

建设项目竣工环境 保护验收报告（一期）

建设单位：山东厘米板材有限公司

项目名称：年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴
面板项目（一期）

山东厘米板材有限公司

二〇二二年八月

建设单位：山东厘米板材有限公司

法人代表：李志卫

电 话：15064988588

邮 编：276000

地 址：临沂市兰山经济开发区解放路与珠峰路交汇以东 150
米路北 1 号楼 101；2 号楼 101

编制单位：山东厘米板材有限公司

法人代表：李志卫

项目负责人：李志卫

监测单位：山东山川环保技术服务有限公司

电 话：0539-859751

邮 编：276000

地 址：山东省临沂市河东区凤凰大街 265 号

前 言

山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目位于临沂市兰山经济开发区解放路与珠峰路交汇以东 150 米路北 1 号楼 101；2 号楼 101。该项目占地面积 14400m²，主要包括生产车间主体工程、公用工程及环保工程等。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 1100 万元，环保投资占总投资比例 10%。企业现有员工 20 人，实行 3 班制，每班 8 小时，年工作 300 天，形成年产 5.1 万立方米建筑模板的生产规模。

本项目于 2022 年 05 月委托山东意霖环保科技有限公司开展环境影响评价报告表的编制工作。山东意霖环保科技有限公司对该项目进行详细勘察，并于 2022 年 05 月编制完成了《山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目环境影响评价报告表》。2022 年 07 月 06 日，临沂市兰山区行政审批服务局以临兰审服字[2022]369 号《关于山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目环境影响报告表的批复》对该项目进行了批复，环评批复见附件。

2022 年 7 月，受山东厘米板材有限公司委托，山东山川环保技术服务有限公司承担了该公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目的环境保护设施竣工验收监测工作。2022 年 7 月 16 日~7 月 17 日，山东山川环保技术服务有限公司对该项目污染源进行了监测并出具了监测报告。2022 年 8 月，企业根据山东山川环保技术服务有限公司监测报告结果编制了本验收报告。

在报告编制过程中，我们得到了各级领导和专家的大力支持和热情指导，在此表示衷心地感谢！

目 录

1 验收项目概况	1
2 验收依据	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定	4
2.4 主要污染物总量审批文件	4
3 工程建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置	5
3.2 建设内容	11
3.3 主要原辅材料及燃料	13
3.4 水源及水平衡	13
3.5 生产工艺及产污环节	15
3.6 项目变动情况	15
4 环境保护设施	19
4.1 污染物治理/处置设施	19
4.2 其他环保设施	22
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	23
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	25
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	25
5.2 审批部门审批决定	25
5.3 环评批复落实情况	25
6 验收执行标准	26
7 验收监测内容	28
7.1 环境保护设施调试效果	28
8 质量保证及质量控制	30

8.1 监测分析方法	30
8.2 人员资质	30
8.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制	30
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	30
9 验收监测结果	32
9.1 生产工况	32
9.2 环境保护设施调试效果	32
9.3 工程建设对环境的影响	37
10 验收监测结论	38
10.1 环境保护设施调试效果	38
10.2 环境风险落实情况	40
10.3 验收结论	40
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	41

1 验收项目概况

本次验收的内容为山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目。具体验收情况见表 1-1。

表 1-1 验收项目概况

项目名称	山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目		
建设单位	山东厘米板材有限公司		
建设地点	临沂市兰山经济开发区解放路与珠峰路交汇以东 150 米路北 1 号楼 101；2 号楼 101		
联系人	李志卫	联系电话	15064988588
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 （划√）		
设计单位	山东厘米板材有限公司	施工单位	山东厘米板材有限公司
占地面积	14400 平方米	绿化面积	—
开工日期	2022 年 07 月	竣工日期	2022 年 08 月
投入试运行时间	2022 年 08 月	申请排污许可证时间	—
环评报告表审批部门	临沂市兰山区行政审批服务局		
环评报告表审批时间	2022 年 7 月 6 日	环评报告表审批文号	临兰审服字[2022]369 号
环评报告表编制单位	山东意霖环保科技有限公司	环评报告表完成时间	2022 年 05 月
实际总投资	1000 万元	环保投资	100 万元
验收工作由来	项目竣工申请验收	验收工作的组织与启动时间	2022 年 7 月
项目竣工验收监测单位	山东山川环保技术服务有限公司	项目竣工验收报告编制单位	山东厘米板材有限公司
验收范围	山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目		

验收内容	1、核查工程在设计、施工阶段对环评报告、环评批复中所提出的环保措施的落实情况。 2、核查工程实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅助的使用情况。 3、核查各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施，分析各项污染控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，核查污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。 4、核查环境风险防范措施和应急预案的制定和执行情况，核查环保管理制定和实施情况，相应的环保机构、人员和监测设备的配备情况。 5、核查工程周边敏感保护目标分布及受影响情况；核查卫生防护距离内是否有新建环境敏感建筑物。		
是否编制了验收监测方案	是	方案编制时间	2022 年 7 月
现场验收监测时间	2022 年 7 月 16 日~7 月 18 日	验收监测报告形成过程	—
环评批复总量控制指标	—		
运行时间	年运行 300 天，3 班制，每班 8 小时		

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号修订）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第 31 号，2018 年修订，2018.10.26 实施）；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（主席令第 77 号，2018 年修正版，2018.12.29 实施）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（主席令 2017 年第 70 号修订，2018.01.01 实施）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令 2016 年第 57 号修订）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号修订）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (4) 《国家危险废物名录》（2016 版）；
- (5) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号）；
- (6) 《山东省环境保护条例》（2018 年修订）；
- (7) 《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（鲁政办发[2006]60 号）；
- (8) 《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（鲁环发[2013]4 号）；
- (9) 《山东省环境保护厅突发环境事件应急预案》（鲁环发[2017]5 号）；
- (10) 《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》（鲁环评函[2013]138 号）；

（11）山东省环境保护厅关于下放建设项目环评文件审批权限后竣工环境保护验收有关工作的通知（鲁环评函[2018]261 号）；

（12）《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）；

（13）《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函[2016]141 号）；

（14）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

《山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目环境影响报告表》及批复（临兰审服字[2022]369 号）。

2.4 主要污染物总量审批文件

无。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目位于临沂市兰山经济开发区解放路与珠峰路交汇以东 150 米路北 1 号楼 101；2 号楼 101，所在区域地势平坦，周边交通便捷，区位条件良好。项目地理位置见图 3.1-1。

1、环境保护目标

经现场勘察，本项目周边环境敏感点见表 3.1-1，敏感点图见图 3.1-2。

表 3.1-1 环境敏感点一览表

项目 环境 因素	影响范围	环境保护目标			保护级别
		名称	相对 方位	与厂界距 离（m）	
大气 环境	厂界外 500m 范围	宜城花园	S	160	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标 准
		家和名居	SW	170	
		马厂湖中 学	SE	260	
		庙岭村	NW	425	
声环境	厂界外 50m 范围 内	--	--	--	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类标 准
地下水	厂界外 500m 范围	--	--	--	《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）III 类标准
生态	项目占地	无生态环境保护目标			
注：拟建项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标；厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。					

2、卫生防护距离

环评批复确定本项目以生产车间设 100m 卫生防护距离包络线，经现场查看，本项目卫生防护距离包络范围内无住户、医院、学校等敏感点，项目厂界距离最近敏感目标富衣庄村边界距离为 110m。最近的敏感点不在卫生防护距离范围内，因此，

