

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目

建设单位(盖章): 滑县悦木古典家具有限公司

编制日期: 2023 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响评价报告修改确认表

项目名称	年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目		
项目负责人	郭强	项目编写人员	郭强、唐坐
修改说明:			
序号	评审意见	修改说明	
1	补充用地规划图，完善与备案内容、三线一单相符性分析，完善项目选址环境可行性分析	补充了用地规划图（见附件 4）；完善了与备案内容、三线一单相符性分析，P2、7-8；完善了项目选址环境可行性分析，P7	
2	完善原辅材料规格、用量、成分，核实生产设备种类、数量，细化产品方案，明确工艺流程，核实废气收集方式、收集效率及废气源强，依据污染防治措施可行技术指南、排污许可技术规范完善废气治理措施可行性	完善了原辅材料规格、用量、成分，P15-16；核实生产设备种类、数量，P15；细化产品方案，P16；明确工艺流程，P17-18；核实废气收集方式、收集效率及废气源强，依据污染防治措施可行技术指南、排污许可技术规范完善废气治理措施可行性，P25-16、27	
3	完善噪声源强调查表及危险废物产生情况表，核实绩效分级指标符合性分析	完善了噪声源强调查表及危险废物产生情况表，P28-30、P33；核对了绩效分级指标符合性分析，P11-13	
4	核实厂区现状，对存在问题提出整改要求、明确整改时限，优化厂区平面布置图，完善环境保护措施监督检查清单，完善其他附图附件	核对了厂区现状，对存在问题提出整改要求、明确了整改时限，P18；完善了厂区平面布置图，见附图 3；完善了环境保护措施监督检查清单，P36；完善了其他附图附件，附件 8	
项目负责人签字：郭强 2023 年 11 月 3 日			
专家意见： 已修改，可上报。			
专家签名：郭强 2023 年 11 月 3 日			

打印编号: 1690186473000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	l8px47		
建设项目名称	年产500套实木家具、600套古典家具建设项目		
建设项目类别	18-036木质家具制造; 竹、藤家具制造; 金属家具制造; 塑料家具制造; 其他家具制造		
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)	滑县悦木古典家具有限公司		
统一社会信用代码	91410526MA9MCTY41U		
法定代表人 (签章)	缙恒涛		
主要负责人 (签字)	缙恒涛		
直接负责的主管人员 (签字)	缙恒涛		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南中诺环境监测有限公司		
统一社会信用代码	91410500M729JX41C7		
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
郭强	20220503541000000048	BH027717	郭强
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郭强	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH027717	郭强
唐垒	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	BH027715	唐垒

打印编号: 1690186473000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	l8px47		
建设项目名称	年产500套实木家具、600套古典家具建设项目		
建设项目类别	18--036木质家具制造; 竹、藤家具制造; 金属家具制造; 塑料家具制造; 其他家具制造		
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)	滑县悦木古典家具有限公司		
统一社会信用代码	91410526MA9MCTYH31		
法定代表人 (签章)	缙恒涛		
主要负责人 (签字)	缙恒涛		
直接负责的主管人员 (签字)	缙恒涛		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南中诺环境监测有限公司		
统一社会信用代码	91410500MA9JXX4C47		
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
郭强	20220503541000000048	BH027717	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郭强	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH027717	
唐垒	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	BH027715	

建设项目环境影响报告书（表）

编制情况承诺书

本单位河南中诺环境监测有限公司（统一社会信用代码91410500MA9JXX4C47）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年产500套实木家具、600套古典家具建设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）的编制主持人为郭强（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20220503541000000048，信用编号BH027717），主要编制人员包括郭强（信用编号BH027717）和唐垒（信用编号BH027715）共2人，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7月24日



统一社会信用代码
91410500MA9JXX4C47

营业执照

(副本) 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 河南中诺环境监测有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人 杨红霞

经营范围 一般项目：环境保护监测；环保咨询服务
(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)

注册资本 叁佰万圆整

成立日期 2021年07月08日

营业期限 长期

住所 河南省安阳市市辖区高新区平原路南
段先进装备制造示范区金钟新能源
公司办公楼3楼

登记机关

2021 年 07 月 08 日

纸质营业执照于每年1月1日至6月30日换发

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



姓名：郭强
证件号码：410522197404221357
性别：男
出生年月：1974年04月
批准日期：2022年05月29日
管理号：20220503541000000048



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部

年限年产500套实木家具、600套古典家具建设项目使用

表单验证号码:bc37d32ab014939e49a22e2b869cdd6



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	410522197404221357		
社会保障号码	410522197404221357		姓名	郭强	性别	男
单位名称	险种类型		起始年月	截止年月		
河南中诺环境监测有限公司	工伤保险		202304	-		
安阳市中诺环境保护咨询有限公司	企业职工基本养老保险		202112	202304		
河南中诺环境监测有限公司	企业职工基本养老保险		202304	-		
河南中诺环境监测有限公司	失业保险		202304	-		
安阳市中诺环境保护咨询有限公司	失业保险		202112	202304		
安阳市中诺环境保护咨询有限公司	企业职工基本养老保险		202001	202112		
安阳市中诺环境保护咨询有限公司	失业保险		202001	202112		
安阳市中诺环境保护咨询有限公司	工伤保险		202001	202304		
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
	2020-01-06	参保缴费	2020-01-06	参保缴费	2020-01-07	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	3409	●	3409	●	3409	-
02	3409	●	3409	●	3409	-
03	3409	●	3409	●	3409	-
04	3409	●	3409	●	3409	-
05	3409	●	3409	●	3409	-
06	3409	●	3409	●	3409	-
07	3579	●	3579	●	3579	-
08	3579	●	3579	●	3579	-
09	3579	△	3579	●	3579	-
10	3579	△	3579	△	3579	-
11		-		-		-
12		-		-		-
<p>说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: 2023-10-24

表单验证号码46f0263b231a17b1ae13d7286a22762



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	411082199302251212		
社会保障号码	411082199302251212	姓名	唐垒	性别	男
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月		
安阳市中诺环境保护咨询有限公司	企业职工基本养老保险	202112	202207		
河南中诺环境监测有限公司	工伤保险	202207	-		
安阳市中诺环境保护咨询有限公司	工伤保险	202001	202207		
安阳市中诺环境保护咨询有限公司	企业职工基本养老保险	202001	202112		
河南中诺环境监测有限公司	失业保险	202207	-		
安阳市中诺环境保护咨询有限公司	失业保险	202001	202112		
河南中诺环境监测有限公司	企业职工基本养老保险	202207	-		
安阳市中诺环境保护咨询有限公司	失业保险	202112	202207		

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
	2020-01-07	参保缴费	2020-01-07	参保缴费	2020-01-10	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	3409	●	3409	●	3409	-
02	3409	△	3409	●	3409	-
03	3409	●	3409	●	3409	-
04	3409	●	3409	●	3409	-
05	3409	●	3409	●	3409	-
06	3409	●	3409	●	3409	-
07	3579	●	3579	●	3750	-
08	3579	●	3579	●	3579	-
09	3579	△	3579	●	3579	-
10	3579	△	3579	△	3579	-
11		-		-		-
12		-		-		-

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：2023-10-24

编制单位承诺书

本单位 河南中诺环境监测有限公司 (统一社会信用代码 91410500MA9JXX4C47) 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(盖章):

2023年5月4日



编制人员承诺书

本人郭强（身份证件号码410522197404221357）郑重承诺：
本人在河南中诺环境咨询有限公司单位（统一社会信用代码91410500MA9JXX4697）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 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): 郭强

2023年5月4日

编制人员承诺书

本人唐垒（身份证件号码411082199302251212）郑重承诺：本人在河南中诺环境监测有限公司单位（统一社会信用代码91410500MA9JXX4C47）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 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): 唐垒

2023年 5月 9日

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	19
四、主要环境影响和保护措施.....	24
五、环境保护措施监督检查清单.....	37
六、结论.....	39

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目		
项目代码	2210-410526-04-01-670003		
建设单位联系人	缙恒涛	联系方式	18625852822
建设地点	河南省（自治区） <u>安阳市</u> <u>滑县</u> 县（区） <u>焦虎镇</u> 乡（街道） <u>双沟村 68 号</u>		
地理坐标	（东经： <u>114</u> 度 <u>31</u> 分 <u>52.972</u> 秒， 北纬： <u>35</u> 度 <u>21</u> 分 <u>21.294</u> 秒）		
国民经济行业类别	C2110 木制家具制造	建设项目行业类别	十八、家具制造业-36-木质家具制造 211”中的“其他（仅分割、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	滑县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2210-410526-04-01-670003
总投资（万元）	80	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	25	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 ）	5200
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		

<p>其他符合性分析</p>	<p>滑县悦木古典家具有限公司位于滑县焦虎镇双沟村，计划投资 80 万元建设年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目。生产工艺如下：古典家具工艺流程：成品板材购进→开料→刨料→砂光→开榫→立铣→组装→打磨→成品→包装→入库。实木家具工艺流程：实木家具成品→打磨→抛光→打蜡→晾晒→包装→入库。</p> <p>1、土地利用规划</p> <p>项目占地面积约 7.8 亩（5200m²），根据焦虎镇土地利用总体规划图（2010-2020）调整完善、滑县焦虎镇人民政府和滑县焦虎镇村镇规划建设土地管理所出具的用地意见（见附件 4），项目用地符合焦虎镇土地利用总体规划。</p> <p>2、“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）生态红线</p> <p>本项目位于滑县焦虎镇双沟村 68 号，项目影响范围内无自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地等特殊生态敏感区以及重要生态敏感区。本项目不在生态保护红线内，项目的建设符合生态保护红线划定方案要求。</p> <p>（2）资源利用上线</p> <p>项目运营期用水主要为员工生活用水，用水由当地供水管网提供，不会对区域供水现状产生影响；用电由当地供电所提供，能够满足项目用电需求；本项目租用已建厂房进行建设，不新增占地面积，对当地土地资源利用现状影响较小。</p> <p>（3）环境质量底线</p> <p>项目污染物产生量较少，并配套相应的环保治理措施，污染物均能达标排放，不会改变区域环境质量等级，符合环境质量底线要求。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p> <p>2023 年 4 月 26 日，安阳市生态环境局发布《安阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（2023 年版）》（安环函[2023]60 号）。根据文件中相关要求，从安阳市生态环境总体准入要求和各县区分区管</p>
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

控单元生态环境准入清单分别对项目符合性进行分析。

表 1-1 安阳市生态环境总体准入要求符合性分析一览表

维度	编号	管控要求	项目建设情况	符合性
空间布局约束	1	全市原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。禁止新建、扩建以煤炭为燃料的陶瓷项目。原则上禁止新建燃煤自备锅炉、自备燃煤机组和燃料类煤气发生炉。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	项目不属于产能过剩产业项目。组装施胶工序有少量无组织 VOCs 排放。	符合
	2	推动涉重金属产业集中优化发展，禁止低端落后产能向我市转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。新建、扩建的重有色金属冶炼、电镀、制革企业应选择布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。	项目不属于重金属产业。	符合
	3	禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，且不得新建排污口。禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，且不得新建排污口。禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，改建建设项目不得增加排污量。	项目不在水源保护区及准保护区范围内。	符合
	4	禁止新增化工园区，禁止审批园区外新建化工企业，对园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业一律不批新改扩建化工项目。	项目不属于化工企业。	符合
	5	禁止承接不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。禁止承接包含《安阳市承接化工产业转移“禁限控”目录》中所列工艺装备或产品的项目。禁止承接煤化工产能。禁止承接一次性固定资产投资额低于 3 亿元（不含土地费用）的危险化学品生产建设项目（列入国家战略性新兴产业重点产品和服务指导目录的项目除外）。禁止在化工园区外承接化工项目。	项目不属于石化、煤化工等产业。	符合
	6	新建、扩建、搬迁的化学原料药和生物生化制品建设项目应位于产业园区，并符合园区产业定位、园区规划、规划环评及审查意见要求。	不属于上述项目。	符合

