

# 四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目(一阶段) 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四川欣莱新材料有限公司

编制单位：四川欣莱新材料有限公司

2023 年 8 月

建设单位：四川欣莱新材料有限公司

法人代表：张由海

编制单位：四川欣莱新材料有限公司

法人代表：张由海

项目负责人：

校准：

审核：

建设单位：四川欣莱新材料有限公司

电话：18728752880

传真：/

邮编：636600

地址：四川省巴中市黄家沟国际商贸城  
建材装饰交易中心

编制单位：四川欣莱新材料有限公司

电话：18728752880

传真：/

邮编：636600

地址：四川省巴中市黄家沟国际商贸城  
建材装饰交易中心

## 目录

表一：工程基本概况 .....	1
表二：工程建设内容 .....	8
表三：主要污染物的产生、治理及排放 .....	17
表四：环境影响报告表主要结论及及审批部门决定 .....	21
表五：验收监测质量保证及质量控制 .....	25
表六：验收监测内容 .....	28
表七：监测结果 .....	31
表八：环评批复落实情况 .....	34
表九：验收监测结论 .....	36

## 附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系及卫生防护距离图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目监测布点图

附图 5 项目现场照片

## 附件

附件 1 项目备案表

附件 2 环评批复

附件 3 营业执照

附件 4 土地成交确认书

附件 5 排污登记回执

附件 6 危废协议

附件 7 企业承诺书

附件 8 应急预案备案表

附件 9 验收监测

附件 10 验收意见

附件 11 环保设施竣工及调试公示截图

表一：工程基本情况

建设项目名称	四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目（一阶段）				
建设单位名称	四川欣莱新材料有限公司				
建设项目性质	新建（迁建□技改□扩建□改建□（划√）				
建设地点	四川省巴中市经济开发区 I8-01 地块内				
主要产品名称	定制家具、轻钢龙骨、环保墙板、胶合板				
设计生产能力	定制家具 2 万 m <sup>2</sup> /a、轻钢龙骨 400t/a、环保墙板 150 万 m <sup>2</sup> /a、胶合板 300 万 m <sup>2</sup> /a				
实际生产能力	定制家具 2 万 m <sup>2</sup> /a、轻钢龙骨 400t/a				
行业类别及代码	C2110 木质家具制造；C2922 塑料板、型材制造；C3310 金属构件加工				
环评时间	2020.7	开工日期	2021.2		
调试时间	2022.10	现场监测时间	2023.5		
环评报告表 审批部门	巴中市生态环境局	环评报告表 编制单位	四川环川盛达环保科技有限公司		
总投资	2000 万元	环保投资	72.5 万元	比例	3.625%
验收监测依据	1、国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》（1998），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）； 2、《建设项目竣工环境保护验收管理暂行办法》（国环规环评 4 号，2017.11.20）；				

	<p>3、《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（原国家环境保护总局，环函〔2002〕222号，2002.8.21.）；</p> <p>4、《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（原四川省环境保护局，川环发〔2003〕001号，2003.1.7）；</p> <p>5、《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》（原四川省环境保护局，川环发〔2006〕61号，2006.6.6）；</p> <p>6、《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件（原国家环境保护总局，环发〔2000〕38号，2000.2.22）；</p> <p>7、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（原国家环境保护部，环发〔2012〕77号，2012.7.3）；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018.5.16）；</p> <p>9、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）；</p> <p>10、《四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目环境影响报告表》（四川环川盛达环保科技有限公司，2020.7）；</p> <p>11、《巴中市生态环境局关于四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目环境影响报告表的批复》（巴中市生态环境局，巴中环审〔2020〕22号，2020.7.22）；</p> <p>12、排污登记回执（回执编号为：91511900MA63KEB67N001W）；</p> <p>13、突发环境事件应急预案（备案编号：511900-2021-012-L）。</p>
--	--

验收监测评价 标准、标号、级别	环评执行标准	验收执行标准	备注
	废水		
	氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。pH、COD、BOD、SS、动植物油、石油类执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准	氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。pH、COD、BOD、SS、动植物油、石油类执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准	/
	废气		
	项目除尘器废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准。项目封边工序产生的 VOCs 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 3 中家具制造业限值要求。	项目除尘器废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准。项目封边工序产生的 VOCs 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 3 中家具制造业限值要求。	/
	噪声		
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 昼间: 65dB (A); 夜间: 55dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 昼间: 65dB (A); 夜间: 55dB (A)	/

	固废		
	一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2001）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）	一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）	根据生态环境部公告 2023 第 6 号,《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）自 2023 年 7 月 1 日起实施。《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）实施之日起,《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）废止。
<p><b>1、前言</b></p> <p>四川欣莱新材料有限公司于巴中市经济开发区I8-01地块内进行定制家具、环保墙板、轻钢龙骨、胶合板生产基地建设。四川欣莱新材料有限公司于巴中市经济开发区I8-01地块内建设标准厂房,规划用地约36亩,规划建筑面积约15000m<sup>2</sup>。项目总投资2000万元,分别建立轻钢龙骨生产线12条、新型集成墙板生产线2条、集成房屋柜体生产线2条、板材生产线3条（<u>本项目轻钢龙骨和集成家具生产过程中无喷漆、刷漆、电镀等作业</u>）,建成达到年产定制家具2万m<sup>2</sup>/a、环保墙板150万m<sup>2</sup>/a、轻钢龙骨400t/a、胶合板300万m<sup>2</sup>/a的生产能力。</p> <p>该项目建设单位为四川欣莱新材料有限公司,四川欣莱新材料有限公司于2020年3月23日获得巴中经济开发区发展和改革局出具的四川省固定资产投资项目备案</p>			



表（备案号为：川投资备〔2020-511924-20-03-437933〕FGQB-0011号，见附件）；2020年7月四川环川盛达环保科技有限公司编制完成了该项目的环境影响报告表，巴中市生态环境局于2020年7月22日予以批复（巴环审〔2020〕22号，见附件）。项目于2021年2月开始建设，于2022年10月建设完成，目前本项目已具备竣工环境保护验收条件，主体设备和环保设施运行正常，且具备验收监测条件。

本项目环评评价内容为轻钢龙骨生产线、新型集成墙板生产线、集成房屋柜体生产线、板材生产线。由于市场原因，目前本项目仅建设完成轻钢龙骨生产线和集成房屋柜体生产线，该部分内容作为本次的一阶段验收，一阶段实际总投资 2000 万元。后期新型集成墙板生产线和板材生产线建成以后单独验收，不作为本次验收内容。

根据四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目（一阶段）建设情况，我单位进行了竣工环境保护验收监测报告编制。根据国家环境保护总局环发[2000]38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及其附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，在现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据于 2023 年 5 月 16 日至 2023 年 5 月 17 日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上我单位编制了本次验收监测报告表。

