

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：唐河县鸿祥明胶有限公司 3.5t/h 天然气锅炉
改建项目

建设单位(盖章)：唐河县鸿祥明胶有限公司

编制日期：二零二四年一月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 唐河县鸿祥明胶有限公司 3.5t/h 天然气锅炉
改建项目

建设单位(盖章): 唐河县鸿祥明胶有限公司

编制日期: 二零二四年一月



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	hgla5		
建设项目名称	唐河县鸿祥明胶有限公司锅炉改造项目		
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		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	唐河县鸿祥明胶有限公司		
统一社会信用代码	91411328779433490X		
法定代表人（签章）	刘清梅 		
主要负责人（签字）	刘清梅 		
直接负责的主管人员（签字）	刘清梅 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南洁呈工程咨询有限公司		
统一社会信用代码	91411303MA40EJL30Q		
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
赵龙	201805035140000019	BH006494	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵龙	建设项目基本情况、建设项目工程分析、结论	BH006494	
吴鹏	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、附表、附图、附件等	BH052023	

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 河南洁呈工程咨询有限公司（统一社会信用代码 91411303MA40EJL30Q）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 唐河县鸿祥明胶有限公司锅炉改造项目 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 赵龙（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201805035140000019，信用编号 BH006494），主要编制人员包括 赵龙（信用编号 BH006494）、吴鹏（信用编号 BH052023）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):

2023 年 5 月 11 日





营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91411303MA40EJL30Q



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

名称 河南洁呈工程咨询有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 郑云英

注册资本 贰佰万圆整

成立日期 2016年12月28日

住所 河南省南阳市宛城区溧河乡涧河路
6号

经营范围 一般项目：工程管理服务；环保咨询服务；水利相关咨询服务；节能管理服务；社会经济咨询服务；水环境污染防治服务；大气污染治理服务；土壤环境污染防治服务；环境应急治理服务；水土流失防治服务；环境保护专用设备销售；人工智能公共服务平台技术支持咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；园区管理服务；社会稳定风险评估；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；土地调查评估服务；财政基金项目预算绩效评价服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



2023

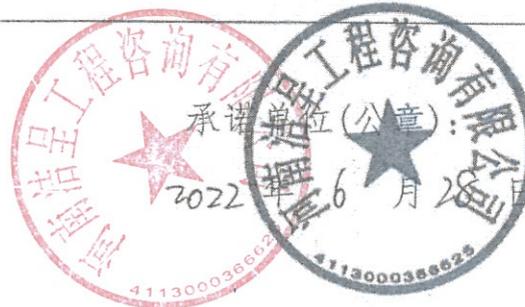
04月13日

登记机关

编制单位承诺书

本单位 河南浩星工程咨询有限公司 (统一社会信用代码 91411303MA40EJL30Q) 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 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. 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

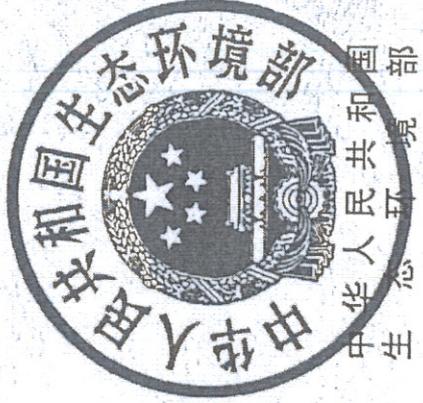
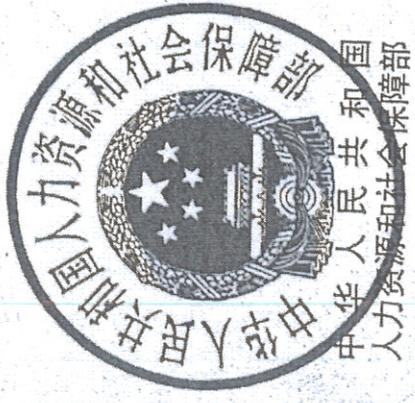




环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名：赵龙

证件号码：41130319880306485X

性别：男

出生年月：1988年03月

批准日期：2018年05月20日

管理号：201805035140000019





河南省社会保险个人参保证明

(2023 年)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	41130319880306485X		
社会保障号码	41130319880306485X	姓名	赵龙	性别	男
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月		
河南洁呈工程咨询有限公司	工伤保险	202201	-		
河南洁呈工程咨询有限公司	企业职工基本养老保险	202201	-		
河南洁呈工程咨询有限公司	失业保险	202201	-		

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2015-01-01	参保缴费	2022-01-24	参保缴费	2022-01-25	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3517	●	3517	●	3517	-
02	3517	●	3517	●	3517	-
03	3517	●	3517	●	3517	-
04	3517	●	3517	●	3517	-
05	3517	●	3517	●	3517	-
06	3517	●	3517	●	3517	-
07	3869	●	3869	●	3869	-
08	3869	●	3869	●	3869	-
09	3869	●	3869	●	3869	-
10	3869	●	3869	●	3869	-
11	3869	●	3869	●	3869	-
12	3869	△	3869	△	3869	-

说明：

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2023-12-06

编制人员承诺书

本人 赵龙 (身份证件号码 41130319880306485X) 郑重承诺:
本人在 河南皓星环保咨询有限公司 单位 (统一社会信用代码 91411303MA40EJL30Q) 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): 赵龙

2022年 02月 16日



编制单位责任声明

河南洁呈工程咨询有限公司（统一社会信用代码
91411303MA40EJL30Q）郑重声明：

- 一、我单位符合《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，不属于该条第二款所列单位。
- 二、我单位受唐河县鸿祥明胶有限公司的委托，主持编制了《唐河县鸿祥明胶有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。
- 三、在编制过程中，我单位建立和实施了覆盖本项目环境影响评价全过程的质量控制制度，落实了环境影响评价工作程序，并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影响分析与评价等环节以及环境影响报告表编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。
- 四、我单位对报告表的内容和结论承担直接责任，并对报告表内容的真实性、客观性、全面性、规范性负责。

编制单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：郑云英

2023年5月10日



建设单位责任声明

唐河县鸿祥明胶有限公司（统一社会信用代码 91411328779433490X）

郑重声明：

一、我单位对《唐河县鸿祥明胶有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，我单位将严格按照报告表其批复文件确定的内容和规模建设，并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施，落实环境环保投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

四、本项目将按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。

建设单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：

2023年5月10日



目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	21
四、主要环境影响和保护措施	30
五、环境保护措施监督检查清单	40
六、结论	41
附图一 项目地理位置图	42
附图二 项目周边环境敏感点示意图	43
附图三 项目平面布置图	44
附图四 厂区现状照片	45
附件 1 环评委托书	46
附件 2 备案证明	47
附件 3 不动产证	48
附件 4 违法违规建设项目备案	52
附件 5 排污许可证	55
附件 6 营业执照	56
附件 7 法人身份证	57
附件 8 材料真实性承诺书	58
建设项目污染物排放量汇总表	59

一、建设项目基本情况

建设项目名称	唐河县鸿祥明胶有限公司 3.5t/h 天然气锅炉改建项目		
项目代码	2310-411328-04-01-871139		
建设单位联系人	刘清梅	联系方式	13949370896
建设地点	南阳市唐河县古城乡井楼		
地理坐标	(112 度 56 分 56.831 秒, 32 度 39 分 39.887 秒)		
国民经济行业类别	D4430 热力生产和供应 (包括建设单位自建自用的供热工程)	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业 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)
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门	唐河县发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号	2310-411328-04-01-871139
总投资(万元)	50	环保投资(万元)	15
环保投资占比(%)	30	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 ²	15 (在原厂区建设, 不新增工业用地)
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p>1、项目建设与《唐河县城乡总体规划》（2016-2030）相符性分析</p> <p>1.1 唐河县城乡总体规划（2016-2030）规划内容</p> <p>一、规划期限</p> <p>本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021 年—2030 年。</p> <p>二、规划范围</p> <p>本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。</p> <p>其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里。中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。</p> <p>三、城市规模</p> <p>至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47 平方公里；至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64 平方公里。</p> <p>四、城乡发展目标</p> <p>以创新、协调、绿色、开放、共享发展理念为引领，把唐河建成中部现代农业发展示范区、革命老区绿色发展先行区和现代化中等城市。</p> <p>五、区域职能</p> <p>南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。</p> <p>六、城市性质</p> <p>南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。</p> <p>七、中心城区规划</p> <p>中心城区空间结构：唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。</p> <p>（1）一河两岸多廊道</p> <p>“一河”：指唐河及其生态廊道；</p> <p>“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；</p> <p>“多廊道”沿唐河、三夹河、九龙沟、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速</p>
---------	--

等形成多条生态廊道。

(2) 两轴四区五组团

“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；

“四区”中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；

“五组团”：

——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系；

——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；

——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；

——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；

——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。

1.2 项目建设与唐河县城乡总规相符性分析

本项目位于南阳市唐河县古城乡井楼。对照唐河县城乡总体规划（2016-2030）可知，项目在城乡总体规划的县域范围内，不在中心城区范围内，由唐河县国土资源局所颁发的不动产权证书可知，项目用地属于工业用地，建设符合唐河县城乡总体规划。

2、项目与唐河县饮用水水源保护区规划的相符性分析

2.1 唐河县饮用水水源保护区规划内容

(1) 根据《河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办豫政办〔2013〕107号）可知，唐河县设置县级集中式饮用水水源保护区 1 处，为唐河县二水厂，具体情况如下：

唐河县二水厂地下水井群(唐河以西、陈庄以东，共 19 眼井)。

一级保护区范围：取水井外围 55 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 605 米外公切线所包含的

区域。

准保护区范围：二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。

(2) 根据《河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办豫政办〔2016〕23 号）可知，唐河县设置乡镇集中式饮用水水源保护区 1 处，为唐河县湖阳镇白马堰水库，具体情况如下：

唐河县湖阳镇白马堰水库

一级保护区范围：设计洪水位线(167.87 米)以下的区域,取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水库上游全部汇水区域。

2.2 相符性分析

本项目位于唐河县古城乡井楼，经比对饮用水源保护规划图，项目区西距唐河县二水厂地下水饮用水源二级保护区 16km，距离唐河县二水厂地下水饮用水源准保护区约 14km，不在唐河县二水厂饮用水源保护区范围内。本项目距离唐河县湖阳镇白马堰水库二级保护区最近距离约 22km，不在唐河县湖阳镇白马堰水库二级保护区范围内，符合其相关规划的要求。

3、项目建设与“三线一单”相符性分析

南阳市生态环境局于 2021 年 11 月 29 日发布《南阳市生态环境局关于印发〈南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单(试行)〉的函》（宛环函〔2021〕37 号），参考《南阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》，项目建设与三线一单生态环境分区管控意见的相符性分析如下：

(1) 生态红线

“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障

生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。本项目周围主要为村庄和农田，根据《南阳市生态保护红线分类管控图》，项目周边无特殊保护的生态保护区，不属于生态敏感区，项目的建设区域生态功能也不会受到影响，符合生态红线区域保护规划要求。

