

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 5000 组全屋定制家居生产加工厂建设
项目（重大变动）

建设单位（盖章）： 渭南非凡建材销售有限公司

编制日期： 二〇二二年七月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 5000 组全屋定制家居生产加工厂建设项目（重大变动）		
项目代码	2020-610502-50-03-065526		
建设单位联系人	卜文超	联系方式	13992826088
建设地点	陕西省渭南市临渭区官底镇赵家村		
地理坐标	（109 度 28 分 17.743 秒， 34 度 44 分 00.935 秒）		
国民经济行业类别	C2021 胶合板制造、D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	34 人造板制造、36 木质家具制造、91 热力生产和供应工程
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	渭南市临渭区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2020-610502-50-03-065526
总投资（万元）	150	环保投资（万元）	8
环保投资占比（%）	5.33	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：原有项目已办理环评手续，目前处于建设阶段，本次为重大变动，不属于未批先建	用地（用海）面积（m ² ）	不新增占地
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性
分析

一、项目重大变动判定

渭南非凡建材销售有限公司成立于 2019 年，经营范围为订制家具、板材及包装辅料的生产及销售。公司于 2021 年 3 月委托陕西元间青禾环境检测有限公司编制了《年产 5000 组全屋定制家居生产加工厂建设项目环境影响评价报告表》，并于 2021 年 6 月 4 日取得渭南市生态环境局临渭分局关于该项目的环评批复，批复文号为：渭环临发[2021]143 号。目前项目处于建设阶段，未投产，未进行竣工环境保护验收。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动，本项目由于生产工艺变动及辅料变化，向不利环境影响加重，属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件。

本项目实际建设与原环评的变动情况见下表。

表 1 项目重大变动情况判定表

类别	环评及批复要求	实际建设内容	是否涉及变动	变动内容	变动依据	本项目情况	是否属于重大变动
					生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）		
性质	新建	新建	否	/	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未变化	否
规模	年产 5000 组全屋定制家居生产加工厂建设项目	年产 5000 组全屋定制家居生产加工厂建设项目	否	/	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力	未变化	否

						增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。		
地点	陕西省渭南市临渭区官底镇赵家村	陕西省渭南市临渭区官底镇赵家村	否	/	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	未变化	否	
生产工艺	项目生产工艺流程为：涂胶、预压、一次热压、刮腻子、砂光、吸塑、覆膜、贴面、修边、二次热压、切割、磨边、钻孔、封边	项目生产工艺流程为：涂胶、预压、一次热压、刮腻子、砂光、吸塑、覆膜、贴面、修边、二次热压、切割、磨边、钻孔、封边；工艺与变动前基本一致，只将热压工序的热源由电加热变动为模温机天然气燃烧加热	是	工艺与变动前基本一致，只将热压工序的模温机加热导热油方式由电加热改为天然气燃烧加热	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	本项目位于环境质量不达标区（PM ₁₀ 、PM _{2.5} 不达标），变动后生产工艺热压工序的模温机加热导热油方式由电加热改为天然气燃烧加热，导致项目颗粒物、SO ₂ 、NO _x 的排放量均增加，增量分别为0.06t/a、0.12t/a、0.18t/a。	是	
环境保护措施	详见工程组成环保工程	详见工程组成环保工程	是	模温机采用低氮燃烧器+烟气循环，增加一个一般排放口 DA003；	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	本次重大变动增加了一个一般排放口 DA003	否	

					10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）； 主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。		
--	--	--	--	--	--	--	--

2、“三线一单”符合性分析

国家环保部以环环评[2016]95 号文的形式发布了《关于印发<“十三五”环境影响评价改革实施方案>的通知》及以环环评[2016]150 号文的形式发布了《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，强调落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（简称“三线一单”）的约束作用。

根据《渭南市人民政府关于印发渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案》（渭政发[2021]35 号），本项目位于渭南市生态环境重点管控单元内（见附图）。

重点管控单元：以“双碳”战略为突破口，进一步优化产业布局，持续推进能源化工产业转型升级，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源能源利用效率，解决生态环境质量不优、生态环境风险高等问题。本项目租用渭南市临渭区官底镇赵家村闲置场地进行建设，不涉及生态保护红线，项目建成后进行全屋定制家居的生产，符合产业政策要求，同时，项目采取合理的污染防治措施，污染物可达标排放，对当地环境影响较小。综合分析，项目建设符合《渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案》相关要求。

本项目建设与“三线一单”的符合性分析详见下表。

表 2 “三线一单”符合性分析表

“三线一单”	项目符合性分析	符合性
生态保护红线	依据《陕西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》项目属于重点管控单元。重点管控单元以提升资源利用效率、加强污染物减排治理和环境风险防控为重点，解决突出生态环境问题。本项目各项污染物采取可行技术许可的环境治理设施进行处理达标后排放，满足重点管控单元管控要求。	符合

环境质量底线	项目运行期产生的废气、废水、固体废弃物等经采取环保措施后，对环境的影响程度可接受，不触及环境质量底线。	符合	
资源利用上线	项目不属于高耗能行业，主要能源消耗为电能、水能。项目用地类型为工业用地符合项目建设用地条件。项目建设符合资源利用上线要求。	符合	
环境准入负面清单	根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不在“鼓励类、限制类和淘汰类”之列，为“允许类”。对照《市场准入负面清单（2020版）》，本项目未列入市场准入负面清单。根据《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97号），本项目不属于限制类项目。	符合	
3、生态环境管理政策相符性分析			
表 3 生态环境管理政策相符性分析			
名称	要求	本项目情况	符合性分析
《京津冀及周边地区、汾渭平原2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》	积极开展重污染天气应急。各地加强空气质量预测预报工作，按照预案启动重污染天气预警，采取应急减排措施。	企业制定重污染天气应急操作方案，严格按照重污染天气预警，采取应急减排措施。	符合
《2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》	（四）深入开展锅炉和炉窑综合整治 实施锅炉、炉窑大气污染治理设施升级改造。推进燃气锅炉低氮燃烧改造，对低氮燃烧器、烟气再循环系统、分级燃烧系统、燃料及风量调配系统等关键部件要严把质量关，确保低氮燃烧系统稳定运行；推动燃气锅炉取消烟气再循环系统开关阀，确有必要保留的，可通过设置电动阀、气动阀或铅封等方式加强监管。	项目热压工序模温机天然气燃烧采用低氮燃烧器+烟气循环，满足相关要求；燃烧废气经收集后通过15m高排气筒排放。	符合
	（十）有效应对重污染天气 各地须进一步规范应急减排措施。对于单独发放排污许可证的企业，须作为独立企业制定应急减排措施，不得将多个独立排污许可证企业生产工序合并共同制	企业制定重污染天气应急操作方案，严格按照重污染天气预警，采取应急减排措施	符合