卫生防护距离内无医院、学校、居民区等环境目标，满足要求。卫生防护距离包络线图见图 3.1-3。

3.1.2 平面布置

项目平面布局见图 3.1-4。



图 3.1-1 项目地理位置

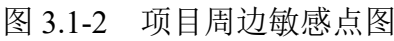




图 3.1-3 项目卫生防护距离包络线图

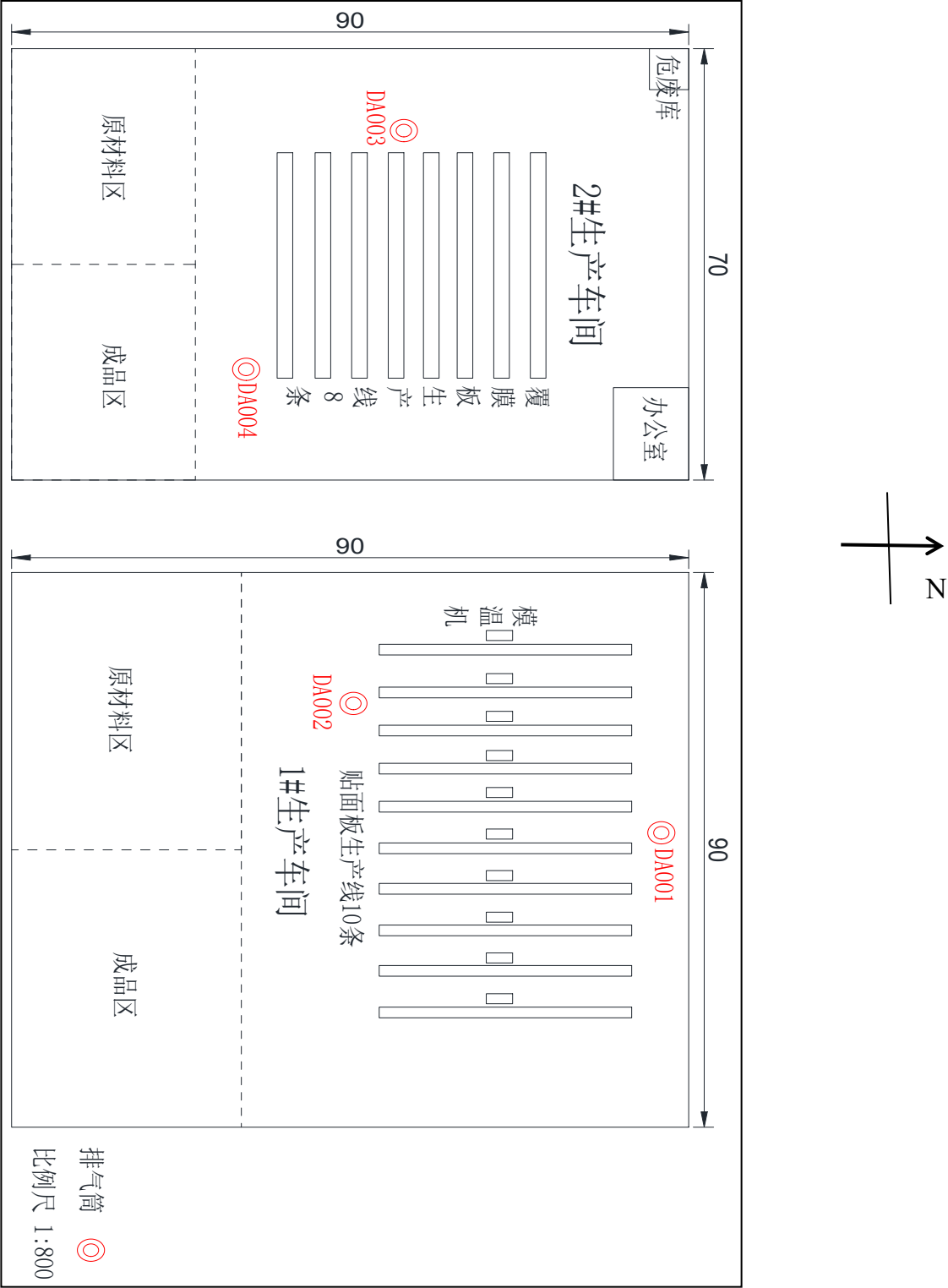


图 3.1-4 项目平面布局图

3.2 建设内容

3.2.1 产品方案

本项目产品方案见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目产品方案一览表

序号	产品	单位	生产规模	备注
1	覆膜板	t/a	2 万	一期
2	贴面板	t/a	2 万	一期

3.2.2 工程组成及建设内容

本项目组成情况见表 3.2-2。

表 3.2-2 项目建设情况一览表

工程类别	工程名称		工程内容	
主体工程	1#生产车间		1 座，1 层，建筑面积约 8100m ² ，钢架结构，主要设置 10 条贴面板生产线（热压机 10 台、模温机 10 台、自动上下料线 8 条等），用于贴面板的生产和原材料、成品的储存。	
	2#生产车间		1 座，1 层，建筑面积约 6300m ² ，钢架结构，主要设置 8 条覆膜板生产线（每条生产线均含刨光机、涂胶机、铺装线），用于覆膜板的生产和原材料、成品的储存。	
辅助工程	办公室		位于 2#生产车间内，建筑面积 150m ² ，砖混结构，主要用作日常经营办公。	
储运工程	危废暂存间		位于 2#生产车间内，建筑面积约 20m ² ，砖混结构，主要用于危险废物的暂存。	
	1#生产车间物料储存区		1#生产车间物料储存区位于 1#生产车间内，用于贴面板的原材料、成品的储存。	
	2#生产车间物料储存区		2#生产车间物料储存区位于 2#生产车间内，用于覆膜板的原材料、成品的储存。	
公用工程	供水		拟建项目用水为自来水，由兰山经济开发区自来水厂提供。主要为职工生活用水和水喷淋用水，总用水量约 2160.96m ³ /a。	
	排水		拟建项目采取雨污分流制，分别建设雨水管网和污水管网。	
	供电		由兰山区兰山经济开发区供电所供电，年用电约 60 万 kW·h。	
	供热		热压工序使用模温机提供热量，年消耗天然气量约 43.445 万 m ³ ，有奥德燃气管道供给。	
环保工程	废气	有组织废气	贴面板	热压废气经全密闭罩密闭负压收集（收集效率 95%）后经 1 套水喷淋+光氧催化装置+活性炭吸附装置（去除效率 90%）处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。
				模温机天然气经低氮燃烧器燃烧后共同经过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。
			覆膜板	刨光粉尘经设备自带集尘管道收集（收集效率 98%）收集后经 1 套脉冲布袋除尘器（处理效率 99%）处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放。
				涂胶废气经上吸风集气罩收集（收集效率 90%）后经

			1 套光氧催化装置+活性炭吸附装置（去除效率 90%） 处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA004）排放。
		无组织 废气	主要包括未收集的热压废气、涂胶废气和刨光粉尘，采取 车间阻隔和加强车间通风等措施。
	废水		职工生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期抽运。
			喷淋塔更换废水作为危废委托有资质单位处理。
	噪声		设备运转噪声：采取减振、隔声、消声等措施。
	固废		除尘器集尘、不合格品收集后外售刨花板厂。
			浸渍纸边角料、废布袋收集后外卖废品收购站。
			废液压油、废液压油桶、废机油、废机油桶、喷淋塔更换 废水、废灯管、废光触媒棉（纳米级 TiO ₂ ）、废活性炭、 废胶桶、废导热油、废导热油桶属于危废，委托有资质的 单位处理。
			生活垃圾由环卫部门定期清运。

生产设备具体情况见表 3.2-3。

表 3.2-3 生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量（环评）	数量（实际）	与环评是否一致
1	热压机	台	10	1	不一致
2	模温机	台	10	1	不一致
3	铺装线	条	8	2	不一致
4	刨光机	台	8	1	不一致
5	涂胶机	台	8	0	不一致