（2）环境质量底线

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准。

项目区域大气环境质量为不达标区。项目建成投运后要严格落实评价提出的各项环保措施，废气产生工序设置集气、处理设施等，满足河南省 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案要求。本项目建成后，企业废气可以达标排放，能满足《环境空气质量标准》二级标准的要求。项目周围的地表水体主要为三夹河，水质功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体；项目运营期废水进入厂区污水处理站处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排入三夹河。项目建成后，不会对区域地表水体的环境质量造成影响。

本项目所在区域为 2 类声环境功能区，项目区域目前能够满足《声环境质量标准》2 类标准要求，本项目建成后噪声产生量小，能满足《声环境质量标准》2 类标准要求，本项目建设运营不会改变项目所在区域的声环境功能，因此项目建设声环境质量是符合要求的。综上，本项目建设符合环境质量底线要求的。

（3）资源利用上线

资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。本项目供水由厂区自备井供给，主要用于职工日常生活和生

产；用电主要依托市政电网供电；项目建设土地不涉及基本农田，不新增工业用地，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。

(4) 环境准入负面清单

根据《南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（试行）》（宛环函〔2021〕37号），本项目位于唐河县古城乡井楼，属于唐河县一般管控单元，项目所在地环境管控单元编号为ZH41132830001，项目与区域管控要求相符性分析见下表。

表 1-1 唐河县环境管控单元生态环境准入清单相符性分析

环境管控单元编码	行政区划	环境管控单元分类	管控要求	本项目	相符性	
ZH41132830001	马振抚镇、黑龙镇、祁仪镇、少拜寺镇、大河屯镇、东王集乡、咎岗乡、源潭镇、毕店镇古城乡	一般管控单元	空间布局约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。 2、严格管控涉重污染型企业进入农产品主产区。 3、新建涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要进入产业集聚区，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。	1. 本项目所用地块为工业用地，不涉及久基本农田。 2. 不涉及。 3. <u>本项目属于锅炉改建项目，不属于化工类新建项目，同时不涉及 VOCs 排放。</u>	相符
			污染物排放管控	1、禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。 2、逐步提升清洁生产水平，减少污染物排放。 3、重点行业（包装印刷）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。 4.新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 排放标准。	1.厂内机械使用符合国家标准和本省使用要求。 2.本次项目锅炉改造后，可减少污染物排放。 3.不涉及。 4.不涉及。	相符

			环境 风险 防控	以跨界河流水体为重点,加强涉水污染源治理和监管,建立上下游水污染防治联动协作机制,严格防范跨界水环境污染风险。	本项目附近地表水体为三夹河,不属于跨界河流水体,此项不涉及。	
			资源 利用 效率 要求	不断提高资源能源利用效率,新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。	本项目清洁生产水平可达到国内先进水平。	

综上所述,本项目建设符合“三线一单”的要求。

4、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2021年修订版)》相符性分析

经比对《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2021年修订版)》,本项目属于《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2021年修订版)》的“涉锅炉/炉窑”企业。

表 1-2 项目与“涉锅炉/炉窑”企业绩效分级指标对比表

差异化指标	A 级企业要求	企业对标情况	相符性
能源类型	以电、天然气为能源	本项目以天然气为能源	符合
生产工艺	1、属于《产业结构调整指导目录(2019年版)》鼓励类和允许类; 2、符合相关行业产业政策; 3、符合河南省相关政策要求; 4、符合市级规划。	本项目属于允许类项目,符合国家相关产业政策及河南省相关政策要求,符合市级、县级规划要求	符合
污染治理技术	1.电窑: PM 采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。 2.燃气锅炉/炉窑: (1) PM ^[1] 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术; (2) NO _x ^[2] 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。 3.其他工序(非锅炉/炉窑): PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。	本项目天然气锅炉采用“低氮燃烧+烟气再循环+15m排气筒”废气处理措施后可以达标排放	符合

排放 限值	锅炉	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于： 燃气：5、10、50/30 ^[4] mg/m ³ (基准含氧量：3.5%)	本项目属于天然 气锅炉改建项目， PM、SO ₂ 、NO _x 排 放浓度能够满足 5、10、30mg/m ³ 标准要求	符合
	加热 炉、热 处理 炉、干 燥炉	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于： 电窑：10 mg/m ³ (PM) 燃气：10、35、50mg/m ³		
	其他 炉窑	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于 10、 50、100mg/m ³ (基准含氧量：9%)		
监测 监控 水平	重点排污企业主要排放口安装 CEMS，记录生产设 施运行情况，数据保存一年以上。		本企业不属于重 点排污企业，无需 安装	符合
<p>备注 t11：燃气锅炉在 PM 稳定达到排放限值情况下可不采用除尘工艺； 备注 t12：温度低于 800℃的燃气/燃油的干燥窑、热处理窑和燃气/生物质锅炉，在稳定达 到排放限值情况下可不采用 SCR/SNCR 等工艺； 备注 t13：采用纯生物质锅炉、窑炉，在 SO₂ 稳定达到排放限值情况下可不采用脱硫工艺； 备注 t14：新建燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域，执行该排放限值； 备注 t15：确定生物质发电锅炉基准含氧量按 6%计； 备注 t16：主要排放口按照《排污许可证申请与核发技术规范 XX 工业》确定。</p>				
<p style="text-align: center;"><u>综上所述，项目建设能够达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制 定技术指南（2021 年修订版）》“涉锅炉/炉窑”企业 A 级企业基本要求。</u></p>				
<p>5、项目与 2023 年“蓝天、碧水、净土”保卫战相符性</p>				
<p>本项目与 2023 年“蓝天、碧水、净土”保卫战相符性分析见下表。</p>				
<p style="text-align: center;">表 1-3 项目与 2023 年“蓝天、碧水、净土”保卫战相符性分析</p>				
实施方案内容		本项目情况	相符性	
<p>一、《南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发南阳市 2023 年蓝天保卫 战实施方案的通知》（宛环委办〔2023〕20 号）</p>				
<p style="text-align: center;">二、主要任务</p>				
1	实施工业炉窑清洁能源替代。在钢 铁、建材、有色、石化化工、铸造等 重点行业及其他行业加热、烘干、蒸 汽供应等环节，加快淘汰不达标的燃 煤锅炉和以煤、石油焦、渣油、重油 等为燃料的加热炉、热处理炉、干燥 炉等炉窑，实施清洁低碳能源或利用 工厂余热、集中供热等进行替代；推 进陶瓷、氧化铝等行业分散建设的燃 料类煤气发生炉采用清洁能源替代， 或者采取园区（集群）集中供气供热、	本项目为天然气锅炉改建 项目，不涉及工业炉窑。	相符	

		分散使用的方式。		
2	提升扬尘污染防治水平，深入开展扬尘治理提升行动，实行施工工地清单化动态管理，严格落实“十个百分之百”、“两个标准”、“四员”管理、“两个禁止”等制度要求，强化开复工验收，加大扬尘污染防治执法监管力度。	本项目利用已建成厂房，施工期主要进行设备安装，基本无施工粉尘产生。项目施工期严格执行“十个百分之百”、“两个标准”、“四员”管理、“两个禁止”等制度要求。	相符	
3	开展锅炉综合治理“回头看”。2023 年底前，全面淘汰 35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉；鼓励淘汰 4 蒸吨/小时以下生物质锅炉，保留及现有生物质锅炉应采用专用炉具，禁止掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料。	本项目为天然气锅炉改建项目，不属于淘汰类项目。	相符	
4	推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，开展汽车制造、工业涂装、家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用低 VOCs 含量原辅材料替代，明确治理任务，动态更新清单台账。	项目不涉及 VOCs 原辅材料。	相符	
二、《唐河县生态环境保护委员会办公室关于印发唐河县 2023 年碧水保卫战实施方案的通知》				
1	实施工业废水循环利用工程。推进企业、工业园区根据内部废水水质特点，围绕过程循环和回用，实施废水循环利用技术改造，完善废水循环利用装备和设施，促进企业间串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用，提升企业水重复利用率。新建企业和园区要在规划布局时，统筹供排水、水处理及循环利用设施建设，推动企业间的用水系统集成优化。开展工业废水再生利用水质监测评价和用水管理，推动地方和重点用水企业搭建工业废水循环利用智慧管理平台。	本项目生产废水经厂区污水处理站处理后部分进行重复利用，回用于生产。	相符	
2	推动企业绿色转型发展。严格落实环境准入，落实“三线一单”生态环境分区管控体系，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守	项目建设符合“三线一单”要求，按要求进行环境影响评价和排污许可申	相符	

	法依据的生态环境管理框架，从源头预防环境污染和生态破坏。在造纸、农副食品加工、皮革、印染、有色、原料药制造等重点水污染物排放行业，深入推进清洁生产审核，推动智能化、清洁生产改造，减少单位产品耗水量和单位产品排污量，促进企业废水厂内回用。	请，实施清洁生产，进一步提高厂区废水回用水平。	
《唐河县生态环境保护委员会办公室关于印发唐河县 2023 年净土保卫战实施方案的通知》（唐环委办〔2023〕137 号）			
1	全面加强固体废物监管。持续开展危险废物排查整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”。加快健全医疗废物收集转运体系，支持现有医疗废物集中处置设施提标改造。动态更新涉危险废物企业“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设，强化危险废物源头管控和收集转运等过程监管。持续开展小微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池收集转运试点工作。	本项目无危险废物产生。	相符
综上所述，项目符合2023 年“蓝天、碧水、净土”保卫战文件要求。			
6、与产业政策相符性分析			
<p>为进一步减少污染物排放，现拟拆除厂区的生物质蒸汽锅炉，新购 1 台 3.5t/h 天然气蒸汽锅炉进行替代生产，本次改建前后项目原有产品种类、生产规模及工艺等均不变。本项目在现有厂区建设，不新增工业用地。对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目产品、工艺技术及设备不在目录中鼓励类、限制类、淘汰类之列，项目属于允许类项目。同时项目满足河南省企业投资项目备案要求且现已经唐河县发展和改革委员会备案，项目代码：2310-411328-04-01-871139。</p> <p>因此，本项目建设符合当前国家的产业政策要求。</p>			

二、建设项目工程分析

1、建设项目由来

唐河县鸿祥明胶有限公司位于南阳市唐河县古城乡井楼，成立于 2005 年，主要进行工业皮胶的生产，厂内布置 1 条工业皮胶生产线，年产 600 吨工业皮胶。该项目于 2016 年 12 月由许昌环境工程研究有限公司编制了《唐河县鸿祥明胶有限公司年产 600 吨工业皮胶建设项目现状环境影响评估报告》。该项目于 2021 年 9 月 18 日由南阳市生态环境局发放排污许可证（证书编号 91411328779433490X001R）。

厂区工业皮胶生产现由 1 台 4t/h 生物质蒸汽锅炉进行供热，实际供热量约 2.5t/h，为进一步减少污染物排放，现拟拆除厂区此台生物质蒸汽锅炉，新购 1 台 3.5t/h 天然气蒸汽锅炉进行替代生产，项目原有产品种类、生产规模及工艺不变，改建后产能不变，可以满足供热需求。本项目在现有厂区建设，不新增工业用地。

