

建设项目环境影响报告表

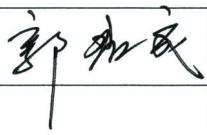
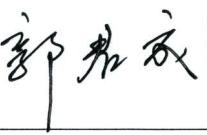
(污染影响类)

项目名称： 年产 45 万 平方米 人造贴面板 项目
建设单位（盖章）： 武陟县三兴贴面板加工厂
编制日期： 2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1756709302000

编制单位和编制人员情况表

| 项目编号 | 03m59f | | |
|-----------------|--|----------|---|
| 建设项目名称 | 年产45万平方米人造板贴面项目 | | |
| 建设项目类别 | 17—034人造板制造 | | |
| 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） | 武陟县三兴贴面板加工厂 | | |
| 统一社会信用代码 | 91410823MA443W5DXH | | |
| 法定代表人（签章） | 陈普军 | | |
| 主要负责人（签字） | 陈云霄 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 陈云霄 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 河南林与溪环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91410100MA9G5N9L7Y | | |
| 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 |
| 郭君成 | 201403541035000003509410219 | BH041232 |  |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 郭君成 | 建设项目基本情况、建设工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH041232 |  |

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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

No. HP 00015872



姓名: 郭君成

Full Name _____

性别: 男

Sex _____

出生年月: 1971.04

Date of Birth _____

专业类别:

Professional Type _____

批准日期: 2014.05

Approval Date _____

签发单位盖章:

Issued by

签发日期 2014 年 5 月 1 日

管理号: 201403541035000000350941021 Issued on
证书编号: HP00015872

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南林与溪环保科技有限公司 （统一社会信用代码 91410100MA9G5N9L7Y）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45万平方米人造板贴面项目 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 郭君成（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201403541035000003509410219，信用编号 BH041232），主要编制人员包括 郭君成（信用编号 BH041232）（依次全部列出）等 1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：河南林与溪环保科技有限公司





河南省社会保险个人权益记录单 (2025)

单位：元

| | | | | | | |
|-------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------|----------------|----------|
| 证件类型 | 居民身份证 | 证件号码 | 412901197104084014 | | | |
| 社会保障号码 | 412901197104084014 | 姓 名 <small>郭君成</small> | 郭君成 | | 性别 | 男 |
| 联系地址 | 河南省南阳市卧龙区中州路78号 | | | 邮政编码 | 450000 | |
| 单位名称 | 河南林与溪环保科技有限公司 | | | 参加工作时间 | 1994-10-01 | |
| 账户情况 | | | | | | |
| 险种 | 截止上年末 累计储存额 | 本年账户 记入本金 | 本年账户 记入利息 | 账户月数 | 本年账户支 出额账利息 | 累计储存额 |
| 基本养老保险 | 72026.48 | 3641.76 | 0.00 | 372 | 3641.76 | 75668.24 |

参保缴费情况

| 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 |
| | 2015-06-01 | 参保缴费 | 2015-06-01 | 参保缴费 | 2015-06-01 | 参保缴费 |
| 01 | 3756 | ● | 3756 | ● | 3756 | - |
| 02 | 3756 | ● | 3756 | ● | 3756 | - |
| 03 | 3756 | ● | 3756 | ● | 3756 | - |
| 04 | 3756 | ● | 3756 | ● | 3756 | - |
| 05 | 3756 | ● | 3756 | ● | 3756 | - |
| 06 | 3756 | ● | 3756 | ● | 3756 | - |
| 07 | 3756 | ● | 3756 | ● | 3756 | - |
| 08 | 3756 | ● | 3756 | ● | 3756 | - |
| 09 | 3756 | ● | 3756 | ● | 3756 | - |
| 10 | 3756 | ● | 3756 | ● | 3756 | - |
| 11 | 3831 | ● | 3831 | ● | 3831 | - |
| 12 | 3831 | ● | 3831 | ● | 3831 | - |

说明：

- 1、本权益单仅供参保人员核对信息。
- 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、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。
- 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。



数据统计截止至： 2025.12.22 10:25:21

打印时间：2025-12-22

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 年产 45 万平方米人造贴面板项目 | | |
| 项目代码 | 2501-410823-04-01-460760 | | |
| 建设单位联系人 | 陈云霄 | 联系方式 | 18339935016 |
| 建设地点 | 河南省焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园 | | |
| 地理坐标 | (113 度 37 分 36.755 秒, 35 度 1 分 46.564 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C2029 其他人造板制造 | 建设项目行业类别 | 十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20-34. 人造板制造 202-其他 |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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) | 武陟经济技术开发区管理委员会 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 2501-410823-04-01-460760 |
| 总投资(万元) | 100.00 | 环保投资(万元) | 20.00 |
| 环保投资占比(%) | 20.00 | 施工工期 | 3 个月 |
| 是否开工建设 | <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是: <u>新增 2 台热压机已安装, 焦作市生态环境局出具行政处罚决定书(焦环罚(2025)110 号), 企业已执行缴款。</u> | 用地(用海)面积(m ²) | 2995 |
| 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)》(2021年试行)专项设置原则表“大气专项评价的类别为：排放废气中含有毒有害污染物、二噁英、苯并[α]芘、氰化物、氯气且厂外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目”，本项目所用三聚氰胺贴纸含有游离甲醛，甲醛属于《有毒有害大气污染物名录(2018年)》中的有毒有害物质，但本项目厂界外500m内不涉及环境空气保护目标，故本项目无须设置大气环境影响专项评价 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《武陟经济技术开发区发展规划(2022-2035年)》 规划审批情况：目前《武陟经济技术开发区发展规划(2022-2035)》正在审批中，武陟经济技术开发区的整合范围、主导产业等已取得河南省发展和改革委员会同意(豫发改工业函〔2022〕36号)，规划范围四至边界已经河南省人民政府同意(豫政办〔2023〕26号)，详见附件。 | | |

| | |
|------------------|---|
| 规划环境影响评价情况 | <p>环评文件名称：《武陟经济技术开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》</p> <p>审查机关：河南省环境保护厅</p> <p>审查文件名称及文号：河南省生态环境厅关于《武陟经济技术开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》的审查意见（豫环函〔2024〕153号）</p> |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、《武陟经济技术开发区发展规划（2022-2035年）》</p> <p>（1）规划范围</p> <p>武陟经济技术开发区空间范围为“一区三园”，包括城区园区、西部园区和东部园区，规划面积 4202.25 公顷。与《武陟县国土空间总体规划（2022-2035）》进行衔接，本次划定的“一区三园”规划边界位于城镇开发边界内面积 3343.53 公顷，其中：</p> <p>城区园区规划面积 2484.70 公顷，东至郑云高速，西至青龙路，南至宜业路-科技路-创业路，北至县界，位于城镇开发边界内的面积 2086.93 公顷；</p> <p>东部园区规划面积 1352.46 公顷，东至人民胜利渠-县界，西至兴顺路（规划）-沿黄高速詹店连接线，南至 G327-京广铁路，北至晋新高速，位于城镇开发边界内的面积 1097.46 公顷；</p> <p>西部园区规划面积 365.10 公顷，东至引黄灌渠，西至焦平高速，南至黄河南路，北至世纪西路。位于城镇开发边界内的面积 159.14 公顷。</p> <p>本项目位于东部园区。</p> <p>（2）规划时限</p> <p>本次规划期限为 2022-2035 年。其中近期为 2022-2025 年，远期为 2026-2035 年。</p> <p>（3）产业布局（东部园区）</p> <p>按照“突出特色、结构合理、低碳生态”的布局原则，打造产业链清晰、结构合理、技术先进、环保低碳的园区。依托现状产业分布情况，东部园区将分为装备制造、现代纸品及印刷包装、生物医药、休闲健康食品四个产业区。</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>①装备制造区</p> <p>东部园区划定装备制造区两个，分别位于兴顺路以东、晋新高速以南、兴达路以西、福安路以北区域，重点作为承接郑州、焦作装备制造产业转移的平台。另一个区域位于汇金大道以东、北环路以南、中原大道以北区域，主要依托一六八线缆、津特电缆、华豫钢结构等，发展环保装备、电力装备、建筑装备等高端装备制造产业。规划装备制造区域面积约 699.69 公顷。</p> <p>②生物医药区</p> <p>东部园区划定生物医药区一个，位于昌平路以南、泰安路以东、中原大道以北、汇金大道以西区域，规划面积约 103.27 公顷，主要结合养老产业大发展趋势，发展生物制药、生物保健食品等产业，积极引进研发精密型医疗器械制造技术，发展精密医疗器械产业，培育新的产业经济增长点。</p> <p>③现代纸品及印刷包装区</p> <p>东部园区划定现代纸品及印刷包装区一个，位于詹郇东路以南、泰安路以东、昌平路以北、汇金大道以西区域，规划面积约 50.76 公顷，重点对现状企业进行绿色化、智能化升级改造，实现产业的跨越发展。</p> <p>④休闲健康食品区</p> <p>东部园区划定休闲健康食品区一个，位于兴达路以东、经一路以西、北环路以南、站前路以北区域，规划面积约 224.47 公顷，该区将重点引导区域内的食品加工企业集聚，发展大力发展休闲食品、健康食品、预制菜等。</p> <p>根据武陟经济技术开发区东部园区产业功能布局图（见附图 4），本项目位于装备制造区，虽不属于园区主导产业，但亦不属于园区准入条件中的禁止类、限制类项目，同时项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明（见附件 3）。</p> <p>（4）用地布局规划（东部园区）</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>东部园区总规划面积 1352.46 公顷，其中划入城镇开发边界内用地 1097.46 公顷，包含工矿用地 681.18 公顷，仓储用地 54.68 公顷，占东部园区城镇开发边界面积的 67.05%。其他包括居住用地 56.68 公顷，公共管理与公共服务用地 7.67 公顷，商业服务业用地 8.78 公顷，交通运输用地 164.79 公顷，绿地与开敞空间用地 107.85 公顷，公用设施用地 11.81 公顷。</p> <p>根据武陟经济技术开发区东部园区用地功能布局图（见附图 5），项目占地为工业用地，符合开发区东部园区用地布局规划。</p> <p>（5）基础设施规划（东部园区）</p> <p>①给水工程规划</p> <p>东部园区用水将由城区供水管网提供和詹店供水厂提供，詹店供水厂供水规模为 4 万吨/日，以引黄水为主。</p> <p>东部园区规划沿国道 327、鸿源路、昌武路敷设给水管，管径为 DN500-DN700，其他道路敷设支管，管径为 DN200-DN300。</p> <p>②排水工程规划</p> <p>排水体制采用雨污分流制。排水原则为管线最短，埋深最浅，最大限度地将收集的污水用重力流分别送入污水提升泵站和污水处理厂，尽量避免采用机械提升，以减少经常性的运行、管理、维护费用。雨水布置于道路中线下，污水管沿道路东、南侧布置。</p> <p>开发区采用分区处理的方式进行污水处理。东部园区规划一处污水处理厂，日处理规模为 5.0 万 m³/d，一期处理规模 1.5 万 m³/d，规划废水中各类污染物排放浓度达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类（COD≤30mg/L、氨氮≤1.5mg/L、总磷≤0.3mg/L）要求后尾水排入一干排，进入共产主义渠。东部园区规划沿泰安路、汇金大道、昌武路、鸿源路敷设污水干管，管径为 DN800-DN1000，其他道路敷设支管，管径为 DN300-DN500。</p> <p>本项目无废水外排。</p> <p>东部园区雨水就近排入一干排和新磁排。其中詹店区域雨水主要是排</p> |
|--|---|

入新磁排，规划干管管径为 D800-D1200，支管管径为 D600；乔庙区域雨水主要是排入一干排，规划干管管径为 D1200-D1600，支管管径为 D600。

③电力工程规划

东部园区及周边规划四处 110kV 变电站，目前由 110kV 杜村变和 110kV 詹店变提供，后期将由 110kV 何塘变和 110kV 工贸变提供。

经现场实地勘查，项目所在地供电电网已敷设。项目用电由区域市政供电。

④燃气工程规划

气源以“西气东输”豫北支线和安洛线天然气为主，各园区天然气由原庄天然气门站和第二天然气门站提供。东部园区内规划一处 LNG 储气站。

东部园区内天然气由敷设在中原大道（G327）的 D315 高压燃气管道接至詹店调压站，园区内部沿昌武路、鸿源路、汇金大道敷设 D250 和 D250 的燃气干管，其他道路敷设 D110-D160 的燃气支管。

本项目天然气由区域管网供气。

⑤供热工程规划

东部园区内规划一处集中热源，面积 4.16 公顷，热源厂热力规模为 35MW+250t/h，供热方式为天然气锅炉房为主。东部园区规划沿中原大道（G327）的敷设 DN400 的热水管，向詹店镇区供热，沿中原大道（G327）、昌武路、泰安路敷设 DN300-DN400 的蒸汽管，向产业区的工业企业供热。

（6）生态环境准入清单

开发区生态环境准入条件见下表。

表1-1 开发区生态环境准入条件

| 分区 | 项目类别 | 生态准入条件 | 本项目情况 |
|------|--------|--|--|
| 保护区域 | 中洛石油管线 | 中洛石油管道两侧 5m 范围内禁止①种植乔木、灌木、藤类、芦苇、竹子或者其他根系深达管道埋设部位可能损坏管道防腐层的深根植物；②取土、采石、用火、堆放重物、排放腐蚀性物质、使用机械工具进行挖掘施工；③挖塘、修渠、修晒场、修建水产养殖 | 本项目位于武陟经济技术开发区东部园区，用地类型为工业用地，项目选址不涉及中洛石油管线、文物保护单位、饮用水源、铁路、 |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | 场、建温室、建家畜棚圈、建房以及修建其他建筑物、构筑物。 | 河南武陟嘉应观黄河省级湿地公园、公园绿地、防护绿地、林地、黄河大堤及沁河大堤等保护区域，不会对以上保护区域产生影响。 |
| | 文物 保护 单 位 | 不得建设污染文物保护单位及其环境的设施，不得进行可能影响文物保护单位安全及其环境的活动建设空地地带内建设工程，不得破坏文物保护单位的历史风貌。保护范围内不得进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业。 | |
| | 饮用 水 源 | 禁止在饮用水水源保护区内设置排污口。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。禁止在南贾饮用水源地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。 | |
| | 铁 路 | ①禁止在铁路线路安全保护区内烧荒、放养牲畜、种植影响铁路线路安全和行车瞭望的树木等植物。②禁止向铁路线路安全保护区排污、倾倒垃圾以及其他危害铁路安全的物质。③在铁路线路安全保护区内建造建筑物、构筑物等设施，取土、挖砂、挖沟、采空作业或者堆放、悬挂物品，应当征得铁路运输企业同意并签订安全协议。④铁路线路安全保护区及其邻近区域建造或者设置的建筑物、构筑物、设备等，不得在铁路线路两侧建造、设立生产、加工、储存或者销售易燃、易爆或者放射性物品等危险物品的场所、仓库，应当符合国家标准、行业标准规定的安全防护距离。入国家规定的铁路建筑限界。 | |
| | 河南 武陟 嘉应 观黄 河省 级湿 地公 园 | 开发区城区园区及西部园区禁止在湿地公园保护范围内实施以下破坏湿地的行为：①开（围）垦、排干自然湿地，永久性截断自然湿地水源；②擅自填埋自然湿地，擅自采砂、采矿、取土；③投放有毒有害物质，排放不符合水污染物排放标准的工业废水、生活污水及其他污染湿地的废水、污水，倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；④过度放牧或者滥采野生植物，过度捕捞或者灭绝式捕捞，过度施肥、投药、投放饵料等污染湿地的种植养殖行为；⑤非法砍伐树木、采集野生植物；⑥破坏野生动物繁殖区和栖息地、鱼类洄游通道，猎捕野生动物；⑦擅自引进外来物种；⑧破坏湿地保护设施；⑨擅自建造建筑物、构筑物；⑩其他破坏湿地资源的活动。 | |
| | 公园 绿 地、 防 护 | 对各类开发建设活动进行严格限制，确有必要开发建设的项目应符合城镇建设整体和全局发展的要求，并应严格控制项目的性质、规模和开发强度，适度开发建设。矿藏勘察、 | |

| | | | |
|--------|-----------|---|--|
| | 绿地、林地等 | 开采以及其他各类工程建设，应当不占或者少占林地；确需占用林地的，应当经县级以上人民政府林业主管部门审核同意，依法办理建设用地审批手续。采伐林地上的林木应当申请采伐许可证，并按照采伐许可证的规定进行采伐。 | |
| | 黄河大堤及沁河大堤 | ①在堤防和护堤地，禁止建房、放牧、开渠、打井、挖窖、建窑、葬坟、取土、违章垦植、堆放物料、开采地下资源、进行考古发掘；②在黄河河道堤防安全保护区内，禁止打井、钻探、爆破、开渠、挖窖、建窑、挖筑鱼塘、采石、取土等危害堤防安全的活动。③黄河河道堤防安全保护区外二百米范围内，禁止擅自进行爆破作业；确需进行爆破作业的，应当由设区的市级公安机关批准后实施。 | |
| 重点管控区域 | 产业发展 | <p>1、禁止入驻《产业结构调整指导目录（2024年本）》中所列限制类、淘汰类落后生产工艺装备和产品项目；</p> <p>2、禁止建设投资强度不符合《河南省开发区规划用地标准实施办法》（豫自然资发[2023]48号）文件要求的项目入驻；</p> <p>3、入驻企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平；入驻企业应符合本次规划要求、行业准入条件及相关管理要求；</p> <p>4、鼓励园区建设集中的喷涂中心，禁止露天和敞开式喷漆项目；</p> <p>5、①禁止新建除热电联产以外的燃煤发电项目。②严禁新增平板玻璃、铸造、铁合金等行业产能。③禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、电镀、石棉、水泥、玻璃、钢火电以及其他严重污染水环境的生产项目；</p> <p>6、禁止新建、改建、扩建化工（现有化工企业涉及环保、安全、节能技术改造项目除外）、化学原料药项目；</p> <p>7、严格控制新建、扩建、改建高耗水项目；开发区内改建、扩建制浆造纸项目新增工业用水应优先考虑采用地表水供给（须通过水利部门批准）；</p> <p>8、海河流域：东部园区内西侧装备制造区及休闲健康食品区：①禁止排放《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中第一类污染物（总汞，烷基汞，总镉，总铬，六价铬，总砷，总铅，总镍，苯并(a)芘，总铍，总银，总α放射性，总β放射性）的项目入驻；②禁止含有电镀工序的项目入驻；③禁止生产高 VOCs</p> | <p>1、经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类落后生产工艺装备和产品项目，属于允许类；</p> <p>2、项目已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的备案证明，投资强度符合要求；</p> <p>3、项目生产工艺及设备为国内同类行业通用的生产工艺及设备，采用清洁生产工艺，污染治理技术满足当前环保要求，污染物可稳定达标排放；生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均达到同行业国内先进水平，符合本次规划、行业准入条件及相关管理要求；</p> <p>4、本项目不涉及；</p> <p>5、本项目属于木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业，符合国家产业政策，对水环境影响较小；</p> <p>6、本项目不涉及；</p> <p>7、本项目属于木材加工和木、竹、藤、棕、</p> |

| | | | |
|--|---------|--|--|
| | | <p>含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目入驻；④严格限制造纸、印染等高耗水、重污染产业发展；</p> <p>9、黄河流域：“十四五”时期，沿黄重点地区严把项目生态环境准入关，严控新上高污染、高耗水、高耗能项目。</p> | <p>草制品业，不属于高耗水项目；</p> <p>8、本项目属于木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业，不排放《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中第一类污染物，不涉及电镀工序，不生产高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等，不属于高耗水、重污染产业；</p> <p>9、本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目。</p> |
| | 空间布局约束 | <p>1、禁止新建选址不符合“三线一单”和规划环评空间管控要求的项目入驻；</p> <p>2、防护距离范围内涉及现有或规划居住、教育、医疗等敏感目标的项目，禁止入驻；</p> <p>3、开发区内规划项目应远离河道、水源地等水利设施。项目实施前，应按照相关法律法规要求办理水土保持、水资源论证、洪水影响评价等相关行政许可审批事宜。</p> | <p>1、项目选址符合“三线一单”和规划环评空间管控要求，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明；</p> <p>2、项目厂址不涉及现有或规划居住、教育、医疗等敏感目标；</p> <p>3、项目选址远离河道、水源地等水利设施。项目实施前，及时与武陟县水利局对接办理水土保持、水资源论证、洪水影响评价等相关行政许可审批事宜。</p> |
| | 污染物排放管控 | <p>1、加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备，采用自动喷涂、静电喷涂、辊涂等涂装工艺；</p> <p>2、①新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目建设项目应满足超低排放要求。②新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和</p> | <p>1、本项目不使用涂料，不涉及涂装工艺；</p> <p>2、本项目属于木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业，根据《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38 号），不在河南省“两高”项目范围内；</p> <p>3、本项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求，不涉及重金属污染物排放；</p> |

| | | | |
|--|--------|---|---|
| | | <p>相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。③已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求；</p> <p>3、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。新、改、扩建重点行业涉重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷）项目，需实行重金属污染物排放“减量替代原则”，减量替代比例不低于 1.1:1；</p> <p>4、强化煤炭消费总量管控，原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业和民生需要新上的热电联产项目燃煤需减量替代，明确煤炭消减来源；</p> <p>5、园区内所有废水(已取得排污口论证报告的江河纸业、瑞丰纸业及广源纸业除外)都要经园区污水管网排入配套污水处理厂集中处理，企业不得单独设置直接排入周围地表水体的排放口；瑞丰、江河及广源三家制浆造纸企业在远期结合区域污水集中处理设施建设情况，条件成熟时，按照相关要求将污水实施集中处理；开发区内项目、企业、污水处理厂向河道内排放废水要实现达标排放；</p> <p>6、黄河流域内污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准；</p> <p>7、海河流域内污水处理厂出水执行《河南省辖海河流域水污染物排放标准》(DB41777-2013) 及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。</p> | <p>4、本项目不涉及；</p> <p>5、本项目生产过程无用水环节，不产生工业废水；本项目不新增劳动定员，由现有工程员工进行调配，不新增生活污水，本项目无废水外排；</p> <p>6、本项目不涉及；</p> <p>7、本项目无废水外排。</p> |
| | 环境风险防控 | <p>1、加强环境应急保障体系建设，园内企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施；</p> <p>2、加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、产业集聚区和周边水系环境风险防控体系。建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。园区管理机构应根据园区自身特点，制定园区级综合环境应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力；</p> <p>3、利用重点行业企业用地土壤污染状况调查成果和注销、撤销排污许可的信息，将可能存在土壤污染风险的企业地块纳入监管，并按要求采取污染管控措施。</p> | <p>1、本项目制定环境应急预案，明确环境风险防范措施；</p> <p>2、项目环境风险较小，评价要求企业做好环境风险管理，严格危废仓库管理，完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练；</p> <p>3、不涉及。</p> |
| | 资源开发 | 1、禁止工艺落后，生产水平过低导致资源能源消耗量大的项目入驻； | 1、本项目不属于工艺落后，生产水平过低的 |

| | | | |
|--|------|---|--|
| | 利用要求 | 2、加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率； 3、严格地下水管理，加强取水许可和计划用水管理，严格实行产业准入制度，严格控制新建、扩建、改建高耗水项目； 4、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在焦作市武陟县人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 项目； 2、本项目生产过程无用水环节，不新增生活用水； 3、本项目不属于高耗水项目； 4、本项目不涉及高污染燃料的销售和使用。 |
|--|------|---|--|

综上所述，本项目所在位置位于东部园区的装备制造区，占地为工业用地，虽不属于园区的主导产业，但本项目不属于园区准入条件中禁止和限制建设的项目类别，且本项目符合生态环境准入条件，与武陟经济技术开发区发展规划不冲突，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明。

(7) 与规划环评审查意见相符性分析

本项目与武陟经济技术开发区规划环评审查意见相符性分析见下表。

表1-2 项目与武陟经济技术开发区规划环评审查意见相符性分析

| 审查意见内容 | | 本项目建设情况 | 相符合性 |
|---------------|--|--|------|
| 坚持绿色低碳高质量发展 | 规划应落实黄河流域生态保护和高质量发展要求，坚持生态优先、高效集约、绿色发展，以改善生态环境质量为核心，进一步优化开发区的产业结构、发展规模、用地布局等，做好与生态环境分区管控成果的协调衔接，实现绿色低碳高质量发展目标。 | 项目位于武陟经济技术开发区东部园区，用地类型为工业用地，不属于开发区生态环境准入条件中的限制类和禁止类项目，符合生态环境准入条件要求。 | 相符 |
| 加快推进产业转型 | 开发区应坚持循环经济理念，积极推进产业技术进步和循环化改造；入区新、改、扩建项目应实施清洁生产，生产工艺、设备、污染治理技术以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平，确保产业发展与生态环境保护相协调。 | 项目生产工艺及设备为国内同类行业通用的生产工艺及设备，采用清洁生产工艺，污染治理技术满足当前环保要求，污染物可稳定达标排放。 | 相符 |
| 优化空间布局，严格空间管控 | 进一步加强与国土空间规划的衔接，保持规划之间协调一致；严格落实饮用水水源地和文物保护区的保护要求，做好规划控制和生态隔离带建设，加强对开发区内及周边生活区的防护，确保产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。 | 项目用地类型为工业用地，符合用地要求；厂址附近不涉及饮用水水源地和文物保护区，距离项目最近的敏感点是北侧1.1km处的王庄村，厂区周边现状以企业、道路为 | 相符 |

| | | | |
|--------------------------------|--|---|----|
| | | 主。 | |
| 强化减污降碳协同增效 | 根据国家和我省关于挥发性有机物、工业炉窑等大气和水、土壤污染防治相关要求，严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值。严格执行污染物排放总量控制制度，主要污染物新增排放量应做到“等量或倍量替代”。结合碳达峰目标，强化碳评价及减排措施，确保区域环境质量持续改善。 | 项目严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值，严格执行污染物排放总量控制制度，主要污染物新增排放量做到“等量或倍量替代”。 | 相符 |
| 严格落实建设项目入驻要求 | 严格落实《报告书》提出的生态环境准入要求，强化区内企业污染物排放控制，严格落实排污许可制度。鼓励符合开发区功能定位、主导产业、国家产业政策鼓励类项目入驻。开发区内历史遗留、手续齐全的化工企业保持现状，禁止扩产，仅允许以现状为基础进行内部挖潜（环保节能改造、安全设施改造等），支持适时搬迁进入化工园区。 | 项目属于木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业，虽不属于园区主导产业，但亦不属于园区准入条件中的禁止类、限制类项目，符合生态环境准入条件要求，污染物稳定达标排放，严格落实排污许可制度，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明。 | 相符 |
| 加快环境基础设施建设 | 建设完善集中供水、排水、供热等基础设施，加快开发区污水处理厂及配套管网、中水回用工程的建设，园区企业不得单独设置排污口，确保企业外排废水全部有效收集，并提高水资源利用率，减少废水排放。工业固体废物应依法依规分类收集、安全妥善处理处置，危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保 100% 安全处置。 | 本项目无废水外排，工业固体废物依法依规分类收集、安全妥善处理处置，危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保 100% 安全处置。 | 相符 |
| 建立健全生态环境监管体系 | 统筹考虑污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范，建立健全区域日常环境管理、环境风险防控体系和联防联控机制，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域生态环境安全。定期开展环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素监测，健全大气污染物自动监测体系，做好长期跟踪监测与管理，并根据监测评估结果适时优化调整规划。 | 根据评价要求，严格落实日常环境管理及环境风险防范措施，结合排污许可相关规定，定期开展自行监测。 | 相符 |
| 严格落实规划环评要求 | 根据《报告书》和审查意见要求，按期完成现有生态环境问题整改，作为入区建设项目建设环境准入的重要依据。在《规划》实施过程中，严格按照《规划环境影响评价条例》要求开展环境影响跟踪评价。规划发生重大调整或者修订时应重新进行环境影响评价。 | 项目位于武陟经济技术开发区东部园区，符合生态环境准入条件要求，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明。 | 相符 |
| 综上，项目符合武陟经济技术开发区规划环评审查意见的相关要求。 | | | |

| | |
|---------|---|
| 其他符合性分析 | <p>1、产业政策相符性分析</p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目生产规模、生产工艺、装备和产品等均不在“限制类”和“淘汰类”之列，属于允许类，符合国家产业政策。武陟经济技术开发区管理委员会已同意该项目备案，项目代码：2501-410823-04-01-460760（附件2）。</p> <p>2、詹店镇集中式饮用水源地</p> <p>詹店镇集中式饮用水水源地有1处，位于武陟县詹店镇张菜园村西南，距武陟县城约18km。该水源地建设时间为2009年，服务范围为詹店镇政府所在地张菜园村全部区域，服务人口1300人。共建有1眼取水井，井深160米，地理位置坐标为东经113°12'47.18"，北纬35°0'51.85"。设计取水量0.015万吨/日，2012年实际取水量0.008万吨/日。根据《河南省武陟县乡镇集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，该水源地仅设置一级保护区，保护区范围为：以水源地水井为中心，向四周外延30-50米所围成的正方形区域，一级保护区面积0.0021km²。</p> <p>项目厂址距詹店镇集中式饮用水水源地约3.9km，不在其保护范围内。</p> <p>3、“两高”项目判定</p> <p>根据《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38号）：</p> <p>河南省“两高”项目管理目录主要包括两类：一是煤电、石化、化工、煤化工、钢铁（不含短流程炼钢项目及钢铁压延加工项目）、焦化、建材（非金属矿物制品，不含耐火材料项目）、有色（不含铜、铅锌、铝、硅等有色金属再生冶炼和原生、再生有色金属压延加工项目）等8个行业年综合能耗5万吨标准煤（等价值）及以上的项目；二是以下19个细分行业中年综合能耗1-5万吨标准煤（等价值）的项目，主要包括钢铁（长流程炼钢）、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用碳素、铜铅锌硅冶炼（不含铜、</p> |
|---------|---|

