

什邡市欣艾格新材料科技有限公司

人造装饰面板生产线项目

竣工环境保护验收监测报告表

中衡检测验字[2021]第 34 号

建设单位：什邡市欣艾格新材料科技有限公司

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2021 年 5 月

建设单位法人代表：刘富东

编制单位法人代表：殷万国

项 目 负 责 人：马 飞

填 表 人：朱圆圆

建设单位：什邡市欣艾格新材料科技有限公司（盖章）

电 话：18981088378

传 真：/

邮 编：618408

地 址：德阳市什邡市师古镇共和村十六组

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

电 话：028-81277838

传 真：/

邮 编：618000

地 址：德阳市金沙江西路 702 号

表一

建设项目名称	人造装饰面板生产线项目				
建设单位名称	什邡市欣艾格新材料科技有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建 (划√)				
建设地点	四川省德阳市什邡市师古镇共和村十六组				
主要产品名称	颗粒装饰板面, 中纤装饰板面, 多层装饰板面				
设计生产能力	年产颗粒装饰板面 120 万张, 中纤装饰板面 100 万张, 多层装饰板面 80 万张				
实际生产能力	年产颗粒装饰板面 120 万张, 中纤装饰板面 100 万张, 多层装饰板面 80 万张				
建设项目环评时间	2019 年 03 月	开工建设时间	2019 年 04 月		
调试时间	2019 年 05 月	现场监测时间	2020 年 11 月 16 日、11 月 17 日		
环评报告表审批部门	什邡市环境保护局	环评报告表编制单位	江西南大融汇环境技术有限公司		
环保设施设计单位	四川森新达科技有限公司	环保设施施工单位	四川森新达科技有限公司		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	11.02 万元	比例	2.2%
实际总投资	500 万元	实际环保投资	13.22 万元	比例	2.6%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(2017 年 7 月 16 日);</p> <p>2、中华人民共和国生态环境部, 公告(2018)9 号《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》(2018 年 5 月 15 日);</p> <p>3、中华人民共和国生态环境部, 环办环评函[2020]688 号, 《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》(2020 年 12 月 13 日)</p> <p>4、《中华人民共和国环境保护法》, 2015 年 1 月 1 日起实施, (2014</p>				

- 年 4 月 24 日修订);
- 5、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；
 - 6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日起实施，（2018 年修订）；
 - 7、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日起实施，（2018 年修订）；
 - 8、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日起实施，（2020 年 4 月 29 日发布）；
 - 9、四川省环境保护厅，川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006 年 6 月 6 日）；
 - 10、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26 号，关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知，（2018 年 3 月 2 日）；
 - 11、什邡市发展改革和科技局，四川省固定资产投资项目备案表，备案号：川投资备[2018-510682-20-03-306102]FGQB-0278 号，2018.10.18；
 - 12、江西南大融汇环境技术有限公司，《什邡市欣艾格新材料科技有限公司人造装饰面板生产线项目环境影响报告表》，2019.03；
 - 13、什邡市环境保护局，什环审批[2019]20 号，《关于人造装饰面板生产线项目<环境影响报告表>的批复》，2019.4.2；
 - 14、验收监测委托书。

<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>废水：执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值。</p> <p>无组织排放废气：执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 6 中无组织排放监控浓度标准限值。</p> <p>有组织排放废气：甲醛执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 4 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值；其余监测项目执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 中燃气锅炉排放浓度标准限值。</p> <p>厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。</p> <p>环境噪声：执行《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。</p>
---------------------	--

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

什邡市欣艾格新材料科技有限公司成立于 2017 年 9 月 28 日，2018 年 12 月 17 日拟选址于四川省德阳市什邡市师古镇共和村十六组，投资 500 万元建设“人造装饰面板生产线项目”，用地系租赁什邡市福坤木业有限公司（以下简称“福坤木业”）4# 车间及办公室约 4889m²，在福坤木业原有的装饰面板生产线基础上进行改扩建后投入使用。项目不涉及表面处理（如喷漆、喷塑、电镀等）工艺。本项目主要为人造装饰板面加工，项目建成后将达到年加工人造装饰板面 300 万张的生产能力，其中颗粒装饰板面 120 万张，中纤装饰板面 100 万张，多层装饰板面 80 万张。

本项目于 2018 年 10 月 18 日经什邡市发展和改革委员会以四川省固定资产投资项目备案表，备案号：川投资备[2018-510682-20-03-306102]FGQB-0278 号文件备案；

2019年3月江西南大融汇环境技术有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2019年4月2日，什邡市环境保护局以什环审批[2019]20号文件下达了批复。

受什邡市欣艾格新材料科技有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于2020年10月对该项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于2020年11月16日、11月17日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目竣工环境保护验收监测表。

本项目生产车间东面临近厂界，一墙之隔为天晨家具，60m处为1户住户，再往东140m~260m处为22户住户，南面为福坤木业2#车间（沙发、软床、床垫生产车间），再往南180m处为公路，南面200m~430m处为65户住户，西面为福坤木业3#车间（茶几、电视柜、餐桌椅生产车间），再往西一墙之隔为其他家具厂，再往西70m处为欧适德家居，北面为其他企业库房，再往北为农田，360m处为人民渠，再往北420m~560m处40户住户。外环境关系见附图2。

本项目劳动定员40人，实行白班制，每天工作8h，年生产时间260天。

1.2 验收监测范围

什邡市欣艾格新材料科技有限公司人造装饰面板生产线项目验收范围有：主体工程（生产车间）、辅助工程（锅炉房）、公用工程（供水、供电、排水）、办公及生活设施（办公室）、环保工程（废水处理设施、废气处理系统、固废收集设施、噪声治理设施）等。详见表2-1。

