

崇州市全友家私 8#厂房
拼框门和定制橱柜生产线项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：全友家私有限公司

建设单位：四川省宏茂环保技术服务有限公司

编制时间：二零二三年四月

建设单位法人代表：张友全

编制单位法人代表：李 列

项 目 负 责 人：李 列

填 表 人：刘海静

建设单位：全友家私有限公司（公章）

电话：/

传真：/

邮编：611230

地址：成都崇州经济开发区崇阳大道 333 号

编制单位：四川省宏茂环保技术服务有限公司

电话：（028）64266044

传真：（028）64266044

邮编：611731

地址：四川省成都市高新西区科新路 6 号

前 言

全友家私有限公司创建于 1986 年，经过三十余载的励精图治，已发展成为集研、产、销一体的大型现代化家居企业。公司目前主要生产板式套房家具、实木家具、床垫、沙发、软床等系列产品，产品畅销全国，并远销欧美、东南亚多个国家和地区。

公司位于成都崇州经济开发区崇阳大道 333 号，公司厂区范围内已先后进行了 16 个项目的规划及建设工作，形成了板式家具 39.7 万套/年、实木家具 6 万套/年、沙发 57 万套/年、床垫 162 万套/年、软床 12 万套/年、成套定制衣柜 161.28 万套/年、定制衣柜柜体 114 万套/年的生产能力。

根据公司发展规划，为满足市场需求，公司投资 5000 万元人民币，建设“崇州市全友家私 8# 厂房拼框门和定制橱柜生产线项目”，项目在公司已建 8# 厂房空置 2 楼、3 楼安装生产设备，项目建成后将达到年产拼框门 36 万套/年、定制橱柜 27 万套/年的生产能力。

公司委托信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司开展并编制了《崇州市全友家私 8# 厂房拼框门和定制橱柜生产线项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 23 日取得成都市崇州生态环境局出具的环评批复（崇环承诺环评审〔2020〕64 号）。

项目于 2021 年 6 月开工，2022 年 3 月 20 日竣工，2022 年 3 月 31 日取得排污许可证（许可证编号：915101845589887163008V），并于 2022 年 4 月 5 日-2023 年 3 月 17 日期间进行了调试，根据《成都市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（成环评函〔2021〕1 号），建设单位已对竣工、调试日期进行了公示。目前项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，符合验收监测条件。

受全友家私有限公司委托，四川省宏茂环保技术服务有限公司根据国家生态环境部的相关规定和要求，于 2023 年 3 月对本项目进行了现场勘察，并于 2023 年 3 月 20 日至 2023 年 3 月 21 日对项目废水、废气、厂界噪声进行了检测。在综合各种资料数据的基础上协助企业编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

本次环境保护验收的范围：

主体工程：8# 厂房 2F、3F；

办公生活设施：办公楼、倒班宿舍、员工食堂；

公用工程：供电、供气、供水；

仓储工程：原料库房、成品库房、一般固废暂存间、危险废物暂存间；

环保工程：预处理池（200m³），隔油池（22m³），设置“活性炭过滤袋+活性炭吸附”装置（2套），配套2根28m高排气筒；设置“中央布袋除尘器”装置（8套），配套5根26m高排气筒；厂区电子围栏；噪声治理措施。

验收监测内容包括：

- （1）废气污染物排放浓度监测及总量核算；
- （2）废水污染物排放浓度监测及总量核算；
- （3）厂界环境噪声监测；
- （4）固体废物处置检查；
- （5）风险防范应急措施检查；
- （6）排污口规范化检查；
- （7）环境管理检查；
- （8）公众意见调查。

表一

建设项目名称	崇州市全友家私 8# 厂房拼框门和定制橱柜生产线项目				
建设单位名称	全友家私有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	成都崇州经济开发区崇阳大道 333 号				
主要产品名称	拼框门、定制橱柜				
设计生产能力	拼框门 36 万套/年、定制橱柜 27 万套/年				
实际生产能力	拼框门 36 万套/年、定制橱柜 27 万套/年				
建设项目环评时间	2021.05	开工建设时间	2021.06		
调试时间	2022.04.05-2023.03.17	验收现场监测时间	2023.03.20-2023.03.21		
环评报告表审批部门	成都市崇州生态环境局	环评报告表编制单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	5000 万元	环保投资总概算	270 万元	比例	5.4%
实际总概算	5000 万元	实际环保投资	310 万元	比例	6.2%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》主席令 2014 年第 9 号（2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修正）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修正）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号（2017 年 10 月 1 日实施）；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4</p>				

	<p>号（2017 年 11 月 20 日实施）；</p> <p>8、《成都市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知》成环评函〔2021〕1 号；</p> <p>9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态部环境公告〔2018〕9 号（2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>10、四川省技术改造投资项目备案表（备案号：川投资备【2020-510184-21-03-488522】JXQB-0410 号）；</p> <p>11、信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司编制完成的建设项目环境影响报告表，《崇州市全友家私 8# 厂房拼框门和定制橱柜生产线项目环境影响报告表》（2021 年 5 月）；</p> <p>12、《成都市崇州生态环境局关于全友家私有限公司崇州市全友家私 8# 厂房拼框门和定制橱柜生产线项目环境影响报告表审查批复》（崇环承诺环评审〔2020〕64 号）（2020 年 12 月 23 日）。</p>																			
<p>验收监测评价标准、标准号、级别、限值</p>	<p>（1）废水：执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准；氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水污染物排放限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 50%;">标准</th> <th style="width: 30%;">排放浓度（mg/L）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》 （GB 8978-1996） 表 4 中三级标准</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td>COD_{cr}</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015） 表 1 B 级标准</td> <td style="text-align: center;">45</td> </tr> <tr> <td>总氮</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </tbody> </table> <p>（2）废气：</p> <p>①有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准；</p> <p>②无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准；</p> <p>③有组织挥发性有机物执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物</p>	污染物	标准	排放浓度（mg/L）	pH	《污水综合排放标准》 （GB 8978-1996） 表 4 中三级标准	6~9	SS	400	COD _{cr}	500	BOD ₅	300	NH ₃ -N	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015） 表 1 B 级标准	45	总氮	70	总磷	8
污染物	标准	排放浓度（mg/L）																		
pH	《污水综合排放标准》 （GB 8978-1996） 表 4 中三级标准	6~9																		
SS		400																		
COD _{cr}		500																		
BOD ₅		300																		
NH ₃ -N	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015） 表 1 B 级标准	45																		
总氮		70																		
总磷		8																		