		7	禁燃区内，禁止销售和燃用国家规定的高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在市、县（市）人民政府规定的期限内改用天然气、液化石油气、电等清洁能源。	项目不涉及高污染燃料使用。	无关项
		8	在高污染燃料禁燃区内，禁止新建燃烧煤炭、重油、渣油以及直接燃用生物质的锅炉，其他地区禁止新建每小时三十五蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油以及直接燃用生物质的锅炉。现有燃煤锅炉改为燃气锅炉的，应当同步实现低氮改造，氮氧化物排放应当达到本市控制要求。	项目不涉及工业炉窑。	无关项
		9	禁止露天焚烧秸秆、落叶、树枝、枯草等产生烟尘污染的物质，以及非法焚烧电子废弃物、油毡、橡胶、塑料、皮革、沥青、垃圾及其他产生有毒有害烟尘、恶臭或者强烈异味气体的物质。禁止在城市建成区的道路及其两侧、广场、住宅小区等公共场所焚烧祭祀用品。任何单位和个人不得在人民政府禁止的区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场地。	无关项	无关项
		10	禁止在下列场所新建、改建、扩建排放油烟的餐饮服务项目： （一）居民住宅楼等非商用建筑； （二）未设立配套规划专用烟道的商住综合楼； （三）商住综合楼内与居住层相邻的楼层。	无关项	无关项
		10	列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地。未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。	无关项	无关项
	污染物排放管控	1	新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求。	项目污染物排放要求按照当地总量减排要求执行。	符合
		2	到 2025 年，PM _{2.5} 浓度总体下降 27% 以上，低于 45 微克/立方米；优良天数 65% 以上；重污染天数 2.2% 以下。完成国家、省定的“十四五”地表水环境质量和饮用水水质目标，南水北调中线一期工程总干渠安阳辖区取水水质稳定达到 II 类。全市土壤环境质量总体保持稳定，土壤环境风险得到管控，土壤污染防治体系基本完善。土壤安全利用进一步巩固提升，受污染耕地安全利用率实现 95% 以上，重点建设用地安全利用有效保障。	无关项	无关项

		3	对于国家排放标准中已规定大气污染物特别排放限值的行业及锅炉，应执行大气污染物特别排放限值。河南省出台更严格排放标准的，应按照河南省有关规定执行。	按相关标准执行。	符合
		4	鼓励现有钢铁、焦化、水泥、铁合金、铸造等重点行业及“两高”行业污染治理水平达到 A 级企业或引领性企业水平，其他行业污染治理水平达到 B 级企业水平；重点行业新建、扩建项目达到 A 级绩效水平，改建项目达到 B 级以上绩效水平。	项目建设按 A 级企业要求建设。	符合
		5	医药、化工、橡胶、包装印刷、家具、金属表面涂装、合成革、制鞋等涉 VOCs 行业应采取密闭式作业，根据不同行业 VOCs 排放浓度、成分，选择燃烧、吸附、生物法、冷凝等针对性强、治理效果明显的处理技术或多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率；VOCs 物料储存、转移和输送、工艺过程、设备与管线组件 VOCs 泄漏控制、敞开液面 VOCs 无组织排放控制，以及 VOCs 无组织排放废气收集处理系统和企业厂区内及周边污染监控应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》相关要求。	不涉及。	无关项
		6	向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。	项目无废水外排。	无关项
		7	大宗物料（150 万吨以上）中长距离运输优先采用铁路、管道运输，短途接驳优先使用新能源车辆。重点区域鼓励高炉—转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。	无关项	无关项
	环境风险防控	1	各级生态环境部门和其他负有生态环境监督管理职责的部门要加强对存在风险场所的日常环境监测，并对可能导致突发环境事件的风险信息加强收集、分析和研判。工业和信息化、公安、自然资源和规划、住房和城乡建设、交通运输、水利、农业农村、商务、卫生健康、应急、气象、地震等有关部门要按照职责分工，及时将可能导致突发环境事件的信息通报同级或事发地生态环境部门。企事业单位和其他生产经营者应当落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估和环境应急演练，健全风险防控措施。当出现可能导致突发环境事件的情况时，应当立即报告当地生态环境部门。	项目投产前，企业组织编制突发环境事件应急预案。	符合

资源利用效率	1	十四五期间，全市年用水总量控制完成国家、省、市下达目标要求。火电、钢铁、造纸、化工、食品、发酵等高耗水行业、推进企业串联用水、分质用水、一水多用和梯级循环利用，提升工业污水资源化利用效率。	无关项	无关项
	2	实行严格的耕地保护制度和节约用地制度，提高土地资源利用效率，实现从扩张型发展向内涵式发展的转变。	无关项	无关项
	3	新建、改建、扩建耗煤项目实施煤炭消费减量替代。	无关项	无关项
	4	“十四五”全市万元地区生产总值能耗强度降低 18%。	无关项	无关项

经查阅《安阳市滑县环境管控单元生态环境准入清单》及生态环境管控分区图，本项目位于滑县焦虎镇双沟村 68 号，属于滑县一般管控单元（环境管控单元编码：ZH41052630001），本项目与安阳市滑县环境管控单元生态环境准入清单（ZH41052630001）相符性分析如下表。

表 1-2 滑县环境管控单元生态环境准入清单要求符合性分析

环境管控单元名称	管控要求		项目建设情况	符合性
滑县一般管控单元	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。	项目用地为现状建设用地。	符合
		2、严禁在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油化工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业以及可能造成耕地土壤污染的建设项目。	项目不属于上述行业。	符合
	污染物排放管控	禁止向耕地及农田沟渠中排放有毒有害工业、生活废水和未经处理的养殖小区畜禽粪便；禁止占用耕地倾倒、堆放城乡生活垃圾、建筑垃圾、医疗垃圾、工业废料及废渣等废弃物。	项目无废水、固废外排。	符合
	环境风险防控	/	/	/
	资源开发效率要求	/	/	/

3、与严重污染（大气）环境淘汰工艺与设备要求符合性分析

根据《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年版）中要求：国家对严重污染大气环境的工艺、设备和产品实行淘汰制度。经查阅《严重污染（大气）环境的淘汰工艺与设备名录》（第一批），项目所涉及的工艺、设备不属于名录中淘汰类，符合环保要求。

4、产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及其修改单（国统字[2019]66号），项目属于C2110木制家具制造。经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》及2021年修改单，项目不属于限制类、淘汰类、鼓励类，属于允许类，符合国家产业政策。

5、选址可行性分析

项目占地面积约7.8亩（5200m²），根据焦虎镇土地利用总体规划图（2010-2020）调整完善、滑县焦虎镇人民政府和滑县焦虎镇村镇规划建设土地管理所出具的用地意见，项目用地符合焦虎镇土地利用总体规划。

根据本项目与《安阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（2023年版）》（安环函[2023]60号）相关要求对照分析，项目符合“三线一单”相关要求。

项目在严格落实环境影响报告表提出的环境保护措施后，污染物均能达标排放或合理处置，项目建设对区域环境质量影响较小。

综上所述，本项目选址可行。

6、备案相符性分析

根据项目备案与企业拟建情况对比分析见表1-3。

表 1-3 项目备案与企业拟建情况对比分析

序号	类别	备案内容	拟建内容	相符性
1	企业全称	滑县悦木古典家具有限公司	滑县悦木古典家具有限公司	符合
2	项目名称	年产500套实木家具、600套古典家具建设项目	年产500套实木家具、600套古典家具建设项目	符合
3	建设地点	滑县焦虎镇双沟村68号	滑县焦虎镇双沟村68号	符合
4	建设性质	新建	新建	符合

5	建设内容	<p>本项目利用现有厂房，不新增占地面积，不新增建筑面积。古典家具工艺流程：成品板材购进→开料→刨料→砂光→开榫→立铣→组装→打磨→成品→包装→入库。实木家具工艺流程：实木家具成品→打磨→抛光→打蜡→晾晒→包装→入库。主要设备：气泵、精密锯、打眼机、立铣机、压刨机、五碟锯、数控铣眼机。</p>	<p>本项目利用现有厂房，不新增占地面积，不新增建筑面积。古典家具工艺流程：成品板材购进→开料→刨料→砂光→开榫→立铣→组装→打磨→成品→包装→入库。实木家具工艺流程：实木家具成品→打磨→抛光→打蜡→晾晒→包装→入库。主要设备：气泵、精密锯、打眼机、立铣机、压刨机、五碟锯、数控铣眼机。</p>	符合
<p align="center">7、与集中式饮用水水源保护区符合性分析</p> <p>根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107号）、《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号）、《河南省人民政府关于取消滑县一水厂地下水井群饮用水水源保护区的批复》（豫政文〔2018〕157号）以及《滑县人民政府办公室关于划定滑县“千吨万人”集中式饮用水水源保护范围(区)的通知》(滑政办(2019)40号)规定，焦虎镇地下水井群保护区划范围如下：</p> <p>①乡镇集中式饮用水水源：滑县焦虎乡地下水井群（共2眼井）。 一级保护区范围：水管站厂区及外围南10m、北10m的区域（1号取水井），2号取水井外围30m的区域。</p> <p>②“千吨万人”集中式饮用水水源：焦虎镇桑科营村地下水井群（共3眼井） 一级保护区范围：1号水井外围30m及水厂内部区域且北至054乡道，2、3号取水井外围30m区域。</p> <p>本项目位于焦虎镇双沟村，不在焦虎镇地下水井群饮用水水源保护区范围内。</p> <p align="center">8、大气环境功能区划</p> <p>项目位于滑县焦虎镇双沟村68号，根据《安阳市环境空气质量功能区划（2021-2025年）》，项目所在区域属于二类区，不属于禁止建</p>				

设项目。

9、与《滑县生态环境保护委员会办公室关于印发滑县2023年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（滑环委办[2023]11号）相符性分析

项目与《滑县生态环境保护委员会办公室关于印发滑县2023年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（滑环委办[2023]11号）相符性分析见下表。

表 1-4 项目与“滑环委办〔2023〕11号”文相符性分析一览表

项目	要求	项目情况	相符性
26.强化治理设施运维监管	2023年3月底前，全面排查VOCs治理设施，动态更新治理设施清单台账，按照行业特点、企业规模、废气成分、废气量、含水（尘）率等，综合分析治理技术与VOCs废气处理工艺可行性、规模匹配性，各乡镇、街道4月15日前梳理排查辖区内废气处理工艺低效的企业清单，确保5月底前完成整改。规范治理设施运维管理，督促企业VOCs收集治理设施较生产设备实施“先启后停”，治理设施吸附剂、吸收剂、催化剂等按设计规范要求定期更换和利用处置。	企业建立环保制度，不涉及有组织VOCs排放。	无关项
	采用活性炭吸附工艺的，原则上VOCs产生浓度不超过300毫克/立方米，废气中涉及颗粒物、油烟（油雾）、水分等影响吸附过程物质的，应采取相应的预处理措施，颗粒状、柱状活性炭碘值不低于800毫克/克，蜂窝状活性炭碘值不低于650毫克/克，活性炭填充量、更换频次满足环评要求，活性炭购买发票、更换记录、质检报告等支撑材料保存3年以上；2023年4月底前，使用活性炭吸附的企业，VOCs年产生量大于0.5吨且活性炭吸附效率低于70%的，完成一轮活性炭更换工作；使用移动脱附治理设施的企业，活性炭吸附效率低于70%的，完成一轮活性炭脱附再生工作。	不涉及	无关项