1.3 验收监测内容

- （1）废气排放监测；
- （2）废水排放监测；
- （3）厂界噪声监测；
- （4）固废处置检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容

项目建设内容主要为：生产车间、锅炉房、供水系统、供电系统、排水系统、办公室、环保设施等；设置人造装饰板面生产线。项目建成后，将形成年加工人造装饰板面 300 万张（其中颗粒装饰面板 120 万张，中纤装饰面板 100 万张，多层装饰面板 80 万张）的生产能力。本项目组成及主要环境问题见表 2-1 所示，主要生产设备见表 2-2 所示。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

项目名称	建设内容		主要环境问题	
	环评拟建	实际建设		
主体工程	生产车间	<p>1F，轻钢结构，H=11m，面积约 4789m²，分区布置，分别为加工区、成品堆放区、原辅材料堆放区、车间办公室。</p> <p>加工区：布置热压机 10 台、其中半自动热压机 4 台、自动热压机 5 台、试验热压机 1 台，车间西北角布置有空压机 1 台，加工车间西面布置检板机 1 台。</p> <p>成品堆放区：位于车间南面 原辅材料堆放区：位于车间东面 车间办公区：已建位于车间内，板房结构</p>	<p>1F，轻钢结构，H=11m，面积约 4789m²，分区布置，分别为加工区、成品堆放区、原辅材料堆放区、车间办公室。</p> <p>加工区：布置热压机 9 台、其中半自动热压机 3 台、自动热压机 5 台、试验热压机 1 台，车间西北角布置有空压机 1 台，加工车间西面布置检板机 1 台。</p> <p>成品堆放区：位于车间南面 原辅材料堆放区：位于车间东面 车间办公区：已建位于车间内，板房结构</p>	甲醛废气、固废、噪声
辅助工程	锅炉房（1 间，轻钢结构，面积 10m ² ）	淘汰原有生物质燃料导热油炉，新购天然气导热油炉 1 台，2.5t/h 锅炉（该锅炉每小时可产生 150 万大卡的热量），最高工作温度为 320℃。	与环评一致	天然气燃烧废气
公用工程	供水系统	采用地下水	与环评一致	—
	供电系统	当地电网，厂区接入（配电柜）	与环评一致	—
	排水系统	雨污分流	与环评一致	—
办公及生活设施	车间办公室	车间内新增办公室（1 层，板房 10m ² ），用于行政办公，位于生产车间内东北面	车间内新增办公室（1 层，板房 10m ² ），用于行政办公，位于生产车间内西南面	生活垃圾、生活污水
	办公室（1 层，砖混结构 20m ² ）	行政办公，位于生产车间外东北面	与环评一致	生活垃圾、生活污水

环保工程	废气	淘汰原有锅炉，改用天然气锅炉。 锅炉天然气燃烧废气：引至车间外，经15m高1#排气筒排放	与环评一致	天然气废气
		甲醛废气：集气罩+双氧水反应装置+15m高2#排气筒排放	甲醛废气：集气罩+两级活性炭装置+15m高2#排气筒排放	—
	噪声	新增设备采取车间、厂界隔音；绿化带隔音；距离衰减	与环评一致	—
	固废	一般固废暂存区：防风、防雨、防渗、防晒处理，位于厂区内东面约10.0m ²	一般固废暂存区：防风、防雨、防渗、防晒处理，位于厂区内北面约10.0m ²	—
		生活垃圾：办公区内已设置若干垃圾桶，对生活垃圾进行收集，收集后由环卫统一清运	与环评一致	—
废水	生活污水：经预处理池（容积30m ³ ）处理后泵入一体化污水处理设备（二级生化工艺，处理能力20m ³ /d）处理达标后排入市政污水管网进入斑鸠河	与环评一致	—	

表 2-2 主要设备一览表 单位（台/套）

序号	环评拟设置			实际设置		
	设备名称	规格/型号	数量	设备名称	规格/型号	数量
1	热压机	HSYJ-2400T	1	热压机	HSYJ-2400T	1
2	自动线热压机	HSYT-2400T	1	自动线热压机	2200T 4×9 尺	1
3	多层热压机	4×8 尺	1	多层热压机	4×8 尺	1
4	双面热压机	4×8 尺	1	双面热压机	4×8 尺	1
5	自动线热压机	1600T 4×8 尺	1	自动线热压机	1600T 4×8 尺	1
6	自动线热压机	1400T 4×8 车	1	自动线热压机	1400T 4×8 车	1
7	自动线热压机	1600T 4×8 尺	2	自动线热压机	1600T 4×8 尺	1
8	自动线热压机	1400T 4×8 车	1	自动线热压机	2400T 4×9 尺	1
9	天然气锅炉	YYW-1800YQ	1	天然气锅炉	YYW-1800YQ	1
10	空压机	1TLGF-30	1	空压机	1TLGF-30	1
11	试验热压机	200T	1	试验热压机	200T	1
12	检验设备：检板机	/	1	检验设备：检板机	/	1
13	4 号叉车	/	1	4 号叉车	/	1
14	1-3 号叉车	CPCD35	3	1-3 号叉车	CPCD35	3
15	/	/	/	修边机	/	1

2.2 原辅材料消耗及水平衡

本项目原辅材料及能耗见表 2-3 所示。

表 2-3 主要原辅材料及能耗情况表

类别	名称	形态	环评耗量	实际耗量	来源
原辅材料	三胺纸	1250mm×2470mm	400 万张	400 万张	外购
	颗粒板	1220mm×2440mm	120 万张	120 万张	外购
	中纤板	1220mm×2440mm	100 万张	100 万张	外购
	多层板	1220mm×2440mm	80 万张	80 万张	外购
能源	电	/	75.71 万 KW·h	75.71 万 KW·h	当地电网供电
	气	/	25.92 万 m ³	25.92 万 m ³	天然气公司
	水	/	2811.16m ³	520m ³	地下水