铅锌、硅再生冶炼)、水泥、石灰、建筑陶瓷、砖瓦(有烧结工序的)、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石等。

本项目属于木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业，不在河南省“两高”项目范围内。

4、生态环境分区管控

(1) 生态保护红线

项目选址位于焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园，根据项目选址研判分析示意图，项目选址不触碰生态保护红线。

(2) 环境质量底线

焦作市属于空气质量不达标区，武陟县2024年环境空气质量6项基本污染物中的SO₂、NO₂年平均浓度、CO日平均第95百分位浓度均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀年平均浓度、O₃第90百分位浓度均不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，当地区域采取一系列综合整治措施，使大气呈改善趋势，同时本项目产生的各项污染物均进行有效处理并达标排放。

2024年1-12月共产主义渠获嘉东碑村断面水质总磷、氨氮出现超标，总磷、氨氮超标原因主要是沿途生活污水和农田磷肥、氮肥进入水体所致。目前，武陟县政府加大河道整治力度，减少生活污水对地表水体的污染，能够有效改善水质超标现象。

工程设备经降噪措施处理，再经距离衰减，厂界噪声预测值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

综上所述，本项目满足环境质量底线管控要求。

(3) 资源利用上线

项目运营过程中资源消耗主要为水、电、天然气，本项目属于木材加

工和木、竹、藤、棕、草制品业，不在河南省“两高”项目范围内，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会突破资源利用上线。

(4) 与生态环境准入清单的相符性

根据河南省生态环境厅官网“河南省三线一单综合信息应用平台”，本项目位于武陟经济技术开发区，属于重点管控单元，结合《焦作市生态环境分区管控方案（2025年修订版）》，项目与单元管控要求相符性分析情况见下表。

表 1-3 武陟县环境管控单元生态环境准入相符性分析一览表

| 环境 管控 单元 编码 | 管控 单元 分类 | 环境 管控 单元 名称 | 管控要求 | 本项目情况 | 相 符 性 |
|----------------------|----------------|---------------------------|---------------------|--|---|
| ZH41082320001 | 重点 管控 单元 | 武陟 经济 技术 开发 区 | 空间 布局 约束 | 1、禁止开发建设的活动要求：禁止不符合产业定位及规划环评要求的项目入驻。 2、允许开发建设活动的要求：鼓励装备制造、现代制品及印刷包装和生物医药产业。 3、严格落实规划环评及批复文件要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。 | 本项目属于木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业，不属于禁止开发建设项目，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明。 |
| | | | 污染 物排 放管 控 | 1、大气：严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等大气污染物的排放。 2、污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。 3、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够 | 1、本项目严格执行污染物排放总量控制制度，使用清洁能源，加强污染治理，严格控制大气污染物的排放。 2、本项目无废水外排。 3、本项目不在河南省“两高”项目范围内。 |

| | | | | | | |
|--|--|----------|--|---|--|----|
| | | | | 的环境容量。已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。 | | |
| | | 环境风险防控 | | <p>1、园区层面风险防控：加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、产业集聚区和周边水系环境风险防控体系。建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。园区管理机构应根据园区自身特点，制定园区级综合环境应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。</p> <p>2、主要大企业层面风险防控：加强环境应急保障体系建设，园内企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施。</p> <p>3、利用重点行业企业用地土壤污染状况调查成果和注销、撤销排污许可的信息，将可能存在土壤污染风险的企业地块纳入监管，并按要求采取污染管控措施。</p> <p>4、涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案，否则应停产整改。</p> | <p>本项目不涉及高关注地块；本项目按要求制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，配备消防设施及应急物资，加强环保设施管理，防止对周边环境造成危害。有计划地进行应急培训和演练。</p> | 相符 |
| | | 资源开发效率要求 | | <p>1、加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率。</p> <p>2、企业应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。</p> <p>3、严格地下水管理，加强取水许可和计划用水管理，严格</p> | <p>本项目在生产运营过程中应不断提高资源能源利用效率，提高清洁生产水平。项目不涉及高污染燃料的销售和使用。</p> | 相符 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | 实行产业准入制度，严格控制新建、扩建、改建高耗水项目。4、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在焦作市武陟县人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | |
|--|--|--|--|--|

综上，项目建设不触碰生态保护红线，满足环境质量底线，不触及资源利用上线，符合生态环境准入清单要求，能够满足生态环境分区管控相关要求。

5、与《焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发焦作市2025年蓝天保卫战实施方案的通知》（焦环委办〔2025〕11号）相符性分析

本项目与《焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发焦作市2025年蓝天保卫战实施方案的通知》（焦环委办〔2025〕11号）相符性分析相符性分析情况见下表。

表1-4 项目与焦环委办〔2025〕11号相符性分析一览表

| | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|-------------------|--|--|-----|
| 坚决遏制高能耗、高排放项目盲目发展 | 建设项目要按照区域污染物削减要求，实施倍量替代。技术改造、改建项目原则上不新增现有污染因子排放量，扩建项目不得增加污染物排放强度（单位产品污染物排放量）。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工、氧化铝、焦化、铝用碳素、铁合金、铅锌冶炼（含再生铅）、含烧结工序的耐火材料等行业产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上在生产工艺、污染治理技术、排放限值、无组织排放、环境管理、运输方式等方面要达到环境绩效A级或国内清洁生产先进水平。水泥行业产能置换项目原则上应实现矿石皮带廊密闭运输，不能满足皮带管廊运输的全部采用清洁能源车 | 本项目为扩建项目，对现有工程低效类废气治理技术进行整改，提高处理效率，降低污染物排放强度，确保稳定达标排放，不增加污染物排放强度。本项目属于木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业，不在河南省“两高”项目范围内，不属于严禁新增产能行业。根据后文对照分析结果，本项目在生产工艺、污染治理技术、排放限值、无组织排放、环境管理、 | 相符 |

| | | | |
|------------------|---|---|----|
| | <p>辆运输，并按照国家、省要求完成超低排放改造。对通过环境影响评价审批超过五年及以上仍未建成投产的新建、扩建高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，要暂停建设，按新的环境、产业政策重新评价。新建企业烟粉尘排放源采取高效除尘设施，排放口烟粉尘排放浓度不高于 10 毫克/立方米；其余排放源应采取高效脱硫、脱硝、除尘设施，排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度原则上不高于 10、35、50 毫克/立方米。禁止新建除集中供热外的燃煤、燃生物质锅炉，原则上禁止在集中供热覆盖范围内新建锅炉（备用天然气锅炉除外）。</p> | <p>运输方式等方面能够满足《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）》人造板制造 A 级企业指标要求。企业废气排放源采取高效处理设施，排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度不高于 10、35、50 毫克/立方米。本项目不新建锅炉。</p> | |
| 深入开展低效失效治理设施排查整治 | <p>对照《低效失效大气污染治理设施排查整治技术要点》，持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，纳入年度重点治理任务限期完成提升改造。10 月底前，完成低效失效治理设施提升改造企业 200 家以上，未按时完成提升改造的纳入秋冬季生产调控范围。</p> | <p>本项目热压、涂胶、覆膜工序产生的有机废气采用两级活性炭吸附装置处理，模温机天然气燃烧废气采用低氮燃烧（国际领先）处理，技术可行，自动化水平较高，去除效率高，污染物可稳定达标排放，不属于低效失效大气污染治理设施。</p> | 相符 |

由上表可知，本项目符合《焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发焦作市 2025 年蓝天保卫战实施方案的通知》（焦环委办〔2025〕11 号）相关要求。

6、与《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）》相符合性分析

本项目属于木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业中的人造板制造，本项目在生产工艺、污染治理技术、排放限值、无组织排放、环境管理、运输方式等方面与《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）》中“三十二、人造板制造” A 级企业绩效分级指标相符合性分析情况见下表。

表 1-5 项目与人造板制造 A 级企业绩效分级指标对比情况一览表

| 差异化指标 | A 级企业 | 本项目情况 | 相符性 | |
|---------|--|---|--|---------------------------------|
| 生产规模 | 1、单线 5 万立方米/年及以上的普通刨花板、高中密度纤维板生产装置； 2、单线 3 万立方米/年及以上的木质刨花板生产装置； 3、1 万立方米/年及以上的胶合板和细木工板生产线 | 本项目不涉及普通刨花板、高中密度纤维板、木质刨花板、胶合板和细木工板的生产，外购成品人造板进行二次加工，制成装饰板 | 相符 | |
| 工艺技术与装备 | 连续化、自动化控制水平高，热压等主要生产工序控制室集中控制 1、纤维板和刨花板类企业采用连续平压压机装备和热能中心供热系统； 2、胶合板类企业热压工序和涂(淋)胶工序采用自动化进出料装置，单板干燥采用辊筒式或网带式干燥机 | 本项目不属于纤维板和刨花板类企业，不涉及干燥工序，热压工序和涂胶工序采用自动化进出料装置，连续化、自动化控制水平高 | 相符 | |
| 废气治理技术 | VOCs、甲醛 | 1、纤维板和刨花板类企业： VOCs、甲醛采用燃烧法(直接燃烧、蓄热燃烧)、湿处理、湿法静电工艺，或引至锅炉/热能中心焚烧； 2、胶合板类企业： VOCs、甲醛采用燃烧法(直接燃烧、蓄热燃烧)、湿处理、湿法静电、喷淋+除雾+吸附组合工艺，或引至锅炉/热能中心焚烧； 3、湿处理工艺配备废水处理设施，废水储存、处理设施，在曝气池之前加盖密闭或采取其他等效措施，并密闭排气至湿处理系统或采用吸收、氧化、生物法等组合工艺处理 | 活性炭吸附装置适用于低浓度有机废气 (< 1000mg/m ³) 的处理，本项目外购成品人造板进行二次加工，制成装饰板，非甲烷总烃、甲醛产生浓度较低，采用两级活性炭吸附装置进行处理 | 相符，既可有效去除非甲烷总烃、甲醛，同时避免废水二次污染的产生 |
| | NOx | 采用低氮燃烧、SCR、SNCR 工艺 | 模温机天然气燃烧采用低氮燃烧工艺 | 相符 |
| | PM | 采用袋式除尘、旋风分离+袋式除尘、旋风分离+湿法静电除尘等除尘工艺 | 本项目不产生粉尘，不涉及除尘工艺 | 相符 |
| 排放限值 | 1、干燥、热压尾气 PM、甲醛、VOCs 排放浓度分别不高于 10、5、50mg/m ³ ；干燥尾气 NOx 排放浓度不高于 150mg/m ³ ； 2、除尘器尾气 PM 排放浓度不 | 1、本项目产生的有机废气主要为甲醛、非甲烷总烃，排放浓度分别不高于 5、50mg/m ³ ；模温机天然气燃烧尾气 NOx 排放 | 相符 | |

| | | | | |
|--|--------|--|--|----|
| | | 高于 10mg/m ³ , 甲醛排放浓度不高于 5mg/m ³ ; 3、厂界的臭气浓度、恶臭特征污染物满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 排放限值，并满足相关地方排放标准要求； 4、企业厂区内的 VOCs 无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不高于 6mg/m ³ ，监控点 NMHC 的任意一次浓度值不高于 20mg/m ³ | 浓度不高于 150mg/m ³ ； 2、本项目 PM 排放浓度不高于 10mg/m ³ ，甲醛排放浓度不高于 5mg/m ³ ； 3、本项目不涉及恶臭污染物排放； 4、企业厂区内的 VOCs 无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不高于 6mg/m ³ ，监控点 NMHC 的任意一次浓度值不高于 20mg/m ³ | |
| | 无组织排放 | 1、散状木质原料采用带式或斗提输送机封闭输送，或采用密闭皮带封闭通廊输送； 2、物料筛选、破碎、锯切、砂光等环节配备废气收集及高效除尘器； 3、VOCs 物料全密闭储存，调胶、涂胶、晾板等工序废气采用集气罩收集； 4、热压工段废气密闭收集，并集中处理 | 1、本项目不使用散状木质原料； 2、本项目不涉及物料筛选、破碎、锯切、砂光等环节； 3、项目 VOCs 物料全密闭储存，涂胶、覆膜等工序废气采用集气罩收集； 3.项目热压工段废气密闭收集，集中处理 | 相符 |
| | 监测监控水平 | 重点排污企业纤维板和刨花板类企业干燥尾气排放口安装 NMHC 自动监测设施及 NOx 自动监测设施；胶合板类企业热压尾气排放口安装 NMHC 自动监测设施，自动监测数据保存一年以上 | 依据人造板工业排污许可规定，本项目不属于重点排污单位，未要求项目有组织排放口安装烟气排放自动监测设施，各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测 | 相符 |
| | 热源 | 1、纤维板和刨花板类企业采用热能中心供热或采用集中供热站供热； 2、胶合板类企业采用集中供热站供热，或采用生物质锅炉、燃气锅炉、电锅炉供热 | 本项目热压工序热源由燃气模温机提供，覆膜工序采用电加热 | 相符 |
| | 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、企业热压车间提供车间内甲醛等浓度的检测报告 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 | 严格遵循环保档案相关要求：保存环评批复文件、排污许可证及季度、年度执行报告、竣工验收文件、废气治理设施运行管理规程、一年内废气监测报告、企业热压车间内甲醛等浓度的检测报告 严格遵循台账记录相关要求：建立生产设施运行管理信息台账、废气污染 | 相符 |

| | | | | |
|--|------|---|---|----|
| | | <p>设施运行管理信息(除尘滤料更换量和时间、脱硝剂添加量和时间、燃烧室温度、活性炭更换量和时间等); 3、监测记录信息(主要污染排放口废气排放手工和在线监测记录等); 4、主要原辅材料消耗记录; 5、燃料(天然气等)消耗记录</p> <p>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</p> | <p>治理设施运行管理信息台账、监测记录信息台账、主要原辅材料及燃料消耗记录台账</p> | |
| | 运输方式 | <p>1、物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准的重型载货车辆(含燃气)或新能源汽车;</p> <p>2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准(含燃气)或使用新能源汽车;</p> <p>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</p> | <p>1、本项目不设置运输车辆, 原料运输由供货方负责, 产品运输由买家负责, 要求物料、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)或新能源汽车;</p> <p>2、本项目不设置运输车辆, 要求进入厂区的运输车辆全部达到国五及以上排放标准(含燃气)或使用新能源汽车;</p> <p>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</p> | 相符 |
| | 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 | 本项目参照《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 | 相符 |

由上表可知, 采取评价要求的措施后, 本项目在生产工艺、污染治理技术、排放限值、无组织排放、环境管理、运输方式等方面可以达到《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)》中“人造板制造”A级企业绩效分级指标要求。

7、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 相符性分析

本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 相符性分析见下表。

表 1-6 项目与 GB 37822-2019 相符性分析一览表

| 类别 | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|------|--|--|-----|
| 基本要求 | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 本项目 VOCs 物料均贮存于密闭的容器、车间内，盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时加盖、封口，保持密闭。 | 相符 |
| 使用过程 | VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目热压工序设置密闭集气罩，废气排至 VOCs 废气收集处理系统；涂胶、覆膜工序采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 相符 |
| 其他 | 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。 | 企业建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。 | 相符 |
| | 企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。 | 企业建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量，且保存 3 年以上。 | 相符 |

综上，项目建设符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）要求。

8、与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业〔2021〕812 号）相符性分析

项目与豫发改工业〔2021〕812 号文件的相符性分析见下表。

表 1-7 项目与豫发改工业〔2021〕812 号文件相符性分析一览表

| 序号 | 文件要求 | 企业建设情况 | 相符性 |
|----|---------------|------------|-----|
| 1 | 一、梳理规范相关工业园区。 | 本项目位于武陟经济技 | 相符 |

| | | | | |
|---|--|---|---|----|
| | | 我省沿黄重点地区（附件 2）要立即组织对本地区现有各级各类工业园区进行全面梳理，对不符合安全、环保、用地、取水等规定或手续不全的园区进行整改，整改到位前不得再落地新的工业项目（按 GB/T4754-2017 制造业口径，下同）。 | 术开发区，于 2024 年 11 月 11 日取得河南省生态环境厅关于《武陟经济技术开发区发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书》的审查意见（豫环函〔2024〕153 号）。 | |
| 2 | | 二、清理拟建工业和高污染、高耗水、高耗能项目。 我省沿黄重点地区要组织对本地区现有已备案但尚未开工建设的拟建工业项目进行清查，对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评、国土空间用途管制以及能耗、水耗等有关要求的项目一律停止推进。拟建工业项目应调整转入合规工业园区，其中高污染、高耗水、高耗能项目（附件 4）应由省辖市相关部门对是否符合产业政策、产能置换、环境评价、耗煤减量替代、空间规划、用地审批、规划许可等管控要求进行会商评估，经评估确有必要建设且符合相关要求的，一律转入合规工业园区。 | 本项目属于木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业，位于武陟经济技术开发区，符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评、国土空间用途管制以及能耗、水耗等有关要求，不属于高污染、高耗水、高耗能项目，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明。 | 相符 |
| 3 | | 三、稳妥推进园区外工业项目入园。 我省沿黄重点地区要对合规工业园区外存在重大安全隐患、曾发生重大突发环境事件的已建成工业项目逐一建立档案，逐个进行梳理评估，对经评估需要实施搬迁入园的项目，按照“成熟一个、搬迁一个”的要求逐一制定搬迁入园工作计划和实施细则，抓好项目搬迁入园工作。 | 本项目位于武陟经济技术开发区，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明。 | 相符 |
| 4 | | 附件 2 我省沿黄重点地区：指我省沿黄城市和干流沿岸县，包括：郑州市：金水区、惠济区、中牟县、荥阳市、巩义市；开封市：龙亭区、祥符区、兰考县；洛阳市：孟津区、偃师区、新安县；焦作市：孟州市、温县、武陟县；新乡市：原阳县、封丘县、长垣市；濮阳市：濮阳县、范县、台前县；三门峡市：陕州区、湖滨区、灵宝市、渑池县；济源示范区。 | | |
| 5 | | 附件 4 高污染项目—煤电（含热电），钢铁（烧结、球团、炼铁、炼钢），水泥熟料，焦化，铜铅锌硅冶炼，氧化铝，电解铝，炼化，煤制甲醇、合成氨、醋酸、烯烃等以煤为原料的煤化工，氯碱，含烧结工段的砖瓦窑，含烧结工段的耐火材料，铁合金，石灰窑，刚玉，以石英砂为主要原料的玻璃制造，碳素，制革及毛皮鞣制，独立电镀，化学纤维制造，有水洗、染色等 | | |

| | |
|--|--|
| | <p>工艺的纺织印染，农药及农药中间体制造（农药制剂除外），原料药制造，制浆造纸，铅酸蓄电池，有发酵工艺的味精、柠檬酸、氨基酸、酵母、酒精制造，含汞危险废物利用处置等环境污染重的项目。</p> <p>高耗能项目—煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等行业年综合能耗1万吨标准煤以上的项目。</p> <p>高耗水项目—火力发电、钢铁、纺织印染、造纸、石化和化工、制革、食品发酵项目。</p> |
|--|--|

由上表可知，项目建设符合《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》(豫发改工业〔2021〕812号)要求。

9、项目选址合理性

本项目厂址位于焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园，租用河南省锄禾科技开发有限公司内现有两处厂房进行建设，分为1#厂区及2#厂区（详见附图2）。其中1#厂区北侧为锄禾科技厂区内部道路，西侧为武陟县三兴贴面板加工厂现有厂区，南侧为焦作华豫钢结构有限公司，东侧为锄禾科技车间；2#厂区北侧为郑州豫星玻璃有限公司武陟分公司，西侧为家具厂，南侧为锄禾科技厂区内部道路，东侧为空厂房。距离项目最近的敏感点是北侧1.1km处的王庄村。厂区周边现状以工业企业、道路为主，交通便利，生产条件良好。

本项目所在位置为武陟经济技术开发区东部园区，占地为工业用地，不属于开发区生态环境准入条件中的限制类和禁止类项目，符合生态环境准入条件要求；项目选址距离詹店镇集中式饮用水水源地约3.9km，不在水源地保护区范围内；项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明（见附件3）。

综上所述，从环保角度而言，项目选址可行。

项目具体地理位置见附图1，周边环境概况见附图2。

10、与备案一致性

武陟经济技术开发区管理委员会已同意项目备案，项目代码：

2501-410823-04-01-460760。项目建设内容与备案一致性见下表。

表 1-8 项目建设内容与备案相符性一览表

| 序号 | 备案事项 | 备案内容 | 建设内容 | 一致性 |
|----|------|--|--|--------------------|
| 1 | 项目名称 | 年产 45 万平方米人造贴面板项目 | 年产 45 万平方米人造贴面板项目 | 一致 |
| 2 | 建设单位 | 武陟县三兴贴面板加工厂 | 武陟县三兴贴面板加工厂 | 一致 |
| 3 | 建设地点 | 焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园 | 焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园 | 一致 |
| 4 | 建设规模 | 年产 45 万平方米人造贴面板 | 年产 45 万平方米人造贴面板 | 一致 |
| 5 | 建设性质 | 扩建 | 扩建 | 一致 |
| 6 | 占地面积 | 4 亩 (2667m ²) | 2995m ² | 基本一致，增加少量办公、厂区道路占地 |
| 7 | 工艺技术 | 三聚氰胺板生产工艺： 上板-输送-覆纸-热压-出板-输送-下板。 PET 板生产工艺：上板-输送-加热-涂胶-覆膜-输送-下板 木纹板生产工艺：上板-输送-涂胶-覆纸-输送-下板 | 三聚氰胺板生产工艺： 上板-输送-覆纸-热压-出板-输送-下板-修边。 PET 板生产工艺：上板-输送-加热-涂胶-覆膜-输送-下板 | 本项目不生产木纹板 |
| 8 | 主要设备 | 模温机、热压机、上、下板自动线、光照机、涂胶机、贴合机、涂胶一体机等 | 模温机、热压机、上、下板自动线、光照机、涂胶机、贴合机 | 本项目不生产木纹板 |
| 9 | 投资规模 | 100 万元 | 100 万元 | 一致 |

由上表可知，项目建设内容与备案内容基本一致。本项目不生产木纹板，不涉及木纹板生产工艺及相应设备。

二、建设项目工程分析

| | |
|----------|--|
| 建设内 容 | <p>1、项目由来</p> <p>武陟县三兴贴面板加工厂成立于 2017 年 6 月，专业生产贴面板，贴面板是一种表面装饰材料，具有优美的外观和优良的物理性能，广泛应用于家具制造、室内装修和建筑行业，市场前景广阔。厂区现有工程为“年加工 10 万张贴面板项目”，为了进一步抓住市场机遇，武陟县三兴贴面板加工厂租用河南省锄禾科技开发有限公司内闲置空厂房，在现有工程基础上扩建“年产 45 万平方米人造板贴面项目”。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号），该项目需要进行环境影响评价，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）规定，本项目类别为“十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20 人造板制造 202”中的“其他”，其中“年产 20 万立方米及以上的”应编制报告书，本项目年产 45 万平方米人造板贴面，平均厚度为 15mm，经计算总体积为 6750 立方米，小于 20 万立方米，应编制环境影响报告表。</p> <p>受武陟县三兴贴面板加工厂委托（委托书见附件 1），河南林与溪环保科技有限公司承担了本项目的环境影响报告表编制工作。我公司接受委托后，立即组织技术人员对评价区域进行了现场踏勘、资料收集，并根据建设单位提供的资料和国家环保法律法规的有关规定，收集了项目所在区域的环境质量现状数据。通过对有关资料的调研、整理、计算、分析，按照“依法评价、科学评价、突出重点”的原则，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环境影响报告表，供建设单位呈报环保主管部门审批。</p> <p>2、建设内容及规模</p> |
|----------|--|

项目主要建设内容见下表，项目平面布置见附图3。

表 2-1 项目建设内容与规模一览表

| 类别 | 建筑名称 | 内容 | 备注 |
|------|--------|---|---------------------------------|
| 主体工程 | 1#生产车间 | 1层，钢结构，高10m，建筑面积1400m ² | 租赁现有，位于1#厂区，用于生产三聚氰胺板，包含生产区、仓储区 |
| | 2#生产车间 | 1层，钢结构，高10m，建筑面积1200m ² | 租赁现有，位于2#厂区，用于生产PET板，包含生产区、仓储区 |
| 辅助工程 | 办公室 | 建筑面积100m ² | 租赁现有，位于1#厂区 |
| | 仓库 | 占地面积50m ² | 租赁现有，位于1#厂区 |
| 公用工程 | 给水系统 | 区域供水管网统一供水 | |
| | 供电系统 | 区域电网供电 | |
| | 供气系统 | 区域管网供气 | |
| 环保工程 | 废气 | 三聚氰胺板热压工序产生的非甲烷总烃（含甲醛）经1套两级活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒（DA003）排放 | |
| | | 三聚氰胺板模温机天然气燃烧废气经低氮燃烧（国际领先）处理后通过15m高排气筒（DA004）排放 | |
| | | PET板涂胶、覆膜工序产生的非甲烷总烃经1套两级活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒（DA005）排放 | |
| | | 无组织废气加强车间密闭，提高集气效率，安装视频监控，加强日常监督管理，设置运行台账 | |
| | 噪声 | 室内布置、基础减振、车间隔声、设备隔声与消音 | |
| | 固废 | 10m ² 危废仓库（依托现有）、20m ² 一般固废仓库 | |

3、生产产品及产量

本项目产品方案见下表。

表 2-2 本项目产品方案一览表

| 产品名称 | 产品规格 | 现有工程产能 (万 m ² /a) | 本项目扩建产能 (万 m ² /a) | 扩建后全厂产能 (万 m ² /a) |
|-------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 三聚氰胺板 | 3m ² /张 | 27 | 42 | 69 |
| 木纹板 | 3m ² /张 | 3 | 0 | 3 |
| PET板 | 3m ² /张 | 0 | 3 | 3 |
| 合计 | | 30 | 45 | 75 |