由上表可知，本项目符合《滑县生态环境保护委员会办公室关于印发<滑县2023年大气污染防治攻坚战实施方案>的通知》（滑环委办[2023]11号）相关要求。

10、与《滑县2023年碧水保卫战实施方案的通知》相符性分析

表 1-5 项目与“滑环委办〔2023〕12号”文相符性分析一览表

项目	要求	项目情况	相符性
(六) 统筹水资源利用	19.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。	本项目营运期不涉及水的使用,废水主要为职工盥洗废水,经化粪池处理后,定期清掏用于周边农田施肥。	相符

由上表可知，本项目符合《滑县2023年碧水保卫战实施方案的通知》（滑环委办[2023]12号）相关要求。

11、与《滑县2023年深入打好净土保卫战实施方案的通知》相符性分析

表 1-6 项目与《滑县 2023 年深入打好净土保卫战实施方案的通知》相符性分析一览表

项目	要求	项目情况	相符性
(一) 加强土壤污染风险管控	3.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”,推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。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	项目危险废物经危废暂存间暂存后,交由资质单位处置。并做好危废台账记录,并保存5年以上。	相符

运等过程监管。

由上表可知，本项目符合《滑县2023年深入打好净土保卫战实施方案的通知》相关要求。

12、绩效分级水平分析

根据《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函[2020]340号），按照家具制造企业A级企业进行对比分析。

表 1-7 家具制造企业绩效分级 A 级企业对比分析

差异化指标	通用行业绩效分级 A 级指标要求	企业对标情况	符合性
原辅材料	使用的水性涂料（含水性 UV、腻子）满足《木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2020）要求；使用的无溶剂 UV 涂料、溶剂型涂料满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）要求；使用的水性和本体胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求；使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）要求。	不涉及喷涂工序。组装过程使用的水性胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求。	符合
生产工艺	80%以上的产品使用高效涂装设备，包括往复式喷涂箱、辊涂、淋涂、机械手、静电喷涂等技术。	项目不涉及喷涂工序。	无关项
无组织排放	涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储，原辅材料调配、使用、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送；施胶、调配、喷涂、流平和干燥工序在密闭空间内操作，废气排 VOCs 废气收集处理系统。	项目不涉及喷涂工序。组装施胶工序在封闭车间内人工施胶，项目采用低 VOCs 含量水性胶黏剂，VOCs 产生量很少，不再定量分析。	符合
	开料、砂光等工序设置中央除尘系统；机加工、打磨工序设置中央除尘系统或采用袋式除尘、滤筒除尘等除尘工艺。	板材加工、抛光打磨工序在封闭车间内二次封闭，并设置集气罩，颗粒物经收集后采用袋式除尘器处理。	符合

	废气治理工艺	1、溶剂型涂料：涂饰（含 UV 涂料喷涂）、干燥、调配、流平等废气采用漆雾预处理+吸附浓缩+燃烧（蓄热燃烧、催化燃烧）工艺处理；2、其他涂料：涂饰、干燥、调配、流平等废气采用漆雾预处理+吸附浓缩+燃烧（蓄热燃烧、催化燃烧），NMHC 排放速率<2kg/h 末端采用漆雾预处理+吸附法等技术工艺处理。	项目不涉及喷涂工序。	无关联项
	排放限值	PM、NMHC 排放浓度分别不高于 10, 20mg/m ³ ；且所有污染物稳定达到地标排放限值。	项目建成后预计颗粒物排放浓度能够满足不高于 10mg/m ³ 。不涉及有组织非甲烷总烃排放。	符合
	监控水平	重点排污企业风量大于 10000m ³ /h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），自动监控数据保存一年以上	企业不属于重点排污企业，排放口为一般排放口，不需要安装非甲烷总烃在线监测设施。	符合
	环境管理水平	环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内废气监测报告；6、涂料、胶黏剂、清洗剂中 VOCs 含量检测报告（包括密度、含水率等）	项目建成后：1、保存环评文件及批复；2、根据要求办理排污许可手续、按要求填报执行报告；3、建成后完成建设项目竣工环境保护验收工作；4、制定废气治理设施运行管理规程；5、按排污许可要求进行自行监测；6、保存胶黏剂中 VOCs 含量检测报告	符合
台账记录：1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；2、废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料更换量和时间、吸附剂更换频次、催化剂更换频次等）；3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；4、主要原辅材料消耗记录（一年内涂料、胶黏剂、清洗剂用量记录）；5、燃料（天然气）消耗记录。		建成后台账记录：生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；2、废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料更换量和时间等）；3、监测记录信息；4、主要原辅材料消耗记录（一年内涂料用量记录）；5、不涉及燃料。	符合	
人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。		建成后，企业设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。	符合	

运输方式	1、物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆；2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆；3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。	1、项目物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆；2、不涉及厂内运输车辆；3、厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准。	符合
运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账。	根据环保部门要求安装门禁系统	符合
由以上分析可知，项目建设符合家具制造企业A级企业要求。			

二、建设项目工程分析

1、建设内容

项目位于滑县焦虎镇双沟村，建成后年产 500 套实木家具、600 套古典家具。

厂区南侧紧邻道路，东、南、西、北侧均为农田，厂区东南距离双沟村约 600m。项目周边环境保护目标分布概况见图 2-1，周边环境卫星图见附图 2，厂区平面布置图见附图 3。

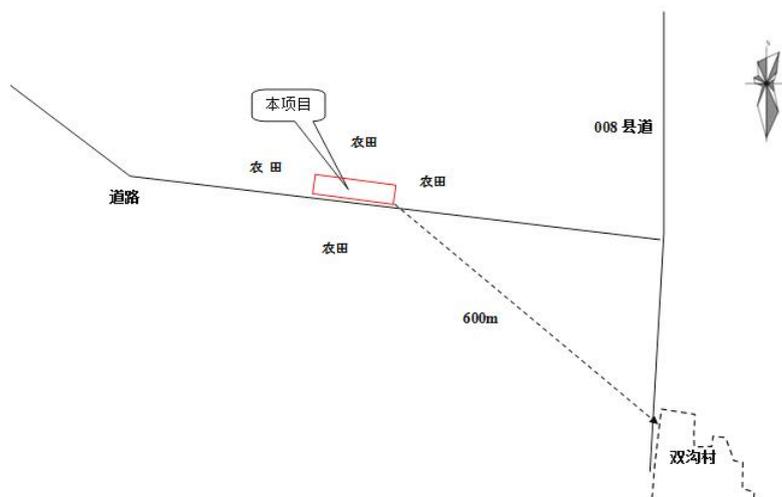


图 2-1 项目周边环境保护目标分布概况图

表 2-1 项目基础设施一览表

类别	工程组成	工程内容	备注
主体工程	生产车间	1 座钢混结构 1F，包括打磨抛光区、木工加工区，占地面积约 1900m ²	利用现有厂房及基础设施
储运工程	成品库	2 座钢混结构 1F，占地面积约 600m ²	
	原料储存	原料在封闭车间内设置原料储存区	
辅助工程	办公区	1 座砖混结构 1F，占地面积约 240m ²	
	厕所	1 座水冲式	
公用工程	供水	市政供水管网，能够满足本项目用水需求	依托现有
	供电	当地电网供给	
环保工程	废气	木工、抛光打磨工序颗粒物经集气罩收集+1 套袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒。	新建
	废水	职工盥洗废水经化粪池处理后，定期清掏用于周边农田施肥。	新建
	噪声	基础减振+厂房隔声	新建
	固废	边角料和除尘灰收集后外售板材加工企业利用；废除尘滤袋、废包装材料、废砂纸收集后外售废旧物资回收单位；一般固体废物在厂区 10m ² 一般固废间暂存。生活垃圾交由环卫部门处置，厕所粪污定期清掏用于农田施肥。废胶黏剂桶、废机油桶厂	新建

建设
内容

区 10m² 危废间暂存，定期交有资质单位处置。

2.主要设备

主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	类别	设备名称	功率	数量
1	板材加工	压刨机	3kW	1 台
2		精密锯	4.75kW	1 台
3		五碟锯	7.7kW	1 台
4		打眼机	1.5kW	2 台
5		立铣机	/	2 台
6		小带锯	2.2kW	2 台
7		地锣	2.2kW	1 台
8		数控铣眼机	10.1kW	1 台
9		气泵	4-7.5kW	若干
10	打磨	手持打磨机	800W	若干

经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令 第 29 号）及 2021 年修改单、《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》及《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（全四批）》，项目设备均不属于淘汰或限制设备，符合相关政策要求。

3.原辅材料用量及资（能）源消耗

项目主要原辅材料用量及资（能）源消耗见下表。

表 2-3 原辅材料及用量一览表

序号	类别	名称	用量	备注
1	原辅材料	板材	200t/a	按榆木 0.68t/m ³ ，规格为 2500mm×1000mm×60mm
2		木蜡油	0.2t/a	外购
3		水性胶黏剂	0.1t/a	外购
4		实木家具半成品	500 套/a	外购（根据订单需求，主要为餐桌、椅子、茶桌等）
5		砂纸	0.01t/a	外购
6		包装材料	0.5t/a	外购，主要为珍珠棉、气泡袋、纸箱等包装材料
7		机油	0.05t/a	外购，桶装
8	资、能源	水	80m ³ /a	供水管网
8		电	5 万 kW·h/a	当地电网

木蜡油：木蜡油是一种天然植物提取的擦拭剂，适用于自然材料、吸收性材料的表面处理，主要用于各类板材(包括软木和硬木)的表面上油、上蜡、抛光和修复。木蜡油是纯天然植物提取的产品，不含苯酚、甲醛、多环芳烃、重金属等对人体有害化学成分，是一种天然环保的表面擦拭剂。

水性胶黏剂：项目组装工序需要使用少量水性胶黏剂人工施胶，本项目水性胶黏剂主要为丙烯酸酯类胶黏剂，根据供货方提供胶黏剂中 VOC 含量约 40g/L，符合《胶黏剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）：表 2 木工与家具，丙烯酸酯类 VOC 含量≤50g/L，本次环评水性胶黏剂 VOC 含量按 50g/L 计算。

