沙市鹏楚新材料...	湖南三方环境科技...	郭小莲	郭小莲,唐福民	望城经济技术开发...	2024-
8	湖南宇蓝工贸有限...	2o66fs	报告表	53--149危险品仓...	湖南宇蓝工贸有限...	湖南中晟绿景环保...	周礼	周礼,唐福民	衡阳市生态环境...	2023-
9	衡阳市南岳南旅加...	x1c2vi	报告表	50--119加油、加...	衡阳市南岳南旅加...	湖南中晟绿景环保...	周礼	唐福民	衡阳市生态环境...	2023-

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 12 本

报告书	4
报告表	8

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 7 本

报告书	4
报告表	3



统一社会信用代码

91430111MA4L287J6K

# 营业执照

(副本)

副本编号: 1-1



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

名称 湖南三方环境科技有限公司

注册资本 壹仟贰佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2015年12月17日

法定代表人 刘剑

住所 长沙市雨花区振华路519号聚合工业园15栋401房

经营范围

一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 环保咨询服务; 大气污染监测及检测仪器仪表销售; 水质污染物监测及检测仪器仪表销售; 生态环境监测仪器仪表销售; 环境保护监测; 环境监测专用仪器仪表销售; 大气环境污染防治服务; 水环境污染防治服务; 土壤环境污染防治服务; 软件开发; 软件销售; 仪器仪表销售; 固体废物检测仪器仪表销售; 广告设计、代理; 会议及展览服务; 法律咨询(不含依法须律师事务所执业许可的业务); 五金产品批发; 五金产品零售; 机械设备销售; 机械配件研发; 信息技术咨询服务; 广告制作; 租赁服务(不含许可类租赁服务); 对外承包工程; 工程管理服务; 土壤污染治理与修复服务; 环境卫生管理(不含环境质量监测、污染源检查、城市生活垃圾、建筑垃圾、餐厨垃圾的处置服务); 电子产品销售; 新材料技术研发; 碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发; 园区管理服务; 资源循环利用服务技术咨询; 规划设计管理; 安全咨询服务; 土壤调查评估服务; 水土流失防治服务; 电子、机械设备维护(不含特种设备); 环境应急技术装备销售; 环境应急治理服务; 环境保护专用设备销售; 网络与信息安全软件开发; 水污染治理; 大气污染防治; 电气设备销售; 农业面源和重金属污染防治技术服务; 生态恢复及生态保护服务; 土壤及地下水修复装备销售; 土壤整治服务; 汽车销售; 纸制品销售; 电子专用设备销售; 电子专用材料销售; 特种设备销售; 计算机及办公设备维修; 专用设备修理; 合同能源管理; 节能管理服务; 温室气体排放控制技术研发; 生态资源监测; 光通信设备销售; 非金属矿物制品制造; 生态环境材料销售; 机械电气设备销售(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)。

登记机关



2024 年 1 月 15 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5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

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

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.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



编号: HP0007633  
No.



刘国华 00013

持证人签名:  
Signature of the Bearer

刘国华

管理号: 2015035110352014110703000033  
File No.

姓名: 刘国华  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1982年7月  
Date of Birth  
专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type  
批准日期: 2015年5月24日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2015年11月11日  
Issued on



个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	湖南三方环境科技有限公司			当前单位编号	431100000000011053190			
姓名	刘国华	建账时间	201504	身份证号码				
性别	男	经办机构名称	长沙市雨花区社会保险经办机构	有效期至	2025-12-24 11:09			
				<p>1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p>2.本证明的在线验证码的有效期为3个月</p> <p>3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用</p> <p>4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构</p>				
用途		1						
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称		险种	起止时间				
91430111MA4L287J6K	湖南三方环境科技有限公司		企业职工基本养老保险	202501-202509				
			工伤保险	202501-202509				
			失业保险	202501-202509				
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
202509	企业职工基本养老保险	4308			正常	20250918	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308			正常	20250918	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308			正常	20250918	正常应缴	长沙市雨花区
202508	企业职工基本养老保险	4308			正常	20250820	正常应缴	长沙市雨花区

个人姓名：刘国华



个人编号：43120000000102192879



个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	湖南三方环境科技有限公司			当前单位编号	431100000000011053190			
姓名	唐福民	建账时间	200612	身份证号码	<div></div>			
性别	男	经办机构名称	长沙市雨花区社会保险经办机构	有效期至	2025-12-24 11:09			
<div></div>				<div>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</div>				
用途		1						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种		起止时间		
91430111MA4L287J6K		湖南三方环境科技有限公司		企业职工基本养老保险		202501-202509		
				工伤保险		202501-202509		
				失业保险		202501-202509		
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
202509	企业职工基本养老保险	4308	<div></div>	<div></div>	正常	20250918	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308			正常	20250918	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308			正常	20250918	正常应缴	长沙市雨花区
202508	企业职工基本养老保险	4308			正常	20250820	正常应缴	长沙市雨花区

个人姓名：唐福民

证明专用章

个人编号：431200000000102182767

# 目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	13
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.....	35
五、环境保护措施监督检查清单.....	51
六、结论.....	53
附表.....	54
建设项目污染物排放量汇总表.....	54
附图.....	55
附图 1 项目地理位置图.....	55
附图 2 厂区现状平面布置图.....	56
附图 3 项目评价范围及大气、声环境保护目标图.....	57
附图 4 项目现状污水运输路线及水环境保护目标图.....	58
附图 5 声环境现状监测布点及敏感目标图.....	59
附图 6 环境现状引用数据监测点位示意图.....	60
附图 7 生态红线图.....	61
附图 8 项目所在地现状图.....	62
附件.....	63
附件 1 环评委托书.....	63
附件 2 营业执照.....	64
附件 3 资产收购协议.....	65
附件 4 现有项目环评批复“岳环评[2016]67 号” .....	68
附件 5 砖桥（洪山头工业园）污水处理厂环评批复.....	73
附件 6 成型生物质颗粒检测报告.....	77
附件 7 园区跟踪评价审查意见.....	79
附件 8 声环境监测报告.....	83
附件 9 引用的环境监测报告.....	91

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南碧恒新材料有限公司锅炉燃料变更建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	张迎君	联系方式	
建设地点	华容县高新区洪山头工业园		
地理坐标	112 度 53 分 43.5499 秒，29 度 39 分 2.5606 秒		
国民经济行业类别	D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产供应业-91 热力生产和供应工程-使用其他高污染燃料的
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	20	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	33333.2m <sup>2</sup> （50 亩）（不新增用地）
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》表 1-1 专项评价设置原则表，本项目无须设置专项评价。		
	表 1-1 专项评价设置情况表		
	专项类别	设置原则	本项目设置说明
	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、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 <sup>2</sup> 的建设项目	无，本项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。
	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	无，本项目现阶段属于污水通过槽罐车外送污水处理厂，不属于工业废水直排建设项目
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目	无，本项目风险物质存储量未超过临界量。
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	无，本项目不属于新增河道取水的项目。	

		和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	无，本项目不属于海洋工程建设项目。
<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169)附录B、附录C。</p>			
规划情况		《华容工业集中区“十四五”发展规划》	
规划环境影响评价情况		《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》，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》（湘环评函〔2023〕8号）。	
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、规划符合性分析</b></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。</p> <p>本项目位于湖南省岳阳市华容县高新区洪山头工业园，项目主要内容为导热油锅炉燃料由煤改为生物质（D4430 热力生产和供应），企业主要生产内容为植物油脂深加工，和主导的粮食加工产业基本符合，符合《华容工业集中区“十四五”发展规划》的规划。</p>		
	<p><b>2、与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见相符性分析</b></p>		
	<p>2023 年，湖南省生态环境厅以湘环评函〔2023〕8 号出具了《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》的审查意见。</p>		
	<p>华容高新技术产业开发区（以下简称“园区”）前身为华容工业集中区，于 2012 年 11 月由湖南省人民政府批准设立为省级工业集中区。2014 年 6 月原湖南省环保厅对园区规划环评予以批复(湘环评函〔2014〕58 号)。根据《中国开发区审核公告目录》（2018 年版），园区规划总面积为 925.01 公顷，主导产业为纺织服装、食品和医药。2021 年 4 月，湖南省人民政府批准华容工业集中区升级为“华</p>		



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。

项目位于湖南省岳阳市华容县华容高新技术产业开发区（洪山头工业园）内，华容县华容高新技术产业开发区以纺织服装、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。对照《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》华容高新技术产业开发区产业准入负面清单一览表，本项目不属于华容高新技术产业开发区产业准入负面清单，不违背产业园区定位。

**表 1-2 准入负面清单的符合性分析表**

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）项目主要内容为导热油锅炉燃料由煤改为生物质（D4430 热力生产和供应），企业主要生产内容为植物油脂深加工，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）满足产业定位与高新区用地规划要求。 （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。	项目主要内容为导热油锅炉燃料由煤改为生物质（D4430 热力生产和供应），企业主要生产内容为植物油脂深加工，和主导的粮食加工产业基本符合，符合开发区的产业定位要求。

综上，与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见要求相符。

其他符合性分析

1、产业政策相符性分析

对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目使用燃生物质的导热油锅炉进行热力生产，不属于“限制类”和“淘汰类”项目。

根据国务院国发〔2005〕40 号文《促进产业结构调整暂行规定》第三章产业结构调整指导目录第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”。因此，本项目属于允许类项目，符合国家产业政策。

2、选址合理性分析

本项目位于华容高新技术产业开发区洪山头工业园，根据调整后的产业定位：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。本项目主要内容为导热油锅炉燃料由煤改为生物质（D4430 热力生产和供应），企业现有主要生产内容为植物油脂深加工，和主导的粮食加工产业基本符合。项目用地为工业用地，项目选址不在风景名胜区内，评价区域内无国家和省级保护野生动物、植物及古树名木，项目评价范围内没有学校、医院、特殊文物保护单位和水源保护区等环境敏感点；项目地点相邻公路，交通便利，场址所在地水、电供应均有保证，满足本项目生产及生活需求。故本项目选址是合理可行的。

3、与“三区三线”的符合性分析

项目所在区域为城镇空间，土地类型为工业用地，区域内无生态保护红线区，不涉及占用或穿越生态保护红线，不新增用地，不占用基本农田，符合华容县“三区三线”。

4、与“三线一单”的符合性分析

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 号文），本项目与“三线一单”的符合性分析如下表。

表 1-3 “三线一单”的符合性分析表

内容	符合性分析	相符性
生态保护红线	该项目建设位于湖南省岳阳市高新区洪山头工业园，根据《湖南省人民政府关于印发<湖南省生态保护红线>的通知》(湘政发〔2018〕20 号)，项目所在地不在华容县生态保护红线范围内，不会导致评价范围内重要生态功能保护区生态服务功能下降，符合相关要求。	符合

环境质量 底线	根据华容县近期采取产业和能源结构调整措施、大气污染治理和提升水质行动等一系列措施。结合本项目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接纳范围之内。根据环境影响预测评价结果，项目建成后不改变周边环境功能，不突破环境质量底线。	符合
资源利用 上线	本项目生产过程中需要一定量的电源、水资源，不属于高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，本项目资源能源消耗量相对区域资源利用总量较少，项目所在地属于工业用地，不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求，项目符合资源利用上限要求。	符合
环境准入 负面清单	项目不在《长江经济带发展负面清单指南》内。	符合

综上所述，项目与“三线一单”相符。

#### 5、与《湖南省“三线一单”生态环境总管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》的符合性分析

**表 1-4 项目与《湖南省“三线一单”生态环境总管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》的符合性分析表**

管控维度	管控要求	项目情况	相符性
空间布局约束	洪山头工业片区： ①洪山头片区能源产业适当发展下游不涉重金属排放的产业。 ②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。 ③合理优化工业布局，将气型污染相对明显、涉重气型污染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。 ④严格按照功能区划进行开发建设，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。	本项目不涉及重金属排放，不占用小荆湖。	符合
污染物排放管控	废水： 排水实施雨污分流。洪山头工业片区废污水经砖桥污水处理厂处理达标后排入长江；	洪山头污水处理厂建成前项目各项废水经预处理达标后通过罐车转运至三封工业园污水处理厂处理；洪山头污水处理厂建成后，本项目废水经预处理达标后排入洪山头污水处理厂处理。	符合
	废气： ①工业集中区企业有工艺废气产出的生产节点，	项目废气经配置废气收集与处理	符合

		<p>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。</p> <p>②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>	净化装置处理后 可达到相应标准。	
		<p>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>项目生活垃圾分类收集后，交由环卫部门清运处理；项目设置一般固废暂存处、危废暂存间；部分一般固废外售综合利用，危废定期交由有资质机构处理。</p>	符合
	环境风险防控	<p>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>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>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>企业将根据《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）办理应急预案手续，本项目位于园区，不涉及建设用地土壤风险防控、农用地风险防控。</p>	符合
	资源开发效率要求	<p>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>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>③土地资源：以国家产业发展政策为导向，合理</p>	<p>项目能源、水资源、土地资源等资源开发效率在要求范围内。</p>	符合



	制定区域产业用地政策，优先保障主导产业发展用地，严禁向禁止类工业项目供地，严格控制限制类工业项目用地，重点支持发展与区域资源环境条件相适应的产业。纺织服装、医药卫材、通用设备制造投资强度拟定标准分别为 150 万元/亩、250 万元/亩、270 万元/亩。		
综上，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》相符。			
6、与《华容县生态环境“十四五”规划》（2021-2025年）符合性分析			
项目涉及内容与《华容县生态环境“十四五”规划》（2021-2025 年）要求对比分析见表1-5。			
表 1-5 与《华容县生态环境“十四五”规划》（2021-2025 年）相符性 分析			
要求内容		本项目情况	符合性
强化生态空间管控：全面落实主体功能区规划。生态红线划定的禁止开发区域实施强制性生态环境保护，严格控制人为因素对自然生态的干扰。华容县工业 集中区规划区和人口集中居住区域要加强环境管理与治理，大幅降低污染物排放强度，减少工业化、城镇化对生态环境的影响，改善人居环境，努力提高环境质量。		本项目用地不属于生态红线划定范围。	符合
落实绿色发展机制：对长期超标排放的企业、无治理能力且无治理意愿的企业、达标无望的企业，依法予以关闭淘汰。实行新（改、扩）建项目重点污染物排放等量或减量置换。严格要求促进企业加快升级改造。推动工业园区和企业污染治理设施升级改造。推动循环发展，推进全县生活垃圾分类收集、集中处置，深化工业固体废物综合利用，健全再生资源回收利用网络，规范完善废钢铁、废旧轮胎、废旧纺织品与服装、 废塑料、废旧动力电池等综合利用行业管理。		本项目导热油锅炉燃料由煤改为生物质，配备了多管除尘+布袋除尘器+钠碱脱硫除尘设施，属于高效除尘器。本项目产生各项固体废物均可得到合理处置。	符合
实施工业污染源全面达标排放计划：工业污染源全面开展自行监测和信息公开。工业企业要建立环境管理台账制度，开展自行监测，如实申报，属于重点排污单位的还要依法履行信息公开义务。实施排污口规范化整治，2022年底前，全县工业企业要进一步规范排污口设置，编制年度排污状况报告。重点排污企业全面实行在线监测，逐步实 现工业污染源排放监测数据统一采集、公开发布，不断加强社会监督，对企业守法承诺履行情况进行监督检查。排查并公布未达标工业污染源名单。要加强对工业污染源的监督检查，全面推进 “双随机”抽查制度，实施环境信用颜 色评价。对污染物排放超标或者重点污 染物排放超总量的企业予以“黄牌” 警示，限制生产或停产整治；对整治后仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚，限期停业、关闭。岳阳市生态环境局华容分局将加大抽查核查力度，对企业超标现象普遍、超标企业集中地区的地方政府进行通报、挂 牌督办。完善工业园区污水集中处理设 施。实行“清污分流、雨污分流”，实现废水分类收集、分质处理，入园企业 应		本项目定期开展自行监测，建立环境管理台账制度。	符合

在达到国家或地方规定的排放标准 后接入集中式污水处理设施处理，园区集中式污水处理设施总排口应安装自动监控系统、视频监控系统，并与生态环境主管部门联网。开展工业园区污水集中处理规范化改造示范。		
落实资源市场交易制度：进一步推行排污权交易制度。全面落实排污权交易制度，落实排污权有偿使用制度。新建项目污染物排放指标必须通过交易方式取得，且不得增加我县区污染物排放总量。进一步落实省、市关于开征环境保护税的相关规定	本项目涉及污染物排放指标为二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮，本项目建成后将通过交易取得污染物排污权。	符合

综上，项目与华容县生态环境“十四五”规划（2021-2025年） 要求相符。

## 7、与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析

项目建设内容与《中华人民共和国长江保护法》相关要求对比分析见下表。

**表 1-6 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析一览表**

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

综上，项目与《中华人民共和国长江保护法》中相关条款不冲突。

## 8、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022 年版）的符合性分析

**表 1-7 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则》符合性分析**

序号	标准要求	本项目情况	符合性
1	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，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035 年）》的过江通道项目	本项目不属于码头项目和过江通道项目。	符合
2	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旅游和生产经营项目。	本项目位于湖南省岳阳市华容县高新区洪山头工业园，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。	符合

	3	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必选,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。	本项目不属于机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施项目。	符合
	4	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。	本项目位于湖南省岳阳市华容县高新区洪山头工业园,不在风景名胜区内。	符合
	5	饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目,以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目;禁止向水域排放污水,已设置的排污口必须拆除;不得设置与供水需要无关的码头,禁止停靠船舶;禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物;禁止设置油库;禁止使用含磷洗涤用品。	本项目无废水直接排放口,周边不涉及饮用水水源一级保护区。	符合
	6	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。	本项目无废水直接排放口,周边不涉及饮用水水源二级保护区。	符合
	7	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目	本项目位于湖南省岳阳市华容县高新区洪山头工业园内,不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。	符合
	8	除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施外,禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及其他不符合主体功能定位的行为和活动。	本项目不属于挖沙、采矿等其他不符合主体功能定位的项目。	符合
	9	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。	本项目位于湖南省岳阳市华容县高新区洪山头工业园内,不涉及利用、占用长江流域河湖岸线,不涉及填湖造地、围湖造田及非法围垦河道。	符合
	10	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	本项目位于湖南省岳阳市华容县高新区洪山头工业园	符合