注：现有工程“年加工10万张贴面板”，单张贴面板面积为3m²。

4、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表：

表 2-3 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------|---------|----|----|----|
| 1 | 热压机 | 4/8 尺 | 台 | 2 | 新增 |
| 2 | 模温机 | YQW-96Q | 台 | 2 | 新增 |
| 3 | 上、下板自动线 | / | 套 | 3 | 新增 |
| 4 | 涂胶机 | / | 台 | 1 | 新增 |
| 5 | 光照机 | / | 台 | 1 | 新增 |
| 6 | 贴合机 | / | 台 | 1 | 新增 |

项目所用设备不属于《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批~第四批）》、《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》中的设备，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不在国家禁止使用的落后、淘汰生产设备之列。

主要设备生产能力与产能匹配性分析：

项目设置 2 台热压机用于生产三聚氰胺板，单台热压机设计生产能力为 $100\text{m}^2/\text{h}$ ，工序计划每天工作 8 小时，年工作 300 天，则最大生产量可达 $48 \text{万 m}^2/\text{a}$ 。本项目年产 42万 m^2 三聚氰胺板，热压机生产能力满足本项目生产需求。

项目设置 1 台贴合机用于生产 PET 板，单台贴合机设计生产能力为 $30\text{m}^2/\text{h}$ ，工序计划每天工作 4 小时，年工作 300 天，则最大生产量可达 $3.6 \text{万 m}^2/\text{a}$ 。本项目年产 3万 m^2 PET 板，贴合机生产能力满足本项目生产需求。

5、生产原辅材料及能源消耗情况

本项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗量

| 序号 | 名称 | 单位 | 本项目新增 消耗量 | 备注 |
|----------|--------|-------------------------------------|--------------|--|
| 原辅 材料 | 人造板 | 张/a | 15.05 万 | 外购， $3\text{m}^2/\text{张}$ ，约 3612t/a |
| | 三聚氰胺贴纸 | 张/a | 26.87 万 | 外购，约 54t/a ，三聚氰胺板生产使用 |
| | PET 膜 | m^2/a | 3.03 万 | 外购，约 10t/a ，PET 板生产使用 |
| | 热熔胶 | t/a | 2.4 | 外购， $200\text{kg}/\text{桶}$ ，PET 板生产使用 |
| | 液压油 | t/a | 0.3 | 外购， $150\text{kg}/\text{桶}$ |
| | 导热油 | t/a | 0.3 | 外购， $150\text{kg}/\text{桶}$ |
| 能源 | 电 | 万 $\text{kW}\cdot\text{h}/\text{a}$ | 15 | 区域电网供电 |

| | 天然气 | 万 m ³ /a | 13.5 | 区域管网供气 | | | | | | | | |
|--|--------|--|------|--------|-------|------|-------|-------|-----------------|----------------|-------------------------|------------------------|
| 注：三聚氰胺板约有 90%的产品进行双面覆纸，10%的产品仅需进行单面覆纸。 | | | | | | | | | | | | |
| 主要原辅材料理化性质见下表。 | | | | | | | | | | | | |
| 表 2-5 主要原辅材料理化性质表 | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 理化性质 | | | | | | | | | | |
| 1 | 三聚氰胺贴纸 | 全称为三聚氰胺浸渍胶膜纸，也称“蜜胺”纸，是一种素色原纸或印刷装饰纸经浸渍三聚氰胺甲醛树脂并干燥到一定程度、具有一定树脂含量和挥发物含量的胶纸，经热压可相互胶合或与人造板基材胶合。三聚氰胺甲醛树脂属于热固性树脂。在室温下不固化，加热至 130~150℃即可固化，成为网状结构的不熔化、不溶解固体。三聚氰胺甲醛树脂固化后无色透明，耐光，耐废水，且具有自熄性、抗电弧性和良好的力学性能。树脂可自由着色，长期使用过程中不放出氨。表面硬度大，在溶剂中不溶，加热时不熔融，但性能较脆。根据企业提供的检测报告可知（见附件），本项目三聚氰胺贴纸甲醛释放量为 0.52mg/L，满足《人造板饰面专用纸》(GB/T 28995-2022) 要求。 | | | | | | | | | | |
| 2 | 热熔胶 | 聚氨酯热熔胶 (PUR)，白色物料，是一种高性能粘合剂，结合了传统热熔胶的快速初粘性和聚氨酯的最终固化强度，广泛应用于包装、汽车、电子、家具、纺织等行业，可粘接金属、塑料 (PP/PE 除外)、木材、玻璃、皮革、纺织品等，无溶剂，不含甲醛，固化后无有害物质释放，是一种典型且高性能的本体型胶粘剂，根据企业提供的检测报告可知（见附件），本项目 PUR 热熔胶 VOC 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限值》(GB33372-2020) 表 3 本体型胶粘剂含量限值 (50g/kg)。 | | | | | | | | | | |
| 3 | PET 膜 | PET 膜是一种高性能塑料薄膜，由聚对苯二甲酸乙二醇酯经双向拉伸工艺制成，具有优异的机械性能、光学性能和化学稳定性，广泛应用于包装、电子、光伏、工业等领域，起始热分解温度约 250~300℃。 | | | | | | | | | | |
| 天然气成分分析详见下表。 | | | | | | | | | | | | |
| 表 2-6 天然气主要成分分析表 | | | | | | | | | | | | |
| 组分 | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | CO ₂ | N ₂ | 总硫 (mg/m ³) | 热值 kcal/m ³ |
| V(%) | 96.43 | 1.97 | 0.3 | 0.062 | 0.075 | 0.02 | 0.063 | 0.038 | 0.073 | 0.967 | 20 | 9000 |

6、人员规模及工作制度

本项目不新增劳动定员，由现有工程员工进行调配，年工作 300 天，1 班制，每班工作 8 小时。

7、项目公用工程

(1) 给水

本项目生产过程无用水环节；不新增劳动定员，由现有工程员工进行调配，

不新增生活用水。

(2) 供电

本项目用电量 15 万 kW·h/a，由区域电网供电。

| | |
|------------|--|
| 工艺流程和产排污环节 | <h3>工艺流程分析</h3> <p>本项目在现有工程基础上进行扩建，三聚氰胺板产能增加 42 万 m²/a，生产工艺与现有工程相同；新增产品 PET 板，产能为 3 万 m²/a；木纹板产能及生产工艺均维持不变，本项目不对其进行分析。具体工艺如下：</p> <p>1、三聚氰胺板</p> <pre> graph TD A[人造板] --> B[上板] B --> C[输送] C --> D[覆纸] E[三聚氰胺贴纸] --> D F[天然气] --> G[热压] G --> H[出板] H --> I[输送] I --> J[下板] J --> K[修边] K --> L[成品] G -.-> M[废气、噪声] K -.-> N[固废] </pre> <p>The flowchart illustrates the production process for melamine board. It starts with '人造板' (Man-made board) which goes through '上板' (Upper board), '输送' (Transport), and '覆纸' (Coating paper). '三聚氰胺贴纸' (Melamine adhesive paper) is added during the coating step. This is followed by '热压' (Hot press) using '天然气' (Natural gas), which also generates '废气、噪声' (Waste gas, noise). After hot pressing, the board passes through '出板' (Release board), '输送' (Transport), '下板' (Lower board), and '修边' (Trimming). Finally, the '成品' (Product) is obtained. Solid waste is generated during the trimming process.</p> <p>图 2-1 三聚氰胺板生产工艺流程及产污环节图</p> <p>项目外购三聚氰胺贴纸和人造板尺寸相匹配，无需进行裁剪，本身自带三聚氰胺甲醛树脂胶。首先将三聚氰胺贴纸放置在热压机输送台上，之后将人造板放置在三聚氰胺贴纸上，之后再次将三聚氰胺贴纸覆盖在人造板上，对人造板进行双面覆纸，覆纸后由输送台牵引至热压机热压工序进行热压。根据客户需要，约有 90% 的产品进行双面覆纸，10% 的产品仅需进行单面覆纸。热压工序模温机</p> |
|------------|--|

以天然气为原料产生热量加热模温机内的导热油，导热油通过管道提供热能给热压机热压片，提高热压片的温度至 200℃，热压 25 秒。热压后的贴面板由输送台牵引出板，自然冷却后下板，由人工使用刀片对边缘的三聚氰胺贴纸进行修剪，修剪后板材即为成品，入库待售。

2、PET 板

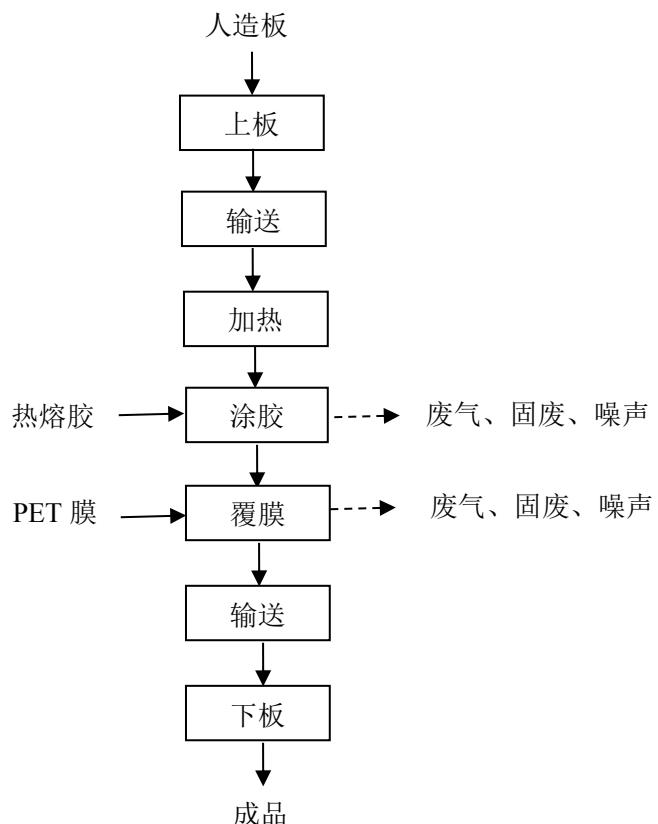


图 2-2 PET 板生产工艺流程及产污环节图

项目外购人造板由设备自动上板，放置在输送台上，牵引至光照机处对板材进行预加热，以防后续涂胶过程胶水过快冷却。加热过程采用电加热，加热温度约 30℃。加热后的板材牵引至涂胶机处进行自动涂胶，涂胶后的板材使用贴合机与外购的 PET 膜进行覆膜处理，覆膜工序为单面贴膜，采用电加热，加热温度约 150℃，活化胶水，促进熔融渗透，覆膜后的贴面板由输送台牵引出板，自然冷却后下板，入库待售。

主要污染工序

本项目运营期污染物排放情况如下：

表 2-7 本项目运营期污染环节

| 污染类别 | 产污环节 | | 主要污染因子或成份 |
|------|---------|----------------|--------------------------|
| 废气 | 有组织废气 | 热压 | 非甲烷总烃（含甲醛） |
| | | 模温机天然气燃烧 | 颗粒物、SO ₂ 、NOx |
| | | 涂胶、覆膜 | 非甲烷总烃 |
| | 无组织废气 | 热压工序集气装置未收集 | 非甲烷总烃（含甲醛） |
| | | 涂胶、覆膜工序集气装置未收集 | 非甲烷总烃 |
| | 一般固体废物 | | 废板材及不合格品 |
| 固废 | 危险废物 | 修边 | 废三聚氰胺贴纸 |
| | | 覆膜 | 废 PET 膜 |
| | | 有机废气治理 | 废活性炭 |
| | | 热熔胶使用 | 废胶桶 |
| | 生活垃圾 | 液压油使用 | 废液压油、废油桶 |
| | | 模温机运行 | 废导热油、废油桶 |
| 噪声 | 职工办公、生活 | | 生活垃圾 |
| | 机械噪声 | 生产设备 | 等效连续 A 声级 |
| | 空气动力性噪声 | 风机 | 等效连续 A 声级 |

| 与项目有关的原有环境污染防治问题 | <h3>一、现有工程概况</h3> <p>武陟县三兴贴面板加工厂于 2017 年 7 月委托河南昊威环保科技有限公司编制了《武陟县三兴贴面板加工厂年加工 10 万张贴面板项目环境影响报告表》，于 2017 年 12 月取得了武陟县环境保护局（焦作市生态环境局武陟分局）关于该项目的批复，批复文号为：武环评表〔2017〕209 号，并于 2019 年 8 月委托河南科诚节能环保检测技术有限公司编制了《武陟县三兴贴面板加工厂年加工 10 万张贴面板项目竣工环境保护验收监测报告》，对该项目进行了竣工环境保护验收。企业已进行排污登记，登记编号为 91410823MA443W5DXH001Z（现有工程环保资料见附件 6）。</p> <p>现有工程环保手续履行情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-8 现有工程环保手续履行情况一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>项目名称</th><th>环评批复文号</th><th>验收情况</th><th>排污登记编号</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>年加工 10 万张贴面板项目</td><td>武环评表〔2017〕209 号</td><td>已验收</td><td>91410823MA443W5DXH001Z</td></tr> </tbody> </table> <p>现有工程基本情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-9 现有工程基本情况一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>项目</th><th>指标</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>公司名称</td><td>武陟县三兴贴面板加工厂</td></tr> <tr> <td>2</td><td>建设地点</td><td>焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园</td></tr> <tr> <td>3</td><td>总投资</td><td>30 万元</td></tr> <tr> <td>4</td><td>占地面积</td><td>2200m²</td></tr> <tr> <td>5</td><td>劳动定员</td><td>10 人</td></tr> <tr> <td>6</td><td>工作制度</td><td>全年工作日 300 天，实行一班 8 小时工作制</td></tr> <tr> <td>7</td><td>生产规模</td><td>年加工 10 万张贴面板</td></tr> </tbody> </table> <h3>二、现有工程污染物排放情况</h3> <p>现有工程污染物排放情况参照河南省极速检测科技有限公司出具的检测报告（见附件 11）进行核算，监测时间为 2025 年 7 月 10 日。</p> <p>1. 废气</p> <p>① 有组织废气</p> | 序号 | 项目名称 | 环评批复文号 | 验收情况 | 排污登记编号 | 1 | 年加工 10 万张贴面板项目 | 武环评表〔2017〕209 号 | 已验收 | 91410823MA443W5DXH001Z | 序号 | 项目 | 指标 | 1 | 公司名称 | 武陟县三兴贴面板加工厂 | 2 | 建设地点 | 焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园 | 3 | 总投资 | 30 万元 | 4 | 占地面积 | 2200m ² | 5 | 劳动定员 | 10 人 | 6 | 工作制度 | 全年工作日 300 天，实行一班 8 小时工作制 | 7 | 生产规模 | 年加工 10 万张贴面板 |
|------------------|--|--------------------------|------|------------------------|------|--------|---|----------------|-----------------|-----|------------------------|----|----|----|---|------|-------------|---|------|--------------------|---|-----|-------|---|------|--------------------|---|------|------|---|------|--------------------------|---|------|--------------|
| 序号 | 项目名称 | 环评批复文号 | 验收情况 | 排污登记编号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 年加工 10 万张贴面板项目 | 武环评表〔2017〕209 号 | 已验收 | 91410823MA443W5DXH001Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目 | 指标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 公司名称 | 武陟县三兴贴面板加工厂 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 建设地点 | 焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 总投资 | 30 万元 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 占地面积 | 2200m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 劳动定员 | 10 人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 工作制度 | 全年工作日 300 天，实行一班 8 小时工作制 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 生产规模 | 年加工 10 万张贴面板 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

现有工程热压、涂胶过程产生的非甲烷总烃、甲醛经 UV 光解低温等离子一体机处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放，根据检测报告，排放情况如下。

表 2-10 现有工程 DA001 污染物排放情况一览表

| 检测点位 | 检测项目 | 采样时间 | 检测频次 | 烟气流量 (标 m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 处理效率 (%) |
|------------------------------------|---------------|------------|------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|
| UV 光解 低温等离 子一体机 排气筒进 口 | 非甲 烷总 烃 | 2025.07.10 | 1 | 4.82×10 ³ | 9.53 | 0.046 | 81.5 |
| | | | 2 | 4.87×10 ³ | 9.73 | 0.047 | |
| | | | 3 | 4.76×10 ³ | 9.40 | 0.045 | |
| | | | 均值 | 4.82×10 ³ | 9.55 | 0.046 | |
| | | | 1 | 4.55×10 ³ | 1.96 | 8.92×10 ⁻³ | |
| | | | 2 | 4.57×10 ³ | 1.83 | 8.36×10 ⁻³ | |
| | | | 3 | 4.40×10 ³ | 1.89 | 8.32×10 ⁻³ | |
| | | | 均值 | 4.51×10 ³ | 1.89 | 8.53×10 ⁻³ | |
| UV 光解 低温等离 子一体机 排气筒进 口 | 甲醛 | 2025.07.10 | 1 | 4.82×10 ³ | 0.17 | 8.19×10 ⁻⁴ | / |
| | | | 2 | 4.87×10 ³ | 0.18 | 8.77×10 ⁻⁴ | |
| | | | 3 | 4.76×10 ³ | 0.18 | 8.57×10 ⁻⁴ | |
| | | | 均值 | 4.82×10 ³ | 0.18 | 8.51×10 ⁻⁴ | |
| | | | 1 | 4.55×10 ³ | ND | 1.14×10 ⁻⁴ | |
| | | | 2 | 4.57×10 ³ | ND | 1.14×10 ⁻⁴ | |
| | | | 3 | 4.40×10 ³ | ND | 1.10×10 ⁻⁴ | |
| | | | 均值 | 4.51×10 ³ | ND | 1.13×10 ⁻⁴ | |

“ND”表示未检出，排放速率按检出限的一半参与计算。

由上表可知，现有工程 DA001 出口非甲烷总烃最大排放浓度为 1.96mg/m³，最大排放速率为 8.92×10^{-3} kg/h，甲醛浓度未检出，最大排放速率为 1.14×10^{-4} kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级、《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) 木材加工业及《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）》人造板行业 A 级企业排放限值。

现有工程模温机天然气燃烧废气采用低氮燃烧处理后经 15m 高排气筒（DA002）排放，根据检测报告，排放情况如下。

表 2-11 现有工程 DA002 污染物排放情况一览表

| 检测点位 | 检测项目 | 采样时间 | 检测频次 | 烟气流量 (标 m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
|--------------|------|------------|------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|
| 恒温机排 气筒出口 | 颗粒物 | 2025.07.10 | 1 | 655 | 2.5 | 1.64×10^{-3} | |
| | | | 2 | 727 | 2.7 | 1.96×10^{-3} | |
| | | | 3 | 675 | 2.3 | 1.55×10^{-3} | |
| | | | 均值 | 686 | 2.5 | 1.72×10^{-3} | |
| | 二氧化硫 | | 1 | 655 | 4 | 2.62×10^{-3} | |
| | | | 2 | 727 | 4 | 2.91×10^{-3} | |
| | | | 3 | 675 | 5 | 3.38×10^{-3} | |
| | | | 均值 | 686 | 4 | 2.97×10^{-3} | |
| | 氮氧化物 | | 1 | 655 | 21 | 0.014 | |
| | | | 2 | 727 | 18 | 0.013 | |
| | | | 3 | 675 | 20 | 0.014 | |
| | | | 均值 | 686 | 20 | 0.014 | |

由上表可知，现有工程 DA002 出口颗粒物最大排放浓度为 2.7mg/m³，二氧化硫最大排放浓度为 5mg/m³，氮氧化物最大排放浓度为 21mg/m³，均满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021) 表 1 限值。

②无组织废气

根据检测报告，现有工程无组织废气排放情况如下。

表 2-12 现有工程无组织废气排放情况一览表

| 检测项目 | 采样日期 | 检测 频次 | 上风 向 1# | 下风 向 2# | 下风 向 3# | 下风 向 4# | 排放最 高浓度 |
|-------------------------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 2025.07.10 | 第一次 | 0.89 | 1.25 | 1.11 | 1.02 | 1.25 |
| | | 第二次 | 0.90 | 1.16 | 1.12 | 1.08 | 1.16 |
| | | 第三次 | 0.86 | 1.04 | 1.15 | 1.01 | 1.15 |
| 甲醛 (mg/m ³) | 2025.07.10 | 第一次 | ND | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | | 第二次 | ND | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | | 第三次 | ND | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |

备注：“ND”表示未检出；检测期间气温 31.0~34.8℃，平均气压 99.6kPa，平均风速 1.7m/s，风向为南，天气为晴。

由上表可知，现有工程无组织废气非甲烷总烃最大排放浓度为 1.25mg/m³，甲醛最大排放浓度为 0.04mg/m³，均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

表 2 及《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) 限值。

2. 废水

现有工程产生的废水为生活污水，经厂区化粪池处理后定期用于周边农田施肥，无废水外排。

3. 固废

现有工程产生的固体废物包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾，产生及处置情况见下表。

表 2-13 现有工程固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 名称 | 产生量 (t/a) | 来源 | 处置措施 | |
|-----------------|----------|-----------|-----------|-------|--------------|
| 一、一般工业固废 | | | | | |
| 1 | 废板材及不合格品 | 8 | 生产过程 | 一般固废区 | 定期外售 |
| 2 | 废三聚氰胺贴纸 | 0.273 | 修边 | | 定期外售 |
| 二、危险废物 | | | | | |
| 1 | 废液压油 | 0.1875 | 液压油使用 | 危废仓库 | 委托有资质的单位处理 |
| 2 | 废导热油 | 0.19 | 模温机运行 | | 委托有资质的单位处理 |
| 3 | 废油桶 | 0.02 | 液压油、导热油使用 | | 委托有资质的单位处理 |
| 三、生活垃圾 | | | | | |
| 1 | 生活垃圾 | 1.5 | 职工办公生活 | 生活垃圾 | 垃圾桶收集，环卫部门清运 |

4. 噪声

现有工程厂界噪声检测结果详见下表。

表 2-14 现有工程噪声检测结果一览表 单位: dB (A)

| 检测日期 | 检测点位 | 测量值 单位: dB(A) | |
|------------|------|---------------|----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 2025.07.10 | 东厂界 | 53 | 47 |
| | 南厂界 | 54 | 45 |
| | 西厂界 | 53 | 45 |
| | 北厂界 | 57 | 48 |

由上表可知，现有工程各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准要求。

根据检测结果进行核算，现有工程污染物排放情况详见下表：

表 2-15 现有工程污染物排放情况一览表 单位：t/a

| 类别 | 污染物名称 | 现有工程排放量 | 环评及批复总量 | 是否满足总量 |
|----|-----------------|---------|---------|--------|
| 废气 | 非甲烷总烃 (含甲醛) | 0.013 | 0.0136 | 满足 |
| | 甲醛 | 0.0002 | 0.0007 | 满足 |
| | 颗粒物 | 0.0041 | 0.0144 | 满足 |
| | SO ₂ | 0.007 | 0.024 | 满足 |
| | NOx | 0.0336 | 0.1132 | 满足 |

三、现有工程存在的问题及整改措施

根据现场查看，现有工程存在以下问题需整改，具体见下表。

表 2-16 现有工程存在问题及整改措施

| 序号 | 存在问题 | 整改措施 | 整改时限 |
|----|--|---|------|
| 1 | 现有工程有机废气采用 UV 光解低温等离子一体机处理，根据 2025 年《国家污染防治技术指导目录》， VOCs 低温等离子体及其组合净化技术、 VOCs 光解（光氧化）及其组合净化技术属于低效类技术 | 将现有工程 UV 光解低温等离子一体机替换为两级活性炭吸附装置，确保污染物稳定达标排放 | 6 个月 |

本次评价要求以上遗留问题须按整改措施及现行环保要求及时整改。

四、“以新带老”削减量

根据现有工程例行检测报告可知，现有工程 UV 光解低温等离子一体机对非甲烷总烃的处理效率为 81.5%，两级活性炭吸附装置对非甲烷总烃的处理效率按 90% 计，根据现有工程例行检测报告数据进行计算，整改后“以新带老”削减情况见下表。

表 2-17 “以新带老”削减情况一览表

| 产污环节 | 污染物 | 现状排放情况 | | | 整改措施 | 整改后排放情况 | | | 以新带老削减量(t/a) |
|------|-----|--------------------------|------------|----------|------|--------------------------|------------|----------|--------------|
| | | 排放浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | 排放量(t/a) | | 排放浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | 排放量(t/a) | |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|------|-----------------------|--------|-----------|------|-------------------|--------|--------|
| | 热压、涂胶、冷压 | 非甲烷总烃 | 1.89 | 8.53×10^{-3} | 0.0128 | 两级活性炭吸附装置 | 1.02 | 4.6×10^3 | 0.0069 | 0.0059 |
|--|----------|-------|------|-----------------------|--------|-----------|------|-------------------|--------|--------|

由上表可知，非甲烷总烃“以新带老”削减量合计为 0.0059t/a。

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) 项目所在区域达标判断 | | | | | | | | |
| | 城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO 和 O ₃ ，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。 | | | | | | | | |
| | 根据《2024 年河南省生态环境状况公报》，焦作市环境空气质量级别为轻污染，区域环境空气质量属于不达标区。 | | | | | | | | |
| | 2) 环境空气质量现状评价 | | | | | | | | |
| | 项目位于武陟县，本次评价 6 项基本污染物环境空气质量现状数据采用河南省生态环境厅环境空气质量发布系统武陟县 2024 年的年平均监测数据。区域环境空气质量现状数据监测结果统计及分析见下表。 | | | | | | | | |
| | 表 3-1 环境空气质量现状监测结果 单位：mg/m ³ | | | | | | | | |
| | 项目 | PM _{2.5} | PM ₁₀ | SO ₂ | NO ₂ | O ₃ | CO | | |
| | 年均值 | 年均值 | 年均值 | 年均值 | 日最大 8 小时平均第 90 百分位 | 日平均第 95 百分位 | | | |
| 平均值 | 0.051 | 0.083 | 0.010 | 0.025 | 0.172 | 1.4 | | | |
| 质量标准 | 0.035 | 0.070 | 0.060 | 0.040 | 0.160 | 4.0 | | | |
| 达标情况 | 超标 | 超标 | 达标 | 达标 | 超标 | 达标 | | | |
| 最大超标倍数 | 0.46 | 0.19 | / | / | 0.08 | / | | | |
| 由上表可知，环境空气质量 6 项基本污染物中的 SO ₂ 、NO ₂ 年平均浓度和 CO 日平均第 95 百分位浓度均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，PM _{2.5} 、PM ₁₀ 年平均浓度、O ₃ 第 90 百分位浓度均不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。 | | | | | | | | | |
| 3) 项目所在区域污染物削减措施及目标 | | | | | | | | | |
| 根据《焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发焦作市 2025 年蓝天保卫战实施方案的通知》(焦环委办〔2025〕11 号) 等文件，为持续改善生态环境空 | | | | | | | | | |

气质量，以更高标准打好污染防治攻坚战，采取的具体措施有：①深入开展工业企业减排专项治理行动。坚决遏制高能耗、高排放项目盲目发展，依法依规淘汰落后过剩产能，推进产业集群综合整治，全面完成重点行业超低排放改造，深入开展低效失效治理设施排查整治，实施挥发性有机物综合治理，加快工业企业深度治理，大力推进绿色化、清洁化改造。②深入开展扬尘源污染防控专项治理行动。科学开展国土绿化，深化扬尘污染综合治理，深化物料堆场扬尘污染综合治理。③深入开展面源污染防控专项治理行动。强化秸秆露天焚烧管控，加强餐饮油烟污染治理，持续加强烟花爆竹污染管控。④深入开展移动源污染防治专项治理行动。加快提升清洁运输比例，大力推广新能源汽车，强化非道路移动源综合治理。⑤深入开展燃煤总量控制专项治理行动。大力发展清洁能源，严格合理控制煤炭消费总量，加快煤电结构优化调整，持续推进集中供热与清洁取暖，深入推进农业领域清洁能源替代。⑥深入开展重污染天气应对专项治理行动。有效应对重污染天气，强化应急减排措施落实，开展环境绩效等级提升行动。⑦深入开展监管能力提升专项治理行动。提升环境监测能力，强化污染源监控能力，严格执行监督帮扶。