本项目开工建设至今未收到与项目相关的环境投诉事件。

## 2、本次验收监测范围

本次对主体工程、公用工程、环保工程等进行验收，对各项污染治理措施进行检查。

本次验收监测主要内容：

- （1）有组织废气排放监测；
- （2）无组织废气排放监测；
- （3）废水监测；
- （4）工业企业厂界噪声监测；
- （5）固体废弃物处置情况检查；
- （6）环境保护管理检查；
- （7）环境风险应急措施检查。

### 3、本次验收执行标准

根据环评执行标准，结合现行适用标准，本项目的验收监测执行标准见表 1-1。

表 1-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准		环评使用标准	
有组织废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准	
	项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
	木质粉尘	120	木质粉尘	120
	验收监测标准		环评使用标准	
	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)	
	项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
	VOCs	60	VOCs	60
无组织废气	验收监测标准		环评使用标准	
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准	
	项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
	颗粒物	1.0	颗粒物	1.0
	验收监测标准		环评使用标准	

	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）	
	项目	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	项目	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
	VOCs	2.0	VOCs	2.0
废水	验收监测标准		环评使用标准	
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级水质标准		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级水质标准	
	项目	排放浓度（mg/L）	项目	排放浓度（mg/L）
	氨氮	45	氨氮	45
	总磷	8	总磷	8
	验收监测标准		环评使用标准	
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	
	项目	指标	项目	指标
	pH	6-9	pH	6-9
	项目	排放浓度（mg/L）	项目	排放浓度（mg/L）
	化学需氧量	500	化学需氧量	500
	五日生化需氧量	300	五日生化需氧量	300
	悬浮物	400	悬浮物	400
	动植物油	100	动植物油	100
	石油类	20	石油类	20
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）3 类噪声排放限值。		《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）3 类噪声排放限值	
	单位 dB（A）		单位 dB（A）	
	昼间	65	昼间	65

表二：工程建设内容

**1、项目地理位置**

巴中市是四川与陕西的交界地区，四川东北部门户，市区经成（成都）巴（中）高速（途经 G42 成南高速）到成都约 308km；还可由成都经 G5 高速公路或 G108 国道约 287km 至广元市，广元市经广巴高速公路约 142km；至巴中市北距西安 650 公里，距重庆 498 公里，与相邻的达州、南充、汉中及宝成铁路、襄渝铁路距离都在 200 公里左右。

四川巴中经济开发区位于巴中市中心城区的东部的兴文街道办事处境内，经纬度为：经度 106.747477、纬度 31.867903。东与清江镇接壤；西与巴州老城区毗连；南临曾口镇；北与石门乡、化成镇为邻。幅员面积达 101 平方公里，规划面积 55 平方公里，其中工业园区 12 平方公里，城市公共服务区 11 平方公里，商住区 7 平方公里，规划人口 35 万，辖兴文、时新、奇章 3 个街道办事处。

本项目位于四川省巴中市经济开发区 I8-01 地块内，项目地理位置图见附图 1。

**2、工程建设概况****2.1 建设项目性质、规模**

项目名称：四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目（一阶段）

建设单位：四川欣莱新材料有限公司

建设性质：新建

建设地点：四川省巴中市经济开发区 I8-01 地块内

总投资：项目总投资 2000 万元

建设内容及规模：规划用地 36 亩，规划建筑面积约 15000 平方米左右。项目购

置轻钢龙骨冷弯机、数控冲床等主要设备，建设 15 条生产线（轻钢龙骨生产线 12 条、集成房屋柜体生产线 3 条），设置零件加工、原材料及产成品堆放等功能区，建设集新品研发、产品生产、市场销售、安装施工、售后服务为一体的新型专业建材制造厂区。

验收主要包括：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等及各项污染治理措施检查。

## 2.2 项目周边概况

本项目位于巴中市经济开发区 I8-01 地块，属于工业用地，项目用地不占用基本农田。

根据现场踏勘，项目周边为空地 and 轻工业企业。项目外环境关系见附图 3。

表 2-1 项目外环境关系一览表

名称	与本项目厂界位置关系	实际情况
巴中建丰新材料有限公司	西，70m	与环评一致
经开区消防队	西南，120m	与环评一致
四川宇光光学玻璃有限公司	西南，200m	与环评一致
羽玺电子科技有限公司	北，260m	与环评一致
加油站	东，260m	与环评一致
四川雅姿家具	东北，50m	与环评一致
轮胎加工厂	东北，311m	与环评一致
中小型企业孵化园	东北，320m	与环评一致
大众创业园	东北，320m	与环评一致
狼人电子科技有限公司	东北，350m	与环评一致
龙海威电器设备有限公司	东北，380m	与环评一致
巴中意科碳素股份有限公司	东北，800m	与环评一致
闲置厂房	东南，120m	与环评一致

根据本项目验收监测报告，项目产生的废气、废水、噪声均能达标排放。

经外环境调查可知，项目周边 200m 范围内无社会关注的自然保护区、风景区、名胜古迹和其他需要特别保护的敏感目标。本项目周围无明显环境制约因素。结合项目实际情况，项目周围均为生产型企业。

评价范围内项目外环境关系与环评阶段基本一致。

## 2.3 建设情况

项目组成以及实际建设内容见表 2-2。

表 2-2 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

项目名称		环评及环评批复中建设内容及规模	实际建设情况
主体工程	车间 1#	位于厂区北部，主要建设轻钢龙骨生产线 12 条	位于厂区北部，主要建设集成房屋柜体生产线 3 条（木工区）、组装区
	车间 2#	位于厂区西南侧（1F），主要建设集成房屋柜体生产线 2 条（木工区）、组装区。	位于厂区西南侧（1F），主要建设轻钢龙骨生产线 12 条
仓储工程	仓库	仓库 1F，产品、原料存储	与环评一致
	设备用房	1F，2 栋，分别位于厂区东侧和西南侧，面积约 342m <sup>2</sup> 。	与环评一致
办公设施	办公区	3F，面积约 838.3m <sup>2</sup>	与环评一致
	宿舍	4F，面积约 1474.920m <sup>2</sup>	与环评一致
	食堂	1F，面积约 176m <sup>2</sup>	与环评一致
公用工程	供水	由供水管网供给，年用水量 4704m <sup>3</sup>	由供水管网供给，年用水量 1440m <sup>3</sup>
	供电	由市政电网供给，年用电量 50 万 kW·h	由市政电网供给，年用电量 21.6 万 kW·h
	供气	由市政燃气管网供给，年用气量 86.4 万 Nm <sup>3</sup>	由市政燃气管网供给，年用气量 480Nm <sup>3</sup>
环保工程	废气治理	封边废气：安装集气罩+二级活性炭吸附，处理后的废气经车间外 15m 高排气筒排放。 木质粉尘：集气罩+中央除尘器+15m 排气筒排放，配套风机风量 20000m <sup>3</sup> /h，处理后达标后排放。 食堂油烟：设置一套油烟净化系统，油烟经烟罩过滤及高效油烟净化装置净化后楼顶排放。	与环评一致
	废水治理	生活污水经厂区内预处理池（10m <sup>3</sup> ），处理后进入经开区污水处理厂。	与环评一致
	噪声治理	通过选用低噪设备、厂房隔音、减振、加强绿化等措施降低噪声	与环评一致