4.产品规模

项目产品种类及规模见表 2-4。

表 2-4 产品种类及规模一览表

序号	产品	产量	备注
1	实木家具	500 套/a	根据客户订单，主要为餐桌、椅子、茶桌等，汽运出厂
2	古典家具	600 套/a	

5、劳动定员及生产班制

项目建成后职工 10 人，均为附近村民，不在厂区食宿，无洗浴设施。实行单班工作制度，每班工作 8 小时，年生产 300 天。

6、辅助设施情况

(1) 供水：项目用水由当地供水管网供给，水质水量可以满足用水要求。

(2) 排水：项目采取雨污分流，雨水自然汇集后外排；职工盥洗废水经厂区现有化粪池处理后，定期清掏，用于周边农田施肥。

(3) 供电：项目用电由当地供电所提供，可以满足项目用电需求。

7、项目水平衡图

项目水平衡分析图如下：

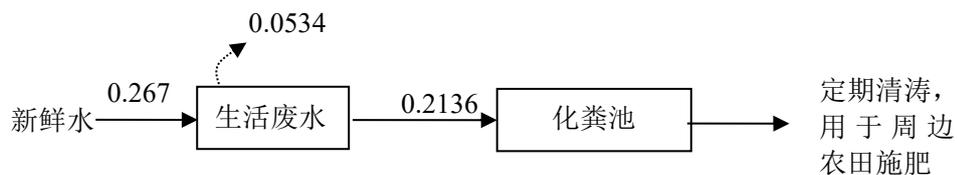


图 2-2 水平衡图 单位：m³/d

8.项目建设情况

经现场调查，本项目尚未开工建设。

一、施工期工艺流程

项目利用现有厂房建设，施工期主要为生产设备及配套环保设施的安裝。

二、运营期工艺流程及产污环节

(1) 古典家具生产工艺流程及产污环节图

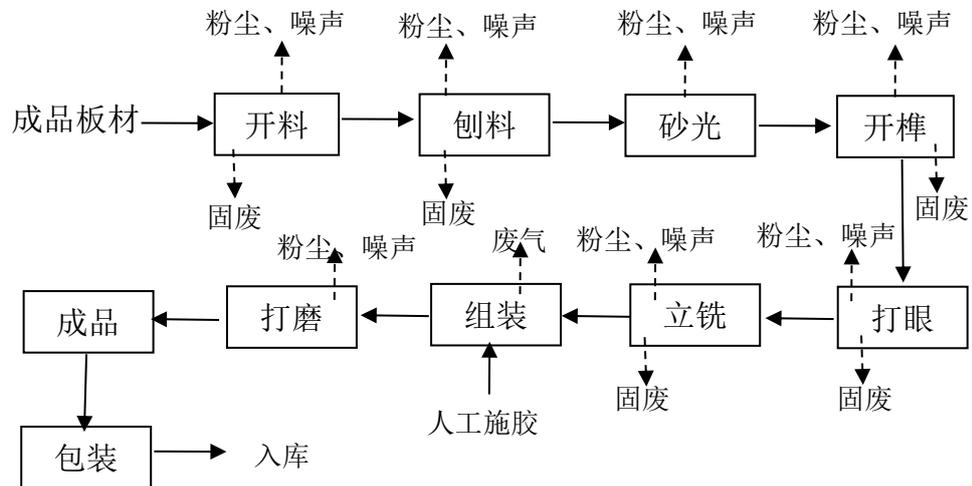


图 2-3 古典家具生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：板材加工：外购的成品板材使用精密锯、五碟锯、压刨机、打眼机、立铣机等设备按照所需的尺寸对板材进行开料、刨光、砂光、开榫、打眼等。

组装：加工后的板材进行人工组装，项目家具采用榫卯结构，需要用少量的水性胶黏剂，施胶工序采用人工施胶。

打磨：组装后的家具使用手持打磨机对其表面进行打磨。

包装入库：打磨后的家具包装后入库待售。

(2) 实木家具生产工艺流程及产污环节图

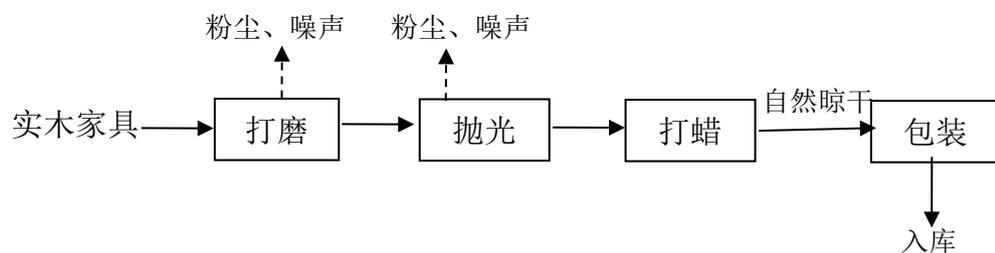


图 2-4 实木家具生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

打磨抛光：外购的实木家具半成品使用手持打磨机、砂纸对其表面进行打磨抛光。

	<p>打蜡晾干：打磨抛光后的家具人工涂抹木蜡油，在车间内自然晾干。</p> <p>包装入库：晾干后的家具进行包装、入库待售。</p> <p>2、产污环节</p> <p>（1）废气：主要为板材加工及抛光打磨工序产生的颗粒物、组装施胶废气。</p> <p>（2）废水：主要为职工盥洗废水。</p> <p>（3）噪声：主要为精密锯、五碟锯、打眼机、立铣机、压刨机、风机等设备的运行噪声，源强约为 70~90dB(A)。</p> <p>（4）固体废物：主要为边角料、除尘灰、废除尘滤袋、废包装材料、废砂纸、生活垃圾及厕所粪污、废水性胶黏剂桶、废机油桶。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>与项目有关的原有环境污染问题：</p> <p>经现场调查，厂区内有 1 座喷漆房，已拆除完毕，本项目建设内容不涉及喷漆工艺。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1.大气环境质量现状

项目位于安阳市滑县焦虎镇双沟村，依据《安阳市环境空气质量功能区划（2021-2025年）》，项目所在区域应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准。

根据《2022年滑县生态环境状况公报》，PM₁₀、PM_{2.5}、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧监测浓度及评价结果见下表。

表 3-1 2022 年滑县环境空气监测浓度

项目	日均值评价			年均值评价		特定百分位数评价	
	最小值	最大值	达标率（%）	浓度	类别	浓度	类别
SO ₂	3	44	100	13	一级	31	二级
NO ₂	4	63	100	23	一级	57.04	二级
PM _{2.5}	6	270	82.8	50*	超二级	137.6	超二级
PM ₁₀	16	356	91.2	84*	超二级	178	超二级
一氧化碳	0.2	1.7	100	--	--	1.2	一级
臭氧	13	246	86.8	--	--	168	超二级
备注	带“*”为剔除沙尘天气影响后数据；单位：μg/m ³ （一氧化碳：mg/m ³ ）						

区域
环境
质量
现状

由上表可知，项目所在区域 PM_{2.5}、PM₁₀、臭氧浓度年评价指标限值不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准；二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准。

根据河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省 2023 年蓝天保卫战实施方案》的通知（豫环委办〔2023〕4号）、《滑县 2023 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（滑环委办〔2023〕11号）的要求，滑县通过优化布局、提升质量、强化管理，持续推进产业结构优化调整，改善当地环境质量，空气质量将逐渐好转。

2、地表水环境质量现状

项目北侧距离柳青河约 1600m，柳青河为金堤河支流，金堤河属黄河流域。金堤河水质目标为Ⅲ类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

根据《2022年滑县生态环境状况公报》，金堤河大韩桥自动站断面水质监测数据见下表。

表 3-2 2022 年大韩桥自动站水质监测结果一览表

项目	pH	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需 氧量(mg/L)	氨氮(mg/L)	总磷
年均值	8.2	13	3.1	0.586	0.16
标准值	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2
超标倍数	0	0	0	0	0

由上表可知，金堤河大韩桥断面主要污染因子能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准。

3、声环境质量现状

根据声环境功能区划原则，项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区限值：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。项目最近环境敏感目标为东南距离双沟村约 600m，50m 范围内不涉及环境敏感目标，不再开展现状监测。项目周边 50m 范围内不存在固定和流动声源，预计声环境质量可以满足标准限值要求。

4、土壤环境质量现状

项目利用现状工业用地进行建设。项目生产区域地面全部硬化，项目不涉及有毒有害和持久性有机污染物。

项目占地区域未曾用于生产、使用、贮存、回收、处置有毒有害物质；未曾用于固体废物填埋；未曾发生过重大、特大污染事故，区域现状土壤污染风险低。

5、地下水环境质量现状

参照《2022 年滑县生态环境状况公报》，滑县地下水各项目均达到III类水质标准，区域地下水水质能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准。

6、生态环境质量现状

项目所在区域属于平原地区，周围主要以村庄及农田为主，属于农业、农村生态系统，地表植被主要为小麦、玉米等当地农作物，生态环境一般。项目周边 500m 范围内无划定的自然保护区和重点保护的野生动植物。

7、电磁辐射

项目不涉及电磁辐射。

环境
保护
目标

表 3-3 环境保护目标一览表

序号	保护类别	保护目标	方位	厂界距离	保护级别
1	地表水环境	柳青河	N	1600m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) (III类)

大气环境：项目厂界 500m 范围内不涉及自然保护区、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等保护目标。

声环境：项目厂界外 50m 范围内不涉及声环境保护目标。

地下水环境：厂界外 500m 范围内不涉及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保护区。

生态环境：项目位于产业园区外，占地属于利用现有的建设用地，不新增建设用地，占地范围内无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、运营期大气污染物排放标准见下表。

表 3-4 运营期污染排放执行标准一览表

类别	污染因子	标准限值	标准名称
有组织	颗粒物	排放浓度 120mg/m ³ 排放速率≤3.5kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 二级
		排放浓度 10mg/m ³	《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》家具制造 A 级要求
无组织	颗粒物	厂界无组织颗粒物浓度 ≤0.5mg/m ³ 无组织(产尘点 1m 处) ≤2.0mg/m ³	《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(安环攻坚办[2019]196 号)
	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度 值 6mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》
		监控点处任意一次浓度 值 20mg/m ³	
		2.0mg/m ³	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办 162 号)

2、运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类区限值：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

3、一般固体废物厂区暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

4、危险废物厂区暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

总量 控制 指标	<p>项目生活废水经化粪池处理后，定期清掏用于周边农田施肥，水污染物总量控制指标为 COD：0t/a、氨氮：0t/a。</p> <p>项目废气污染物排放情况：颗粒物：0.0205t/a。</p> <p>替代依据 根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号），细颗粒物（PM2.5）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代。废气主要污染物排放总量实施倍量替代。</p> <p>故本项目废气污染物总量控制指标为颗粒物：0.0205t/a，倍量替代指标为颗粒物：0.041t/a。</p> <p>替代方案：滑县王庄镇金豆环保节能建材厂颗粒物减排量为56.95t，满足本项目新增颗粒物倍量替代要求。</p>
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目施工期建设内容主要为生产设备及配套环保设施的安裝，不再进行分析。</p>																																														
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废水</p> <p>项目废水主要为职工盥洗废水，建成后职工约 10 人，均不在厂区食宿，无洗浴设施，参照河南省用水定额-《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），员工生活用水定额采用 8m³/（人·a），则职工生活用水量为 0.267m³/d、80m³/a。废水产生量按用水量的 80%计算，则废水产生量为 0.213m³/d、64m³/a。</p> <p>职工盥洗废水利用厂区现有化粪池（5m³）收集后，定期清掏用于周边农田施肥。采用化粪池处理工艺为居民生活用水处理的常规措施，因此，本项目废水处理措施可行。</p> <p>2、废气</p> <p>2.1 废气排放基本情况</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产污环节</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th rowspan="2">收集效率</th> <th rowspan="2">产生量 t/a</th> <th rowspan="2">产生浓度 mg/m³</th> <th colspan="4">治理措施</th> <th rowspan="2">排放口名称</th> </tr> <tr> <th>治理工艺</th> <th>处理能力 m³/h</th> <th>处理效率</th> <th>是否为可行性技术</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>板材加工、抛光打磨</td> <td>颗粒物</td> <td>有组织</td> <td>95%</td> <td>0.1775</td> <td>16.4</td> <td>1 套袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒</td> <td>9000</td> <td>90%</td> <td>是</td> <td>板材加工、抛光打磨废气排放口 DA001</td> </tr> <tr> <td>组装施胶废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>无组织</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>										产污环节	污染物	排放形式	收集效率	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	治理措施				排放口名称	治理工艺	处理能力 m ³ /h	处理效率	是否为可行性技术	板材加工、抛光打磨	颗粒物	有组织	95%	0.1775	16.4	1 套袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	9000	90%	是	板材加工、抛光打磨废气排放口 DA001	组装施胶废气	非甲烷总烃	无组织	/	/	/	/	/	/	/	/
产污环节	污染物	排放形式	收集效率	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	治理措施				排放口名称																																					
						治理工艺	处理能力 m ³ /h	处理效率	是否为可行性技术																																						
板材加工、抛光打磨	颗粒物	有组织	95%	0.1775	16.4	1 套袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	9000	90%	是	板材加工、抛光打磨废气排放口 DA001																																					
组装施胶废气	非甲烷总烃	无组织	/	/	/	/	/	/	/	/																																					