采取以上措施后，全市生态环境质量显著提高，重污染天气持续减少，规划年能够达到规划目标。

2、地表水环境质量现状

本项目所在区域受纳水体为共产主义渠，地表水环境质量现状采用焦作市生态环境局网站公布的2024年焦作市地表水责任目标断面水质月报数据。地表水环境质量现状监测统计见下表。

表 3-2 地表水环境质量监测结果 单位：mg/L

| 监测断面 | 监测项目 | 高锰酸盐指数 | NH ₃ -N | TP |
|------|------------|--------|--------------------|-------|
| | 2024 年 1 月 | 5.5 | 1.28 | 0.126 |
| | 2024 年 2 月 | 4 | 1.07 | 0.21 |

| | | | | |
|--------------|-------------|-----|------|-------|
| 共产主义渠获嘉东碑村断面 | 2024 年 3 月 | 4.4 | 0.57 | 0.147 |
| | 2024 年 4 月 | 6.4 | 0.39 | 0.216 |
| | 2024 年 5 月 | 5.9 | 0.82 | 0.21 |
| | 2024 年 6 月 | 6.4 | 0.74 | 0.202 |
| | 2024 年 7 月 | 6.1 | 1.61 | 0.341 |
| | 2024 年 8 月 | 4.9 | 0.96 | 0.24 |
| | 2024 年 9 月 | 5.7 | 0.55 | 0.165 |
| | 2024 年 10 月 | 5.4 | 1.17 | 0.204 |
| | 2024 年 11 月 | 5.8 | 0.9 | 0.261 |
| | 2024 年 12 月 | 5.3 | 0.57 | 0.236 |
| | 标准值 | 10 | 1.5 | 0.3 |
| | 最大超标倍数 | - | 0.07 | 0.14 |
| | 超标率 (%) | 0 | 8.3 | 8.3 |

由上表可知，共产主义渠获嘉东碑村断面水质总磷、氨氮出现超标，总磷、氨氮超标原因主要是沿途生活污水和农田磷肥、氮肥进入水体所致。目前，武陟县政府加大河道整治力度，减少生活污水对地表水体的污染，能够有效改善水质超标现象。其余指标能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准的要求。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，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。本项目周边 50 米范围内无声环境保护目标，无需对声环境现状进行监测。

4、生态环境现状

本项目位于焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园，位于产业园区内。根据现场勘查，本项目周围主要为企业及道路，植被为人工植被，无重点保护的野生动植物，不涉及自然保护区、饮用水源保护区、风景名胜区、生态功能保护区等环境敏感区。

表 3-3 区域环境质量标准一览表

| 执行标准及级别 | 项目 | | 限值 |
|----------------------------------|--------------------|------------|----------------------|
| 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 | PM ₁₀ | 年平均 | 70μg/m ³ |
| | SO ₂ | 年平均 | 60μg/m ³ |
| | NO ₂ | 年平均 | 40μg/m ³ |
| | PM _{2.5} | 年平均 | 35μg/m ³ |
| | O ₃ | 日最大 8 小时平均 | 160μg/m ³ |
| | CO | 24 小时平均 | 4mg/m ³ |
| 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类 | pH | | 6~9 |
| | BOD ₅ | | 6mg/L |
| | COD | | 30mg/L |
| | 高锰酸盐指数 | | 10mg/L |
| | NH ₃ -N | | 1.5mg/L |
| | TP | | 0.3mg/L |
| 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类 | 昼间 | | 65dB(A) |
| | 夜间 | | 55dB(A) |

环境
保
护
目
标

| 环境要素 | 保护目标 | 与厂址的相对位置 | | 保护级别 | |
|-------|---------------------------|----------|--------|------|--|
| | 名称 | 方位 | 距离 (m) | | |
| 环境空气 | 厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标 | | | | |
| 声环境 | 厂界外 50 米范围内无声环境保护目标 | | | | |
| 地下水环境 | 厂界外 500 米范围内无地下水环境敏感目标 | | | | |
| 生态环境 | 本项目位于产业园区内，用地范围内无生态环境保护目标 | | | | |

| 污染物排放控制标准 | 执行标准名称及级别 | 项目 | 标准值 | |
|-----------|--|-------|---|--|
| | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级 | 非甲烷总烃 | 最高允许排放浓度: 120mg/m ³ | |
| | | | 排放速率: 10kg/h (15m 排气筒) | |
| | | | 周界外浓度最高点: 4.0mg/m ³ | |
| | 《锅炉大气污染物排放标准》 (DB41/2089-2021) 表 1 限值 | 甲醛 | 最高允许排放浓度: 25mg/m ³ | |
| | | | 排放速率: 0.26kg/h(15m 排气筒) | |
| | | | 周界外浓度最高点: 0.2mg/m ³ | |
| | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) | 颗粒物 | 有组织排放限值: 5mg/m ³ | |
| | | 二氧化硫 | 有组织排放限值: 10mg/m ³ | |
| | | 氮氧化物 | 有组织排放限值: 30mg/m ³ | |
| | | 林格曼黑度 | ≤1 级 | |
| | | 基准氧含量 | 3.5% | |
| | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类 | 非甲烷总烃 | 厂房外监控点处 1h 平均浓度值: 6mg/m ³ | |
| | | | 厂房外监控点处任意一次浓度 值: 20mg/m ³ | |
| | 昼间 | | 65dB(A) | |
| | 夜间 | | 55dB(A) | |
| | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020); 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) | | | |

| 相关管理规定： | | |
|---|-------|---|
| 执行标准名称及级别 | 项目 | 标准值 |
| 《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)木材加工业 | 非甲烷总烃 | 排放浓度: 60mg/m ³ |
| | | 去除效率: 70% |
| | | 工业企业边界排放建议值: 2mg/m ³ |
| | 甲醛 | 浓度限值: 5mg/m ³ 工业企业边界排放建议值: 0.5mg/m ³ |
| 《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)》人造板行业A级企业排放限值 | 非甲烷总烃 | 浓度限值: 50mg/m ³ |
| | 甲醛 | 浓度限值: 5mg/m ³ |

注：排放标准从严执行。非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级，应同时满足《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号文)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)及《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)》人造板行业A级企业排放限值。因此从严执行，确定本项目非甲烷总烃有组织排放浓度限值为50mg/m³，排放速率为10kg/h，厂界浓度限值为2.0mg/m³，厂房外监控点处1h平均浓度值为6.0mg/m³、任意一次浓度值为20.0mg/m³。

甲醛排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级，应同时满足《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号文)及《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)》人造板行业A级企业排放限值。因此从严执行，确定本项目甲醛有组织排放浓度限值为5mg/m³，排放速率为0.26kg/h，无组织浓度限值为0.2mg/m³。

| 总量控制指标 | 现有工程 | 本工程 | 总体工程 | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | 排放量 | 排放量 | 以新带老削减量 | 预测排放总量 | 排放增减量 |
| 非甲烷总烃 (含甲醛) | 0.013t/a | 0.0225t/a | 0.0059t/a | 0.0296t/a | +0.0166t/a |
| 甲醛 | 0.0002t/a | 0.0004t/a | 0 | 0.0006t/a | +0.0004t/a |
| 颗粒物 | 0.0041t/a | 0.006t/a | 0 | 0.0101t/a | +0.006t/a |
| SO ₂ | 0.007t/a | 0.009t/a | 0 | 0.016t/a | +0.009t/a |
| NOx | 0.0336t/a | 0.045t/a | 0 | 0.0786t/a | +0.045t/a |
| COD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TP | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

根据《河南省生态环境厅关于加强建设项目主要污染物排放总量指标管理工作的通知》，细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度不达标的县（市、区），氮氧化物、挥发性有机物、二氧化硫、烟粉尘四项污染物均需进行2倍削减替代。焦作市武陟县2024年细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度不达标，氮氧化物、挥发性有机物、二氧化硫、烟粉尘四项污染物均需进行2倍削减替代。本工程非甲烷总烃（含甲醛）新增排放量为0.0166t/a，颗粒物新增排放量为0.006t/a，二氧化硫新增排放量为0.009t/a，氮氧化物新增排放量为0.045t/a，则区域大气污染物替代量为非甲烷总烃（含甲醛）：0.0332t/a、颗粒物：0.012t/a、二氧化硫：0.018t/a、氮氧化物：0.09t/a。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>项目位于焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园，属于武陟经济技术开发区东部园区，租用现有厂房进行建设。项目施工期工程内容为生产设备和环保设施的安装，不涉及土建工程建设。</p> <p>项目施工期对环境的影响主要表现为施工噪声。</p> <p>施工现场的噪声主要为环保设备和生产设备的安装噪声及施工人员的活动噪声。由于施工是在厂房内操作，结合施工特点，对一些重点噪声设备和声源，提出如下治理措施和建议：</p> <p>①从规范施工秩序着手，选用良好的施工设备，降低设备声级，降低人为的噪声，建立临时隔声障减少噪声污染；</p> <p>②严格控制施工作业时间，夜间和午休时间禁止施工。</p> <p>综上所述，项目施工期噪声会对周围环境产生一定的影响；施工期结束后，各污染物对环境的影响也随之消失。</p> |
|-----------|---|

| | |
|--------------|--|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1、大气环境影响分析</p> <p>1.1 大气污染物的产生、治理及排放情况</p> <p>项目废气包括有组织废气和无组织废气。其中有组织废气主要为三聚氰胺板热压工序产生的有机废气，模温机天然气燃烧废气，PET板涂胶、覆膜工序产生的有机废气。无组织废气主要为集气装置未收集到的有机废气。</p> <p>1.1.1 有组织废气</p> <p>①热压工序有机废气</p> <p>本项目三聚氰胺板生产过程使用三聚氰胺贴纸，是一种具有一定树脂含量和挥发物含量的胶纸，含有一定量的游离甲醛，因此在热压工序会产生一定量的有机废气，主要为非甲烷总烃（包含甲醛）。类比厂区现有工程有机废气监测数据，按最不利情况考虑，热压工序非甲烷总烃产生量为 4.493kg/t-三聚氰胺贴纸，甲醛产生量为 0.083kg/t-三聚氰胺贴纸。本次扩建工程三聚氰胺板生产工艺、原料种类与现有工程相同，类比可行。本项目三聚氰胺贴纸用量为 26.87 万张/a（折算重量为 54t/a），则热压工序非甲烷总烃产生量为 0.243t/a、甲醛产生量为 0.0045t/a。本次评价要求热压工段设置密闭罩，仅留工件进出通道，对热压工段废气密闭收集，将废气集中收集后引入 1 套两级活性炭吸附装置进行处理，处理后的废气经 15m 高排气筒（DA003）排放。参考《大气污染控制工程》（高等教育出版社）中的密闭罩/通风柜风量计算公式，风机风量根据以下公式核算：</p> $Q=V\times F\times \beta\times 3600$ <p>式中： Q—风机风量， m³/h；</p> <p>V—风速， m/s， 本项目取 0.5m/s；</p> <p>F—操作口面积， m²， 本项目取 1.5m²；</p> <p>β—安全系数， 本项目取 1.05。</p> <p>经计算，单个集气装置所需风量约 2835m³/h。本项目共设置 2 台热压机，需设置 2 个集气装置，则总风量为 5670m³/h。为弥补风压损失，风量设置为</p> |
|--------------|--|

6000m³/h。集气效率按 90%计，工序年工作 2400h，则热压工序非甲烷总烃收集量为 0.218t/a，产生速率为 0.091kg/h，产生浓度为 15mg/m³，其中甲醛收集量为 0.004t/a，产生速率为 0.002kg/h，产生浓度为 0.3mg/m³。两级活性炭吸附装置处理效率按 90%计，经处理后非甲烷总烃排放量为 0.022t/a，排放速率为 0.009kg/h，排放浓度为 1.5mg/m³，其中甲醛排放量为 0.0004t/a，排放速率为 0.0002kg/h，排放浓度为 0.03mg/m³，均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级、《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) 木材加工业及《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）》人造板行业 A 级企业排放限值要求。

②模温机天然气燃烧废气

本项目三聚氰胺板热压工序模温机以天然气为原料产生热量进行加热，使用西气东输管道气，天然气燃烧过程产生 SO₂、NOx、颗粒物。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(4430 锅炉产排污量核算系数手册) 中燃气工业锅炉产污系数表，每燃烧 1 万 Nm³ 天然气工业废气产生量为 107753m³；类比现有工程模温机排气筒出口检测数据进行计算，现有工程模温机天然气用量为 10 万 m³/a，SO₂、NOx、颗粒物排放量分别为 0.007t/a、0.0336t/a、0.0041t/a，则 SO₂、NOx、颗粒物产生系数分别为 0.7kg/万 Nm³、3.36kg/万 Nm³、0.41kg/万 Nm³。本次扩建工程所用模温机与现有工程模温机型号相同、气源相同，均采用低氮燃烧（国际领先）技术处理后单独排放，类比可行。本项目设置 2 台模温机，年运行 2100h，天然气使用量约 13.5 万 m³/a，针对天然气燃烧废气，评价要求采用低氮燃烧（国际领先）技术处理后由 15m 高排气筒（DA004）排放。天然气燃烧废气量为 693m³/h，则颗粒物、SO₂ 及 NOx 排放量分别为 0.006t/a、0.009t/a、0.045t/a，排放速率分别为 0.002kg/h、0.004kg/h、0.019kg/h，排放浓度分别为 3.3mg/m³、5.7mg/m³、27.3mg/m³，均能满足《锅炉大气污染物排放标准》

(DB41/2089-2021) 燃气锅炉限值要求。

③涂胶、覆膜工序有机废气

本项目 PET 板生产过程使用热熔胶，覆膜过程采用电加热，涂胶、覆膜工序会产生一定量的有机废气，以非甲烷总烃计。根据企业提供的检测报告可知，本项目 PUR 热熔胶 VOC 含量未检出（检测限 1g/kg），考虑到使用过程中可能存在少量未完全反应的低沸点单体挥发，按最不利情况考虑，非甲烷总烃产生量按 1g/kg 原料计；本项目覆膜工序加热温度约 150℃，未达到 PET 膜热分解温度，仅未聚合单体少量挥发，参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的塑料加工废气产排系数，项目覆膜工序 PET 膜非甲烷总烃产生系数为 0.35kg/t。本项目热熔胶用量为 2.4t/a，PET 膜用量约 10t/a，经计算可知，项目 PET 板涂胶、覆膜工序非甲烷总烃产生量为 0.006t/a。本次评价要求在涂胶机、贴合机上方各设置一个集气罩对废气进行收集，集气罩在不影响生产的情况下，尽量靠近产污处，将废气集中收集后引入 1 套两级活性炭吸附装置进行处理，处理后的废气经 15m 高排气筒（DA005）排放。参考通风工程领域顶吸式集气罩风量计算的经验公式，集气罩风量按如下公式进行计算：

$$Q = (10X^2 + F) V_x \times 3600$$

式中：Q—集气罩所需风量， m^3/h ；

X—集气罩至污染源的距离，m，本项目取 0.25m；

F—集气罩口面积， m^2 ，本项目取 0.6 m^2 ；

V_x —控制风速， m/s ，本项目选 0.3 m/s 。

经计算，单个集气罩所需风量约 1323 m^3/h 。本项目设置 1 台涂胶机、1 台贴合机，需设置 2 个集气罩，则总风量为 2646 m^3/h 。为弥补风压损失，风量设置为 3000 m^3/h 。集气效率按 90% 计，工序年工作 1200h，则涂胶、覆膜工序非甲烷总烃收集量为 0.005t/a，产生速率为 0.004kg/h，产生浓度为 1.5mg/m³。两级活性

炭吸附装置处理效率按 90%计，经处理后非甲烷总烃排放量为 0.0005t/a，排放速率为 0.0004kg/h，排放浓度为 0.2mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级、《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) 木材加工业及《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)》人造板行业 A 级企业排放限值要求。

1.1.2 无组织废气

①热压工序有机废气

项目三聚氰胺板热压工序未被收集的有机废气以无组织形式排放，排放量为 0.025t/a，以非甲烷总烃计，其中甲醛无组织排放量为 0.0005t/a。

②涂胶、覆膜工序有机废气

项目 PET 板涂胶、覆膜工序未被收集的有机废气以无组织形式排放，排放量为 0.001t/a，以非甲烷总烃计。

环评建议企业增强产污处设备的密闭性，合理设置集气装置的安装位置，使其达到最佳的收集效果，合理设计风量，确保集气效率。此外，在日常的运行过程中，应定期进行集气装置集气效率及设备、管道密闭效果检查，并加强日常监督管理工作，尽可能减少废气的无组织排放。同时在生产车间内安装视频监控，24 小时视频录像，视频数据保证时间不得少于 30 天，设置运行台账。

表 4-1 工程废气污染物产生及排放情况表

| 污染源名称 | 废气量(m ³ /h) | 污染因子 | 产生情况 | | | 治理措施 | 运行时间(h/a) | 净化效率(%) | 排放情况 | | |
|----------|------------------------|----------------|-------------------|-------|--------|--|-----------|---------|-------------------|--------|--------|
| | | | mg/m ³ | kg/h | t/a | | | | mg/m ³ | kg/h | t/a |
| 热压 | 6000 | 非甲烷总烃 (含甲醛) | 15 | 0.091 | 0.218 | 集气装置+两级活性炭吸附装置 +15m 高排气筒 (DA003) | 2400 | 90 | 1.5 | 0.009 | 0.022 |
| | | 甲醛 | 0.3 | 0.002 | 0.004 | | | | 0.03 | 0.0002 | 0.0004 |
| 模温机天然气燃烧 | 693 | 颗粒物 | 3.3 | 0.002 | 0.006 | 低氮燃烧 (国际领先) +15m 高排气筒 (DA004) | 2100 | - | 3.3 | 0.002 | 0.006 |
| | | 二氧化硫 | 5.7 | 0.004 | 0.009 | | | - | 5.7 | 0.004 | 0.009 |
| | | 氮氧化物 | 27.3 | 0.019 | 0.045 | | | - | 27.3 | 0.019 | 0.045 |
| 涂胶、覆膜 | 3000 | 非甲烷总烃 | 1.5 | 0.004 | 0.005 | 集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA005) | 1200 | 90 | 0.2 | 0.0004 | 0.0005 |
| 集气装置未收集 | - | 非甲烷总烃 (含甲醛) | - | - | 0.026 | 加强车间密闭, 提高集气效率, 安装视频监控, 加强日常监督管理, 设置运行台账 | - | - | - | - | 0.026 |
| | - | 甲醛 | - | - | 0.0005 | | - | - | - | - | 0.0005 |

| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1.2 废气治理措施可行性分析</p> <p>1.2.1 有机废气</p> <p>依据《排污许可证申请与核发技术规范 人造板工业》(HJ 1032-2019)表A.1 废气污染防治可行技术参照表可知,热压工段甲醛、VOCs 治理可行技术包括焚烧、湿处理、湿法静电除尘、活性炭吸附、RTO 等,本项目热压、涂胶、覆膜工序产生的有机废气采用两级活性炭吸附装置进行处理,技术可行。活性炭碘值不低于 800 毫克/克,足量添加、及时更换,并做好相关记录。夏季室温较高时对废气进行风冷处理,确保进入活性炭吸附装置的废气温度低于 40℃,保证处理效率的稳定性。</p> <p>1.2.2 天然气燃烧废气</p> <p>参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中锅炉烟气污染防治可行技术表,燃气锅炉治理可行技术包含低氮燃烧技术。低氮燃烧技术属于炉内脱氮技术,与尾部脱氮相比,具有应用广泛、结构简单、经济有效等优点,各种低 NOx 燃烧技术是降低锅炉 NOx 排放最主要也是比较成熟的技术措施。本项目天然气燃烧废气采用低氮燃烧(国际领先)技术进行处理,技术可行,经处理后各污染物可达标排放。</p> <p>1.3 非正常状况废气排放情况</p> <p>生产设施开停炉(机),环保设施故障等非正常状况下,废气排放情况见下表。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------|------------|--------------------------|----------|-----------|----------|---------|------|----|-----|---------|-----|--------------------------|----------|-----------|----------|---------|------|---|----|--------|------------|----|-------|-------|---|---|------|----|-----|-------|-------|---|
| | <p style="text-align: center;">表 4-2 污染源非正常排放量核算表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>污染源</th><th>非正常排放原因</th><th>污染物</th><th>排放浓度(mg/m³)</th><th>速率(kg/h)</th><th>排放量(kg/a)</th><th>单次持续时间/h</th><th>年发生频次/次</th><th>应对措施</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">热压</td><td rowspan="2">处理设备故障</td><td>非甲烷总烃(含甲醛)</td><td>15</td><td>0.091</td><td>0.091</td><td>1</td><td>1</td><td rowspan="2">停机维修</td></tr> <tr> <td>甲醛</td><td>0.3</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 排放浓度(mg/m ³) | 速率(kg/h) | 排放量(kg/a) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 | 1 | 热压 | 处理设备故障 | 非甲烷总烃(含甲醛) | 15 | 0.091 | 0.091 | 1 | 1 | 停机维修 | 甲醛 | 0.3 | 0.002 | 0.002 | 1 |
| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 排放浓度(mg/m ³) | 速率(kg/h) | 排放量(kg/a) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 热压 | 处理设备故障 | 非甲烷总烃(含甲醛) | 15 | 0.091 | 0.091 | 1 | 1 | 停机维修 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 甲醛 | 0.3 | 0.002 | 0.002 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|-----------------|-----|-------|-------|---|---|------|
| 2 | 模温机天然气燃烧 | 处理设备故障 | 颗粒物 | 3.3 | 0.002 | 0.002 | 1 | 1 | 停机维修 |
| | | | SO ₂ | 5.7 | 0.004 | 0.004 | 1 | 1 | 停机维修 |
| | | | NOx | 129 | 0.089 | 0.089 | 1 | 1 | 停机维修 |
| 3 | 涂胶、覆膜 | 处理设备故障 | 非甲烷总烃 | 1.5 | 0.004 | 0.004 | 1 | 1 | 停机维修 |

注：表中氮氧化物产污系数按锅炉产排污量核算系数手册中“低氮燃烧-国内一般”进行考虑，为 15.87kg/万 Nm³。

当污染防治设施发生故障，需停止生产进行检修，检修完成后再进行生产，避免废气直接排放至环境空气中形成污染。为减少非正常工况下废气排放对环境产生的不利影响，评价要求采取以下防范措施：

①定期对两级活性炭吸附装置、低氮燃烧等废气净化设施检修和维护，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保不发生事故排放或使影响最小。

②指定专人负责环保设施的日常运行维护，如发现人为原因不开启废气等环保治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若环保治理措施因故不能运行，立即停产，控制事故的危害范围和程度。

1.4 排放口基本情况

工程污染源排放参数见下表。

表 4-3 点源参数一览表

| 污染源名称 | 排气筒编号 | 排气筒底部中心坐标(o) | | 排气筒底部海拔(m) | 排气筒参数 | | | | 排气筒类型 | 污染物名称 | 排放速率 | 单位 |
|--------|-------|------------------|-----------------|------------|-------|-------|-------|---------|---------|-----------------|--------|------|
| | | 经度 | 纬度 | | 高度(m) | 内径(m) | 温度(℃) | 流速(m/s) | | | | |
| 热压 | DA003 | 113.626755 77 | 35.029563 90 | 87 | 15 | 0.4 | 30 | 13 | 一般废气排放口 | 非甲烷总烃(含甲醛) | 0.009 | kg/h |
| | | | | | | | | | | 甲醛 | 0.0002 | kg/h |
| 模温机天然气 | DA004 | 113.626782 60 | 35.029488 80 | 87 | 15 | 0.15 | 30 | 11 | 一般废气排放口 | 颗粒物 | 0.002 | kg/h |
| | | | | | | | | | | SO ₂ | 0.004 | kg/h |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------------------|-----------------|----|----|-----|----|----|---------|-------|--------|------|
| 燃烧 | | | | | | | | | 口 | NOx | 0.019 | kg/h |
| 涂胶、覆膜 | DA005 | 113.629285 10 | 35.031173 23 | 87 | 15 | 0.3 | 30 | 12 | 一般废气排放口 | 非甲烷总烃 | 0.0004 | kg/h |

表 4-4 无组织排放源污染参数调查清单

| 污染源名称 | 坐标 | | 海拔/m | 矩形面源(m) | | | 污染物 | 排放速率 | 单位 |
|--------------|------------------|-----------------|------|---------|----|------|------------|--------|------|
| | X | Y | | 长度 | 宽度 | 有效高度 | | | |
| 1#生产车间(矩形面源) | 113.62683 892 | 35.02955 317 | 87 | 40 | 35 | 10 | 非甲烷总烃(含甲醛) | 0.01 | kg/h |
| | | | | | | | 甲醛 | 0.0002 | kg/h |
| 2#生产车间(矩形面源) | 113.62932 265 | 35.03115 177 | 87 | 50 | 24 | 10 | 非甲烷总烃 | 0.0004 | kg/h |

1.5 污染物排放量核算

本次工程污染物排放量核算详见下表。

表 4-5 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号 | 排放口 | 污染物 | 核算排放浓度/(mg/m ³) | 核算排放速率/(kg/h) | 核算排放量/(t/a) |
|------------|-------|------------|-----------------------------|---------------|-------------|
| 一般排放口 | | | | | |
| 1 | DA003 | 非甲烷总烃(含甲醛) | 1.5 | 0.009 | 0.022 |
| | | 甲醛 | 0.03 | 0.0002 | 0.0004 |
| 2 | DA004 | 颗粒物 | 3.3 | 0.002 | 0.006 |
| | | 二氧化硫 | 5.7 | 0.004 | 0.009 |
| | | 氮氧化物 | 27.3 | 0.019 | 0.045 |
| 3 | DA005 | 非甲烷总烃 | 0.2 | 0.0004 | 0.0005 |
| 非甲烷总烃(含甲醛) | | | | | |
| 甲醛 | | | | | |
| 颗粒物 | | | | | |
| 二氧化硫 | | | | | |
| 氮氧化物 | | | | | |
| 一般排放口合计 | | | | | |

表 4-6 大气污染物无组织排放量核算表

| 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 排放标准 | | 排放量/(t/a) |
|------|-----|----------|------|-------|-----------|
| | | | 标准名称 | 浓度限值/ | |

| | | | | (mg/m ³) | |
|---------|------------|--------------------------------------|--|---|--------|
| 集气装置未收集 | 非甲烷总烃(含甲醛) | 加强车间密闭,提高集气效率,安装视频监控,加强日常监督管理,设置运行台账 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《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) | 厂界:2.0; 厂房外:6.0 (监控点处1h平均浓度值)、20.0(任意一次浓度值) | 0.026 |
| | 甲醛 | | | 厂界:0.5 | 0.0005 |
| 无组织排放合计 | | | | | |
| 无组织排放合计 | 非甲烷总烃(含甲醛) | | | | 0.026 |
| | 甲醛 | | | | 0.0005 |

表 4-7 大气污染物排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 排放量(有组织+无组织)/(t/a) |
|----|------------|--------------------|
| 1 | 非甲烷总烃(含甲醛) | 0.0485 |
| 2 | 甲醛 | 0.0009 |
| 3 | 颗粒物 | 0.006 |
| 4 | 二氧化硫 | 0.009 |
| 5 | 氮氧化物 | 0.045 |

综上所述,在保证评价要求和工程设计的防治措施正常运行的条件下,工程各污染物经治理后均能够做到达标排放或有效控制,对周围大气环境质量的影响可以接受。

1.6 监测要求

依据《排污单位自行监测技术指南 人造板工业》(HJ1206-2021)和《排污许可证申请与核发技术规范 人造板工业》(HJ1032-2020)规定,对生产过程中产生的废气进行监测,监测内容和频率见下表,监测方法参照执行国家有关技术标准和规范。