		<p>定应急减排措施。应急减排措施应按生产线计，避免采取降低生产负荷、缩短生产时长等不符合应急减排要求的方式。各地在绩效分级过程中，应加强中控数据记录的管理，重点行业关键数据均应纳入中控数据记录</p>		
	<p>《陕西省蓝天保卫战2022年工作方案》</p>	<p>4. 优化产业结构布局。严格执行《产业结构调整指导目录》。坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。严格实施节能审查制度，加强节能审查事中事后监管。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。</p>	<p>本项目属于胶合板制造、热力生产和供应行业，项目严格执行《产业结构调整指导目录》，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评要求，符合产业准入政策，项目不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、煤化工行业</p>	<p>符合</p>
<p>3、产业政策符合性分析</p>				
<p>根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的相关规定，项目不属于限制类、淘汰类项目；根据《市场准入负面清单》（2022年版）中相关规定，项目不属于禁止事项。故符合国家产业政策要求。</p>				
<p>4、选址合理性分析</p>				
<p>（1）本项目位于陕西省渭南市临渭区官底镇赵家村（原造纸厂），根据官底镇人民政府所出具的《关于履行保护耕地法定职责的承诺》，本次项目用地为建设用地（见附件），项目所在区域路网完善、交通便利；本项目已取得渭南市临渭区发展和改革局关于该项目的备案确认书（见附件2），项目代码：2020-610502-50-03-065526；本项目选址符合当地规划。</p>				
<p>（2）项目实施环评提出各项措施后，废气、废水及噪声均能达标排放，固体废物做到了合理处置；从环境影响角度分析对周围环</p>				

境造成的影响小。

(3) 项目选址无重点保护野生动植物分布，也不涉及风景名胜区、自然保护区、基本农田、文物保护单位、饮用水水源地等敏感区域。

因此，在严格落实本报告提出的环保措施后，项目的建设和运行不会对外环境产生较大影响，从满足环境质量目标要求分析，项目选址是可行。

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>渭南非凡建材销售有限公司于2021年3月委托陕西元间青禾环境检测有限公司编制了《年产5000组全屋定制家居生产加工厂建设项目环境影响评价报告表》，并于2021年6月4日取得渭南市生态环境局临渭分局关于该项目的环评批复，批复文号为：渭环临发[2021]143号。目前项目处于建设阶段，未进行过竣工环境保护验收。在建设过程中，为提高产品热压质量，节约运营耗电成本，考虑将项目热压工序的模温机加热导热油方式由原环评报告表中的电加热变动为天然气燃烧加热，增加了污染物排放。根据生态环境部办公厅《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》环办环评函[2020]688号文（见表1），该变动属于重大变动，应当重新编制变动环境影响评价报告重新报批审核，故编制本环评影响评价报告。</p> <p>本次重大变动将项目热压工序的模温机加热导热油方式由原环评报告表中的电加热变为天然气燃烧加热、环境保护措施增加燃气低氮技术，项目性质、产品规模、地点、生产工艺（除热压加热外）均未发生变化。</p> <p>2、工程组成</p> <p>项目名称：年产5000组全屋定制家居生产加工厂建设项目（重大变动）</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建设单位：渭南非凡建材销售有限公司</p> <p>建设地点：陕西省渭南市临渭区官底镇赵家村（原造纸厂）</p> <p>建设规模及内容：改造现有模温机加热导热油方式，由电加热改为燃气加热，为热压工序提供热源。天然气年用量约60万m³。</p> <p>本次重大变动项目在原有年产5000组全屋定制家居生产加工厂建设项目的的基础上进行，不新增占地，变动后项目主要建设内容变动情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表4 工程组成变动情况一览表</p>			
	工程 分类	项目组成	原环评建设内容	实际建设内容

主体工程	生产厂房	位于厂区南侧，建筑面积11236m ² ，1F，钢架结构，层高9m，主要设置热压机、预压机等，建成后年产5000套全屋家居	位于厂区南侧，建筑面积11236m ² ，1F，钢架结构，层高9m，主要设置热压机、预压机等，建成后年产5000套全屋家居	热压工序的模温机导热油方式由电加热改为天然气燃烧加热，其他未变化
	储运工程	原料区	位于生产厂房内，建筑面积2247.2m ² ，1F，钢架结构，层高9m，主要用于储存原料	位于生产厂房内，建筑面积2247.2m ² ，1F，钢架结构，层高9m，主要用于储存原料
		成品区	位于生产厂房内，建筑面积4494.4m ² ，1F，钢架结构，层高9m，主要用于储存成品	位于生产厂房内，建筑面积4494.4m ² ，1F，钢架结构，层高9m，主要用于储存成品
辅助工程	办公室	位于厂区西北侧，占地294m ² ，2F，砖混结构，主要用于办公	位于厂区西北侧，占地294m ² ，2F，砖混结构，主要用于办公	未变化
	休息室	位于厂区东南侧，占地294m ² ，2F，砖混结构，主要用于休息	位于厂区东南侧，占地294m ² ，2F，砖混结构，主要用于休息	未变化
公用工程	给水	市政供水管网供给	市政供水管网供给	未变化
	排水	项目雨水自然排放至厂外排水沟，生活污水排至化粪池，定期委托周边村民清掏处理；	项目雨水自然排放至厂外排水沟，生活污水排至化粪池，定期委托周边村民清掏处理；	未变化
	供电	由市政供电引入厂区	由市政供电引入厂区	未变化
	供热与制冷	生产区不供热；办公室采用分体式空调	生产区不供热；办公室采用分体式空调	未变化
	天然气	/	由天然气管道供给	增加管道天然气
环保工程	废气	模温机导热油炉电加热方式	4台模温机采用低氮燃烧器+烟气循环，天然气燃烧废气经收集后统一经一根15m排气筒（DA003）处理后排放，	模温机导热油炉加热方式变动为天然气燃烧加热，增加一根燃烧废气排气筒
		项目生产车间涂胶、热压、贴面、覆膜、吸塑、封边产生的甲醛及非甲烷总烃经集气罩+活性炭+15m排气筒（DA001）处理后排放，生产车间砂光、打孔、裁边产生的等粉尘经中央集尘系统+除尘器+15m排气筒（DA002）处理后排放	生产车间涂胶、热压、贴面、覆膜、吸塑、封边产生的甲醛及非甲烷总烃经集气罩+活性炭+15m排气筒（DA001）处理后排放，生产车间砂光、打孔、裁边产生的等粉尘经中央集尘系统+除尘器+15m排气筒（DA002）处理后排放	均未变化。
	废水	项目雨水自然排放至厂	项目雨水自然排放至厂	未变化