本项目用水量为 2m³/d，废水主要为生活污水，生活污水排放量为 1.6m³/d。

本项目水平衡图详见图 2-1。

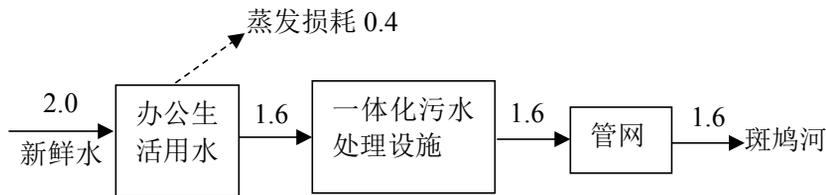


图 2-1 水量平衡图 (m³/d)

2.3 项目变动情况

与环评相比，本项目变动情况为：热压机数量减少、办公室和一般固废暂存区位置变化、甲醛废气处理设施变化。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52号《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》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”。对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）的要求，本项目变动情况，不属于重大变动。本项目变动情况见表 2-4。

表 2-4 项目变动情况一览表

类别	环评拟建	实际建设情况	备注
主体工程	加工区：布置热压机 10 台、其中半自动热压机 4 台、自动热压机 5 台、试验热压机 1 台，车间西北角布置有空压机 1 台，加工车间西面布置检板机 1 台。	加工区：布置热压机 9 台、其中半自动热压机 3 台、自动热压机 5 台、试验热压机 1 台，车间西北角布置有空压机 1 台，加工车间西面布置检板机 1 台。	热压机数量减少，不属于重大变动
办公及生活设施	车间内新增办公室（1 层，板房 10m ² ），用于行政办公，位于生产车间内东北面	车间内新增办公室（1 层，板房 10m ² ），用于行政办公，位于生产车间内西南面	办公室位置发生变化，不属于重大变动
环保措施	甲醛废气：集气罩+双氧水反应装置+15m 高 2#排气筒排放	甲醛废气：集气罩+两级活性炭装置+15m 高 2#排气筒排放	根据实际情况采取合适可行、高效的甲醛废气处理装置，根据监测结果，甲醛废气达标排放，且污染物排放量不增加，不属于重大变动
	一般固废暂存区：防风、防雨、防渗、防晒处理，位于厂区内东面约 10.0m ²	一般固废暂存区：防风、防雨、防渗、防晒处理，位于厂区内北面约 10.0m ²	一般固废暂存区位置发生变化，功能不变，不属于重大变动

2.4 主要工艺流程及产污环节

生产工艺流程说明：

- （1）外购成品人造装饰面板与三胺纸（三胺纸为自带胶型，不需刷胶处理）。
- （2）采用人工将三胺纸对人造装饰面板进行贴面处理。

(3) 将贴面完成的人造装饰面板放入热压机进行热压处理，热压供热为导热油炉间接供热，热压温度控制在 $130^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ 。