排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 标准；

④无组织挥发性有机物执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 标准；

⑤油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准。

表 1-2 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	企业边界无组织排放监控浓度值 (mg/m ³)
颗粒物	120	26	16.16	1.0
VOCs	60	28	17.36	2.0
油烟	2.0	8	/	/

(3) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

表 1 中 3 类标准。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

标准	昼间	夜间
3 类	65	55

(4) 固废：危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准。

表二

工程建设内容

2.1 地理位置及平面布置

地理位置：全友家私有限公司位于成都崇州经济开发区崇阳大道 333 号（北纬 $30^{\circ} 38' 24.18''$ 东经 $103^{\circ} 42' 12.47''$ ），本项目在全友家私有限公司现有工地用地范围内建设，本项目所在 8# 厂房位于全友家私有限公司用地东中部，与环评阶段建设位置一致。地理位置见附图 1。

外环境：全友家私有限公司用地北侧隔全友路由西至东分别为规划居住商业用地（距离项目所在厂房最近距离约 860m）、创新家具、高晟家具、生泰整体、圣玺家具、安居天下家具；东侧与全友家私有限公司用地紧邻分布有和睦家具、金余家具、田园都市、尼奥科尔曼、天天木业等企业，东侧隔晨曦大道分布有中印正信、新美饰家具、美中美、沃克家具、得一实业、明珠家具等企业，东侧距离全友家私有限公司用地边界 1700m 处为安阜小区（距离项目所在厂房最近距离约 2600m）；南侧隔崇阳大道分布有更新家具、川龙动科、天演博物馆以及安信铝塑、川盛塑胶、康泰塑胶科技等工业企业；西侧紧邻项目用地边界由北向南依次为规划居住用地（距离项目所在厂房最近距离约 600m）、民意制药（距离项目所在厂房最近距离约 530m）、富士电梯、帝龙新材料、力普盾门窗、文诚管业（距离项目所在厂房最近距离约 540m）、华源医药包装（距离项目所在厂房最近距离约 560m）、汇源塑料光纤等企业，西侧隔世纪大道距离项目用地边界 380m 处为崇州城区（距离项目所在厂房最近距离约 860m）。与环评阶段外环境大部分一致，小部分有变化。项目外环境关系详见附图 2。

平面布置

全友家私有限公司在建设过程中总平面布局时考虑周边敏感企业因素，厂区西侧尽量布置为仓库及物流工序，尽量将生产厂房布局远离厂界西侧，从而最大限度减小对西侧敏感企业的影响，全友家私有限公司总体布局较为合理。

本项目在已建 8# 厂房内建设，根据车间内部平面布置图可知，项目生产区呈矩形，内部布置拼框门、定制橱柜生产线，产噪设备均置于生产厂房内，厂房密封性好，隔声效果好；整个车间内布局按工艺流程的顺序排列，各生产环节之间紧密衔接，合理地组织物流，同时还有效地减少物流交叉对生产组织的影响；环

保设施（布袋除尘器、两级活性炭吸附处理系统）位于厂房旁，紧邻主要生产单元，以便于水，电，气进线，减少能耗。

综上分析，全友家私有限公司总体布局较为合理，本项目各功能分区明确、间距合理、工艺流程顺畅、管线短捷，在生产厂房布局时满足工艺流程，也满足功能分区要求及运输作业要求。

项目所在厂区总平面布置图见附图 3，车间平面布置图内部区域分布位置有变化，详见附图 4。

2.2 建设概况

2.2.1 建设项目名称、单位、性质、地点

项目名称：崇州市全友家私 8# 厂房拼框门和定制橱柜生产线项目

建设单位：全友家私有限公司

项目性质：扩建

行业类别及代码：木质家具制造（C2110）

建设地点：成都崇州经济开发区崇阳大道 333 号（北纬 30° 38′ 24.18″ 东经 103° 42′ 12.47″）

2.2.2 建设项目投资、规模、人员生产制度

（1）项目投资

本项目实际总投资 5000 万元，实际环保投资 310 万元，占总投资的 6.2%。

（2）验收项目规模

本项目建成后项目规模详见表 2-1。

表 2-1 本项目建成后产品方案

产品名称		设计生产线产能	实际生产产品名称		实际生产线产能
拼框门	饰面板类	36 万套/年	拼框门	饰面板类	36 万套/年
	包覆类			平板门类	
定制橱柜		27 万套/年	定制橱柜		27 万套/年

（3）劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目 8# 厂房设计劳动定员 1000 人，实际劳动定员为 930 人。

工作制度：年工作日 300 天；采用 2 班工作制，每班工作 8 小时。与环评一致。

2.2.3 项目主要建设内容

本项目在公司已建 8# 厂房空置 2 楼、3 楼安装生产设备，新增拼框门 36 万套/年、定制橱柜 27 万套/年的生产能力。本项目组成及主要环境问题见下表 2-2。