		外排水沟，生活污水排至化粪池，定期委托周边村民清掏处理；	外排水沟，生活污水排至化粪池，定期委托周边村民清掏处理；	
	噪声	设备均设置在室内，并采取减振、隔声等措施。	设备均设置在室内，并采取减振、隔声等措施。	未变化
	固废	生产过程除尘器收集的除尘灰边角料外售至物资公司，生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理，废胶桶及废活性炭、废导热油委托有资质单位处置。	生产过程除尘器收集的除尘灰边角料外售至物资公司，生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理，废胶桶及废活性炭、废导热油委托有资质单位处置。	未变化

3、项目产品及产能

本次重大变动项目前后产品及产能一致，未发生变化，产品规模见下表。

表 5 项目变动前后产品方案一览表

序号	产品及规格	变动前	变动后	增减量
1	全屋家居	5000 套/年	5000 套/年	0

4、原辅材料

表 6 变动前后主要原辅材料消耗表

序号	变动前		变动后	
	原辅材料	年用量	原辅材料	年用量
1	单板	7920t/a	单板	7920t/a
2	封边条	1t/a	封边条	1t/a
3	腻子膏	1t/a	腻子膏	1t/a
4	PVC 膜	20t/a	PVC 膜	20t/a
5	脲醛树脂胶	50t/a	脲醛树脂胶	50t/a
6	水	7t/a	水	7t/a
7	/	/	天然气	60 万 m ³ /a

5、主要设备设施

表 7 变动前后项目主要设备情况一览表

序号	变动前		变动后	
	设备名称	数量（台/套）	设备名称	数量（台/套）
1	涂胶机	2	涂胶机	2
2	预压机	2	预压机	2

3	模温机 电加热，功率： 10kW	4	模温机 天然气燃烧加热， 0.7MW	4
4	砂光	2	砂光	2
5	锯边机	4	锯边机	4
6	吸塑机	4	吸塑机	4
7	磨边机	2	磨边机	2
8	侧孔机	2	侧孔机	2
9	下料机	3	下料机	3
10	精密锯	4	精密锯	4
11	封边机	4	封边机	4
12	覆膜机	4	覆膜机	4
13	连芯机	1	连芯机	1
14	袋式除尘装置	1	袋式除尘装置	1
15	活性炭吸附装置	1	活性炭吸附装置	1
16	/	/	低氮燃烧器+烟气循环	1

4、工程进度

目前处于建设阶段，计划施工期为 2 个月。

5、劳动定员及工作制度

项目劳动定员及工作制度见下表。

表 8 项目变动前后劳动定员及工作制度一览表

主要指标	变动前	变动后	变化情况
年工作天数	300 天	300 天	不变
员工人数	50	50	不变
工作制度	每日两班，每班 8 小时； 工作时间为 6:00~14:00， 14:00~22:00。	每日两班，每班 8 小时； 工作时间为 6:00~14:00， 14:00~22:00。	不变
食宿情况	无食堂，不住宿。	无食堂，不住宿。	不变

6、项目地理位置、平面布置与交通

项目所在地四周环境为：项目场地为矩形，项目南边、西边均为耕地，东北侧 10m 处为赵家村几户居民，北侧 20m 处为赵家村，项目周边环境示意

图附图 2。

本项目平面布置充分考虑生产工艺要求及物料运输短捷等因素，主要建筑物基本为南北走向，模温机与热压机相连，方便使用。

外购原料原木从官底镇陌张村~朱家村公路向东，沿厂院内道路运输入厂，进入生产车间原料区堆存。生产时，外购原木从原料区进入西侧紧邻的生产区内，由生产线自北向南，自西向东进行加工处理，成品从生产车间东侧成品区出口处由运输车运出出厂，项目厂区布置以生产车间、休息室、办公室为主，生产作业全部在生产区内进行作业，生产区位于厂区西侧，排气筒设置于厂区西南侧，远离居民，平面布置见附图。

工艺流程和产污环节

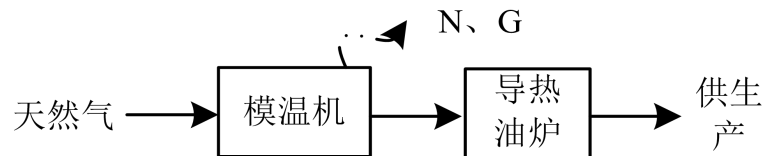
一、施工期工艺流程及产污环节

本次重大变动项目利用现有已建成厂房，不新增建设用地，施工期在厂房内进行设备安装。无土建工程，施工期污染较小。

二、运营期工艺流程及产污环节

本次重大变动项目仅将热压工序的模温机加热导热油方式由电加热改为天然气燃烧加热，其他工艺及规模均不变。

1、模温机产污环节图



图例：N—噪声；G—废气

图 1 模压机及产污环节图

工艺流程简介：

天然气送至模温机内燃烧，加热导热油，加热温度为 110℃，导热油加热后通过管道送至热压机内进行热压，导热油循环使用；热压机将装饰纸上的树脂胶变成融化状态，通过液压装置将装饰纸压在板材上，自然冷却后即成装饰板产品。模温机会产生燃烧废气，设备运行过程会产生噪声。