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目原辅材料及燃料见表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料及燃料一览表

序号	名称	单位	年消耗量	备注	
一、原辅材料					
1	基板（刨花板、密度板、多层板）	万 m³/a	5	外购， 2440mm×1220mm×14-2 2mm	贴 面 板
2	三聚氰胺浸渍	万张/a	186.6	外购，	

	纸			2450mm×1230mm× 0.2mm	
3	基板（刨花板）	万 m ³ /a	5	外购， 2440mm×1220mm×14-2 2mm	覆 膜 板
4	PVC 膜	万张/a	93.3	外购， 2450mm×1230mm× 0.2mm	
5	PET 膜	万张/a	93.3	外购， 2450mm×1230mm× 0.2mm	
6	PUR 热熔胶	t/a	205.26	外购，每张板用量 220g	
7	液压油	t/3a	0.54	外购	/
8	导热油	t/5a	0.9	外购	/
二、公用工程					
1	水	m ³ /a	2160.96	一次水	
2	电	kW·h/a	20 万	兰山区兰山经济开发区供电所 提供	
3	天然气	万 m ³ /a	43.445	奥德燃气天然气管道提供	
<p>三聚氰胺浸渍纸用量核算：拟建项目年产 2440mm×1220mm×14-22mm（本次评价以 18mm 计）贴面板 5 万立方米，采用外购 2440mm×1220mm×14-22mm（本次评价以 18mm 计）基板进行生产，经计算，基板用量约 93.3 万张/a，双面贴纸，则面纸用量为 186.6 万张/a。</p> <p>PVC 膜、PET 膜用量核算：拟建项目年产 2440mm×1220mm×14-22mm（本次评价以 18mm 计）覆膜板 5 万立方米，采用外购 2440mm×1220mm×14-22mm（本次评价以 18mm 计）基板进行生产，经计算，基板用量约 93.3 万张/a，PVC 膜、PET 膜板各一半，双面贴膜，则 PVC 膜、PET 膜用量均为 93.3 万张/a。</p> <p>PUR 热熔胶用量核算：拟建项目年产 2440mm×1220mm×14-22mm（本次评价以 18mm 计）覆膜板 5 万立方米，采用外购 2440mm×1220mm×14-22mm（本次评价以 18mm 计）基板进行生产，经计算，基板刨花板用量约 93.3 万张/a，每面涂胶厚度约 3 丝，热熔胶密度 1210kg/m³，经计算，每张板用胶量约 220g，则用胶量为 205.26t/a。</p>					

3.4 水源及水平衡

1、给水

本项目用水水源为地下水。用水环节主要为职工生活用水，一次水用水量约 600m³/a。项目用水类型及用水量详见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目用水类型及用水量

序号	用水类型	数量	用水量标准	年用水量 (m ³ /a)	损耗量 (m ³ /a)	废水产生量 (m ³ /a)
1	生活用水	20 人	0.1m ³ / (人·d)	600	120	480
合计						480
备注：年工作 300d						

2、排水

本项目实行雨污分流制，废水主要是职工生活污水，产生量约为用量的 80%，即产生量约为 480m³/a，经化粪池处理后定期外运堆肥，不外排。

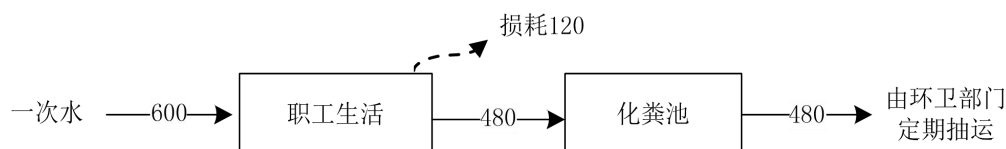


图 3.4-1 项目水平衡图 (m³/a)

3.5 生产工艺及产污环节

3.5.1 工艺流程

拟建项目主要为贴面板、覆膜板两种产品，贴面板以外购基板、三聚氰胺浸渍纸等为原料，经贴面、热压、去边、检验等工序进行生产，具体生产工艺及产污环节见图 4；覆膜板以外购基板、PVC 膜/PET 膜、PUR 热熔胶等为原料，经刨光、涂胶、压合等工序进行生产，具体生产工艺及产污环节见图 5。

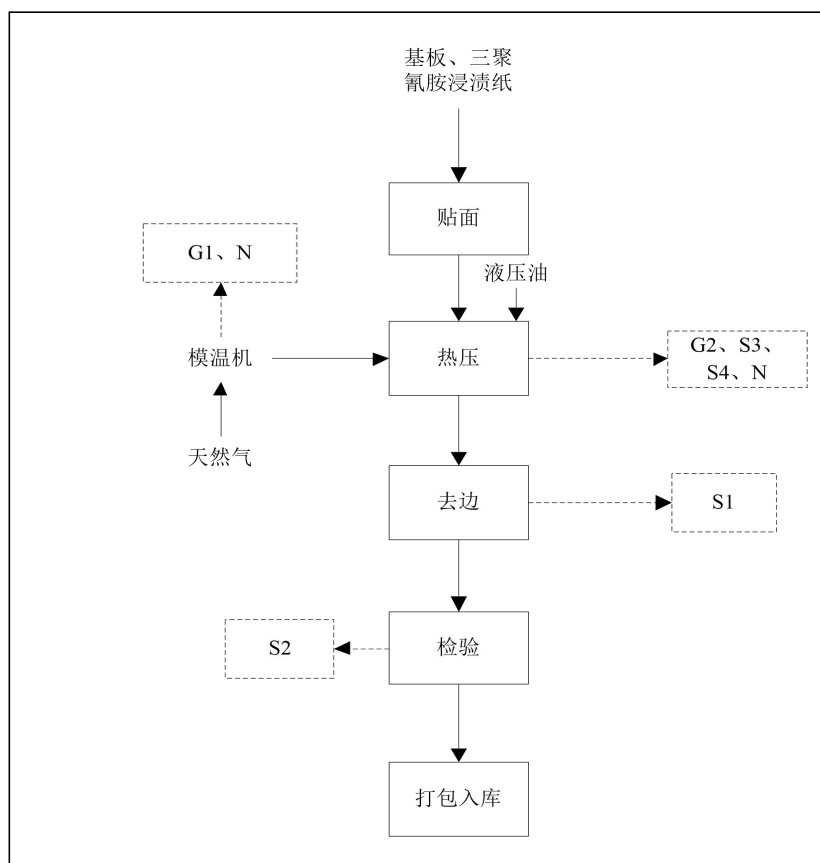


图 4 拟建项目贴面板生产工艺及产污环节图

1、贴面

将外购基板放置于操作台上，然后将三聚氰胺浸渍纸平铺黏贴在基板的上表面。三聚氰胺浸渍纸内表面附着一层胶，无需额外涂胶。黏贴时先使浸渍纸与基板的一个边对齐贴合，然后再逐渐贴合只另一个边，使浸渍纸与基板粘合均匀。浸渍纸的尺寸略大于基板的尺寸，以保证浸渍纸能够完全覆盖基板的表面。铺好的板材转移至热压机进行热压。

产污环节：此工序不产生污染物。

2、热压

当热压机上的基板达到一定数量后，开始热压。热压机使用模温机燃烧天然气供热，加热温度维持在 130°C 。拟建项目同时设置 10 台热压机，热压机加热温度维持在 $180\sim 190^{\circ}\text{C}$ ，热压时间在 10s 左右，单次可压一张板。基板在热压机热量和压力的联合作用下，使三聚氰胺纸内表面附着的胶能够更均匀的分布，且随着胶内所含水分不断蒸发，使板材和三聚氰胺纸能够更牢固的粘合在一起，从而达到并符合质量要求的过程。拟建项目热压机热压时间按照 2.5min（单次热压时间 10s、单次上料时间 35s、单次下料时间 30s，项目为双面贴面，两次热压）。