		不利于水资源及自然生态保护的项目。	内，不涉及《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。	
	11	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	本项目废水间接排放，不涉及入河排污口建设。	符合
	12	禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和 45 个水生生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区域和禁猎(渔)区、禁猎(渔)期内，禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动，但法律法规另有规定的除外。	本项目不涉及生产性捕捞。	符合
	13	禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江、澧水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。	本项目主要内容为导热油锅炉燃料由煤改为生物质（D4430 热力生产和供应），企业现有主要生产内容为植物油脂深加工（C2662 专项化学用品制造），项目厂界距离长江最近距离约 2.55 公里。	符合
	14	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。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021 年版)》有关要求执行。	本项目位于湖南省华容高新技术产业开发区洪山头工业园，该园区属于合规园区。	符合
	15	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。未通过认定的化工园区，不得新建、改扩建化工项目(安全、环保、节能和智能化改造项目除外)。	本项目主要内容为导热油锅炉燃料由煤改为生物质（D4430 热力生产和供应），企业现有主要生产内容为植物油脂深加工（C2662 专项化学用品制造），不属于石化、现代煤化工等相关产业。	符合
	16	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；对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。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(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目。对确有必要新建、扩建的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	根据上述产业政策符合性分析小节，本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	符合
	<p>根据上述分析，项目符合《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022 年版）的规定和要求。</p> <p><b>9、与《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023—2025年）》</b></p>			

的通知湘政办发〔2023〕34号文件的符合性分析

**表 1-8 《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023—2025 年）》的通知湘政办发〔2023〕34 号文件的符合性分析**

序号	文件内容	本项目情况	符合性
1	工业治理领域：1、推进锅炉窑炉超低排放与深度治理。全面开展钢铁、水泥行业超低排放改造，深入开展锅炉窑炉深度治理和简易低效处理设施排查，对高排放重点行业开展专项整治。生物质锅炉使用专用炉具和成型燃料并配套高效治理设施，推动城市建成区生物质锅炉安装烟气在线监测设施。到 2025 年，全面完成钢铁和重点城市水泥企业超低排放改造。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、不符合规定治理设施，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。3、加强工业源重污染天气应对。完善应急减排清单，确保涉气企业全覆盖。将应急减排措施纳入排污许可证管理。严厉打击在线监控运维及手工监测报告弄虚作假、治理设施不正常运行和重污染应急减排措施未落实等违法行为。积极提升应急减排重点行业企业环境绩效水平。到 2025 年，全省非最低等级绩效水平企业占比力争达到 10%，钢铁、水泥企业全部达到 B（含 B-）级及以上。	1、本项目导热油锅炉燃料由煤改为生物质，配备了多管除尘+布袋除尘器+钠碱脱硫，除尘设施均属于高效除尘器。 2、本项目不涉及； 3、本项目不属于该攻坚行动计划中提到的涉气企业。	符合
2	农业农村领域：1、加强秸秆综合利用和禁烧。因地制宜推进秸秆“五化”综合利用，建立秸秆资源台账系统和定期调度机制，完善秸秆收储运体系。完善网格化监管体系，提高秸秆焚烧火点监测精准度，开展重点区域重点时段专项巡查。各地科学划定禁烧区域，禁止秸秆露天焚烧。到 2025 年，全省秸秆综合利用率稳定在 86%以上并达到国家要求。	本项目导热油锅炉采用成型生物质颗粒物燃烧供热，不进行秸秆燃烧。	符合

综上，项目与《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023—2025 年）》中的相关要求相符。

**10、与岳阳市人民政府《关于加强市城区高污染燃料禁燃区管理的通告》岳政告〔2020〕2号文件相符性分析**

《关于加强市城区高污染燃料禁燃区管理的通告》（岳政告〔2020〕2号）文件将岳阳市城区禁燃区分为Ⅲ类禁燃区（严格）、Ⅱ类禁燃区（较严）、Ⅰ类禁燃区（一般）。本项目所在地为Ⅱ类禁燃区：城市建成区范围外的各类工业区。该文件规定，Ⅱ类禁燃区禁止燃用的高污染燃料为：除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。

本项目将现有导热油炉的燃料由煤改为生物质成型颗粒，生物质成型颗粒不属于煤炭及制品，不属于Ⅱ类禁燃区禁止燃用的高污染燃料，故技改项目符合岳阳市人民政府《关于加强市城区高污染燃料禁燃区管理的通告》岳政告〔2020〕2号文件相关要求。

#### **11、与周围环境的相容性**

本项目位于湖南省岳阳市华容县高新区洪山头工业园内，位于园区内，距离最近的敏感目标为东面 27m 的砖桥村居民。项目为现有企业的技改工程，将厂区现有 1 台  $1200 \times 10^4 \text{kcal/h}$  导热油锅炉燃料由煤改为生物质，废气污染物排放量明显降低。

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



二、建设项目工程分析

建设内容

1、工程由来

华容县鸿仁源环保科技有限公司位于湖南省岳阳市华容县高新区洪山头工业园，华容县鸿仁源环保科技有限公司 4 万吨植物油脂深加工项目是华容县政府 2016 年招商引资重点项目，该项目采用油脂加工企业产生的副产品——油脚、皂脚和废白土作为原料，通过将皂脚、油脚、白土油制成酸化油再进行水解等深加工处理得到脂肪酸等精细化工原料，生产供热使用 1 台 1200×10<sup>4</sup>kcal/h （14MW）的燃煤导热油锅炉。项目于 2016 年 11 月 8 日取得岳阳市环境保护局环评批复(岳环评[2016] 67 号)，2017 年 4 月交付土地后开工建设，2018 年 6 月建设完成取得排污许可证(证书编号:430623-1810-0015)。

2024 年 6 月湖南碧恒新材料有限公司完成对华容县鸿仁源环保科技有限公司 4 万吨植物油脂深加工项目的资产收购（附件 3）。为了响应华容县政府号召，减轻项目对周边环境的影响，湖南碧恒新材料有限公司拟将导热油锅炉燃料由煤改为成型生物质颗粒，主要内容为改造料斗、上料系统，增加电动葫芦提料装置。

技改项目评价内容为现有导热油锅炉燃料变更。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》四十一、电力、热力生产和供应业中91.热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)，“燃煤、燃油锅炉总容量65吨/小时（45.5兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量1吨/小时（0.7兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气〔2017〕2号《高污染燃料目录》中规定的燃料）”应编制环境影响报告表。

2、建设内容

技改项目在现有锅炉房进行，厂区占地面积33333.2m<sup>2</sup>（50亩），不新增用地，年生产250天，每天生产24h，不新增劳动定员。

技改项目工程建设内容见表2-1。

表 2-1 技改项目建设内容一览表

工程类别	工程名称	技改项目建设内容	备注
主体工程	锅炉房	利旧，1F，建筑面积 552m <sup>2</sup>	依托现有
	导热油锅炉系统	依托现有 1 台 1200×10 <sup>4</sup> kcal/h （14MW）导热油锅炉、1 台 2t/h 蒸汽发生器、1 台 3t/h 蒸汽发生器，改造料斗、上料系统，增加电	依托现有 1 台导热油锅炉、2 台蒸汽发生器，改造生物质

		动葫芦提料装置	成型颗粒上料系统
储运工程	生物质颗粒仓库	利旧改造, 1F, 建筑面积 50m <sup>2</sup>	依托现有煤堆棚改造
辅助工程	供水工程	依托现有市政管网供水	依托现有
	排水工程	蒸汽发生器排污水、软化排污水进入现有污水处理站, 园区配套污水处理厂投产前通过罐车转运至华容县三封工业园污水处理厂处理, 园区配套污水处理厂投产后排入园区规划污水处理厂	依托现有
	供电系统	由市政电网提供	依托现有
环保工程	废气治理	导热油锅炉生物质颗粒燃烧废气依托现有多管除尘+布袋除尘+钠碱脱硫处理后再由 45m 的排气筒排放	依托现有
	废水治理	蒸汽发生器排污水、软化排污水进入现有污水处理站, 园区配套污水处理厂投产前通过罐车转运至华容县三封工业园污水处理厂处理, 园区配套污水处理厂投产后排入园区规划污水处理厂	依托现有
	噪声治理	导热油锅炉风机依托现有减振、消声等措施	依托现有
	固体废物	导热油锅炉灰渣、除尘灰作为肥料外售, 储存于新建密闭灰渣库	密闭灰渣库依托现有煤堆场改造
		导热油锅炉中热传导介质导热油暂未更换, 更换后废导热油拟交有资质的危险废物处置单位进行处置, 不在厂区暂存	依托现有
		生活垃圾交环卫部门清运处置	依托现有

### 3、主要生产设备

技改项目主要生产设备见下表 2-2。

**表 2-2 技改项目生产设备一览表**

序号	名称	规格	数量	备注
1	导热油锅炉	1200×10 <sup>4</sup> kcal/h (14MW)	1 台	依托现有, 改造料斗、上料系统, 增加电动葫芦提料装置
2	蒸汽发生器	3t/h	1 台	依托现有
3	蒸汽发生器	2t/h	1 台	依托现有
4	引风机	9-26	1 台	依托现有
5	电动葫芦	/	1 台	新建
6	废气处理设施+烟囱	多管除尘+布袋除尘器+脱硫塔+1 根 (45m) 排气筒	1 套	依托现有

### 4、主要原辅材料消耗

技改前, 本项目设计使用 1 台 1200×10<sup>4</sup>kcal/h (14MW) 燃煤导热油锅炉为生产提供间接加热导热油, 同时为 1 台 2t/h、1 台 3t/h 蒸汽发生器提供热量制备蒸汽,

主要用于酸化油车间生产设备、精馏车间生产设备、罐区保温等，环评设计耗煤量7500t/a，煤低位发热量按 29.307 MJ/kg 计算，产生总热量约  $2.20 \times 10^8$  MJ。

建设单位拟取消酸化油生产线，总热量需求减少约 42%，即  $1.263 \times 10^8$  MJ。根据建设单位提供的生物质颗粒的检验报告，其收到基发热量为 16.95MJ/kg，则本项目需要生物质成型燃料约 7450t/a。

**表 2-3 技改项目原辅材料消耗一览表**

序号	名称	技改前设计消耗量	技改后设计消耗量	备注
1	煤	7500t/a	0	取消用煤做燃料
2	成型生物质颗粒	0	7450t/a	新增
3	氢氧化钠	环评未核算用量	2t/a	锅炉烟气脱硫剂
4	水（蒸汽发生器及废气处理相关用水）	/	27374.2m³/a	市政自来水
5	电	/	约 50000kWh/a	市政电网

根据建设单位提供的检测报告，成型生物质颗粒燃料指标情况见下表。

**表 2-4 生物质燃料情况一览表**

序号	指标		数值	单位
1	发热量	（空+基高位）Qgr.ad	19.18	MJ/kg
		（收到基低位）Qgr,ad	16.95	MJ/kg
2	含水率		3.06	%
3	分析基水分（空气+燥基）Mad		0.36	%
4	灰分（空气+燥基）Aad		0.93	%
5	挥发分（空气+燥基）Vad		81.74	%
6	含硫量（空气+燥基）St,ad		0.05	%

## 5、公用工程

### ①给水工程

市政供水，依托湖南碧恒新材料有限公司现有给水工程。

### ②排水工程

依托现有，蒸汽发生器排污水、软化排污水进入现有污水处理站，园区配套污水处理厂投产前通过罐车转运至华容县三封工业园污水处理厂处理，园区配套污水处理厂投产后排入园区规划污水处理厂。

### ③供电工程

依托现有市政电网供电，厂区内已设配电房。

## 6、劳动定员及工作制度

技改项目不新增劳动定员，每天工作 24 小时，三班制，每班工作时长为 8 小时，年工作天数 250 天。

## 7、厂区平面布置

现有锅炉房位于现有工程的西南侧，生物质颗粒库房和一般固废间位于锅炉房南侧，项目平面布置基本保证了工艺流程的顺畅紧凑，同时最大限度地减少工艺输送流程和距离，有利于生产活动。

## 8、水耗

技改项目蒸汽发生器用水使用软水，新鲜用水量约为 $27374.2\text{m}^3/\text{a}$ （ $109.5\text{m}^3/\text{d}$ ）（按年生产250天计），项目用水来源于市政管道供给的自来水。

### ① 生活用水

技改项目不新增劳动定员，故不新增生活用水。

### ②蒸汽发生器用水

技改项目依托现有 1 台  $3\text{t/h}$ 、1 台  $2\text{t/h}$  蒸汽发生器，根据建设单位提供资料，蒸汽消耗量约为  $2.4\text{万 m}^3/\text{a}$ （ $96\text{m}^3/\text{d}$ ），则蒸汽发生器蒸汽补充水量约为  $2.4\text{万 m}^3/\text{a}$ （ $96\text{m}^3/\text{d}$ ）。

蒸汽发生器运行过程中会产生管道水汽损失，一般在 1~5%之间（环评取均值 3%），则蒸汽发生器管道水汽损失补充水量约为  $720\text{m}^3/\text{a}$ （ $2.88\text{m}^3/\text{d}$ ）。

蒸汽发生器运行过程需要定期排水，产生排污水；软化水制备系统采用离子交换工艺，以自来水为原水制备，不添加任何化学药剂，当离子交换树脂吸附了自来水中足量的钙、镁离子后，需使用饱和食盐水对离子交换树脂进行反冲洗，将树脂里的钙、镁离子置换出去，恢复树脂的软化及交换能力，反冲洗过程会产生软水制备废水（主要含钙、镁离子，不含其它污染物）。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，蒸汽发生器排污水+软水制备废水产污系数为  $0.356\text{t/t}$  原料，则项目蒸汽发生器废水产生量约为  $2654.2\text{m}^3/\text{a}$ （ $10.61\text{m}^3/\text{d}$ ），其中蒸汽发生器排污水和软水制备废水各占 50%，即蒸汽发生器排污水产生量约为  $1327.1\text{m}^3/\text{a}$ （ $5.305\text{m}^3/\text{d}$ ），软水制备废水产生量约为  $1327.1\text{m}^3/\text{a}$ （ $5.305\text{m}^3/\text{d}$ ）。

综上所述蒸汽发生器用水量为蒸汽补充用水+管道水汽损失补充+蒸汽发生器排污水，约为  $26047.1\text{m}^3/\text{a}$ （ $104.2\text{m}^3/\text{d}$ ）（按年生产 250 天计），使用软水补充。

### ③软水制备用水

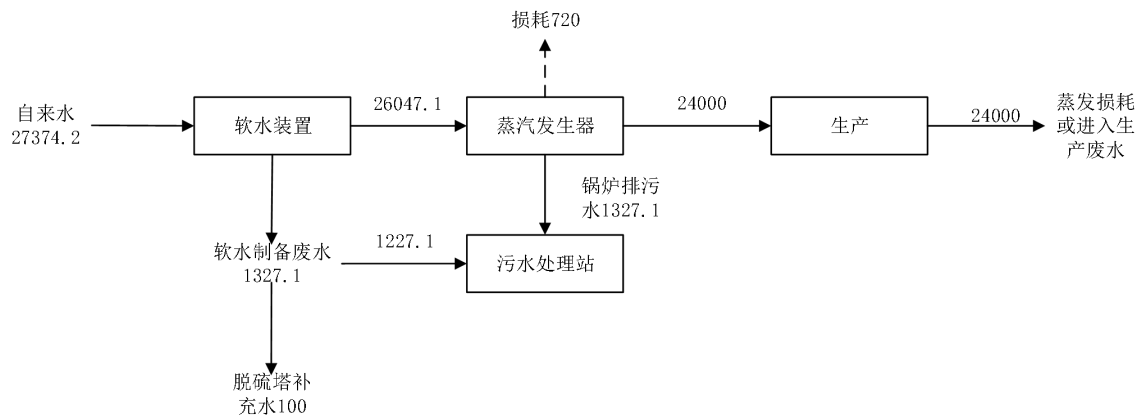
本项目蒸汽发生器用水均为软水，通过软水器进行制备。项目软水用量为 26047.1m<sup>3</sup>/a（104.2m<sup>3</sup>/d）（按年生产 250 天计）。软水器反冲洗过程会产生软水制备废水，产生量约为 1327.1m<sup>3</sup>/a（5.305m<sup>3</sup>/d）（按年生产 250 天计），则软水制备用水量为 27374.2m<sup>3</sup>/a（109.5m<sup>3</sup>/d）（按年生产 250 天计）。

#### ④脱硫用水

技改项目锅炉废气采用钠碱法脱硫，脱硫塔用水循环使用，损耗量约 0.4m<sup>3</sup>/d，需定期补充，补水量约 100m<sup>3</sup>/a，使用软水处理废水补充。

**表 2-5 技改项目水平衡表 单位：m<sup>3</sup>/a**

用水环节	用水量	损耗量	排放量	备注
锅炉脱硫用水	100	100	0	损耗，使用软水制备废水补充
软水制备用水	27374.2	24000（蒸汽，部分冷凝转化为生产废水）	1327.1	软水制备废水回用于脱硫塔补充水，其余部分进入污水处理站处理后排放
		/	1327.1	蒸汽发生器排污水进入污水处理站处理后排放
		720	0	管道水汽损失
合计	27474.2（新鲜水 27374.2）	/	/	/



**图 2-1 技改项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/a**

### 工艺流程和

#### 1、施工期工艺流程及产污环节简述

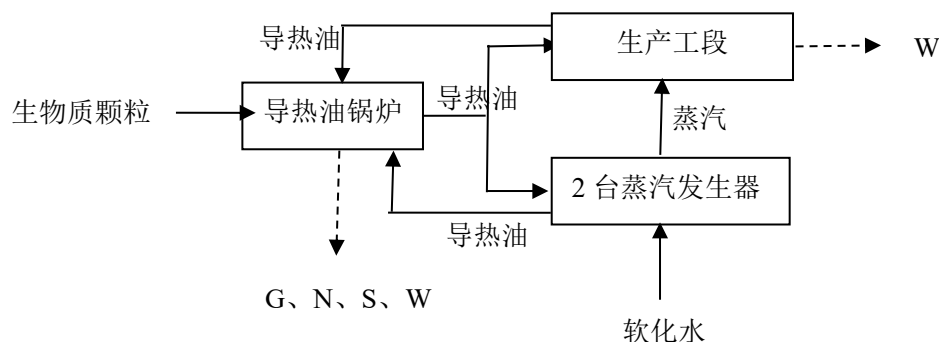
技改项目依托现有锅炉房的现有导热油锅炉、蒸汽发生器进行技术改造，燃料由煤改为生物质，不新增用地，不涉及土方工程，主要为改造料斗、上料系统，增加电动葫芦提料装置，污染物产生量较小，施工时间短，本次评价不作重点分析。

#### 2、运营期工艺流程及产污环节简述

产  
排  
污  
环  
节

技改项目工艺流程简介：

技改项目通过改造料斗、上料系统，增加电动葫芦提料装置，把现有 1200×10<sup>4</sup>kcal/h （14MW）燃煤导热油锅炉技改为燃生物质导热油锅炉，加热的导热油热量部分用于生产设备和储罐区部分储罐升温、保温，其余部分用于 1 台 2t/h 和 1 台 3t/h 蒸汽发生器加热软水产生蒸汽用于生产。