固废治理	钢材边角料：收集后全部外售废物回收公司； 收集粉尘：收集后全部外售废品回收公司； 含油抹布手套：委托有资质单位进行处置； 废机油桶：委托有资质单位进行处置； 生活垃圾：设置垃圾桶收集，定期运送至园区指定的垃圾收集点，由环卫部门统一清运； 废矿物油、废活性炭：委托有资质单位进行处置。	与环评一致
危废暂存间	位于厂区，占地约 15m <sup>2</sup>	与环评一致

## 2.4 工程变动情况

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），项目变动情况对比如下表示：

**表 2-3 本项目与污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）对比表**

清单内容	本项目	是否属于
性质		
1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目开发使用功能不变	不属于
规模		
2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	本项目生产、处置、储存能力不变。	不属于
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。		不属于
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。		不属于
建设地点		
重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	本项目厂址不变，不新增敏感点	不属于
生产工艺		

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。	本项目不新增产品品种或生产工艺，主要原辅材料、燃料不变。	不属于
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。	本项目物料运输、装卸方式不变化。	不属于
环境保护措施		
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。	本项目废水处理措施不变化	不属于
9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目废水处置措施不变化	不属于
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。	本项目不新增废气排口	不属于
11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施不变化。	不属于
12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目固废处置措施不变。	不属于
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	本项目不涉及	不属于
<p>根据环评报告及环评批复，项目验收实际占地面积未发生变化。项目组成未发生变化，污染物排放种类未增加，排放量增加不超过 10%，其面积及功能均未发生变化。</p> <p>本项目不涉及到上述变动情况，环保治理设施合理可行，能满足环保要求，项目变动不属于重大变动。</p>		
<b>3、生产工艺及流程</b>		
<b>3.1 产品方案</b>		
该项目产品方案见下表。		



表 2-4 产品方案一览表

产品名称	环评产量	实际产量	单位	用途	备注
轻钢龙骨	4000	3628	万 t/a	房屋装饰	外售
定制家具	2	1.814	万 m <sup>2</sup> /a	房屋装饰	外售

项目实际建设产品方案与环评一致，未发生变动。

### 3.2 主要原辅料用量情况

该项目涉及的主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 2-5 主要的原辅材料及能耗情况表

项目内容	类别	名称	数量	单位	规格	储存方式
主料	定制家具	三聚氰胺板（免漆家具板）	10000	张/a	/	/
	轻钢龙骨	带钢	4002	t/a	/	/
		热熔胶	0.5	t/a	EVA 树脂	固废瓶装，存放于仓库
		活性炭	4.8	t/a		/
能耗		水	1440	m <sup>3</sup> /a		/
		电	216000	Kw · h/a		/
		天然气	480	m <sup>3</sup>		/

项目定制家具、轻钢龙骨这两个产品的实际原辅材料与环评一致

### 3.3 项目主要工艺设备

本项目各产品所用到的主要设备见下表。

表 2-6 项目主要设备

序号	设备名称	数量	单位	备注
轻钢龙骨生产线				
1	放料机	2	台	/
2	冷压机	6	台	/
3	导向机架	2	台	/
4	成型主机	1	台	/
5	校正装置	12	台	/
6	定尺切断部分	5	台	/
7	收料台	4	台	/
定制家具生产线				
1	下料机	1	台	/
2	封边机	4	台	/

3	打孔机	4	台	/
4	空压机	2	台	/
5	封边机	4	台	/
6	数控冲压车床	4	台	/
7	广告扣板机	2	台	/
8	连芯机	8	台	/

项目定制家具、轻钢龙骨这两个产品的实际设备与环评一致

### 3.4 水平衡

项目生产车间及仓库地面采用人工清扫及机器吸尘的方式清洁，不进行冲洗，项目产生的废水主要为员工的生活污水。

本项目运营期间劳动定员为 30 人，厂区内设倒班宿舍，员工统一在厂区食堂就餐。食宿人员用水量  $200\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$ ，则本项目生活用水量为  $6\text{m}^3/\text{d}$ ，项目排水系数按 80% 计，则项目生活污水排放量为  $4.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $1440\text{m}^3/\text{a}$ 。

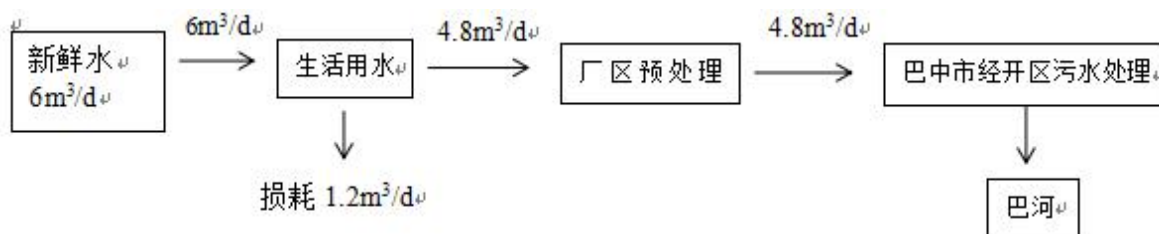


图 2-1 项目水平衡图 ( $\text{m}^3/\text{a}$ )