产污环节：该工序会产生热压废气（G1）、天然气燃烧废气（G2）、废液压油（S3）、废液压油桶（S4）和机器噪声（N）。

3、去边

热压完成后，由于板材周边有多余的浸渍纸，人工敲击去除。浸渍纸很脆，硬度差，使用木棍敲击即可清除。且由于热压机器的作用，浸渍纸与基板贴合处的边缘整齐，无需修整。

产污环节：该工序会产生浸渍纸边角料（S1）。

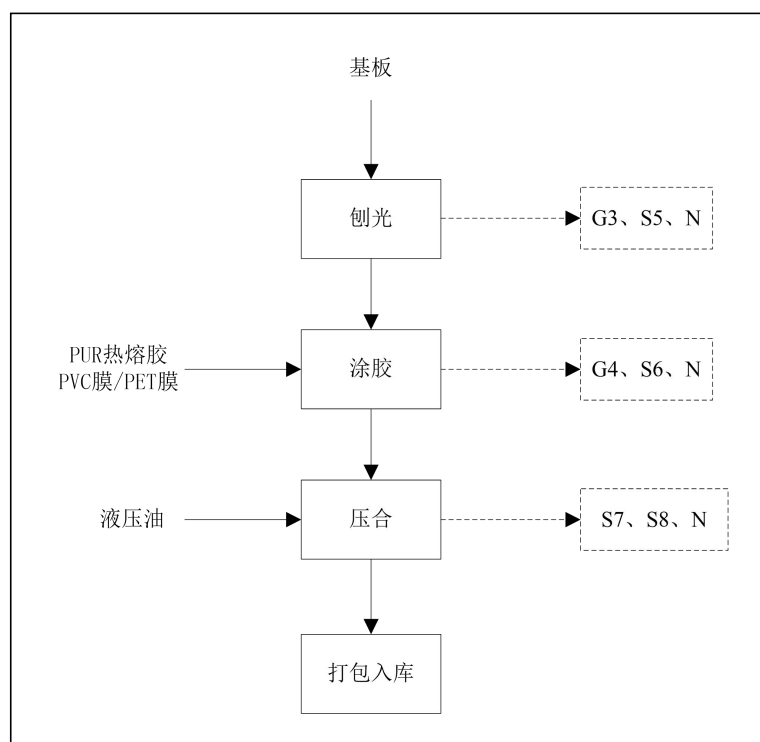
4、检验

拟建项目约有 1%的产品不合格，人工将不合格的产品挑选出来。

产污环节：此工序会产生的不合格品（S2）。

5、将检验合格的板材进行打件包装，放入成品库待售。

产污环节：此工序不产生污染物。



1、刨光

为提高覆膜质量，需对外购基板进行刨光，每面基板刨光厚度约 1 丝，使基板表面光滑平整，便于涂胶。刨光产生的粉尘经 1 套布袋除尘器处理后达标排放。

产污环节：该工序主要为刨光废气（G3）、布袋除尘器集尘（S5）和设备运转噪声（N）。

2、涂胶、压合

利用涂胶机将 PUR 环保胶均匀的辊涂在板材表面，平贴机将 PET 膜、PVC 膜平铺到涂胶之后的板材表面，经过压贴轮把 PET 膜、PVC 膜用 1-3 吨压力压在板材表面，不涉及加热。

产污环节：该工序主要涂胶有机废气（G4）、废胶桶（S6）、废液压油（S7）、废液压油桶（S8）和设备运转噪声（N）。

3、将压合覆膜后的板材进行打件包装，放入成品库待售。

3.6 项目变动情况

对照建设项目环境影响报告表的建设内容及该项目的环评批复临兰审服字[2022]369 号，项目的变更情况汇总见表 3.6-1。

表 3.6-1 项目主要变更情况及分析汇总一览表

序号	类别	环评及批复要求	实际建设及变更情况	变更分析
1	设备调整	热压机 10 台	热压机 3 台	该项目结合实际运营情况，对该项目进行分期验收，核减相关生产设备；同时，调整生产工序取消抛光工序减少污染物排放；热压工序供热由电子智能模温机代替电加热导热油锅炉，二者均为清洁能源，不产生污染物满足环保要求。
		模温机 10 台	模温机 3 台	
		铺装线 8 条	铺装线 2 条	
		刨光机 8 台	刨光机 1 台	
		涂胶机 8 台	涂胶机 2 台	

参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）及《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号），该项目的性质、规模、地点、生产工艺等因素均未发生变化，不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），该项目不存在重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水，生活污水产生量为 480m³/a。生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期抽运，不外排。

4.1.2 废气

项目营运过程中产生的废气主要为热压废气、涂胶废气和刨光粉尘。项目热压废气经全密闭罩密闭负压收集（收集效率 95%）后经 1 套水喷淋+光氧催化装置+活性炭吸附装置（去除效率 90%）处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 DA001。涂胶废气经顶吸集气罩收集（收集效率 90%）后经 1 套光氧催化装置+活性炭吸附装置（去除效率 90%）处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 DA002。刨光粉尘经设备自带集尘管道收集（收集效率 98%）收集后经 1 套脉冲布袋除尘器（处理效率 99%）处理后由 2 根 15m 高排气筒（DA003、DA004）排放。未经收集废气经加强车间通风等措施无组织排放。

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于模温机、铺装线、刨光机、涂胶机等机械设备产生的噪声。通过选用低噪声设备、合理布置噪声源、基础减震、厂房隔声、加强设备维护、加强车辆管理以及通过距离衰减等措施降噪后，降低厂界噪声对周围环境的影响。

4.1.4 固（液）体废物

本项目运行过程中产生的固体废物包括面粉废包装、下脚料、脉冲袋式除尘器收尘、废胶桶、胶渣、废液压油、液压油废包装、光氧催化设备产生的废灯管、废光触媒棉、废活性炭和职工生活垃圾。固废产生、处理情况详见表 4.1-1。

表 4.1-1 固废产生、处理情况一览表

产生环节	固废名称	产生情况						
		核算方法	固废产生定额	固废产生规模	固废产生量 (t/a)	物理性状	主要有毒有害成分	贮存方式

去边	浸渍纸边角料	物料衡算	浸渍纸总用量的 1%	浸渍纸用量 186.6 万张/a, 每张约 552.5g	10.31	固态	/	/
检验	不合格品	物料衡算	不合格品占产品的 1‰, 密度取 386kg/m ³	贴面板 5 万 m ³ /a	19.3	固态	/	/
生产设备维护	废液压油	物料衡算	每 3 年更换一次	液压油填充量 0.54t	0.18	液态	废矿物油	桶装
	废液压油桶	物料衡算	每桶 180kg, 每个液压油桶重以 20kg 计	液压油用量 0.54t/3a	0.02	固态	沾染矿物油	/
	废机油	物料衡算	每年更换一次	机油使用量 0.17t	0.17	液态	废矿物油	桶装
	废机油桶	物料衡算	每桶 170kg, 每个机油桶重以 20kg 计	机油用量 0.17t/a	0.01	固态	沾染矿物油	/
	废导热油	物料衡算	每 5 年更换一次	填充量 0.9t	0.9	液态	矿物油	桶装
	废导热油桶	物料衡算	每桶 180kg, 每个导热油桶重以 20kg 计	导热油用量 0.9t/5a	0.1	固态	沾染矿物油	/
废气治理	除尘器集尘	物料衡算	布袋除尘器处理效率 99%	有组织粉尘产生量为 32.661t/a	32.334	固态	/	袋装
	废布袋	物料衡算	每 0.5 年更换 1 次	项目风量 20000m ³ /h, 配备 96 个袋, 每个袋重 0.5kg	0.096	固态	/	袋装
	喷淋塔更换废水	物料衡算	详见水平衡	/	0.96	液态	甲醛	桶装