表 4-8 工程废气监控内容及频率

| 污染源名称 | 污染因子 | 监测位置 | 监测内容 | 监测项目 | 监测周期 |
|-------|----------|----------------|---------------------|---------------|-------|
| 热压 | 非甲烷总烃、甲醛 | 处理设施进出口(DA003) | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气量 | 排放浓度、排放速率和废气量 | 1 次/年 |

| | | | | | | |
|--|----------|---------------|--------------------|---------------------|---------------|-------|
| | 模温机天然气燃烧 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 处理设施进出口 (DA004) | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气量 | 排放浓度、排放速率和废气量 | 1 次/年 |
| | 涂胶、覆膜 | 非甲烷总烃 | 处理设施进出口 (DA005) | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气量 | 排放浓度、排放速率和废气量 | 1 次/年 |
| | 无组织排放 | 非甲烷总烃、甲醛 | 厂界 | 风速、风向 | 排放浓度 | 1 次/年 |

2、地表水环境影响分析

本项目生产过程无用水环节，不产生工业废水；本项目不新增劳动定员，由现有工程员工进行调配，不新增生活污水。

综上，本项目无废水外排，不会对周边地表水环境产生影响。

3、声环境影响分析

3.1 主要噪声源及治理措施

项目主要噪声源为机械设备运行时产生的机械噪声及风机空气动力性噪声，据类比调查，噪声源强在 70~100dB (A)。本项目采用隔声、消声、减振等方式治理噪声污染，详见下表。

表 4-9 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强 | | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | | | 室内边界声级/dB(A) | | | | 运行时段 | 建筑物插入损失 / dB(A) | 建筑物外噪声声压级/dB(A) | | | | | |
|----|--------|------|---------|-----------|----------|-----------|----------|--------|-----|-----------|------|-----|--------------|------|------|------|------|-----------------|-----------------|------|------|------|--------|---|
| | | | | 声压级 dB(A) | 距声源距离 /m | | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | | 东 | 南 | 西 | 北 | 建筑物外距离 | |
| 1 | 1#生产车间 | 热压机 | 4/8 尺 | 80 | 1 | 室内布置、减振基础 | -129.8 | -93 | 1.2 | 22.5 | 24.1 | 5.5 | 15.2 | 66.7 | 66.7 | 66.9 | 66.7 | 昼间 | 26 | 40.7 | 40.7 | 40.9 | 40.7 | 1 |
| | | 热压机 | 4/8 尺 | 80 | 1 | | -127.9 | -97.2 | 1.2 | 22.6 | 19.5 | 5.7 | 19.8 | 66.7 | 66.7 | 66.9 | 66.7 | | 26 | 40.7 | 40.7 | 40.9 | 40.7 | 1 |
| | | 模温机 | YQW-96Q | 70 | 1 | | -128.8 | -95 | 1.2 | 22.5 | 21.9 | 5.7 | 17.4 | 56.7 | 56.7 | 56.9 | 56.7 | | 26 | 30.7 | 30.7 | 30.9 | 30.7 | 1 |
| | | 模温机 | YQW-96Q | 70 | 1 | | -127.1 | -99.6 | 1.2 | 22.9 | 17.0 | 5.5 | 22.3 | 56.7 | 56.7 | 56.9 | 56.7 | | 26 | 30.7 | 30.7 | 30.9 | 30.7 | 1 |
| | | 风机 | / | 100 | 1 | | -129.1 | -102.6 | 1.2 | 26.0 | 14.9 | 2.5 | 24.4 | 86.7 | 86.7 | 87.7 | 86.7 | | 26 | 60.7 | 60.7 | 61.7 | 60.7 | 1 |
| | | 风机 | / | 100 | 1 | | -131.3 | -97.2 | 1.2 | 25.7 | 20.7 | 2.5 | 18.6 | 86.7 | 86.7 | 87.7 | 86.7 | | 26 | 60.7 | 60.7 | 61.7 | 60.7 | 1 |
| 2 | 2#生产车间 | 涂胶机 | / | 75 | 1 | | 86.1 | 81.5 | 1.2 | 24.4 | 29.0 | 4.2 | 17.9 | 61.2 | 61.2 | 61.7 | 61.2 | | 26 | 35.2 | 35.2 | 35.7 | 35.2 | 1 |
| | | 贴合机 | / | 80 | 1 | | 88.8 | 74.7 | 1.2 | 24.5 | 21.7 | 4.0 | 25.2 | 66.2 | 66.2 | 66.7 | 66.2 | | 26 | 40.2 | 40.2 | 40.7 | 40.2 | 1 |
| | | 风机 | / | 100 | 1 | | 91.4 | 82.8 | 1.2 | 19.0 | 28.1 | 9.6 | 18.6 | 86.2 | 86.2 | 86.3 | 86.2 | | 26 | 60.2 | 60.2 | 60.3 | 60.2 | 1 |

注：表中坐标以河南省锄禾科技开发有限公司厂区中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

3.2 噪声预测及影响分析

(1) 预测模型

预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 中推荐的模型。

1、室外点声源计算模型

无指向性点声源几何发散衰减公式：

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

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB； $L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处声压级，dB； r —预测点距声源的距离； r_0 —参考位置距声源的距离。

2、室内点声源计算模型

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

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_{p2} —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

3、噪声贡献值计算

拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

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

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB； T —用于计算等效声级的时间，s； N —室外声源个数； t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间，s； M —等效室外声源个数； t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

4、噪声预测值计算

噪声预测值计算公式为：

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

式中： L_{eq} —预测点的噪声预测值，dB； L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB； L_{eqb} —预测点的背景噪声值，dB。

(2) 预测结果

根据工程噪声源在厂区的分布和源强，以及其与四周厂界的距离，计算出各声源对四个厂界的噪声贡献值。

各厂界噪声影响情况预测结果见下表。

表 4-10 噪声预测结果 单位：dB(A)

| 点位 | 空间位置 | | | 噪声贡献值 dB(A) | 评价标准 dB(A) | 达标情况 |
|-----|--------|--------|-----|----------------|---------------|------|
| | X | Y | Z | | | |
| 东厂界 | 157.4 | 132.2 | 1.2 | 26.3 | 65 | 达标 |
| 南厂界 | -126.4 | -122.1 | 1.2 | 42.2 | | 达标 |
| 西厂界 | -173.9 | -138.4 | 1.2 | 18.1 | | 达标 |
| 北厂界 | 98.2 | 111.1 | 1.2 | 34.1 | | 达标 |

注：本项目夜间不生产。

由上表可知，本项目在采取减振、吸声、隔声等措施后，运营期间厂界昼间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

3.3 监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 人造板工业》（HJ1206-2021）规定，对生产过程中产生的噪声进行监测，监测内容和频率见下表，监测方法参照执行国家有关技、术标准和规范。

表 4-11 噪声监控内容及频率

| 污染源名称 | 监测位置 | 监测因子 | 监测项目 | 监测频率 |
|-------|------------------|------|-----------|--------|
| 高噪声设备 | 四厂界外 1m 处各布 1 个点 | — | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 |

4、固废环境影响分析

本项目运营期产生固废包括一般工业固体废物（废板材及不合格品、废三聚

氰胺贴纸、废 PET 膜) 和危险废物(废活性炭、废胶桶、废液压油、废导热油、废油桶), 详细产生情况如下:

4.1 一般工业固废

废板材及不合格品: 项目生产过程会产生一定量的废板材及不合格品, 产生量约 12t/a。评价要求收集后暂存于一般固废仓库, 定期外售回收单位综合利用。

废三聚氰胺贴纸: 本项目三聚氰胺板修边过程中会产生一定量的废三聚氰胺贴纸, 产生量约占使用量的 1%。本项目三聚氰胺贴纸用量为 54t/a, 则废三聚氰胺贴纸产生量为 0.54t/a。评价要求收集后暂存于一般固废仓库, 定期外售回收单位综合利用。

废 PET 膜: 本项目 PET 板覆膜过程会产生一定量的废 PET 膜, 产生量约 0.04t/a。评价要求收集后暂存于一般固废仓库, 定期外售回收单位综合利用。

针对工程生产过程中产生的一般工业固废, 评价要求企业建设防风、防雨、防渗、防晒的规范化一般固废仓库, 要求贮存场所地面须作硬化及防渗处理等, 厂区贮存时严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 定期分别进行综合利用。同时做好固废管理及台账管理。

4.2 危险废物

(1) 危险废物产生情况

废活性炭: 项目活性炭吸附装置运行一段时间后, 活性炭达到吸附饱和, 需进行更换。根据《简明通风设计手册》活性炭对有机废气的有效吸附量为: $qe=0.24\text{kg/kg}$ 活性炭, 根据大气环境影响分析可知, 本项目由活性炭吸附装置处理的有机废气量约 0.2005t/a, 则最少需活性炭 0.836t/a。根据焦作市生态环境局《关于规范挥发性有机物治理过程中活性炭使用管理的通知》, 原则上活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或连续运行 3 个月。本项目热压工序活性炭吸附装置年运行时间 2400h, 则年需更换活性炭 5 次, 单级活性炭装填量为 1m³ (颗粒活性炭, 密度取 0.5t/m³); 涂胶、覆膜工序活性炭吸附装置年运行时间

1200h，则年需更换活性炭3次，单级活性炭装填量为0.5m³（颗粒活性炭，密度取0.5t/m³）。综上，经计算可知，项目废活性炭产生总量约6.701t/a。危废类别及代码为HW49（900-039-49），危险特性为T。评价要求活性炭按时更换，使用温度低于40℃，碘值不低于800毫克/克，颗粒状活性炭填充量与每小时处理废气量体积之比不小于1:7000。

废胶桶：项目热熔胶消耗过程会产生废胶桶，胶粘剂用量为2.4t/a，采用200kg的包装规格，则废胶桶产生量为12个/a，每个废胶桶重量按10kg计，则废胶桶产生量为0.12t/a，危废类别及代码为HW49（900-041-49），危险特性为T/In。

废液压油：项目部分设备保养维护所用液压油约0.3t/a，液压油定期更换，考虑到使用过程中有一定损耗，本次环评按20%损耗，则废液压油产生量为0.24t/a，危废类别及代码为HW08（900-218-08），危险特性为T, I。

废导热油：项目模温机采用导热油作为传热介质，用量为0.3t/a，为确保设备安全运行、维持高效传热性，导热油每年更换一次，考虑到使用过程中有一定损耗，本次环评按5%损耗，则废导热油产生量为0.285t/a，危废类别及代码为HW08（900-249-08），危险特性为T, I。

废油桶：本项目液压油、导热油使用过程中会产生废油桶，均采用规格150kg的包装桶，每个废油桶重量按7.5kg计，则废油桶产生量为0.03t/a，危废类别及代码为HW08（900-249-08），危险特性为T, I。

针对项目产生的危险废物，拟将废活性炭、废液压油、废导热油采用密闭容器收集，废胶桶、废油桶密闭收集后，分区存放于厂区现有危废仓库（10m²），定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置。

本项目危险废物汇总情况见下表。

表 4-12 项目危险废物汇总一览表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量(t/a) | 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 |
|----|--------|--------|------------|----------|---------|----|----------|------|------|------|---------|
| 1 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 6.701 | 有机废气治理 | 固态 | 活性炭及有机气体 | 有机气体 | 2个月 | T | 危废仓库存放， |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------------|-------|-----------|----|-----|------|-----|------|-------------|
| | 2 | 废胶桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.12 | 热熔胶使用 | 固态 | 热熔胶 | 废热熔胶 | 1个月 | T/In | 定期由有资质的单位处理 |
| | 3 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.24 | 液压油使用 | 液态 | 液压油 | 废液压油 | 3个月 | T, I | |
| | 4 | 废导热油 | HW08 | 900-249-08 | 0.285 | 模温机运行 | 液态 | 导热油 | 废导热油 | 1年 | T, I | |
| | 5 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.03 | 液压油、导热油使用 | 固态 | 矿物油 | 废矿物油 | 3个月 | T, I | |

(2) 危险废物环境影响分析

危险废物在贮存和转运过程中，可能发生泄漏事故，泄漏后的物料可能通过土壤渗漏至地下含水层，对土壤、地表水及地下水水质造成一定影响。

(3) 危险废物防治措施分析

评价要求危险废物应分类收集，分区暂存于危废仓库，定期委托有资质的危险废物处置单位安全处置。厂区现有一座 10m² 的危废仓库，贮存能力为 10t，现有工程危废产生量为 1.0565t/a，评价要求厂区产生的危险废物及时周转，厂区现有危废仓库剩余贮存能力能够满足本项目需求。

表 4-13 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

| 序号 | 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 | 储存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|--------|--------|--------|------------|----------|------------------|----------|------|------|
| 1 | 危废仓库 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 现有工程厂区东侧 | 10m ² | 密闭容器分区存放 | 7t | 3 个月 |
| 2 | | 废胶桶 | HW49 | 900-041-49 | | | | 0.5t | 3 个月 |
| 3 | | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | | | | 1t | 3 个月 |
| 4 | | 废导热油 | HW08 | 900-249-08 | | | | 1t | 3 个月 |
| 5 | | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | | | | 0.5t | 3 个月 |

项目危废仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的相关要求进行设置，能够做到“防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐”；危废仓库存放场地重点防渗，防渗层采用抗渗混凝土(20cm)+高密度聚乙烯(2mm)

或其他等同材料进行防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；同时设置有危险废物识别标志、标明具体物质名称，并做好警示标志。另外，本次项目危废储存同时应满足以下几点：①项目应将产生的各类危险废物全部分类装入专用密闭容器中，容器及材质要满足相应的强度要求，且完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；②危险废物的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求，且危废仓库内要设置备用收集桶以及围堰；③定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置，危险废物转运过程严格执行《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部交通运输部部令第23号）的相关规定。采取评价要求的措施后，项目固废对周围环境的影响将进一步降低；④危废仓库应设置危废管理台账，严格控制危废的产生、收集和转移。

（4）危险废物的收集、储存、转移等管理措施分析

根据《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）、《河南省环境保护厅关于印发河南省危险废物规范化管理工作指南（试行）的通知》（豫环文〔2012〕18号），危险废物的收集、储存和运输等管理措施如下：

①危废的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。收集在危废产生工序进行，直接将其收集至密闭容器后转运至危废仓库，不在危废仓库外存放，且收集过程应保证不洒漏。

②企业应当向固体废物污染防治物联网产废单位管理系统申报危险废物的种类、产生量、产生环节、流向、贮存处置情况等事项。

③企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向环境保护主管部门备案。

④危险废物应由具有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度，在危险废物转移前在固体废物

污染防治物联网填报转移联单。

⑤在危废的转移处置过程中，应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部交通运输部部令第23号）及《建设项目危险废物环境影响评价指南》的有关规定执行：a.企业必须按照国家有关规定，通过国家危险废物信息管理系统产废单位管理系统向所在地生态环境部门申报危险废物种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。b.企业、危废运输单位及危废处置单位必须如实填写危废联单，做好危废转移的记录，记录上必须注明危废的名称、来源、数量、特性和包装容器的类型等内容。c.运输人员必须掌握危险废物运输的安全知识，了解其性质、危险特征、包装容器的使用特性和发生意外的应急措施；运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证；驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任；危险废物运输时必须配备押运人员，并按照行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通过的区域。d.对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。e.产生危险废物的单位必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，废物管理计划应当包括减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施。危险废物管理计划应当报产生危险废物的单位所在地生态环境主管部门备案。f.产生危废的单位已经取得排污许可证的，执行排污许可管理制度的规定。g.产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。h.转移危险废物的，应当向河南省生态环境主管部门申请，并经接受地省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门同意后，在规定期限内批准转移该危险废物，并将批准信息通报相关省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门和交通运输主管部门。未经批准的，不得转移。

综上所述，本次工程固体废物经采取评价要求的污染防治措施治理后，均可得到综合利用或安全处置，对环境影响较小，评价认为措施可行。

5、土壤、地下水影响因素分析

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）：土壤不开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价，涉及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的开展地下水专项评价工作。本项目所在地不涉及饮用水源地和特殊地下水资源保护区，因此，本次评价不开展土壤和地下水专项评价。但危险废物泄漏可能会对土壤和地下水造成污染，本项目仅提出进一步减轻对地下水、土壤环境影响的分区防渗措施。

5.1 污染源及污染途径

工程对地下水及土壤可能产生影响的污染源主要为危废仓库；污染途径主要为地面等出现破损、裂缝或事故状态下，危险废物通过垂直入渗方式污染地下水及土壤。

5.2 分区防控措施

结合项目实际情况，地下水及土壤防护区域分为重点防渗区、一般防渗区及简单防渗区，防渗处理措施如下。

表 4-14 本项目防渗处理措施一览表

| 防渗分区 | 名称 | 防渗处理措施 |
|-------|-------------|--|
| 重点防渗区 | 危废仓库 | 防渗层采用 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ |
| 一般防渗区 | 生产车间、一般固废仓库 | 采用混凝土硬化防渗，防渗系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ |
| 简单防渗区 | 厂区其他区域 | 地面硬化 |

本项目租用河南省锄禾科技开发有限公司内现有厂房进行建设，危险废物依托现有工程危废仓库进行暂存，结合厂区实际情况，现有车间、仓库、危废仓库、办公室等已进行防渗处理，符合相应的防渗要求，污染物事故状态下垂直入渗，对地下水、土壤环境产生影响的可能较小。

5.3 跟踪监测计划

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目地下水

可不开展跟踪监测；《环境影响评价技术导则 土壤（试行）》，本项目土壤可不开展跟踪监测。

6、环境风险分析

（1）风险识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B规定的风险物质，本项目涉及的风险物质主要包括液压油、废液压油、导热油、废导热油、三聚氰胺贴纸（含甲醛）、天然气。天然气采用管网供气，厂区不设置气罐，仅考虑厂区天然气管道储存量。结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B，本项目Q值确定见下表。

表 4-15 建设项目 Q 值确定表

| 危险物质名称 | 最大存在总量q/t | 临界量（Qn）/t | 危险物质Q值 |
|-------------------|-------------|-----------|--------|
| 液压油、废液压油、导热油、废导热油 | 0.855 | 2500 | 0.0003 |
| 三聚氰胺贴纸（含甲醛） | 3（甲醛0.0002） | 0.5（甲醛） | 0.0004 |
| 天然气 | 0.001 | 10 | 0.0001 |
| Q值合计 | | | 0.0008 |

根据上表所述，本项目风险物质Q值<1。当Q值<1时，项目环境风险潜势为I，无需进一步判定工艺危险性等级，仅对环境风险进行简单分析。

（2）环境风险分析

项目涉及的风险类型主要是可燃物料发生火灾；液压油、废液压油、导热油、废导热油存储不当，发生泄漏，会对区域地下水、土壤产生不利影响。

（3）风险防范措施

①火灾事故防范措施

a 易燃物料储存区等处设置远离明火标识，减少易燃物料储存量，配备消防设施；

b 尽量减少风险物质在厂区的储存量；

c 在天然气管道进入厂界前等位置设置截断阀，保证厂区内发生燃气事故时，能够及时切断燃气来源，同时加强天然气管道、阀门等的维护，降低天然气泄漏概率；

| <p>d 加强消防培训。</p> <p>②泄漏事故防范措施</p> <p>a 加强危废仓库的日常管理和检查，减少危废储存量，及时转移。</p> <p>b 危险废物的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)有关要求，使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损。</p> <p>c 危废仓库设置围堰和备用收集桶。</p> <p>③加强安全管理。厂区建立完善的环境管理制度，并严格予以执行；严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，最大限度地清除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染；加强车间的安全环保管理，制订出供正常、异常或紧急状态下的操作手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，应定期进行安全活动，提高职工的安全意识；</p> <p>④制订应急操作规程，如在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，规定限制事故影响的措施，另外还应说明与操作人员有关的安全问题；</p> <p>⑤制定应急预案工作计划，设立事故处理小组，与当地政府有关的应急预案衔接并建立正常的定期联络制度。</p> <p>(4) 风险评价结论</p> <p>综上所述，项目投资方应严格采取上述措施，使其运营期间发生风险的概率较小，所以本项目的事故风险水平是可以接受的。</p> <p>7、扩建前后“三本账”</p> <p>根据上述污染物核算以及现有工程污染物排放总量，本项目扩建前后主要污染物排放“三本帐”见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-16 本项目扩建前后主要污染物排放“三本帐” 单位：t/a</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">污染物</th><th>现有工程</th><th>本工程</th><th colspan="3">总体工程</th></tr> <tr> <th>排放量</th><th>排放量</th><th>以新带老削减量</th><th>预测排放总量</th><th>排放增减量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气</td><td>非甲烷总烃</td><td>0.013</td><td>0.0225</td><td>0.0059</td><td>0.0296</td><td>+0.0166</td></tr> </tbody> </table> | 类别 | 污染物 | 现有工程 | 本工程 | 总体工程 | | | 排放量 | 排放量 | 以新带老削减量 | 预测排放总量 | 排放增减量 | 废气 | 非甲烷总烃 | 0.013 | 0.0225 | 0.0059 | 0.0296 | +0.0166 |
|--|-------|-------|--------|---------|--------|---------|--|-----|-----|---------|--------|-------|----|-------|-------|--------|--------|--------|---------|
| 类别 | | | 污染物 | 现有工程 | 本工程 | 总体工程 | | | | | | | | | | | | | |
| | 排放量 | 排放量 | | 以新带老削减量 | 预测排放总量 | 排放增减量 | | | | | | | | | | | | | |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0.013 | 0.0225 | 0.0059 | 0.0296 | +0.0166 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--------------------|-----------|--------|---|----------------|
| | (含甲醛) | | | | |
| | 甲醛 | 0.0002 | 0.0004 | 0 | 0.0006 +0.0004 |
| | 颗粒物 | 0.0041 | 0.006 | 0 | 0.0101 +0.006 |
| | SO ₂ | 0.007 | 0.009 | 0 | 0.016 +0.009 |
| | NOx | 0.0336 | 0.045 | 0 | 0.0786 +0.045 |
| 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | TP | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 固废 (产生量) | 废板材及不合格品 | 8 | 12 | 0 | 20 +12 |
| | 废三聚氰胺贴纸 | 0.273 | 0.54 | 0 | 0.813 +0.54 |
| | 废 PET 膜 | 0 | 0.04 | 0 | 0.04 +0.04 |
| | 废活性炭 | 4.09(整改后) | 6.701 | 0 | 10.791 +6.701 |
| | 废胶桶 | 0 | 0.12 | 0 | 0.12 +0.12 |
| | 废液压油 | 0.1875 | 0.24 | 0 | 0.4275 +0.24 |
| | 废导热油 | 0.19 | 0.285 | 0 | 0.475 +0.285 |
| | 废油桶 | 0.02 | 0.03 | 0 | 0.05 +0.03 |
| | 生活垃圾 | 1.5 | 0 | 0 | 1.5 0 |

8、完善视频监控及运行记录要求

评价要求设置视频监控系统，对污染物产污工序进行实时监控，发现异常问题及时采取措施，避免污染事故的发生。同时做好环保设施运行记录，规范运行台账管理。

9、总量控制指标

根据项目排污特点及当地环境质量状况，选取非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NOx为总量控制因子，详见下表。

表 4-17 本项目总量控制指标一览表 单位：t/a

| 类别 | 污染物 | 现有工程 | 本工程 | 总体工程 | | |
|----|-----------------|--------|--------|---------|--------|---------|
| | | 排放量 | 排放量 | 以新带老削减量 | 预测排放总量 | 排放增减量 |
| 废气 | 非甲烷总烃 (含甲醛) | 0.013 | 0.0225 | 0.0059 | 0.0296 | +0.0166 |
| | 甲醛 | 0.0002 | 0.0004 | 0 | 0.0006 | +0.0004 |
| | 颗粒物 | 0.0041 | 0.006 | 0 | 0.0101 | +0.006 |
| | SO ₂ | 0.007 | 0.009 | 0 | 0.016 | +0.009 |
| | NOx | 0.0336 | 0.045 | 0 | 0.0786 | +0.045 |

10、环保投资估算

本项目总投资为100万元，其中环保投资为20万元，环保投资占项目总投资的20.0%。环保措施及投资见下表。

表 4-18 环保投资估算一览表

| 类别 | 污染源名称 | 污染物名称 | 拟采取的治理措施 | | 环保投资(万元) | |
|--------|----------|-------------------|--|---------------------------------|----------|--|
| 废气 | 热压 | 非甲烷总烃 (含甲醛) | 集气装置+两级活性炭吸附装置 +15m 高排气筒 (DA003) | 6 | | |
| | 模温机天然气燃烧 | 颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物 | 低氮燃烧 (国际领先) +15m 高排气筒 (DA004) | 5 | | |
| | 涂胶、覆膜 | 非甲烷总烃 | 集气罩+两级活性炭吸附装置 +15m 高排气筒 (DA005) | 6 | | |
| | 集气装置未收集 | 非甲烷总烃 (含甲醛) | 加强车间密闭，提高集气效率， 安装视频监控，加强日常监督管理，设置运行台账 | 1 | | |
| 固废 | 生产过程 | 废板材及不合格品 | 定期外售 | 20m ² 一般固废仓库 | 0.5 | |
| | 修边 | 废三聚氰胺贴纸 | 定期外售 | | | |
| | 覆膜 | 废 PET 膜 | 定期外售 | | | |
| | 有机废气治理 | 废活性炭 | 委托资质单位处置 | 10m ² 危废仓库 (依托现有) | - | |
| | 热熔胶使用 | 废胶桶 | | | | |
| | 液压油使用 | 废液压油、废油桶 | | | | |
| | 模温机运行 | 废导热油、废油桶 | | | | |
| 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | 室内布置、基础减振、车间隔声、 设备隔声与消音 | | 0.5 | |
| | 风机 | 空气动力性噪声 | | | | |
| 地下水及土壤 | | | 分区防渗 (依托现有) | | - | |
| 环境风险 | | | 危废仓库设置围堰和备用收集桶；加强安全管理及员工培训， 配备消防器材等 | | 1 | |
| 合计 | | | | | 20 | |