表 2-2 项目主要建设内容

类别	建设项目	环评设计建设内容及规模	实际建设内容及规模	营运期影响	备注
主体工程	8# 厂房拼框门、定制橱柜生产线	位于 8# 厂房 2 层及 3 层位置，其中 2 层中部及南侧为拼框门生产线，主要布置有开料区、封边区、铣型区、组装机、钻孔区、检验包装区等；3 层为定制橱柜生产线，主要布置有开料区、封边区、钻孔区、检验包装区等；	位于 8# 厂房 2 层及 3 层位置，其中 2 层为拼框门生产线，布置有开料区、封边区、铣型区、配套区、钻孔区、组框区、检验包装区等；3 层为定制橱柜生产线，主要布置有开料区、封边区、钻孔区、配套区、试装区、检验包装区等	固废、噪声、木工粉尘、修边粉尘、有机废气	已建空置厂房内安装设备
环保工程	生活污水预处理池	容积为 200m ³ ，处理能力 1600m ³ /d（按 2 小时停留时间计）	同环评	污泥	依托现有生活污水预处理池
	隔油池	容积为 22m ³ ，处理能力 220 ³ /d（按 0.5 小时停留时间计）	同环评	隔油池浮油	依托现有隔油池
	木工粉尘废气处理系统	新建木工粉尘布袋除尘器 3 套，其中 8 号厂房 2 楼中部及南侧区域、3 楼南侧区域共用 1 根 25m 排气筒（木工 1#），3 楼北侧区域设置 1 根 25m 排气筒（木工 2#）	新建木工粉尘、修边粉尘布袋除尘器各 4 套，其中 8# 厂房 2 楼、3 楼南侧区域共用 1 根 26m 排气筒（木工 1#），2 楼、3 楼北侧区域北侧区域共用 1 根 26m 排气筒（木工 2#），2 层、3 层南侧区域分别设置一根 26m 排气筒（修边 1#、修边 2#），2 层、3 层北侧区域共用 1 根 26m 排气筒（修边 3#）	布袋除尘器收尘、噪声	新建
	修边粉尘废气处理系统	新建修边粉尘布袋除尘器 3 套，在 8# 厂房 2 层中部及南侧区域、3 层南侧区域、3 层北侧区域分别设置一根 25m 排气筒（修边 1#、修边 2#、修边 3#）		布袋除尘器收尘、噪声	新建
	有机废气处理系统	新建有机废气两级活性炭吸附装置 2 套，并通过两根 28m 高排气筒（有机 1#、有机 2#）	同环评	废活性炭、噪声	新建
	厂界电子围栏	在厂界四周共计安装 9 套 VOCs 电子围栏监控系统	同环评	/	依托现有
公用工程	供电	由市政电网供给	同环评	/	依托现有
	供气	由市政供气管网供给	同环评	/	依托现有

	供水	由市政供水管网供给	同环评	/	依托 现有
办公 及生 活设 施	办公楼	1 栋, 6 层设置, 位于厂 区南侧, 用于行政办公	同环评	生活垃 圾、生 活污水	依托 现有 办公 楼
	倒班 宿舍	12 栋, 用于员工倒班休息	同环评	生活垃 圾、生 活污水	依托 现有 倒班 宿舍
	员工 食堂	3 座, 用于员工就餐	同环评	生活垃 圾、生 活污 水、食 堂油烟	依托 现有 员工 食堂
仓储 及 其 他	原料 库房	位于 8# 厂房 2 楼北侧, 主 要用于存放批量采购的 木料	同环评	/	新建
	成品 库房	位于 8# 厂房 2 楼北侧, 用 于产品的存放	同环评	/	新建
	一般 废物 暂存 间	位于 8# 厂房 2 楼北侧, 用 于对生产过程中一般固 废的暂存	同环评	/	新建
	危险 废物 暂存 间	在现有厂区危废暂存间 旁新建 300m ² 的危废间一 座, 用于本项目危废暂存	同环评	环境风 险	扩建

2.3 项目主要生产设备

本项目产品中拼框门（包覆类）改为拼框门（平板门类），**新增封边工序**，不涉及包覆工序，设备数量有部分调整，项目主要生产设备见下表：

表 2-3 项目主要设备一览表

安装位置	设备名称	使用工序	环评设计数量	实际建设数量
8# 厂房 二楼	电子锯	开料	1 台	1 台
	推台锯（开料）	开料	8 台	8 台
	推台锯（精裁）	精裁	7 台	7 台
	双锯片切角机	裁切	1 台	1 台
	高频组装机	组装	9 台	7 台
	封边机（正向）	封边	5 台	22 台
	封边机（反向）	封边	2 台	
	曲线封边机	封边	0 台	1 台
	六面钻	钻孔	1 台	10 台
	三排钻	钻孔	5 台	3 台
	铰链机	钻孔	4 台	0 台

	拉槽机	钻孔	1 台	1 台
	自制榫头机	铣榫	3 台	5 台
	自制铣型机	铣榫	6 台	9 台
	数控榫接机	铣榫	8 台	0 台
	四面刨	打磨	2 台	0 台
	异形砂光机	打磨	1 台	0 台
	打磨房	打磨	9 台	0 台
	包覆机	包覆	4 台	0 台
	自动包装机	包装	2 台	0 台
	芯板包覆机	包覆	1 台	0 台
8#厂房 三楼	电子锯	开料	14 台	14 台
	推台锯	开料	10 台	12 台
	雕刻机	雕刻	2 台	2 台
	封边机（正向）	封边	6 台	7 台
	封边机（正向）	封边	6 台	8 台
	封边机（反向）	封边	6 台	7 台
	双端封边机	封边	4 台	2 台
	窄封边机（正向）	封边	1 台	0 台
	窄封边机（反向）	封边	1 台	0 台
	曲线封边机	封边	2 台	4 台
	六面钻（单机）	钻孔	2 台	22 台
	六面钻（连机）	钻孔	4 台	
	通过式四面钻（连机）	钻孔	12 台	0 台
	四排钻	钻孔	4 台	1 台
	钻床	钻孔	0 台	2 台
	PTP	钻孔	2 台	0 台
	锣机	钻孔	2 台	0 台
	镂铣机	钻孔	2 台	2 台
自动打包机	包装	2 台	2 台	
8#厂房和 9# 厂房之间	废气处理系统风机	废气处理系统风机	7 台	15 台
	空压机	空压系统	3 台	3 台