(4) 对热压完成的人造装饰面板进行修边处理，修边方式分为 2 种，一种为人工修边，手动采用修边刀进行修边，一种为自动修边，为机器自动修边。

(5) 对装饰面板进行检板，板面不合格的交由原厂家回收。

(6) 合格板料进行成品入库处理。

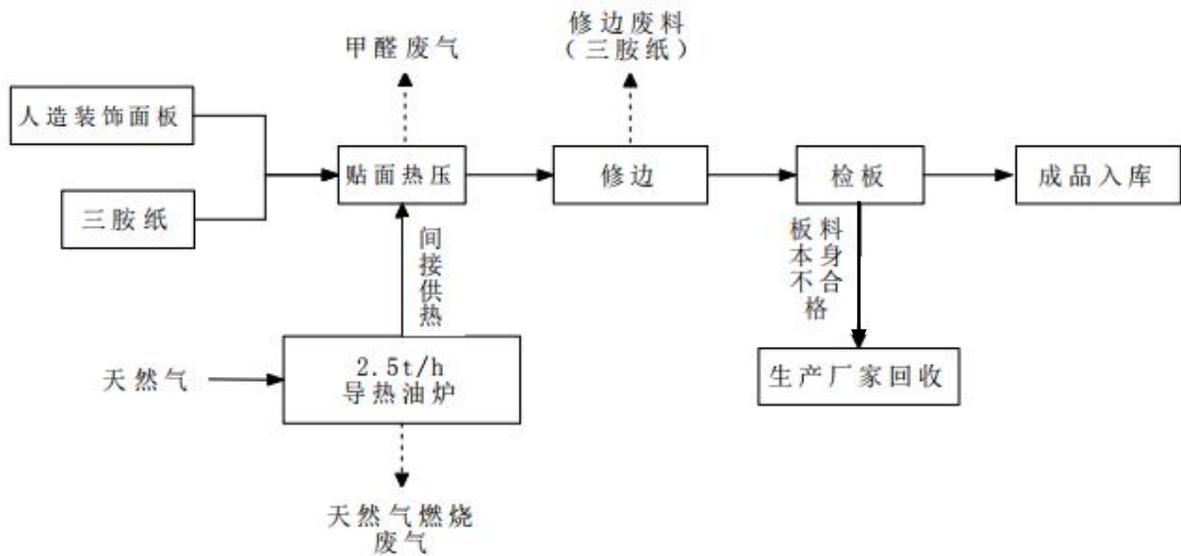


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

表三

3 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废气的产生、治理及排放

项目生产过程产生的废气主要为天然气燃烧废气和甲醛废气。

(1) 天然气燃烧废气

本项目导热油炉采用天然气作为燃料，天然气燃烧会产生天然气燃烧废气，主要污染物为颗粒物、NO_x、SO₂。

治理措施：天然气为清洁能源，燃烧废气通过 15m 排气筒直接排放。

(2) 甲醛废气

热压过程中，三聚氰胺浸渍胶膜纸中游离的甲醛会扩散到空气中。

治理措施：在热压机上方安装集气罩，甲醛废气经集气罩收集后通过两级活性炭处理后通过 15m 排气筒排放。

3.2 废水的产生、治理及排放

项目运行过程中产生的废水主要为生活污水。

(1) 生活污水

本项目劳动定员 40 人，员工办公生活过程中会产生生活污水，产生量为 1.6m³/d，主要污染物为 BOD₅、COD、SS 等。

治理措施：经福坤木业已建成的预处理池预（容积：30m³）处理后泵入一体化污水处理设施（二级生化工艺，设计处理能力 20m³/d）处理后，进入市政污水管网，最终排入斑鸠河。

3.3 噪声的产生、治理

项目运行过程中噪声主要来源于热压机、剪板机、修边机等设备工作时产生噪声和车辆进出厂区产生的噪声。

治理措施：选用低噪声设备、厂房隔声、合理布局、加强设备维护和保养、车辆进出厂时进行禁鸣限速等措施降噪。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目营运期产生的固体废物包括生活垃圾、废三胺纸、废活性炭和废导热油。

(1) 生活垃圾：产生量为 3t/a，经垃圾桶收集后统一交由环卫部门清运处理。

(2) 废三胺纸：产生量为 2.8t/a，暂存于一般固废暂存区，定期交由厂商回收处理。

(3) 废活性炭：产生量约 1.0t/a，暂存于福坤木业危废暂存间内，交由四川纳海环境有限公司处理。

(4) 废导热油：本项目每五年更换一次导热油，产生量为 2t/5a，暂存于福坤木业危废暂存间内，交由四川纳海环境有限公司处理。

项目固体废物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

序号	废弃物名称	排放量	来源	废物类别	处理方法
一般固体废物					
1	生活垃圾	3t/a	办公生活	一般固废	垃圾桶收集后统一交由环卫部门清运处理
2	废三胺纸	2.8t/a	生产过程		暂存于一般固废暂存区，定期交由厂商回收处理
一	危险废物				
1	废导热油	2t/5a	导热油炉	HW08	暂存于福坤木业危废暂存间内，交由四川纳海环境有限公司处理。
2	废活性炭	1.0t/a	活性炭装置	HW49	

3.5 地下水污染防治

为防止液体物料等跑、冒、滴、漏等污染地下水，厂区采取了分区防渗的措施，生产车间及办公室生活区采取混凝土硬化进行防渗处理。

3.6 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表 单位：万元

项目	环评拟采取环保设施（措施）		投资	实际采取环保措施	投资	备注
废气治理	导热油炉天然气燃烧废气	项目导热油炉天然气燃烧产生废气引至厂房顶部，经15m高1#排气筒排放天然气为清洁能源，直排即可实现达标。	2.0	项目导热油炉天然气燃烧产生废气引至厂房顶部，经15m高1#排气筒排放。天然气为清洁能源，直排即可实现达标。	2.0	/
	甲醛废气	设置一套双氧水反应装置，捕集效率90%的集气罩+双氧水反应装置+15m高2#排气筒排放	6.0	设置一套两级活性炭处理装置，集气罩+两级活性炭装置+15m高2#排气筒排放	8.0	/
废水治理	生活用水	预处理池（30m ³ ）+一体化污水处理设备（20m ³ /d）+排入市政污水管网+进污水厂处理，达标排放斑鸠河；规范排口，设置标志牌	/	预处理池（30m ³ ）+一体化污水处理设备（20m ³ /d）+排入市政污水管网，达标排放斑鸠河；规范排口，设置标志牌	/	依托
地下水控制		地面做一般硬化处理	/	地面做一般硬化处理	/	依托
设备噪声		隔声（厂房隔声）降噪	/	选用低噪声设备、厂房隔声、合理布局、加强设备维护和保养、车辆进出厂时进行禁鸣限速	/	依托
一般固废	10.0m ² 固废区：分区设置，防风、防雨及地面防渗		1.0	10.0m ² 固废区：分区设置，防风、防雨及地面防渗	1.0	/
	废三胺纸	集中收集于固废暂存间后，定期交由商家回收	/	集中收集于固废暂存区后，定期交由商家回收	/	/
	生活垃圾	垃圾桶收集，环卫清运	0.02	垃圾桶收集，环卫清运	0.02	/
危险废物	废导热油	更换下的废导热油不在厂区内暂存，及时交由有危废处理资质的单位处理	1.0	暂存于福坤木业危废暂存间内，交由四川纳海环境有限公司处理	1.2	/
	废活性炭	/	/	暂存于福坤木业危废暂存间内，交由四川纳海环境有限公司处理		
厂区绿化		/	/	/	/	/
环境管理及监测		设置环境管理人员，设置标志牌	1.0	设置环境管理人员，设置标志牌	1.0	/
合计			11.02		13.22	

表 3-1 运行期污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源	污染物名称	环评防治措施	实际防治措施
废气	导热油炉	天然气燃烧颗粒物、SO ₂ 、NO _x	项目导热油炉燃烧产生废气应引至车间外，经15m高1#排气筒排放，天然气为清洁能源，直排即可实现达标	项目导热油炉燃烧产生废气引至车间外，经15m高1#排气筒排放，天然气为清洁能源，直排即能实现达标
	热压工序	甲醛废气	设置一套双氧水反应装置，捕集效率90%的集气罩+双氧水反应装置+15m高2#排气筒排放	设置一套两级活性炭处理装置，集气罩+两级活性炭装置+15m高2#排气筒排放