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 | DA003/热压 | 非甲烷总烃 (含甲醛) | 集气装置+两级活性炭吸附装置+15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级、《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)木材加工业及《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)》人造板行业A级企业排放限值要求(非甲烷总烃:50mg/m ³ 、10kg/h; 甲醛:5mg/m ³ 、0.26kg/h) |
| | DA004/模温机天然气燃烧 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 低氮燃烧(国际领先)+15m高排气筒 | 《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)燃气锅炉限值要求(颗粒物:5mg/m ³ 、二氧化硫:10mg/m ³ 、氮氧化物:30mg/m ³) |
| | DA005/涂胶、覆膜 | 非甲烷总烃 | 集气罩+两级活性炭吸附装置+15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级、《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)木材加工业及《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)》人造板行业A级企业排放限值要求(非甲烷总烃:50mg/m ³ 、10kg/h) |
| | 无组织废气 | 非甲烷总烃 (含甲醛) | 加强车间密闭,提高集气效率,安装视频监控,加强日常监督管理,设置运行台账 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《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:厂界2mg/m ³ 、厂房外监控点处1h平均浓度值6mg/m ³ 、厂房外任意一次浓度值20mg/m ³ ; 甲醛:0.5mg/m ³) |
| 声环境 | 生产设备 | 机械噪声 | 室内布置、基础减振、车间隔声、设备隔声与消音 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类(昼间:65dB(A)、夜间:55dB(A)) |
| | 风机 | 空气动力性噪声 | | |

| | |
|--------------|--|
| 电磁辐射 | 无 |
| 固体废物 | 本项目产生的固体废物主要是一般工业固体废物（废板材及不合格品、废三聚氰胺贴纸、废 PET 膜）和危险废物（废活性炭、废胶桶、废液压油、废导热油、废油桶）。一般固体废物经 20m ² 一般固废仓库暂存，定期外售，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) 相关要求进行管理；危险废物暂存于厂区现有 10m ² 危废仓库，定期交由资质单位处置，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物转移管理办法》(生态环境部 公安部交通运输部部令第 23 号) 等文件要求进行管理。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防渗。重点防渗区：危废仓库，防渗层采用 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s。一般防渗区：生产车间、一般固废仓库，采用混凝土硬化防渗，防渗系数≤10 ⁻⁷ cm/s。简单防渗区：厂区其他区域，地面硬化即可。 |
| 生态保护措施 | 无 |
| 环境风险防范措施 | <p>①火灾事故防范措施</p> <p>a 易燃物料储存区等处设置远离明火标识，减少易燃物料储存量，配备消防设施；</p> <p>b 尽量减少风险物质在厂区的储存量；</p> <p>c 在天然气管道进入厂界前等位置设置截断阀，保证厂区发生燃气事故时，能够及时切断燃气来源，同时加强天然气管道、阀门等的维护，降低天然气泄漏概率；</p> <p>d 加强消防培训。</p> <p>②泄漏事故防范措施</p> <p>a 加强危废仓库的日常管理和检查，减少危废储存量，及时转移。</p> <p>b 危险废物的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 有关要求，使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损。</p> <p>c 危废仓库设置围堰和备用收集桶。</p> <p>③加强安全管理。厂区建立完善的环境管理制度，并严格予以执行；严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，最大限度地清除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染；加强车间的安全环保管理，制订出供正常、异常或紧急状态下的操作手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，应定期进行安全活动，提高职工的安全意识；</p> <p>④制订应急操作规程，如在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，规定限制事故影响的措施，另外还应说明与操作人员有关的安全问题；</p> <p>⑤制定应急预案工作计划，设立事故处理小组，与当地政府有关的应急预案衔接并建立正常的定期联络制度。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>为将环境保护纳入企业的管理和生产计划并制定合理的污染控制指标，使企业排污符合国家有关排放标准，并坚持“依法评价、科学评价、突出重点”的原则。评价要求采取清洁生产工艺，设置专人承担企业的环境管理、环境监测与污染治理等工作。</p> <p>本项目主要的环境管理措施为：</p> <p>1、为保证建设单位废气净化系统正常运行，并根据用电监控相关规定，要求废气净化系统设置单独电表，待符合联网要求后与环保部门联网，以用电量来核算设备是否投入使用。</p> <p>2、定期两级活性炭吸附装置、低氮燃烧装置是否正常工作。</p> <p>项目环境管理工作计划见下表。</p> |

表 5-1 环境管理工作计划一览表

| 项目 | 环境管理工作内容 |
|------|------------------------------------|
| 设计阶段 | 委托评价单位进行环境影响评价工作，并根据报告表提出的要求，自查是否履 |

| | | |
|----------|--|---|
| | | 行了“三同时”手续。根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续、完善环保设施，并请当地环保部门监督、检查环保设施运行情况和治理效果。做好排污统计工作。 |
| 生产运营阶段 | | <p>(1) 企业法人负责环保工作，设立环保管理专门机构，专人负责厂内环保设施的管理和维护。</p> <p>(2) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目排污许可分类级别为“登记管理”，在项目建成投产之前，需根据排污许可相关规范要求变更排污许可证。</p> <p>(3) 及时进行项目竣工环境保护验收工作，贯彻执行环保工作制度以及监视性监测制度，并不断总结经验提高管理水平。</p> <p>(4) 加强对环保设施的运行管理，制定定期维修制度，如环保设施出现故障，应立即停止运行，及时检修，严禁非正常排放。</p> <p>(5) 加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不得弄虚作假。监测运营中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放。定期向环保部门汇报工作情况及污染治理设施运行情况和监视性监测结果。</p> <p>(6) 建立企业的环境保护档案。档案包括：a、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醛污染物排放情况；b、两级活性炭吸附装置、低氮燃烧装置运行、操作和管理情况，主要为设备的运行时间、运行状况记录台账；c、监测仪器、设备的型号和规格以及校验情况；d、采用监测分析方法和监测记录；e、限期治理执行情况；f、事故情况及有关记录；g、其它与污染防治有关的情况和资料等。</p> <p>(7) 建立污染事故报告制度。当污染事故发生时，必须在事故发生四十八小时内，向环保部门作出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向环保部门书面报告事故原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明，若发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。</p> |
| 信息反馈群众监督 | | <p>(1) 反馈常规监测数据，加强群众监督，改进污染治理工作。</p> <p>(2) 建立奖惩制度，保证环保设施正常运作，并配合环保部门的检查验收。</p> <p>(3) 归纳整理监测数据，及时反馈给有关环保部门。</p> |

六、结论

武陟县三兴贴面板加工厂年产 45 万平方米人造贴面板项目位于河南省焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园，属于木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业，不在河南省“两高”项目范围内。项目建设符合国家产业政策，选址合理，符合武陟经济技术开发区准入条件要求，采取相应环保措施后，运营期产生的各类污染物均能实现达标排放，对周边环境影响较小。项目建设不触碰生态保护红线，满足环境质量底线，不触及资源利用上线，符合生态环境准入清单要求，能够满足生态环境分区管控相关规定。从环保角度分析，项目建设可行。

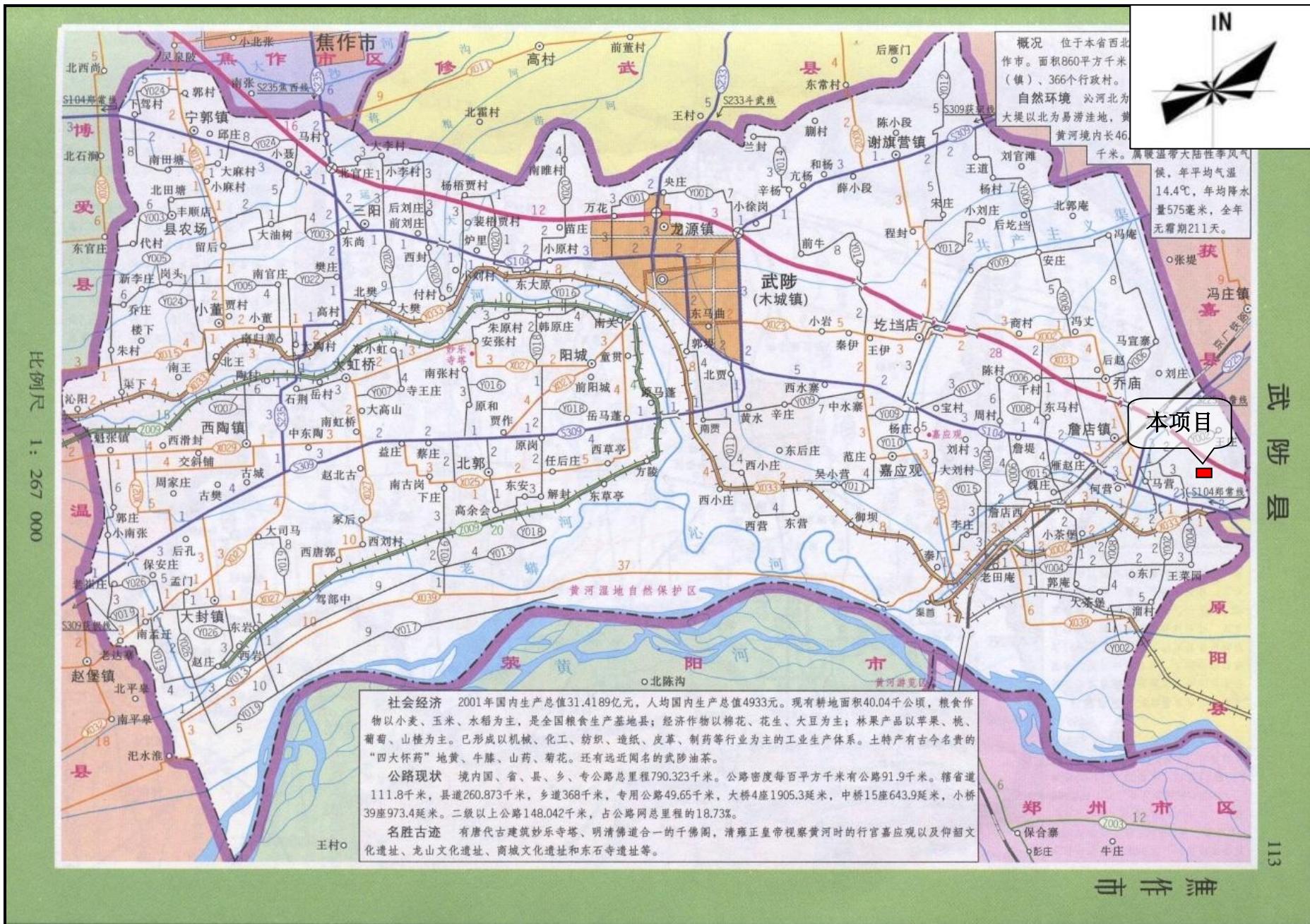
附表

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 | 非甲烷总烃(含甲醛) | 0.013t/a | 0.0136t/a | | 0.0225t/a | 0.0059t/a | 0.0296t/a | +0.0166t/a |
| | 甲醛 | 0.0002t/a | 0.0007t/a | | 0.0004t/a | | 0.0006t/a | +0.0004t/a |
| | 颗粒物 | 0.0041t/a | 0.0144t/a | | 0.006t/a | | 0.0101t/a | +0.006t/a |
| | SO ₂ | 0.007t/a | 0.024t/a | | 0.009t/a | | 0.016t/a | +0.009t/a |
| | NOx | 0.0336t/a | 0.1132t/a | | 0.045t/a | | 0.0786t/a | +0.045t/a |
| 废水 | COD | 0 | | | 0 | | 0 | 0 |
| | NH ₃ -N | 0 | | | 0 | | 0 | 0 |
| | TP | 0 | | | 0 | | 0 | 0 |
| 一般工业固体废物 | 废板材及不合格品 | 8t/a | | | 12t/a | | 20t/a | +12t/a |
| | 废三聚氰胺贴纸 | 0.273t/a | | | 0.54t/a | | 0.813t/a | +0.54t/a |
| | 废 PET 膜 | 0 | | | 0.04t/a | | 0.04t/a | +0.04t/a |
| 危险废物 | 废活性炭 | 4.09t/a | | | 6.701t/a | | 10.791t/a | +6.701t/a |
| | 废胶桶 | 0 | | | 0.12t/a | | 0.12t/a | +0.12t/a |
| | 废液压油 | 0.1875t/a | | | 0.24t/a | | 0.4275t/a | +0.24t/a |

| | | | | | | | | |
|--|------|---------|--|--|----------|--|----------|-----------|
| | 废导热油 | 0.19t/a | | | 0.285t/a | | 0.475t/a | +0.285t/a |
| | 废油桶 | 0.02t/a | | | 0.03t/a | | 0.05t/a | +0.03t/a |

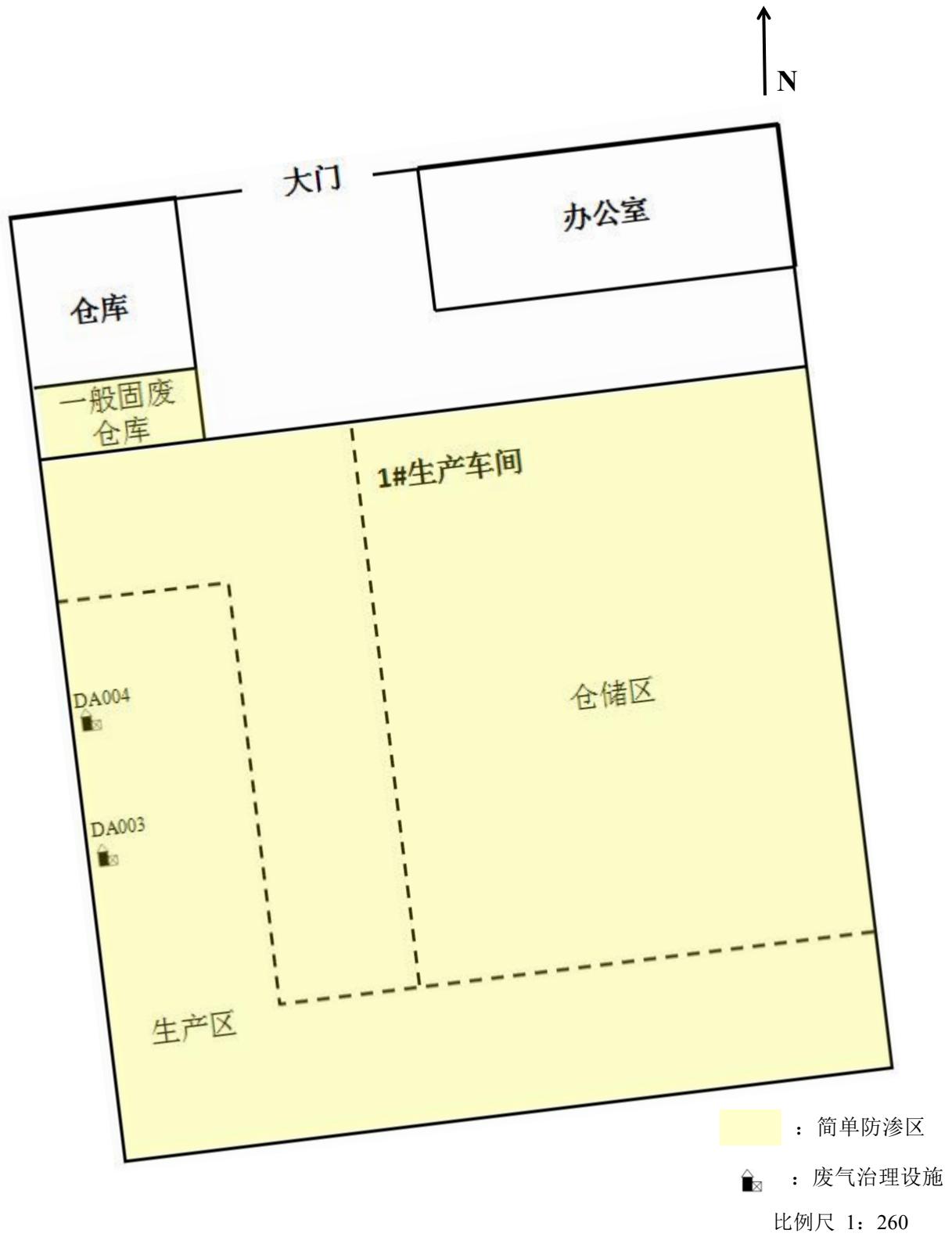
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

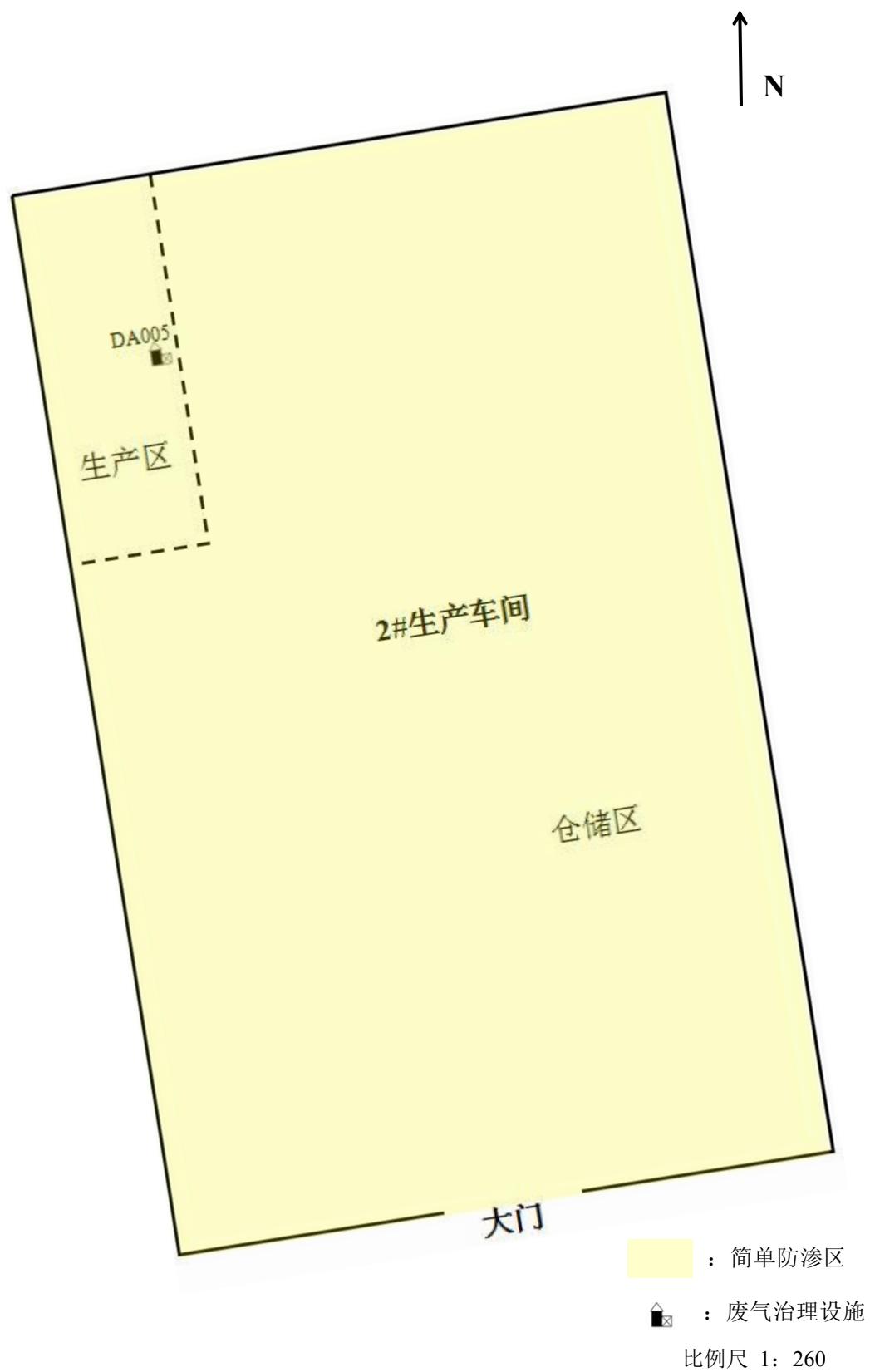


附图1 项目地理位置示意图



附图 2 项目周边环境示意图

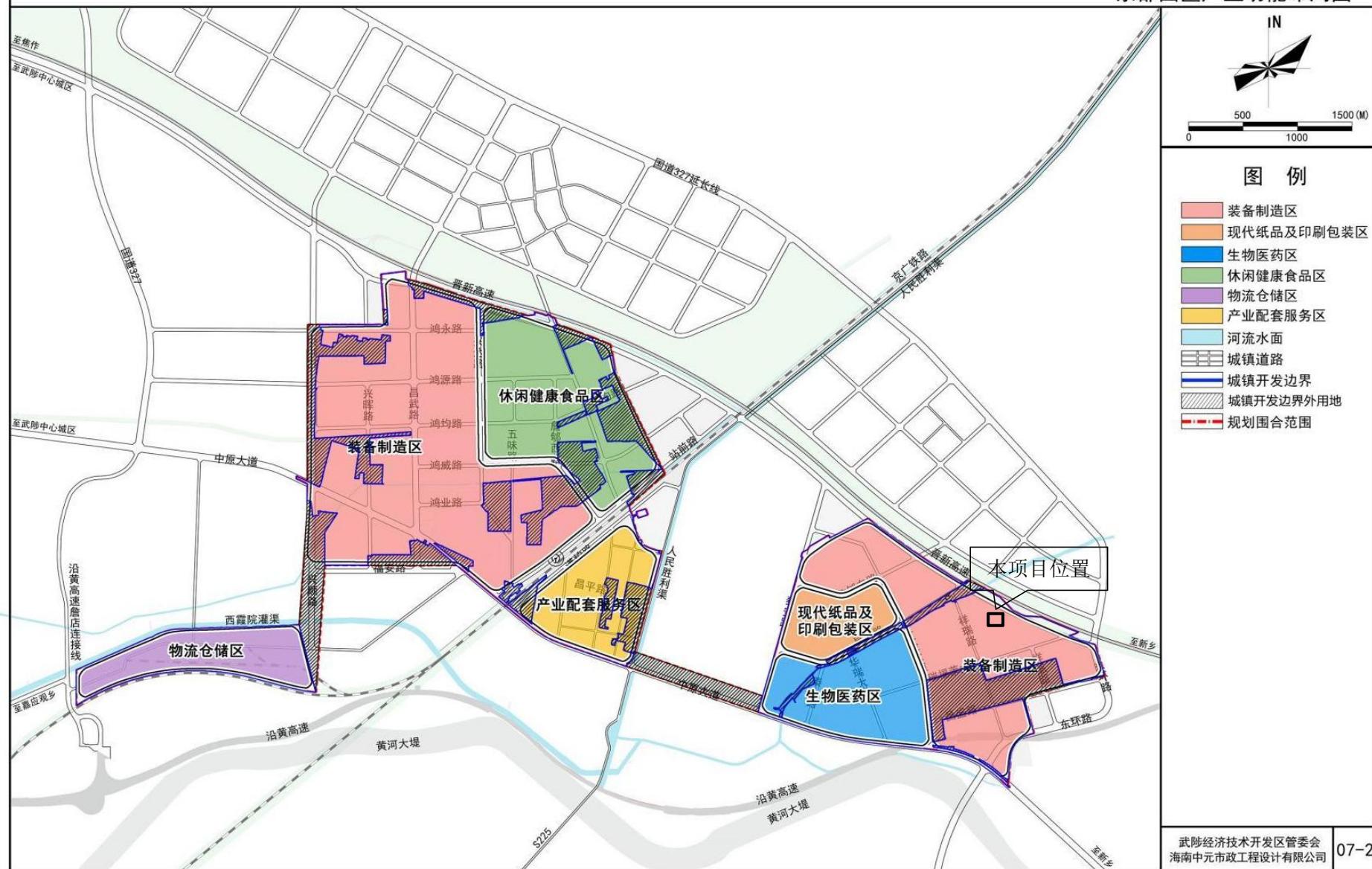




附图 3-2 本次扩建工程 2# 厂区平面布置示意图

武陟经济技术开发区发展规划（2022-2035年）

东部园区产业功能布局图



附图4 武陟经济技术开发区东部园区产业功能布局图

武陟经济技术开发区发展规划（2022-2035年）

东部园区用地功能布局图





附图6 项目与焦作市“三线一单”环境管控单元位置关系示意图



附图 7 项目选址研判分析示意图

委 托 书

河南林与溪环保科技有限公司:

根据国家建设项目环境管理有关规定以及环境保护行政管理部门的要求,我公司拟建设的年产45万平方米人造板贴面项目需要开展环境影响评价工作,现委托贵公司按照环评法和管理条例的有关规定编制该项目环境影响评价报告。

建设单位(盖章): 武陟县三兴贴面板加工厂



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2501-410823-04-01-460760

项 目 名 称: 年产45万平方米人造板贴面项目

企业(法人)全称: 武陟县三兴贴面板加工厂

证 照 代 码: 91410823MA443W5DXH

企业经济类型: 私营企业

建设地 点: 焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园

建设性 质: 扩建

建设规模及内容: 该项目位于武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园内, 占地面积4亩, 建筑面积1700平方米, 主要建设生产车间、仓库等设施。

生产工艺: 上板→输送→覆纸→热压→出板→输送→下板。

主要设备: 模温机, 热压机, 上、下板自动线等。

生产工艺: 上板→输送→加热→涂胶→覆膜→输送→下板。

主要设备: 上、下板自动线, 光照机, 涂胶机, 贴合机等。

生产工艺: 上板→输送→涂胶→覆纸→输送→下板。

主要设备: 上、下板自动线, 涂胶一体机等。

项目总投资: 100万元

企业声明: 本项目符合相关产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



证 明

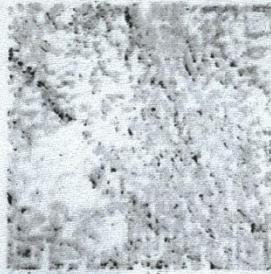
[2025]24号

武陟县三兴贴面板加工厂投资建设的“年产45万平米人造板贴面项目”，位于武陟经开区东部片区（詹店镇华豫大道锄禾科技园），属于经开区范围。请予办理环评手续。

特此证明



2017 06 27



营业执照

(副 本)

统一社会信用代码 91410823MA443W5DXH

(1-1)

名 称 武陟县三兴贴面板加工厂

类 型 非公司私营企业

住 所 武陟县詹店镇王庄村

投 资 人 陈普军

成立日期 2017年06月27日

经 营 范 围 人造板贴面加工、销售。
 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



2017年 06 月 27 日



租赁合同

出租方（甲方）：河南省锄禾科技开发有限公司

承租方（乙方）：陈善平

根据国家有关规定，甲、乙双方经友好、平等协商，在甲方已经向乙方详细介绍出租厂房的产权、建设、占用土地及拥有处置权等相关情况、乙方对前述情形已充分了解的基础上，甲、乙双方自愿就下列厂房租赁事项订立本合同内容如下：

一、租赁厂房基本情况：

甲方拥有处置权的厂房坐落于武陟县詹店工业区锄禾科技园内，建筑面积约1795平方米（以实际交付为准），厂房类型为生产类，结构为钢结构砖混。

二、租赁期限：

1、4年，即自2024年4月1日起到2028年3月31日止。

2、租赁期满，甲方有权收回出租厂房，乙方也应当如期归还。乙方如需继续承租，应当于租赁期满前三个月，向甲方提出书面申请，经甲方书面同意后重新签订租赁合同。

三、租金、保证金及交纳方式：

1、厂房每年租金为：

第1—4年的租金为每年人民币拾柒万伍仟元整(¥175000)；

第5—8年的租金为每年人民币 / 元整(¥ /)。

2、签订本合同时乙方应先行向甲方交纳 / 元租金；同时应交付给甲方人民币 / 元作为保证金（若到期无任何违约情形则无息退还给乙方，否则甲方有权扣减）；以后租金应提前三个月交纳，即每年/半年支付一次，分别于每年4月1日和10月1日前一次性交纳下一年/下一年的租金给甲方。

四、租赁期内，乙方应按时交付水费、电费、物业费、有线电视费、网费、工



商费、营业税、房屋租赁税等相关税费至相关人或者部门，以上各项费用随政府有关部门的调整而做相应的调整。

五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间，若乙方发现该厂房及其附属设施因本身固有质量问题发生损坏或故障时，应及时书面通知甲方修复，经甲方确认后费用由甲方承担。

2、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。若因乙方使用不当或不合理使用或其他乙方原因，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修；乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担或由乙方按市价赔偿。若由此导致其他人身损害或财产损失的，所有费用均由乙方承担。

3、租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护的，应提前3日通知乙方，检查养护时，乙方应予以配合。甲方应尽量减少对乙方使用该厂房的影响。

4、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的书面同意，按规定须向有关部门审批的，则还应由甲方报请有关部门批准后方可进行，费用由乙方自行承担。

六、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方的书面同意，如果擅自中途转租转让，则甲方有权单方解除本租赁合同，且不再退还租金和保证金。

2、租赁期满或合同提前解除，乙方应归还该厂房；归还时，应当符合正常使用状态或恢复至原租赁时的状态。

七、其他有关约定

1、租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房进行非法活动。

2、租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生等工作。

3、租赁期间，厂房因不可抗拒原因和市政动迁造成本合同无法履行的，本合

同自行解除，双方互不承担违约责任、互不赔偿，所交租金根据实际使用期限计算，剩余租金和保证金予以退还。

4、租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原厂房结构，装修费用由乙方自负，租赁期满或不论任何原因合同提前解除，装修或增设的附属设施归甲方所有，且甲方不作任何补偿。