原辅材料消耗及水平衡

2.4 主要原辅材料及能源动力消耗

本项目产品中拼框门（包覆类）改为拼框门（平板门类），新增封边工序，不涉及包覆工序，主要原辅材料年用量见下表。

表 2-4 本项目主要原辅材料消耗表

原材料名称	规格/成分	环评设计年用量	实际年用量	使用工序	
中纤板	/	30 万张	0	开料	
实木颗粒板	/	126 万张	156 万张	开料	
实木多层板	/	6 万张	同环评	开料	
PVC 封边带	PVC	15006.43 万米	18189.61 万米	封边	
PVC 包覆膜	PVC	87.12 万平方米	0	包覆	
热熔胶	基本树脂、增粘剂/25Kg/袋	1233.05 吨	1494.61 吨	封边	
包 覆 胶	热包胶	XS1039、二苯基甲烷二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯与多元醇的预聚体	31.45 吨	0	包覆
	冷包胶	SA-8806、聚氨酯树脂、二氯甲烷、二元酸二甲酯	73.10 吨	0	包覆
白乳胶	聚乙酸乙烯酯聚合乳液	5.46 吨	同环评	粘压	
机油	/	0.5 吨	同环评	机修	

主要原辅料理化性质：

(1) 热熔胶：热熔胶是一种可塑性的粘合剂，常温呈固体状态，由基本树脂、增粘剂、粘度调节剂和抗氧化剂等成分组成，软化点为 $94\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，使用温度 $180\sim 200^{\circ}\text{C}$ ，加热融化后能快速粘接。

(2) 白乳胶：外观呈白色或乳白色流质液体，主要成分为聚乙酸乙烯酯聚合乳液及游离甲醛，相对密度（水=1）：1.00-1.10，引燃温度 500°C ，溶于水或无机盐，非易燃易爆液体。属水性聚合物系统，无毒、对粘膜及皮肤无腐蚀性及刺激性。

本项目实际劳动定员减少为 930 人，自来水年用量减少，主要能源及动力消耗情况见下表所示。

表 2-5 本项目主要能源及动力消耗表

序号	名称	环评设计总用量	实际总用量	来源
1	电	1960 万 KW·h/a	同环评	市政供电
2	自来水	30000m ³ /a	27900m ³ /a	市政供水

2.5 水源及水平衡

本项目实施后，水平衡如下图所示：

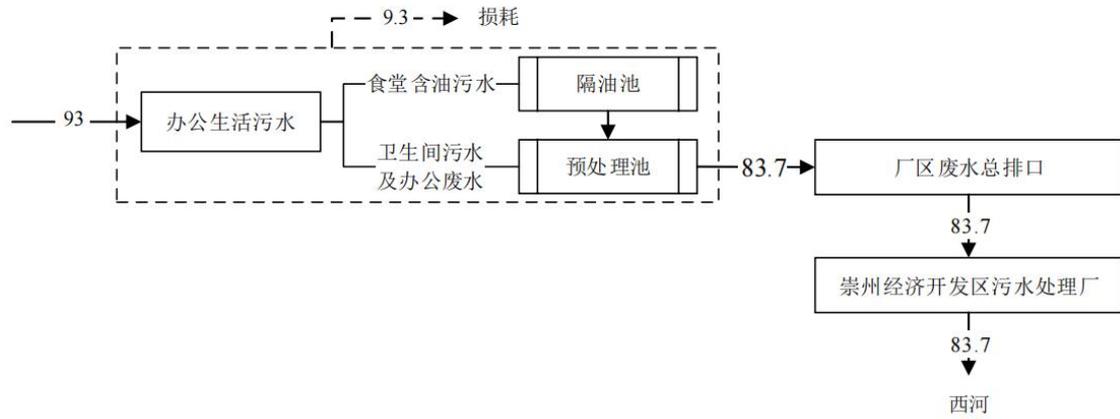


图 2-1 本项目水平衡图（单位：m³/d）

2.6 生产工艺及产污流程

本项目环评设计生产产品为拼框门（饰面板类、包覆类）、定制橱柜，拼框门（包覆类）不在 8 号厂房生产，改为与定制橱柜生产工艺一致的拼框门（平板门类），实际生产产品为拼框门（饰面板类、平板门类）、定制橱柜，生产过程中不涉及喷漆工序。