图例：废气 G、噪声 N、固废 S、废水 W

图 2-2 技改项目生产工艺流程及产污节点图  
产污环节分析

技改项目主要污染源及污染物分析见表2-6。

表 2-6 技改项目主要污染源分析

类型	编号	污染物	产污工序	备注	治理措施
废气	G1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	生物质燃烧	连续	多管除尘+布袋除尘+钠碱脱硫+45m 排气筒（DA001）
废水	W1	蒸汽发生器排污水	蒸汽发生器	连续	排入污水处理站处理
	W2	脱硫塔废水	废气处理	连续	循环使用，使用软水制备废水补充，更换时排入污水处理站处理
	W3	软水制备废水	软水制备	连续	回用于脱硫塔补水，其余部分排入污水处理站处理
固废	S1	导热油锅炉灰渣	导热油锅炉	一般工业固废	收集后外售附近农户作农肥
	S2	除尘灰	废气处理	一般工业固废	收集后外售附近农户作农肥
	S3	废导热油	导热油锅炉	危险废物	定期更换，更换产生的废导热油交有资质单位处置
噪声	N	各类设备	设备运行	连续	合理布局，选用低噪设备，加装减振垫，墙体隔声

## 1、现有工程概括

华容县鸿仁源环保科技有限公司位于湖南省岳阳市华容县高新区洪山头工业园，华容县鸿仁源环保科技有限公司 4 万吨植物油脂深加工项目是华容县政府 2016 年招商引资重点项目，该项目采用油脂加工企业产生的副产品——油脚、皂脚和废白土作为原料，通过将皂脚、油脚、白土油制成酸化油再进行水解等深加工处理得到脂肪酸等精细化工原料，生产供热使用 1 台  $1200 \times 10^4 \text{kcal/h}$  (14MW) 的燃煤导热油锅炉。项目于 2016 年 11 月 8 日取得岳阳市环境保护局环评批复(岳环评[2016]67 号)，2017 年 4 月交付土地后开工建设，目前酸化油生产线尚未全部建成。2024 年 6 月湖南碧恒新材料有限公司完成对华容县鸿仁源环保科技有限公司 4 万吨植物油脂深加工项目的资产收购（附件 3）。

## 2、现有项目生产工艺流程

根据现有工程环评报告书，现有项目设计生产工艺流程包括废植物油预处理成酸化油工段（在酸化油车间进行）和酸化油生产油酸工段（在精馏车间进行）。企业拟取消污染较大的预处理工序（废植物油+硫酸→酸化油），全部外购酸化油水解精馏，生产油酸、脂肪酸和植物沥青。目前，废植物油预处理成酸化油工段拟停用并计划拆除。

### （1）废植物油预处理成酸化油工艺流程

废植物油用运输车辆运至厂区经泵引入储罐，泵送至预热器加热至  $85^\circ\text{C}$ ，再进入高速搅拌器。硫酸（废植物油量的 1%）泵入高速搅拌器水解，再进入静态混合器，使油、硫酸、水、杂质充分混合，再进入反应釜搅拌后排杂，水解后酸化油和甜水进入沉淀罐沉淀，酸化油直接入库，沉淀后的酸性甜水再回打入废植物油罐浸泡废植物油，并沉淀排出的废水。预处理后的油渣通过蒸汽蒸煮进行二次处理，用泵抽入加热池中加热至  $65^\circ\text{C}$  左右，再用泵抽入过滤槽布袋内用压滤机进行压榨，压榨后油水自流到沉降池中进行油水分离，油抽到储油罐内，水转回污水站进行处理，油渣最后形成植物质。

反应过程中产生的废气（主要为恶臭气体）分别有静态混合器、反应釜、沉淀罐出气口，用引风机引入吸收塔进行除雾、碱性喷淋处理后进入导热油锅炉燃烧，排出的少量中性废水进入污水处理厂。工艺流程见下图：



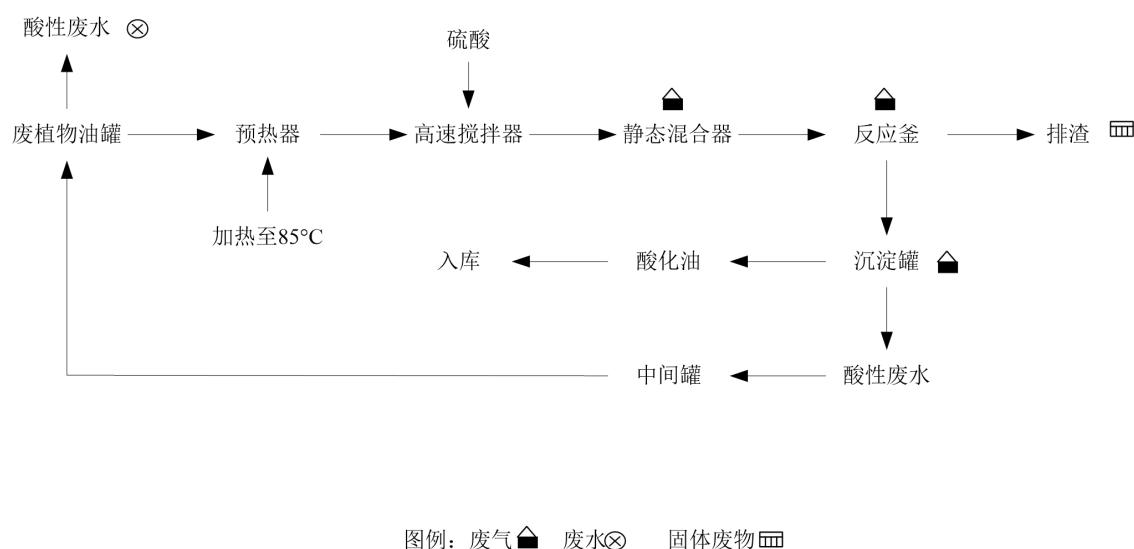


图 2-3 酸化油生产工艺流程及产污节点示意图

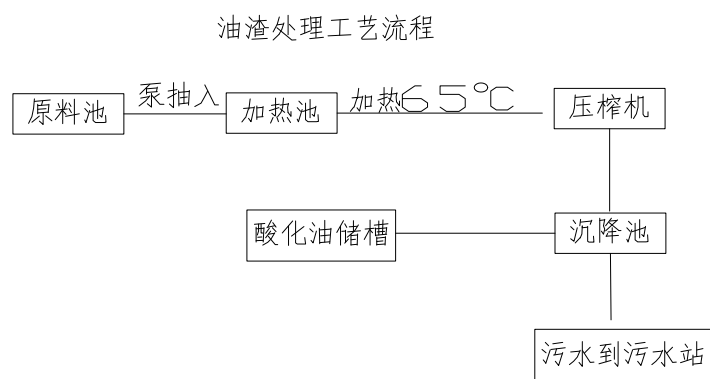


图 2-4 酸化油油渣处理工艺流程示意图

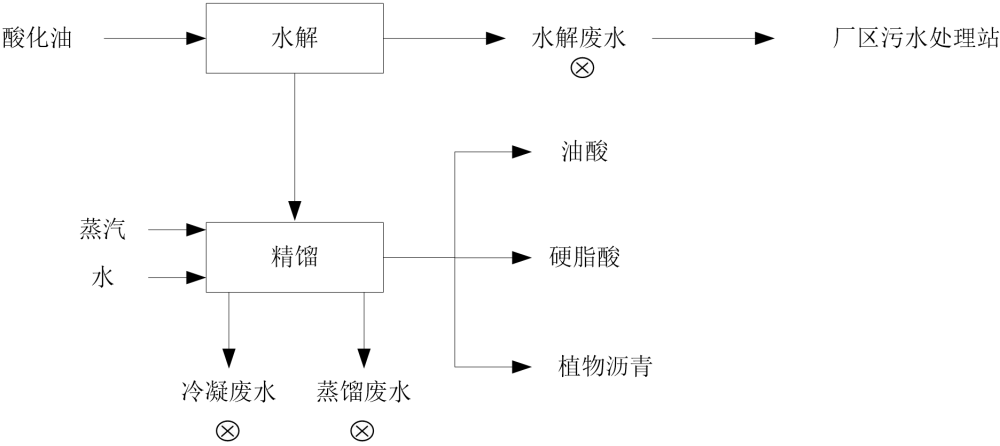
## （2）酸化油生产油酸工艺分析

本项目酸化油制油酸工艺是以酸化油为原料，经过中压连续水解，连续精馏等工序生产油酸、硬脂酸、沥青等产品。油酸生产主要分两工序，第一工序为水解，第二工序是分馏。

**水解：**酸化油泵入进料预热器预热进入水解塔，水解后的油相为混合粗脂肪酸，从上部出料至进料预热器，再至出料缓冲器，流入黑脂酸罐。水泵至进水预热器预热，从水解塔上部进入，水解废水从塔底部排出，水解后的废水进入隔油池隔油后进入厂区污水处理站。

**分馏：**粗脂肪酸经预热器 1 至闪蒸脱水器脱气、脱水后通过预热器 2 加温去蒸发塔进行降膜蒸发去除杂质，色素及高级醇、酯等高沸点物质。塔顶出混

合脂肪酸，塔底出沥青。混合脂肪酸进入精馏塔（主塔）中部，通过塔底再沸器不断加热和塔顶冷凝器不断冷凝，脂肪酸在塔内不断汽化、冷凝进行传热、传质。轻组份从塔顶馏出加入沥青中增加其流动性，重组份油酸从塔底流出，油酸进一步精馏（285~280℃）出色优质油酸，塔底高碳部分即为沥青。在精馏塔未分离干净的 C16 酸，流入硬脂酸塔，在硬脂酸塔中进一步分离馏出硬脂酸。油酸及植物沥青经泵输至储罐储存，再由槽车外运；硬脂酸经设备装置及包装袋，经机械装车后外运。



图例：废气 废水 固体废物

图 2-5 酸化油生产油酸工艺流程及产污节点示意图

3、现有工程组成情况

表 2-8 现有工程产品方案

序号	产品名称	数量（万 t/a）	储存方式
1	油酸	2.68	储罐
2	硬脂酸	0.28	仓库
3	植物沥青	0.72	储罐

表 2-9 现有工程建设内容一览表

工程名称		原环评建设内容及规模	现有工程实际建设内容及规模
主体工程	酸化油车间	建筑面积 1705m <sup>2</sup> （55m×31m），层高>8 米，车间东南侧设置硫酸储罐（1 个储罐，30m <sup>3</sup> ）。	1F，建筑面积 1455.64m <sup>2</sup> ，车间东南侧设置硫酸储罐（1 个储罐，30m <sup>3</sup> ），酸化油车间生产线停用并计划拆除
	精馏车间	建筑面积 1406m <sup>2</sup> （59m×24m），层高>8 米。	6F，占地面积 174m <sup>2</sup> ，建筑面积 1103m <sup>2</sup> ，丙类
储运工	油罐区	建筑面积为 2250m <sup>2</sup> （60×37.5m），总计 11 个储罐，其中 6 个原料罐（3 个容积为 378m <sup>3</sup> 、3 个容积为 262.5 m <sup>3</sup> ）、5 个产品罐（3 个容积	建筑面积为 2802m <sup>2</sup> （48×60m），总计 12 个储罐，其中 3 个原料罐（容积为 378m <sup>3</sup> ）、2 个水解中间产物罐（容积为 18m <sup>3</sup> ）、4 个油酸产品罐

	程		为 18m <sup>3</sup> 、2 个容积 168m <sup>3</sup> )	(3 个容积为 168m <sup>3</sup> 、1 个容积为 18m <sup>3</sup> )、2 个沥青产品罐 (容积为 18m <sup>3</sup> )、1 个硫酸储罐(容积为 30m <sup>3</sup> )
		皂角池 (停用)	/	容积为 600m <sup>3</sup>
		运输	采用汽车运输, 液态产品通过槽车运输, 固态产品通过普通运输车辆运输	采用汽车运输, 液态产品通过槽车运输, 固态产品通过普通运输车辆运输
	辅助工程	办公楼	建筑面积为 1047.6m <sup>2</sup> (36m×9.7m×3)	3F, 占地面积 444.06m <sup>2</sup> , 建筑面积 1352.81m <sup>2</sup>
		宿舍和食堂	建筑面积为 1220.4m <sup>2</sup> (36m×11.3m×3)	3F, 占地面积 369m <sup>2</sup> , 建筑面积 1107m <sup>2</sup>
		五金仓库	/	1F, 建筑面积 981.4m <sup>2</sup>
		综合仓库	/	1F, 建筑面积 1012.61m <sup>2</sup>
		门卫	建筑面积为 24m <sup>2</sup> (6m×4m)	1F, 建筑面积 48.54m <sup>2</sup>
		油泵房	建筑面积为 176m <sup>2</sup> (22 m×8m)	罐区泵房, 建筑面积为 82.16m <sup>2</sup>
		循环水泵房	/	1F, 建筑面积 76.8m <sup>2</sup>
		变配电室	建筑面积为 234m <sup>2</sup> (18 m×13m)	1F, 建筑面积 84.38m <sup>2</sup>
		机修车间	建筑面积为 234m <sup>2</sup> (18 m×13m)	1F, 建筑面积 84.38m <sup>2</sup>
		锅炉房	建筑面积为 540m <sup>2</sup> (30 m×18m)	1F, 建筑面积 552m <sup>2</sup>
		堆场	建筑面积为 540m <sup>2</sup> (30 m×18m)	建筑面积为 540m <sup>2</sup> (30 m×18m), 设有顶棚和围挡
		消防水池	建筑面积为 744m <sup>3</sup> (31 m×12m×2m)	占地面积 320m <sup>2</sup> , 地下深 1.5m、地上 2m, 容积 1120m <sup>3</sup>
		消防水泵房	建筑面积为 288m <sup>2</sup> (24 m×12m)	占地面积 43.2m <sup>2</sup>
		事故池	744m <sup>3</sup> , 收集事故废水	744m <sup>3</sup> , 收集事故废水
		循环水池	300m <sup>3</sup> , 设备冷却水循环	300m <sup>3</sup> , 设备冷却水循环
		污水处理站 (含)	建筑面积为 3800m <sup>2</sup> (100×38m)	占地面积 3680m <sup>2</sup>
		更衣室/卫生间	/	1F, 建筑面积 94.04m <sup>2</sup>
	公用工程	供水	园区自来水管网, 从东洪公路北侧引入	由市政管网供水
		排水	生活污水、生产废水、锅炉制软废水一起进入厂区污水处理站处理, 满足《污水综合排放标准》(GB8978-96) 一级标准后排放, 或排入规划的洪山头工业园污水处理厂进一步处理	生活污水、生产废水、制软水废水一起进入厂区污水处理站处理。洪山头工业园污水处理厂未建成, 建设单位拟将厂区污水处理站处理达标的污水通过罐车运至三封工业园污水处理厂进一步处理
		供电	由洪山集镇供电线路接入, 经厂区内设变配电提供企业生产、生活用电	由市政电网供电, 厂区设置变配电室
		供热	由建设方自建一台 1200 万大卡的燃煤导热油锅炉提供热源, 设置余热收集装置提供蒸汽	1 台 1200 万大卡的燃煤导热油锅炉提供热源, 设置余热收集装置提供蒸汽
		绿化	沿围墙栽植低矮树灌木, 道路边及空地种植乔木、花卉、草坪等植物, 车间四周点缀少量高大乔木, 绿化面积 3333m <sup>3</sup>	沿围墙栽植低矮树灌木, 道路边及空地种植乔木、花卉、草坪等植物, 车间四周点缀少量高大乔木, 绿化面积 3333m <sup>3</sup>
	环 废	生活污水	化粪池预处理进入厂区污水处理	化粪池 (15m <sup>3</sup> ) 预处理进入厂区污

保 工 程	水		站处理	水处理站处理
		初期雨水	初期雨水沉淀池预处理进入厂区污水处理站处理	初期雨水沉淀池（30m <sup>3</sup> ）预处理进入厂区污水处理站处理
		生产废水	酸化油车间及精馏车间均配套1个100m <sup>3</sup> 的废水收集池。厂区污水处理站、配套架空污水管道，污水处理站处理能力300m <sup>3</sup> /d，污水处理工艺为隔油+pH调节+两级UASB反应器+MBR膜分离+AB好氧+MBR膜	酸化油车间及精馏车间均配套1个100m <sup>3</sup> 的废水收集池。厂区污水处理站、配套架空污水管道，污水处理站处理能力300m <sup>3</sup> /d，污水处理工艺为隔油+pH调节+IC塔+缺氧+好氧+二级沉淀
	废气	预处理工序臭气及硫酸雾	由引风机引入除臭喷淋塔、除雾吸收塔、碱性喷淋处理中和后处理，尾气进入锅炉燃烧	由引风机引入除臭喷淋塔、除雾吸收塔、碱性喷淋处理中和后处理，尾气进入锅炉燃烧
		酸化油生产过程臭气	经风机收集通过管道抽入至锅炉燃烧处理	经风机收集通过管道抽入至锅炉燃烧处理
		锅炉废气	经多管除尘、布袋除尘、双碱脱硫处理后再由高45m的排气筒排放	经多管除尘、布袋除尘、钠碱脱硫处理后再由高45m的排气筒排放
		污水处理站恶臭	UASB封闭、该部分臭气由风机引入锅炉燃烧处理；其他区域喷洒除臭剂	IC塔沼气分三种方式处理：①通过管道由风机引入锅炉燃烧；②沼气火炬（DA003）燃烧；③除臭塔处理后通过15m（DA002）排气筒排放
		噪声	基础减振、隔音、消音设备、场区内部及四周绿化等措施	基础减振、隔音、消音设备、场区内部及四周绿化等措施
	固体 废 物	废导热油	由有资质的危险废物处置单位进行处置	暂未更换，拟交有资质的危险废物处置单位进行处置
		锅炉灰渣	集中收集后用于铺路或运往砖瓦厂作生产原料	拟集中收集后用于铺路或运往砖瓦厂作生产原料
		煤渣		
		脱硫废渣		
		油渣	由有资质的废植物油回收公司回收再利用	拟由有资质的废植物油回收公司回收再利用
		污泥	运往砖瓦厂作生产原料	拟交环卫部门清运处理
		隔油池隔油	收集后回用于生产	拟收集后回用于生产
		废包装桶和包装袋	由厂家回收利用	拟由厂家回收利用
		生活垃圾	交环卫部门清运处理	交环卫部门清运处理

#### 4、现有项目污染防治措施汇总

##### （1）废水

现有项目主要的废水包括生产工艺废水、地面冲洗废水、制软废水和生活污水、初期雨水等。其中生产工艺废水包括：1）废植物油预处理成酸化油生产线的酸性废水和少量酸性废气的碱性吸收废水（因生产线停用拆除，实际不产生）；2）酸化油生产油酸生产线的水解废水、蒸馏废水和冷凝废水；3）上述各生产线的中性废水、水解废水、蒸馏废水、水洗废水、冷凝废水和少量吸收废水。