废水	办公生活区、车间	生活污水	预处理池（30m ³ ）+一体化污水设备（20m ³ /d）+排入市政污水管网+排放斑鸠河；规范排口，设置标志标牌	预处理池（30m ³ ）+一体化污水设备（20m ³ /d）+排入市政污水管网+排放斑鸠河；规范排口，设置标志标牌
	厂区	厂区雨水	雨污分流	雨污分流
	地下水防治		车间内各设备点场地设置一般防渗；厂区地坪硬化	整个生产车间场地采用混凝土进行一般防渗；厂区地坪硬化
固废	一般固废	固废区 10m ² ，位于厂区中部东面，防风、防雨、防晒、防渗措施		固废区 10m ² ，位于生产车间北面，采取防风、防雨、防晒、防渗措施
		废三胺纸	一般固废暂存区暂存，定期交由厂商回收	一般固废暂存区暂存，定期交由厂商回收
	危险废物	废导热油	与有危废处理资质的单位签订危险废物处置协议，废导热油危险废物交由其进行处置，更换下的废导热油及时由有资质单位处置，厂区不暂存	暂存于福坤木业危废暂存区内，交由四川纳海环境有限公司处理
		废活性炭	/	
	办公生活	生活垃圾	垃圾桶收集，环卫清运	垃圾桶收集，交由环卫清运
噪声	生产车间	设备噪声	厂房隔声，距离衰减	选用低噪声设备、厂房隔声、合理布局、加强设备维护和保养、车辆进出厂时进行禁鸣限速

表四

4 环评结论、建议及要求**4.1 环评结论**

本项目建设符合国家产业政策，选址符合什邡市师古镇规划要求，外环境关系无重大限制因素，项目选址合理可行；项目产生的“三废”及噪声均能得到有效妥善治理，采取的污染防治措施技术经济可行；只要本项目全面严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保措施，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放的前提下，项目建设不会改变周围环境的现有功能。从环境保护角度而言，项目建设可行。

4.2 环评建议

(1) 建立健全生产环保规章制度，严格人员操作管理，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检查和维护工作。

(2) 工厂应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。

(3) 安排环保人员做好厂区环境管理工作，搞好环境卫生。

(4) 工作人员做好自身防护工作，如佩戴耳塞、佩戴口罩等。

(5) 建设单位在外委协作单位完成工件的部分作业时，应要求其出具完善的环保手续，若为未完善环保手续的协作单位，建设单位应督促完善，否则应更换具有合法完善的环保手续的协作单位合作，全方位减小对环境的污染。

4.3 项目环评批复（什环审批 [2019]20 号）

什邡市欣艾格新材料科技有限公司：

你单位报送的《人造装饰面板生产线项目环境影响报告表》收悉。经研究，现批复如下：

一、项目建于师古镇共和村 16 组。建设内容及规模：租用什邡市福坤木业有限公司 4#车间，保留原有 6 台热压机，新增 4 台热压机、4 辆叉车、1 台检板机，淘汰车间原有生物质燃料导热油炉，新购置天然气导热油炉，将原来的装饰面板生

产线改建为人造装饰面板生产线，建成后年产各类装饰面板共 300 万张。项目总投资 500 万元，其中环保投资 11.02 万元，占总投资的 2.2%。

项目在四川省投资项目在线审批监管平台进行网上备案(川投资备[2018-510682-20-03-306102]FGQB-0278 号)。什邡市师古镇人民政府同意项目选址其境内（什师府函[2019]17 号），什邡市人民政府出具了国有土地使用证（什国用（2014）第 00432 号），什邡市住房和城乡建设局出具了建设用地规划许可证（地字第 510682201320016 号），均明确项目用地性质为工业建设用地，因此符合土地利用规划和该镇总体规划。

项目严格按照报告表中所列建设性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意报告表的结论。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设和运营中应重点做好的工作

（一）项目建设完成后，SO₂ 排放量削减 0.581t/a、颗粒物排放量削减 0.118t/a，具有较好的环境正效益。

（二）严格按照报告表的要求，落实各项污染防治措施。落实各项废水处理设施建设，生活污水经预处理池+一体化污水处理设备处理后进入镇污水处理厂进行处理。采取有效措施，做好防渗处理，防止污染地下水。落实各项废气处理设施，导热油炉天然气燃烧由 15m 高排气筒达标排放；甲醛废气经集气罩+双氧水反应装置处理后由 15m 高排气筒达标排放。落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民。落实各项固体废弃物处置措施，提高回收利用率，加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。

（三）落实控制和减少无组织排放措施，加强管理，确保无组织排放监控点达标。项目以生产车间边界为起点设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内不得新建住宅、医院、学校等环境敏感点。

（四）总量控制指标：NO_x：0.118t/a、VOCs：0.070t/a。

（五）项目建设涉及安全、水务和防护要求请按安全、水务和防护管理的相关规定和批复执行。加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，定期根据生产实际情况，更新、完善全厂环境风险防范措施，杜绝发生环境风险事故和安全事故。

（六）今后如需要扩大生产规模或增加新项目必须按规定程序进行申报，否则将按照相关环保法规予以处罚。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。该报告表经批准后，如工程的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批报告表，否则不得实施建设。自报告表批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，报告表应当报我局重新审核。

四、项目竣工后，必须按规定程序申请竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

五、请什邡市环境监察执法大队负责项目的环境保护监督检查工作。

4.4 验收监测标准

（1）执行标准

废水：执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值。

无组织排放废气：执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 6 中无组织排放监控浓度标准限值。

有组织排放废气：甲醛执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 4 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值；其余监测项目执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 中燃气锅炉排放浓度标准限值。