5、租赁期间，乙方应及时支付租金及其他应支付的一切费用，如拖欠不付满一个月，甲方有权增收 5%滞纳金，并有权单方终止租赁合同。

6、租赁期满后，甲方如继续出租该厂房时，乙方享有同等条件下的优先权；如期满后不再出租，乙方应于期满____日内搬迁完毕，逾期未搬迁完毕则归甲方所有，甲方有权自行处置，由此造成的一切损失和后果，均由乙方承担。

7、若合同提前解除，乙方应于合同解除之日起____日内搬迁完毕，逾期未搬迁完毕则归甲方所有，甲方有权自行处置，由此造成的一切损失和后果，均由乙方承担。

八、其他条款

1、租赁期间，如甲方提前终止合同而违约，应赔偿乙方三个月租金。租赁期间，如乙方提前退租而违约，应赔偿甲方三个月租金。

2、可由甲方代为办理营业执照等有关手续，其费用由乙方承担。

3、租赁合同签订后，如企业名称变更，可由甲、乙双方盖章签字确认，原租赁合同条款不变，继续执行到合同期满。

4、供电局向甲方收取电费时，按甲方计划用电标准收取电费，同时收取乙方实际用电电费。

5、乙方应保证所经营项目污染、噪音等不超出正常范围，如遇上述情况，应有乙方自行调整或协调；调整或协调不成，乙方应自行撤离，并视为乙方违约，乙方自愿承担违约责任并赔偿损失。如因乙方的违法、违规行为给甲方造成损失的，所有损失由乙方承担且甲方有权向乙方追偿。

6、在租赁期间，乙方为安全事故责任人，乙方应切实加强本厂房的安全使用及管理，乙方应按有关规定制定安全预案、规章制度，配备消防器材和安全人员。如发生安全事故或造成他人损害的，均由乙方承担责任并赔偿经济损失，与甲方无关，甲方不承担任何经济与法律责任；由此导致甲方损失的，所有损失由乙方承担，并且甲方有权处理乙方的一切财产用于处理安全事故或造成他人损害的费用。

九、本合同在履行中若发生争议，甲乙双方应采取积极态度协商解决。协商不成时，双方在房屋所在地法院起诉。

十、本合同经甲、乙双方签字后方可生效。本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

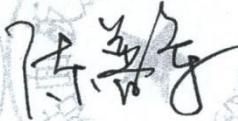
(以下无正文)

甲方（签章）：

地址：

联系电话：13676961106

签订日期：2024年4月1日

乙方（签章）：

地址：

联系电话：

签订日期：2024年4月1日

租赁合同

出租方（甲方）：于刚

承租方（乙方）：陈普军

根据国家有关规定，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房及设备出租给乙方使用的有关事宜，双方达成协议并签订合同如下：

一、出租厂房情况

1、甲方出租给乙方的厂房坐落在焦作市武陟县詹店镇詹店工业区锄禾科技园区，租赁建筑面积为长 50 米 × 宽 24 米 = 1200 平方米。
厂房类型为钢结构。

二、厂房及办公室租赁的起付日期和期限

1、厂房租赁自 2023 年 4 月 1 日起至 2028 年 3 月 31 日止，
租赁期 5 年。

2、租金的支付方式：银行转账或现金支付。

3、租赁期满，甲方有权收回出租厂房及办公室，乙方应如期归还。

乙方需继续承租的，应于租赁期满前三个月，向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

三、租金

1、甲乙双方约定，厂房押金：¥10000.00 元，厂房租金单价为 8 元/平方米/月，年租金共计人民币 ¥115200.00 元（大写：壹拾壹万伍仟贰佰元整），该价格为不含税价格。

2、根据先交钱后用房的原则，租金一年一次性交齐，并提前一个月交纳下一年租金。

如果延期，甲方有权收回所租厂房或停电，滞纳金按每日 5%收取，甲方如在中途终止合同，应退还剩余租金。乙方如在中途终止合同，租金概不退回。

四、该厂房在合同签订之前所产生的所有费用由甲方承担，协议签订后该厂房所产生的所有费用由乙方承担。

1、租赁期间，乙方对厂房及附属设施负责维修、修缮，并承担此项费用。甲方应予积极协助，不得阻扰施工。但乙方不得私自在厂房外、厂区内外私自搭建任何附属物。

2、乙方需遵守甲方公司的管理制度，乙方租赁期间保证安全作业，所发生事故由乙方负全责。乙方租赁区域内物资自理，自行保管。

五、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，如将该厂房及设备转租，需事先征得甲方的书面同意，如果乙方擅自中途转租转让，则甲方不再退还剩余租金。

2、租赁期满后，该厂房归还时，厂房及设备应当符合正常使用状态。

3、租赁期间如果任何一方终止合同给对方造成损失，违约方负责赔偿对方一切损失。

六、租赁期间其他有关约定

1、租赁期间，乙方应遵守国家的法律法规，不得利用租赁厂房进行非法活动。乙方在租赁厂房期间，应自觉按照国家法律法规方针政策和制度缴纳一切税费。

2、租赁期间，乙方做好消防、安全、卫生工作，消除安全隐患，如果在租赁期间，在租赁范围内引起火灾等所有事故造成的损失及责任，均由乙方承担和赔偿。

3、租赁期间，厂房因不可抗拒的原因和上级有关部门占用所造成本合同无法履行，双方互不承担责任。

4、租赁期满后，甲方如继续出租时，乙方享有优先权。

七、关于装修和改变房屋结构的约定

1、乙方不得随意损坏厂房设施，如需改变厂房的内部结构和装修或设置对厂房结构有影响的设备，需经征得甲方同意，投资由乙方自理，退租时，除另有约定外，甲方有权要求

乙方按原状恢复。

2、乙方自建办公设施，5年后无偿归甲方，如在租赁期间，因乙方自动放弃租赁，乙方自建设施归甲方所有。

八、争议解决

本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决、另行签订补充合同确定。因本协议导致的纠纷，双方约定向金水区人民法院提起诉讼。

九、本合同一式肆份，双方各执贰份，合同经签字按手印或盖章后生效。

十、补充合同与本合同具有同等的法律效力。

出租方（甲方）：于刚

承租方（乙方）：陈普军

身份证号：370704197009081839

身份证号：410182196806134016

住址：郑州市金水区健康路 116 号院
9 号楼 2 单元 1603 室

住址：河南省修武县五里源乡朱营村 616 号

签约日期：2025 年 3 月 27 日

签约日期：2025 年 3 月 27 日

审批意见:

武环评表〔2017〕209号

武陟县环境保护局关于武陟县三兴贴面板加工厂

年加工10万张贴面板项目环境影响报告表的批复

武陟县三兴贴面板加工厂:

你公司报送的由河南昊威环保科技有限公司编制的《武陟县三兴贴面板加工厂年加工10万张贴面板项目环境影响报告表》(以下简称报告表)收悉,经研究批复如下:

一、该项目位于产业集聚区东区,总投资30万元,环保投资8.8万元。

二、原则同意该项目环境影响报告表的主要内容。你单位应严格按照环评报告及批复的内容建设,如需变更建设内容,须报武陟县环保局同意方可变更,如擅自变更建设内容,立即终止本批复的行政许可,该项目须依法重新进行环境影响评价。

三、项目备案、土地、规划、消防、安全等相关手续以相关职能部门批复为准,手续不全不得建设。

四、项目建设必须落实以下要求:

1、废水治理:生活污水经化粪池暂存池处理后定期清运由农民肥田。

2、固体废物:一般固废废三聚氰胺贴纸等生产固废一般固废暂存间分类堆放,定期外售危险废物废液压油专用密闭容器收集,危废库暂存,定期由有资质单位处置;严格执行《危险废物贮存污染控制标准要求(GB18594-2001修订)》的要求。

3、噪声治理：采取设备室内合理布置、加装减振基础车间隔音、门窗封闭、墙壁隔声、距离衰减等措施。

4、废气治理：热压、涂胶、冷压等生产废气采取风管或集气罩+UV 光解+15 米排气筒排放；模温机天然气废气通过15 米排气筒排放。

五、工程总量控制指标为（单位：吨/年）SO₂0.024t/a、NO_x0.1132t/a、甲醛0.0007t/a、非甲烷总烃0.0129t/a、。

六、项目建设中要严格执行环保“三同时”制度，建设期及运营期必须按照环评报告表要求落实各项污染防治措施，尤其是生产废气的治理必须严格按照环评报告表要求落实到位；自觉接受环保部门的监督管理，企业自觉按照环保法规要求做好试生产及验收工作。

七、该项目日常环境监督管理工作由辖区环境监察大队负责。

八、本批复自下达之日起5年内有效。项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。



抄送：焦作市环境科学研究院有限公司、武陟县环境监察大队及应急办、

固定污染源排污登记回执

登记编号：91410823MA443W5DXH001Z

排污单位名称：武陟县三兴贴面板加工厂



生产经营场所地址：武陟县产业集聚区东区

统一社会信用代码：91410823MA443W5DXH

登记类型：□首次 延续 变更

登记日期：2025年03月02日

有效 期：2025年03月26日至2030年03月25日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

武陟县三兴贴面板加工厂年加工 10 万张贴面板项目

竣工环境保护验收监测报告技术审查意见

2019 年 8 月 31 日，武陟县三兴贴面板加工厂召开了武陟县三兴贴面板加工厂年加工 10 万张贴面板项目竣工环境保护验收会议，会议成立了验收组。参加会议的有：环境影响评价报告表编制单位河南昊威环保科技有限公司；验收调查（监测）单位河南科诚节能环保检测技术有限公司等单位的代表及邀请专家，会议成立了专家组（名单附后）。

与会代表对项目建设情况和环保设施的运行情况进行了详细踏勘，分别听取了建设单位关于项目基本情况和验收监测报告编制单位对《武陟县三兴贴面板加工厂年加工 10 万张贴面板项目竣工环境保护验收监测报告》的介绍。经认真讨论，形成技术审查意见如下：

一、建设地点、规模、主要建设内容

武陟县三兴贴面板加工厂年加工 10 万张贴面板项目位于武陟县产业集聚区东区，项目总投资 30 万元，环保投资 8.8 万元，本项目产品主要为贴面板。

二、环境保护手续履行情况

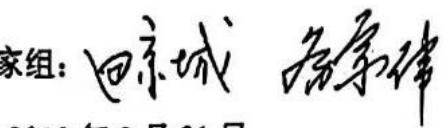
2017 年 11 月，武陟县三兴贴面板加工厂委托河南昊威环保科技有限公司对其进行了环境影响评价，并编制环境影响报告表。2017 年 12 月 27 日，武陟县环境保护局对该项目进行了审批，批准文号为武环评表[2017]209 号。

2019 年 7 月，由河南科诚节能环保检测技术有限公司编制完成

《武陟县三兴贴面板加工厂年加工 10 万张贴面板项目竣工环境保护
验收监测报告》。

三、需整改完善的内容

- (1) 补充污染处理设施进口监测数据。
- (2) 集尘管道增加阀门。
- (3) 整改危废暂存间。
- (4) 补充完善废气排放路径图及对应的处理设施。

专家组: 
2019 年 8 月 31 日

河南省发展和改革委员会

豫发改工业函〔2022〕36 号

河南省发展和改革委员会 关于同意焦作市开发区整合方案的函

焦作市人民政府：

你市《关于报送焦作市开发区整合方案的请示》（焦政文〔2022〕5号）收悉。经商省科技厅、工业和信息化厅、自然资源厅、生态环境厅、农业农村厅、商务厅、应急厅、统计局并报请省政府同意，现函复如下：

一、原则同意《焦作市开发区整合方案》确定的焦作高新技术产业开发区等9个开发区名称、主导产业、空间布局、发展目标等。

二、请你市按照“三化三制”改革要求，抓紧组建开发区管理机构和运营公司，有序剥离社会管理职能，强化经济发展主责主业，增强开发区发展动力活力。

三、请你市严格落实国土空间规划“三条控制线”和“多规合一”要求，科学编制开发区发展规划。除化工类或含有化工主导产业的开发区外，各开发区发展规划由你市批复。

四、请你市认真贯彻新发展理念，切实加强开发区统一管理，统筹优化产业布局，强化创新驱动发展，做大做强主导产业集群，提升开发区支撑带动能力。

附件：焦作市开发区整合方案情况表



附 件

焦作市开发区整合方案情况表

| 序号 | 开发区名称 | 整合范围 | 主导产业 |
|----|---------------|---------------------------|------------------------------|
| 1 | 焦作高新技术产业开发区 | 焦作经济技术产业集聚区（焦作高新技术产业开发区） | 装备制造、食品加工、功能性新材料 |
| 2 | 焦作经济技术开发区 | 焦作市工业产业集聚区（焦作经济技术开发区） | 装备制造、现代化工及化工新材料、医药制造、铝及铝精深加工 |
| 3 | 焦作马村区现代服务业开发区 | 马村区现代服务业专业园区（焦作市马村区特色商业区） | 现代物流 |
| 4 | 孟州高新技术产业开发区 | 孟州市产业集聚区（孟州高新技术产业开发区） | 装备制造，皮革、皮毛及制品制造，生物及化工制造 |
| 5 | 沁阳经济技术开发区 | 沁阳市产业集聚区（沁阳经济技术开发区） | 能源化工、先进金属材料、光电信息 |
| 6 | 武陟经济技术开发区 | 武陟县产业集聚区（武陟经济技术开发区） | 装备制造、现代纸品及印刷包装、生物医药 |
| 7 | 温县经济技术开发区 | 温县产业集聚区（温县经济技术开发区） | 食品加工、装备制造、功能性新材料 |
| 8 | 博爱经济技术开发区 | 博爱县产业集聚区（博爱经济技术开发区） | 装备制造、食品加工、先进无机非金属及前沿新材料 |
| 9 | 修武经济技术开发区 | 修武县产业集聚区（修武经济技术开发区） | 装备制造、铝及铝加工、信息技术 |

000336

河南省人民政府办公厅文件

豫政办〔2023〕26号

河南省人民政府办公厅 关于公布河南省开发区四至边界范围的通知

各省辖市人民政府，济源示范区、航空港区管委会，省人民政府各部门：

为有序推进开发区整合、扩区、调规，优化开发区空间结构和用地布局，保障产业发展空间，按照国家有关规定，我省组织划定了开发区四至边界范围，划定成果已经省政府同意，现予公布。

附件：河南省开发区四至边界范围



附 件

河南省开发区四至边界范围

单位：公顷

| 序号 | 开发区名称 | 规划（围合）范围 | | |
|----|----------------|----------|--|----------|
| | | 面积 | 四至边界范围 | 规划建设用地面积 |
| 1 | 郑州航空港先进制造业开发区 | 32834.22 | 东至远期 G107，西至京港澳高速，南至八千大道，北至洪泽湖大道。 | 32834.22 |
| 2 | 郑州经济技术开发区 | 26321.80 | 东至安罗高速，西至机场高速，南至迎宾大道，北至陇海铁路。 | 14672.55 |
| 3 | 郑州高新技术产业开发区 | 9178.04 | 片区 1：东至渠北路北延，西至兴华路、广武路，南至商务路、新龙路，北至 S312、枯河北路。片区 2：东至广武镇边界、瑞达路，西至绕城高速辅道，南至化工路，北至 S312、莲花街。片区 3：东至电厂路，西至西三环，南至汾河路，北至电厂南路。 | 5771.37 |
| 4 | 郑州郑东新区先进制造业开发区 | 7071.07 | 片区 1：东至 G107，西至京港澳高速辅道及柳园路，南至中原大道（G107 至锦绣路段）及陇海快速路（锦绣路至京港澳高速辅道段），北至新龙路。片区 2：东至明理路，西至博学路，南至尚贤街，北至崇德街。片区 3：东至东四环，西至圃田西路，南至商都路，北至商鼎路（圃田西路至博学路段）及莲湖路（博学路至东四环段）。 | 6704.69 |

| | | | | |
|----|-----------|---------|---|---------|
| 83 | 沁阳经济技术开发区 | 2891.76 | 片区 1：东至仙神河西路，西至县界，南至老焦克路，北至神农山景区边界。片区 2：东至西万镇，西至云阳路，南至老焦克路，北至神农山景区边界。片区 3：东至朝阳大道，西至丹河大道，南至未来路，北至长城路。 | 2234.32 |
| 84 | 武陟经济技术开发区 | 4202.25 | 片区 1：东至引黄灌渠，西至焦平高速，南至黄河南路，北至世纪西路。片区 2：东至郑云高速，西至青龙路，南至宜业路—科技路—创业路，北至县界。片区 3：东至人民胜利渠—县界，西至兴顺路（规划）—沿黄高速詹店连接线，南至 G327—京广铁路，北至晋新高速。 | 3343.53 |
| 85 | 温县经济技术开发区 | 2287.49 | 片区 1：东至王庭大街，西至 Y008，南至纬一路，北至纬四路。片区 2：东至司马大街，西至 X032，南至王园线，北至新蟒河堤。 | 1987.72 |
| 86 | 博爱经济技术开发区 | 1303.40 | 片区 1：东至县界，西至海华路，南至玉祥东路，北至亿水源二期。片区 2：东至迎宾路，西至团结路，南至纬三路，北至鸿昌路。 | 1275.66 |
| 87 | 修武经济技术开发区 | 1419.18 | 片区 1：东至世邦大道，西至郑焦城际轻轨及栗园大道，南至纬一路及世邦产业园南边界，北至狮河路。片区 2：东至卧龙路及康达污水处理厂边界，西至张郇渠，南至周庄新市镇，北至 X003。片区 3：东至中铝厂区边界，西至经一路，南至南水北调中线主干渠及工业园二号路，北至纬一路及中铝厂区。片区 4：东至美恒厂，西至 X002，南至园林路，北至弘茂路。 | 1352.68 |

主办：省自然资源厅

督办：省政府办公厅五处

抄送：省委各部门，省军区，驻豫部队，部属有关单位。

省人大常委会办公厅，省政协办公厅，省法院，省检察院。

河南省人民政府办公厅

2023年6月13日印发





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0167

检测报告

编号: CANEC24005752304

日期: 2024年04月07日

第1页, 共3页

客户名称: 广州市永特耐木胶贸易有限公司
 客户地址: 广州市黄埔区黄埔东路 268 号怡港大厦 A 座 1201 房

样品名称: PUR 热熔胶
 型号: PUR Hot melt
 客户参考信息: 60201, 60300, 60600, 60603, 60607, 60800, 60800-2, 60800W, 60850, 60900, 60603-1, 60605, 60920, 60860, 60971, 60921, 60601, 60920-5, 60921-2, 60931, 60609, 10931, 60930, 60861, 60703, 60603YL, 60950, 60606, 60607YL, 60706, 60602-3, 60867, 60930H, 60000, 60612, 60863, 60605-1, 60862-1, 60603-13, 60603-14, 60603-9, 60862, 60603-15, 60603-16, 60603-6, 60970, 60603-7, 60603-2, 60603-3, 60605-2, 60605-3, 60603-2/2, 60940-9, 60867-5, 60930G, 60931G, 60940-9G, 60970G, 60941-4, 60945, 60945G, 60941, 60630, 60603-8, 60603-2/2W, 60866-12, 60620, 60941G, 60605-2W, 60200, 60700, 60603-0, 66020, 60910, 60850W, 60602, 70711, 70940, 70941, 70703, 70130(1), 70140(1), 70160(1), 60607, 60609-3, 70705-8, 70705-8W, 70705-1, 70740, 70750, P603-1, P620, P630, P605-2, P605-2W, 70130, 70140, 70160, 60910W, 60910-7, 60867-8, 60603-1N, 60620-2N, 60620-2, 60603-9S, 60911, 60603-8S, 60603-1S, 60910H, 60603-6S, 60867-9H, 60605-16, 60991, 60605-20-2, 60601W, 60605-24, 60956, 60981, 60980, 60967-9H, 60890, 60891, 60500, 65916, , 60920W, 60868, 60605-17, 6690C-1, 60601-2, 60605-26W-1, 60867-11, 60910WF, , 60911WF, 60900, 60901, 60605-26, 65910-1, 65911-1, 60620-2H, 65910, 65911, 65910G, 65911G, 60915, 60890, 608916690C-7, 60500-3, 60921W, 60925, 60925W, 60626, 60626W, 60868-2, 60869-1 60520-0, 60520-2, 60520-3, 60520-5, 60530-2
 样品配置/预处理: 不调配
 样品类型: 本体型胶粘剂: 室内装饰装修 - 热塑类
 以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: GZP24-009329
 样品接收时间: 2024年03月27日
 检测周期: 2024年03月27日 ~ 2024年04月03日
 检测要求: 根据客户要求检测

通标标准技术服务有限公司广州分公司授权签名

Violet Shi 史丽兰
批准签署人



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)8307 1443, or email: CN.Dcccheck@sgs.com

SGS-CST Guangzhou Technical Service Co., Ltd.
Guangzhou Branch Inspection & Testing Laboratory

No.198, Kezhi Road, Science City, Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgsgroup.com.cn
t (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

检测报告

编号: CANEC24005752304

日期: 2024年04月07日

第2页, 共3页

检测方法: 见后续页。

检测结果: 见后续页。

| 检测要求 | 结论 |
|----------------------------|----|
| GB 33372-2020 - 挥发性有机化合物含量 | 符合 |

检测结果:**检测部件外观描述:**

| 样品序号 | 样品编号 | SGS 样品 ID | 样品描述 |
|------|------|-------------------------|------|
| SN1 | A4 | CAN24-0057523-0001.C004 | 白色物料 |

备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL= 方法检测限
- (3) ND = 未检出(< MDL)
- (4) "-" = 未规定

GB 33372-2020 - 挥发性有机化合物含量

检测方法: 参考 GB 33372-2020 附录 E。

| 检测项目 | 限值 | 单位 | MDL | A4 |
|-------------|----|------|-----|----|
| 挥发性有机物(VOC) | 50 | g/kg | 1 | ND |
| 结论 | | | | 符合 |

备注: 客户要求条件: 160°C, 10 分钟。

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ($w=0$) 的二元判定规则进行符合性判定。

除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。

检测有限公司

检测专用
tion & Testing S

Technical Services Co.

检测报告

编号: CANEC24005752304

日期: 2024年04月07日

第3页, 共3页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用
报告结束



检验报告编号：2024W0689-1

 210004349227   中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1333

检验报告

Test Report

产品名称 三聚氰胺浸渍纸

委托单位/委托人 河南中宝新科技有限公司

检验类别 委托检验


中国林业科学研究院木材工业研究所
Research Institute of Wood Industry, Chinese Academy of Forestry
国家人造板与木竹制品质量检验检测中心
National Center of Inspection and Testing for Wood-based Panels and Wood-Bamboo Products
中国林业科学研究院人造板及木材检验实验室
Inspection laboratory for Wood-based Panels and Timber, Chinese Academy of Forestry



中国林业科学研究院木材工业研究所
国家人造板与木竹制品质量检验检测中心
中国林业科学研究院人造板及木材检验实验室

检 验 报 告

No. 2024W0689-1

共 2 页 第 1 页

| | | | |
|-----------|--|---------|------------|
| 委托单位/委托人 | 河南中宝新科技有限公司 | | |
| 生产/经营单位 | 河南中宝新科技有限公司 | | |
| 产品名称 | 三聚氰胺浸渍纸 | 商 标 | — |
| 规 格 | 1220mm×2470mm | 检验类别 | 委托检验 |
| 等 级 | — | 送 样 者 | 曾晓娟 |
| 产品型号/类型 | S089/素色 | 到样日期 | 2024-03-25 |
| 样品数量 | 1220mm×2470mm 1张 | 生产日期/批号 | 2024-03-21 |
| 产品构成 | — | | |
| 检验时间 | 2024-03-25 ~ 2024-03-29 | | |
| 检验依据和检验项目 | GB/T 28995-2022: 甲醛释放量 | | |
| 检验结论 | 该样品所检项目达到标准规定要求。 | | |
| 备 注 | 1. 送检样品生产/经营单位和产品原始信息由委托单位/委托人提供; 2. 本报告仅对送检样品负责。 | | |

批准:

审核:

编写:



中国林业科学研究院木材工业研究所
国家人造板与木竹制品质量检验检测中心
中国林业科学研究院人造板及木材检验实验室

检 验 报 告

No. 2024W0689-1

共 2 页 第 2 页

编写：蔡亦农

审核：邵南洪

批准： 





25160310V003
有效期2031年2月23日

附件 11 现有工程检测报告

河南省极速检测科技有限公司

检测报告

编号: 2506HJC-171

项目名称: 武陟县三兴贴面加工厂废气检测

委托单位: 武陟县三兴贴面加工厂

编制日期: 2025 年 07 月 18 日

(加盖检测检验专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检测检验专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、检测委托方若对本报告有异议，请于收到本检测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告未经本公司许可不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南省极速检测科技有限公司

地 址：郑州航空港经济实验区赠之路郑州台湾科技园 14-1 号楼东南

户 2-3 层

电 话：400-836-5115

邮 编：450000



验证真伪，扫码查询

1、项目概况

| | | | |
|------|--------------------------|------|--------------------|
| 委托单位 | 武陟县三兴贴面加工厂 | | |
| 受检单位 | 武陟县三兴贴面加工厂 | | |
| 项目地址 | 河南省焦作市武陟县詹店镇詹店工业区 | | |
| 检测类型 | 委托检测 | 样品来源 | 现场采样 |
| 采样日期 | 2025年07月10日 | 检测日期 | 2025年07月10日~07月13日 |
| 检测人员 | 杨瑞峰、涂华华、司亚坤、陈行、刘娟、张露、王圣格 | | |

2、检测内容

表1 检测内容一览表

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|-------------------------|---------------|----------|
| 有组织废气 | UV光解低温等离子一体机排气筒进、出口 | 非甲烷总烃、甲醛 | 3次/天，1天 |
| | 恒温机排气筒出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 3次/天，1天 |
| 无组织废气 | 上风向1#、下风向2#、下风向3#、下风向4# | 非甲烷总烃、甲醛 | 3次/天，1天 |
| 噪声 | 东厂界1#、南厂界2#、西厂界3#、北厂界4# | 等效连续A声级 | 昼夜各1次，1天 |

3、检测分析方法及仪器

表2 检测分析方法及使用仪器一览表

| 检测因子 | 检测分析方法 | 检测分析仪器及编号 | 检出限 |
|------|------------------------------------|---|----------------------|
| 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | AW-3013Y 低浓度烟尘烟气测试仪 HNJS-CY-019 EX125ZH 十万分之一电子天平 HNJS-SY-034 | 1.0mg/m ³ |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | AW-3013Y 低浓度烟尘烟气测试仪 HNJS-CY-019 | 3mg/m ³ |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | AW-3013Y 低浓度烟尘烟气测试仪 HNJS-CY-019 | 3mg/m ³ |

表 2 检测分析方法及使用仪器一览表

| 检测因子 | 检测分析方法 | 检测分析仪器及编号 | 检出限 |
|------------|--|---|-----------------------|
| 非甲烷 总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | AW-3013Y 低浓度烟尘烟气测试仪 HNJS-CY-019、020 ME5710 真空采样箱 HNJS-CY-157、158 GC9790 II 气相色谱仪 HNJS-SY-002 | 0.07mg/m ³ |
| | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | ME5710 真空采样箱 HNJS-CY-157、158、159、160 GC9790 II 气相色谱仪 HNJS-SY-002 | 0.07mg/m ³ |
| 甲醛 | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995 | QC-4S 防爆型大气采样仪 HNJS-CY-071 QC-1S 大气采样仪 HNJS-CY-028 ME5710 真空采样箱 HNJS-CY-008、009、010、011 UV-1700PC 紫外/可见分光光度计 HNJS-SY-005 | 0.05mg/m ³ |
| 厂界环境 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | AWA5688 多功能噪声频谱分析仪 HNJS-CY-024 | / |

4、检测质量保证

本次检测的质量保证严格执行原国家环境保护总局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测质量管理规定》，实施全过程的质量保证。具体要求如下：