### 3.5 运营期主要工艺流程及产污环节

#### 3.5.1 轻钢龙骨生产工艺：

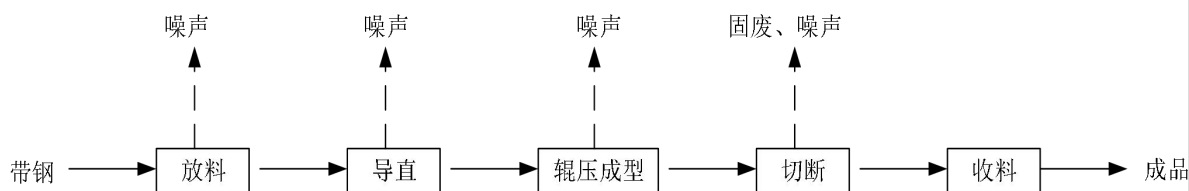


图 2-2 轻钢龙骨生产工艺流程及产污节点图

轻钢龙骨生产工艺流程简介：

放料、导直：按客户需求购买不同宽度的带钢进行导直，放料机送料进入导向机

架。主要污染物：噪声。

辊压成型：导直后的带刚经辊筒机冷压出槽型。主要污染物：噪声。

切断：按尺寸需求切断龙骨。主要污染物：噪声、固废（边角料）。

收料：对不同尺寸长度的龙骨进行打包捆装。

### 3.5.2 集成房屋柜体生产工艺：

为方便操作，集成房屋柜体为三聚氰胺类板式家具，其制作分为 A、B 两线。

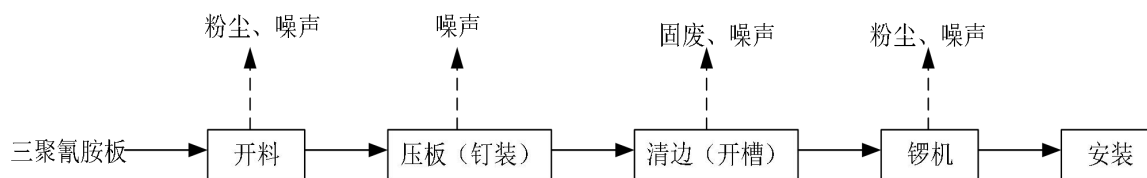


图 2-3 A 线生产工艺流程及产污节点图

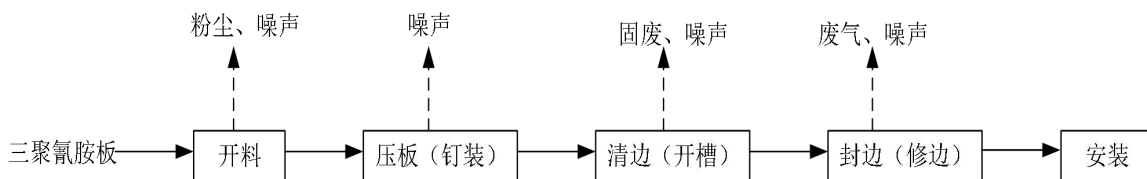


图 2-4 B 线生产工艺流程及产污节点图

集成房屋柜体生产工艺流程简介：

开料：根据设计图纸，将三聚氰胺板裁切成不同的规格尺寸。主要污染物：边角料、粉尘、噪声。

压板（钉装）：才工序是对板材进行加厚，通过冷压机将直钉钉入三聚氰胺板材内。主要污染物：噪声。

清边（开槽）：结合设计图纸，在板材上开出不同尺寸的槽。主要污染物：固废、噪声。

锣机：即为锣刨，是粗糙的板材表面磨光滑。主要污染物：粉尘、噪声。

封边（修边）：封边工序整个过程中人工上料后由封边机自动完成，采用电加热

熔化热熔胶后，从而将封条附着于板材边沿。封边完成后封边机自动进行打磨修边。

主要污染物：VOCs、噪声、固废（下脚料）。

安装：根据图纸对板材进行组装拼接。因 B 线工作程序简单，通常 B 线开料时间比 A 线开料时间推迟 3~4 天，以便两线配套入包。

表 2-7 运营期污染因子一览表

类别	项目	产污环节	污染物名称	主要污染物
废气	集成柜体	开料	开料粉尘	颗粒物
		锣机	打磨粉尘	颗粒物
		封边	封边废气	VOCs
	食宿	食堂	饮食油烟	/
	轻钢龙骨	切断	废料	钢材
固废	集成柜体	清边	碎屑	/
	生产加工	设备维护	废油桶	矿物油类
		有机废气处理	废活性炭	VOCs
		机台擦拭、工人劳动保护	含油抹布、手套	/
废水	办公生活	办公食宿	生活垃圾	/
	办公生活	办公食宿	生活污水	COD、BOD、SS、氨氮、动植物油

表三：主要污染物的产生、治理及排放

## 1、施工期

项目施工期产生废水、施工扬尘、施工噪声、固体废物和弃渣均得到了妥善处置，无环境遗留问题。

## 2、运营期

## 2.1 废气污染物排放及治理情况

表 3-1 项目废气的产生及处理措施

排放形式	污染源	污染物	环评治理措施	实际建设
无组织废气	集成房屋柜体开料、锣机、修边	粉尘	/	/
	封边废气	VOCs	/	/
有组织废气	集成房屋柜体开料、锣机、修边	粉尘	在开料、锣机、封边设备上方设置集气罩对粉尘进行收集。收集后的木质粉尘经 1 套中央除尘器（风量为 20000m <sup>3</sup> /h）进行处理，经处理后的粉尘通过 1 根 15m 高排气筒（1#）达标排放。	在开料、锣机、封边设备上方设置集气罩对粉尘进行收集。收集后的木质粉尘经 1 套中央除尘器（风量为 20000m <sup>3</sup> /h）进行处理，经处理后的粉尘通过 1 根 15m 高排气筒（1#）达标排放。
	封边废气	VOCs	封边机前端产气工序设置吸风罩，废气经收集后通过管道送至一套二级活性炭吸附装置进行处理，处理后的废气经引风机引至车间外 15m 高排气筒排放（2# 排气筒）。封边区域采用塑钢玻璃隔离方式建成密闭房间，增加有机废气收集效率。	封边机前端产气工序设置吸风罩，废气经收集后通过管道送至一套二级活性炭吸附装置进行处理，处理后的废气经引风机引至车间外 15m 高排气筒排放（2# 排气筒）。封边区域采用塑钢玻璃隔离方式建成密闭房间，增加有机废气收集效率。
	食堂油烟	油烟	设置一套油烟净化系统，油烟经烟罩过滤及高效油烟净化装置净化后楼顶排放	设置一套油烟净化系统，油烟经烟罩过滤及高效油烟净化装置净化后楼顶排放

## 2.2 废水污染物排放及治理情况

项目生产车间及仓库地面采用人工清扫及机器吸尘的方式清洁，不进行冲洗；项目产生的废水主要为员工的生活污水。

**表 3-2 项目废水的产生及处理措施**

废水类别	污染物种类	环评治理措施	实际建设
生活污水	氨氮、总磷、pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类	项目生活污水经园区预处理处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网进入经开区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入巴河。	项目生活污水经园区预处理处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网进入经开区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入巴河。

## 2.3 噪声的产生及治理措施

**表 3-3 项目噪声的产生及处理措施**

声源名称	位置	污染物	环评治理措施	实际治理措施
轻钢龙骨冷弯机	生产车间内	噪声	所有产噪设备均布置于室内，利用墙体隔声减小噪声对环境的影响。采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等措施。合理布局，使噪声远离居民点，尽可能大的利用距离对噪声进行衰减。加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正产运转产生的高噪声现象。加强人工装配过程中的管理，规范人员操作，避免不必要的噪声的产生。	所有产噪设备均布置于室内，利用墙体隔声减小噪声对环境的影响。采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等措施。合理布局，使噪声远离居民点，尽可能大的利用距离对噪声进行衰减。加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正产运转产生的高噪声现象。加强人工装配过程中的管理，规范人员操作，避免不必要的噪声的产生。
数控冲压车床				
连芯机				
冷压机				
空压机				
定制家具下料机				
运输车辆	厂区		厂方加强运输车辆运行管理，禁止车辆超速和随意鸣笛，禁止野蛮装卸，合理安排运输路线，控制运输速度，在场镇和居	厂方加强运输车辆运行管理，禁止车辆超速和随意鸣笛，禁止野蛮装卸，合理安排运输路线，控制运输速度，在场镇和居

			民密集区运输时,必须限速,控制鸣笛。严控运输时间,夜间20:00~早上8:00时间段不进行产品和原料的运输。	民密集区运输时,必须限速,控制鸣笛。严控运输时间,夜间20:00~早上8:00时间段不进行产品和原料的运输。
--	--	--	--	--