建设内容

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定和要求，该项目需进行环境影响评价工作。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”的“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）”的规定，“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）”类别应编制环境影响报告表，故本项目应编制环境影响报告表。

受唐河县鸿祥明胶有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作，接受委托后，评价单位在对该公司厂址详细踏勘并收集资料的基础上，结合项目其他工程资料，根据国家及地方相关法律法规和技术规范的要求，本着“科学、客观、公正”的态度，编制完成本项目的环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并进一步提出环境污染控制措施，报请主管部门审批。

2、地理位置及周边环境概况

本项目位于南阳市唐河县古城乡井楼，中心坐标“E112° 56' 56.831”，N32° 39' 39.887”，项目厂区四周均为空地；距离本项目最近的村庄为南侧 370m 的李庄，其次是西北侧 430m 的张树庄村；周边区域地表径流通过自然沟向

南流入南侧 2.5km 处的三夹河，本次改建项目位于厂区北侧，项目北侧为原生物质锅炉房，南侧为清洗区，西侧为提胶车间，东侧为原料堆存区。项目地理位置见附图 1，周边环境概况见附图 2。

3、建设内容及规模

(1) 项目基本情况

表 2-1 建设项目基本情况

序号	类型	基本情况
1	项目名称	唐河县鸿祥明胶有限公司 3.5t/h 天然气锅炉改建项目
2	建设单位	唐河县鸿祥明胶有限公司
3	建设性质	改建
4	工程投资	工程投资 50 万元，其中环保投资 15 万元
5	建设内容	拆除现有的 1 台生物质蒸汽锅炉，新购 1 台 3.5t/h 天然气蒸汽锅炉进行替代生产，项目原有产品种类、生产规模和工艺不变。
6	建设规模	改建 1 台 3.5t/h 天然气蒸汽锅炉
7	劳动定员	利用厂区现有人员，不新增人员
8	工作制度	年工作 240d，三班制，每班 8h，改建前后运行时间不变
9	排水去向	雨污分流。雨水经过厂区雨水管道外排入自然沟，并最终排入三夹河；本项目不新增人员，不新增生活污水，生产废水经厂区污水处理站处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002）一级 A 标准后经总排口排入东侧自然沟，后向西南流入三夹河。

(2) 建设内容

本项目利用现有厂房进行改造，并依托厂区现有公用工程，具体情况见下表。

表 2-2 建设项目组成情况汇总

类型		工程建设组成内容	依托情况
主体工程	天然气锅炉房	原生物质锅炉房北侧厂房 1 间，混凝土结构，面积 15m ² 。拆除厂区生物质锅炉房现有的 1 台生物质蒸汽锅炉，新购 1 台 3.5t/h 天然气蒸汽锅炉于天然气锅炉房进行替代生产。原生物质锅炉房、废气处理设施及排气筒设施停用。	利用现有厂房改建
公用工程	供水工程	厂区采用自备井供水。	利用现有
	纯水供应工程	由厂区现有生物质蒸汽锅炉纯水制备设备供应。	利用现有
	排水工程	厂区实行雨污分流。雨水经过厂区雨水管道外排入自然沟，并最终排入三夹河；本项目不新增人员，不新增生活污水，生产废水经厂区污水处理站处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002）一级	利用现有

		A 标准后经总排口排入东侧自然沟，后向西南流入三夹河。		
	供电工程	市政电网供应。	利用现有	
	供气工程	市政供气管网供给。	新建	
环保工程	废水	厂区东南侧建设有污水处理站 1 座，设计规模为 2400m ³ /d，处理工艺为“混凝罐+平流沉淀池+二次沉淀罐+缓冲池+气浮机+均质池+AO 反应池+二沉池+澄清池”，生产废水经污水处理站处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002）一级 A 标准后经总排口排入东侧自然沟，后向南流入三夹河。	利用现有	
	废气	天然气锅炉废气采用“低氮燃烧+烟气再循环技术”处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。	新建	
	噪声	采取消声、减振、车间隔声等降噪措施	新建	
	固废	厂区东北角有 1 座 200 m ² 固废仓库，废树脂收集后暂存于一般固废间由厂家回收利用。	利用现有	
(3) 主要生产设备				
表 2-3 项目主要生产设备汇总表				
序号	设备名称	数量（套/台）	备注	
1	天然气蒸汽锅炉	1	3.5t/h	
(4) 主要原辅材料情况				
项目主要原辅材料详见下表。				
表 2-4 项目主要原辅材料消耗情况一览表				
序号	原辅材料名称	单位	消耗量	备注
1	天然气	万 m ³	160	天然气管道供应
备注：原生物质锅炉正常负荷运行时生物质年消耗量约 3600t/a，单位发热量为 4MCal/t，本项目改建后产能不变，天然气单位发热量约为 9000KCal/m ³ ，折算成天然气消耗量为 160 万 m ³ 。				
(5) 劳动定员及工作制度				
本项目不增减员工，年工作 240d，每天三班制，单班 8h，不提供食宿，改建前后锅炉运行时间及供热量不变。				
(6) 公用工程				
①供水工程				
本项目采用厂区地下水自备井供水，可满足项目用水需求。天然气蒸汽锅炉纯水制备由厂区现有 1 套 4t/h 纯水制备设备提供。				

	<p>纯水制备工艺流程简介：水的硬度主要是由其中的阳离子:钙(Ca^{2+})、镁(Mg^{2+})离子构成的。当含有硬度离子的原水通过交换器树脂层时，水中的钙、镁离子与树脂内的钠离子发生置换，树脂吸附了钙、镁离子而钠离子进入水中，这样从交换器内流出的水就是去掉了硬度离子的软化水。随着交换过程的不断进行，树脂中 Na^+全部被置出来后就失去了交换功能，此时必须使用 NaCl 溶液对树脂进行再生，将树脂吸附的 Ca^{2+}、Mg^{2+}置换下来，树脂重新吸附了钠离子，恢复了软化交换能力。本项目废离子交换树脂通过盐水罐定期再生，循环使用，每三年更换一次，属于一般工业固废，由厂家回收利用。</p> <p>②排水工程</p> <p>雨污分流。雨水经过厂区雨水管道外排入东侧自然沟，并最终排入三夹河；本项目不新增人员、改建前后产能不变，不新增生活污水和生产废水。生产废水主要是锅炉排污水和锅炉软水制备废水，经厂区污水处理站处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002）一级 A 标准后经总排口排入东侧自然沟，后向西南流入三夹河。</p> <p>③供电工程</p> <p>本项目接厂区现有供电系统，现有供电系统由市政电网进行集中供应。</p> <p>（7）厂区平面布置</p> <p>本项目利用现有厂房进行改造，锅炉房位于厂区东北侧，占地面积 15m^2。本项目利用锅炉房东侧现有的一般固废间用于废树脂等储存。厂区具体平面布置见附图三。</p>
--	---

工艺流程简述

工艺流程如下图。

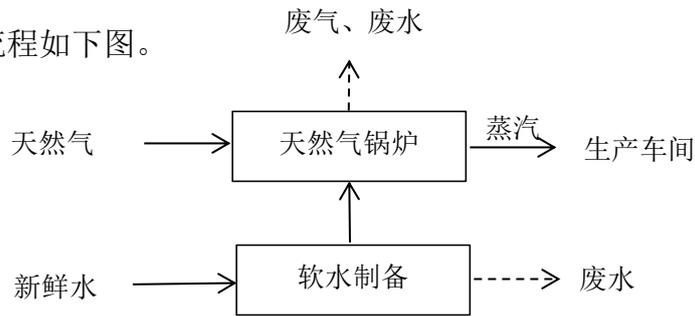


图 1 项目生产工艺及产污环节示意图

工艺说明：

项目锅炉燃料为天然气，经市政天然气管道进入厂内、锅炉炉膛内。天然气燃烧放热，加热锅炉水成高温蒸汽通过管道为生产工序提胶、烘床烘干进行直接供热，此过程高温蒸汽损耗散失，不进行冷凝回用。锅炉燃烧过程有废气产生。天然气锅炉燃烧废气采用“低氮燃烧+烟气再循环技术”处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

低氮燃烧与烟气再循环技术：

低氮燃烧技术属于《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中锅炉烟气污染防治可行技术，是利用在燃烧中已生成的 NO 遇到烃根和未完全燃烧产物 CO、H₂、C 和 C_nH_m 时，会发生 NO 的还原反应的原理，将 80%~85% 的燃烧送入第一级燃烧区，在 $\alpha > 1$ 条件下，燃烧并生成 NO_x。送入一级燃料区的燃料称为一次燃料，其余 15%~20% 的燃料则在主燃烧器的上部送入二级燃烧区，在 $\alpha < 1$ 条件下形成很强的还原性气氛，使得在一级燃烧区中生成的 NO_x 在二级燃烧区中被还原成 N₂，二级燃烧区又称再燃区，送入二级燃烧区中的燃料又称为二次燃料。在再燃区中不仅使得已生成的 NO_x 得到还原，还抑制了新的 NO_x 的生成，可使 NO_x 的排放浓度进一步降低。

烟气循环技术是从空气预热器前抽取温度较低的烟气，通过再循环风机将抽取的烟气送入空气烟气混合器，和空气混合后一起送入炉内，这样不但可降低燃烧温度，而且也降低了氧气浓度，进而降低了 NO_x、SO₂ 的排放浓度。经查阅相关资料，燃料分级低氮燃烧+烟气环技术可有效减少 80% 以上的 NO_x 产生。

工艺流
程和产
排污环
节

产污环节汇总

本项目生产过程中产污环节见表 2-5。

表 2-5 项目生产过程产污环节一览表

项目	污染源	污染物	处理措施
废水	锅炉软水制备 废水	SS、盐类	经自建污水处理站处理达标后排入 三夹河
	锅炉排污水		
废气	锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	采用“低氮燃烧+烟气再循环技术” 处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放
噪声	锅炉、风机等	等效连续 A 声级	车间隔声、基础减震等降噪措施
固废	废树脂	树脂	收集后暂存于一般固废间, 厂家全部 回收利用