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

环境噪声：执行《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

(2) 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型		污染源	验收标准				环评标准			
废气	无组织废气	生产车间	标准	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 6 中无组织排放监控浓度标准限值			标准	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 6 中无组织排放监控浓度标准限值		
			项目	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)		项目	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
			甲醛	0.10	/		甲醛	0.10	/	
	有组织废气	锅炉、热压机	标准	甲醛执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 4 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值；天然气燃烧废气《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 中燃气锅炉排放浓度标准限值			标准	甲醛执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 4 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值；天然气燃烧废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准		
			项目	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)		项目	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
			SO ₂	50	—		SO ₂	550	2.6	
			氮氧化物	200	—		氮氧化物	240	0.77	
			颗粒物	20	—		颗粒物	120	3.5	
			甲醛	5	0.2		甲醛	5	0.2	
	厂界环境噪声	机械设备	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准		
项目			标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)			
昼间			60			昼间	60			
夜间			50			夜间	50			
环境噪声	机械设备	标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准			标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准			
		项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)			
		昼间	60			昼间	60			
		夜间	50			夜间	50			
废水	生活污水	标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准			标准	城镇污水处理厂建成投运前，废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准			
		项目	限值 (mg/L)	项目	限值 (mg/L)	项目	限值 (mg/L)	项目	限值 (mg/L)	
		pH	6~9	悬浮物	70	pH	6~9	悬浮物	70	
		BOD ₅	20	COD	100	BOD ₅	20	COD	100	
		氨氮	15	总磷	0.5	氨氮	15	总磷	0.5	

(3) 总量控制指标

根据环评及其批复，本项目总量控制指标如下：

① 生活污水污染物

本项目改扩建前后，4#车间人数未新增，故无生活污水增加，本次评价总量源于原有项目指标中。

② 废气污染物

表 4-2 废气污染物总量控制指标

改扩建前后 污染物	原有总量	本项目	总变化量
NO _x	0.367t/a	0.485t/a	新增 0.118t/a
SO ₂	0.612t/a	0.0311t/a	不新增
甲醛	/	0.070t/a	/

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

6 验收监测内容

6.1 废水监测

(1) 废水监测点位、监测项目及频次

表 6-1 废水监测项目及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	废水总排口	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷	每天 4 次，监测 2 天

(2) 废水监测方法

表 6-2 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	ZHJC-W373 SX-620 笔式 pH 计	/
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W589 ESJ200-4A 电子分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	非稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W1250 SPX-250B-Z 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	3.0mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L

6.2 废气监测

(1) 无组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-3 无组织废气监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生产车间	厂界上风向	甲醛	监测 2 天，每天 3 次

2		厂界下风向 1#		
3		厂界下风向 2#		
4		厂界下风向 3#		

(2) 无组织废气分析方法

表 6-4 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T15516-1995	ZHJC-W142/ZHJC-W422 723 可见分光光度计	/

(3) 有组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-5 有组织废气监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	导热油炉	导热油炉天然气燃烧废气 排气筒	烟(粉)尘、氮氧化物、二氧化硫	监测 2 天, 每天 3 次
2	热压机	甲醛废气排气筒	甲醛	监测 2 天, 每天 3 次

(4) 有组织废气分析方法

表 6-6 有组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
烟(粉)尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W964 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W589 ESJ200-4A 电子分析天平	/
二氧化硫	定电位电解法	HJ57-2017	ZHJC-W964 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	ZHJC-W964 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
甲醛	乙酰丙酮 分光光度法	GB/T15516-1995	ZHJC-W964 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W142/ZHJC-W422 723 可见分光光度计	/

6.3 噪声监测

(1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-7 噪声监测点位、时间、频率

监测点位	监测时间、频率	方法来源
------	---------	------

1#厂界南侧外 1m 处 (福坤木业厂界)	监测 2 天, 昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#项目厂界南侧居民敏感点	监测 2 天, 昼夜各 1 次	GB3096-2008

(2) 噪声监测方法

表 6-8 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境 噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W272 HS6288B 噪声频谱分析仪
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	ZHJC-W272 HS6288B 噪声频谱分析仪

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2020年11月16日、17日，人造装饰面板生产线项目竣工正常生产，环保设施正常运行，符合验收监测条件。本次验收工况以全厂生产产品产量计算（全厂：颗粒装饰板面120万张/年，中纤装饰板面100万张/年，多层装饰板面80万张/年），年工作260天。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	生产产品	设计生产量	实际生产量	运行负荷
2020.11.16	颗粒装饰面板	4615 张/天	3692 张/天	80%
	中纤装饰面板	3846 张/天	3077 张/天	80%
	多层装饰面板	3077 张/天	2462 张/天	80%
2020.11.17	颗粒装饰面板	4615 张/天	3923 张/天	85%
	中纤装饰面板	3846 张/天	3269 张/天	85%
	多层装饰面板	3077 张/天	2615 张/天	85%

7.2 验收监测及检查结果

(1) 废水监测结果

表 7-2 废水监测结果表（单位：mg/L）

项目	点位	废水总排口								标准 限值
		11月16日				11月17日				
		第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	
pH值（无量纲）		7.22	7.22	7.21	7.21	7.20	7.23	7.22	7.22	6~9
悬浮物		8	13	14	10	8	9	6	7	70
五日生化需氧量		5.0	5.6	5.8	5.8	5.6	5.8	5.6	5.8	20
化学需氧量		25.0	24.2	25.7	22.7	24.2	25.7	24.2	24.2	100
氨氮		0.030	0.036	0.033	0.031	0.038	0.049	0.046	0.032	15
总磷		0.35	0.33	0.36	0.33	0.31	0.35	0.36	0.32	0.5