	废胶桶	物料 衡算	热熔胶用量为 205.26t/a	热熔胶包装 规格为 50kg/桶，每个桶重约 1.5kg	6.158	固态	沾染热熔胶	/
	废荧光灯管	物料 衡算	年更换 1 次	光催化氧化设备内配置的灯管数量为 60 根，重量为 200g/根	0.012	固态	汞	袋装
	废光触媒棉	物料 衡算	年更换 2 次	配备光触媒棉 4kg	0.008	固态	纳米级 TiO ₂	袋装
	废活性炭	物料 衡算	水喷淋处理效率和光氧催化处理效率按 50%计，活性炭吸附效率以 80%计，活性炭与有机废气比例按 4:1 计，活性炭吸附装置活性炭填装量约为 2t/次。	活性炭吸附的废气量约为 1.062t/a， 则活性炭用量为 3.187t/a， 为保证处理效果，活性炭每年更换 3 次，可满足废气处理要求。	7.062	固态	吸附有机废气	袋装
职工生活	生活垃圾	/	1.0kg 人·d，300d	20 人	6	固态	/	袋装

本项目产生的废面粉废包装、下脚料、除尘器收尘收集后外卖回收站；生活垃圾由当地环卫部门定期清运；废胶桶、胶渣、废液压油、液压油废包装、光氧催化设备产生的废灯管、废光触媒棉、废活性炭等属于危险废物，暂存危废库，委托有资质单位进行处置，对周边环境影响较小。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境管理检查

(1) 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目于2022年08月建设完成，2022年07月，受山东厘米板材有限公司委托，山东山川环保技术服务有限公司承担了该公司年产5万立方米覆膜板、5万立方米贴面板项目的环境保护设施竣工验收监测工作。2022年07月16日~07月17日，山东山川环保技术服务有限公司对该项目污染源进行了监测并出具了监测报告。2022年08月，企业根据山东山川环保技术服务有限公司监测报告结果编制了本验收报告。

企业积极落实各项环保措施，目前环保设施运行状况较好。

(2) 环保机构设置检查

企业严格执行环境保护责任制，由总经理负责本项目的安全环保工作，设安全环保管理人员2人，对公司负责公司的安全、环保工作，具体工作内容包括项目环保手续、项目“三同时”施的监督检查、与环保部门的协调等工作。

4.2.2 环境风险防范设施

(1) 厂区防渗

本项目防渗措施见表4.2-1。

表4.2-1 防渗措施一览表

装置、单元名称	区域及部位	类别	实际建设情况
生产车间	地面	一般	基础夯实+水泥硬化
污水处理	化粪池池底及池壁	一般	基础夯实+水泥硬化
雨水管网	雨水渠	一般	基础夯实+水泥硬化
危废库	地面	重点	基础夯实+水泥硬化+防渗

(2) 应急设施、物资及人员配备

本项目应急设施、物资见表4.2-2。

表4.2-2 应急设施、物资一览表

序号	安全环节	防控措施
1	防火防爆措施	项目配备一定数量消防器材（灭火器等）。

2	防毒措施	员工配备好个人防护用品，保持工作环境的卫生与通风良好。
3	安全管理措施	由生产部负责安全管理工作，建立安全管理制度，加强人员培训，预防事故发生。

4.2.3 环境监测

本项目不具备环境监测能力，委托有相应监测能力的单位对外排污染源（废气、噪声等）进行定期监测。

4.2.4 污染物排放口规范化

本项目按照《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB 1556.2-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）中有关规定执行，项目各生产车间等设置了相应的警告标志或提示标识。

4.2.5 环境信息公开落实情况

企业利用网站对项目进行公示，落实项目公众参与平台，加强企业环保宣传与沟通工作，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求，并主动接受社会监督。

4.2.6 其他设施

本项目按照鲁环函[2012]138号《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设》的要求实行了绿化工程，既美化了厂区环境，也进一步减少了废气和噪声对周围环境的影响。

4.2.7 在线监测设备

环保部门暂时未对项目安装在线监测设备进行要求。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

山东厘米板材有限公司总投资1000万元，环保投资为100万元，环保投资占总投资额的1%。环保投资具体情况见表4.3-1。

表 4.3-1 环保投资具体情况

序号	类别	投资（万元）
1	废水污染防治设施	10
2	废气污染防治设施	80
3	噪声污染防治设施	8
4	固体废物污染防治设施	2

合计	100
----	-----

山东厘米板材有限公司在建设过程中认真落实环境影响报告表及批复意见的要求。

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目环境影响报告表的结论及建议见附件。

5.2 审批部门审批决定

山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目环境影响报告表的批复为临兰审服字[2022]369 号文件，环评批复见附件。

5.3 环评批复落实情况基板（刨花板、密度板、多层板）

本项目环评批复落实情况如下：

环评批复	落实情况	结论
（一）该项目为新建项目，位于临沂市兰山经济开发区解放路与珠峰路交汇以东 150 米路北 1 号楼 101；2 号楼 101。项目从事建筑模板生产，年产 5.1 万立方米建筑模板；主要生产设备和数量：热压机 10 台、模温机 10 台、抛光机 8 台、涂胶机 8 台、铺装线 8 台；主要原辅料：三聚氰胺浸渍纸、基板（刨花板）、PVC 膜、PET 膜、PUR 热熔胶、液压油、导热油等；主要生产工序：涂胶铺装、预压修芯、热压、砂光、贴纸热压；详见该项目环境影响报告表。	（一）该项目为新建项目，位于临沂市兰山经济开发区解放路与珠峰路交汇以东 150 米路北 1 号楼 101；2 号楼 101。项目结合实际情况进行分期验收，一期项目实际产能年产 2 万立方米建筑模板；主要生产设备和数量：热压机 3 台、模温机 3 台、抛光机 1 台、涂胶机 2 台、铺装线 2 台；主要原辅料：三聚氰胺浸渍纸、基板（刨花板）、PVC 膜、PET 膜、PUR 热熔胶、液压油、导热油等；主要生产工序：涂胶铺装、预压修芯、热压、贴纸热压、抛光。（项目变动情况详见前文 3.6 项目变动情况）	已落实
（二）在全面落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护和污染防治措施基础上，该项目对环境的不利影响能够得到缓解和控制，因此，我局原则同意环境影响报告表中所列项目的性质。规模、地点（选线）以及拟采取的环境保护措施，在项目工程建设及运行管理中，污染物的处理和排放应符合国家有关规定和标准，禁止其他非许可生产工序、设备、原料的投入使用等违法行为。	本项目按照环评及批复要求进行建设并生产，涂胶、热压工序产生有机废气和抛光工序产生的粉尘废气均达标排放。	已落实

6 验收执行标准

本项目验收执行标准与环评及批复对照表见表 6-1。

表 6-1 验收标准与环评及批复标准对照表

类别	污染源	验收标准			环评及批复标准		
废气	涂胶、热压工序	标准	《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7—2019）表 1	《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7—2019）表 1	标准	—	—
		项目	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	项目	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）
		VOCs	40	3	VOCs	—	—
		标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求
		项目	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	项目	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）
		甲醛	25	0.26	甲醛	25	0.26
	抛光工序	标准	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求	标准	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求
		项目	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	项目	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）
		颗粒物	10	3.5	颗粒物	10	3.5