主要污染工序：

- ①废气：主要为模温机烟气，污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物；
- ②噪声：主要为模温机设备运行噪声。

2、生产工艺流程

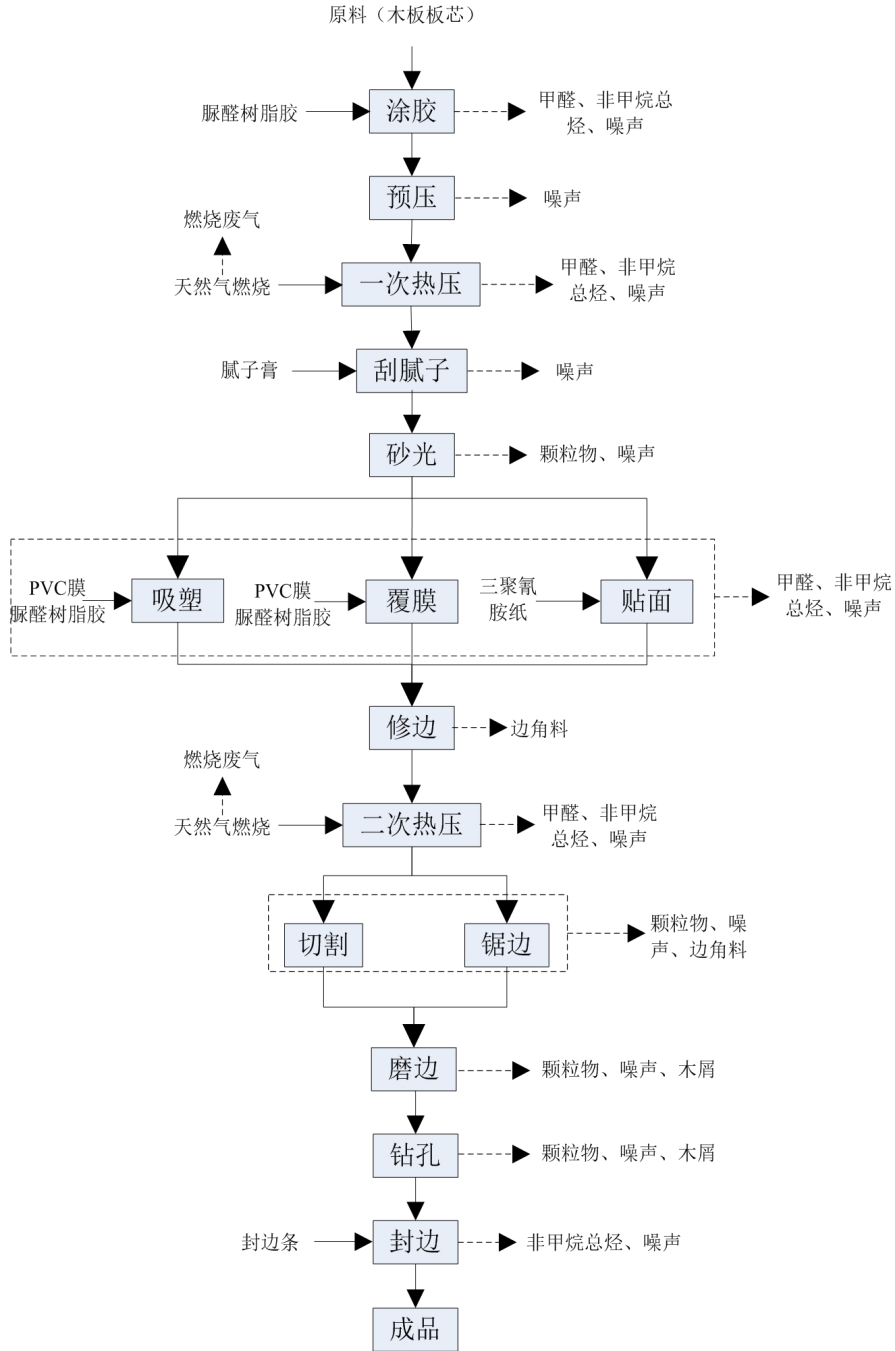


图2 项目生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

涂胶：采用涂胶机对板材进行涂胶。所用胶粘剂是由脲醛树脂胶。

产污环节：此过程产生甲醛、非甲烷总烃、噪声。

预压：本项目采用冷压机为板坯预压，预压机工作间隔度为 1~1.3m，最大单位压力 1.0MPa，预压时间约为 30-60 分钟，经过预压后板坯初步黏合在一起。采用预压可以缩短热压周期，提高压机生产能力，减少热量消耗，省去了垫板回空设备，产品质量也更有保证。

产污环节：此过程产生噪声。

一次热压：热压的作用是使胶水固化，通过不同的热压机，得到不同厚度的胶合板，胶合应具备的条件是：胶黏剂对被胶合材料应有良好的黏附性能；胶黏剂与木板能充分接触；在充分接触的条件下胶层固化。本次重大变动项目将热压工序采用电能变动为天然气燃烧加热，在 110℃、0.4MP 条件下，板坯内单板紧紧粘贴在一起。