	<p>现阶段酸化油工序拟停用并计划拆除，全厂日产污水量约 80m<sup>3</sup>/d，以上废水均进入厂区污水处理站处理，原环评设计污水处理工艺流程为隔油+pH 调节+两级 UASB 反应器+MBR 膜分离+AB 好氧+MBR 膜，设计规模为 300m<sup>3</sup>/d。实际建设污水处理工艺为隔油+pH 调节+IC 塔+缺氧+好氧+二级沉淀，处理规模为 300m<sup>3</sup>/d。因园区污水处理厂未建成，建设单位拟将污水通过罐车运至三封工业园污水处理厂进一步处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 中一级 B 标准后排入华洪运河。</p> <p>（2）废气</p> <p>现有项目废气包括有组织排放导热油锅炉燃料废气、无组织废气硫酸雾及臭气、食堂油烟等。</p> <p>①有组织排放导热油锅炉燃料废气：现有项目环评设计 1 台 1200 万大卡的导热油锅炉（自带余热回收装置）设置多管除尘+布袋除尘器+双碱液水膜脱硫处理后通过 1 根 45m 高烟囱排放，实际废气处理措施为多管除尘+布袋除尘器+钠碱水膜脱硫处理后通过 1 根 45m 高烟囱排放。</p> <p>②无组织废气硫酸雾：现阶段酸化油工序拟停用并计划拆除，不使用硫酸，因此不产生硫酸雾。</p> <p>③臭气：现阶段酸化油工序拟停用并计划拆除，不产生废植物油预处理成酸化油的生产反应过程臭气。</p> <p>污水处理厂臭气：现有工程环评设计将 UASB 工序设置封闭式，该区域臭气经风机抽气收集后通过管道抽入至锅炉燃烧处理，其他区域采取喷洒除臭剂处理。实际建设情况为：污水处理工艺流程调整为隔油+pH 调节+IC 塔+缺氧+好氧+二级沉淀，其中厌氧工序 IC 塔产生的沼气（含臭气）正常情况经收集进入导热油锅炉燃烧，另配备了应急沼气火炬（DA003）和除臭塔+15m 排气筒（DA002）应急措施。</p> <p>④食堂油烟：经油烟净化器处理后引至楼顶排放。</p> <p>（3）噪声</p> <p>现有项目的噪声源主要各类物料泵、水泵、风机、真空泵等以及生产过程中的一些机械传动设备，噪声源强约为 80~90dB(A)。</p> <p>湖南正鸿检测技术有限公司于 2025 年 9 月 12 日在现有项目调试时对厂界噪声、厂界东侧 2 个噪声敏感点进行了现场监测，监测结果如下。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-10 噪声现状监测结果统计表      单位: dB(A)</b></p>
--	--

监测点	监测结果（2025.9.12）		标准限值	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 厂界东侧	52	44	65	55
N2 厂界南侧	55	46		
N3 厂界西侧	53	45		
N4 厂界北侧	53	45		
N1 厂区东侧约 27m 砖桥村散住居民	53	45	60	50
N2 厂区东侧约 32m 砖桥村散住居民	53	45		

由上表可知，厂界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，声环境敏感点噪声监测结果达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

（4）固废

现有项目设计产生的固废主要包括油渣、燃煤煤渣、除尘器煤灰、除尘废水沉渣、污水处理产生的污泥、隔油池隔油、废导热油、废包装桶袋和生活垃圾。

目前导热油暂未更换，废导热油产生时将委托有资质单位处置，不在厂区暂存。现阶段酸化油工序拟停用并计划拆除，实际不产生油渣。燃煤煤渣、除尘器煤灰拟外售运往砖瓦厂作生产原料。污水处理产生的污泥暂未清理，清理后交环卫部门清运处置。隔油池隔油回用于生产。废包装桶袋交原料供应厂家回收使用。

**5、环评批复落实情况**

根据现有项目环评批复（岳环评〔2016〕67 号）：

（1）废气

环评批复要求：锅炉废气经多管除尘+布袋除尘+双碱脱硫处理后达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中相关标准要求后，通过 40m 高排气筒排放。

实际建设情况：已落实。锅炉废气经多管除尘+布袋除尘+钠碱脱硫处理后通过 45m 高排气筒排放。

（2）废水

环评批复要求：项目初期雨水经 30m<sup>3</sup> 初期雨水收集池、生活污水经化粪池处理、汇同水解、精馏工艺生产废水、车间地面冲洗废水(2 个 100m<sup>3</sup> 车间废水收集池收集)、锅炉制软废水一并进入厂区自建 300m<sup>3</sup> 密闭式污水处理站（隔油+调节+UASB 厌氧+MBR 膜分+AB 好氧+HB 膜工艺)处理，达到《污水综合排放标准》

《GB8978-1996》中一级标准后经自建管道排入华洪运河；待洪山头工业园污水处理厂建成且与项目管网碰通后，项目废水经自建污水处理站处理，达到洪山头工业园污水处理厂接纳标准的要求后，硫酸盐指标液度达到上海市地方标准，，《污水排入城镇下水道水质标准》(DB31/445-2009)中的相关标准要求后，排入洪山头工业园污水处理厂处理，达标后外排。所有废水不得排入大、小荆湖。

实际建设情况：已落实。锅炉制软废水与厂区其他废水一起进入厂区自建的300m<sup>3</sup>污水处理站处理，废水处理采用“隔油+pH调节+IC塔+缺氧+好氧+二级沉淀”处理工艺，现阶段洪山头工业园污水处理厂未建成，企业拟将污水处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准、三封工业园污水处理厂接纳标准后通过罐车运至三封工业园污水处理厂进一步处理，达标后外排。项目废水不排入大、小荆湖。

### (3) 噪声

环评批复要求：噪声污染防治工作。采用低噪声设备，并采取基础减振、厂房隔声、设备降噪、绿化隔离等综合措施，压榨机、合理布置水泵和风机等高噪声设备，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。

实际建设情况：已落实。采用低噪声设备，并采取基础减振、厂房隔声、设备降噪、绿化隔离等综合措施，对水泵和风机等高噪声设备位于锅炉房内，厂界噪声可达到《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) 固废

环评批复要求：固体废物防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用，并建立固体废物产生、贮存管理台账；废导热油、废机油等危险废物送有资质的单位安全处置，并做好转移联单工作；各类危险固废须严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求建设20m<sup>2</sup>危险废物暂存场，避免造成二次污染；规范建设200m<sup>2</sup>一般固废暂存场，煤渣、煤灰、除尘沉渣用于铺路或运往砖瓦厂作生产原料；污水处理站产生的污泥、隔油池产生的废油及生产过程中产生的油渣收集后，送有资质的废植物油回收公司综合处置，废包装桶和包装袋收集后综合利用；生活垃圾交由环卫部门统一集中处置。

实际建设情况：正在落实。企业危废暂存间和一般固废暂存场正在建设之中。



技改项目拟建设密闭灰渣库，技改项目产生的导热油锅炉灰渣、除尘灰暂存于密闭灰渣库中外售周边农户作为农肥，技改项目导热油暂未更换，更换时由委托有资质的危险废物处置单位进行处置，厂区不设暂存区。

## 6、现有项目污染物排放总量

### （1）企业许可排污量

根据现有项目环评批复，现有项目总量控制指标为  $\text{COD} \leq 7.5\text{t/a}$ 、氨氮  $\leq 1.2\text{t/a}$ 、二氧化硫  $\leq 12\text{t/a}$ 、氮氧化物  $\leq 14.2\text{t/a}$ 。其中 COD、氨氮指标按废水处理站处理后排放量（t/a）（按 COD100mg/L、氨氮 15mg/L 计算）。

现有项目未购买排污权指标。

### （2）现有项目导热油锅炉污染物排放量

根据现有工程环评，现有项目燃煤导热油锅炉废气排放量为烟尘 1.37t/a、 $\text{SO}_2$ ：12.00t/a、 $\text{NO}_x$ ：14.18t/a。

## 7、现有环境问题及“以新带老”措施

厂区的煤场区域未进行完全密闭，技改项目拟将煤场改为生物质料仓和其他仓库，拟将生物质堆场区域进行完全封闭，减少项目无组织粉尘排放。

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

1、环境空气质量现状

(1) 所在行政区环境空气质量现状判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本项目 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 等基本污染物环境空气质量现状采用岳阳市生态环境局公开发布的 2024 年度华容县空气质量年报中公布的数据。

表 3-1 2024 年度华容县环境空气质量状况统计表单位：ug/m<sup>3</sup>

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	34	35	97.1	是
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	52	70	74.3	是
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.7	是
NO <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、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) 特征污染物环境现状评价

本项目涉及主要特征大气污染物为 TSP。

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)》，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，可引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。本项目 TSP 的环境质量状况可引用《华容惠华环保建材有限公司年产 10 万方混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》中由岳阳格物检测有限公司于 2023 年 2 月 24 日~26 日的现状监测结果，该监测点位于本项目东北侧约 3.85km，引用数据可行。

表 3-2 补充监测点位基本信息						
监测点	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/km
	X	Y				
引用 TSP 监测点	112.91236281	29.68355084	TSP	2023.2.24~26	东北	3.85

表 3-3 其他污染物空气质量现状（监测结果）表 单位：ug/m³								
监测点	监测点坐标		污染物	评价标准	监测浓度范围	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
	X	Y						
引用监测点	112.91236281	29.68355084	TSP	300	176~183	61	0	达标

以上监测结果表明，项目所在区域 TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

### 2、地表水环境质量现状

项目生活污水、生产废水经厂区预处理后使用罐车运输至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汇入华容河。为了解区域水环境现状，本次环评收集了岳阳市2024年度生态环境质量公报公开的华容河上游南堤拐、下游六门闸断面的水环境质量状况，具体内容详见下表：

表 3-4 地表水水质现状评价结果		
年份	常规断面	常规断面
	南堤拐	六门闸
2024 年	Ⅲ类	Ⅲ类

由上表结果可知，2024 年度华容河上游南堤拐、下游六门闸断面水环境质量均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准要求，区域地表水环境质量状况良好。

### 3、声环境质量现状

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“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。

环评单位委托湖南正鸿检测技术有限公司 2025 年 9 月 12 日，对本项目东侧约 27m 砖桥村散住居民、东侧约 32m 砖桥村散住居民进行了噪声现状监测，监测结果

	如下：				
	表 3-5 噪声现状监测结果统计表 单位: dB(A)				
	监测点		监测结果（2025.9.12）		
			昼间	夜间	
	N5 厂区东侧约 27m 砖桥村散住居民		53	45	
	N6 厂区东侧约 32m 砖桥村散住居民		53	45	
	《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准		60	50	
	是否达标		达标	达标	
	根据监测结果，本项目所在地声环境质量满足《声环境质量标准》GB3096-2008) 中2类标准，本项目所在地声环境质量良好。				
	4、生态环境				
根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“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”。					
本项目位于产业园区内，地块为工业用地，且未新增用地，项目用地范围内无生态环境保护目标，故本项目不需要开展生态环境质量现状调查。					
5、电磁辐射					
本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此不对项目进行电磁辐射现状监测与评价。					
6、地下水、土壤环境					
本项目厂区地面采取硬化防渗措施，不进行地下水的开采，废水处理系统较为完善，可以认为不存在土壤环境污染途径，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）》，因此无需开展地下水、土壤环境现状调查。					
环 境 保 护 目 标	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）》，大气环境保护目标为厂界外 500 米范围内，声环境保护目标明确保护目标为厂界外 50 米范围内，地下水环境保护目标厂界外 500 米范围内。据现场调查并结合本项目的排污特点及工程特性，确定项目主要环境保护目标见表 3-6。				
	表 3-6 主要环境保护目标				
	环境要素	名称	功能及规模	环境功能区	相对本项目方位 相对厂界距离/m

	声环境	砖桥村散户	散住居民，3 户	(GB 3096-2008) 2 类标准	E	27~50
	大气环境	砖桥村散户	散住居民，20 户	(GB3095-2012) 二级标准	E	27~500
		砖桥村散户	散住居民，5 户		S	260~320
		砖桥村散户	散住居民，4 户		W	150~220
		砖桥村散户	散住居民，28 户		N	90~500
		砖桥村村委会	办公		NE	240
	水环境	小荆湖	泄洪、排涝、灌溉	GB3838 -2002 III类标准	W	10
		华洪运河	泄洪、排涝、灌溉	GB3838 -2002 III类标准	S	1090
	地下水	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				
	生态环境	项目评价范围内水土流失现状较好，无珍稀、濒危野生动植物物种，名木古树等				

### 1、废气排放标准

根据《湖南省执行污染物特别排放限值标准表（第一批）》，岳阳市行政区域自2018年10月29日起相关行业锅炉废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限值。

因此，技改项目营运期燃生物质导热油锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3中大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值。

**表 3-7 锅炉大气污染物排放限值**

燃煤锅炉	颗粒物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	烟气黑度（林格曼 黑度，级）
限值	30	200	200	≤1

技改项目厂界颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

**表 3-8 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）**

污染物	无组织排放监控浓度(mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	1.0

### 2、废水排放标准

技改项目废水依托厂区现有污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准、三封工业园污水处理厂接纳标准后，通过罐车运至三封工业园污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1中一级B标准后排入华洪运河。

洪山头工业园污水处理厂建成后，技改项目废水依托厂区现有污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后，通过市政管网排入洪山头工业园污水处理厂处理。

**表 3-9 废水污染物排放标准一览表（单位：mg/L，pH 无量纲）**

排放标准	评价因子及标准限值（单位：mg/L）					
	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	动植物油
《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4中三级标准	6~9	≤500	≤300	/	≤400	≤100
三封工业园污水处理厂污水接纳 水质标准	6~9	≤500	≤300	≤35	≤400	≤100
本项目排放标准	6~9	≤500	≤300	≤35	≤400	≤100
《城镇污水处理厂污染物排放标 准》（GB18918-2002）中表1中一 级标准的B标准	6-9	≤60	≤20	≤8（15）	≤20	≤3

### 3、噪声排放标准

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准；周边声环境敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

表 3-10 噪声排放限值

标准名称	类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	65dB（A）	55dB（A）
《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2 类	60dB（A）	50dB（A）

### 4、固废污染控制标准

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

遵循“对环境危害大的、国家重点控制的污染物严格控制”的原则，“十四五”期间全国主要污染物排放总量控制计划规定的二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、化学需氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）和有机废气（VOC<sub>s</sub>）等实行排放总量控制。

结合本项目污染物排放特点，确定建设项目污染物排放总量控制因子为废水中的 COD 和 NH<sub>3</sub>-N；废气中的 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>。

#### 1、水污染总量建议控制指标

企业尚未购买排污权，技改项目根据企业提供的用水量数据核算企业全厂排污权总量。

根据企业提供的数据，企业拟取消废植物油预处理成酸化油工序，取消后全厂日产污水量约 80m<sup>3</sup>/d（即 20000m<sup>3</sup>/a），技改后全厂废水排放量按照 20000m<sup>3</sup>/a（包括技改项目外排的软水制备废水约 1227.1m<sup>3</sup>/a、蒸汽发生器排污水约 1327.1m<sup>3</sup>/a，共 2554.2m<sup>3</sup>/a）计算，通过罐车转运至华容县三封工业园污水处理厂进一步处理，按照华容县三封工业园污水处理厂出水标准，COD 和 NH<sub>3</sub>-N 的排放浓度分别为 60mg/L、8mg/L。COD 排入外环境量为 20000m<sup>3</sup>/a×60mg/L=1.200t/a，NH<sub>3</sub>-N 排入外环境量为 20000m<sup>3</sup>/a×8mg/L=0.160t/a。

建议申请总量指标为：COD：1.20t/a、氨氮：0.16t/a。

#### 2、大气总量建议控制指标

根据工程分析，技改项目气态污染物排放量为：SO<sub>2</sub>：0.364t/a、NO<sub>x</sub>：7.599t/a、颗粒物 0.144t/a。建议申请总量指标为：SO<sub>2</sub>：0.37t/a、NO<sub>x</sub>：7.60t/a。

综上，技改项目实施后，建设单位需购买的排污权指标为 SO<sub>2</sub>：0.37t/a、NO<sub>x</sub>：7.60t/a、COD：1.20t/a、氨氮：0.16t/a，详见下表。

**表 3-11 技改项目实施后总量控制指标**

污染物名称		原环评总量（t/a）	技改后总量（t/a）
废气	二氧化硫	12	0.37
	氮氧化物	14.18	7.60
废水	化学需氧量	7.43	1.20
	氨氮	1.12	0.13



## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>技改项目依托现有锅炉房的现有导热油锅炉、蒸汽发生器进行技术改造，燃料由煤改为生物质，不新增用地，不涉及土方工程，主要为改造料斗、上料系统、增加电动葫芦提料装置，污染物产生量较小，施工时间短，施工期无大型土建工程，对周围环境影响较小。</p>
-----------	---

## 1、废气

### (1) 技改项目废气源强分析

技改项目运营期产生的废气主要是生物质燃料燃烧产生的烟气和灰渣储存过程中的粉尘。

#### 1) 有组织废气

本项目将现有工程 1 台  $1200 \times 10^4 \text{kcal/h}$  (14MW) 燃煤导热油锅炉技改为燃生物质导热油锅炉, 废气处理措施依托现有多管除尘+布袋除尘器+钠碱脱硫废气处理工艺处理后通过 1 根 45m 排气筒 DA001 排放。

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953-2018), 本项目锅炉源强核算公式确定如下:

##### ①烟气量计算公式

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018) 附录 C, 没有元素分析时干烟气排放量参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018) 中表 5 燃生物质锅炉进行计算。 本项目生物质燃料收到基低位发热量  $Q_{\text{net, ar}} = 16.95 \text{MJ/kg} \geq 12.54 \text{MJ/kg}$ ,  $V_{\text{daf}} \geq 15\%$ , 基准烟气量 ( $V_{\text{gy}}$ ,  $\text{Nm}^3/\text{kg}$ ) 公式选择如下:

$$V_{\text{gy}} = 0.393 Q_{\text{net, ar}} + 0.876$$

##### ②颗粒物(烟尘)计算公式

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018), 烟尘排放量依据以下公式计算:

$$E_A = \frac{R \times \frac{A_{\text{ar}}}{100} \times \frac{d_{\text{fh}}}{100} \times \left(1 - \frac{\eta_c}{100}\right)}{1 - \frac{C_{\text{fh}}}{100}}$$

式中:  $E_A$ : 核算时段内颗粒物(烟尘)排放量, t;

$R$ : 核算时段内锅炉燃料耗量, t;

$A_{\text{ar}}$ : 收到基灰分的质量分数, %; 空干基灰分  $A_{\text{ad}} = 0.93\%$ , 经过换算,  $A_{\text{ar}} = 0.91\%$ ;