	无组织 废气	标准	《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》 (DB37/2801.7—2019) 表 2	标准	《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》 (DB37/2801.7—2019) 表 2
		VOCs	2.0 (mg/m ³)	VOCs	2.0 (mg/m ³)
		标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2
		甲醛	0.20	甲醛	0.20
		标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2
		颗粒物	1.0	颗粒物	1.0
噪声	厂界	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类标准区标准要求	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类 标准区标准要求
		昼间	60dB (A)	昼间	60dB (A)
		夜间	50dB (A)	夜间	50dB (A)
固废	生产经营	标准		标准	
		一般 固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB 18599-2001) 及修改单相关要求	一般 固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB 18599-2001) 及修改单相关要求
		危险 废物	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 及修改单 标准要求	危险 废物	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 及修改单标 准要求

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

7.1.1 废气

废气监测点位、项目及频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 有组织废气监测点位、项目及频次一览表

废气类别	编号	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	1#、2#	涂胶、热压工序废气排气筒（进、出口）	VOCs、甲醛	监测 2 天， 每天 3 次
	3#、4#	抛光工序废气排气筒（进、出口）	颗粒物	
无组织废气	1#	厂界上风向（参照点）	颗粒物、VOCs、甲醛，同步记录气温、气压、风向、风速、云量等气象参数	监测 2 天， 每天 4 次
	2#~4#	厂界下风向 3 个监控点		

7.1.2 厂界噪声

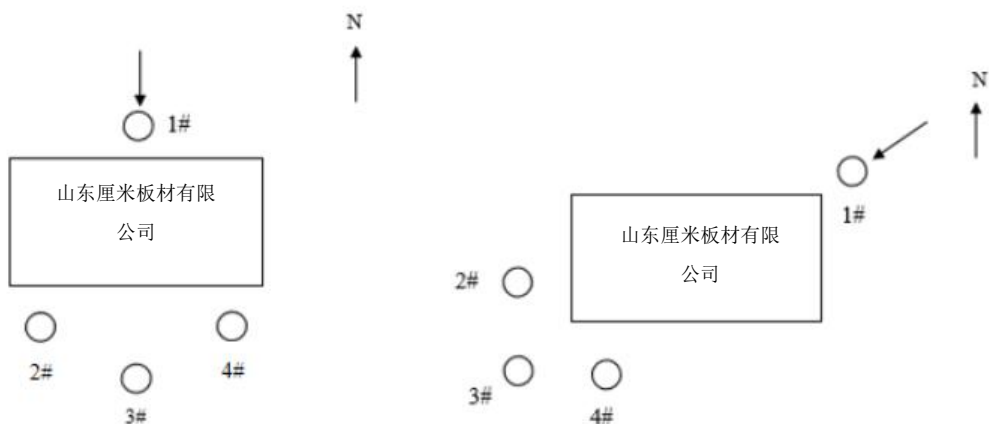
噪声监测点位、监测因子见表 7.1-2。

7.1-2 噪声监测点位及频次一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#~4#	东、南、西、北 侧厂界外 1 米	Leq	监测 2 天， 昼夜各监测 1 次

7.1.3 监测点位图

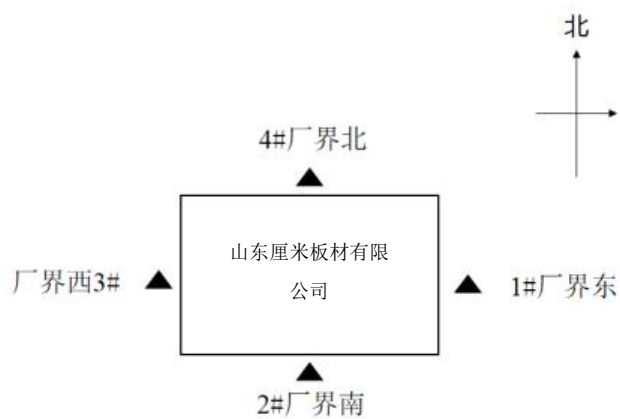
无组织废气采样点位示意图



2022 年 07 月 16 日

2022 年 07 月 17 日

噪声检测点位示意图



2022 年 07 月 16 日~17 日

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8.1-1 有组织废气监测分析方法

项目		检测方法	方法依据	检出限
有组织 废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1mg/m ³
			GB/T 16157-1996	
	VOCs	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07 mg/m ³
	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.1 mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³
	VOCs	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m ³
	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.1 mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	声级计法	GB 12348-2008	35 dB

8.2 人员资质

监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，监测数据和技术报告执行三级审核制度。

8.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的相关要求进行。采用国标分析方法，监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。监测数据及监测报告执行三级审核制度。

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(3) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

质量保证与质量控制按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 的要求进行。

(1) 监测仪器和声校准器在有效检定期内, 监测测试人员均经考核合格并持证上岗。

(2) 声级计在测量前后使用噪声值为 94.0 dB (A) 的标准声源进行校准, 其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB (A) 。

(3) 测量在无雨、无雪天气条件下进行, 风速 5.0m/s 以上停止测量。

(4) 测量时传声器加风罩。

表 8.4-1 噪声质控结果一览表

时间	测量前校准 示值 dB(A)	测量前校准 示值误 (dB)	测量后校准 示值 dB(A)	测量后校准示 值误差 (dB)	允许差 (dB)	是否 达标
2022.07.16	94.1	0.1	94.0	0	≤0.5	是
	93.9	0.1	93.8	0.2	≤0.5	是
2022.07.17	93.8	0.2	94.1	0.1	≤0.5	是
	94.0	0	93.9	0.1	≤0.5	是

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本次验收监测于 2021 年 12 月 01 日~12 月 02 日进行，监测期间生产负荷进行了查验，汇总情况如下：

表 9.1-1 监测期间生产负荷核查情况

监测日期	名称	设计负荷 (t/d)	监测期间负荷 (t/d)	负荷比 (%)
2022.07.16	贴面板、覆膜板	100	86	88
2022.07.17	贴面板、覆膜板	100	90	

该项目分期建设，一期项目产能 2 万 m^3/a ，验收设计负荷按 2 万 m^3/a 计。监测期间生产负荷为均大于设计负荷的 75%，环保设施正常运行，能够满足建设项目竣工环境保护验收监测对生产工况的要求。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 废气监测结果

(1) 有组织排放

有组织排放监测结果见表 9.2-1。

(2) 无组织排放

无组织排放及气象参数监测结果见表 9.2-2。

表 9.2-1 (a) 有组织废气监测数据一览表

监测 点位	项 目		2021.12.01			2021.12.02			均值	标准值	达标情况
			1	2	3	1	2	3			
1#热压、2# 涂胶工序废 气（进口）	废气流量（Nm ³ /h）		3902	4063	3851	4153	4014	3958	3990	—	—
	VOCs	排放浓度(mg/m ³)	5.20	5.22	5.06	5.26	5.44	5.12	5.22	—	—
		排放速率（kg/h）	2.03×10 ⁻²	2.12×10 ⁻²	1.95×10 ⁻²	2.18×10 ⁻²	2.18×10 ⁻²	2.03×10 ⁻²	2.08×10 ⁻²	—	—
	甲醛	排放浓度(mg/m ³)	7.5	7.3	8.0	7.7	7.9	7.7	7.7	—	—
		排放速率（kg/h）	2.93×10 ⁻²	2.97×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²	3.20×10 ⁻²	3.17×10 ⁻²	3.05×10 ⁻²	3.06×10 ⁻²	—	—
1#热压、2# 涂胶工序废 气（出口）	废气流量（Nm ³ /h）		4248	4299	4140	4417	4376	4244	4287	—	—
	VOCs	排放浓度(mg/m ³)	3.23	3.21	3.65	3.03	3.12	3.31	3.26	40	达标
		排放速率（kg/h）	1.37×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	1.51×10 ⁻²	1.34×10 ⁻²	1.37×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	3	达标
	甲醛	排放浓度(mg/m ³)	4.5	4.3	4.9	4.1	4.6	4.7	4.5	25	达标
		排放速率（kg/h）	1.91×10 ⁻²	1.85×10 ⁻²	2.03×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	2.01×10 ⁻²	1.99×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	0.26	达标
备注	排气筒参数：进口Φ=0.3m，出口Φ=0.3m，H=15m； 本项目涂胶、热压工序废气治理设施年运行 2400h。										