与项目有关的原有环境污染问题	1、现有工程基本情况		
	唐河县鸿祥明胶有限公司位于唐河县古城乡井楼，占地面积约 30 亩，成立于 2005 年。目前厂区主要进行工业皮胶的生产，年产 600t 工业皮胶。		
	表 2-6 厂区现有主要构筑物及配套设备一览表工程建筑内容		
	类别	构筑物	主要设施
		蓝湿皮堆放库	彩钢瓦棚，高约 5m，底部水泥硬化防渗，两面约 2m 高砖墙围挡，总占地面积 1800m ² ，主要用来堆存蓝湿皮
		锅炉房	彩瓦棚+混凝土结构，占地面积约 260m ² ，生物质蒸汽锅炉 1 台（4t/h），废气经布袋除尘器+脱硫喷淋塔处理后通过 35m 高排气筒排放。
		清洗区	分 2 个区，共 56 个清洗水池，1#区位于厂区西部，占地面积 2300m ² ，共 40 个池子，配套 4 台搅拌机；2#区位于厂区东部，占地面积 750m ² ，共 16 个池子，配套 2 台搅拌机；池子规格均为Φ6m*1.2m(容积 34m ³)。
		酸碱中和池	位于厂区南部，占地面积 1920m ² ，共 7*3 个矩形池子，单个池子规格长*宽*深=8m*6m*1.5m，采用生石灰中和清洗区弱酸废水。外排污水处理站或回用。
		提胶车间	位于锅炉房西侧，占地面积约 288m ² ，共 10 口提胶锅，单锅规格 Φ2.8m*1.2m，及配套运皮小推车，储胶池(2 个，2m*1m*1m)和抽胶管道。
		过滤/浓缩车间	位于提胶车间西南侧，占地面积约 240m ² ，主要设备包括 6 个储胶罐，单个罐规格Φ2.2m*1.2m；3 台棉饼过滤机，每台配套 22 个棉饼，每天清洗一次；1 套树脂过滤罐:1 套膜分离机，2t/h 胶水分离能力，面饼清洗区位于车间南部，占地约 40m ² ，包括 1 台搅拌式清洗机和 1 座水池；配套泵及抽胶管道。
	成型车间	1 台盐水冷却型挤出式成型机，挤出产能 3t/h(实际约 2t/h)	
	烘房	占地面积 330m ² ，共设置炕床 12 个，单个炕床规格 6m*1m，锅炉供热	
	包装车间	占地面积 150m ² ，包括粉碎机 1 台	
	成品仓库	位于粉碎车间内及粉碎车间南侧，共两座，占地面积约 400m ²	
	表 2-7 公用及储运工程一览表		
公用	供电工程	厂区供电由唐河县古城乡供电所供电，能够满足项目生产、生活需求。	
	供水工程	由厂区自备井供给，可以满足项目需求产区生活、生产及消防用水需求。	
	排水工程	厂区雨污分流，雨水汇集后部分流入污水收集系统，经沟渠排入厂区东部污水处理站。项目废水经东部污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002）一级 A 标准后经总	

工程		排口排入经东侧自然沟，后向西南流经约 4.2km 后入三夹河。
	供热	蒸汽及烘房用热由 1 台 4 吨/h 燃生物质蒸汽锅炉提供,运行时间 24h/d, 240d/a, 实际产热量约 2.5t/h
储运工程	储罐区	厂区中部设置 1 个烧碱液储罐(单个容积 50m ³)、1 个硫酸储罐(容积 40m ³)、1 个塑料盐酸储罐(容积 10m ³)、1 个水罐(容积 200m ³)

表 2-8 环保工程一览表

环保工程	废水处理	厂区东南角建设污水处理站一座，设计处理规模为 2400m ³ /d，实际处理水量约 1500m ³ /d，处理工艺为“混凝罐+平流沉淀池+二次沉淀罐+缓冲池+气浮机+均质池+AO 反应池+二沉池+澄清池”。设计出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918—2002) 一级 A 标准，废水经处理达标后经自然沟排入三夹河，处理后废水约 1200m ³ /d 回用，其余 300m ³ /d 外排。
	固体废物	石灰渣、格栅渣干化后送唐河城市生活垃圾填埋场填埋；污水站污泥经过固废鉴定报告判定为一般工业固体废物，目前烘干后在污泥库暂存，随后送垃圾填埋场处置；生活垃圾送由环卫部门定期清运处理；化粪池污泥定期清掏，肥田处理。
	噪声	基础减振，厂房隔声、消声、绿化等措施。
	废气	燃生物质蒸汽锅炉废气：布袋除尘器+脱硫喷淋塔+35m 高排气筒

2、现有主要生产设备及原辅材料

表 2-9 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	处理能力
1	烘干长网	CW-5T	1条	100kg/h
2	浓缩膜机	8838	39只	1.5kg/h
3	浓缩膜机	8840	39只	1.5kg/h
4	蒸胶锅	10m ³	10口	10kg/h
5	深层气浮	/	1套	125m ³ /h
6	浅层气浮	/	1套	150m ³ /h
7	板框压滤机	XZMA200/1250-U	4套	2t/h
8	竖流沉淀罐	300m ³	1个	/
9	污水调节罐	80m ³	3个	/
10	搅拌清洗机	/	6台	100kg/h

11	烧碱储罐	50m ³	1	/
12	硫酸储罐	40m ³	1	/
13	盐酸储罐	10m ³	1	/
14	水罐	200m ³	1	/

表 2-10 原辅材料一览表

序号	名称	最大储量 (t)	年用量(t/a)	备注
1	蓝湿皮	600	3064	彩瓦钢棚堆放
2	硫酸	37	839	罐储
3	盐酸	9	158	罐储
4	烧碱	38	1148	罐储
5	生石灰	10	269	彩瓦钢棚堆放
6	生物质	20	3600	彩瓦钢棚堆放

3、现有工程工艺流程图及产污环节

根据厂区现有生产情况，具体生产工艺流程、污染物产生环节如下：
工业皮胶生产工艺：

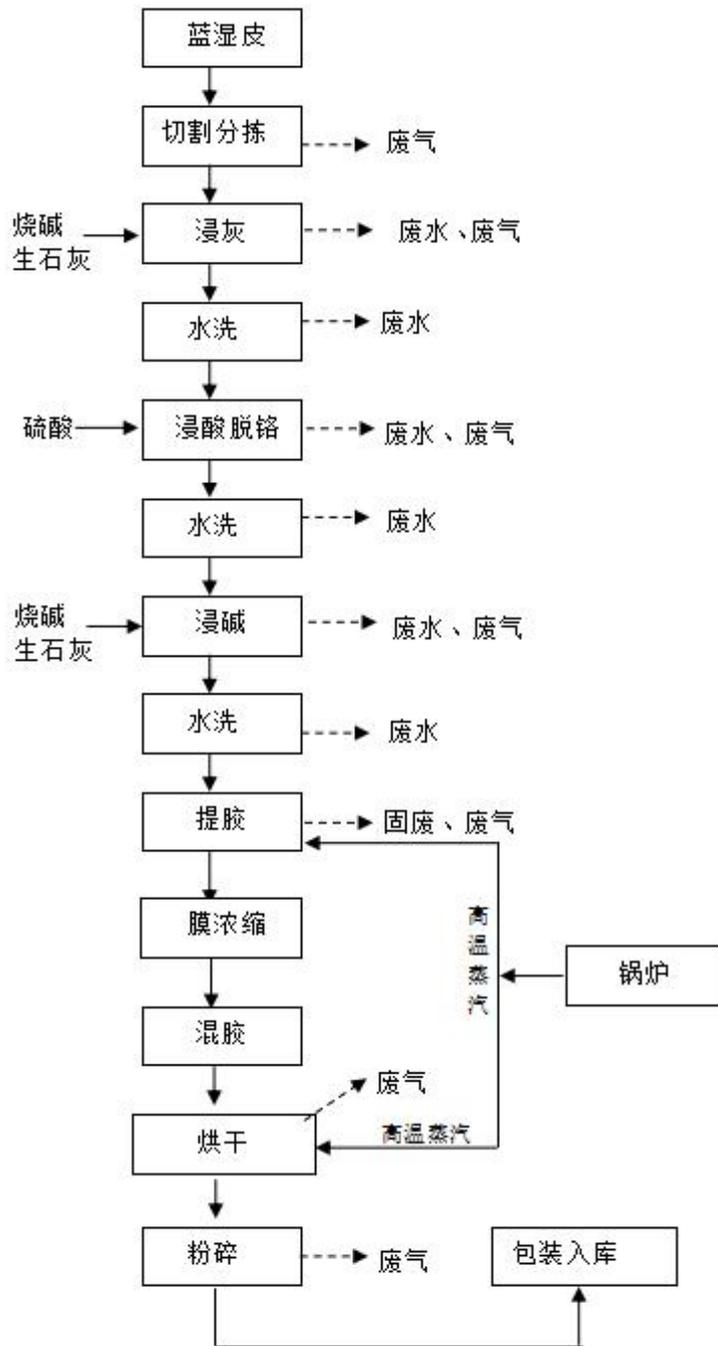


图 2 工业明胶生产工艺及产污环节图

4、现有工程污染物产排情况分析

本次环评根据《唐河县鸿祥明胶有限公司年产 600t 工业明胶建设项目现状环境影响评估报告》及厂区实际情况，对现有工程的污染物产排情况进行统计。

(1) 废气

现有工程废气产排情况如下。

①明胶生产过程中胶粒粉碎、混合粉尘废气

烘干后的胶条粉碎、混合包装过程会产生扬尘废气，粉碎机和混合机每天运行时间合计为 9h，处理烘干后胶条 1.5t。粉碎机粉尘废气经袋式除尘器处理后无组织排放。

② 污水处理站恶臭废气

清洗过程浸灰、浸酸、浸碱工序中，基本无明显恶臭废气产生，主要恶臭产生单元为污水处理站部分处理单元和污泥储存池、干化场，主要污染物为 NH₃、H₂S，针对恶臭气体，厂区目前主要采取的控制措施是采取喷洒除臭剂的方式，及时清理污泥暂存池，污水站污泥经过固废鉴定报告判定为一般工业固体废物，目前烘干后在污泥库暂存，随后送垃圾填埋场处置，避免在厂区内长期储存，并在污水站四周种植高大树木，减小恶臭逸散范围。经现场了解，生产过程中项目恶臭对周边敏感点影响较小，没有发生过相关的环境纠纷事件。

③燃生物质蒸汽锅炉废气

明胶生产原由 1 台 4t/h 生物质蒸汽锅炉进行供热。锅炉现状供给蒸汽量为 2.5t/h，运行时间 24h/d。废气主要污染物为颗粒物和 SO₂、NO_x，厂区采取的废气处理措施为布袋除尘器+脱硫喷淋塔+1 根 35m 高排气筒。厂区于 2023 年 4 月 7 日进行例行监测，具体数据如下：

表 2-11 锅炉废气排放监测表

监测时间	监测项目	序号	排放浓度 (mg/m ³)		标准值 (mg/m ³)	达标情况
			实测值	折算值		
2023.4.7	颗粒物	1	8.1	8.6	10	达标
		2	8.3	8.9		达标
		3	7.7	8.2		达标
		均值	8.0	8.6		达标
	氮氧化物	1	17	18	50	达标
		2	20	21		达标
		3	18	19		达标

	均值	18	19		达标
二氧化硫	1	7	7	35	达标
	2	9	10		达标
	3	6	6		达标
	均值	7	8		达标

根据上述监测数据可知，废气排放可以满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/ 2089—2021）燃生物质锅炉排放标准。