$d_{\text{fh}}$ : 锅炉烟气带出的飞灰份额, %; 根据附录表 B.2, 燃料挥发性高、灰分低可取高值 95%。

$\eta_c$ : 综合除尘效率, %; 经查阅资料, 布袋除尘器+水膜除尘器除尘效率为 99.8%,

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)表 F.4 燃生物质工业锅炉的废气颗粒物(散烧、捆烧)产排污系数,采用旋风除尘+袋式除尘的排污系数为 0.38,即除尘效率为 99%,脱硫塔对颗粒物也有一定的去除效率,本次环评脱硫塔对颗粒物去除效率按 80%计,则多管除尘+袋式除尘+脱硫塔的除尘效率为 99.8%,本次环评按照除尘效率 99.8%计算。

Cfh: 飞灰中的可燃物含量,%, (Cfh 参考 GB/T15317-2009 中表 5 和 GB/T17954 中表 4), 本项目取值 10%。

### ③SO<sub>2</sub> 计算公式

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018), SO<sub>2</sub> 排放量依据以下公式计算:

$$E_{SO_2} = 2R \times \frac{S_{ar}}{100} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K$$

式中: ESO<sub>2</sub>: 核算时段内二氧化硫排放量, t;

R: 核算时段内锅炉燃料耗量, t;

Sar: 收到基硫的质量分数, %; 本项目生物质燃料空干基含硫量为 0.05%, 折算为收到基硫分约为 0.0514%, Sar 取 0.0514 计算。

q<sub>4</sub>: 锅炉机械不完全燃烧热损失, %; 根据 HJ991-2018 表 B.1, 本项目锅炉使用的生物质燃料挥发分高、灰分低, 故取低值 5%。

η<sub>s</sub>: 脱硫效率, %; 经查阅资料, 脱硫塔(拟采用石灰石)对二氧化硫的去除效率约为 90%, 本次环评按 90%最低计算。

K: 燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额, 根据 HJ991-2018 表 B.3 燃料中硫转化率取值 0.50。

### ④NO<sub>x</sub> 计算公式

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018), 以产污系数法计算 NO<sub>x</sub> 排放量, 依据以下公式计算:

$$E_j = R \times \beta_j \times \left(1 - \frac{\eta}{100}\right) \times 10^{-3}$$

式中: E<sub>j</sub>—核算时段内第 j 种污染物排放量, t;

R—核算时段内锅炉燃料耗量, t;

β<sub>j</sub>—产污系数, 参见全国污染源普查工业污染源普查数据(以最新版本为准)和

HJ953，本环评参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 F.4 燃生物质工业锅炉的废气产氮氧化物（无低氮燃烧、直排）的产污系数为 1.02kg/吨—燃料；

$\eta$ —污染物脱除效率，根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 F.4 燃生物质工业锅炉的废气产排污系数，本项目燃生物质导热油锅炉无脱硝功能，本次环评按去除效率为 0 计算。

本项目锅炉房锅炉年消耗生物质燃料为 7450t，年运行时间均为 6000h，综合最低除尘效率为 99.8%，除硫效率为 90%，脱硝效率为 0%，本项目锅炉废气污染物产生及排放情况见表 4-1。

表 4-1 本项目锅炉废气污染物产生及排放情况

污染源	污染物	基准烟气量 Nm <sup>3</sup> /a	污染物产生情况		污染物排放情况		标准限值 mg/m <sup>3</sup>
			产生量 t/a	最大产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	最大排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	
DA001	颗粒物	63439600	71.160	1121.69	0.142	2.24	30
	SO <sub>2</sub>		3.638	57.34	0.364	5.73	200
	NO <sub>x</sub>		7.599	169.70	7.599	169.70	200

由表可见，本项目燃生物质导热油锅炉废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度均能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值；类比同类生物质锅炉监测数据，林格曼烟气黑度均<1 级，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求。

## 2）无组织废气

本项目采用生物质成型颗粒，储存和使用过程基本无粉尘产生，除尘灰和锅炉灰渣存储过程中会产生无组织粉尘，企业采取灰渣库全封闭、湿法降尘措施抑制无组织粉尘的产生。

### ①导热油炉渣量计算

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018）8.1.1 燃煤、燃生物质锅炉灰渣产生量可根据灰渣平衡按下面公式计算。

$$E_{hz} = R \times \left( \frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33870} \right)$$

式中：E<sub>hz</sub>——核算时段内灰渣产生量，t，根据飞灰份额 dfh 可分别核算飞灰、灰渣产生量；

R——核算时段内锅炉燃料耗量，t；

Aar——收到基灰分的质量分数，%，空干基灰分 Aad=0.93%，经过换算，Aar=0.905%；

q<sub>4</sub>——锅炉机械不完全燃烧热损失，%；根据 HJ991-2018 表 B.1，本项目锅炉使用的生物质燃料挥发分高、灰分低，故取低值 5%；

Q<sub>net,ar</sub>——收到基低位发热量，kJ/kg，本项目为 16.95MJ/kg。

本项目生物质成型颗粒使用总量为 7450t/a，经计算导热油炉炉渣产生量为 67.63t/a。

## ②除尘灰计算

根据表 4-1，本项目锅炉烟气中颗粒物产生量为 71.160t/a，多管除尘+布袋除尘处理效率取 99%，则除尘灰产生量为 70.45t/a。

本项目锅炉灰渣和除尘灰总产生量约为 138.08t/a，本项目灰渣储存过程中粉尘产生量参照西安冶金建筑学院推荐的干堆计算公式进行估算，其估算公式如下：

$$Q=4.23 \times 10^{-4} \times V^{4.9} \times S$$

式中：Q—物料无组织排放速率，mg/s；

V—风速，封闭灰渣仓风速取 0.5m/s；

S—堆场面积，封闭灰渣仓面积取 20m<sup>2</sup>。

综上所述，本项目灰渣储存过程中粉尘产生量 Q 为 0.0003mg/s（0.0089t/a）。

本项目灰渣储存过程中洒水降尘，灰渣仓全封闭，适时洒水降尘，抑尘效率可达到 80%，则灰渣储存过程中粉尘排放量为 0.0018t/a。灰渣仓全封闭，适时洒水降尘，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

废气污染源源强核算结果及相关参数一览表见表 4-2。

**表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**

装置	污染源	污染物	污染物产生					治理措施		污染物排放			排放时间 h
			核算方法	废气产生量 m³/h	产生量 t/a	产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	工艺	效率%	排放量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	
导热油锅炉	DA001	颗粒物	物料衡算法	10573	71.160	1121.69	11.860	多管除尘+布袋除尘器+钠碱脱硫	99.8	0.142		0.024	6000
		二氧化硫			3.638	57.34	0.606		90	0.364	5.73	0.061	
		氮氧	产污		7.5	169.7	1.28		0	7.599	169.70	1.280	

		化物	系数法		99	0	0						
灰渣库	无组织	颗粒物	产污系数法	/	0.0089	/	1.02E-06	封闭灰渣库、洒水降尘	80	0.0018	/	2.04E-07	8760

### (2) 废气处理措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)表7中生物质锅炉烟气污染防治可行技术,本项目采用的“多管除尘(旋风除尘)+袋式除尘”属于颗粒物废气污染防治推荐可行技术。根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)表7对生物质锅炉产生的二氧化硫无污染防治可行技术要求,项目采用的钠碱法脱硫属于该规范中燃煤锅炉污染防治可行技术:湿法脱硫技术,因此属于可行防治技术。

经核算,颗粒物和氮氧化物、二氧化硫外排浓度均可达到相应的排放标准。

### (3) 非正常排放

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

①锅炉布袋除尘器破损或堵塞发生故障,污染物排放控制措施达不到应有效果,事故状态颗粒物去除效率按50%计。

②脱硫塔故障,污染物排放控制措施达不到应有效果,事故状态脱硫效率降低至0%。

本项目非正常工况排放量核算表详见表4-3。

**表 4-3 污染源非正常排放量核算表**

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/mg/m <sup>3</sup>	非正常排放速率/kg/h	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	导热油锅炉	除尘器发生故障	颗粒物	560.84	5.93	0.5	1	停产检修
		脱硫塔故障	二氧化硫	57.34	0.61	0.5	1	停产检修

由上表可知,在非正常工况下,颗粒物、二氧化硫排放浓度及排放速率骤增,且颗粒物易超标排放,因此企业必须加强废气处理设施的管理,定期检修,确保废气处理设施正常运行,在废气处理设备停止运行或出现故障时,产生废气的各工序也必须相应停止。杜绝废气非正常排放,应采取以下措施确保废气达标排放:

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理,定期检查、汇报情况,及时发现

废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

#### (4) 排放量核算

正常工况下，项目大气污染物有组织及无组织排放量核算如下表所示。

**表 4-4 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/m³	核算排放速 率 kg/h	核算年排放 量 t/a
一般排放口					
1	DA001 导热油锅炉 废气排放口	颗粒物	2.24	0.024	0.142
		二氧化硫	5.73	0.061	0.364
		氮氧化物	169.70	1.280	7.599
一般排放口合计		颗粒物			0.142
		二氧化硫			0.364
		氮氧化物			7.599

**表 4-5 大气污染物无组织排放量核算表**

序号	排放口编号	产污环节	污染物	国家或地方污染物排放标准		年排放量 ( $\text{t/a}$ )
				标准名称	浓度限值 ( $\text{mg/m}^3$ )	
1	/	灰渣库	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放监控标准	1.0	0.0018
无组织排放合计			颗粒物			0.0018

**表 4-6 正常工况下的大气污染物年排放量核算表**

序号	污染物	年排放量/ ( $\text{t/a}$ )
1	颗粒物	0.144
2	二氧化硫	0.364
3	氮氧化物	7.599

#### (5) 废气排放口基本情况

**表 4-7 排放口基本情况一览表**

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	排气温度( $^{\circ}\text{C}$ )	其他信息
			经度	纬度				
DA001	导热油锅炉废气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	112°53'43.22"	29°38'58.99"	45	0.6	50	/

排气筒设置合理性分析：

(1) 根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表4燃煤锅炉房烟囱最低允许高度以及“4.5 新建锅炉房的烟囱周围半径200m距离内有建筑物时,其烟囱应高出最高建筑物3m以上”要求,项目周边200m范围内最高建筑物低于20m,技改项目生物质锅炉烟囱高度45m,满足烟囱高度要求。

(2) 根据《大气污染防治工程技术导则》(HJ2000-2010)要求:排气筒的出口直径应根据出口流速确定,流速宜取15m/s左右。当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时,可适当提高出口流速至20m/s~25m/s。本项目各排气筒废气排放流速约为10.39m/s,满足规范要求。

#### (6) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)确定技改项目环境监测计划。

**表 4-8 废气监测计划一览表**

类别	监测点位	监测项目	监测频率	备注
废气	厂界	颗粒物	每季度一次	委托有资质单位
	DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	自动监测	
		林格曼黑度	每季度一次	

## 2、废水

### (1) 技改项目废水产排分析

技改项目人员从现有人员中进行调配,故不新增生活用水。烟气脱硫塔废水循环使用,不外排。

蒸汽发生器运行过程需要定期排水,产生排污水;软化水制备系统采用离子交换工艺,以自来水为原水制备,不添加任何化学药剂,当离子交换树脂吸附了自来水中足量的钙、镁离子后,需使用饱和食盐水对离子交换树脂进行反冲洗,将树脂里的钙、镁离子置换出去,恢复树脂的软化及交换能力,反冲洗过程会产生软水制备废水(主要含钙、镁离子,不含其它污染物)。根据水平衡,技改项目外排水包括软水制备废水约1227.1m<sup>3</sup>/a(4.908m<sup>3</sup>/d)、蒸汽发生器排污水约1327.1m<sup>3</sup>/a(5.305m<sup>3</sup>/d),废水中主要污染物及浓度为COD:100mg/L、SS:150mg/L等,废水进入厂区现有污水处理站处理达标后现阶段拟通过罐车运至三封工业园污水处理厂处理,处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表1中一级



B 标准后排入华洪运河。

表 4-9 技改项目废水污染物产排情况一览表

废水及废水量 m <sup>3</sup> /a	项目	COD	SS
蒸汽发生器排污水、 软水制备废水 2554.2	产生浓度 mg/L	100	150
	产生量 t/a	0.255	0.383
	治理措施	依托厂区现有污水处理站处理	
	厂区排放标准 mg/L	500	400
	三封工业园污水处理厂排放标准 mg/L	60	20
	排入外环境量 t/a	0.153	0.0511

## (2) 依托污水处理设施的环境可行性评价

技改项目外排污水包括蒸汽发生器排污水、软水制备废水，依托企业现有污水处理站处理达标后再通过罐车运至三封工业园污水处理厂进一步处理。

### ① 厂区污水处理站

厂区污水处理站已建成（附图 8）。原环评设计污水处理工艺流程为隔油+pH 调节+两级 UASB 反应器+MBR 膜分离+AB 好氧+MBR 膜，设计规模为 300m<sup>3</sup>/d。实际建设工艺为隔油+pH 调节+IC 塔+缺氧+好氧+二级沉淀，处理规模为 300m<sup>3</sup>/d。

技改项目蒸汽发生器排污水、软水制备废水的水质较为简单，且与原环评报告书基本一致。技改项目将导热油锅炉的燃料由煤改为生物质，导热油锅炉蒸吨下降，导热油锅炉蒸发量降低，因此技改项目蒸汽发生器排污水、软水制备废水的水量低于原环评报告书设计水量。

技改项目蒸汽发生器排污水、软水制备废水排放的水质与现有项目基本一致、水量减少，因此依托厂区现有污水处理站可行。

### ② 三封工业园污水处理厂

根据建设单位提供资料，现阶段酸化油工序拟停用并计划拆除，全厂日产污水量约 80m<sup>3</sup>/d，且本次技改后蒸汽发生器排污水、软水制备废水水量略有下降，污水处理站出口废水水质可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准、三封工业园污水处理厂接纳标准，建设单位拟将污水通过罐车运至三封工业园污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 中一级 B 标准后排入华洪运河。

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 11000m<sup>3</sup>/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 B 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 3235m<sup>3</sup>/d，剩余污水处理能力 7765m<sup>3</sup>/d，能接纳本项目废水，不会对华容县三封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。

华容县东山镇洪山头工业园污水处理厂仍未建成投产，因此厂区未设置污水排放口，厂区污水预处理达标后通过罐车运至三封工业园污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准排入华洪运河，按照全厂日产污水量约 80m<sup>3</sup>/d（年工作 250 天，全年废水量 20000m<sup>3</sup>/a），主要污染物排入外环境量为 COD：1.2t/a、氨氮：0.16t/a。

### （3）废水监测计划

厂区未设置污水排放口，技改项目涉及的外排污水包括蒸汽发生器排污水、软水制备废水，依托企业现有污水处理站处理达标后再通过罐车运至三封工业园污水处理厂进一步处理。

根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ 820-2017)，本环评提出技改项目废水环境监测计划见下表。

**表 4-10 环境监测计划及记录信息表**

序号	监测位置	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次
1	厂区污水处理站出口	pH、COD、SS、氨氮、流量	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	混合采样(至少 3 个混合)	1 次/年

## 3、噪声

### （1）噪声源强

技改项目噪声主要为锅炉房内的现有风机、泵类、锅炉排气产生的噪声。

**表 4-11 技改项目噪声源强一览表**

噪声源	产生强度 dB (A)	降噪措施	排放强度 dB (A)	持续时间
锅炉排气	130	消声器	80	瞬时
风机	90	减振基础、厂房隔声	70	24h
水泵	80	减振基础、厂房隔声	60	24h

### （2）噪声影响分析

技改项目锅炉房内的设备（风机及泵类）及锅炉排汽产生的噪声，经降噪后，

噪声源强约为 60~80dB (A)，本项目厂区四周布有绿化带、围墙等，经车间围墙阻隔、绿化带阻隔，可以有效减少噪声。

技改前现有项目现有环评报告书预测结论如下：

**表 4-12 技改前现有项目环评报告书厂界噪声评价结果 dB (A)**

厂界方位	现状监测结果 (dB(A))	预测值	标准值 (dB(A))	达标情况
东厂界	昼间	52.51	65	达标
	夜间	52.51	55	达标
南厂界	昼间	53.69	65	达标
	夜间	53.69	55	达标
西厂界	昼间	54.46	65	达标
	夜间	54.47	55	达标
北厂界	昼间	50.72	65	达标
	夜间	50.72	55	达标

由上表可知，技改前现有项目环评报告书预测建成后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 3 类标准值。

技改项目锅炉房不新增高噪声设备，类比现有项目环评报告书厂界噪声预测结论，技改项目实施后厂界噪声仍可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 3 类标准值。

本次环评期间委托湖南正鸿检测技术有限公司于 2025 年 9 月 12 日对厂界噪声、厂界东侧 2 个噪声敏感点进行了现场监测，监测结果如下。

**表 4-13 噪声现状监测结果统计表 单位: dB(A)**

监测点	监测结果 (2025.9.12)		标准限值	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 厂界东侧	52	44	65	55
N2 厂界南侧	55	46		
N3 厂界西侧	53	45		
N4 厂界北侧	53	45		
N1 厂区东侧约 27m 砖桥村散住居民	53	45	60	50
N2 厂区东侧约 32m 砖桥村散住居民	53	45		

由上表可知，厂界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准，声环境敏感点噪声监测结果达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

技改项目未新增高噪声设备，在继续加强管理的前提条件下，技改项目实施后

厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准,声环境敏感点声环境质量可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准,区域声环境质量不会恶化。

(3) 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ 1301-2023)等技术规范和项目特点,本工程运行期噪声监测计划见下表。

表 4-14 营运期厂界噪声排放环境监测计划

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
厂界四周	等效声级、最大声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类

4、固体废物

(1) 固废产生情况

技改项目产生的固体废物主要包括导热油锅炉灰渣、除尘灰、更换的废导热油、生活垃圾等。

①生活垃圾

技改项目不新增劳动定员,故不新增生活垃圾。厂区生活垃圾交环卫部门清运处理。

②导热油锅炉灰渣、除尘灰:根据前文计算结果,导热油锅炉灰渣产生量约为67.63t/a,除尘灰产生量约为70.45t/a,均为一般固废,收集暂存于密闭的灰渣库外售附近农户作农肥用。

③废导热油:根据建设单位提供的资料,导热油锅炉中导热油由于长时间使用会出现导热性、含水量、闪点等指标达不到使用要求,估计每5年更换一次,每次更换量为20t。根据《国家危险废物名录(2025年版)》,废导热油属于HW08废矿物油与含矿物油类废物,危废代码为900-249-08,更换时由委托有资质的危险废物处置单位进行处置,厂区不设暂存区。

技改项目固体废物产生及处置情况见表4-15。

表 4-15 技改项目固体废物产生和处置情况

序号	类型	数量	废物属性	废物代码	去向
1	导热油锅炉灰渣	67.63t/a	一般固废	900-099-S03	收集后外售附近农户作农肥
2	除尘灰	70.45t/a	一般固废	900-099-S03	收集后外售附近农户作农肥
3	废导热油	20t/5a	危险固废	900-249-08	更换时由委托有资质的