表 9.2-1 (b) 有组织废气监测数据一览表

监测 点位	项 目		2021.12.01			2021.12.02			均值	标准值	达标情况
			1	2	3	1	2	3			
3#、4#抛光工 序废气（进 口）	废气流量（Nm ³ /h）		2280	2359	2401	2231	2445	2302	2336	—	—
	颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	69.5	69.6	68.7	69.3	67.8	68.5	68.9	—	—
		排放速率（kg/h）	0.158	0.164	0.165	0.155	0.166	0.158	0.161	—	—
3#、4#抛光工 序废气（出 口）	废气流量（Nm ³ /h）		2514	2642	2685	2401	2717	2587	2591	—	—
	颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	3.6	3.5	3.8	3.2	3.5	3.6	3.5	10	达标
		排放速率（kg/h）	9.05×10 ⁻³	9.25×10 ⁻³	1.02×10 ⁻²	7.68×10 ⁻³	9.51×10 ⁻³	9.31×10 ⁻³	9.17×10 ⁻³	3.5	达标
备注	排气筒参数：2#进口Φ=0.3m；出口Φ=0.3m，H=15m； 本项目抛光工序废气治理设施年运行 2400h。										

表 9.2-2 (a) 无组织废气监测数据一览表

监测 点位	监测项目	监测日期		监测结果				厂界 最大值	无组织排放监 控浓度限值
				1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向		
厂界无 组织	颗粒物 (mg/m³)	2022.07.16	1	0.332	0.402	0.422	0.460	0.498	1.0
			2	0.327	0.441	0.475	0.469		
			3	0.328	0.427	0.498	0.466		
			4	0.314	0.485	0.477	0.444		
		2022.07.17	1	0.303	0.494	0.419	0.456	0.494	
			2	0.332	0.443	0.412	0.481		
			3	0.318	0.473	0.458	0.451		
			4	0.336	0.428	0.461	0.467		
	VOC _s (mg/m³)	2022.07.16	1	0.85	1.59	1.66	1.54	1.77	2.0
			2	0.88	1.85	1.73	1.72		
			3	0.75	1.68	1.52	1.57		
			4	0.78	1.72	1.71	1.77		
		2022.07.17	1	0.77	1.64	1.59	1.79	1.89	
			2	0.62	1.70	1.89	1.74		
			3	0.69	1.60	1.79	1.69		
			4	0.90	1.78	1.60	1.76		

备注：厂界无组织 VOC_s 废气排放浓度执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7—2019）表 2 标准限值要求；颗粒物排放浓度执行《大气污染综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放限值要求。

表 9.2-2 (b) 气象参数监测数据一览表

设施	监测项目	监测日期		监测结果				厂界 最大值	无组织排放监 控浓度限值
				1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向		
厂界 无组织	甲醛 (mg/m³)	2021.12.01	1	ND	0.1	0.1	ND	0.1	0.2
			2	ND	ND	ND	ND		
			3	ND	ND	0.1	0.1		
			4	ND	ND	0.1	0.1		
		2021.12.02	1	ND	ND	ND	0.1	0.1	
			2	ND	ND	ND	0.1		
			3	ND	ND	0.1	0.1		
			4	ND	0.1	0.1	0.1		
监测项目		监测日期		气温（℃）	气压（hPa）	风速（m/s）	风向	湿度（%）	天气状况
气象参数	2021.12.01	1	8.5	1023.4	1.6	N	53.2	晴	
		2	9.2	1023.1	1.4	NE	52.9	晴	
		3	7.8	1023.7	1.8	N	53.5	晴	
		4	5.1	1024.9	2.0	N	54.1	晴	
	2021.12.02	1	7.2	1024.1	1.3	NE	53.8	晴	
		2	8.5	1023.8	1.8	NE	53.5	晴	
		3	9.2	1023.5	1.5	NE	53.1	晴	
		4	10.2	1023.1	2.2	N	52.8	晴	
备注：厂界无组织甲醛排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织控制要求。									

9.2.2 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9.2-3。

表 9.2-3 噪声监测结果表

监测日期	监测点位	监测结果 $L_{eq}[dB(A)]$	
		昼间 L_d	夜间 L_n
2022.07.16	1# 东厂界	55.8	46.8
	2# 南厂界	54.4	45.2
	3# 西厂界	55.2	47.1
	4# 北厂界	56.1	45.6
2022.07.17	1# 东厂界	55.4	46.5
	2# 南厂界	54.6	45.0
	3# 西厂界	54.9	45.8
	4# 北厂界	54.1	46.1

9.2.3 环保设施处理效率监测结果

废气处理设施处理效率见表 9.2-4。

表 9.2-4 废气处理设施进出口监测结果一览表

监测点位	监测因子	进口排放速率 (kg/h)	出口排放速率 (kg/h)	处理效率 (%)
1#热压、2#涂胶工序废气排气筒	VOCs	2.08×10^{-2}	1.40×10^{-2}	33
	甲醛	3.06×10^{-2}	1.93×10^{-2}	37
3#4#抛光工序废气排气筒	颗粒物	0.161	9.17×10^{-3}	94

9.3 工程建设对环境的影响

本项目环境影响报告表及环评批复未对该项目的环境敏感目标的环境质量作出要求。项目运营期间污染物得到有效控制，外排污染物达标，对周围环境影响较小。

10 验收监测结论

10.1 环境保护设施调试效果

1、废水

本项目废水主要为生活污水，生活污水产生量为 480m³/a。生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期抽运，不外排。

2、废气

本项目废气主要是涂胶、热压工序产生有机废气和抛光工序产生的粉尘废气。涂胶废气和热压工序产生的有机废气经 1 套光氧催化设备+活性炭吸附设施处理后通过 1 根 15m 高排气筒（P1）排放；抛光工序产生的粉尘废气经集气罩收集后通过脉冲除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒（P2）排放；未经收集废气经加强车间通风等措施无组织排放。

经监测，2021 年 12 月 01 日~12 月 02 日，废气排放情况如表 10.1-1 所示。

表 10.1-1 各废气排放一览表

废气类别	监测因子	最大排放浓度 (mg/m ³)	最大排放速率 (kg/h)
1#热压、2#涂胶工序废气排气筒	VOCs	3.65	1.51×10 ⁻²
	甲醛	4.9	2.03×10 ⁻²
3#、4#抛光工序废气排气筒	颗粒物	3.8	1.02×10 ⁻²

监测结果显示：

（1）2021 年 12 月 01 日~12 月 02 日，热压、涂胶工序产生的有机废气 VOCs 排放浓度和速率均满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 限值要求，甲醛排放浓度和速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求；抛光工序产生粉尘废气排放浓度及排放速率分别满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求。

（2）厂界无组织废气排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界限值和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

3、厂界噪声

本项目噪声主要来源于热压机、抛光机、涂胶机等机械设备产生的噪声。通过选用低噪声设备、合理布置噪声源、基础减震、厂房隔声、加强设备维护、加强车辆管理以及通过距离衰减等措施降噪后，降低厂界噪声对周围环境的影响。