## 2.4 固废的产生及治理措施

表 3-4 固体废弃物产生情况统计表

固废名称	性质	环评治理措施	实际治理措施
轻钢废料	一般固废	收集后全部外售废物回收公司	收集后全部外售废物回收公司
收集粉尘	一般固废	外售废品回收站	外售废品回收站
生活垃圾	一般固废	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运
含油抹布手套	危险废物	委托有资质单位进行处置	委托四川华鼎环保科技有限公司进行处置
废机油桶	危险废物	委托有资质单位进行处置	委托四川华鼎环保科技有限公司进行处置
废活性炭	危险废物	委托有资质单位进行处置	委托四川华鼎环保科技有限公司进行处置
废矿物油	危险废物	委托有资质单位进行处置	委托四川华鼎环保科技有限公司进行处置

## 2.5 地下水防治措施

本项目为工业企业,地下水环境影响主要是污水、废矿物油渗漏对地下水造成的水质污染影响。必须强化项目防渗措施,以防止项目区地下水因项目生产运营而受到污染。

表 3-5 项目分区防渗措施

防渗分区	防渗对象	防渗技术要求	具体措施
重点防渗区	危废暂存间	等效粘土防渗层 $Mb \geq 6m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	在防渗混凝土地面基础上+2mm 厚 HDPE 防渗膜,确保防渗等级满足防渗技术要求
一般防渗区	预处理池、固废暂存间、生产车间	等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	防渗混凝土硬化
简单防渗区	办公生活区、厂区道路	一般地面硬化	混凝土硬化

## 2.6 环保处理设施落实情况

本项目实际总投资 2000 万元,其中环保投资 72.5 万元,占总投资 3.625%。该项目主要环保投资见表 3-6。

表 3-6 环保处理措施落实情况一览表

污染类型	环评要求治理措施及内容	环评预算投资（万元）	实际建设情况	实际投资（万元）
废水治理	生活污水经厂区预处理池处理后进入经开区污水处理厂处理	1.0	与环评一致	1.5
废气治理	封边废气：吸气罩+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒排放，配套风机风量 20000m <sup>3</sup> /h	18.0	与环评一致	18.0
	木质废气：集气罩+中央除尘器+15m 排气筒排放，配套风机风量 20000m <sup>3</sup> /h	30.0	与环评一致	30.0
	食堂油烟：高效油烟净化装置+专用排烟管道	3.0	与环评一致	3.5
固废治理	生活垃圾袋装收集后交由园区环卫部门统一清运；收集粉尘、轻钢废料定期外售给回收部门	1.0	与环评一致	1.0
	含油抹布手套、废机油桶、废活性炭、废矿物油收集后交由资质单位处理	3.0	与环评一致	3.0
噪声治理	设备基座减震、安装软连接，墙体隔声	2.0	与环评一致	2.5
地下水污染防治措施	对预处理池、固废暂存间、生产车间进行一般防渗处理，满足等效粘土防渗层 Mb $\geq$ 1.5m，防渗透系数 K $\leq$ 1 $\times$ 10 <sup>-7</sup> cm/s，危废暂存间进行重点防渗，满足等效粘土防渗层 Mb $\geq$ 1.5m，防渗透系数 K $\leq$ 1 $\times$ 10 <sup>-7</sup> cm/s	5.0	与环评一致	7.0
环境风险	灭火器，火灾探测头、喷淋灭火装置等消防器材，备用风机，自备式呼吸器、面罩、防护服等，应急预案等	3.0	与环评一致	3.0
环境监测	委托监测及排口规范化	2.0	与环评一致	3.0
合计		68	/	72.5



表四：环境影响报告表主要结论及及审批部门决定

**1、环评结论**

本项目主体为家具制造项目，《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类。另依据建设单位提供的工艺设计说明、生产设备清单和原辅材料耗用情况以及现场调查情况，项目采取的生产工艺和使用的生产原料及生产设备均不属于限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定。本项目选址符合当地规划，项目贯彻了“清洁生产、总量控制、达标排放”的原则，拟采取的污染防治措施经济技术可行，措施有效，总图布置合理，项目周边无重大环境制约因素。只要在认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施，项目的建设不会对区域环境产生明显的影响，因此，本次评价认为，本项目的建设从环境保护角度讲是可行的。

**2、环评批复**

（1）项目基本情况。四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目（一阶段）位于四川巴中经济开发区 I8-01 地块内，规划用地 36 亩，规划建筑面积约 15000m<sup>2</sup>。项目购置轻钢龙骨冷弯机、数控冲床、全自动板材封边机、墙板挤塑机流水线、全自动四边锯等主要设备，建设 19 条生产线（轻钢龙骨生产线 12 条、新型集成墙板生产线 2 条、集成房屋柜体生产线 2 条、板材生产线 3 条），设置零件加工、涂胶和预制拼装、原材料及产成品堆放等功能区，建设集新品研发、产品生产、市场销售、安装施工、售后服务体的新型专业建材制造厂区。项目建成后达到定制家具 2 万 m<sup>2</sup>/a、环保强墙板 150 万 m<sup>2</sup>/a、轻钢龙骨 400t/a、胶合板 300 万 m<sup>2</sup>/a 的生产能力。项目总投资 6000 万元，其中环保投资 74 万元，占总投资的 1.23%。该项目属于《产业结构调整指导目

录（2019 年本）》中允许类项目，已在四川巴中经济开发区经济发展局完成了备案，备案号为：川投资备[2020-511924-20-03-437933]FGQB-0011 号）。你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对项目周边环境的不利影响能够得到缓解和控制，因此，我局同意该《报告表》结论。项目建设及营运中，你公司应严格落实《报告表》提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

（2）项目建设及运营中应重点做好以下工作

①项目建设过程中，应按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，并将环境保护设施建设纳入施工合同，保障环境保护设施建设资金。

②严格落实营运期水污染防治措施。严格执行雨、污分流制度。项目循环固化冷却水循环利用不外排；生活废水经化粪池预处理后排入市政污水管网进入经开区污水处理厂处理。

③严格落实营运期大气污染防治措施。项目通过在挤压机上方设置吸风罩对废气进行收集，收集的挤塑废气、封边、封边废气经二级活性炭吸附处理后，经风机引至 15m 高排气筒排放；在开料、锣机、裁进、砂光等设备上方设置集气罩，收集后的木质粉尘经 1 套中央除尘器处理后通过 15m 高排气筒达标排放；天然气锅炉废气经 20m 高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理后，引至楼顶高空达标排放。

④严格落实营运期噪声污染防治措施。一是合理布局，所有产噪设备均布置于室内，并采取隔音、消声、减震等措施；二是加强设备维修保养，确保工况正常；三是合理安排生产时间，搞好厂区绿化，确保厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排

放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放限值；四是加强行车管理，合理控制运输车辆的车速，严禁鸣笛等措施降低噪声对周围环境的影响。