					危险废物处置单位进行处置，厂区不设暂存区
<p><b>(2) 固体废物环境管理</b></p> <p>1) 一般固废的收集和贮存</p> <p>一般固废的收集、储存、管理严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关规定和要求执行，建立产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立管理台账。由专人负责一般固废的收集和管理的工作。</p> <p>本项目炉渣、除尘灰和废布袋存储在灰渣库内，项目设置的一般固废暂存场所可满足贮存需求，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中“防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”。</p> <p>2) 一般固废的转移及运输</p> <p>委托他人运输、安全处置固体废物，需对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。本项目炉渣、除尘器收集的炉灰可以外售做有机肥，生物质灰渣是由生物质燃烧产生的灰 烬，主要成分包括碳酸钙、钾、钙、镁等，具有丰富的营养成分和微量元素。</p> <p>由于其含有大量有机质和营养成份，生物质灰渣可以作为有机肥料使用，能够改善土壤结构，提高土壤通透性和保水性，增加土壤肥力，促进植物的生长发育。此外，生物质灰渣中含有的抗生素可以增强农作物的抗病能力，从而提高产量；废布袋交由有资格的单位处置，生活垃圾定期交由环卫部门处置。</p> <p>3) 废导热油的收集和委托处置</p> <p>建设单位导热油锅炉更换导热油应由专业单位进行，采用专用容器收集，因厂区不设暂存点，更换的废导热油容器贴上危废标识，通知有资质单位立即转运处置。</p> <p>①危废容器和包装物污染控制要求。</p> <p>a.容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。 b.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。 c.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。d.柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。 e.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。 f.容器和包装物外表面应保持</p>					

清洁。

## ②危险废物运输、转移过程污染控制要求

项目危险废物在厂区运输过程中若管理不当，转运固废可能散落、泄漏，直接进入环境，可能造成残留物污染水体、土壤、地下水，影响地表水水质、土壤土质、地下水水质。各危险废物包装完好后再进行转移，危险废物的运输过程中采取防水、防扬尘、防泄漏等措施，避免雨天及恶劣天气运输转移危险废物，发生散落泄漏的概率很小。

危险废物应交由有资质单位处置，危险废物的运输应采取危险废物转移“五联单”制度，危险废物转移运输由危险废物处置单位负责，危险废物处置单位在危险废物途中应采取相应的污染防范及事故应急措施，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

综上所述，技改项目固体废物去向明确合理、处置措施可行，预计不会对周边环境造成二次污染。

## 5、地下水、土壤环境影响

技改项目为热力生产和供应业，属于污染影响型项目。根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A表A.1土壤环境影响评价项目类别可知，本项目属于“电力热力燃气及水生产和供应业—其他”，项目类别为IV类，不需要开展土壤环境影响评价工作。

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表，技改项目属于“U城镇基础设施及房地产-142、热力生产和供应工程—其他”，项目类别为IV类，不需要开展地下水环境影响评价工作。

技改项目锅炉房及灰渣库等可能对土壤及地下水产生影响的环节均按要求进行防渗处理，项目导热油锅炉运行产生的灰渣及时清运，在集中拉走之前做好防雨、防渗等工作。项目在采取以上防治措施并按照规定进行施工、运行、管理的前提下，不会对周围地下水及土壤造成污染。

## 6、环境风险分析

### （1）风险物质

技改项目涉及危险物质主要为导热油，储存于导热油锅炉和导热油输送管道中，其最大储存量约 20t。废导热油产生时即委托有资质单位处置，不在厂区暂存，因此

不计入风险物质。

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，油类物质临界量为 2500t，经过计算本项目环境风险物质最大存在总量与临界量比值 Q 为 0.008，小于 1。

按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附表 C 所述，当危险物质数量与临界值比值  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I，环境风险评价工作等级为简单分析。

## （2）环境风险识别

技改项目环境风险主要包括：

①导热油使用过程中发生泄漏，厂区设有事故池，正常情况下可有效控制在锅炉房或厂区内，不会排放出厂外；如处理不当，可能对土壤、地下水和地表水造成一定污染。

②生物质燃料遇明火发生火灾进而引起次生环境污染；

③废气处理措施故障，导致废气未经处理直接排放；

## （3）风险防范措施

为了切实避免事故的发生，建设单位应针对技改项目采取如下措施：

①定期对锅炉设备进行检修，使其在生产过程中处于良好的运行状况，把由于设备失灵引发导热油泄漏的环境风险减至最低。

②加强燃料存放区的管理，严禁明火、高温热源进入；

③配备一定量的消防器材，生物质燃料遇明火发生火灾时，立即汇报值班干部进行灭火，同时疏散周围人员，灭火时应佩戴防护面罩；

④发生废气处理措施故障时，应立即停止生产，同时安排人员检修，待设施恢复后，方可继续使用。

## （6）环境风险评价结论

在严格落实报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理后，可最大限度地减少可能发生的环境风险，企业事故风险是可以接受的。且一旦发生事故，也可将影响范围控制在较小程度之内，减小损失。因此，本项目风险处于可以接受的水平。

表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目	湖南碧恒新材料有限公司导热油锅炉燃料变更
建设地点	华容县高新区洪山头工业园

地理坐标	112 度 53 分 43.5499 秒，29 度 39 分 2.5606 秒				
主要危险物质及分布	主要危险物质	分布	危险物质最大贮存量 (t/a)	临界量 (t)	Q 值
	导热油	导热油锅炉及管道	20	2500	0.008
	合计				0.008
环境影响途径及危害后果	①导热油使用过程中发生泄漏，厂区设有事故池，正常情况下可有效控制在锅炉房或厂区内，不会排放；如处理不当，可能对土壤、地下水和地表水造成一定污染。 ②生物质燃料遇明火发生火灾进而引起次生环境污染； ③废气处理措施故障，导致废气未经处理直接排放； ④环境风险在应急救援中，会在事故现场喷射大量的消防水灭火或降低有毒物质对大气的污染。针对事故排污水若无收集措施，可能会有部分油类物质直接或消防水等进入附近水体或土壤，对局部水体、土壤造成污染。				
风险防范措施要求	①定期对锅炉设备进行检修，使其在生产过程中处于良好的运行状况，把由于设备失灵引发导热油泄漏的环境风险减至最低。 ②加强燃料存放区的管理，严禁明火、高温热源进入； ③配备一定量的消防器材，生物质燃料遇明火发生火灾时，立即汇报值班干部进行灭火，同时疏散周围人员，灭火时应佩戴防护面罩； ④发生废气处理措施故障时，应立即停止生产，同时安排人员检修，待设施恢复后，方可继续使用。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）对环境风险评价工作等级进行判定，本项目环境风险潜势为I，可简单分析。					
<h3>8、生态</h3> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：“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的，应明确保护措施”。</p> <p>技改项目位于华容县高新区洪山头工业园湖南碧恒新材料有限公司现有用地内，不新增用地，用地范围内不含生态环境保护目标。</p>					



## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	依托现有：多管除尘+布袋除尘+脱硫塔+45m 高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3 中大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值
	无组织废气	颗粒物	密闭炉渣库，适时洒水抑尘	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值
地表水环境	蒸汽发生器排污水、软水制备废水	COD、SS、	依托厂区现有污水处理站，污水处理工艺为隔油+pH 调节+IC 塔+缺氧+好氧+二级沉淀，处理规模 300m <sup>3</sup> /d，通过罐车转运至三封工业园污水处理厂处理，本园区污水处理厂建成后通过市政管网排入本园区污水处理厂处理	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及三封工业园污水处理厂接纳标准
声环境	机械设备	dB (A)	厂房隔声、距离降噪等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类
电磁辐射	/			
固体废物	1、本项目炉渣、除尘器收集的炉灰袋装收集暂存密闭的炉渣库内，可以外售做有机肥，需满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中要求。 2、更换的废导热油委托有资质单位立即处置，厂区不设置暂存区。 4、厂区设置垃圾桶，生活垃圾收集后交由环卫部门处置。 5、严禁随意丢弃项目产生的固废。			
土壤及地下水污染防治措施	针对可能对土壤及地下水产生影响的锅炉房及原料库等按要求进行防渗处理，锅炉运行产生的灰渣及时清运，在集中拉走之前做好防雨、防渗等工作。			

生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>①定期对锅炉设备进行检修，使其在生产过程中处于良好的运行状况，把由于设备失灵引发导热油泄漏的环境风险减至最低。</p> <p>②加强燃料存放区的管理，严禁明火、高温热源进入；</p> <p>③配备一定量的消防器材，生物质燃料遇明火发生火灾时，立即汇报值班干部进行灭火，同时疏散周围人员，灭火时应佩戴防护面罩；</p> <p>④发生废气处理措施故障时，应立即停止生产，同时安排人员检修，待设施恢复后，方可继续使用。</p>
其他环境管理要求	<p>1、需根据《排污许可管理条例》及相关规范的要求，申请项目排污许可证，同时相应落实定期检查计划，环境管理制度等；</p> <p>2、本项目竣工后，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。</p>

## 六、结论

湖南碧恒新材料有限公司锅炉燃料位于湖南碧恒新材料有限公司现有厂区内，不新增用地，技改项目不属于国家和地方限制和淘汰类项目，符合国家和地方产业政策，符合生态环境管控要求，项目选址合理，建设单位对项目建设和运行过程中产生的各种环境问题，拟采取切实可行的环保措施，污染物可做到达标排放，技改项目属于污染物减排项目，对环境的影响在可接受范围内，环境效益明显。

综上所述，从环境保护角度看，技改项目是可行的。

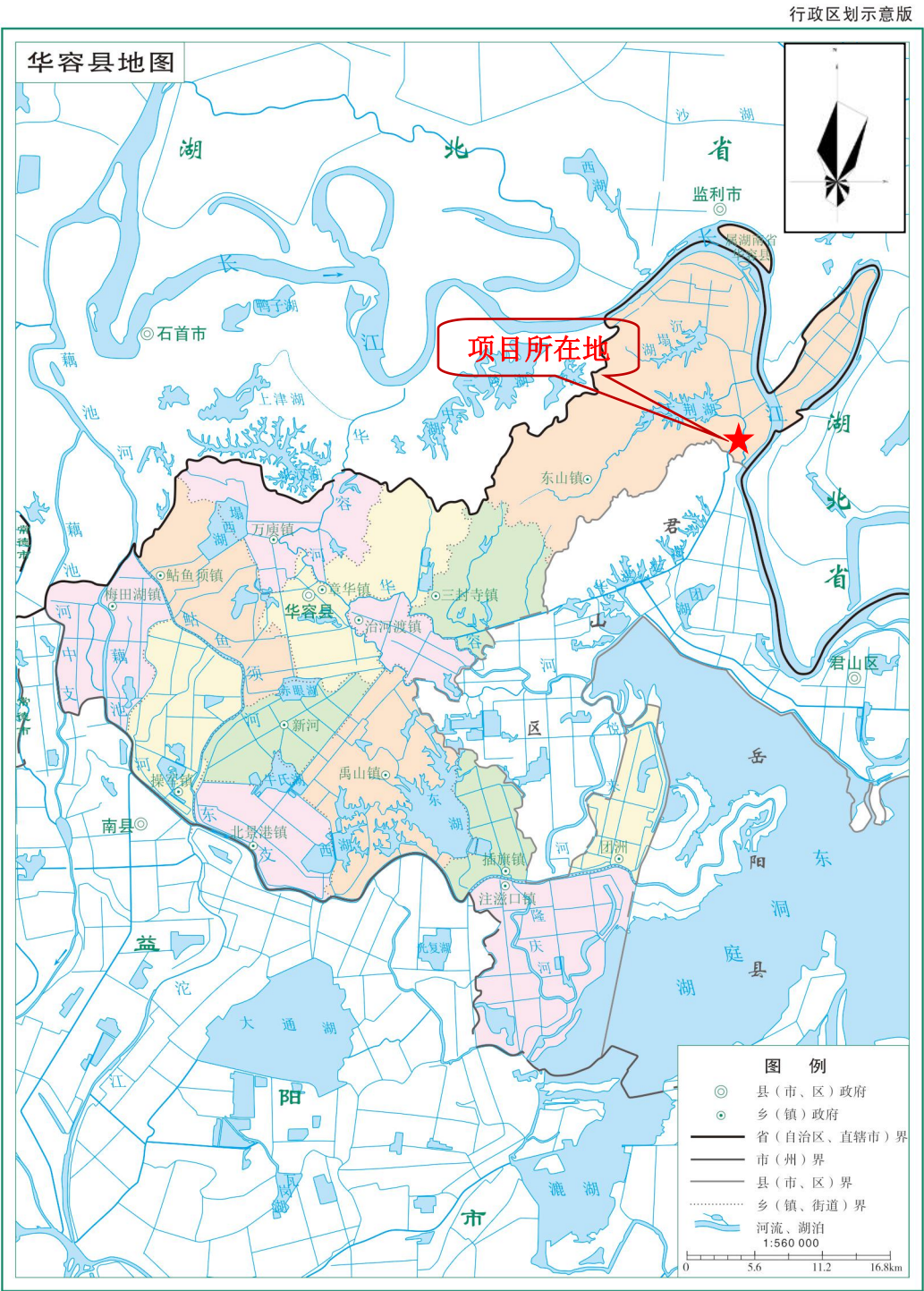
附表

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 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减 量（新建项目 不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固 体废物产生量） ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	1.37t/a	/	/	1.44t/a	1.37t/a	1.44t/a	+0.07t/a
	二氧化硫	12.00t/a	12t/a	/	0.37t/a	12.00t/a	0.37t/a	-11.63t/a
	氮氧化物	14.18t/a	14.2t/a	/	7.60t/a	14.18t/a	7.60t/a	-6.60t/a
废水	水量	74250m³/a	0	/	20000m³/a	/	20000m³/a	-54250m³/a
	COD	4.455t/a （排入外环境）	7.5t/a （厂区排 口）	/	1.20t/a （排入外环 境）	4.455t/a （排入外环 境）	1.20t/a （排入外环 境）	-3.255t/a （排入外环 境）
	氨氮	0.594t/a （排入外环境）	1.2t/a （厂区排 口）	/	0.16t/a （排入外环 境）	0.594t/a （排入外环 境）	0.16t/a （排入外环 境）	-0.434t/a
一般固废	导热油锅炉灰渣	0	/	0	67.63t/a	0	67.63t/a	+67.63t/a
	除尘灰	0	/	0	70.45t/a	0	70.45t/a	+70.45t/a
危险废物	废导热油	20t/5a	/	0	20t/5a	20t/5a	20t/5a	+0
生活垃圾		27.5t/a	/	0	0	0	27.5t/a	+27.5t/a

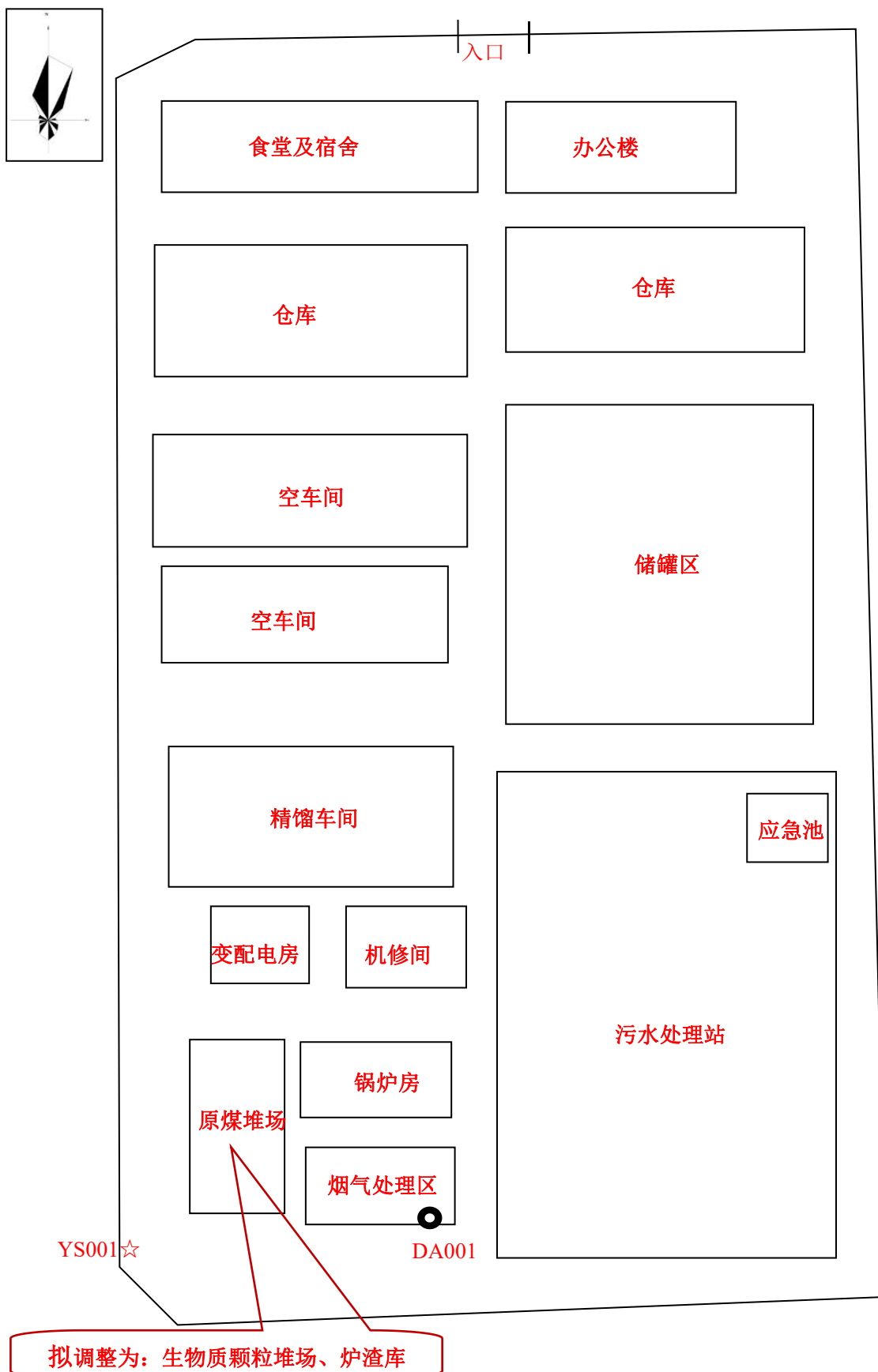
注 1：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图