验收监测显示，2021 年 12 月 01 日~12 月 02 日，厂界昼间噪声值在 54.1~56.1dB（A）之间，夜间噪声值在 45.0~47.1dB（A）之间，两天的监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区标准限值的要求。

4、固体废物

本项目运行过程中产生的固体废物包括面粉废包装、下脚料、脉冲袋式除尘器收尘、废胶桶、胶渣、废液压油、液压油废包装、光氧催化设备产生的废灯管、废光触媒棉、废活性炭和职工生活垃圾。固废产生、处理情况详见表 10.1-2。

表 10.1-2 固废产生、处理情况一览表

名称	产生环节	状态	危害特性	类别	产生量 (t/a)	主要成分	处理方式
下脚料	分拣等	固态	/	一般固废	603.33	—	外卖回收站
废面粉包装	涂胶	固态	/	一般固废	1.0	—	
除尘器收尘	除尘	固态	/	一般固废	142.14	—	
生活垃圾	职工日常生活	固态	/	生活垃圾	6.0	—	环卫部门清运
光氧催化设备废灯管	光氧设备	固态	T	HW29 900-023-29	0.009	汞	暂存危废库，委托有资质单位进行处置
废光触媒棉	光氧设备	固态	T	HW49 900-041-49	0.017	沾染毒性物质	
废活性炭	光氧设备	固态	T	HW49 900-041-49	6.28	沾染毒性物质	
胶渣	涂胶	固态	T	HW13 900-014-13	0.75	脲醛胶	
废胶桶	涂胶	固态	T	HW49 900-041-49	0.045	沾染脲醛胶	
废液压油	热压等	液态	T	HW08 900-218-08	0.02	烃类	
液压油废包装	热压等	固态	T	HW49 900-041-49	0.01	沾染烃类等	

本项目产生的废面粉废包装、下脚料、除尘器收尘收集后外卖回收站；生活垃圾由当地环卫部门定期清运；废胶桶、胶渣、废液压油、液压油废包装、光氧催化设备产生的废灯管、废光触媒棉、废活性炭等属于危险废物，暂存危废库，委托有资质单位进行处置，对周边环境影响较小。

项目设一处一般固废暂存区和一处标准化危废暂存场所，贴有环境标识，对地面进行防渗处理，危险废物分类存放并建立台账。因此，一般固废和危险废物的处置分别满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单相关要求，对周边环境影响较小。

10.2 环境风险落实情况

企业严格执行环境保护责任制，由总经理负责本项目的安全环保工作，设安全环保管理人员 2 人，对公司负责公司的安全、环保工作。

10.3 验收结论

本项目严格执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评报告书及环评批复提出的各项环保治理措施和要求。工程采取的各项污染防治措施成熟、可靠，经现场监测和实地调查，各项污染物均达标排放，满足验收的条件，同意通过验收。

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东厘米板材有限公司

填表人（签字）：

项 目 经 办 人 （签字）：

建设项目	项目名称		山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目					项目代码		—		建设地点		临沂市兰山经济开发区解放路与珠峰路交汇以东 150 米路北 1 号楼 101；2 号楼 101		
	行业类别		C2021 胶合板制造					建设性质		新建√ 改扩建 技改						
	设计生产能力		年产 5.1 万立方米建筑模板					实际生产能力		年产 5.1 万立方米建筑模板		环评单位		山东意霖环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		临沂市兰山区行政审批服务局					审批文号		临兰审服字[2022]369 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2022.07					竣工日期		2022.08		排污许可证申领时间		-		
	环保设施设计单位		山东厘米板材有限公司					环保设施施工单位		山东厘米板材有限公司		本工程排污许可证编号		-		
	验收单位		山东厘米板材有限公司					环保设施监测单位		山东山川环保技术服务有限公司		验收监测时工况		88%		
	投资总概算（万元）		1000					环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		1		
	实际总投资（万元）		1000					实际环保投资（万元）		100		所占比例（%）		1		
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）	80	噪声治理（万元）	8	固体废物治理（万元）		2		绿化及生态（万元）		-	其他（万元）	-
新增废水处理设施能力		-					新增废气处理设施能力		-		年平均工作时间		2400h/a			
运营单位		-			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					-		验收时间		2022.08		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）		
	废水		-	-	-	0.0480	0.0480	0	-	-	0	-	-	-	+0	
	化学需氧量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氨氮		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	石油类		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	废气		-	-	-	-	-	1650.72	-	-	-	-	-	-	+1650.72	
	二氧化硫		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	烟尘		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业粉尘		-	3.8	10	0.3864	0.3644	0.0220	-	-	-	-	-	-	+0.0220	
	氮氧化物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业固体废物		-	-	-	0.0066	0.0066	0	-	-	0	-	-	-	+0	
	与本项目有关的其他特征污染物	VOCs	-	3.65	40	0.0499	0.0163	0.0336	-	-	-	-	-	-	+0.0336	
		甲醛	-	4.9	25	0.0734	0.0271	0.0463	-	-	-	-	-	-	+0.0463	
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；

大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附件一：营业执照

营业执照

统一社会信用代码

91371302MA7N2CGW8B

扫描二维码登录
国家企业信用信息公示系统
公众系统，了解更
多信息。国家、市
场、监管部

(副本)

1-1

名称 山东厘米板材有限公司

注册资本 伍佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2022年04月24日

法定代表人 李志卫

住

所 山东省临沂市兰山区解放路与珠峰路交汇
以东150米路北1号楼101, 2号楼101 (解
放路与珠峰路交汇以东150米路北亦木良
品产业园内)

经营范围 一般项目：人造板销售，建筑装饰材料销售，金属材料销售，人
造板制造，塑料制品销售，橡胶制品销售。(除依法须经批准的项目外，自主开展经营活动)

登记机关

2022年 04月 24日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://sd.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

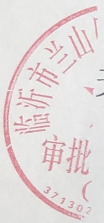
附件二：法人身份证



附件三：环评批复

临沂市兰山区行政审批服务局文件

临兰审服字〔2022〕369 号



临沂市兰山区行政审批服务局 关于山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆 膜板、5 万立方米贴面板项目 环境影响报告表的批复

山东厘米板材有限公司：

你单位报送的《山东厘米板材有限公司年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板项目环境影响报告表》和相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为新建项目，位于山东省临沂市兰山经济开发区解放路与珠峰路交汇以东 150 米路北 1 号楼 101、2 号楼 101（解放路与珠峰路交汇以东 150 米路北亦木良品产业园内），年产 5 万立方米覆膜板、5 万立方米贴面板。主要生产设备和数量：热压机 10 台、铺装线 8 台、模温机 10 台、刨光机 8 台、涂胶机 8 台；主要原辅材料：基板、三聚氰胺浸渍纸、PVC 膜、PET 膜、EVA 热熔胶等；主要生产工序：贴面板（贴面、热压、去边、检验、打包）、覆膜板（刨光、涂胶、压合、打包），不涉及胶的生产；

详见该项目环境影响报告表。审批结果在兰山区人民政府站点公示，后附下载地址二维码。

二、在全面落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护和污染防治措施基础上，该项目对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局原则同意环境影响报告表中所列项目的性质、规模、地点（选线）以及拟采取的环境保护措施。在项目工程建设及运行管理中，污染物的处理和排放应符合国家有关规定和标准。禁止其他非许可生产工序、设备、原料的投入使用等违法行为。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收，经验收合格，方可投入使用。

四、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

五、你单位应在接到本批复后，按规定接受各级环境保护主管部门的监督检查。



临沂市兰山区行政审批服务局
2022年7月6日

临沂市兰山区行政审批服务局办公室

2022年7月6日印发

（共印10份）

附件四：公示信息