⑤严格落实营运期固体废物处置措施。项目产生的轻钢废料、废包装材料集中收集后全部外售废品回收公司；不合格产品、板材边角料集中收集后送相关物料公司处理；布袋除尘器收集的粉尘经收集后外售废品回收公司；废胶桶、废机油桶、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存间定期交由有资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

⑥严格落实环境风险防范措施。你公司应按《报告表》中提出的各项事故防范和应急措施，制定有效、可行的环境风险应急预案，配备应急设施和装备，定期开展应急培训和演练。加强管理，做好重点区域的防渗、防腐处理。

⑦落实企业环保管理岗位、人员及职责，完善环境管理制度；加强自身监管，按《报告表》监测计划落实运营期环境监测工作。

（3）项目开工建设前，应依法完备其他行政许可手续。

（4）建设项目配套建设的环境保护设施与主体工程必须严格执行同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目在投运或实际排污前，必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。项目竣工后，你公司应按照规定标准和程序实施竣工环境保护验收，并公开环境保护验收信息。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境

影响评价文件应当报我局重新审核。

（5）请四川巴中经济开发区生态环境局加强对四川欣莱新型建材综合生产基地项目施工期环境监督管理工作。你公司应在收到本批复后 10 日内将《报告表》及批复文件送四川巴中经济开发区生态环境局备案，并按规定接受生态环境主管部门的监督检查。

**表五：验收监测质量保证及质量控制**

**1、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条的规定，建设项目环境保护设施存在以下下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见：**

（1）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

（2）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

（3）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

（4）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

（5）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

（6）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

（7）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

（8）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

（9）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

**本项目不涉及以上任何一条，因此，项目符合验收条件。**

## **2、质量保证及质量控制措施**

本次验收监测采取严格遵守国家监测分析方法和技术规范、仪器校准、人员持证上岗、测试加标密码样和平行样、数据三级审核等全过程质量控制

### **2.1 废气监测质量保证措施**

### （1）监测前质控措施

废气监测的质量保证按照《环境监测技术规范》要求进行全过程质量控制。采样器在采样前对流量计进行校准，无组织废气采集方法严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）执行。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

①现场监测前，制定现场监测质控方案，并由质控室派专人进行现场质控。

②大气采样仪在进入现场前应对采样仪流量计、仪器内置的温度、压力等参数进行校核。

③进入现场的气象因素测量仪器需满足测量要求，且在计量检定周期内。

### （2）监测中质控措施

无组织废气在现场监测时，应按当地风向变化及时调整监控点和参照点位置，在现场采样时间同时测量气象因素。

### （3）监测后质控措施

①监测后数据采取三级审核制，密码样由质控室专人负责保管，监测数据统一由质控审核、出具。

②监测数据未正式出具前，不以任何方式告知被监测方。

## 2.2 废水监测质量保证措施

（1）水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

（2）现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

（3）采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（4）实验室分析过程中使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，并对质控数据分析。

（5）监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法：监测人员经

过考核合格并持有上岗证：所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

### **2.3 噪声监测质量保证措施**

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行。质量控制执行生态环境部《环境监测技术规范》有关噪声部分，声级计测量前后均进行校准。

表六：验收监测内容

## 1、废气

项目验收废气监测内容见下表。

表 6-1 有组织废气监测内容表

类别	监测点位	点位数	监测项目	监测频次	
				天	次/天
有组织废气	1#排气筒 DA001	2	颗粒物	2	4
	2#排气筒 DA002		VOCs	2	4

表 6-2 无组织废气监测内容表

类别	监测点位	点位数	监测项目	监测频次	
				天	次/天
无组织废气	1#项目厂界外 10m 范围内上风向	4	颗粒物、VOCs	2	4
	2#项目厂界外 10m 范围内下风向				
	3#项目厂界外 10m 范围内下风向				
	4#项目厂界外 10m 范围内下风向				

有组织废气采样方法及仪器见下表

表 6-3 有组织废气检测分析方法、方法来源、使用仪器及检出限

类别	监测项目	监测方法及依据	所用仪器	检出限
有组织废气	颗粒物 (DA001 排气筒)	HJ836-2017	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (SB60-3) HSX-350 恒温恒湿称重系统(SB38) AUW120D 岛津分析天平(SB47)	120mg/m <sup>3</sup>
	VOCs (DA002 排气筒)	HJ38-2017	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (SB60-3) 真空采集泵(SB120-1) GC9790II 型气相色谱仪(SB70)	60mg/m <sup>3</sup>

无组织废气采样方法及仪器见下表。

表 6-4 无组织废气检测分析方法、方法来源、使用仪器及检出限

类别	监测项目	监测方法及依据	所用仪器及编号	检出限
无组织废气	颗粒物	HJ1263-2022	MH1205 全自动大气/颗粒物采样器 (SB63-3、4、5、6) HSX-350 恒温恒湿称重系统(SB38) AUW120D 岛津分析天平(SB47)	1.0mg/m <sup>3</sup>



	VOCs	HJ604-2017	真空采集泵（SB120-1） GC9790II 型气相色谱仪（SB70）	2.0mg/m <sup>3</sup>
--	------	------------	---	----------------------

## 2、废水

项目验收废水监测内容见下表。

表 6-5 废水监测内容表

类别	监测点位	点位数	监测项目	监测频次	
				天	次/天
废水	厂区总排口	1	氨氮、总磷、pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类	2	4

废水采样方法及仪器见下表

表 6-6 废水检测分析方法、方法来源、使用仪器及检出限

类别	监测项目	监测方法及依据	所用仪器及编号	检出限
废水	总磷	GB 11893-1989	UV-1600PC 紫外/可见分光光度计（SB46）	8mg/L
	氨氮	HJ535-2009	UV-1600PC 紫外/可见分光光度计（SB46）	45mg/L
	pH	HJ1147-2020	pHBJ-260 便携式 pH 计（SB43-1）	6~9
	化学需氧量	HJ828-2017	COD 恒温加热器（SB56-1）	500mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	SPX-150B 生化培养箱（SB74） JPBJ-608 便携式溶解氧（SB45-1）	300mg/L
	悬浮物	GB 11901-1989	101A-2 烘箱（SB23-1） 梅特勒 E-104 型天平（SB10）	400mg/L
	动植物油	HJ637-2018	OIL460 红外测油仪（SB52）	100mg/L
	石油类	HJ637-2018	OIL460 红外测油仪（SB52）	20mg/L

## 3 噪声

项目验收期间噪声监测内容见下表。

表 6-7 噪声监测内容表

类别	监测点位	点位数	监测项目	监测频次	
				天	次/天
噪声	1#项目厂界外东侧 1m 处	4	昼间噪声	2	1 次
	2#项目厂界外南侧 1m 处				
	3#项目厂界外西侧 1m 处				
	4#项目厂界外北侧 1m 处				

噪声监测分析方法、方法来源及使用仪器见下表。

**表 6-8 噪声监测分析方法、方法来源及使用仪器**

类别	监测项目	监测方法及依据	所用仪器	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008 HJ706-2014	HS6228 型多功能声级计（SB49-3）	/