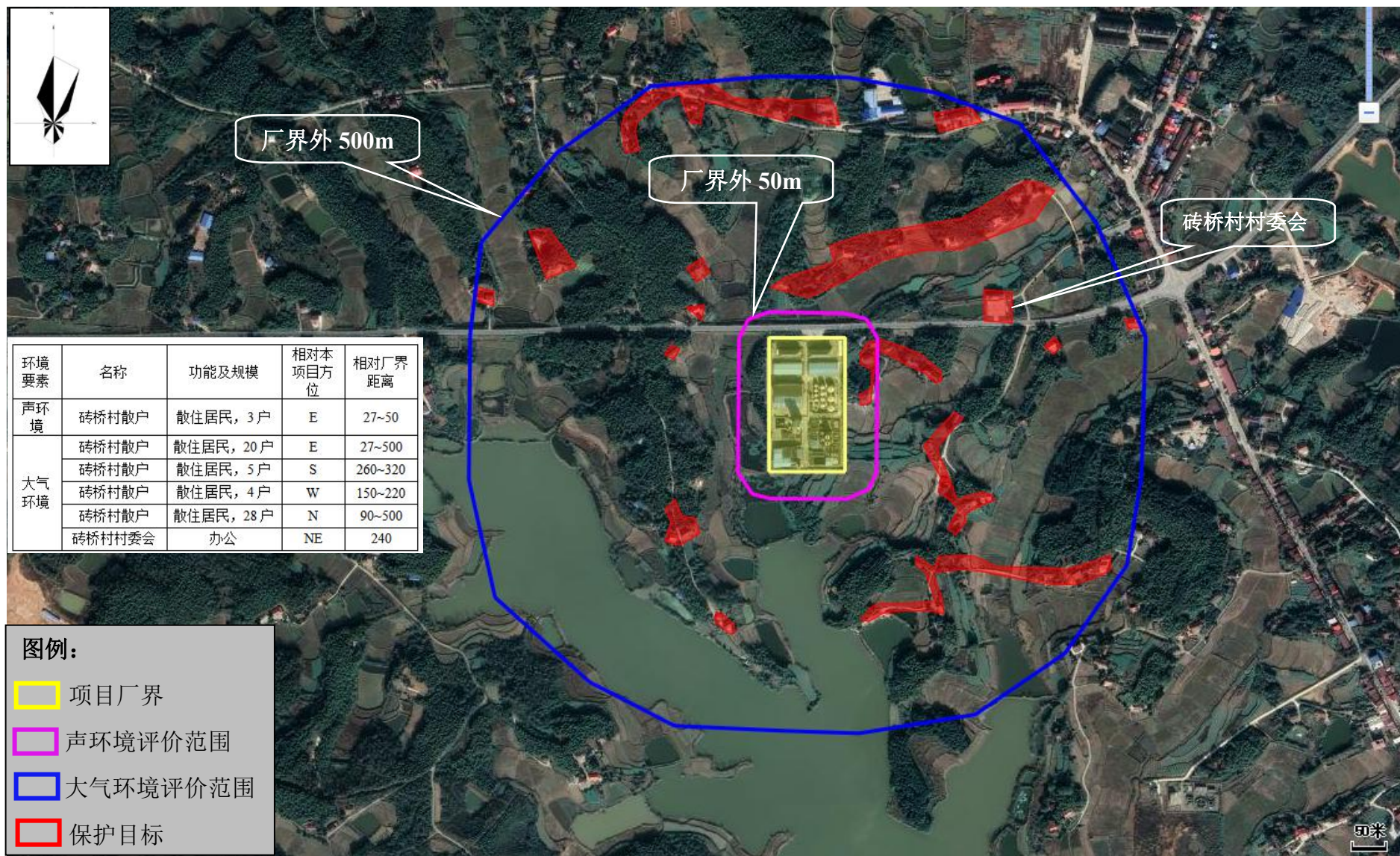
审图号 湘S(2023)312号 湖南省自然资源厅 监制 湖南省第三测绘院 编制 二〇二三年七月

附图 1 项目地理位置图



附图 2 厂区现状平面布置图





附图 3 项目评价范围及大气、声环境保护目标图





附图 4 项目现状污水运输路线及水环境保护目标图



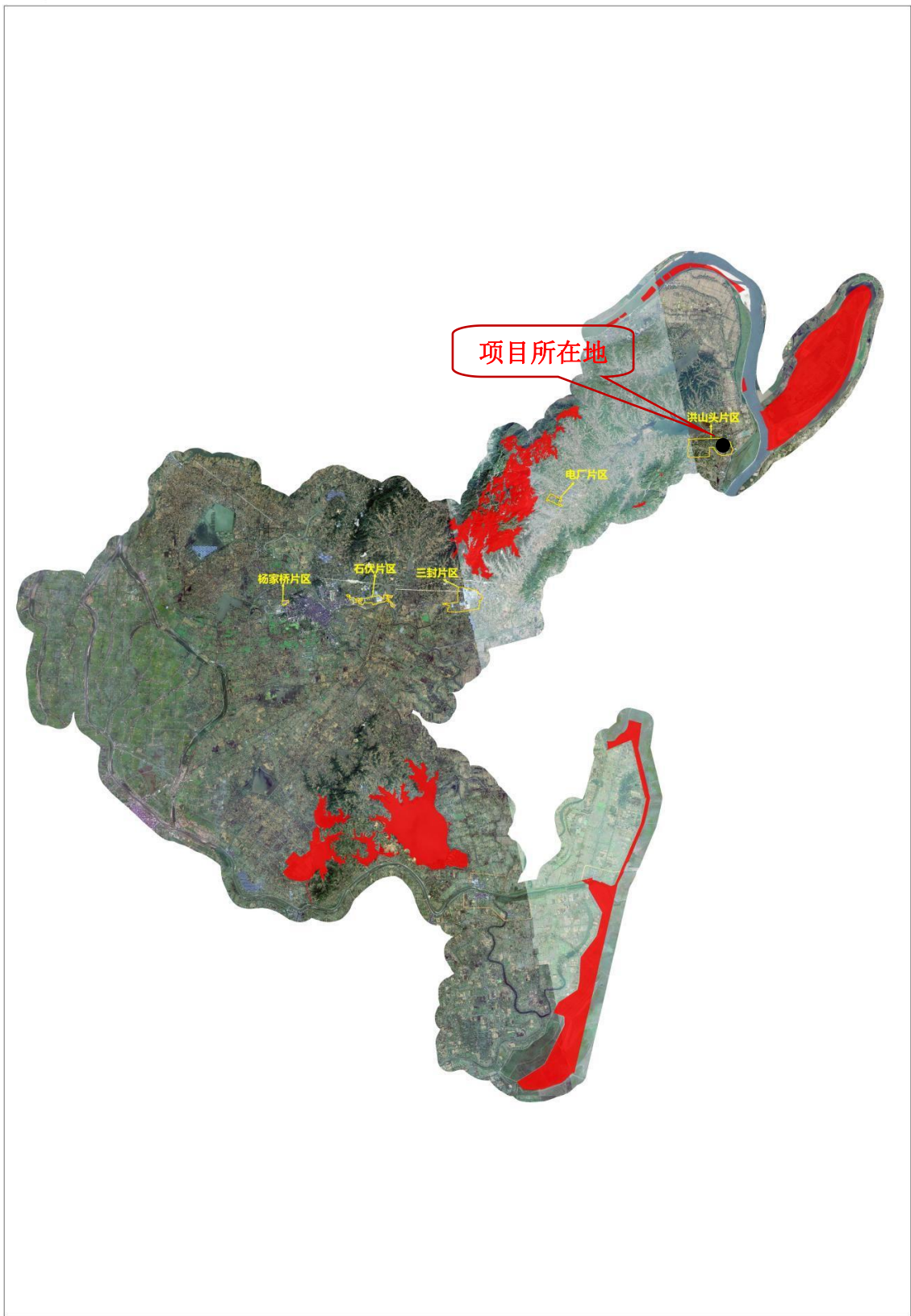


附图 5 声环境现状监测布点及敏感目标图





附图 6 环境现状引用数据监测点位示意图



附图 7 生态红线图





项目东侧



项目南侧



项目西侧



项目北侧



企业航拍

附图 8 项目所在地现状图

## 附件

### 附件 1 环评委托书

#### 环评委托书

湖南三方环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目需进行环境影响评价工作，我公司委托贵单位对湖南碧恒新材料有限公司锅炉燃料变更建设项目编制环境影响评价报告表。希望按有关规定及时开展工作。

特此委托！

湖南碧恒新材料有限公司（盖章）

2025年9月10日





附件 2 营业执照

统一社会信用代码

91430623MADGDHHMON

营业执照

(副本)

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

湖南碧恒新材料有限公司

注册资本

伍佰万元整

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期

2024年04月08日

法定代表人

李国庆

住所

湖南省岳阳市华容县东山镇华容高新区洪山头工业园002号

经营范围

一般项目：专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；非食用植物油销售；非食用植物油加工；合成材料制造（不含危险化学品）；饲料原料销售（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）

登记机关

2024 年 4 月 08 日

## 附件3 资产收购协议

### 资产收购协议书

出让方：华容县鸿仁源环保科技有限公司（以下简称甲方）

受让方：湖南碧恒新材料有限公司（以下简称乙方）

鉴于：

1、甲方为盘活资产，决定对公司的全部资产进行转让。

2、乙方同意依照本协议规定的条件受让甲方上述资产。

为进一步明确买卖双方的权利义务，经充分协商，就资产转让的具体事宜，达成协议如下：

#### 第一条 转让资产的范围

甲方本次向乙方转让的资产为甲方公司的全部资产，包括甲方位于华容县东山镇洪山头工业园区的原华容县鸿仁源环保科技有限公司全部生产设备、库存配件、储罐、锅炉、办公用品等全部资产（含技术性文件、排污权等全部固定资产和无形资产）。

#### 第二条 转让对价

双方同意，本次甲方向乙方转让资产的总价款以双方协商价为准确定，即

#### 第三条 转让交易日

双方同意，甲方向乙方转让的全部资产，其交易日确定为2024年6月25日。

#### 第四条 付款方式和期限

1、双方同意，乙方以现金方式支付甲方。

2、支付期限：无形资产收购费用于2024年10月1日前完成支付。

2027年10月1日前完成全部收购费用支付。

#### 第五条 转让资产的交付

甲方应当自本合同生效之日起10日内，将转让本合同项下的资产交付乙方，双方应当办理相关交接手续。



扫描全能王创建

## 第六条承诺与保证

- 1、协议内双方的声明以及叙文的内容均是真实、准确、完整且无误导性的；
- 2、甲方在本协议签署日之前没有在本协议项下转让的资产上设置任何抵押、质押、留置、保证或任何第三方权益；
- 3、本协议项下的资产转让事宜将根据甲方《公司章程》规定，报甲方董事会审议批准；乙方受让也须相关人授权同意。
- 4、自本协议第四条规定的资产交付之日起，本协议项下转让的资产的所有权即属于乙方，转让资产的风险亦同时转由乙方承担。
- 5、在需要时，双方将签署并作出一切文件及行为，以使本协议规定的资产转让行为在法律上生效。

## 第七条产权过户登记

转让资产的产权过户登记手续由乙方负责办理，甲方给予必要的协助并出具相关手续。

## 第八条违约责任

- 1、甲方如不按本合同规定的日期向乙方交付资产，每逾期一日按未交付资产价值的万分之五向乙方支付违约金。逾期超过三个月时，乙方有权解除本合同，甲方应当返还乙方已支付的'转让价款；
- 2、乙方不按照本合同第四条规定的日期给付价款时，每逾期一日，乙方应按逾期支付金额的万分之五向甲方支付违约金。逾期超过三个月时，甲方有权解除本合同。
- 3、任何一方违反本合同的约定给另一方造成损失的，应当由违约方负责对另一方进行赔偿。

## 第九条合同的生效

本合同经甲方董事会批准后，由双方授权代表签字并加盖公章后生效。

## 第十条合同的变更

如对合同的部分条款进行变更或另行签订补充合同，双方均应依照规定办理。

## 第十一条其他事项

- 1、资产转让后，原公司的职工由甲方予以安置或解聘。



扫描全能王创建



2、本合同未尽事宜，由双方协商解决，协商不成的，任何一方可向有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、本合同一式二份，双方各执一份。

4、本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与合同正本具有同等法律效力。

甲方：



授权代表：

签订日期：2024.6.6

乙方：



授权代表：

签订日期：2024.6.6



扫描全能王创建

# 岳阳市环境保护局

---

岳环评[2016]67 号

## 关于华容县鸿仁源环保科技有限公司 4 万吨/年 废植物油脂深加工产品项目环境影响报告书的批复

华容县鸿仁源环保科技有限公司：

你公司《申请华容县 4 万吨/年废植物油脂深加工产品项目环评批复的报告》、华容县环保局预审意见及有关附件收悉。经研究，批复如下：

一、你公司拟于华容县洪山头工业园，新建 4 万吨植物油脂深加工项目，项目总投资 6333.63 万元，其中环保投资 695 万元，占地 33333.2m<sup>2</sup>。项目利用废植物油、酸化油、硫酸等作为原辅材料，通过加热、混合、沉淀、酸化、水解、精馏等工艺，年生产油酸 2.68 万 t/a、硬脂酸 0.28 万 t/a、植物沥青 0.72 万 t/a。主要建设内容包括：新建一条酸化油生产线（含 1 个 30m<sup>3</sup>硫酸储罐）、一条精馏生产线、2250m<sup>2</sup>油罐区，包括 6 个原料罐（3 个 378m<sup>3</sup>、3 个 262.5m<sup>3</sup>）、5 个产品罐（3 个 18m<sup>3</sup>、2 个 168m<sup>3</sup>），配套建设供排水、供电、供热、道路、绿化等设施。项目设一台 20t/h 燃煤锅炉，使用含硫率<0.5%的煤作燃料。项目建设符合国家产业政策，选址符合华容县工业园相关规划，根据常德市双赢环境咨询服务有限公司编制的《华容县鸿仁源环保科技有限公司 4 万吨/年废植物油脂深加工产品项目环境影响报告书》基本内容、结论、专家评审意见、华容县环境保护局预审意见及华容县工业园管理委员会入园意见，从环境保护角度考虑，该项目可行。

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

1、项目应严格按照报告书所列原辅材料种类及数量、产品规模进行生产，原料废植物油（皂角、油脚、白土油）、酸化油必须来自有正规油品加工企业，严禁擅自变更原辅材料来源，禁止直接使用泔水油为原料和利用泔水油进行深加工，禁止企业利用废弃油脂非法生产、销售食用油脂行为。

2、切实做好施工期环境保护工作。尽量缩短施工期，合理安排高噪声设备的作业时间，施工期间的场界噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关标准要求；避免大面积开挖与恶劣天气作业，减少水土流失，对裸露表土及时做好工程及生态防治措施；使用商品混凝土，采取洒水、篷布覆盖和设置防尘围挡等防尘措施，减少物料装卸、运输、堆放、拌和等过程中产生的粉尘对环境污染；施工废水经隔渣、沉淀预处理后尽量回用，禁止外排；弃土交由当地渣土办统一处置，项目建设不单独设取土场、弃土场。

3、废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流、污污分流”原则规范建设厂区雨水及污水管网。项目初期雨水经 30m<sup>3</sup>初期雨水收集池、生活废水经化粪池处理、汇同水解、精馏工艺生产废水、车间地面冲洗废水（2 个 100m<sup>3</sup>车间废水收集池收集）、锅炉制软废水一并进入厂区自建 300m<sup>3</sup>/d 密闭式污水处理站（隔油+调节+UASB 厌氧+MBR 膜分+AB 好氧+MBR 膜工艺）处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后经自建管道排入华洪运河；待洪山头工业园污水处理厂建成且与项目管网碰通后，项目废水经自建污水处理站处理，达到洪山头工业园污水处理厂接纳标准的要求后，硫酸盐指标浓度达到上海市地方标准《污水排入城镇下水道水质标准》（DB31/445-2009）中的相关标准要求后，排入洪山头工业园污水处理厂处理，达标后

外排；项目设备冷却水循环使用，不外排；所有废水不得排入大、小荆湖。

按照分区防控的原则落实报告书提出地下水污染防治措施，做好生产区、装置区、储罐区、仓库、废水输送管道底部等区域的防雨、防腐、防渗工作，防止对地下水污染；根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)要求，跟踪监测地下水水质情况，确保地下水环境安全。

4、废气污染防治工作。采用密闭生产装置，液泵、压缩机、阀门等易发生泄漏的设备与管线组件，制定泄漏检测与修复计划，杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏；储罐设自动呼吸阀、高温天气采用水喷淋降温的方式，最大限度减少废气无组织排放，无组织排放有机废气须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求；锅炉废气经多管除尘+布袋除尘+双碱脱硫处理，达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中相关标准要求后，通过40m高排气筒排放；生产车间、一般固废暂存区采用微负压操作；废植物油预处理工序产生的恶臭经风机引入吸收塔进行碱性喷淋中和处理，酸化油生产油酸工序产生的臭气经除臭喷淋塔+除雾吸收塔+碱性喷淋塔处理后，由风机抽气收集后通过管道抽入至锅炉燃烧处理，污水处理站UASB采取密闭装置，臭气经风机抽气收集后通过管道抽入至锅炉燃烧处理，其他区域恶臭气体采取喷洒除臭剂方式，在厂区空地和道路两边种植吸附性强的植被，以降低恶臭污染的影响，确保项目恶臭满足无组织废气厂界满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关要求；食堂油烟废气经处理后，达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)，经专用烟道至屋顶排放。

本项目以生产车间和污水处理站为单元设置100m卫生防护距离，防护距离范围内现有4户居民须予以拆迁，并妥善做好拆迁安置工作，防止引起纠纷；卫生防护距离范围内

禁止新建居民、住宅、学校、医院等环境敏感点。

5、噪声污染防治工作。采用低噪声设备，并采取基础减振、厂房隔声、设备降噪、绿化隔离等综合措施，压砂机、合理布置水泵和风机等高噪声设备，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。

6、固体废物防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用，并建立固体废物产生、贮存管理台账；废导热油、废机油等危险废物送有资质的单位安全处置，并做好转移联单工作；各类危险固废须严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求建设20m<sup>2</sup>危险废物暂存场，避免造成二次污染；规范建设200m<sup>2</sup>一般固废暂存场，煤渣、煤灰、除尘沉渣用于铺路或运往砖瓦厂作生产原料；污水处理站产生的污泥、隔油池产生的废油及生产过程中产生的油渣收集后，送有资质的废植物油回收公司综合处置，废包装桶和包装袋收集后综合利用；生活垃圾交由环卫部门统一集中处置。

7、加强营运期风险防范和防止风险事故的发生，落实安全预评价中的各项风险防范措施。加强生产系统和环保设备的维护，按《危险化学品安全管理条例》的规定，注重硫酸等各类危险化学品运输、储存过程的安全管理，分类存放，罐区设置在线有害气体及火灾监测及报警设施，硫酸罐区设置 30m<sup>3</sup>围堰、修建 20m<sup>3</sup>事故槽，原料油及产品油罐区设置 675m<sup>3</sup>围堰、修建导流沟，建设 744m<sup>3</sup>应急事故池；严格按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》要求制定事故环境应急预案，储备风险救助物资并组织演练，杜绝环境风险事故发生。