表 4-2 大气有组织排放信息表

排放口名称	污染物	排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放口基本情况						排放标准
					高度 m	内径 m	温度	编号	类型	地理坐标	
板材加工、抛光打磨废气排放口	颗粒物	0.0177	1.64	0.015	15	0.4	常温	DA001	一般排放口	E114°32'13.81" N35°21'19.58"	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》家具制造 A 级

表 4-3 大气无组织排放信息

产生环节	污染物种类	排放量	排放标准
板材加工、抛光打磨	颗粒物	0.0028t/a	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》(安环攻坚办[2019]196 号)
组装施胶	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162 号)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)

2.2 源强核算

(1) 板材加工、抛光打磨粉尘

项目板材加工及抛光打磨工序产生粉尘，根据生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—211 木质家具制造行业系数手册中实木家具下料工段颗粒物产污系数为 150 克/立方米原料，磨光工段颗粒物产污系数为 23.5 克/平方米-产品。项目开料、刨光、开榫、打眼等工序属于下料工段，打磨、抛光等属于磨光工段。

古典家具 根据企业提供资料，下料工序板材用量为 200t/a(折合 294m³)，板材平均厚度 6cm，总表面积 4900m²(单面)。主要对人体接触部分进行抛光打磨，面积按照总面积的 65~70% (取 67.5%)，即 3307m²，故年抛光打磨面积取

3310m²计算。则下料工序颗粒物产生量 0.0441t/a，打磨抛光工序颗粒物产生量 0.0778t/a，即颗粒物产生总量为 0.1219t/a。

实木家具 实木家具生产过程仅涉及抛光打磨，参照古典家具抛光打磨面积，500 套实木家具抛光打磨面积取 2760m² 计算，则打磨抛光工序颗粒物产生量 0.0649t/a。

综上所述，生产过程中颗粒物产量为 0.1868t/a。

污染治理设施 评价要求压刨机（1 台）、精密锯（1 台）、五碟锯（1 台）、打眼机（2 台）、立铣机（2 台）、数控铣眼机（1 台）、地锣（2 台）在封闭式车间内二次封闭（收集效率按不低于 95% 计算），设置板材下料抛光打磨间（10m × 15m × 6m），在每个产污节点设置集气罩，罩口面积 0.5m × 0.5m，控制风速不小于 1m/s，统一收集颗粒物，各工序颗粒物经支管收集后与主管道相连，主管道连接到袋式除尘器，除尘器风机风量取 9000m³/h（0.5m × 0.5m × 1m/s × 3600s × 10），袋式除尘器处理效率不低于 90%。年工作时间 1200h。

污染物排放情况 经处理后，颗粒物排放量为 0.0177t/a，排放浓度 1.64mg/m³，排放速率 0.015kg/h。未被收集的颗粒物在封闭车间内约 70% 自然沉降，则无组织排放量 0.0028t/a，排放速率 0.0023kg/h。

（2）组装过程施胶废气

项目组装过程需要使用少量水性胶黏剂，其 VOC 含量小于 50g/L（重量比 < 5%）计，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中 3.7 “VOCs 物料是指 VOCs 质量占比大于等于 10% 的物料，以及有机聚合物材料”。故项目施胶过程中水性胶黏剂不再进行挥发性有机物影响的定量分析。评价要求生产过程中应采取厂房密闭措施，且各生产工序进行有效的隔离，减小无组织废气的影响。

2.3 达标排放情况

（1）有组织废气达标分析 根据 2.2 源强分析，有组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）：颗粒物排放浓度 ≤ 120mg/m³、排放速率 ≤ 3.5kg/h，排气筒高度 15m。同时满足《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》家具制造 A 级相关要求：颗粒物排放浓度 ≤ 10mg/m³。

（2）厂界废气达标分析 无组织排放主要为颗粒物、非甲烷总烃，采取

厂区绿化等措施后，预计厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准限值：厂界浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，同时满足《安阳市 2019 年工业大气污染防治 5 个专项实施方案》（安环攻坚办[2019]196 号）中：企业边界颗粒物浓度不超过 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。厂界无组织非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）非甲烷总烃：周界外浓度最高点 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）：非甲烷总烃排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2.4 非正常工况

非正常情况为污染治理设施故障无法正常运行情况，以无法正常运行情况下核算非正常情况污染物排放情况，见下表。

表 4-4 非正常排放情况表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m^3)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频次/年	应对措施
1	板材加工、抛光打磨	袋式除尘器故障	颗粒物	16.4	0.1476	0.5	1 次/年	及时检修

2.5 废气治理措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027—2019），项目废气处理措施可行性分析见下表。

表 4-6 大气污染物可行性技术分析表

类别	产污节点	污染物种类	可行技术	本项目治理措施	是否可行
有组织	板材加工、抛光打磨	颗粒物	集气罩、中央除尘、袋式除尘、滤筒/滤芯过滤、负压收集	车间内二次封闭+集气罩+袋式除尘器	可行

由上表可知，本项目采取的废气处理措施满足《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027—2019）相关要求，废气处理措施可行。

2.6 自行监测要求

表 4-7 大气污染物监测要求

点位	监测因子	监测方式	监测频次	执行标准
板材加工、抛光打磨废气排气筒 (DA001)	颗粒物	手工	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》家具制造 A 级
厂界上风向 1 个点位，下风向 3	颗粒物、非甲烷总烃	手工	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、安环攻坚办[2019]196

个点位					号、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》家具制造 A 级								
本项目属于登记管理,参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ1027—2019)相关要求开展监测。													
3、噪声													
3.1 声源分析													
项目噪声主要为精密锯、五碟锯、打眼机、立铣机、压刨机、除尘风机等设备的运行噪声,源强约为 70~90dB(A)。采取基础减振、厂房隔声等降噪措施后,项目各产噪设备噪声源强见下表。													
表 4-8 工业企业噪声源调查清单(室外声源)													
序号	声源名称	声功率级 /dB(A)	空间相对位置/m			声源控制措施	运行时段						
			X	Y	Z								
1	除尘风机*1	90	23	-2	1.2	基础减振、距离衰减	昼间						
表 4-9 工业企业噪声源调查清单(室内声源)													
序号	建筑物名称	声源名称	声功率级 /dB(A)	空间相对位置 /m			距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB(A)	声源控制措施	运行时段	建筑物外噪声		
				X	Y	Z					建筑物插入损失 /dB(A)	声功率级 /dB(A)	建筑物外距离
1		五碟锯*1	90	-23	10	1.2	东42	68.2	基础减振、距离衰减、厂房隔声	昼间	20	48.2	1m
							南12	68.9				48.9	
							西23	68.4				48.4	
							北18	68.5				48.5	
2		精密锯*1	90	-21	9	1.2	东 40	68.3	基础减振、距离衰减、厂房隔声	昼间	20	48.3	1m
							南 12	68.9				48.9	
							西 25	68.4				48.4	
							北 18	68.5				48.5	
3		小带锯*2	90	-23	6	1.2	东 42	68.2	基础减振、距离衰减、厂房隔声	昼间	20	48.2	1m
							南 10	69.2				49.2	
							西 23	68.4				48.4	
							北 20	68.5				48.5	
4	生产车间	打眼机*2	85	-18	9	1.2	东 38	63.3	基础减振、距离衰减、厂房隔声	昼间	20	43.3	1m
							南 12	63.9				43.9	
							西 27	63.4				43.4	
							北 18	63.5				43.5	
5		立铣机*2	85	-24	7	1.2	东 42	63.2	基础减振、距离衰减、厂房隔声	昼间	20	43.2	1m
							南 11	64.0				44.0	
							西 23	63.4				43.4	
							北 19	63.5				43.5	
6		数控铣眼机*1	85	-20	7	1.2	东 39	63.3	基础减振、距离衰减、厂房隔声	昼间	20	43.3	1m
							南 11	64.0				44.0	
							西 26	63.4				43.4	
							北 19	63.5				43.5	
7		地锣*1	70	-18	7	1.2	东 37	48.3	基础减振、距离衰减、厂房隔声	昼间	20	28.3	1m
							南 11	49.0				29.0	
							西 28	48.4				28.4	

8	压刨机*1	90	-22	5	1.2	北 19	48.5	20	28.5	1m
						东 40	68.3		48.3	
						南 10	69.2		49.2	
						西 25	68.4		48.4	
						北 20	68.5		48.5	

注：表中坐标以厂界中心（114.536925， 35.355451）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

3.2 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）的要求，本次评价预测模式为：

（1）室内点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。

①计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L_{p1}-靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w-点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q-指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R-房间常数；R=Sα/（1-α），S 为房间内表面面积，m²；α为平均吸声系数；

r-声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中：L_{pli}（T）-靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{plij}-室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N-室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时，计算出靠近室外观护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：L_{p2i}(T) -靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1i}-靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i-围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

(2) 计算总声压级

①计算各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j，则本项目声源对预测点产生的贡献值(L_{eqg})为：

$$L_{eqg} = 10\lg\left[\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^N t_j 10^{0.1L_{Aj}}\right]$$

②预测点的噪声预测值

$$L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：L_{eqg}-建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb}-预测点的背景值，dB(A)。

(3) 噪声预测点位

预测四周厂界噪声，并给出厂界噪声最大值的位置。

3.3 预测结果及评价

本项目噪声预测结果见下表。

表 4-10 厂界噪声预测结果

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	76	-11	1.2	昼间	36.6	60	达标
南侧	-16	-19	1.2	昼间	45.0	60	达标
西侧	-65	16	1.2	昼间	35.4	60	达标
北侧	-13	28	1.2	昼间	51.3	60	达标

注：表中坐标以厂界中心（114.536925，35.355451）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

由上表可知，本项目各厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值，对环境影响较小。

3.3 监测要求

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)要求,运营期噪声监测计划如下:

表 4-11 噪声自行监测计划

噪声监测点位	监测周期	监测频次	执行标准
厂界四周外 1m	1 天(昼、夜间各一次)	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类

4、固体废物

项目固体废物包括一般固体废物和危险废物,一般固废包括:边角料、除尘灰、废除尘滤袋、废包装材料、废砂纸、职工生活垃圾和厕所粪污;危险废物包括:废胶黏剂桶、废机油桶。

4.1 一般固废

边角料和除尘灰: 板材加工过程中会有少量边角料产生,产生量按原材料的 1%计算,即 2t/a。除尘灰:袋式除尘器收集的除尘灰约 0.1598t/a。边角料与除尘灰收集后于厂区一般固废暂存间暂存,定期外售板材加工企业综合利用。

废除尘滤袋、废包装材料、废砂纸: 袋式除尘器使用过程中会有部分除尘滤袋破损,产生量约 0.01t/a。废包装材料:主要产包括外购的实木家具半成品包装材料和本项目产品包装过程产生的废包装,产生量约 0.1t/a。废砂纸产生量约 0.01t/a。

废除尘滤袋、废包装材料、废砂纸收集后外售废旧物资回收单位。

生活垃圾和厕所粪污: 项目职工 10 人,生活垃圾产生系数按照 0.5kg/p·d 计算,则生活垃圾产生量 1.5t/a。经垃圾箱收集后,由环卫工人定期清运。厕所粪污定期清掏用于周边农田施肥。