监测结果表明，项目废水总排口所测项目：pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷均能满足《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中一级标准。

(2) 无组织废气监测结果

表 7-5 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m³

项目 \ 点位		11月16日				11月17日				标准 限值
		项目地厂 界上风向	项目地厂 界下风向 1#	项目地厂 界下风向 2#	项目地厂 界下风向 3#	项目地厂 界上风向	项目地厂 界下风向 1#	项目地厂 界下风向 2#	项目地厂 界下风向 3#	
甲醛	第1次	0.038	0.067	0.095	0.076	0.029	0.086	0.086	0.077	0.1
	第2次	0.048	0.086	0.057	0.095	0.048	0.058	0.058	0.067	
	第3次	0.029	0.067	0.096	0.067	0.038	0.087	0.077	0.067	

监测结果表明, 无组织废气所测甲醛浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 6 中无组织排放监控浓度标准限值。

(3) 有组织废气监测结果

表 7-6 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		11月16日				标准 限值
		导热油炉天然气燃烧废气排气筒 排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 7m				
		第一次	第二次	第三次	均值	
烟(粉)尘	标干流量 (m ³ /h)	4176	4340	4258	/	-
	实测浓度* (mg/m ³)	<20 (5.81)	<20 (5.56)	<20 (5.06)	<20 (5.48)	-
	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (13.2)	<20 (12.6)	<20 (11.5)	<20 (12.4)	20
	排放速率 (kg/h)	0.0243	0.0241	0.0215	0.0233	-
标干流量 (m ³ /h)		4308	3874	4125	/	-
二氧化 化硫	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-
	排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	50
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-
氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	50	53	50	51	-
	排放浓度 (mg/m ³)	126	132	126	128	200
	排放速率 (kg/h)	0.21	0.20	0.20	0.20	-

表 7-7 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		11月17日				标准 限值
		导热油炉天然气燃烧废气排气筒				

		排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 7m				
		第一次	第二次	第三次	均值	
标干流量 (m ³ /h)		4297	4318	4216	/	-
烟(粉)尘	实测浓度* (mg/m ³)	<20 (5.62)	<20 (5.59)	<20 (6.37)	<20 (5.86)	-
	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (14.3)	<20 (14.4)	<20 (15.7)	<20 (14.8)	20
	排放速率 (kg/h)	0.0241	0.0241	0.0269	0.0250	-
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-
	排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	50
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	51	50	51	51	-
	排放浓度 (mg/m ³)	128	130	126	128	200
	排放速率 (kg/h)	0.21	0.21	0.21	0.21	-

表 7-8 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		11月16日				标准 限值
		甲醛废气排气筒				
		排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 3m				
		第一次	第二次	第三次	均值	
甲醛	标干流量 (m ³ /h)	4058	4051	4042	/	-
	排放浓度 (mg/m ³)	0.18	0.10	0.16	0.15	5
	排放速率 (kg/h)	7.30×10 ⁻⁴	4.05×10 ⁻⁴	6.47×10 ⁻⁴	5.94×10 ⁻⁴	0.2

表 7-9 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		11月17日				标准 限值
		甲醛废气排气筒				
		排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 3m				
		第一次	第二次	第三次	均值	
甲醛	标干流量 (m ³ /h)	4173	4134	4127	/	-
	排放浓度 (mg/m ³)	0.19	0.20	0.18	0.19	5
	排放速率 (kg/h)	7.93×10 ⁻⁴	8.27×10 ⁻⁴	7.43×10 ⁻⁴	7.88×10 ⁻⁴	0.2

监测结果表明, 导热油炉天然气燃烧废气排气筒所测烟(粉)尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 中燃气锅炉排放浓度标准限值。甲醛废气排气筒所测甲醛排放浓度和排放速率均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 4 中最高允许排

放浓度和最高允许排放速率标准限值。

(4) 噪声监测结果

表 7-10 厂界环境噪声监测结果表 单位: dB(A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
1#厂界南侧外 1m 处(福坤木业厂界)	11 月 16 日	昼间	55	昼间 60 夜间 50
		夜间	44	
	11 月 17 日	昼间	53	
		夜间	49	

表 7-11 环境噪声监测结果表 单位: dB(A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
2#项目厂界南侧居民敏感点	11 月 16 日	昼间	53	昼间 60 夜间 50
		夜间	42	
	11 月 17 日	昼间	54	
		夜间	42	

监测结果表明, 1#厂界南侧外 1m 处昼间厂界噪声 53~55dB (A), 夜间厂界噪声 44~49dB (A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。2#项目厂界南侧居民敏感点处昼间环境噪声 53~54dB (A), 夜间环境噪声为 42dB (A), 满足《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

(5) 固体废弃物处置

生活垃圾经垃圾桶收集后统一交由环卫部门清运处理。废三胺纸: 暂存于一般固废暂存区, 定期交由厂商回收处理。废活性炭和废导热油暂存于福坤木业危废暂存区内, 交由四川纳海环境有限公司处理。

表八

8 总量控制及环评批复检查

8.1 总量控制

根据环评及其批复，本项目总量控制指标如下：

①生活污水污染物

本项目改扩建前后，4#车间人数未新增，故无生活污水增加，本项目总量源于原有项目指标中。

②废气污染物

表 8-1 废气污染物总量控制指标

改扩建前后 污染物	原有总量	本项目	总变化量
NO _x	0.367t/a	0.485t/a	新增 0.118t/a
SO ₂	0.612t/a	0.0311t/a	不新增
甲醛	/	0.070t/a	/