表七：监测结果

## 1、废气排放监测结果见下表

表 7-1 有组织废气排放浓度监测结果表

监测点位	采样日期	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					标准限值	结果判断
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值		
排气筒 DA001 (1#)	2023.5.16	颗粒物	8.8	9.2	10.2	9.7	9.4	120mg/m <sup>3</sup>	达标
排气筒 DA001 (1#)	2023.5.17	颗粒物	9.0	8.6	9.7	9.4	9.2	120mg/m <sup>3</sup>	达标
排气筒 DA002 (2#)	2023.5.16	VOCs	0.43	0.47	0.60	0.61	0.53	60mg/m <sup>3</sup>	达标
排气筒 DA002 (2#)	2023.5.17	VOCs	0.46	0.49	0.50	0.55	0.50	60mg/m <sup>3</sup>	达标

**分析评价：**此次检测结果表明，四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目（一阶段）有组织废气所测指标颗粒物监控浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物二级标准限值要求；VOCs 监测浓度值符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中家具制造污染物排放标准。

表 7-2 无组织废气排放浓度监测结果表

监测点位	采样日期	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					标准限值	结果判断
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
1#项目厂界外 10m 范围内上风向	2023.5.16	颗粒物	0.197	0.171	0.208	0.181	0.208	1.0mg/m <sup>3</sup>	达标
2#项目厂界外 10m 范围内下风向			0.261	0.251	0.224	0.229	0.261		达标
3#项目厂界外 10m 范围内下风向			0.280	0.260	0.286	0.299	0.299		达标
4#项目厂界外 10m 范围内下风向			0.317	0.307	0.319	0.315	0.319		达标
1#项目厂界外 10m 范围内上风向	2023.5.17	颗粒物	0.184	0.155	0.164	0.201	0.201	1.0mg/m <sup>3</sup>	达标
2#项目厂界外 10m 范围内下风向			0.266	0.249	0.226	0.271	0.271		达标
3#项目厂界外 10m 范围内下风向			0.265	0.298	0.288	0.261	0.298		达标
4#项目厂界外 10m 范围内下风向			0.276	0.310	0.270	0.295	0.310		达标

内下风向									
1#项目厂界外 10m 范围 内上风向	2023.5.16	VOCs	0.18	0.25	0.26	0.21	0.26	2.0mg/m <sup>3</sup>	达标
2#项目厂界外 10m 范围 内下风向			0.24	0.37	0.38	0.16	0.38		达标
3#项目厂界外 10m 范围 内下风向			0.26	0.21	0.24	0.25	0.26		达标
4#项目厂界外 10m 范围 内下风向			0.25	0.39	0.20	0.29	0.39		达标
1#项目厂界外 10m 范围 内上风向	2023.5.17	VOCs	0.21	0.21	0.31	0.29	0.31	2.0mg/m <sup>3</sup>	达标
2#项目厂界外 10m 范围 内下风向			0.32	0.25	0.33	0.26	0.33		达标
3#项目厂界外 10m 范围 内下风向			0.23	0.25	0.24	0.24	0.25		达标
4#项目厂界外 10m 范围 内下风向			0.31	0.23	0.26	0.34	0.34		达标

**分析评价：**此次检测结果表明，四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目（一阶段）无组织废气所测指标颗粒物监控浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中颗粒物限值要求；VOCs 监测浓度值符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-20173 中排放标准）。

## 2、废水监测结果见下表

表 7-3 废水排放浓度监测结果表

监测点位	采样日期	监测项目	监测结果（mg/L）（其中 pH 为指标，无单位）					标准限值	结果判断
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值		
厂区总排口	2023.5.16	氨氮	0.328	0.309	0.306	0.316	0.315	45mg/L	达标
		总磷	0.11	0.09	0.11	0.12	0.11	8mg/L	达标
		pH	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4-7.5	6-9	达标
		COD	21	13	17	20	18	500mg/L	达标
		BOD <sub>5</sub>	8.0	6.4	6.8	7.3	7.1	300mg/L	达标
		SS	12	9	10	13	11	400mg/L	达标
		动植物油	0.15	0.13	0.14	0.14	0.14	100mg/L	达标
		石油类	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	20mg/L	达标

2023.5.17	氨氮	0.303	0.285	0.297	0.290	0.294	45mg/L	达标
	总磷	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	8mg/L	达标
	pH	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3-7.5	6-9	达标
	COD	21	17	17	21	19	500mg/L	达标
	BOD <sub>5</sub>	8.8	6.8	6.6	7.5	7.4	300mg/L	达标
	SS	15	8	14	9	12	400mg/L	达标
	动植物油	0.14	0.15	0.13	0.15	0.14	100mg/L	达标
	石油类	0.22	0.21	0.22	0.20	0.21	20mg/L	达标

**分析评价：**此次检测结果表明，四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目（一阶段）氨氮、总磷监测浓度值符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的浓度限值；pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类监测浓度值符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

### 3、噪声监测结果见下表。

验收监测期间，项目均正常运营。

**表 7-4 验收期间噪声监测结果单位：dB（A）**

监测点位	监测日期	主要声源	监测结果 dB（A）	标准限值 dB（A）	结果判断
1#项目厂界外东侧 1m 处	2023.5.16	机械	57	昼间≤65	达标
2#项目厂界外南侧 1m 处		机械	54		达标
3#项目厂界外西侧 1m 处		机械	55		达标
4#项目厂界外北侧 1m 处		机械	57		达标
1#项目厂界外东侧 1m 处	2023.5.17	机械	54		达标
2#项目厂界外南侧 1m 处		机械	53		达标
3#项目厂界外西侧 1m 处		机械	54		达标
4#项目厂界外北侧 1m 处		机械	56		达标