产污环节：此过程产生甲醛、非甲烷总烃、燃烧废气、噪声。

刮腻子：热压后的板材由于木板材及操作问题，板材细小缝隙会坑洼不平，因此需要人工对板材表面进行修补。该工序修补时，腻子膏涂刮在板材缝隙处，弥补板的表面缺陷。

产污环节：此过程产生噪声。

砂光：对板坯表面进行砂光，确保板面平整，平整后的板材为半成品。

产污环节：此过程产生颗粒物、噪声。

吸塑：吸塑工序采用一体化真空吸塑板机将板材与 PVC 吸塑膜吸塑成型，吸塑的加热温度控制在 110~120℃，吸塑过程中使用脲醛树脂胶。

产污环节：此过程产生甲醛、有机废气、噪声。

覆膜：部分木板用全自动覆膜机对木板贴 PVC 膜，覆膜时需在木板上涂上一层脲醛树脂胶，涂胶后进入覆膜机进行双面覆膜，覆膜温度为 100℃。

产污环节：此过程产生甲醛、非甲烷总烃、噪声。

贴面：未进行吸塑及覆膜的木板用三聚氰胺纸进行贴面，使用的三聚氰胺纸已含有胶粘剂；

产污环节：此过程产生甲醛、非甲烷总烃、噪声。

二次热压：将覆膜及贴面好的板材送入热压机进行二次热压，本次重大

	<p>变动项目将热压工序采用电能变动为模温机天然气燃烧加热，二次热压温度为 100℃左右。</p> <p>产污环节：此过程产生甲醛、非甲烷总烃、燃烧废气、噪声。</p> <p>切割：根据客户需求将部分二次热压后的木板切割为指定尺寸及样式。</p> <p>产污环节：此过程产生颗粒物、噪声、边角料。</p> <p>锯边：将二次热压后的木板用锯边机进行锯边；</p> <p>产污环节：此过程产生颗粒物、噪声、边角料。</p> <p>磨边：将切割、锯边后的板材进行磨边。</p> <p>产污环节：此过程产生颗粒物、噪声、木屑。</p> <p>钻孔：磨边后的产品根据订单要求进行钻孔；</p> <p>产污环节：此过程产生颗粒物、噪声、木屑。</p> <p>封边：使用封边条对木板进行封边，外购的封边条自带胶粘剂，封边条在封边机内加热后粘在木板上，封边机封边条加热温度为 120℃左右。封边后的产品即为成品木板。</p> <p>产污环节：此过程产生非甲烷总烃、噪声。</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>渭南非凡建材销售有限公司成立于 2019 年，经营范围为订制家具、板材及包装辅料的生产及销售。</p> <p>公司于 2021 年 3 月委托陕西元间青禾环境检测有限公司编制了《年产 5000 组全屋定制家居生产加工厂建设项目环境影响评价报告表》，并于 2021 年 6 月 4 日取得渭南市生态环境局临渭分局关于该项目的环评批复，批复文号为：渭环临发[2021]143 号。项目占地 24 亩（16000m²），主要建设生产厂房 11236m²，办公室 294m²，休息室 294m²。建成后年产 5000 组全屋定制家居。主要包括木门、衣柜、橱柜等。</p> <p>主要环境问题：根据现场调查，该项目处于建设阶段，项目不存在原有环境污染问题。项目在建设过程中热压工序的模温机加热导热油方式由电加热变动为天然气燃烧加热。</p>

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	一、大气环境质量现状						
	<p>本项目位于渭南市临渭区官底镇赵家村，根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB30952012）二级标准要求。</p> <p>本次评价基本污染物环境质量现状采用陕西省生态环境厅办公室已发布的《2021年12月及1~12月全省环境空气质量状况》（2021年1月23日）中临渭区的数据及结论，具体指标详见下表。</p>						
	表 9 区域环境质量现状评价表						
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况	标准来源
	PM ₁₀	年平均质量浓度	83	70	118.57	超标	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其 修改单
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	122.86	超标	
	SO ₂	年平均质量浓度	12	60	20.00	达标	
	NO ₂	年平均质量浓度	35	40	87.50	达标	
	CO	95百分位数日平均 质量浓度	1400	4000	35.00	达标	
	O ₃	90百分位数最大8 小时平均质量浓度	161	160	100.63	超标	
<p>根据“环保快报（2021年12月及1~12月全省环境空气质量状况）”，临渭区环境空气6个监测项目中，SO₂、NO₂年均质量浓度值及CO₂₄小时平均第95百分位数的浓度均低于国家环境空气质量二级标准；PM₁₀、PM_{2.5}及O₃日最大8小时平均第90百分位数浓度年均质量浓度值均高于国家环境空气质量二级标准。因此本项目处于不达标区。</p>							
二、声环境质量现状							
1、监测点位							
在敏感点赵家村设置2个监测点，具体监测点位见附图。							

2、监测时间

监测时间为 2022.3.23~2022.3.24，昼夜各监测一次，监测 2 天。

3、监测结果统计分析及评价

本项目环境噪声监测结果见表 10。

表 10 环境噪声监测结果统计表 单位：dB(A)

监测点位	监测结果			
	2022.3.23		2022.3.24	
	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))
1#北侧居民点	52	43	51	42
2#东侧居民点	53	44	54	44

根据声环境监测结果表明，项目敏感点均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

三、地下水、土壤环境现状

本根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中原则上不开展环境质量现状调查。本项目不存在大气污染因子，车间及危废间采取不同的防渗措施，不存在土壤、地下水环境污染途径，本项目不进行地下水环境质量现状调查，不进行土壤环境质量现状调查。

四、生态环境影响分析

该项目周围没有珍稀动植物种群和生态敏感点，建设单位采取种植当地常见植物，加强绿化等防治措施，总体来说对周围生态环境影响不大。

根据环境现状调查和建设项目污染特征，确定本项目的主要环境保护目标见下表。

表 11 主要环境保护目标及级别表

环境要素	名称	坐标（度）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对厂界距离（m）
		经度	纬度					
环境空气	赵家村	109.461765	34.733257	居住区	人群健康	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区	NE	10
	惠丰村	109.455290	34.732601				W	430
	小惠村	109.460618	34.729916				SW	249

1、废气

运营期非甲烷总烃执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）木质家具标准，运营期甲醛、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准。有机废气无组织挥发废气执行《挥发性有机物无组织控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。天然气燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）中表 3 相关排放限值要求。

表 12 大气污染物排放标准一览表 1 单位：mg/m³

标准	污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	排放筒（m）	速率 kg/h	边界监控点浓度限值 mg/m ³
《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）木质家具标准	非甲烷总烃	40	/	/	3
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	颗粒物	120	15	3.5	1.0
	甲醛	25	15	0.26	0.2
标准	特别排放限值		限值含义		无组织排放监控位置
《挥发性有机物无组织控制标准》（GB37822-2019）	6mg/m ³		监控点处 1h 平均浓度值		在厂房外设置监控点
	20mg/m ³		监控点处任意一次浓度值		