1、拼框门生产工艺（饰面板类）

项目拼框门（饰面板类）生产工艺流程及产污位置如下图所示：

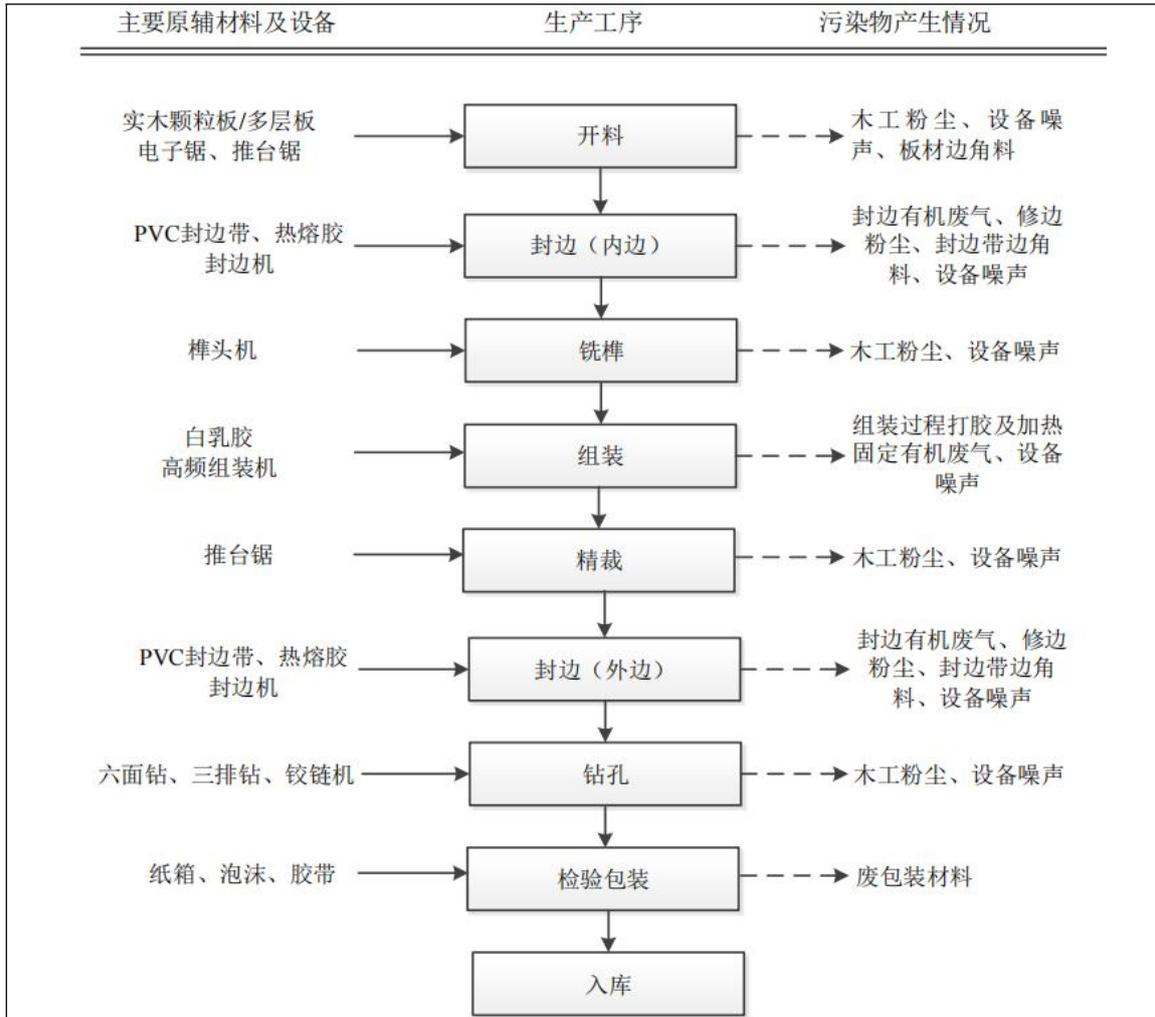


图 2-2 拼框门（饰面板类）生产工艺流程及产污位置图

◆ 工艺流程简述：

(1) 开料：利用电子锯、推台锯等设备按照设计及工艺要求，将外购的实木颗粒板、多层板裁锯成各种所需规格。

此工序主要污染物：木工粉尘、设备运行噪声、板材边角料。

(2) 封边（内边）：按订单颜色与工艺要求选用不同厚度 PVC 封边带，封边时只封 1 侧长内边，中横条封 2 长边，封边工序粘胶剂使用固态热熔胶，生产过程中通过电加热方式将固态热熔胶加热至 200℃，使其融化后涂覆于工件需要进行封边的位置。PVC 封边贴合完成后，由封边机后端的修边设备对贴合后的封边带两侧进行修整。

需要说明的是：本项目热熔胶涂抹于工件粘贴面部位，修边过程仅对多余的微量的封边带两侧进行处理，因此修边粉尘及封边带边角料均不含胶。

此工序主要污染物：封边有机废气、修边粉尘、封边带边角料、设备噪声。

(3) 铣榫：封边后的板料送往榫头加工中心，根据门型工艺需求分别在榫头机和 CNC 上面进行 45°、90° 及 135° 铣榫加工，榫头长度按工艺施工图纸标准进行控制。

此工序主要污染物：木工粉尘、设备噪声。

(4) 组装：先用配套好的工件试装，检验尺寸是否有错误，长边条与横条接触位置是否存在板材厚度差异，确认合格后打白乳胶进行组装，组装后送至高频组装机夹紧、加热、固定成型。

此工序主要污染物：组装过程打胶及加热固定有机废气、设备噪声。

(5) 精裁：按照订单尺寸要求利用推台锯分别对拼框门的外侧长边、短边进行精裁，成型尺寸公差控制在±0.5mm 以内。

此工序主要污染物：木工粉尘、设备噪声。

(6) 封边（外边）：按订单颜色与工艺要求选用不同厚度 PVC 封边带，对组装好的拼框门门板外边进行封边，封边工序粘胶剂使用固态热熔胶，生产过程中通过电加热方式将固态热熔胶加热至 200℃，使其融化后涂覆于工件需要进行封边的位置。PVC 封边贴合完成后，由封边机后端的修边设备对贴合后的封边带两侧进行修整。

需要说明的是：本项目热熔胶涂抹于工件粘贴面部位，修边过程仅对多余的微量的封边带两侧进行处理，因此修边粉尘及封边带边角料均不含胶。

此工序主要污染物：封边有机废气、修边粉尘、封边带边角料、设备噪声。

(7) 钻孔：拼框门门型加工成成品后，运送至钻孔区域，按订单图纸标注审核孔位坐标，利用六面钻、三排钻、铰链机等设备打铰链孔及拉手孔，以便于各种扣件、部件、装饰件及整个产品的顺利安装。

此工序主要污染物：木工粉尘、设备噪声。

(9) 检验包装：按照《产品检验及包装作业指导书》，质检员对产品进行抽检，并按照操作流程进行人工包装，对经过检验的产品进行堆码整齐并放置余瓦楞纸上，用防护角、泡沫进行板件保护，然后使用透明封口胶将包件封口处理。