现有工程废气治理措施满足环评报告提出废气治理措施要求，可以达标排放。

（2）现有工程废水排放情况

厂区废水主要包括职工生活污水和皮料预处理过程中浸灰、浸酸、浸碱及清洗废水，提胶锅、过滤面饼清洗废水，膜板框压滤机反冲洗废水、车间清洁废水、职工生活污水、纯水制备排水，项目废水产生量约 1500m³/d，综合废水水质情况为 PH:9-13，COD:1000-1500mg/L，BOD：300-600mg/L，氨氮：30-80mg/L，SS：1000-2000mg/L，总铬：0.07mg/L，六价铬：0.003mg/L。

现有废水处理情况为浸酸脱铬废水单独排进弱酸水中和区，后续加石灰中和后，同时使废水中铬离子沉淀，中和池灰渣输送至板框压滤机进行压滤脱水，进污水处理站，污水处理站污水处理规模为 100m³/h，每天 24h 运行，每天可处理污水 2400m³/d，设计采用“二次沉淀罐+缓冲池+气浮机+均质池+AO 反应池+二沉池+澄清池”工艺。项目废水经处理后水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求后经自然沟排入三夹河，部分水定期回用于皮料清洗工序，回用水量约 1200m³/d，剩余废水约 300m³/d，外排地表水体；微滤机、沉淀池污泥经污泥浓缩脱水机脱水后干化池暂存，定期运往唐河县垃圾填埋场卫生填埋。近期水质在线监测数据及例行监测数据如下：

表 2-12 水质在线监测数据表

监测时间	序号	监测项目（mg/L）			标准值	达标情况
		pH	COD	氨氮		
2023.5.23	1	7.095	14.230	0.340		达标
	2	7.048	16.070	0.089		达标

		3	6.947	14.740	0.119	pH:6-9 COD:50 氨氮: 5	达标		
		4	7.007	15.640	0.060		达标		
		5	7.031	14.440	0.418		达标		
		6	7.133	14.900	0.340		达标		
		7	7.033	17.270	0.063		达标		
		8	6.965	14.310	0.063		达标		
		9	6.992	14.650	0.180		达标		
		10	7.099	14.240	0.060		达标		
		2023.5.24		1	7.004		17.900	0.053	达标
				2	6.983		17.040	0.075	达标
3	6.995			18.070	0.077	达标			
4	7.033			17.270	0.063	达标			
5	6.971			17.860	0.149	达标			
6	7.020			17.730	0.263	达标			
7	7.033			17.550	0.114	达标			
8	7.021			17.900	0.053	达标			
9	6.966			17.450	0.805	达标			
10	7.011			16.350	0.548	达标			

表 2-13 例行监测数据表

监测时间	监测点位	序号	监测浓度 (mg/L)		标准值	达标情况
			铬	六价铬		
2023.4.7	车间废水排放口	1	0.08	0.004L	总铬: 0.1 六价铬: 0.05	达标
		2	0.08	0.004L		达标
		3	0.05	0.004L		达标
		均值	0.07	0.004L		达标

由上述监测数据可知，厂区废水排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，可以达标排放。

(3) 现有工程噪声排放情况

现有工程高噪声设备主要是皮料破碎机、清洗机、污水处理站水泵、鼓风机等。厂界噪声监测结果如下：

测点名称	昼间 (dB)	夜间 (dB)	标准值 (dB)	达标情况
东厂界	54.2	42.9	昼间: 60 夜间: 50	达标
西厂界	58.6	48.4		达标
南厂界	55.4	45.6		达标

北厂界	57.2	46.8	达标																																																
<p>现有工程高噪声设备经治理后，噪声测定值可以符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。</p> <p>（4）现有工程固体废物排放情况</p> <p style="text-align: center;">表 2-14 工程营运期固体废物产生情况一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>产生量</th> <th>处置措施</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>职工生活垃圾</td> <td>8t/a</td> <td>送环卫部门集中清运</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>提胶渣</td> <td>20t/a</td> <td>干化后送唐河县垃圾填埋场</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>废棉饼</td> <td>10 个/a</td> <td>送唐河县垃圾填埋场</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>废浓缩膜</td> <td>1 个/a</td> <td>厂家回收</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>粉碎粉尘</td> <td>10t/a</td> <td>作为产品外售</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>锅炉除尘灰和灰渣</td> <td>80t/a</td> <td>外售</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>格栅渣</td> <td rowspan="2">1 万吨/a</td> <td rowspan="2">经过固废鉴定报告判定为一般工业固体废物，烘干后在污泥库暂存，随后送垃圾填埋场处置。</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>污水处理站污泥</td> </tr> </tbody> </table> <p>综上所述，现有工程固废处置措施落实到位，固体废物均能妥善处置。</p> <p>5、现有工程存在环保问题及整改建议</p> <p>评价人员于 2023 年 4 月 3 日对现有工程和改造工程进行了详细踏勘，根据现场调查，<u>现有工程存在环保问题如下：</u></p> <p style="text-align: center;">表 2-15 存在问题及整改建议</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>主要问题</th> <th>整改建议</th> <th>整改期限</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><u>胶条粉碎粉尘未设置排气筒，无组织排放</u></td> <td><u>设 1 根 15m 排气筒</u></td> <td rowspan="3" style="text-align: center;"><u>三个月内</u></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><u>厂区未设置车辆轮胎清洗装置</u></td> <td><u>增设车辆轮胎清洗装置</u></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><u>环保设施环保标识不全</u></td> <td><u>及时完善环保标识</u></td> </tr> </tbody> </table>				序号	名称	产生量	处置措施	1	职工生活垃圾	8t/a	送环卫部门集中清运	2	提胶渣	20t/a	干化后送唐河县垃圾填埋场	3	废棉饼	10 个/a	送唐河县垃圾填埋场	4	废浓缩膜	1 个/a	厂家回收	5	粉碎粉尘	10t/a	作为产品外售	6	锅炉除尘灰和灰渣	80t/a	外售	7	格栅渣	1 万吨/a	经过固废鉴定报告判定为一般工业固体废物，烘干后在污泥库暂存，随后送垃圾填埋场处置。	8	污水处理站污泥	序号	主要问题	整改建议	整改期限	1	<u>胶条粉碎粉尘未设置排气筒，无组织排放</u>	<u>设 1 根 15m 排气筒</u>	<u>三个月内</u>	2	<u>厂区未设置车辆轮胎清洗装置</u>	<u>增设车辆轮胎清洗装置</u>	3	<u>环保设施环保标识不全</u>	<u>及时完善环保标识</u>
序号	名称	产生量	处置措施																																																
1	职工生活垃圾	8t/a	送环卫部门集中清运																																																
2	提胶渣	20t/a	干化后送唐河县垃圾填埋场																																																
3	废棉饼	10 个/a	送唐河县垃圾填埋场																																																
4	废浓缩膜	1 个/a	厂家回收																																																
5	粉碎粉尘	10t/a	作为产品外售																																																
6	锅炉除尘灰和灰渣	80t/a	外售																																																
7	格栅渣	1 万吨/a	经过固废鉴定报告判定为一般工业固体废物，烘干后在污泥库暂存，随后送垃圾填埋场处置。																																																
8	污水处理站污泥																																																		
序号	主要问题	整改建议	整改期限																																																
1	<u>胶条粉碎粉尘未设置排气筒，无组织排放</u>	<u>设 1 根 15m 排气筒</u>	<u>三个月内</u>																																																
2	<u>厂区未设置车辆轮胎清洗装置</u>	<u>增设车辆轮胎清洗装置</u>																																																	
3	<u>环保设施环保标识不全</u>	<u>及时完善环保标识</u>																																																	

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、大气环境					
	<p>本项目位于南阳市唐河县古城乡井楼，项目所在区域为环境空气质量二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>根据《2021年河南省南阳市生态环境质量报告》，唐河县环境空气质量级别为轻度污染，其中PM_{2.5}、PM₁₀浓度年均值不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求，SO₂、NO₂年均浓度、CO 24小时平均浓度均和臭氧浓度日最大8小时均值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求，根据《环境影响评价技术导则·大气环境》要求，六项指标全部达标即为城市环境空气质量达标，因此该项目所处区域为不达标区域。统计结果见下表3-1。</p>					
	表 3-1 唐河县环境空气质量达标情况一览表					
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	单位	达标情况
	PM _{2.5}	年均值	43	35	μg/m ³	超标
	PM ₁₀	年均值	87	70	μg/m ³	超标
	SO ₂	年均值	7	60	μg/m ³	达标
	NO ₂	年均值	22	40	μg/m ³	达标
	CO	24小时平均第95%百分位数	1.2	4	mg/m ³	达标
	O ₃	8小时平均第90%百分位数	130	160	μg/m ³	达标
<p>目前唐河县已严格执行《南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发南阳市2023年蓝天保卫战实施方案的通知》（宛环委办〔2023〕20号）等政策相关要求，大气环境质量会逐步改善。</p>						
2、地表水环境						
<p>本项目位于南阳市唐河县古城乡井楼，项目区域地表径流为东侧自然沟，向西南约4.2km汇入三夹河，再向西约11km汇入唐河，故本项目属于唐河支流流域。根据《南阳市地表水环境功能区划分报告》，唐河水体功能为Ⅲ类水体，唐河县城下游的例行监测断面为郭滩断面，引用《2021年河南省南阳市生态环境质量报告》中地表水监测资料，郭滩断面水质监测统计结果见下表。</p>						

表 3-2 郭滩断面水质监测统计表

污染物类别	监测值 (mg/L)	III 类标准值 (mg/L)	达标情况
pH	7.92	6~9	达标
COD	17	20	达标
BOD ₅	2.6	4	达标
氨氮	0.4	1.0	达标

由上表可知，郭滩断面水质 PH、COD、BOD₅、氨氮等污染物指标均能满足 III 类水体标准要求，地表水环境质量达标。

3、声环境质量现状

本项目位于南阳市唐河县古城乡井楼，根据噪声适用区划分，项目所在区域为 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准；该项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，不需要对项目声环境保护目标声环境质量现状进行监测及达标评价。

4、地下水、土壤环境质量现状

厂区各生产车间、仓库、储罐区、污水处理站各池体等进行分区防渗处理，无地下水、土壤污染途径，因此不开展地下水环境、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境

本项目位于南阳市唐河县古城乡井楼，根据现场调查可知，项目区周围主要是为农村生态环境，项目范围内植物主要为常见灌草类，动物主要为常见鼠类、鸟类等，不涉及珍稀动植物，生态结构较简单。

根据现场调查，项目拟建地块周围没有发现文物、名胜古迹及有价值的自然景观和珍稀动植物物种等特殊保护对象,周围 500m 内无特殊地下水资源。本项目厂址周边环境保护目标见下表。

表 3-3 项目厂区周边主要环境保护目标一览表

要素	保护目标	方位	距离	保护级别
环境空气	李庄	S	370m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	张树庄	NE	430m	
	前王庄村	E	430m	
声环境	厂区周边 50m 范围内无声环境敏感点			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
地表水环境	三夹河	S	2400m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 标准
地下水环境	厂区及其附近村庄浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准