表 4-12 固体废物产生情况汇总表

序号	代码	名称	类别	产生量	物理性状	主要成分	去向
1	SW17	边角料	第 I 类一般工业固体废物	2t/a	固态	木材	一般固废间暂存,外售板材加工企业综合利用
2	SW59	除尘灰		0.1598t/a	固态	木屑灰	
3	SW59	废除尘滤袋		0.01t/a	固态	布袋	一般固废间暂存,外售废旧物资回收单位
4	SW17	废包装材料		0.1t/a	固态	珍珠棉、气泡袋、纸箱等	
5	SW59	废砂纸		0.01t/a	固态	砂纸	

6	SW59	生活垃圾		1.5t/a	固态	生活垃圾	垃圾箱收集，环卫部门定期清运
7	SW59	厕所粪污		少量	半固态	粪污	定期清掏用于周边农田施肥

储存要求：评价要求各类固体废物应分类有序堆存，设置 1 座 10m² 一般固废间，同时设置一般固体废物标识牌，一般固废暂存间应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）相关要求，评价要求企业应做到以下几点要求：

①对工业固体废物采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒工业固体废物。

②建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，台账记录保存不少于 5 年，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

③禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

④产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

⑤应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。

⑥产生工业固体废物的单位应当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用；对暂时不利用或者不能利用的，应当按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。

项目一般固废均得到合理处置或综合利用，对环境影响较小。

4.2 危险废物

废胶黏剂桶：废胶黏剂桶产生量约 0.02t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）废胶黏剂桶属于 HW49，代码 900-041-09。

废机油桶：项目机油主要用于设备润滑，自然损耗，定期添加，无废机油产生，废机油桶产生量约 0.002t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）废机油桶属于 HW08，代码 900-249-08。

危险废物收集后，于厂区 1 座 10m² 危险废物暂存间暂存，定期交有资质单位处置。

表 4-13 危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废胶黏剂桶	HW49	900-041-09	0.02t/a	施胶工序	固态	有机物	有机物	一年	T	密闭容器分类收集，分区暂存于危废暂存间，并设置围堰，定期交有资质单位处置
废机油桶	HW08	900-249-08	0.002t/a	设备润滑	固态	矿物油	矿物油	一年	T, I	

表 4-14 危险废物贮存场所（设施）基本情况

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废胶黏剂桶	HW49	900-041-09	车间东北角	10m ²	5t	1 年
	废机油桶	HW08	900-249-08				

(1) 危废暂存间建设要求

危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求建设，做到防风、防雨、防晒、防漏、防腐以及其他环境污染防治措施，结合本项目，危废暂存间设置要求如下：

- ①根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；
- ②地面、墙面裙角、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；
- ③贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的

物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料；

④危险暂存间应采取技术和管理措施防止无关人员进入；

⑤做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、出库日期及接收单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留五年。

⑥废胶黏剂桶采用密闭包装，防止挥发性有机物产生和排放。

（2）危险废物的运输

危险废物的运输由持有危险废物经营许可证的单位组织实施，并按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。

综上，项目危险废物采取相应措施后能够安全妥善的处置，对周围环境影响不大。

5、地下水、土壤

污染源：项目涉及污废水、液态物料、固体废物，涉及的区域包括化粪池、机油储存区、一般固废间、危废间。

污染物类型：化粪池污染物类型为有机废水；机油储存区和危废间污染物类型为矿物油；一般固废间污染物类型为一般固废浸出液。

污染途径：事故条件下垂直入渗对地下水、土壤造成影响。

分区防控措施：企业在厂区内进行分区防渗，按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的地下水环境保护原则。根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。本项目分区防渗措施一览表见下表。

表 4-15 本项目分区防渗措施一览表

区域	防渗类别	防渗技术要求
一般固废间、化粪池、机油储存区	一般防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB16889 执行
危废间	重点防渗区	防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防

渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料

6、环境风险

(1) 环境风险物质识别

项目废胶黏剂桶、废机油桶属于危险废物，于厂区危废间暂存；项目原料及产品属于木制品，均为易燃物质。

表 4-16 企业涉及到的危险物质一览表

危险物质名称	存储量 (t)	临界量 (t)	Q 值
机油	0.05	2500	0.00002
水性胶黏剂	0.05	100	0.0005
废胶黏剂桶	0.02	100	0.0002
废机油桶	0.002	100	0.00002
合计			0.00074

项目涉及的环境风险单元主要为化粪池、机油储存区、危废间，主要影响为废水泄漏/溢流出厂区对周边环境造成污染、机油泄漏对厂区外环境造成污染、厂区火灾次生衍生污染周边环境。

(2) 影响途径

①突发环境事件类别

结合项目情况，可能发生的突发环境事件为：废水泄漏/溢流事件、火灾次生衍生污染事件、机油泄漏事件。

②环境影响途径及危害后果

表 4-17 环境影响途径及危害后果一览表

序号	事件情形	影响途径	危害后果
1	废水泄漏/溢流	水、土壤	化粪池破损，导致废水泄漏，可能污染周边土壤、水环境。
2	厂区火灾次生衍生污染	大气、水	燃烧废气会污染区域环境空气。消防废水流出厂区，可能污染沿途土壤、水环境。
3	机油泄漏	水、土壤	机油泄漏流出厂区，可能对周边环境造成影响。

(3) 环境风险防范措施及应急要求

为了尽量避免突发环境事件的发生以及发生突发环境事件后减少对环境的影响，企业应采取的风险防范措施如下：

- ①定期组织隐患排查。
- ②厂区内配备消防用品、个人防护用品等应急物资。
- ③定期开展职工安全教育，普及、强化安全知识、操作规范，防范事故发生；

④企业制定环境保护管理制度，对袋式除尘器等设施进行专人管理、专人负责、定期维护，并对相关人员进行定期培训。

⑤针对不同的事故情形制定相应的应急处置方案，并对相关人员进行应急培训和演练。一旦发生突发环境事件，应迅速采取措施，避免扩大环境影响。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

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
大气污染物	板材加工、抛光打磨 (DA001)	颗粒物	车间内二次封闭+集气罩+1套袋式除尘器+1根15m排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》家具制造A级
地表水环境	职工生活	盥洗废水	化粪池 (5m ³)	/
声环境	生产设备	设备噪声	基础减振+厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>项目固体废物包括一般固体废物和危险废物，一般固废包括：边角料、除尘灰、废除尘滤袋、废包装材料、职工生活垃圾及厕所粪污；危险废物包括：废胶黏剂桶、废机油桶。一般固体废物厂区暂存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。</p> <p>边角料和除尘灰收集后外售板材加工企业利用；废除尘滤袋、废包装材料、废砂纸收集后外售废旧物资回收部门；生活垃圾交由环卫部门处置，厕所粪污定期清掏用于农田施肥。废机油桶、废胶黏剂桶收集后厂区危废间暂存，定期交有资质单位处置。危险废物厂区暂存满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>生产车间内地面已全部硬化，加强厂区内绿化，厂区内进行分区防渗，减少项目建设对土壤环境和地下水环境的影响。</p>			

<p>生态保护措施</p>	<p>项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。企业对厂区道路进行硬化，闲置土地进行绿化。</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>1.定期组织厂区隐患排查；2.厂区内配备消防用品、个人防护用品等应急物资；3.定期开展职工安全教育，普及、强化安全知识、操作规范，防范事故发生；4.企业制定环境保护管理制度，对喷干雾抑尘装置、袋式除尘器、废水处理设施进行专人管理、专人负责、定期维护，并对相关人员进行定期培训；5.针对不同的事故情形制定相应的应急处置方案，并对相关人员进行应急培训和演练。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>建议企业编制的以下环境保护制度：1、环境保护责任制度；2、环境风险隐患排查制度；3、环境保护设施运行维护制度；4、污染源自行监测制度；5、固体废物管理制度；6、环境应急管理制度；7、环保教育培训制度。</p>

六、结论

综上所述，滑县悦木古典家具有限公司年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目符合国家产业政策，地方相关规划、“三线一单”要求及当地环境管理要求，项目产生的污染物均能达标排放或合理处置，对周围环境影响较小，工程建设不涉及自然保护区、世界自然和文化遗产地、风景名胜区、森林公园等环境敏感区，不存在环境制约因素，落实本环评提出的环保措施情况下，从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

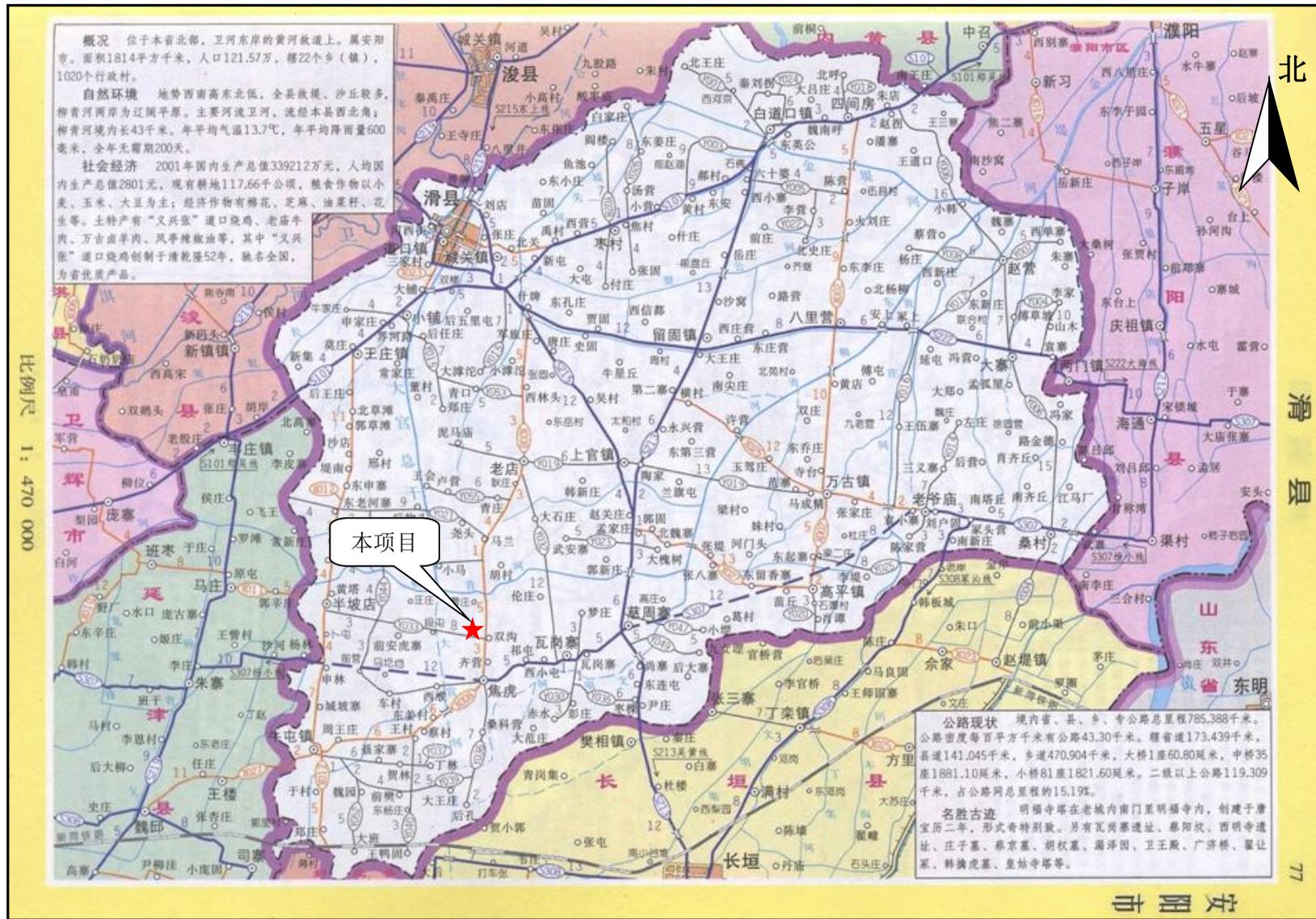
附图、附件

附图：

- 附图 1 项目地理位置示意图
- 附图 2 环境保护目标分布图
- 附图 3 厂区平面布置及分区防渗图
- 附图 4 生态环境分区管控图
- 附图 5 厂区及周边照片