表 13 大气污染物排放标准一览表 2 单位：mg/m³

	<p>执行标准</p>	<p>排放限值</p>		
<p>《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）</p>	<p>颗粒物</p>	<p>二氧化硫</p>	<p>氮氧化物（以 NO₂ 计）</p>	
	<p>10</p>	<p>20</p>	<p>50</p>	
	<p>2、废水</p>			
	<p>生活污水综合利用，不外排。</p>			
	<p>3、噪声</p>			
	<p>运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p>			
	<p style="text-align: center;">表 14 噪声污染物排放标准限值 单位：dB(A)</p>			
	<p>项目</p>		<p>昼间</p>	<p>夜间</p>
	<p>运营期</p>	<p>2类</p>	<p>60</p>	<p>50</p>
	<p>4、固体废弃物</p>			
	<p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单中相关要求。</p>			
<p>总量控制指标</p>	<p>结合本项目污染物排放特征，本项目对 VOCs、NO_x 这 3 种污染物实行排总量控制，本项目 VOCs：0.36t/a；NO_x 排放总量为 0.18t/a。</p>			

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本次变动不增加建设用地，不涉及土建施工等，施工期在厂房内进行设备安装，施工期污染较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>一、原环评报告中未变动的污染排放及环保措施情况</p> <p>1、废气</p> <p>项目生产车间涂胶、热压、吸塑、覆膜、贴面、封边等过程中产生的甲醛及非甲烷总烃经集气罩+活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA001）处理后排放；生产车间砂光、打孔、裁边产生的等粉尘经中央集尘系统+除尘器+15m 排气筒（DA002）处理后排放。</p> <p>2、废水</p> <p>项目雨水自然排放至厂外排水沟，生活污水排至化粪池，定期委托周边村民清掏处理。</p> <p>3、噪声</p> <p>本项目噪声主要来源于预压机、锯边机、磨边机、下料机、精密锯、封边机等生产设备噪声，噪声源强约 70~95dB，本项目采用低噪音设备，对产生噪声的设备采取减震措施。</p> <p>4、固体废物</p> <p>生产过程除尘器收集的除尘灰边角料外售至物资公司，生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理，废胶桶及废活性炭、废导热油委托有资质单位处置。一般固体废物和危险废物的储存、处置严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB78599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单、《危险废物转移联单管理办法》中的规定。</p> <p>5、污染产生排放情况</p> <p>变动前项目处于建设阶段，未建成，未投入生产，变动前各污染物排放</p>

情况参考其环评报告及批复中的污染物排放数据进行核算，具体见下表。

表15 原环评报告中未变动的污染产生排放情况统计表

分类	产污环节	污染物名称	污染物产生浓度及产生量	处置措施/设施	污染物排放浓度及排放量
废气	涂胶、热压、覆膜、吸塑、贴面、封边	甲醛	0.3mg/m ³ 0.0286t/a	集气罩+活性炭+15m 排气筒	0.12mg/m ³ 0.0114t/a
		非甲烷总烃	27.5mg/m ³ 2.644t/a		3.7mg/m ³ 0.36t/a
	砂光、打孔、裁边	粉尘	361.7mg/m ³ 22.57t/a	中央集尘+除尘器+15m 排气筒	3.26mg/m ³ 0.20t/a
废水	办公生活	生活污水	324m ³ /a	化粪池	0m ³ /a
噪声	设备运行	噪声	70-95dB	合理布局、减振、隔声等	50-75dB
固废	办公生活	生活垃圾	7.5t/a	厂区内垃圾桶收集后定期交环卫部门处置	0t/a
	一般固体废物	除尘器收集的除尘灰	21.69t/a	委托环卫清运处理	0t/a
		边角料	1.5t/a	外售至物资公司	0t/a
	危险废物	废胶桶 HW49; 900-041-49	1t/a	委托有资质的单位处置	0t/a
		废活性炭 HW49; 900-041-49	8.67t/a		0t/a
		废导热油 HW08; 900-249-08	0.8t/5a		0t/a

二、本次重大变动后污染及环保措施情况

1、废气

本次重大变动项目仅将热压工序的模温机加热导热油方式由电加热改为天然气燃烧加热，其他工艺及规模均不变，其他污染物的产生量及产生浓度均不变。模温机使用天然气作为燃料，天然气燃烧会产生燃烧废气，4台模温机采用低氮燃烧器+烟气循环，燃烧废气经收集后统一通过一根15m高排气筒（DA003）排放。

(1) 废气排放情况

表 16 天然气消耗量及产污量

污染源	污染物	燃料用量	废气量 (m³/a)	有组织排放情况			《锅炉大气污染物排放标准》 (DB61/1226-2018)
				产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m³)	
模温机	SO ₂	60 万 m³/a	6465180	0.12	0.12	18.56	20
	NO _x			0.18	0.18	28.12	50
	烟尘			0.06	0.06	9.28	10

表 17 有组织污染物及源强一览表

排气筒编号	污染物名称	燃料	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	废气流速/(m/s)	废气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
			经度	纬度								
D A 00 3	SO ₂	天然气	109.283 465	34.440 924	372.0 0	15	0.4	11.06	55	2000	正常	0.06
	NO _x											0.09
	颗粒物											0.03

(2) 计算过程:

项目模温机加热导热油采用天然气燃烧加热,设置4台0.7MW的模温机,每台模温机天然气的使用量为75m³/h,年运行2000h,则天然气年使用量为60万m³/a,采用管道天然气。天然气燃烧废气核算过程中,废气产生量、NO_x产污系数根据《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中“4430工业锅炉(热力生产与供应行业)产排污系数表”中天然气为燃料的数据计算,SO₂产污系数参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中燃气锅炉低氮燃烧产排污系数计算,烟尘根据北京市环境保护科学研究院编制的《北京市大气污染控制对策研究》中确定排放因子,即燃烧1000m³天然气烟尘排放量为0.1kg。本项目天然气燃烧污染物产生系数如下:

表 18 建设项目天然气产污系数表

污染物	产排污系数		废气及污染物产生量
	单位	产排污系数	

工业废气量	标立方米/万立方米-原料	107753	6465180m ³ /a
SO ₂	千克/万立方米-原料	0.02S	0.12t/a
NO _x	千克/万立方米-原料	3.03	0.18t/a
烟尘	千克/万立方米-原料	0.1kg/1000m ³	0.06t/a