类型	执行标准	污染物	标准值		
废气	《锅炉大气污染物排放标准》(河南省地方标准 DB41/2089—2021)	颗粒物	5mg/m ³		
		SO ₂	10mg/m ³		
		NO _x	30mg/m ³		
废水	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918—2002) 一级 A 标准	pH	6-9		
		COD	50mg/L		
		SS	10mg/L		
		BOD ₅	10mg/L		
		氨氮	5mg/L		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	连续等效 A 声级	2 类	昼间	60dB (A)
				夜间	50dB (A)
固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)				

总量
控制
指标

1、现有工程总量控制指标

根据《唐河县鸿祥明胶有限公司年产600吨工业皮胶建设项目现状环境影响评估报告》及企业排污许可证排放标准，各种污染物现排放情况如下：

(1) 废气：颗粒物0.497t/a，SO₂0.453t/a，NO_x 1.135t/a。

(2) 废水：COD 5.76t/a，NH₃-N：0.072t/a。

即现有工程废气总量控制指标为颗粒物 0.497t/a，SO₂ 0.453t/a，NO_x 1.135t/a。废水总量控制指标为 COD 5.76t/a，NH₃-N：0.072t/a。

2、改建项目总量控制指标

(1) 废水总量控制指标

项目不新增废水排放量，不设废水总量控制指标。

(2) 废气总量控制指标

根据“十四五”规划，废气总量控制指标为颗粒物、SO₂、NO_x 及 VOCs。本项目涉及的废气总量控制指标为颗粒物、SO₂、NO_x。

本项目拆除原有 1 台 4t/h 生物质锅炉，新上 1 台 3.5t/h 天然气锅炉，天然气锅炉废气经“低氮燃烧+烟气再循环技术”处理后颗粒物排放量为 0.08t/a、SO₂ 排放量为 0.192t/a、NO_x 排放量为 0.4848t/a。

改建后厂区锅炉废气污染物颗粒物、SO₂、NO_x 总量均大幅削减，不新增废气污染物总量。

3、改建前后污染物总量变化

表 3-4 改建前后污染物总量变化表

类别	污染因子	现有工程排放量 (t/a)	改建工程排放量 (t/a)	改建后全厂排放量 (t/a)	排放增减量 (t/a)
废气	颗粒物	0.497	0.08	0.08	-0.417
	二氧化硫	0.453	0.192	0.192	-0.261
	氮氧化物	1.135	0.4848	0.4848	-0.6502
废水	COD	5.76	0	5.76	0
	氨氮	0.072	0	0.072	0
固废	废树脂	0	0.5	0.5	+0.5
	炉渣	57	0	0	-57
	锅炉除尘灰	2	0	0	-2
	生活垃圾	8	0	8	0
	提胶渣	20	0	20	0

	废棉饼	10 个/a	0	10 个/a	0
	废浓缩膜	1 个/a	0	1 个/a	0
	粉尘	10	0	10	0
	污水站污泥	10000	0	10000	0

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>施工期环境保护措施：</p> <p>项目为天然气锅炉改建项目，依托现有厂房进行建设。施工内容主要包含老锅炉的拆除、新锅炉的安装。因此，评价简要分析施工期的污染防治措施。</p> <p>1、废水防治措施</p> <p>施工期的废水主要为施工人员的生活污水，依托现有厂区化粪池，排入厂内污水处理站处理。</p> <p>2、大气防治措施</p> <p>施工期主要为老锅炉的拆除和新锅炉的安装。施工期主要为锅炉房地面和锅炉附着的粉尘。评价建议老锅炉拆除前，锅炉房地面洒水、锅炉炉体冲洗后，再进行拆除。</p> <p>3、噪声防治措施</p> <p>项目施工噪声对周围环境可能产生一定影响。为避免施工过程中对周围环境产生较大影响，评价提出以下建议：（1）从噪声源强进行控制，设备安装，安装时工具轻拿轻放；（2）建材运输车辆禁止鸣笛，夜间禁止施工。</p> <p>4、固废防治措施</p> <p>施工期固废主要包含人员生活垃圾和少量炉体内的耐火材料、老锅炉等。评价提出以下建议：</p> <p>（1）建筑垃圾集中堆存、设围挡、覆盖，及时送附近建材厂综合利用；老锅炉外售废品站；</p> <p>（2）生活垃圾由环卫部门统一清运。</p> <p>5、生态环境保护目标保护措施</p> <p>项目为天然气锅炉改建项目，在现有厂区内进行，不存在生态环境保护目标。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>项目生产过程中废气主要是天然气锅炉燃烧废气。</p> <p>本项目配备1台3.5t/h的天然气蒸汽锅炉，最大运行时间5760h，天然气用量约为160万m³/a，锅炉废气污染物主要为颗粒物、SO₂、NO_x，本项目天然气锅炉废气采用“低氮燃烧+烟气再循环技术”处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放。根据第二次《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4430</p>

锅炉产排污量核算系数手册及《社会区域类环境影响评价》（环评工程师培训教材）天然气锅炉产排污系数见下表。

表 4-1 锅炉产排污系数表

锅炉类型	污染物名称	单位	产污系数
天然气锅炉	工业废气量	标立方米/万 m ³	107753
	SO ₂	千克/万 m ³	1.2
	NO _x	千克/万 m ³	3.03
	颗粒物	千克/万 m ³	0.5

本项目天然气用量约为160万m³/a，则项目锅炉废气污染物产生情况见下表。

表 4-2 项目锅炉废气污染物产生情况一览表

锅炉类型	废气量(万 m ³ /a)	SO ₂ (t/a)	NO _x (t/a)	颗粒物(t/a)
天然气锅炉	1724	0.192	0.4848	0.08

本项目天然气锅炉废气采用“低氮燃烧+烟气再循环技术”处理，采用5000 m³/h风机，实际废气量为2880万m³，引起处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放，废气则项目废气产排情况如下表所示。

表 4-3 废气产排情况一览表

锅炉类型	污染物名称	产生状况			措施	排放情况			去向
		浓度 (mg/ m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/ m ³)	速率 (kg/h)	排放量	
天然气锅炉	SO ₂	11.14	0.033	0.192	低氮燃烧+烟气再循环技术	6.67	0.033	0.192	1根15m高排气筒排放(DA001)
	NO _x	28.12	0.084	0.4848		16.8	0.084	0.4848	
	颗粒物	4.64	0.014	0.08		2.78	0.014	0.08	

由上表可知，本项目锅炉废气中 SO₂、氮氧化物、颗粒物的排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/ 2089—2021)新建燃气锅炉排放浓度限值和《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》“涉锅炉/炉窑”B级企业要求，废气经处理后对环境的影响较小。

(2) 废气污染源排放清单

本项目营运期废气排放源强及参数见下表。

表 4-4 项目点源废气污染物排放参数一览表

编号	点源名称	排气筒底部中心坐标		排气筒		废气量 (m ³ /h)	出口温度 (K)
		X	Y	高度 (m)	内径 (m)		
DA001	天然气锅炉废气排放口	112.94937730	32.62771953	15	0.3	5000	393

本项目有组织污染物排放量核算情况，详见下表。

①有组织排放量核算

表 4-5 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	DA001	SO ₂	6.67	0.033	0.192
		NO _x	16.8	0.084	0.4848
		颗粒物	2.78	0.014	0.08
有组织排放					
有组织排放总计					0.7568

(3) 大气环境自行监测计划

自行监测计划详见下表。

表4-6 有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	SO ₂	1次/年	《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089—2021)
	NO _x	1次/月	
	颗粒物	1次/年	
	林格曼黑度	1次/年	

(4) 废气治理措施可行性分析及结论

本项目天然气锅炉废气采用“低氮燃烧+烟气再循环技术”处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放。

锅炉烟气采取的防治措施属于《排污许可证申请与核发技术规范·锅炉》(HJ953-2018) 和《工业锅炉污染防治可行技术指南》(HJ1178-2021) 推荐的可行性技术，措施可行。

2、废水

锅炉房现状软水制备废水产生量约为 24m³/d、锅炉排污水约为 4.8m³/d，此部分废水进入自建污水处理站处理后满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918—2002) 一级 A 标准后排入三夹河达标排放。

本项目不新增劳动定员，不新增生活污水。项目废水主要为软水制备废水和锅炉排污水，依托现有工程污水处理站处理。项目为锅炉改建项目，锅炉供热规模不增加，故改造前后的软水制备系统排水和锅炉排水的水量和处理措施保持现状不变。因此，评价认为本项目建设对地表水无影响。

3、噪声

(1) 工程噪声源强

根据工程污染因素分析可知，项目营运期噪声源主要包括锅炉、风机等设备，针对不同的噪声特性，工程分别采用设置减振基础、车间隔声等防治措施，可有效降低噪声源强。采取以上措施后，工程主要高噪声设备及源强见下表。

表 4-8 工业企业噪声源强调查清单

序号	噪声源	数量 (台)	声功率级 /dB(A)	距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB(A)	建筑物插入损失 dB(A)	治理措施	建筑物外噪声	
								声压级	建筑物外距离/m
1	天然气锅炉	1	85	2	79	15	基础 减震	64	5
2	风机	1	85	6	69	15		54	5

(2) 噪声影响预测及评价

本次声环境影响评价选用如下预测模式：

①噪声源叠加模式

当预测点受多声源叠加影响时，噪声源叠加公式：

$$L_{eq总} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{eqi}} \right)$$

式中：Leq 总—n 个噪声源在同一受声点的合成 A 声级；

Leqi—第 i 个声源在受声点的 A 声级。

②噪声源衰减模式

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中：LA(r) — 距声源 r 处的 A 声级；

$L_{Aref}(r_0)$ — 参考位置 r_0 处的 A 声级；

r — 受声点到声源的距离；

r_0 — 参考点到声源的距离；

噪声预测结果见下表。

表 4-9 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表 单位：dB(A)

预测点	声源值	距预测点最近距离(m)	现状值(dB)	贡献值(dB)	预测值(dB)	标准值(dB)	达标情况
东厂界	64	30	44	34.5	44.5	昼间：60 夜间：50	达标
西厂界	64	120	49	22.4	49.0		达标
南厂界	64	100	46	24.0	46.0		达标
北厂界	64	15	47	40.5	47.9		达标

由上表预测结果可知，厂界四周噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，噪声能够达标排放。

3.2 噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），项目运营期噪声环境监测的内容及频次详见下表。

表 4-11 噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
西厂界、东厂界 南厂界、北厂界	噪声	1次/季(昼、夜各1次)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准

3.3 评价建议

为了减轻噪声对项目周围环境的污染影响，建议建设单位采取以下防治措施：

- ①合理设计车间平面布局，将主要噪声源布置在车间中部。
- ②为高噪声设备设置减震基础，进行柔性联接，以减小其振动影响。
- ③注意维护机械设备的正常运转，防止设备异常运转造成噪声污染。
- ④通过距离衰减与墙体隔声降低噪声对环境的影响。