8、加强环境管理，建立健全污染防治设施运行管理台

帐，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物达标排放。

9、本项目总量控制指标为： $\text{COD} \leq 7.5\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 1.2\text{t/a}$ 、 $\text{SO}_2 \leq 12\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x \leq 14.2\text{t/a}$ 。

三、你公司应收到本批复后 15 个工作日内，将批复及批准的环评报告文件送华容县环境保护局，华容县工业园管理委员会，常德市双赢环境咨询服务有限公司。

四、请华容县环境保护局负责项目建设和运营期的日常环境监管。

岳阳市环境保护局  
2016年11月8日  
行政审批专用章

抄送：华容县环境保护局，华容县工业园管理委员会，常德市双赢环境咨询服务有限公司

# 岳阳市环境保护局

---

岳环评 [2014]55 号

## 关于华容县砖桥（2.4 万吨/日）污水处理厂项目 环境影响报告书的批复

华容县海源建设投资有限公司：

你公司《关于请求对〈华容县砖桥（2.4 万吨/日）污水处理厂项目环境影响报告书〉审批的函》及有关附件收悉。经研究，批复如下：

一、你公司拟投资 5267.7 万元于华容县东山镇洪山村六组建设华容县砖桥（2.4 万吨/日）污水处理厂项目，总占地面积 21334.4m<sup>2</sup>（约 32 亩），污水处理厂建设总规模为 2.4 万 m<sup>3</sup>/d，采用混凝沉淀+水解酸化+A-A<sup>3</sup>/O+紫外光消毒工艺。工程服务范围为洪山头工业园内企业的生产废水以及园内的生活污水。工程主要建设内容包括：建设污水处理厂一座；各污水处理单元生产设施一套，配套建设风机房、机修车库、配电间等辅助设施及电气、给排水、消防、综合楼、道路、绿化公用工程；配套纳污管网建设不在本次评价范围内，另行环评。项目建设符合国家产业政策，选址及排污口设置符合《洪山头工业园总体规划》及湖南省环保厅关于华容工业集中区环境影响报告书批复要求。根据永清环保股份有限公司编制的环评报告书的分析结论和专家评审意见，在建设单位认真落实报告书提出的各项污染防治措施、确保污染物达标排放的前提下，同意工程建设。

---



二、建设单位须逐项落实环评报告书提出的各项环保措施，严格执行环保“三同时”制度，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、施工和管理中，应着重注意以下问题：

1、切实做好施工期环境保护工作，尽量缩短施工期，合理安排高噪声设备的作业时间，加强土石运输污染控制，避免工程施工期噪声、扬尘和水土流失影响。

2、切实落实湖南省环保厅关于华容县工业集中区环评批复中洪山头工业园的行业准入制度及产业定位、功能布局，片区能源产业仅允许现位于三封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。按“雨污分流、清污分流、污污分流”原则建设雨污管网，做好污水管道及污水处理构筑物的防渗防腐工程措施，以力博电源为重点加强对园区内各企业污水预处理的统一规范要求，力博电源废水中一类污染物车间排口须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表一的浓度限值标准，其他排入污水管网的污水须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；园区及站内生活污水经收集后进入本污水处理站处理；污水处理站尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入长江。规范排污口建设，总排口设置明显标识，安装流量、PH、COD、氨氮等指标在线监控设备，并与岳阳市环境监控系统联网。

3、废气污染防治工作。合理优化工程平面布局，在污水处理厂厂界设置绿化隔离带，粗格栅、进水提升泵房、细格栅、污泥脱水机房和泥棚等构筑物设置除臭吸收装置，废



气经除臭装置吸收处理后由不低于 15 米高排气筒排放，确保恶臭污染物达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准。污水处理站设置无组织排放恶臭气体单元边界 100m 的卫生环境保护距离，防护距离范围内禁止新建学校、医院、集中居民区等环境敏感点。

4、噪声污染防治工作。采用低噪声设施，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，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。

5、加强工程固废管理。污水处理产生的污泥经稳定化和脱水处理，脱水后的污泥含水率小于 50%后按其属性进行处置，并严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）建设污泥暂存处，实行联单管理制度。项目投运后应将污泥送有资质的单位按《危险废物鉴别标准》（GB 5085.7—2007）标准进行鉴别，如为危险固废则送有资质的单位安全处置；如为一般固废则送一般固废填埋场安全填埋。

6、配备专职环保管理人员，建立健全环境管理制度，加强风险防范措施。污水处理厂采用双向电源，关键设备备用，确保正常运行，建设容积不小于 3200m<sup>3</sup>的事故池，建立企业和污水处理厂之间的应急响应制度，当处理装置出现故障、尾水排放超标时，应立即将超标废水泵入事故池，防止废水事故性风险排放。

7、本项目不予分配总量指标，污水处理厂总量控制按照达标排放进行管理（COD≤323.53 吨/年、氨氮≤32.35 吨/年）。

三、加快项目配套污水管网建设,以便本项目正常投入使用。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,向我局提出试运行申请,经审查同意,方可试运行;试运行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,方可投入正式运行。

四、华容县环保局负责该项目环保“三同时”执行情况的监督检查工作。



---

抄送:华容县环保局,华容县东山镇人民政府,华容县工业园管理委员会,永清环保股份有限公司

---


# 附件 6 成型生物质颗粒检测报告

## 岳阳市检验检测中心

### 检 验 报 告

No: AW20250212

共 2 页 第 1 页

产品名称	生物质颗粒	型号规格	/
产品等级	/	商 标	/
委(受)检单位(人)	赤壁市莞泰生物能源科技有限公司	委(受)检单位(人) 地址	湖北省赤壁市赵李桥镇
标称生产者(人)	赤壁市莞泰生物能源科技有限公司	标称生产者(人) 地址	湖北省赤壁市赵李桥镇
经销单位	/	经销单位地址	/
抽样基数	/	样品数量	1kg
抽样人	向太东	送 样 人	向太东
抽样地点	/	样品状况	该样品外观正常, 散装。
收样日期	2025-5-16	标称生产日期/批号	2025. 5. 16
检验日期	2025-5-19 至 2025-5-26	检验环境	温度: 20℃ 湿度: 50%
检验依据	DB43/T 864-2014《生物质成型燃料规范》	主要检验仪器设备	电子分析天平、马福炉、电热式恒温烘箱、全自动红外测硫仪、量热仪等
检验项目	含水率、分析基水分(Mad)、灰分(Aad)、挥发分(Vad)、固定碳(Cad)、全硫含量(St. ad)、收到基低位发热量(Qnet. v. ar)、空干基高位发热量(Qgr. v. ad)		
检 验 结 论	<p>经送样检验, 该样品所检项目检验结果见第2页。</p> 		
备注	/		



批准:

*[Signature]*

审核:

*[Signature: 李卓芳]*

编制:

*[Signature: 常琳琳]*

岳阳市检验检测中心  
检 验 报 告

No:AW20230312

共 2 页 第 2 页

序号	检 验 项 目	计量 单位	标准或技术要求	实测结果	单项 结论
1	含水率	%	$\leq 13$	3.06	合格
2	分析基水分(Mad)	%	/	0.36	/
3	灰分(Aad)	%	$\leq 6$	0.93	合格
4	挥发分(Vad)	%	/	81.74	/
5	含硫量(St. ad)	%	$\leq 0.2$	0.05	合格
6	收到基低位发热量 (Q <sub>net. v. ar</sub> )	MJ/kg	$\geq 16.9$	16.95	合格
7	空干基高位发热量 (Q <sub>gr. v. ad</sub> )	MJ/kg	/	19.18	/

——以下空白——



# 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 8 声环境监测报告



# 检 测 报 告

报告编号: ZH2509HX11

项目名称: 湖南碧恒新材料有限公司锅炉燃料变更建设项目

委托单位: 湖南三方环境科技有限公司

样品类别: 噪声


检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 9 月 15 日

湖南正鸿检测技术有限公司  
HuNan Zhenghong Testing Technology Co.Ltd  
(加盖检验检测专用章)



## 报告编制说明

- 1、 本报告无检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 本报告无  资质认定章不可作为证明材料使用。
- 3、 检测报告内容需填写齐全、清楚；报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 4、 委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。本公司现场采样分析，只对现场采样点或面采样时段的样品数据负责，对无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、 本报告未经本公司书面同意，禁止用于广告、企业宣传等商业行为。
- 6、 委托方如对检测报告有疑问或异议，须在收到报告后十日内向本公司提出意见或要求，来函来电请注明报告编号，逾期不受理。
- 7、 复制本报告未加盖本公司公章无效。

公司地址：长沙市雨花区同升街道振华路 519 号聚合工业园 6 栋 501、502、402

邮 编： 410116

电 话： 0731-85050138



一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单位	湖南三方环境科技有限公司	项目地址	华容县洪山头工业园，东洪公路南侧
采样日期	2025.9.12	检测日期	2025.9.12
备注	1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示，检测方法无检出限用“ND”表示。		

二、检测内容

表 2-1 检测内容一览表

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	N1 厂界东侧	厂界环境噪声	2 次/天，昼夜检测， 检测 1 天
	N2 厂界南侧		
	N3 厂界西侧		
	N4 厂界北侧		
	N5 东侧居民点 1	环境噪声	
	N6 东侧居民点 2		
备注	检测点位、检测项目及检测频次依据委托单位要求指定。		

三、检测分析方法及仪器设备

表 3-1 采样技术规范及使用仪器一览表

检测类别	采样方法及标准编号	仪器与型号	仪器编号
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	ZH-CY-72
	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688	ZH-CY-72

本页以下空白



表 3-2 检测分析方法及使用仪器一览表

检测类别	检测项目	分析方法及标准编号	使用仪器与型号	仪器编号	标准方法检出限
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	多功能声级计 AWA5688	ZH-CY-72	—
	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688	ZH-CY-72	—

四、检测期间气象参数

表 4-1 检测期间气象参数

采样点位/采样时间	检测结果				
	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
项目地/2025.9.12	晴	—	—	北	1.2~1.7

五、检测结果

表 5-1 厂界环境噪声检测结果 (单位: dB(A))

检测点位	采样日期/检测结果		标准限值	
	2025.9.12			
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 厂界东侧	52	44	65	55
N2 厂界南侧	55	46		
N3 厂界西侧	53	45		
N4 厂界北侧	53	45		

备注: 1、标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中“3 类”标准限值;  
2、执行标准由客户提供。

本页以下空白

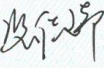

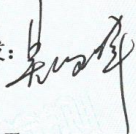


续表 5-1 环境噪声检测结果 (单位: dB (A))

检测点位	采样日期/检测结果		标准限值	
	2025.9.12			
	昼间	夜间	昼间	夜间
N5 东侧居民点 1	53	45	60	50
N6 东侧居民点 2	53	45		

备注: 1、标准执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中“2 类”标准限值;  
2、执行标准由客户提供。

\*\*\*报告结束\*\*\*

报告编制:  审核:  签发:  日期: 2025.9.18



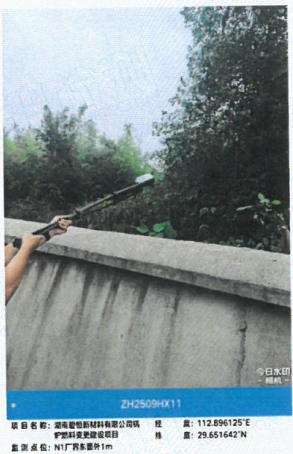
附图一 项目现场采样布点图



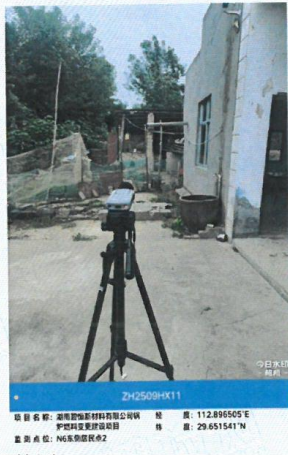
本页以下空白



附图二 项目现场采样照片



厂界噪声检测

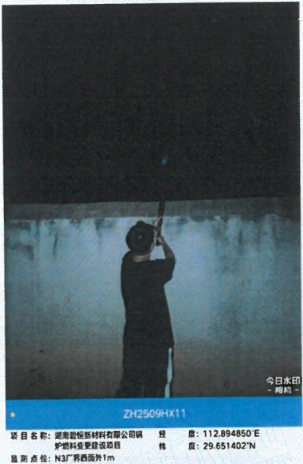
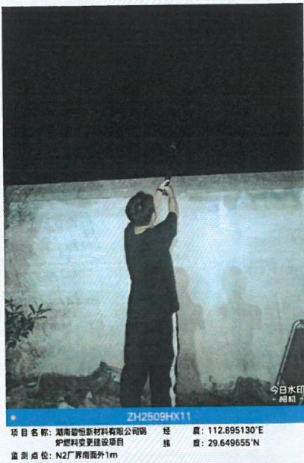


厂界噪声检测

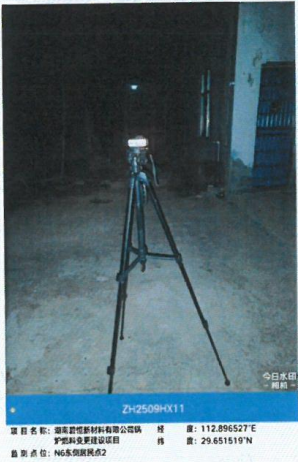
环境噪声检测

本页以下空白





厂界噪声检测



厂界噪声检测

环境噪声检测

本页以下空白



附件 9 引用的环境监测报告



# 检测报告

格物检测 2023 第 (02-22) 号


湖南省岳阳市华容县东山镇新江一组年产 10 万立方混

项目名称:	凝土搅拌站建设项目
委托单位:	湖南亿康环保科技有限公司
检测类型:	委托检测
报告日期:	2023 年 2 月 28 日

岳阳格物检测有限公司  
(加盖检验检测专用章)



## 检测报告说明

1. 本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检测细则的规定执行。
2. 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的技术资料保密。
3. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
4. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
5. 委托方如对本报告有疑问， 请向本公司查询。如有异议， 请于收到本报告之日起七日内向本公司提出。
6. 未经本公司书面批准， 不得部分复制本报告。
7. 未经本公司书面批准， 本报告及数据不得用于商业广告。


### 本公司通讯资料：

地 址：岳阳经济技术开发区岳阳大道连接线 2.5 公里南翔万商（岳阳）

商贸物流城一期风情街 14 栋 408

电 话： 0730-8661618

## 检测报告说明

1. 本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检测细则的规定执行。
2. 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的技术资料保密。
3. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
4. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
5. 委托方如对本报告有疑问， 请向本公司查询。如有异议， 请于收到本报告之日起七日内向本公司提出。
6. 未经本公司书面批准， 不得部分复制本报告。
7. 未经本公司书面批准， 本报告及数据不得用于商业广告。

### 本公司通讯资料：

地 址：岳阳经济技术开发区岳阳大道连接线 2.5 公里南翔万商（岳阳）  
商贸物流城一期风情街 14 栋 408  
电 话： 0730-8661618

## 一、项目基本信息

项目名称	湖南省岳阳市华容县东山镇新江一组年产 10 万立方混凝土搅拌站建设项目
委托单位	湖南亿康环保科技有限公司
采样日期	2023 年 2 月 24 日-2 月 26 日
分析日期	2023 年 2 月 25 日-2 月 27 日
备注	1. 偏离标准方法情况：无 2. 分包情况：无 3. 非标方法使用情况：无

## 二、检测内容

样品类别	采样点位	检测项目	检测频次
环境空气	项目下风向居民点	总悬浮颗粒物(日均值)	监测 3 天, 每天 1 次
噪声	N1 北侧居民点 N2 东南侧居民点	Leq(昼夜)	监测 1 天, 每天 2 次
备注	采样点位、检测项目及频次由委托单位指定		

## 三、检测方法及设备

样品类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	总悬浮颗粒物(日均值)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	恒温恒湿称重系统 LB-350N/PX125DZH	$7 \mu\text{g}/\text{m}^3$
噪声	L e q	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	噪声仪 AWA5688	/

## 四、采样及前处理依据和方法

- (1) 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)
- (2) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)

一、项目基本信息

项目名称	湖南省岳阳市华容县东山镇新江一组年产 10 万立方混凝土搅拌站建设项目
委托单位	湖南亿康环保科技有限公司
采样日期	2023 年 2 月 24 日-2 月 26 日
分析日期	2023 年 2 月 25 日-2 月 27 日
备注	1. 偏离标准方法情况：无 2. 分包情况：无 3. 非标方法使用情况：无

二、检测内容

样品类别	采样点位	检测项目	检测频次
环境空气	项目下风向居民点	总悬浮颗粒物(日均值)	监测 3 天，每天 1 次
噪声	N1 北侧居民点 N2 东南侧居民点	Leq(昼夜)	监测 1 天，每天 2 次
备注	采样点位、检测项目及频次由委托单位指定		

三、检测方法及仪器设备

样品类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	总悬浮颗粒物(日均值)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	恒温恒湿称重系统 LB-350N/PX125DZH	7 μg/m <sup>3</sup>
噪声	L e q	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	噪声仪 AWA5688	/

四、采样及前处理依据和方法

- (1) 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017））  
(2) 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）



五、检测结果

5-1 检测期间气象参数

检测日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	环境气温 (℃)	环境气压 (kpa)	相对湿度 (%)
2023.2.24	晴	北	1.2	10	101.95	58
2023.2.25	晴	北	1.7	14	101.89	45
2023.2.26	晴	东北	1.8	16	101.87	32


5-2 环境空气检测结果

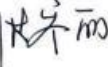
采样时间	采样点位	检测项目	检测结果 (μg/m <sup>3</sup> )	执行标准 (μg/m <sup>3</sup> )
2023.2.24	项目下风向居民点	总悬浮颗粒物 (日均值)	176	300
2023.2.25	项目下风向居民点	总悬浮颗粒物 (日均值)	177	300
2023.2.26	项目下风向居民点	总悬浮颗粒物 (日均值)	183	300
备注	参考标准值源自《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准。			

5-3 噪声检测结果

检测时间	检测点位	昼间噪声排放值 dB(A)	夜间噪声排放值 dB(A)
		L <sub>eq</sub> (标准值 60dB (A))	L <sub>eq</sub> (标准值 50dB (A))
2023.2.25	N1 北侧居民点	57	47
	N2 东南侧居民点	55	46
备注	参考标准值源自《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 2 类标准。		

\*\*\* 正文结束，以下为签字页及附图、附件 \*\*\*

编制: 

审核: 

签发:   
2023 年 2 月 28 日

地址: 岳阳经开区连接线南翔万商风情街 14A 栋 408 室

传真: 0730-8661618

附图:现场采样照片图



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*