注：①产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量（S）为 200 毫克/立方米，则 S=200。根据《天然气标准》（GB17820-1999），含硫量≤200mg/m³，根据天然气组分报告（附件），H₂S 含量为 4.01mg/m³，无总硫含量，故本次环评取 100mg/m³，则 S=100。

天然气燃烧过程产生的污染物主要为 NO_x、SO₂、烟尘，4 台模温机的燃烧废气通过同一根 15m 排气筒（DA003）排放。

表 19 建设项目天然气消耗量及产污量

天然气用量 (m ³ /a)	污染物	产生量	产生浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量	《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018) 表 3 中天然气标准限值 (mg/m ³)
60 万	工业废气量	6465180 m ³ /a	/	/	6465180m ³ /a	/
	SO ₂	0.02t/a	18.56	18.56	0.12t/a	20
	NO _x	0.03t/a	28.12	28.12	0.18t/a	50
	烟尘	0.01t/a	9.28	9.28	0.06t/a	10

(3) 污染防治措施可行性分析

低氮燃烧器+烟气循环原理是利用助燃空气的压头，把部分燃烧烟气吸回，进入燃烧机，与空气混合燃烧。由于烟气再循环，燃烧烟气的热容量大，燃烧温度降低，NO_x 减少。NO_x 的降低率随着烟气再循环率的增加而增加。燃烧温度越高，烟气再循环率对 NO_x 降低率的影响越大。

本项目模温机天然气燃烧废气采用“低氮燃烧器+烟气循环+15m 排气筒”达标排放处理方案，属于《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）可行性技术，措施合理可行。

(4) 非正常工况

模温机起炉时初始浓度较高，配套处理设施不能有效处理，将造成短暂超标；模温机负荷低于正常燃烧的最低有效负荷，将造成炉温低、不能充分

燃烧、超标排放等不正常的情况，都将造成项目大气污染物无法达标排放，需要业主强化环保意识，落实防范措施具体措施如下：

①加强业主与员工们对天然气模温机以及其他设备的专业性知识的学习，提高环保意识；

②安排专门的模温机技术人员以及其他设备的维护人员，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的污染物超标现象。

(5) 废气监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），结合项目实际情况，项目运营期常规监测主要是对建设工程污染源的监测，运行期废气监测计划见表 20。

表 20 运行期有组织废气监测计划

污染源名称	监测因子	监测点	监测频率
大气环境	甲醛、非甲烷总烃	DA001 排气筒	1 次/年
	粉尘	DA002 排气筒	1 次/年
	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	DA003 排气筒	1 次/年
	非甲烷总烃、TSP、甲醛	厂界上风向 1 个，下风向 3 个	1 次/年

2、废水

本次重大变动项目模温机运行期间无废水产生，本次重大变动完成后，厂区内用、排水情况不发生变化。

3、噪声

(1) 噪声排放情况

表 21 主要噪声源及防治措施

序号	噪声源	源强 dB (A)	噪声防治措施	单台治理后 dB(A)
1	气泵类	75~85	低噪设备、减振、隔声	55~65
2	模温机	75~85	低噪设备、减振、隔声	55~65
3	引风机	85~90	低噪设备、减振、隔声	65~70

本项目营运期噪声主要为气泵类、引风机、生产设备运行产生的噪声，噪声源强 75~ 90dB (A)，设备选型时选用低噪声设备，安装时加防振垫，经厂房隔声和距离衰减至厂界外 1m 处噪声值低于 60dB (A)，能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中的 2 类标准(昼间 60dB (A))。

(2) 监测计划

表22 本项目运营期环境监测一览表

污染源名称	监测项目	监测地点	监测点数	监测频率	控制指标
厂界噪声	Leq (A)	厂界四周	4 个	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准

4、固体废物

本项目模温机运行期间无固废产生。本次重大变动完成后，厂区内固体废物产排情况不发生变化。

项目变动前后废气污染物排放变化表。

表 23 项目变动前后废气污染物排放变化表

污染类别	主要污染物名称		变动前污染物排放量 (t/a)	变动后污染物排放量 (t/a)	变化情况
废气	涂胶、热压、贴面、覆膜、吸塑、封边	甲醛	0.0067	0.0067	不变
		非甲烷总烃	0.36	0.36	不变
	砂光、打孔、裁边	颗粒物	0.20	0.20	不变
		颗粒物	0	0.06	增加
	燃烧废气	SO ₂	0	0.12	增加
		NO _x	0	0.18	增加
废水	废水量		324	324	不变
固废	生活垃圾		7.5	7.5	不变
	除尘器收集灰		21.69	21.69	不变
	边角料		1.5	1.5	不变

废胶桶	1	1	不变
废活性炭	8.67	8.67	不变
废导热油	0.8	0.8	不变

5、地下水、土壤

本项目对地下水及土壤的影响主要是导热油储存及输送过程没有做好防渗措施污染地下水及土壤。根据厂区现状，车间已全部硬化，油炉周围设置防漏及围堰，如果是可视场所发生硬化面破损，一旦有污染物等泄漏，建设单位及时采取措施，不会任由导热油漫流渗漏。同时环评要求对输送管道定期进行检修，严格控制跑、冒、滴、漏等现象。在采取以上措施后，可降低对地下水及土壤的影响，有效控制生产车间的污染物下渗现象。

6、环境风险

(1) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录表 B.1、B.2 及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中的相关数据，同时结合本项目原辅材料理化性质及污染物产生情况，项目涉及的风险物质为导热油和天然气，分布于车间设备及危废暂存间内。

表 24 危险物质数量及临界量比值表

物质	储存量 (t)	临界量(t)	q/Q
导热油	0.8	2500	0.00032
天然气	0.01	50	0.0002
项目 Q 值Σ			0.00052

厂区导热油最大存在量为 0.8t，天然气为管道气，最大存在量为 0.01t。

根据表 24 确定，本项目 $Q=0.00052$ ，小于 1。依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量的建设项目；不设置专项。