附件：

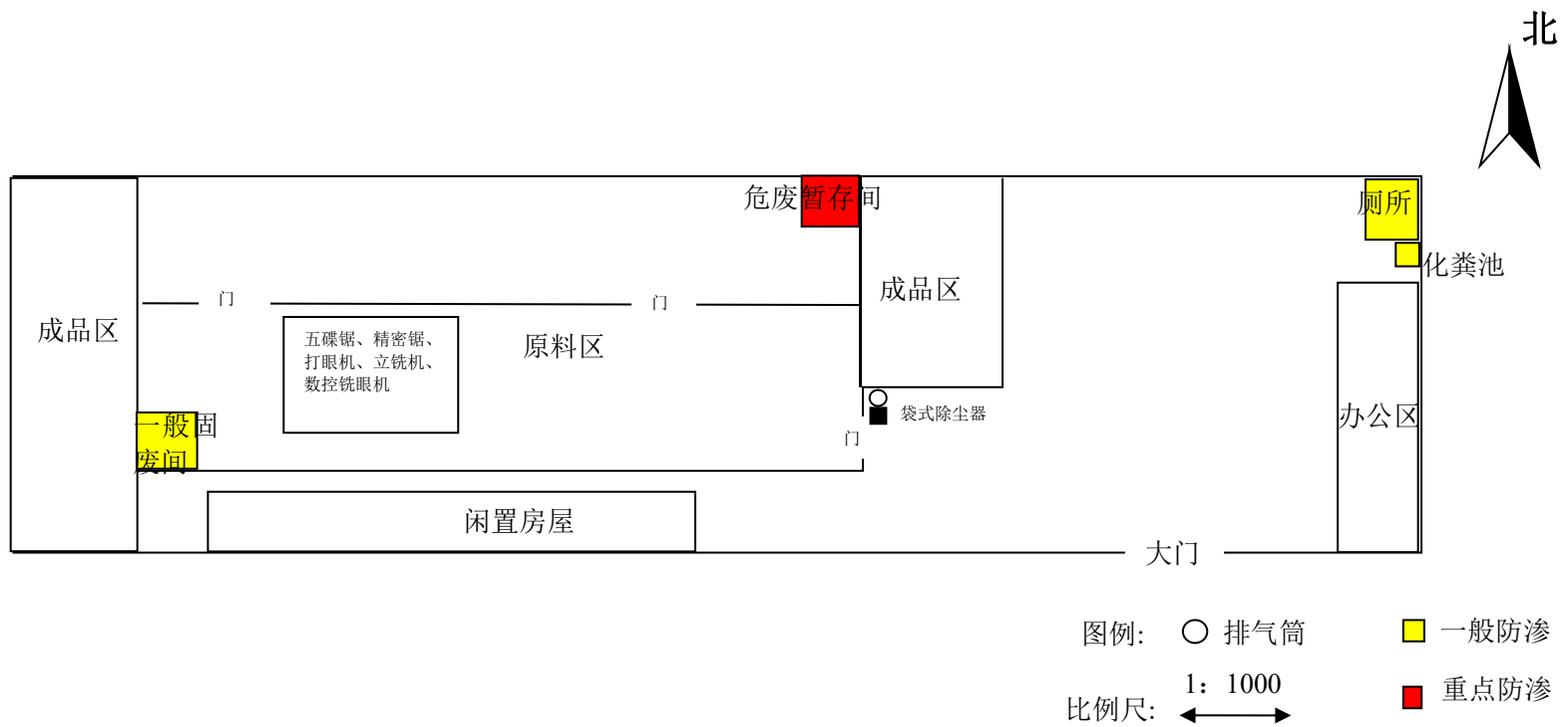
- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人代表身份证
- 附件 3 备案证明
- 附件 4 土地利用规划图
- 附件 5 用地意见
- 附件 6 租赁合同
- 附件 7 委托书
- 附件 8 确认书
- 附件 9 公示截图
- 附件 10 承诺书
- 附件 11 评审意见及签到表



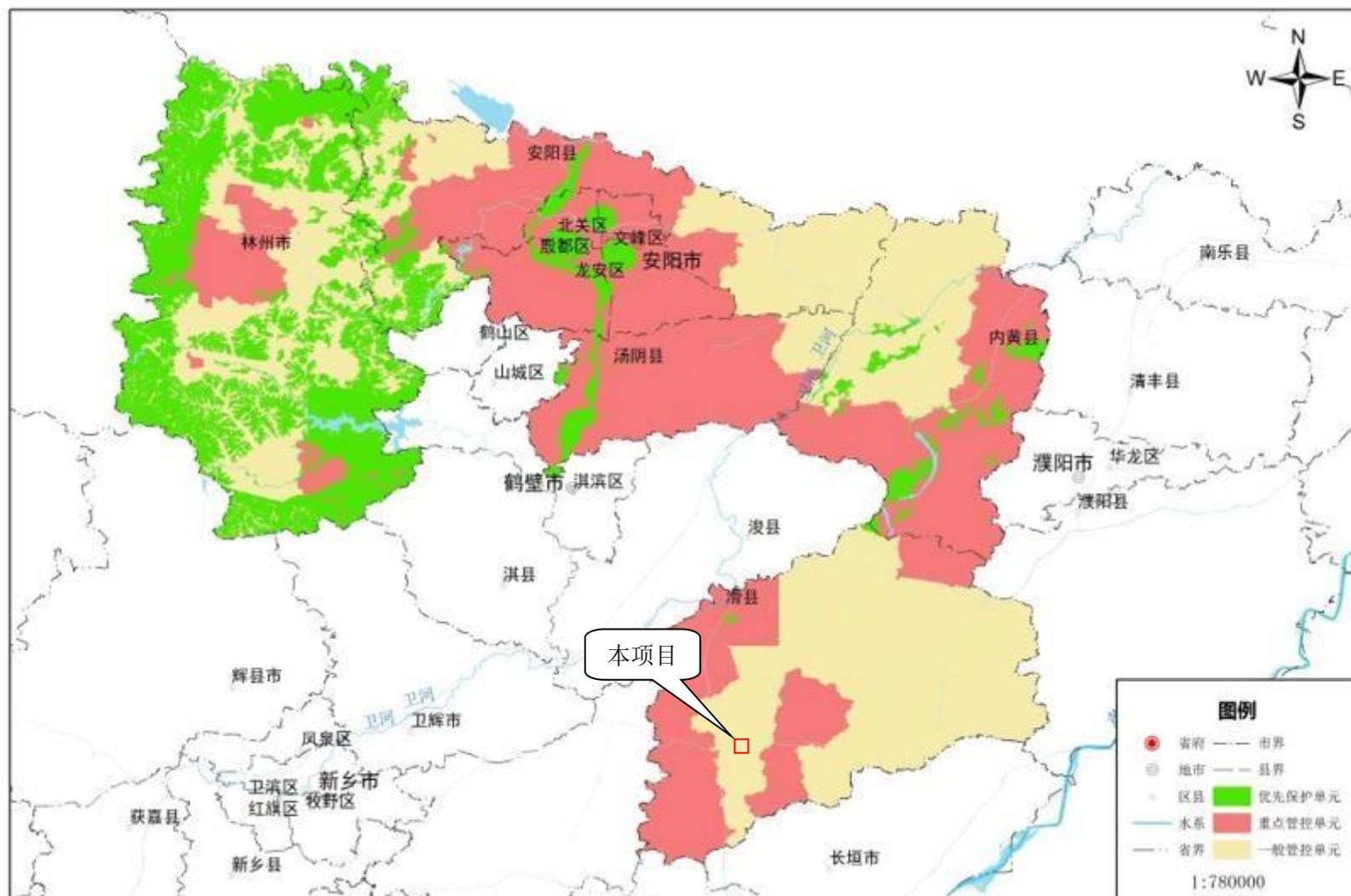
附图1 项目地理位置示意图



附图 2 环境保护目标分布图



附图3 厂区平面布置及分区防渗图



附图 4 生态环境分区管控图



厂区现有厂房



厂区办公区



厂区南侧道路



厂区南侧农田



厂房内现状照片



工程师现场踏勘照片

附图 5 厂区及周边照片

附件 1



附件 2



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2210-410526-04-01-670003

项 目 名 称：年产500套实木家具、600套古典家具建设项目

企业(法人)全称：滑县悦木古典家具有限公司

证 照 代 码：91410526MA9MCTYH31

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：滑县河南省安阳市滑县焦虎镇双沟村68号

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：本项目利用现有厂房，不新增占地面积，不新增建筑面积。古典家具工艺流程：成品板材购进-开料-刨料-砂光-开榫-打眼-立铣-组装-打磨-成品-包装-入库。实木家具工艺流程：实木家具成品-打磨-抛光-打蜡-晾晒-包装-入库。主要生产设备：气泵，精密锯，打眼机，立铣机，压刨机。五碟锯，数控铣眼机。