4.1 检测期间，生产处于正常情况，各污染治理设施均正常稳定运行。

4.2 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.3 采样、运输、保存、交接等过程严格按照国家相关技术规范进行，检测人员做好现场采样和样品交接记录。

4.4 检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，所有检测及分析

仪器经计量部门检定或校准合格并在有效期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.5 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经过培训、考核合格后，持证上岗。

4.6 检测数据严格执行三级审核制度。

5. 检测分析结果

表 3 有组织废气检测结果

| 检测点位 | 检测项目 | 采样时间 | 检测频次 | 烟气流量 (标 m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 处理效 率 (%) | |
|--------------------|--------------------|------------|------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--|
| UV 光解低温等离子一体机排气筒进口 | 非甲烷 总烃 | 2025.07.10 | 1 | 4.82×10 ³ | 9.53 | 0.046 | 81.5 | |
| | | | 2 | 4.87×10 ³ | 9.73 | 0.047 | | |
| | | | 3 | 4.76×10 ³ | 9.40 | 0.045 | | |
| | | | 均值 | 4.82×10 ³ | 9.55 | 0.046 | | |
| | UV 光解低温等离子一体机排气筒出口 | | 1 | 4.55×10 ³ | 1.96 | 8.92×10 ⁻³ | | |
| | | | 2 | 4.57×10 ³ | 1.83 | 8.36×10 ⁻³ | | |
| | | | 3 | 4.40×10 ³ | 1.89 | 8.32×10 ⁻³ | | |
| | | | 均值 | 4.51×10 ³ | 1.89 | 8.53×10 ⁻³ | | |
| UV 光解低温等离子一体机排气筒进口 | 甲醛 | 2025.07.10 | 1 | 4.82×10 ³ | 0.17 | 8.19×10 ⁻⁴ | / | |
| | | | 2 | 4.87×10 ³ | 0.18 | 8.77×10 ⁻⁴ | | |
| | | | 3 | 4.76×10 ³ | 0.18 | 8.57×10 ⁻⁴ | | |
| | | | 均值 | 4.82×10 ³ | 0.18 | 8.51×10 ⁻⁴ | | |
| | UV 光解低温等离子一体机排气筒出口 | | 1 | 4.55×10 ³ | ND | 1.14×10 ⁻⁴ | | |
| | | | 2 | 4.57×10 ³ | ND | 1.14×10 ⁻⁴ | | |
| | | | 3 | 4.40×10 ³ | ND | 1.10×10 ⁻⁴ | | |
| | | | 均值 | 4.51×10 ³ | ND | 1.13×10 ⁻⁴ | | |

“ND”表示未检出，排放速率按检出限的一半参与计算。

表3 有组织废气检测结果(续)

| 检测点位 | 检测项目 | 采样时间 | 检测频次 | 烟气流量 (标 m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
|----------|------|------------|------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|
| 恒温机排气筒出口 | 颗粒物 | 2025.07.10 | 1 | 655 | 2.5 | 1.64×10 ⁻³ | |
| | | | 2 | 727 | 2.7 | 1.96×10 ⁻³ | |
| | | | 3 | 675 | 2.3 | 1.55×10 ⁻³ | |
| | | | 均值 | 686 | 2.5 | 1.72×10 ⁻³ | |
| | 二氧化硫 | | 1 | 655 | 4 | 2.62×10 ⁻³ | |
| | | | 2 | 727 | 4 | 2.91×10 ⁻³ | |
| | | | 3 | 675 | 5 | 3.38×10 ⁻³ | |
| | | | 均值 | 686 | 4 | 2.97×10 ⁻³ | |
| | 氮氧化物 | | 1 | 655 | 21 | 0.014 | |
| | | | 2 | 727 | 18 | 0.013 | |
| | | | 3 | 675 | 20 | 0.014 | |
| | | | 均值 | 686 | 20 | 0.014 | |

表4 无组织废气检测结果

| 检测项目 | 采样日期 | 检测频次 | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 排放最高浓度 |
|-------------------------------|------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 2025.07.10 | 第一次 | 0.89 | 1.25 | 1.11 | 1.02 | 1.25 |
| | | 第二次 | 0.90 | 1.16 | 1.12 | 1.08 | 1.16 |
| | | 第三次 | 0.86 | 1.04 | 1.15 | 1.01 | 1.15 |
| 甲醛 (mg/m ³) | 2025.07.10 | 第一次 | ND | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | | 第二次 | ND | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | | 第三次 | ND | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |

备注：“ND”表示未检出；检测期间气温 31.0~34.8℃，平均气压 99.6kPa，平均风速 1.7m/s，风向为南，天气为晴。

表 5 厂界噪声检测结果

| 检测点位 | 测量值 dB (A) | |
|--------|------------|----------|
| | 2025.07.10 | |
| | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) |
| 东厂界 1# | 53 | 47 |
| 南厂界 2# | 54 | 45 |
| 西厂界 3# | 53 | 45 |
| 北厂界 4# | 57 | 48 |

编 制: 张子娟
 签 发: 林晓伟

审 核: 李娟
 签发日期: 2025.07.18

河南省极速检测科技有限公司
 (加盖检测检验专用章)


 检验检测专用章

焦作市生态环境局

焦作市生态环境局 行政处罚决定书

焦环罚〔2025〕110号

武陟县三兴贴面板加工厂

统一社会信用代码：91410823MA443W5DXH

地址：武陟县詹店镇王庄村

法定代表人（负责人）：陈普军

一、环境违法事实和证据

2024年12月18日对武陟县三兴贴面板加工厂现场检查时，你单位未生产，年加工10万张贴面板项目按照环评审批的贴面热压机为3台，现场检查时该厂贴面热压机安装5台，4台已具备生产能力，1台正在安装。主要生产设备贴面热压机与环评批复不符，多出2台。

上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条：“建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。”的规定。

以上事实有营业执照，个人身份证件，已安装了5台贴面热压机照片，现场检查（勘察）笔录，调查询问笔录等证据为凭。

我局于2025年2月8日以直接送达《行政处罚事先（听证）

告知书》（焦环先告〔2025〕31号）直接送达告知你单位陈述申辩权（听证申请权）。你单位在限定期限内未陈述申辩，也未申请听证。

二、行政处罚的依据、种类

根据你公司违法行为的事实、性质、情节、社会危害程度和相关证据，参照《河南省生态环境行政处罚裁量基准》（专项处罚裁量基准建设项目管理类）裁量因素：项目建设情况，内容：已开工建设但主体工程未建成，未报批或重新审核环评文件，裁量等级：2、裁量因素：项目应报批的环评文件类别，内容：报告表，裁量等级：1、裁量因素：项目建设地点，内容：符合环境功能区划，裁量等级：1、裁量因素：违法行为持续时间，内容：1年以上，裁量等级：5、裁量因素：超过限期改正时间，内容：限期改正，裁量等级：1、裁量因素：是否配合执法检查，内容：配合检查，裁量等级：1。你单位扩建应重新报批环评，未报批环评擅自开工建设，由生态环境主管部门责令立即改正，你单位扩建安装2台贴面热压机投资总额为：30万元。处建设项目建设总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，法定处罚金额上限（M）：1.5万元；法定处罚金额下限（N）：0.3万元；首要裁量因素裁量等级（A）：2；其余裁量因素个数（n）：5个；其余裁量因素裁量等级（Bi）：[1、1、5、1、1]处罚金额（X）：代入公式： $X=N+(M-N)\times[(\frac{A}{5})^2+\frac{\sum Bi}{5}] \times 50\%$ ，自定义裁量计算值：0万元，最终裁量金额：0.5352万元。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照

本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。”的规定。我局对你单位的违法行为作出以下处理决定：

罚款伍仟叁佰伍拾贰元整。

三、行政处罚决定的履行方式和期限

根据《中华人民共和国行政处罚法》和《罚款决定与罚款收缴分离实施办法》的规定，你单位应当自收到本处罚决定书之日起 15 日内将罚款缴至邮政储蓄银行民主南路支行；银行账号：100195545980010001；户名：焦作市财政局非税收入财政专户。款项缴清后，请持银行受理回单到焦作市生态环境局武陟分局 217 室索取罚款收据，并将缴款凭据第三联（备查联）报送焦作市生态环境局武陟分局 217 室备案。

四、申请行政复议或提起行政诉讼的途径和期限

你单位如不服本处罚决定，可以在收到本处罚决定书之日起六十日内向焦作市人民政府申请行政复议，也可以在收到本处罚决定书之日起六个月内向郑州铁路运输法院提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。到期不缴纳罚款的，逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。



河南省政府非税收入财政票据（电子）



票据代码: 41010125

交款人统一社会信用代码:

交款人: 武陟县三兴贴面板加工厂

票据号码: 0320423086

校验码: 37265f

开票日期: 2025-04-09

| 项目编码 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 标准 | 金额 (元) | 备注 |
|---------------------|--------|----|----|---------|---------|--------------|
| 800099015 | 环保罚没收入 | 元 | 1 | 5352.00 | 5352.00 | |
| 金额合计 (大写) 伍仟叁佰伍拾贰元整 | | | | | | (小写) 5352.00 |
| 其他信息 | | | | | | |
| | | | | | | |

收款单位 (章): 焦作市生态环境局

复核人: 薛飘

收款人: 王保清

武陟县三兴贴面板加工厂

挥发性有机物污染治理专项评价

武陟县三兴贴面板加工厂

2025 年 12 月

一、企业概况

1、企业简介

企业名称：武陟县三兴贴面板加工厂

企业地址：河南省焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园

所属行业：C2029 其他人造板制造

厂区中心经纬度：经度 113.62683892，北纬 35.02955317

用地面积：2995 m^2

主要产品：人造贴面板

生产规模：45 万平方米/年

劳动定员：不新增劳动定员，由现有工程员工进行调配

工作制度：300 天/a，一班制，每班工作 8 小时。

联系人信息：联系人：陈云霄；联系电话：18339935016；联系地址：河南省焦作市武陟县詹店镇华豫大道锄禾科技园。

2、厂区布置

本项目西侧为 1#厂区，东侧为 2#厂区。

项目用地面积 2995 平方米，具体情况见下表。

表 1-1 主要建构筑物平面布置一览表

| 序号 | 厂区主要建构筑物 | 具体内容 | 功能用途 |
|----|----------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1 | 1#生产车间 | 1 层，钢结构，高 10m， 建筑面积 1400 m^2 | 用于生产三聚氰胺板，包含 生产区、仓储区 |
| 2 | 2#生产车间 | 1 层，钢结构，高 10m， | 用于生产 PET 板，包含生产 |

| | | | |
|---|-----|-------------------------|-------|
| | | 建筑面积 1200m ² | 区、仓储区 |
| 3 | 办公室 | 建筑面积 100m ² | 办公 |
| 4 | 仓库 | 占地面积 50m ² | 仓储 |

厂区地理位置图见附图 1，厂区平面布置图见附图 3。

二、生产工艺

(一) 生产工艺流程

本项目年产 45 万平方米人造贴面板，产品包括三聚氰胺板及 PET 板，具体工艺如下：

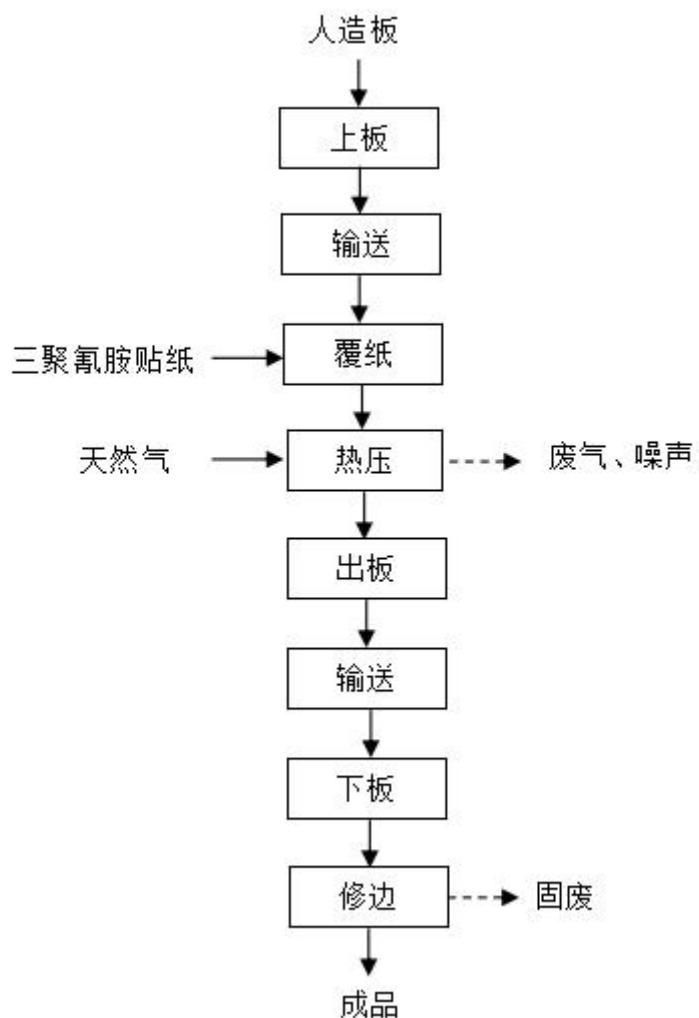


图 2-1 三聚氰胺板生产工艺流程及产污环节图

三聚氰胺板生产过程中产生 VOCs 环节主要是热压，具体介绍如下：

热压：覆纸后由输送台牵引至热压机热压工序进行热压。根据

客户需要，约有 90% 的产品进行双面覆纸，10% 的产品仅需进行单面覆纸。热压工序模温机以天然气为原料产生热量加热模温机内的导热油，导热油通过管道提供热能给热压机热压片，提高热压片的温度至 200℃，热压 25 秒。

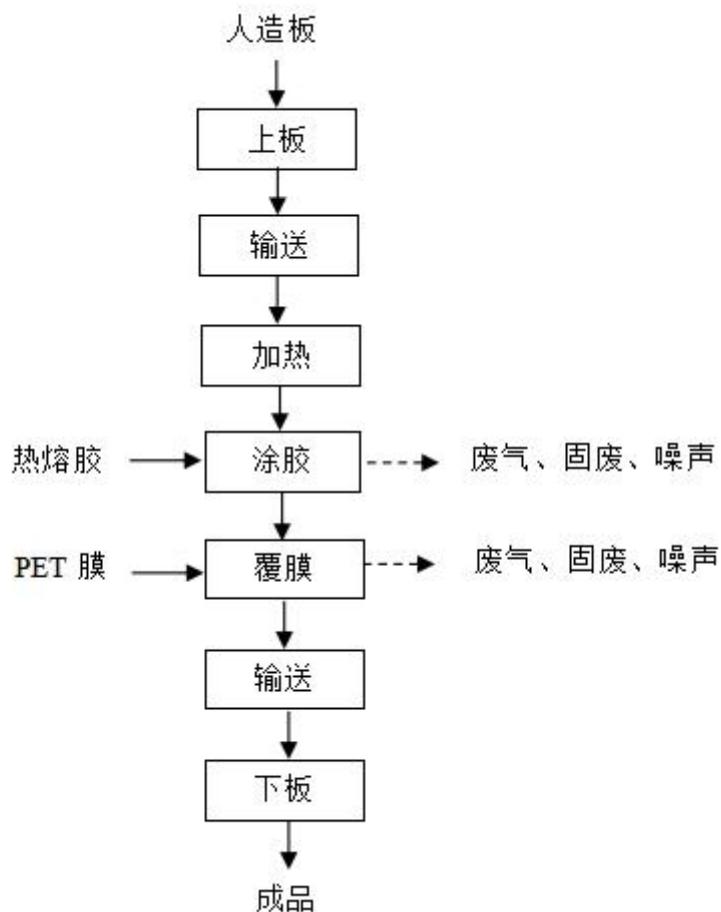


图 2-2 PET 板生产工艺流程及产污环节图

PET 板生产过程中产生 VOCs 环节主要是涂胶、覆膜，具体介绍如下：

涂胶、覆膜：加热后的板材牵引至涂胶机处进行自动涂胶，涂胶后的板材使用贴合机与外购的 PET 膜进行覆膜处理，覆膜工序为单面贴膜，采用电加热，加热温度约 150℃，活化胶水，促进熔融

渗透。

厂区涉及 VOCs 的主要生产设备见下表。

表 2-1 涉及 VOCs 的主要生产设备表

| 车间名称 | 生产工序 | 设备名称 | 数量 |
|--------|------|------|----|
| 1#生产车间 | 热压 | 热压机 | 2 |
| 2#生产车间 | 涂胶 | 涂胶机 | 1 |
| | 覆膜 | 贴合机 | 1 |

(二) 产品产能

厂区产品产能为：年产 45 万平方米人造板贴面。

厂区产品产能与热压、涂胶、覆膜生产线对应情况见下表。

表 2-2 产品产能与热压、涂胶、覆膜生产线对应情况表

| 产品类型 | 规格 | 计划产量 |
|-------|--------------------|------------------------|
| 三聚氰胺板 | 3m ² /张 | 42 万 m ² /a |
| PET 板 | 3m ² /张 | 3 万 m ² /a |

由上表可知，厂区热压、涂胶、覆膜生产线产能为年产 45 万平
方米人造板贴面。

(三) 原辅材料用量

主要原辅材料用量见下表。

表 2-3 主要原辅材料用量表

| 工程 | 名称 | 规格/成分 | 年用量 | 储存方式 | 运输方式 |
|----|-----|-------|----------|------|------|
| 人造 | 人造板 | / | 15.05 万张 | 分类堆放 | 汽车 |

| | | | | | |
|----------------|--------|---|-----------------------|------|----|
| 板贴 面生 产线 | 三聚氰胺贴纸 | / | 26.87 万张 | 分类堆放 | 汽车 |
| | PET 膜 | / | 3.03 万 m ² | 分类堆放 | 汽车 |
| | 热熔胶 | / | 2.4t | 分类堆放 | 汽车 |
| | 液压油 | / | 0.3t | 分类堆放 | 汽车 |
| | 导热油 | / | 0.3t | 分类堆放 | 汽车 |

厂区涉及 VOCs 的主要原辅材料成分及理化性质见下表。

表 2-4 涉及 VOCs 的原辅材料主要成分及理化性质一览表

| 原料名称 | 理化性质 |
|------------|---|
| 三聚氰胺 贴纸 | 全称为三聚氰胺浸渍胶膜纸，也称“蜜胺”纸，是一种素色原纸或印刷装饰纸经浸渍三聚氰胺甲醛树脂并干燥到一定程度、具有一定树脂含量和挥发物含量的胶纸，经热压可相互胶合或与人造板基材胶合。三聚氰胺甲醛树脂属于热固性树脂。在室温下不固化，加热至 130~150℃即可固化，成为网状结构的不熔化、不溶解固体。三聚氰胺甲醛树脂固化后无色透明，耐光，耐废水，且具有自熄性、抗电弧性和良好的力学性能。树脂可自由着色，长期使用过程中不放出氨。表面硬度大，在溶剂中不溶，加热时不熔融，但性能较脆。根据企业提供的检测报告可知（见附件），本项目三聚氰胺贴纸甲醛释放量为 0.52mg/L，满足《人造板饰面专用纸》（GB/T 28995-2022）要求。 |
| PET 膜 | PET 膜是一种高性能塑料薄膜，由聚对苯二甲酸乙二醇酯经双向拉伸工艺制成，具有优异的机械性能、光学性能和化学稳定性，广泛应用于包装、电子、光伏、工业等领域，起始热分解温度约 250~300℃。 |
| 热熔胶 | 聚氨酯热熔胶（PUR），白色物料，是一种高性能粘合剂，结合了传统热熔胶的快速初粘性和聚氨酯的最终固化强度，广泛应用于包装、汽车、电子、家具、纺织等行业，可粘接金属、塑料（PP/PE除外）、木材、玻璃、皮革、纺织品等，无溶剂，不含甲醛，固化后无有害物质释放，是一种典型且高性能的本体型胶粘剂，根据企业提供的检测报告可知（见附件），本项目 PUR 热熔胶 VOC 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限值》 |

(GB33372-2020) 表 3 本体型胶粘剂含量限值 (50g/kg)。

三、VOCs 产排污环节及控制现状

(一) VOCs 产生源分析

(1) 热压工序有机废气

本项目三聚氰胺板生产过程使用三聚氰胺贴纸，是一种具有一定树脂含量和挥发物含量的胶纸，含有一定量的游离甲醛，因此在热压工序会产生一定量的有机废气，主要为非甲烷总烃(包含甲醛)。类比厂区现有工程有机废气监测数据，按最不利情况考虑，热压工序非甲烷总烃产生量为 4.493kg/t -三聚氰胺贴纸，甲醛产生量为 0.083kg/t -三聚氰胺贴纸。本次扩建工程三聚氰胺板生产工艺、原料种类与现有工程相同，类比可行。本项目三聚氰胺贴纸用量为26.87万张/a（折算重量为54t/a），则热压工序非甲烷总烃产生量为 0.243t/a 、甲醛产生量为 0.0045t/a 。

(2) 涂胶、覆膜工序有机废气

本项目PET板生产过程使用热熔胶，覆膜过程采用电加热，涂胶、覆膜工序会产生一定量的有机废气，以非甲烷总烃计。根据企业提供的检测报告可知，本项目PUR热熔胶VOC含量未检出（检测限 1g/kg ），考虑到使用过程中可能存在少量未完全反应的低沸点单体挥发，按最不利情况考虑，非甲烷总烃产生量按 1g/kg 原料计；本项目覆膜工序加热温度约 150°C ，未达到PET膜热分解温度，仅未聚合单体少量挥发，参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的塑料加工废气产排系数，项目覆膜工序PET膜非甲烷

总烃产生系数为 0.35kg/t。本项目热熔胶用量为 2.4t/a，PET膜用量约 10t/a，经计算可知，项目 PET 板涂胶、覆膜工序非甲烷总烃产生量为 0.006t/a。

（二）VOCs 控制措施

评价要求热压工段设置密闭罩，仅留工件进出通道，对热压工段废气密闭收集，将废气集中收集后引入 1 套两级活性炭吸附装置进行处理，处理后的废气经 15m 高排气筒（DA003）排放；涂胶机、贴合机上方各设置一个集气罩对废气进行收集，集气罩在不影响生产的情况下，尽量靠近产污处，将废气集中收集后引入 1 套两级活性炭吸附装置进行处理，处理后的废气经 15m 高排气筒（DA005）排放。

产污处 90% 的有机废气被收集，两级活性炭吸附装置对有机废气的处理效率为 90%，未收集部分废气于车间内无组织排放。

表 3-1 厂区 VOCs 治理措施汇总表

| 工程 | 来源 | 主要污染物 | 废气治理措施 |
|--------------|-------|----------------|------------------------------------|
| 人造板贴面生 产线 | 热压 | 非甲烷总烃 (含甲醛) | 集气装置+两级活性炭吸附装置 +15m 高排气筒（DA003） |
| | 涂胶、覆膜 | 非甲烷总烃 | 集气罩+两级活性炭吸附装置 +15m 高排气筒（DA005） |

四、VOCs 排放量核算

本项目非甲烷总烃（含甲醛）的有组织排放量为 0.0225t/a，无组织排放量为 0.026t/a。

本项目 VOCs 产排情况汇总见下表。

表 4-1 本项目有组织 VOCs 产排情况汇总表

| 工程 | 工序 | 污染物 | 数量 | 年运行时数 h | 风量 m ³ /h | 进口浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | 处理效率 | 排放浓 度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a |
|----------|-------|------------|----|---------|-------------------------|---------------------------|------------|------|-------------------------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | | mg/m ³ | kg/h | t/a |
| 人造板贴面生产线 | 热压 | 非甲烷总烃（含甲醛） | 1 | 2400 | 6000 | 15 | 0.218 | 90% | 1.5 | 0.009 | 0.022 |
| | | 甲醛 | | | | 0.3 | 0.004 | | 0.03 | 0.0002 | 0.0004 |
| | 涂胶、覆膜 | 非甲烷总烃 | 1 | 1200 | 3000 | 1.5 | 0.005 | 90% | 0.2 | 0.0004 | 0.0005 |

表 4-2 本项目无组织 VOCs 产排情况汇总表

| 工程 | 污染工序 | 废气种类 | 排放状况 | | 排放源 |
|----------|-------|------------|--------|--------|--------|
| | | | kg/h | t/a | |
| 人造板贴面生产线 | 热压 | 非甲烷总烃（含甲醛） | 0.01 | 0.025 | 1#生产车间 |
| | | 甲醛 | 0.0002 | 0.0005 | |
| | 涂胶、覆膜 | 非甲烷总烃 | 0.0004 | 0.001 | 2#生产车间 |

表 4-3 本项目 VOCs 排放情况汇总表

| 工程 | 排放源 | 废气种类 | 排放量 (t/a) |
|----------|-----|------------|-----------|
| 人造板贴面生产线 | 有组织 | 非甲烷总烃（含甲醛） | 0.0225 |
| | | 甲醛 | 0.0004 |
| | 无组织 | 非甲烷总烃（含甲醛） | 0.026 |

| | | | |
|--|--|----|--------|
| | | 甲醛 | 0.0005 |
|--|--|----|--------|

五、拟实施的 VOCs 综合治理方案

(一) 源头控制方案

1、原料调整

本项目尽量使用环保型原料，原料挥发性有机物含量低。

2、工艺调整

设计阶段已对产污工艺进行了尽可能的优化调整，生产过程中使用符合要求的设备，加强集气效率，从而减少 VOCs 的排放。

(二) 过程控制方案

我公司在日常管理中加强存储、装卸、使用过程的密闭性，加强设备管理，避免废气外逸。

无组织废气按照“应收尽收、分质收集”的原则，对有机废气进行收集处理，具体收集措施如下：

有机废气采取集气装置收集，收集效率不低于 90%。

(三) 末端治理方案

通过对生产车间热压、涂胶、覆膜工艺环节的 VOCs 治理情况进行梳理，VOCs 治理情况见下表。

表 5-1 VOCs 治理情况

| 工序 | 内容 | 数量 | 处理能力 | 排放方式及要求 |
|---------|---------------------------------|-----|-------------------|--|
| 热压 | 集气装置+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA003) | 1 套 | 收集效率 90%，处理效率 90% | 有组织排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级、《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) 木材加工业及《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）》人造板行业 A 级企业排放限值要求 |
| 涂胶、覆膜 | 集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA005) | 1 套 | 收集效率 90%，处理效率 90% | |
| 集气装置未收集 | 无组织排放 | - | - | 无组织排放，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《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) |

由上表可知，VOCs 排放源已有治理设施且符合相关技术规范要求。

对 VOCs 治理设施应加强排放监管，并按要求建立企业 VOCs 环境管理信息台账。

(四) 日常监管方案

1、建立企业 VOCs 管理台账

建立企业 VOCs 相关信息管理台账并按年度更新，VOCs 治理设施必须按照生产厂家提供方法进行维护，填写主要信息和维护记录。相关记录保存 3 年以上。

VOCs 治理措施管理台账示例见下表。

表 5-2 VOCs 治理措施管理台账（示例）

| | |
|---------|--|
| 设备名称 | |
| 设备编号 | |
| 设备型号、规格 | |

| 生产厂家 | | | | | |
|------|--------|------|------|------|------|
| 安装时间 | | | | | |
| 日期 | 设施运行情况 | 燃料类型 | 燃料用量 | 燃烧温度 | 其他情况 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

VOCs 排放日常监测方案见下表。

表 5-3 VOCs 排放日常监测方案

| 要素 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
|-----------|------------------------|---------------|-------|--|
| 有组织 废气 | 处理设施进 出口 (DA003) | 非甲烷总 烃、 甲醛 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级、《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) 木材加工业及《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)》人造板行业 A 级企业 排放限值要求 |
| | 处理设施进 出口 (DA005) | 非甲烷总 烃 | 1 次/年 | |
| 无组织 废气 | 厂界 | 非甲烷总 烃、 甲醛 | 1 次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)、《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) |