**分析评价：**此次检测结果表明，本项目厂界环境噪声昼间检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

表八：环评批复落实情况

依据上述监测结果分析及评价和环保管理检查结果，本项目环评批复的落实情况如下。		
表 8-1 环评批复落实情况		
序号	环评批复	落实情况
1	严格落实营运期水污染防治措施。严格执行雨、污分流制度。项目循环固化冷却水循环利用不外排；生活废水经化粪池预处理后排入市政污水管网进入经开区污水处理厂处理。	已落实，营运期严格执行雨、污分流制度。生活废水经化粪池预处理后排入市政污水管网进入经开区污水处理厂处理。未落实，本项目验收一阶段无循环固化冷却水产生。
2	严格落实营运期大气污染防治措施。项目通过在挤压机上方设置吸风罩对废气进行收集，收集的挤塑废气、封边、封边废气经二级活性炭吸附处理后，经风机引至 15m 高排气筒排放；在开料、锣机、裁进、砂光等设备上方设置集气罩，收集后的木质粉尘经 1 套中央除尘器处理后通过 15m 高排气筒达标排放；天然气锅炉废气经 20m 高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理后，引至楼顶高空达标排放。	已落实，项目通过吸风罩对废气进行收集，收集的封边废气经二级活性炭吸附处理后，经风机引至 15m 高排气筒排放；在开料、锣机、等设备上方设置集气罩，收集后的木质粉尘经 1 套中央除尘器处理后通过 15m 高排气筒达标排放；食堂油烟经油烟净化器处理后，引至楼顶高空达标排放。未落实，本次验收一阶段无挤压机、封边机，挤塑机、裁进、砂光、天然气锅炉等设备
3	严格落实营运期噪声污染防治措施。一是合理布局，所有产噪设备均布置于室内，并采取隔音、消声、减震等措施；二是加强设备维修保养，确保工况正常；三是合理安排生产时间，搞好厂区绿化，确保厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放限值；四是加强行车管理，合理控制运输车辆的车速，严禁鸣笛等措施降低噪声对周围环境的影响。	已落实，一合理布局，所有产噪设备均布置于室内，并采取隔音、消声、减震等措施；二加强设备维修保养，确保工况正常；三合理安排生产时间，搞好厂区绿化，确保厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放限值；四加强行车管理，合理控制运输车辆的车速，严禁鸣笛等措施降低噪声对周围环境的影响。
4	严格落实噪声污染防治措施。项目必须采取消声、隔声、减振、防噪等措施，从声源上降低噪声，合理安排时间，在昼间 12:00 至 14:00，夜间 22:00 至次日凌晨 7:00 禁止进行产生噪声的生产作业。	已落实，项目采取消声、隔声、减振、防噪等措施，从声源上降低噪声，合理安排时间，在昼间 12:00 至 14:00，夜间 22:00 至次日凌晨 7:00 禁止进行产生噪声的生产作业。

5	严格落实营运期固体废物处置措施。项目产生的轻钢废料、废包装材料集中收集后全部外售废品回收公司；不合格产品、板材边角料集中收集后送相关物料公司处理；布袋除尘器收集的粉尘经收集后外售废品回收公司；废胶桶、废机油桶、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存间定期交由有资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。	已落实，项目产生的轻钢废料集中收集后全部外售废品回收公司；布袋除尘器收集的粉尘经收集后外售废品回收公司；含油抹布手套、废机油桶、废活性炭等危险废物暂存于危废暂存间定期交由四川华鼎环保科技有限公司处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。未落实，一阶段验收生产线无废胶桶、不合格产品、板材边角料产生
6	严格落实环境风险防范措施。你公司应按《报告表》中提出的各项事故防范和应急措施，制定有效、可行的环境风险应急预案，配备应急设施和装备，定期开展应急培训和演练。加强管理，做好重点区域的防渗、防腐处理。	已落实，环境风险防范措施。按《报告表》中提出的各项事故防范和应急措施，制定有效、可行的环境风险应急预案，配备应急设施和装备，定期开展应急培训和演练。加强管理，做好重点区域的防渗、防腐处理。
7	落实企业环保管理岗位、人员及职责，完善环境管理制度；加强自身监管，按《报告表》监测计划落实运营期环境监测工作。	已落实，企业环保管理岗位、人员及职责，完善环境管理制度；加强自身监管，按《报告表》监测计划落实运营期环境监测工作。
8	项目开工建设前，应依法完备其他行政许可手续。	已落实。

## 表九：验收监测结论

四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目（一阶段）主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程、环保工程及各项污染治理措施已建成并投入使用、符合建设项目竣工环境保护验收监测条件，其验收结论如下：

### 1、验收工况

该项目验收监测期间，主体设备和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

### 2、噪声监测结论

2023年5月16日至2023年5月17日，噪声的监测值中，项目厂界环境噪声昼间检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

### 3、废气监测结论

2023年5月16日至2023年5月17日，废气的监测值中，有组织废气所测指标颗粒物监控浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中颗粒物二级标准限值要求；VOCs监测浓度值符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3中家具制造污染物排放标准。

无组织废气所测指标颗粒物监控浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中颗粒物限值要求；VOCs监测浓度值符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中排放标准。

### 4、废水的处置检查结论

厂区总排口1#点位氨氮、总磷监测值符合《污水排入城镇下水道标准》GB/T31962-2015中的B等级限值要求，pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油监测值符合《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中的三级标准限值要求。

### 5、固体废物的处置检查结论

本项目产生的固废做到了分类存放、分类处置，生活垃圾由环卫部门统一清运；轻钢废料集中收集后全部外售废品回收公司；收集粉尘外售废品回收站；含



油抹布手套、废矿物油、废机油桶、废活性炭集中收集于危废暂存间，定期交由四川华鼎环保科技有限公司处置。

## 6、总量控制指标

本项目主要污染物控制指标见表 9-1。

**表 9-1 总量控制指标表**

类别	项目	环评报告总量控制建议指标 (t/a)	实际排放总量 (t/a)
废水	COD	1.2	1.0884
废水	氨氮	0.056	0.051
废气	颗粒物	0.673	0.610
废气	VOCs	0.0086	0.0078

## 7、环境管理结论

四川欣莱新材料有限公司设立环境管理部门对项目运行进行环保管理，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常，并有专人管理。严格执行了国家对建设项目环境管理的有关制度和项目环评批复中所提的要求。

综上所述，四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目（一阶段）执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。厂区内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。建议通过竣工环境保护验收。

## 8、建议：

（1）严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放。

（2）加强环保设施管理，确保环保设施正常运行，确保项目污染物长期稳定达标排放。

（3）做好固体废物的分类管理和处置。

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）：四川欣莱新材料有限公司填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	四川欣莱新型建材综合生产基地建设项目（一阶段）					项目代码	2020-511922-30-03-505339		建设地点	四川省巴中市经济开发区 I8-01 地块内		
	行业类别（分类管理名录）	C2110 木质家具制造； C2922 塑料板、型材制造； C3310 金属构件加工					建设性质	新建					
	设计生产能力	定制家具 2 万 m²/a、轻钢龙骨 4000 万 t/a、环保墙板 150 万 m²/a、胶合板 300 万 m²/a					实际生产能力	定制家具1.814万m²/a、轻钢龙骨3628万t/a		环评单位	四川环川盛达环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	巴中市生态环境局					审批文号	巴中环审〔2020〕22 号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期						竣工日期			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/		
	验收监测单位	四川地科华创检测服务有限公司					环保设施监测单位	/		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	6000					环保投资总概算（万元）	74		所占比例（%）	1.23		
	实际总投资（万元）	2000					实际环保投资（万元）	72.5		所占比例（%）	3.625		
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固废治理（万元）			绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	
	新增废水处理设施能力	/t/d					新增废气处理设施能力	/m³/h		年平均工作时			
运营单位		四川欣莱新材料有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91511900MA63KEB67N		验收时间	2023 年 8 月	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ） （ t/a ）	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）
	废水量												
	化学需氧量						1.0884	1.0884		1.0884	1.0884		
	氨氮						0.051	0.051		0.051	0.051		
	颗粒物						0.610	0.610		0.610	0.610		
	VOCs						0.0078	0.0078		0.0078	0.0078		
	生活垃圾												
	含油抹布手套												
	废矿物油												
	废机油桶												
废活性炭													

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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；  
4、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。