此工序主要污染物：废包装材料。

(10) 入库：包装好的产品入库存放。

2、平板门生产工艺

项目平板门生产工艺流程及产污位置如下图所示：

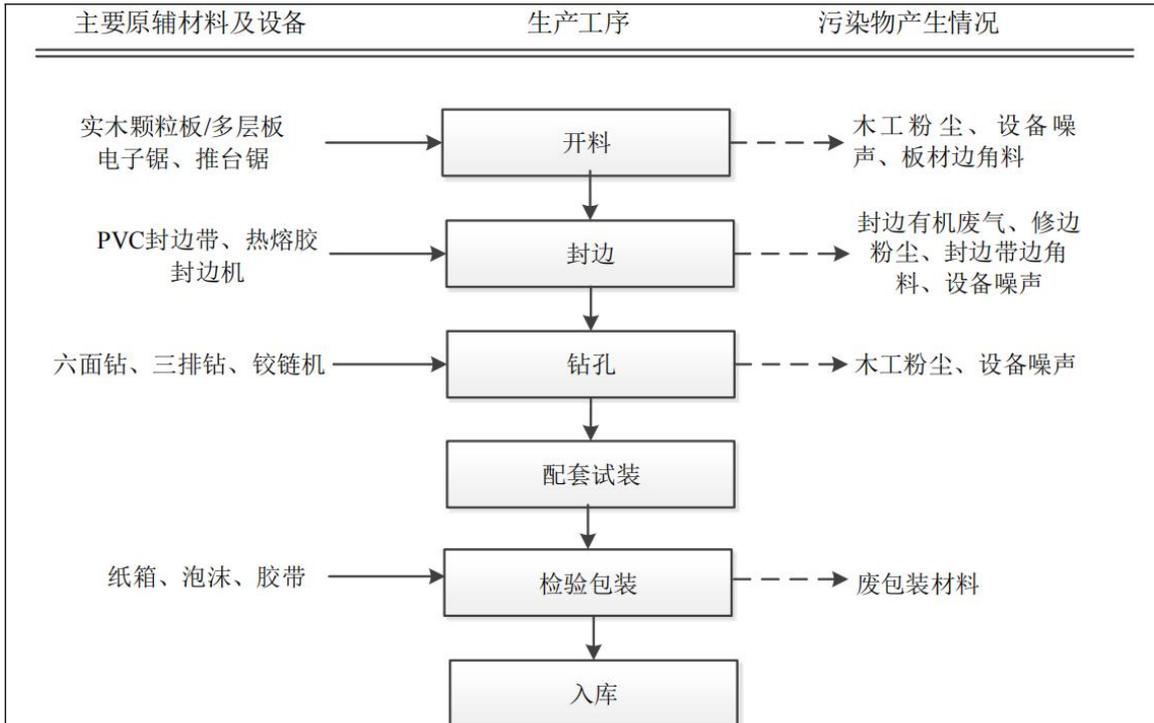


图 2-3 平板门生产工艺流程及产污位置图

◆ 工艺流程简述:

(1) 开料: 利用推台锯、自动双锯片切角机、圆切锯等设备按照设计及工艺要求, 将外购实木颗粒板、多层板裁锯成各种所需规格。

此工序主要污染物: 木工粉尘、设备运行噪声、板材边角料。

(2) 封边: 按订单颜色与工艺要求选用不同厚度PVC封边带, 对开料后的板材进行封边, 封边工序粘接剂使用固态热熔胶, 生产过程中通过电加热方式将固态热熔胶加热至200℃, 使其融化后涂覆于工件需要进行封边的位置。PVC封边贴合完成后, 由封边机后端的修边设备对贴合后的封边带两侧进行修整。

需要说明的是: 本项目热熔胶涂抹于工件粘贴面部位, 修边过程仅对多余的微量的封边带两侧进行处理, 因此修边粉尘及封边带边角料均不含胶。

此工序主要污染物: 封边有机废气、修边粉尘、封边带边角料、设备噪声。

(3) 钻孔: 封边后的板材运送至钻孔区域, 按订单图纸标注审核孔位坐标, 利用六面钻、三排钻、铰链机等设备打铰链孔及拉手孔, 以便于各种扣件、部件、装饰件及整个产品的顺利安装。

此工序主要污染物: 木工粉尘、设备噪声。

(4) 配套试装: 对配套好的工件试装, 检验尺寸是否有错误, 板材接触位置是否存在板材厚度差异等。

(5) 检验包装：按照《产品检验及包装作业指导书》，质检员对产品进行抽检，并按照操作流程进行人工包装，对经过检验的板件进行堆码整齐并放置余瓦楞纸上，用防护角、泡沫进行板件保护，然后使用透明封口胶将包件封口处理。

此工序主要污染物：废包装材料。

入库：包装好的产品入库存放。

3、定制橱柜生产工艺

项目定制橱柜生产工艺流程及产污位置如下图所示：

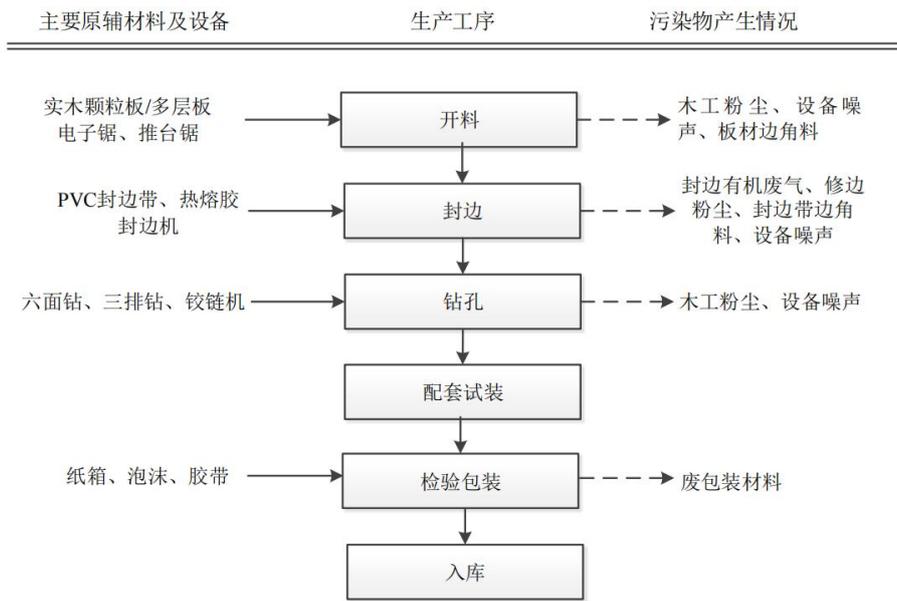


图 2-4 定制橱柜生产工艺流程及产污位置图

◆ 工艺流程简述：

(1) 开料：利用推台锯、自动双锯片切角机、圆切锯等设备按照设计及工艺要求，将外购实木颗粒板、多层板裁锯成各种所需规格。

此工序主要污染物：木工粉尘、设备运行噪声、板材边角料。

(2) 封边：按订单颜色与工艺要求选用不同厚度PVC封边带，对开料后的板材进行封边，封边工序粘接剂使用固态热熔胶，生产过程中通过电加热方式将固态热熔胶加热至200℃，使其融化后涂覆于工件需要进行封边的位置。PVC封边贴合完成后，由封边机后端的修边设备对贴合后的封边带两侧进行修整。