经采取以上措施，本项目噪声对周围环境的影响程度大大降低，项目运营期噪声对周围声环境影响不大。

4、固废

本项目未新增员工，因此无新增生活垃圾。

项目营运期固体废物主要是废树脂，为一般固废，。

(1) 废树脂

项目在纯水制备过程中会使用一定数量的离子交换树脂，重生后循环利用，三年更换一次，因此仍会产生一定量的废离子交换树脂，产生量约为0.5t/a，由厂家全部回收利用。

本项目营运后全厂固废排放信息见表4-12。

表 4-12 项目固废排放信息统计

固废名称	产生量 (t/a)	储存方式	固废类别	治理措施
废树脂	0.5	袋装	一般固体废物	循环使用，定期更换，厂家全部回收利用

本次天然气锅炉改建后，原有的生物质锅炉除尘灰、炉渣这些固废不再产生，污水站污泥经过固废鉴定报告判定为一般工业固体废物，目前烘干后在污泥库暂存，随后送垃圾填埋场处置。

项目改建前后固废产排情况如下表：

表 4-13 改建前后固废排放情况

类别	污染因子	现有工程排放量 (t/a)	改建工程排放量 (t/a)	改建后全厂排放量 (t/a)	排放增减量 (t/a)
固废	废树脂	0	0.5	0.5	+0.5
	锅炉除尘灰	2	0	0	-2
	炉渣	57	0	0	-57
	生活垃圾	8	0	8	0
	提胶渣	20	0	20	0
	废棉饼	10 个/a	0	10 个/a	0
	废浓缩膜	1 个/a	0	1 个/a	0
	粉尘	10	0	10	0
	污水站污泥	10000	0	10000	0

(2) 环境管理要求

①本项目产生的一般固体废物存放于生产车间内现有独立的一般固废暂存间。

②一般固废暂存间所应具备防雨淋、防泄漏、防扬散、防流失等设施或措施。

③厂区应建立完备的检测、记录、存档和报告制度，并对各类固废的去向、

用途、用量等进行跟踪、记录和报告，相关资料至少保存 5 年。

5、地下水、土壤

项目锅炉软水制备废水、锅炉排污水通过防渗漏水管收集至污水处理厂处理，厂区、堆棚进行地面硬化。为防止污染地下水、土壤，因此要求企业对车间、污水处理站进行防渗处理，车间地面和污水处理站刷涂防水涂料，采取以上措施后，若发生渗漏可及时发现，进行维修。

加强车间、设备设施的巡视，若发现车间和污水处理站地面破损及时维修，设备故障及时停工维修避免出现大的污染。综上所述，采取以上措施后，预计项目不会对地下水、土壤环境造成影响。

6、环境管理和监测计划

(1) 环境管理

运营期建设单位应有专门环保职能机构，并由专人负责企业日常环境管理工作，并与当地环保管理部门做好工作对接，积极接受环保职能部门的管理。公司环境保护管理机构在运营期负责公司的中长期环保管理工作及长期规划。环保管理人员应由具备生产管理经验和环保基础知识，熟悉企业生产特点，有责任心，组织能力强的人员担任。同时在各车间培训若干有经验、懂技术、责任心强的技术人员担任车间兼职管理人员，以随时掌握企业生产状况和各项环保设施的运行情况，同时也有利于环保措施和清洁生产措施的落实。

(2) 监测计划

根据《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 专用化学产品制造工业》（HJ 1103—2020），结合项目工程排污特点，建设单位应对项目运营期的污染物排放状况进行监测，监测工作可委托具备环境监测相应资质的单位承担，本项目环境监测计划具体见下表。

表 4-14 运营期监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测时间及频率
废气	DA001	颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	1次/年
		氮氧化物	1次/月
废水	污水总排放口	PH 值、COD、氨氮	自行监测
		五日生化需氧量	1次/季

		悬浮物、总磷、动植物油、硫化物	1次/半年
		总铬、六价铬	1次/月
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1次/季

①出现事故排放时应根据具体情况增加监测次数，并及时上报环保管理部门。

②污染源监测应按照国家有关标准和技术规范进行，确保监测数据真实有效。

7、环境风险影响分析

(1) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《危险化学品目录》（2018版），本项目所用的天然气属于风险物质。

(2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C中规定，危险物质及工艺系统危险性的分级，当存在多种危险物质时，按下列公式计算物质总量与其临界量比值：

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

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种物质的临界量，t

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

本项目危险物质数量与临界量比值见下表。

表 4-15 项目危险物质危险性判定表

物质名称	临界量 Q (t)	项目最大储存量 q (t)	该物质的风险潜势 (q/Q)
天然气	50	0.1t	0.002
合计		/	0.002

根据上表计算可知， $Q=0.002 < 1$ ，该项目的环境风险潜势为 I。

(3) 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中评价工作等级划分，本项目环境风险评价工作等级判定表。

表 4-16 环境风险评价工作级别判定表

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

由于本项目环境风险潜势为 I，根据上表可知，本次仅需对项目环境风险进行简单分析。

(4) 环境风险简单分析

项目涉及的主要危险物质为天然气，天然气遇明火燃烧或爆炸产生的燃烧物 CO、烟尘可能污染大气环境。企业在严格做好各项风险防范措施以及制定实施快速有效的应急处理办法，本项目环境风险水平可控。具体分析内容见下表：

表 4-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	唐河县鸿祥明胶有限公司 3.5t/h 天然气锅炉改建项目			
建设地点	河南省	南阳市	唐河县	古城乡井楼
地理坐标	经度	112° 56' 56.831"	纬度	32° 39' 39.887"
主要危险物质及分布	主要危险物质：天然气 危险单元：供气管道			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：①废气治理设备故障导致废气排放浓度超标，引起周边大气环境污染。②天然气泄漏遇明火发生火灾，引起周边大气环境污染。			
风险防范措施	<p>1、建立健全防火安全规章制度并严格执行。防火、防爆安全规章制度主要有以下几种：</p> <p>①安全员责任制度：主要把每个工作人员在业务上、工作上与消防安全管理上的职责、责任明确；</p> <p>②防火防爆制度：是对各类火种、火源和有散发火花危险的机械设备、作业活动，以及可燃、易燃物品等的控制和管理；</p> <p>③用火审批制度：在非固定点进行明火作业时，必须根据用火场所危险程度大小以及各级防火责任人，规定批准权限。</p> <p>2、采取防静电、明火控制等措施。</p> <p>3、设置火灾探测器及报警灭火控制设施，以便在火灾的初期阶段发出报警，并及时采取措施进行扑救。在易发生火灾的岗位除采用 119 电话报警外，另设置具有专用线路的火灾报警系统。</p>			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：项目风险物质储量较小，风险物质毒性小。经采取风险防范措施后，项目风险可以接受。

8、环保投资及竣工验收

本项目总投资 50 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 30%，其环保投资见表 4-18。

表 4-18 环保投资及竣工验收一览表 单位：万元						
序号	污染因子		环保措施	数量	验收指标	投资
1	废水	锅炉软水制备废水	厂区现有污水处理站处理	/	出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002）一级 A 标准	/
		锅炉排污水				
2	废气	锅炉废气	低氮燃烧+烟气再循环技术+1 根 15m 高排气筒（DA001）	1	废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（河南省地方标准 DB41/ 2089—2021）标准	12
3	固废	一般固废	利用现有的一般固废暂存间	1 座	循环使用，定期更换，厂家全部回收利用	/
4	噪声	生产设备	隔声，基础减振，风机加装消声装置等	/	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类	3
		合计	/		/	15

五、环境保护措施监督检查清单

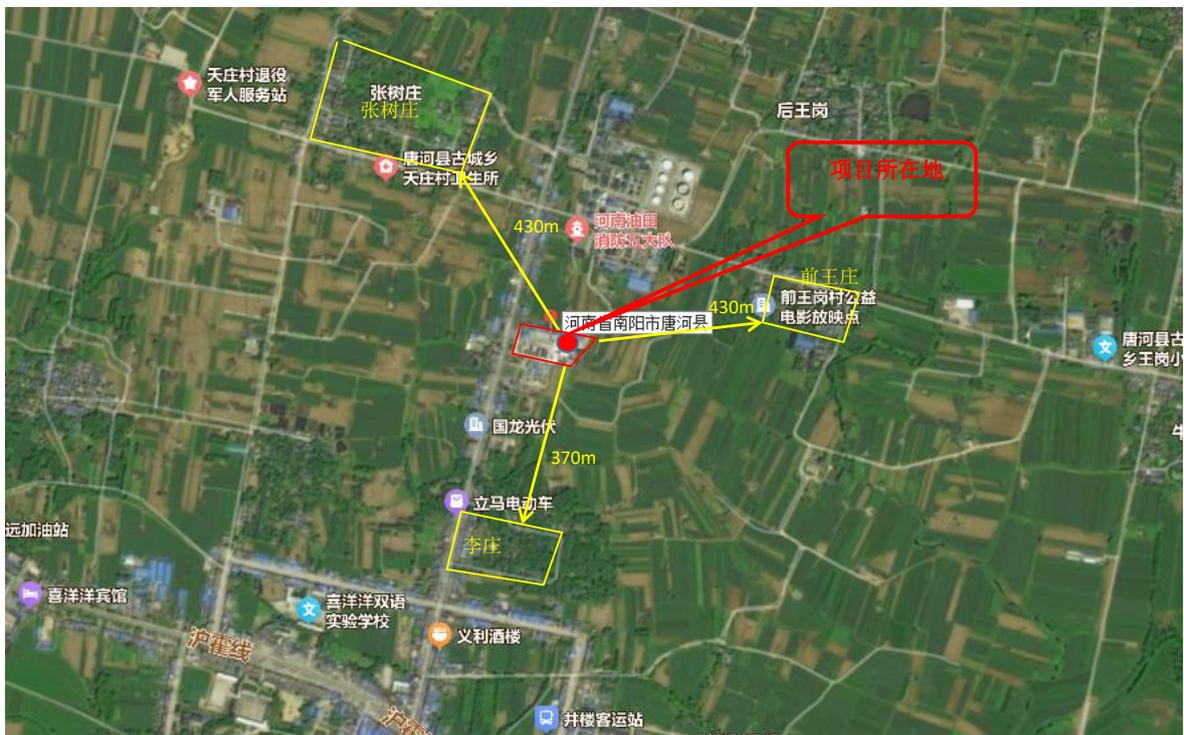
内容 要素	排放口（编号、 名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x	低氮燃烧+烟气再循环 技术+1根15m高排气筒 (DA001)	《锅炉大气污染物排放 标准》（河南省地方标 准 DB41/2089—2021） 标准
水环境	锅炉软水制备 废水、锅炉排 污水	SS	利用厂区现有污水处 理站处理	《城镇污水处理厂污染 物排放标准》（GB 18918—2002）一级A 标准
声环境	设备噪声	等效连续 A 声级	基础减震、车间隔声、 风机加装消声装置	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》（GB123 48-2008）2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废树脂	树脂	循环使用，定期更换， 厂家全部回收利用	妥善处置，不得造成二 次污染
土壤及地下水 污染防治措施	锅炉房采取防渗、硬化处理			
生态保护措施	/	/	/	/
环境风险 防范措施	<p>废气、废水应落实污染治理措施，确保污染治理措施处于正常工作状态并达标排放。加强环境风险防范工作，要求加强废气处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，确保废气、废水稳定达标排放，杜绝事故性排放。</p>			
其他环境 管理要求	<p>企业应建立健全环境管理制度体系，包括“三同时”制度、排污许可证制度、环保台账制度、排污定期报告制度、污染处理设施管理制度、奖惩制度、信息公开制度以及其他各类环保规章制度，将环保工作纳入考核体系，确保在日常运行中将环保目标落实到实处。</p> <p>建议项目运营期的环境监测工作及日常的生产例行监测委托有资质的环境监测单位承担。</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），企业可采取自主验收的形式开展验收工作，待环保设施经验收合格后，方可投入生产或使用。</p>			