(2) 影响途径

本项目燃料采用管道天然气，属于易燃物质。在使用过程中且操作不当

或发生管径泄漏等情况下，遇到明火会发生火灾，甚至引发爆炸；若本项目内的天然气管道、阀门等损坏裂口，操作不当，将会导致天然气漏事故。泄漏的天然气管道易于扩散，不会出现天然气聚积形成爆炸危险区域。如遇点火源则可能发生火灾、爆炸事故，天然气燃烧产物为二氧化碳、一氧化碳等，其燃烧产物对环境的危害性较小，天然气的火灾、爆炸事故对环境空气的伴生、次生风险较小；因此建设单位在施工和应用过程中严格按照相关行业规范要求，对天然气管道、阀门等的质量严加把控，日常加强管理，可大大降低环境风险。

项目导热油炉中的导热油及危废暂存间的少量废导热油在储存过程中会出现泄露的风险，遇明火、静电等可能会发生燃烧、火灾等事故，产生对环境有害的物质。

(3) 风险防范措施

a.对天然气管道等材料加强质量检查，严禁使用不合格产品。

b.加强对管线阀门、切断连锁装置、泄漏检测报警系统检修维护保养工作，确保阀门、泄漏检测报警系统正常运行。确保燃烧器燃气泄漏检测、燃气泄漏环境浓度检测、燃气总管快速切断阀等装置的正常运行。

c.加强防火安全管理：杜绝明火

d.项目在生产过程中要一定注意通风，远离火花、明火、热源。厂区内应安装消防设施。厂区总平面布置符合防范事故要求，有应急救援设施及救援通道、应急疏散。

e.加强职工的安全教育，定期组织事故抢救演习。企业应开展安全生产定期检查，严格实行岗位责任制，及时发现并消除隐患；制定防止事故发生的各项规章制度并严格执行。按规定对操作人员进行安全操作技术培训，考试合格后方可上岗。企业的安全工作应做到经常化和常态化。

f.履行危险废物申报登记制度、建立台账管理制度、执行报批和转移联单制度。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		DA001	甲醛	集气罩+活性炭吸附+15m 排气筒, 1 套	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996 表 2 二级标准) 《挥发性有机物排放控制标准》 (DB61/T1061-2017) 木质家具标准 《锅炉大气污染物排放标准》 (DB61/1226-2018) 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996 表 2 二级标准)《挥发性有机物无组织控制标准》 (GB37822-2019)
			非甲烷总烃		
		DA002	颗粒物	中央集尘+带式除尘器+15m 排气筒, 1 套	
		DA003	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧器+烟气循环+15m 高排气筒	
		厂界	甲醛、非甲烷总烃	集气罩未收集的废气在生产车间内无组织排放	
	厂界	颗粒物	集气罩未收集的在车间内沉降		
地表水环境		生活污水	COD、氨氮等	经化粪池处理后, 定期由附近村民外拉肥田, 不外排	综合利用, 不外排
声环境		生产设备	噪声	厂房隔声、基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类区标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	生产过程除尘器收集的除尘灰边角料外售至物资公司, 生产过程除尘器收集的除尘灰收集后外运用作农肥; 生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理; 废胶桶及废活性炭、废导热油委托有资质单位处置。				
土壤及地下水污染防治措施	在项目运营期间应充分重视自身环保行为, 加强环境保护措施日常管理、检查及维护工作, 做生产车间、危废暂存间等地的防渗工作, 加强危废暂存间等地的日常检查及维护。				

<p>生态保护措施</p>	<p>/</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>企业配备一定数量的灭火器材等消防应急设施，并对员工进行安全生产教育，定期对厂内设备进行检测及维修，确保天然气管道及导热油炉正常运行，加强车间管理，加强风险排查，及时进行企业突发环境事件应急预案的编制，以应对企业内部发生的突发环境事件，可将项目运营期突发环境风险将到最低。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>(1) 建立环境管理台账，并接受渭南市生态环境局临渭分局检查。台账内容包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> A、污染物排放情况； B、污染物治理设施的运行、操作和管理情况； C、各污染物的监测分析方法和监测记录； D、事故情况及有关记录； E、其他与污染防治有关的情况和资料； F、环保设施运行能耗情况等。 <p>(2) 把环境管理和污染治理纳入企业日常经营管理活动，从计划管理、生产管理、技术管理、设备管理到经济成本核算都要有控制污染的内容和指标，并要落实到位。</p> <p>(3) 实行环保责任制，由领导负责企业总体环境管理工作。</p> <p>(4) 建立环境保护指标体系，根据工艺特点，制定废气、废水、固体废物、噪声污染防治措施的各项操作规程，制定节水、节电、节能措施。</p> <p>(5) 对员工进行定期环保知识培训讲座，将国家环境保护的有关法律法规和企业的环境保护目标与指标以及为保障目标、指标的实现而建立的各项管理制度向员工进行针对性地宣讲。</p> <p>(6) 企业应对项目基础信息，排污信息，防止污染设施的建设和运行情况，建设项目环评情况、验收、执行国家及地方环保政策等信息进行公开公示。</p>

六、结论

本项目建设符合产业政策及相关要求，选址合理，项目变动后产生的污染物经治理后均能达标排放，环境影响程度较小，且污染防治措施技术可靠、经济可行，在严格落实本报告提出的主要污染防治措施后，对周围环境影响较小；从环境保护角度，本项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	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	涂胶、热 压、贴面	甲醛(t/a)	0	/	/	0.00387	0	0.00387	+0.003 87
		非甲烷总 烃(t/a)	0	/	/	0.36	0	0.36	+0.36
	砂光、打 孔、裁边	颗粒物 (t/a)	0	/	/	0.2	0	0.2	+0.2
		模温机燃 烧废气	颗粒物 (t/a)	0	/	/	0.03	0	0.01
	SO ₂ (t/a)		0	/	/	0.12	0	0.19	+0.19
	NO _x (t/a)	0	/	/	0.18	0	0.79	+0.79	
废水		生活污水(t/a)	0	0	/	324	0	324	+324
一般工业 固体废物		生活垃圾(t/a)	0	0	/	7.5	0	7.5	+7.5
		除尘器收集灰(t/a)	0	0	/	21.69	0	22.23	+22.23
		边角料(t/a)	0	0		1.5	0	1.5	+1.5
危险废物		废胶桶(t/a)	0	0	/	1	0	1	+1
		废活性炭(t/a)	0	0	/	8.67	0	8.67	+8.67
		废导热油(t/5a)	0	0	/	0.8	0	0.8	+0.8

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