项 目 总 投 资：80万元

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。

备案机关监管告知：

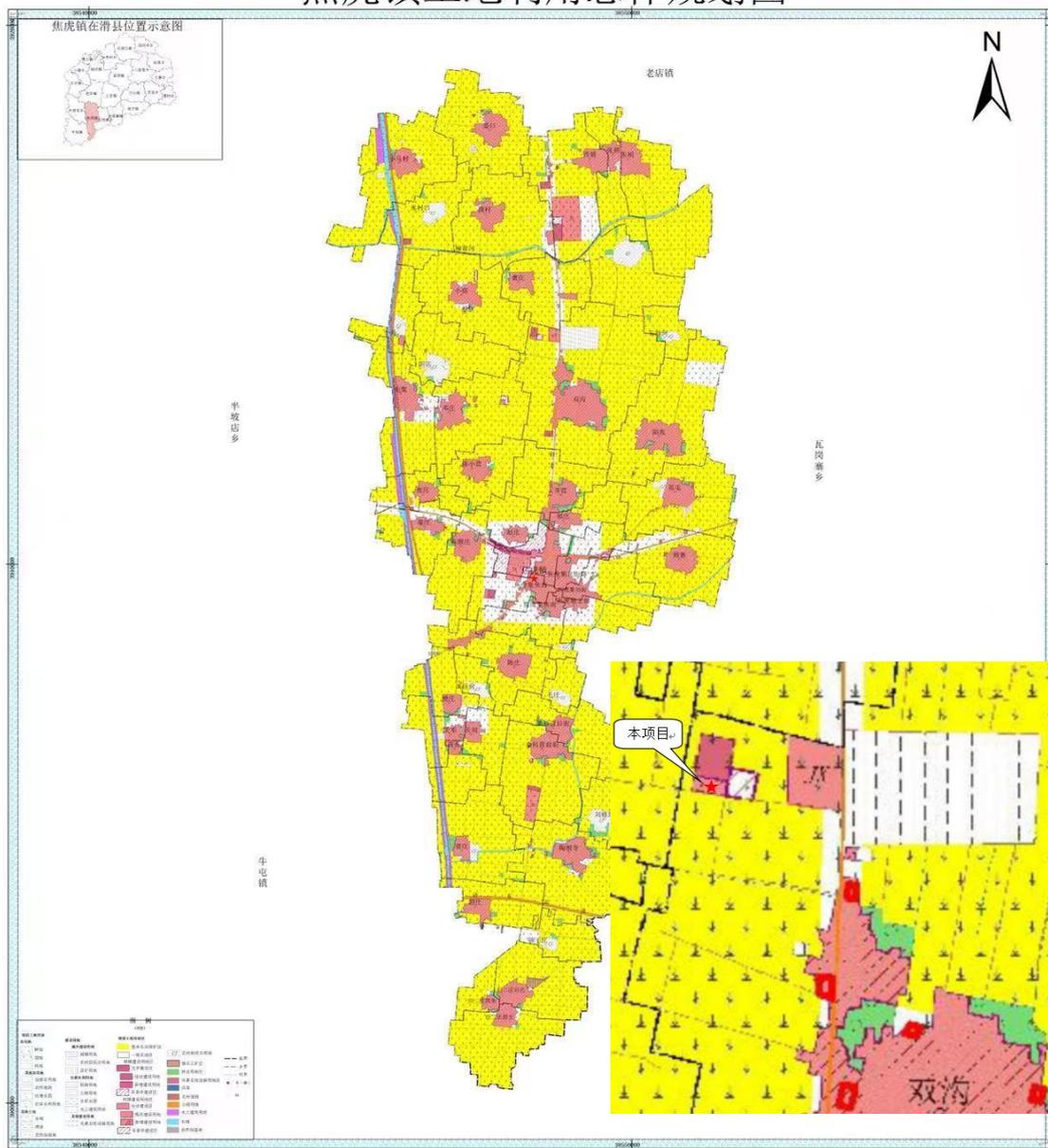
根据《企业投资项目核准和备案管理办法》，请登录在线申报系统及时报送项目建设进度。否则，我委将予以处罚。特别提醒：在开工前需取得节能审查意见，否则不得开工建设，已经建成的不得投入生产、使用。



附件 4

焦虎镇土地利用总体规划(2010-2020年)调整完善

焦虎镇土地利用总体规划图



焦虎镇人民政府
二〇一七年十一月编制

1:25,000

滑县国土资源局 制图
郑州蓝图土地环境规划设计有限公司

用地意见

滑县悦木古典家具有限公司年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目位于滑县焦虎镇双沟村，占地面积约 7.8 亩，项目用地性质为建设用地，用地符合焦虎镇土地利用总体规划。

注：此证明只用于办理环评手续，不作为其他用地证明。

滑县焦虎镇村镇规划建设土地管理所

2023 年 3 月 28 日

滑县焦虎镇人民政府

2023 年 3 月 28 日

厂房及设备租赁协议

甲方：王会昌，男，汉族，焦虎镇焦北东村人，身份证号：41052619711121823X。

乙方：滑县悦木古典家具有限公司

为合理高效利用土地、厂房和设备，根据经营需要，甲方将自己在双沟村（双沟村至小宿村路北，原滑县聚鑫铸造有限公司）投资建设的厂房及设备租赁给乙方使用。为此，甲方、乙方在平等互信基础上，依据相关法律规定，经过充分协商，就相关事宜达成共识，以供相互遵守。

一、租赁事宜

1、甲方向乙方出租标的包括：主车间 13 间（1170 平方米）、辅车间 10 间（900 平方米）、西小车间 1 间（330 平方米）、南小车间 1 间（242 平方米）、东办公用房 9 间（202 平方米）、南职工宿舍 间（253 平方米），门岗 2 间及辅助卫生间 2 处；200 千伏变压器 1 台；厂区围墙、大门、全套供水、供电、电信设施；及所有厂房设施座落的土地 11 亩。

2、租赁期限：租赁期共 5 年，自 2023 年 3 月 1 日起至 2028 年 2 月 29 日止，租期共计 5 年。租赁期满后，如乙方继续使用租赁，于期满前 3 个月提出书面申请，三方另行签订协议。

3、租金：第一年租金 8 万元人民币（大写：捌万圆整），

第二年至第五年每年 10 万元人民币（大写：壹拾万圆整）。

4、付款约定：租金每年的 3 月 1 日前付清。

5、乙方承租期间，自行承担租赁厂房、设备的日常维护保养义务，并承担修缮费用。同时应树立安全意识，注意排查安全隐患，自行承担一切安全责任事故。

6、乙方承租期间，未经甲方书面同意不得转租。

7、乙方承租期间，如确因经营需要建设地上附属物时，须经甲方书面同意。

8、租赁期限届满后，乙方应当按照本协议第一款载明的内容原物返还，并保证正常使用，不能原物返还的，则赔偿由此引发的相应费用。

二、合同解除

本合同履行期间，乙方出现任一情形时，甲方有权单方解除本合同，将租赁的土地、厂房、设备收回。

1、乙方拖欠租金超过一个月；

2、乙方租赁期间出现重大安全生产责任事故；

3、确因国家重大项目使用的。

三、违约责任

1、乙方逾期支付租金，应当按照月息 1% 支付逾期违约金。

2、甲方、乙方应严格按照约定履行合同约定的其他义务，甲方、乙方任何一方违约，违约方应当赔偿损失，并承

担损失额 10%的违约金。

四、履约过程中如有争议双方协商解决。

五、本协议一式两份，甲乙双方方各执一份，自签字之日起生效。

甲方： 王会军

乙方： 张会军

2023 年 3 月 1 日

委 托 书

河南中诺环境监测有限公司：

兹委托贵公司开展 年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目 环境影响技术咨询工作，望贵公司抓紧时间编写完成该项目环境影响技术文件。有关工作要求、责任和费用等问题，在合同中另定。



委托单位（盖章）

委托日期：2023 年 3 月 19 日

确认书

安阳市生态环境局滑县分局：

我单位滑县悦木古典家具有限公司年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目位于安阳市滑县焦虎镇双沟村 68 号，我单位承诺对所提供审批资料的准确性、真实性完全负责，如存在隐瞒和虚假等情况以及由此导致的一切后果，我单位负全部法律责任。

特此承诺！

滑县悦木古典家具有限公司
2023 年 4 月 10 日



www.eiafans.com/thread-1423278-1-1.html

首页 信息发布 报告下载 导航 家园 培训 金币充值 每日红包 帮助 快速导航

首页 > 当前热门 > 公示公告 > 年产500套实木家具、600套古典家具建设项目

<p>发布环评竣工验收公示 建设项目环评费用在线计算 收费标准 环评师招聘与应聘 行业信息 预审委会</p>	<p>2024年环评工程师备考全程指导 报名时间汇总 2024年环评师考试交流 资料下载 2024年环境影响评价工程师考试培训!</p>	<p>低价环评考试用书教材 环评图书免运费 考前培训 继续教育 发布企业环境信息公开 发布应急预案公示</p>
---------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

发帖 回复

查看: 239 | 回复: 2

huanpingtang

发表于 2023-7-24 16:07 | 只看该作者

【环评公示】年产500套实木家具、600套古典家具建设项目 [复制链接]

发表于 2023-7-24 16:07 | 只看该作者

滑县悦木古典家具有限公司年产500套实木家具、600套古典家具建设项目位于滑县焦虎镇双沟村68号，依据“河南省环境保护厅关于加强建设单位环评信息公开工作的公告”（2016年第7号），现环评全文予以公示，请社会监督。希望广大群众提出宝贵意见。

附件: 悦木家具环评报告.pdf (510.36 KB, 下载次数: 40)

分享到: QQ好友和群 QQ空间 收藏 评分 顶 踩

2024年环评工程师考试培训辅导火热报名!

回复 补充 使用道具

承诺书

我单位拟投资 80 万元在滑县焦虎镇双沟村 68 号建设年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目，该项目无喷漆工艺。

厂区内现有一座喷漆房，我公司承诺在本项目环境影响报告表审批前将喷漆房拆除完毕。

滑县悦木古典家具有限公司

2023 年 10 月 28 日



附件 11

滑县悦木古典家具有限公司年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目环境影响报告表技术评审意见

受安阳市生态环境局滑县分局委托，河南省鼎之豫环保科技有限公司于 2023 年 11 月 2 日在滑县召开了由河南中诺环境监测有限公司编制的《年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会。参加会议的有安阳市生态环境局滑县分局、建设单位、编制单位以及会议邀请的专家（名单附后）。会议组成专家技术审查组，负责对报告表进行技术审查。

与会人员现场查看了项目厂址和周围环境状况，听取了建设单位、编制单位对项目建设内容和报告表编制内容的介绍，经过认真讨论、评议，形成技术评审意见如下：

一、项目概况

滑县悦木古典家具有限公司年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目总投资 80 万元，位于安阳市滑县焦虎镇双沟村 68 号，租赁场地面积约 5200m² 进行建设。生产工艺如下：古典家具工艺流程：成品板材购进→开料→刨料→砂光→开榫→立铣→组装→打磨→成品→包装→入库。实木家具工艺流程：实木家具成品→打磨→抛光→打蜡→晾晒→包装→入库。主要设备：气泵、精密锯、打眼机、立铣机、压刨机、五碟锯、数控铣眼机等。

厂区南侧紧邻道路，东、南、西、北侧均为农田，厂区东南距离双沟村约 600m。

二、编制单位信息审核情况

报告表编制主持人郭强（信用编号 BH027717）参加会议，经现场核实其个人身份信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证、社保证明等）

齐全，项目现场踏勘影像资料基本齐全；环境影响评价文件质控记录较齐全。

三、《报告表》编制质量

该报告表编制基本符合技术指南要求，污染因子筛选基本符合项目特点，所提污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经修改完善后可上报。

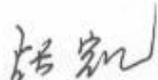
四、《报告表》需修改补充完善的主要意见

1、补充用地规划图，完善与备案内容、三线一单相符性分析，完善项目选址环境可行性分析。

2、完善原辅材料规格、用量、成分，核实生产设备种类、数量，细化产品方案，明确工艺流程，核实废气收集方式、收集效率及废气源强，依据污染防治措施可行技术指南、排污许可技术规范完善废气治理措施可行性。

3、完善噪声源强调查表及危险废物产生情况表，核实绩效分级指标符合性分析。

4、核实厂区现状，对存在问题提出整改要求、明确整改时限，优化厂区平面布置图，完善环境保护措施监督检查清单，完善其他附图附件。

专家组组长： 

2023年11月2日

《滑县悦木古典家具有限公司年产 500 套实木家具、600 套古典家具建设项目环境影响报告表》

技术评审会专家签名表

2023年 11月 2日

姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	签名
组长 张 凯	黄河水资源保护科学研究院	高 工	13939032352	张凯
成员 程 文	河南嘉禾高科环保科技有限公司	高 工	13937149534	郝广勋
	河南省交通规划设计研究院股份有限公司	高 工	13213006819	程文

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全 厂排放量 (固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.0205t/a	/	0.0205t/a	+0.0205t/a
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	边角料	/	/	/	2t/a	/	2t/a	+2t/a
	除尘灰	/	/	/	0.1598t/a	/	0.1598t/a	+0.1598t/a
	废除尘滤袋	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废砂纸	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废包装材料	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	生活垃圾	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	+1.5t/a
	厕所粪污	/	/	/	少量	/	少量	少量
危险废物	废胶黏剂桶				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
	废机油桶	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	+0.002t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①