需要说明的是：本项目热熔胶涂抹于工件粘贴面部位，修边过程仅对多余的微量的封边带两侧进行处理，因此修边粉尘及封边带边角料均不含胶。

此工序主要污染物：封边有机废气、修边粉尘、封边带边角料、设备噪声。

(3) 钻孔：封边后的板材运送至钻孔区域，按订单图纸标注审核孔位坐标，

利用六面钻、三排钻、铰链机等设备打铰链孔及拉手孔，以便于各种扣件、部件、装饰件及整个产品的顺利安装。

此工序主要污染物：木工粉尘、设备噪声。

(4) 配套试装：对配套好的工件试装，检验尺寸是否有错误，板材接触位置是否存在板材厚度差异等。

(5) 检验包装：按照《产品检验及包装作业指导书》，质检员对产品进行抽检，并按照操作流程进行人工包装，对经过检验的板件进行堆码整齐并放置余瓦楞纸上，用防护角、泡沫进行板件保护，然后使用透明封口胶将包件封口处理。

此工序主要污染物：废包装材料。

(6) 入库：包装好的产品入库存放。

3、其他产污工序

(1) 人员办公生活会产生一定量的生活污水、生活垃圾；

(2) 项目采用“两级活性炭吸附”的方式对有机废气进行处理，活性炭需定期更换，因此会产生一定量的废活性炭。

(3) 设备定期维护保养产生的废机油、废含油棉纱。

2.7 项目变动情况

本项目变动情况见下表：

表 2-6 项目变动情况表

项目	环评设计建设情况	实际建设情况	变更说明	是否属于重大变更
产品	拼框门（包覆类）	拼框门（平板门类）	拼框门（包覆类）不在 8#厂房内生产，改为与定制橱柜生产工艺一致的拼框门（平板门类），属于新增产品品种，但未新增排放污染物种类，未增加污染物排放量，不属于重大变动	否
生产工艺	拼框门（包覆类）：开料-铣型-打磨-切膜-包覆-铣榫-组装-钻孔-检验包装-入库；	平板门：开料-封边-钻孔-配套试装-检验包装-入库；	拼框门（平板门类）不涉及拼框门（包覆类）的铣型、打磨、切膜、包覆、铣榫等生产工艺，但新增了封边生产工艺，属于新增生产工艺，但未新增排放污染物种类，未增加污染物排放量，不属于重大变动	否
原辅材料	中纤板、实木颗粒板、实木多层板、PVC 封边带、PVC 包覆膜、热熔胶、包覆胶（热包胶、冷包胶）、白乳胶、机油	实木颗粒板、实木多层板、PVC 封边带、热熔胶、白乳胶、机油	拼框门（包覆类）不在 8#厂房内生产，8#厂房无包覆类生产工艺， 不涉及 PVC 包覆膜、包覆胶（热包胶、冷包胶） ，不使用中纤板，改为生产拼框门（平板门类）， 不使用中纤板 ，使用的是实木颗粒板/多层板，新增封边工序，故 实木颗粒板/多层板、PVC 封边带、热熔胶用量增加 ，但未新增排放污染物种类，未新增污染物排放量	否
主要生产设备	电子锯、推台锯、双锯片切角机、高频组装机、封边机（正向）、封边机（反向）、六面钻、通过式四面钻（连机）、四排钻、三排钻、铰链机、拉槽机、自制榫头机、自制铣型机、数控榫接机、四面刨、异形砂光机、打磨房、包覆机、自动包装机、芯板包覆机、雕刻机、双端封边机、窄封边机（正向）窄封边机（反向）、曲线封边机、PTP、	电子锯、推台锯、双锯片切角机、高频组装机、封边机（正向）、封边机（反向）、六面钻、通过式四面钻（连机）、四排钻、三排钻、铰链机、拉槽机、自制榫头机、自制铣型机、数控榫接机、四面刨、异形砂光机、打磨房、自动包装机、雕刻机、双端封边机、窄封边机（正向）窄封边机（反向）、曲线封边机、PTP、 锣机、镂铣机、自动打包机	拼框门（包覆类）不在 8#厂房 2F 内生产，改为生产拼框门（平板门类），平板门不涉及铣型、打磨、切膜、包覆、铣榫和组装生产工艺，新增封边工艺，故 8#厂房 2F 内 无四面刨、切膜机、包覆机、芯板包覆机，铣榫类设备（自制榫头机、自制铣型机、数控榫接机）数量减少，封边类设备（正向封边机、反向封边机、曲线封边机）数量增多 ，属于新增生产装置、设备及配套设施，但生产能力不变，且未新增排放污染物种类，未增加污染物排放量；	否