由于本项目改扩建前后，4#车间人数未新增，无生活污水增加，本项目废水污染物总量源于原有项目指标中，因此本次验收未对废水排放总量指标进行核算。本项目废气污染物排放总量为：NO_x：0.437t/a；甲醛：0.0014t/a。废气污染物排放总量总变化量为：NO_x：0.07t/a。均小于环评及其批复要求。

表 8-2 总量控制指标计算

污染物类别	本项目总量控制指标	本项目实际排放总量	备注
NO _x	0.485 t/a	0.437 t/a	排放总量计算过程： NO _x ：0.21kg/h×8h×260d/1000=0.437t/a； SO ₂ ：由于验收监测 SO ₂ 未检出，故本次验收未计算 SO ₂ 排放总量； 甲醛：6.91×10 ⁻⁴ kg/h×8h×260d/1000=0.0014t/a。
SO ₂	0.0311 t/a	/	
甲醛	0.070 t/a	0.0014 t/a	

表 8-3 总量控制指标计算

污染物类别	总变化量控制指标	实际总变化量	备注
NO _x	0.118 t/a	0.07t/a	总变化量计算过程： NO _x ：0.437t/a—0.367 t/a =0.07t/a。
SO ₂	不新增	/	
甲醛	/	/	

8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-4。

表 8-4 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	严格按照报告表的要求，落实各项污染防治措施。落实各项废水处理设施建设，生活污水经预处理池+一体化污水处理设备处理后进入镇污水处理厂进行处理。采取有效措施，做好防渗处理，防止污染地下水。	已落实。生活污水经预处理池+一体化污水处理设备处理后经污水管网排入斑鸠河。采取分区防渗措施，做好了防渗处理，防止污染地下水。根据验收监测结果，项目废水总排口所测项目：pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷均能满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准。
2	落实各项废气处理设施，导热油炉天然气燃烧由 15m 高排气筒达标排放；甲醛废气经集气罩+双氧水反应装置处理后由 15m 高排气筒达标排放。	已落实。 导热油炉天然气燃烧废气由 15m 高排气筒排放；甲醛废气经集气罩+两级活性炭装置处理后由 15m 高排气筒排放。根据验收监测结果，导热油炉天然气燃烧废气排气筒所测烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 标准限值。甲醛废气排气筒所测甲醛排放浓度和排放速率满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 标准限值。无组织废气所测甲醛浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 无组织排放监控浓度标准限值。
3	落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不 4 得扰民。	已落实。 采取选用低噪声设备、厂房隔声、合理布局、加强设备维护和保养、车辆进出厂时进行禁鸣限速等措施降噪。根据验收监测结果，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。项目厂界南侧居民敏感点处噪声满足《声环境质量标

		准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。
4	落实各项固体废弃物处置措施，提高回收利用率，加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。	已落实。 生活垃圾经垃圾桶收集后统一交由环卫部门清运处理。废三胺纸：暂存于一般固废暂存区，定期交由厂商回收处理。废活性炭和废导热油暂存于福坤木业危废暂存区内，交由四川纳海环境有限公司处理。落实了各项固体废弃物处置措施，提高回收利用率，加强了各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。
5	落实控制和减少无组织排放措施，加强管理，确保无组织排放监控点达标。项目以生产车间边界为起点设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内不得新建住宅、医院、学校等环境敏感点。	已落实。落实控制和减少无组织排放措施，加强管理，确保无组织排放监控点达标。本项目以生产车间边界为起点设置 50m 卫生防护距离，根据实地踏勘，本项目卫生防护距离内无学校、医院、居民等环境敏感点。
6	总量控制指标：NOx 0.118t/a、VOCs 0.070t/a	已落实。 总量控制指标：NOx 新增排放量 0.07t/a，VOCs（甲醛）排放量：0.0014t/a，均小于环评及其批复要求。

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2020 年 11 月 16 日、11 月 17 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，什邡市欣艾格新材料科技有限公司人造装饰面板生产线项目正常生产，满足验收监测要求。

9.2 各类污染物及排放情况

(1) 废水：废水总排口所测项目：pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷均能满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准。

(2) 废气：导热油炉天然气燃烧废气排气筒所测烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 标准限值。甲醛废气排气筒所测甲醛排放浓度和排放速率均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 标准限值。无组织废气所测甲醛浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 无组织排放监控浓度标准限值。

(3) 噪声：监测结果表明，监测点位厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。项目厂界南侧居民敏感点处噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

(4) 固体废物：生活垃圾经垃圾桶收集后统一交由环卫部门清运处理。废三胺纸：暂存于一般固废暂存区，定期交由厂商回收处理。废活性炭和废导热油暂存于福坤木业危废暂存间内，交由四川纳海环境有限公司处理。

(5) 总量控制：根据项目环评及批复，总量控制指标为：NO_x: 0.118t/a、VOCs:

0.070t/a；根据验收监测数据计算，NO_x 新增排放量为 0.07t/a，本项目 VOCs（甲醛）排放量为：0.0014t/a，均小于环评及其批复要求。

综上所述，在建设过程中，什邡市欣艾格新材料科技有限公司人造装饰面板生产线项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 500 万元，其中环保投资 13.22 万元，环保投资占总投资比例为 2.6%。废气、废水、噪声均满足了相关标准，固体废物采取了相应处置措施。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

9.3 主要建议

- （1）加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。
- （2）增强环保意识，定期开展环保知识培训。

附件：

附件 1 四川省技术改造投资项目备案表

附件 2 环评批复

附件 3 委托书

附件 4 工况证明

附件 5 环境监测报告

附件 6 危险废物处理协议

附件 7 依托福坤木业危废暂存间协议

附件 8 真实性承诺说明

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2-1 项目厂区外环境关系及监测布点图

附图 2-2 项目厂区内环境关系及监测布点图

附图 3 平面车间总平面布置图

附图 4 现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表