六、结论

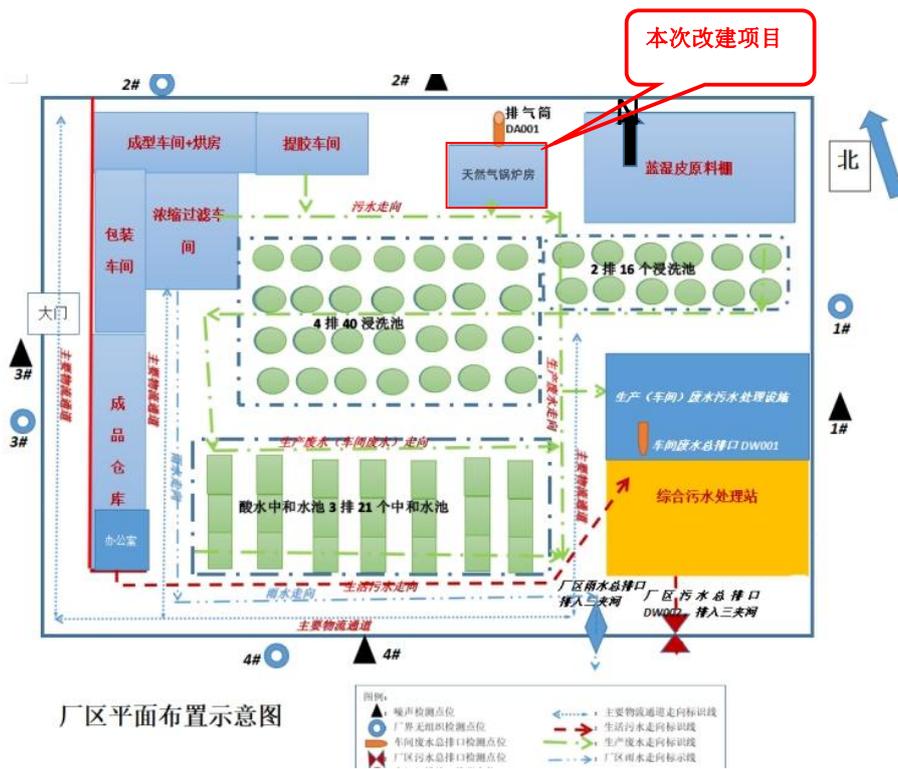
唐河县鸿祥明胶有限公司唐河县鸿祥明胶有限公司 3.5t/h 天然气锅炉改建项目建设符合唐河县土地利用总体规划和城乡规划要求，符合唐河县“三线一单”的要求，且已经过唐河县发展和改革委员会备案，符合唐河县总体发展规划及国家当前产业政策。项目建成投入使用后，对周围环境的污染程度较轻，在采取相应的治理措施后，可满足相应的国家排放标准；项目实施后能满足区域环境质量与环境功能的要求。建设单位在施工期、运营期应当在执行“三同时”原则的基础上，严格执行国家的环保法律法规，切实落实本环评中提出的各项污染防治和生态保护措施，将对周围环境的影响降低到可接受的程度，从环保角度考虑，在当前环保政策下，本项目的建设可行。



附图一 项目地理位置图



附图二 项目周边环境敏感点示意图



附图三 项目平面布置图

	
<p>污水处理站</p>	<p>污水处理站</p>
	
<p>储罐区</p>	<p>锅炉房</p>
	
<p>生产车间</p>	<p>生产车间</p>

附图四 厂区现状照片

委 托 书

河南洁呈工程咨询有限公司：

我方拟建设 唐河县鸿祥明胶有限公司 3.5t/h 天然气锅炉改建项目，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规，项目需要进行环境影响评价、编制环境影响评价报告，现委托贵公司进行环境影响报告表的编制工作。

特此委托！

唐河县鸿祥明胶有限公司

2023 年 5 月 10 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2310-411328-04-01-871139

项 目 名 称：唐河县鸿祥明胶有限公司3.5t/h天然气锅炉改建项目

企业(法人)全称：唐河县鸿祥明胶有限公司

证 照 代 码：91411328779433490X

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：南阳市唐河县古城乡井楼

建 设 性 质：改建

建设规模及内容：为进一步减少污染物排放，现拟拆除厂区的生物质蒸汽锅炉，新购1台3.5t/h天然气蒸汽锅炉进行替代生产，本次改建前后项目原有产品种类、生产规模及工艺等均不变。

项 目 总 投 资：50万元

企业声明：本项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。





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



中华人民共和国自然资源部监制

编号NO 41008362220

豫 (2020) 唐河县 不动产权第 0010233 号

权利人	唐河县鸿祥明胶有限公司
共有情况	单独所有
坐落	河南省南阳市唐河县古城乡井楼村北
不动产单元号	411328 011023 JB00144 W00000000
权利类型	集体建设用地使用权
权利性质	批准拨用
用途	工业用地
面积	17036m ²
使用期限	
权利其他状况	



宗 地 图

单位: m, m²

宗地代码: 411328011023JB00144

土地权利人: 唐河县鸿祥明股份有限公司

所在图幅号: 3612.36-400.75

宗地面积: 17036.0000



2020年12月解析法测绘界址点

1:1400

制图者: 程毅

制图日期: 2020年12月16日

审核者: 张爽

审核日期: 2020年12月16日

唐河县环境保护局文件

唐环字〔2016〕98号



唐河县环境保护局

关于对违法违规建设项目进行备案的公告

按照《河南省人民政府办公厅关于清理整改环保违法违规建设项目的通知》（豫政办明电【2016】33号）和《河南省环境保护委员会关于做好清理整改环保违法违规建设项目的实施意见》（豫环委办【2016】22号）要求，下列项目经环评机构编制的《现状环境影响评估报告》评估，专家技术审查，唐河县环境监察大队出具的监管意见，唐河县环保部门集体讨论决定，在唐河县环保局网站进行了环保备案前公示，经公示无异议，现对下列建设项目进行环保备案并公告。

序号	项目名称	建设单位	建设地点	建设内容	污染治理设施情况	污染物稳定达

						怀情况
1	工业明胶项目	龙鑫明胶厂	唐河县东王集乡	工业明胶	根据监察大队核查报告, 该项目环保设施基本达到相关要求	污染物达标排放
2	电子配件加工项目	栗举学电子厂	唐河县马振抚乡	电子配件加工	根据监察大队核查报告, 该项目环保设施基本达到相关要求	污染物达标排放
3	工业明胶项目	金顺明胶厂	唐河县毕店镇	工业明胶	根据监察大队核查报告, 该项目环保设施基本达到相关要求	污染物达标排放
4	工业明胶项目	泰瑞明胶有限公司	唐河县毕店镇	年产620吨工业明胶	根据监察大队核查报告, 该项目环保设施基本达到相关要求	污染物达标排放
5	工业明胶项目	唐河县鸿祥明胶有限公司	唐河县古城乡	工业明胶	根据监察大队核查报告, 该项目环保设施基本达到相关要求	污染物达标排放

	项目	厂			设施基本达到相关要求	放
12	酒类制造项目	古唐醇黄酒有限公司	唐河县古城乡	酒类制造	根据监察大队核查报告, 该项目环保设施基本达到相关要求	污染物达标排放
13	砖瓦制造项目	李升瑞水泥瓦厂	唐河县古城乡	砖瓦制造	根据监察大队核查报告, 该项目环保设施基本达到相关要求	污染物达标排放
14	矿产资源开采加工项目	大中原公司 (大张庄)	唐河县大张庄	矿产资源开采加工	根据监察大队核查报告, 该项目环保设施基本达到相关要求	污染物达标排放
15	矿产资源开采加工项目	大中原公司 (元山村)	唐河县元山村	矿产资源开采加工	根据监察大队核查报告, 该项目环保设施基本达到相关要求	污染物达标排放

唐河县环保局
2016年11月28日

排污许可证

证书编号：91411328779433490X001R

单位名称：唐河县鸿祥明胶有限公司

注册地址：唐河县古城乡井楼街井古路南段

法定代表人：刘清梅

生产经营场所地址：唐河县古城乡井楼街井古路南段

行业类别：动物胶制造，锅炉

统一社会信用代码：91411328779433490X

有效期限：自 2021 年 09 月 18 日至 2026 年 09 月 17 日止



发证机关：（盖章）南阳市生态环境局

发证日期：2021 年 09 月 18 日






营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
91411328779433490X

<p>名 称 唐河县鸿祥明胶有限公司</p> <p>类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)</p> <p>法定代表人 刘清梅</p> <p>经营范围 工业用明胶生产销售,从事货物和技术的进出口业务。*(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)</p>	<p>注册 资 本 陆拾万圆整</p> <p>成 立 日 期 2005年09月06日</p> <p>营 业 期 限 2005年09月06日至2035年09月05日</p> <p>住 所 唐河县古城乡井楼街井古路南段</p>
---	---



登记机关

2022年04月01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



材料真实性承诺书

南阳市生态环境局唐河分局：

针对我公司向贵局提供的环境影响评价报告及其附件证明材料，我公司做以下承诺：

我公司提供的资料真实无误，如发现提供的材料不真实，我公司愿意承担一切后果，特此声明！

唐河县鸿祥明胶有限公司

2023年5月10日



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
废水	COD	5.76t/a	/	/	0	/	5.76t/a	0
	氨氮	0.072t/a	/	/	0	/	0.072t/a	0
废气	颗粒物	0.497t/a	/	/	0.08t/a	0.497t/a	0.08t/a	-0.417t/a
	二氧化硫	0.453t/a	/	/	0.192t/a	0.453t/a	0.192t/a	-0.261t/a
	氮氧化物	1.135t/a	/	/	0.4848t/a	1.135t/a	0.4848t/a	-0.6502t/a
固废	废树脂	0	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	炉渣	57t/a	/	/	0	57t/a	0	-57t/a
	锅炉除尘灰	2t/a	/	/	0	2t/a	0	-2t/a
	生活垃圾	8t/a	/	/	0	/	8t/a	0
	提胶渣	20t/a	/	/	0	/	20t/a	0
	废棉饼	10个/a	/	/	0	/	10个/a	0
	废浓缩膜	1个/a	/	/	0	/	1个/a	0
	粉尘	10t/a	/	/	0	/	10t/a	0
污水站污泥	10000t/a	/	/	0	/	10000t/a	0	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①