	封边机、PTP、锣机、镂铣机、自动打包机		同时,8#厂房 3F 内封边、钻孔设备数量有部分调整,无窄封边机,双端封边机数量减少,正向、反向、曲线封边机数量增多,无四面钻、PTP、锣机,六面钻、四排钻、镂铣机数量增多,属于新增生产装置、设备及配套设施,但生产能力不变,且未新增排放污染物种类,未增加污染物排放量	
平面布局	2F 布置有:开料区、封边区、打磨区、铣型区、组框区、精裁开料区、打孔区、包覆区、检验区、检验包装区;3F 布置有:开料区、二次开料区、封边区、打孔区、配套区、包装区	2F 布置有:开料区、封边区、铣型区、组框区、钻孔区、检验区、检验包装区;3F 布置有:开料区、封边区、钻孔区、配套区、试装区、包装区	拼框门(包覆类)不在 8#厂房内生产,8#厂房无打磨区、包覆区,部分区域实际建设位置与环评不一致,属于厂区平面布置图变化,但未导致环境保护距离发生变化,且未新增敏感点	否
环境保护措施	项目共设置木工粉尘末端布袋除尘器 3 套,其中 8 号厂房 2 楼中部及南侧区域共设置 1 套(木工 8-2-1),3 楼南侧、北侧分别设置 1 套(木工 8-3-1、木工 8-3-2); 项目共设置修边粉尘末端布袋除尘器 3 套,其中 8 号厂房 2 楼中部及南侧区域共设置 1 套(修边 8-2-1),3 楼南侧、北侧分别设置 1 套(修边 8-3-1、修边 8-3-2)。	项目共设置木工粉尘末端布袋除尘器 4 套,其中 8 号厂房 2 楼南侧区域设置 1 套(木工 8-2-1),3 楼南侧、北侧分别设置 1 套(木工 8-3-1、木工 8-3-2),2 楼南侧区域新增 1 套(木工 8-3-2); 项目共设置修边粉尘末端布袋除尘器 4 套,其中 8 号厂房 2 楼南侧区域设置 1 套(修边 8-2-1),3 楼南侧、北侧分别设置 1 套(修边 8-3-1、修边 8-3-2),2 楼南侧区域新增 1 套(修边 8-3-2)。	在 8 号厂房 2 楼南侧区域新增 1 套木工粉尘末端布袋除尘器(木工 8-2-2)和 1 套修边粉尘末端布袋除尘器(修边 8-2-2),属于污染防治措施强化,且未新增排放污染物种类,未新增废气主要排放口	否
	经木工粉尘末端布袋除尘器(木工 8-3-2)处理后的木工粉尘通过木工 2# 排气筒排放; 经修边粉尘末端布袋除尘器(修边 8-3-2)处理后的修边粉尘通过修边 3# 排气筒排放。	经木工粉尘末端布袋除尘器(木工 8-2-2、木工 8-3-2)处理后的木工粉尘通过木工 2# 排气筒排放; 经修边粉尘末端布袋除尘器(修边 8-2-2、修边 8-3-2)处理后的修边粉尘通过修边 3# 排气筒排放。	木工粉尘经新增除尘器(木工 8-2-2)与除尘器(木工 8-3-2)处理后一并通过木工 1# 排气筒排放; 修边粉尘经新增除尘器(修边 8-2-2)与除尘器(修边 8-3-2)处理后一并通过修边 3# 排气筒排放;属于污染防治措施强化,且未新增排放污染物种类,未增加污染物排放量	否
<p>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)中的相关要求,项目以上变动不会导致环境影响显著变化,因此本项目不存在重大变动。</p>				

表三

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水的产生、治理、排放

本项目生产过程中无废水产生，项目外排废水仅为生活污水。

生活污水依托现有工程已建预处理池（处理能力 1600m³/d）处理达到《污水综合排放标准》三级标准后，由厂区生活污水总排口排入市政污水管网，进入崇州市经开区污水处理厂进一步处理后，最终排入西河。

表 3-1 废水产生及处置措施

项目	污染物种类	治理措施	排放去向
生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮	预处理池（依托现有）	依托厂区已建预处理池处理，由厂区生活污水总排口排入市政污水管网，进入崇州市经开区污水处理厂处理后排入西河。

3.2 废气的产生、治理、排放

本项目运营过程中废气主要为：木工粉尘、修边粉尘、有机废气。

(1) 木工粉尘

本项目木工粉尘主要来源于开料、铣型、钻孔等家具生产的木工工序。

实际采取的收集和治理措施：分别在开料区、铣型区、钻孔区等木工工位设置集气罩（侧吸罩或顶吸罩），集气罩距产尘点距离≤0.3m，各点位木工粉尘经工位集气罩收集后，由排风支管就近送入各楼层的排风总管，送入末端木工粉尘布袋除尘器处理后，经 26m 高排气筒排放。

项目共设置木工粉尘末端布袋除尘器 4 套，其中 8# 厂房 2 层、3 层南侧区域各设置 1 套，8# 厂房 2 层北侧区域设置 1 套（新增），3 层北侧分别设置 1 套。

项目木工粉尘治理情况如下表所示：

表 3-2 项目木工粉尘处置措施

项目	治理措施	收集区域	布袋除尘器编号	处理设施风量	排气筒编号	排气筒高度
木工粉尘	木工粉尘经集气罩收集至末端修边粉尘布袋除尘器处理	8# 厂房 2 层南侧区域	木工 8-2-1	140000m ³ /h	木工 1#	经 26m 高排气筒排入大气
		8# 厂房 3 层南侧区域	木工 8-3-1	220000m ³ /h		
		8# 厂房 2 层北侧区域	木工 8-2-2	120000m ³ /h	木工 2#	
		8# 厂房 3 层北侧区域	木工 8-3-2	210000m ³ /h		

(2) 修边粉尘

本项目封边过程中 PVC 封边贴合完成后,由封边机后端的刮边设备对贴合后的封边带两侧进行修整,产生修边粉尘。

实际采取的收集和治理措施:各封边工序修边工位设置集气罩(顶吸式)对修边粉尘进行收集,集气罩距产尘点距离 $\leq 0.3\text{m}$,各点位修边粉尘经排风支管送入排风总管,送入末端修边粉尘布袋除尘器处理后,经 26m 高排气筒排放。

本项目共设置修边粉尘末端布袋除尘器 4 套,其中 8# 厂房 2 层、3 层南侧区域各设置 1 套,8 号厂房 2 层北侧区域设置 1 套(新增),3 楼北侧区域设置 1 套。

项目修边粉尘治理情况如下表所示:

表 3-3 项目修边粉尘处置措施

项目	治理措施	收集区域	布袋除尘器编号	处理设施风量	排气筒编号	排放去向
修边粉尘	修边粉尘经集气罩收集至末端修边粉尘布袋除尘器处理	8# 厂房 2 层南侧区域	修边 8-2-1	56000m ³ /h	修边 1#	经 26m 高排气筒排入大气
		8# 厂房 3 层南侧区域	修边 8-3-1	92296m ³ /h	修边 2#	
		8# 厂房 2 层北侧区域	修边 8-2-2	50000m ³ /h	修边 3#	
		8# 厂房 3 层北侧区域	修边 8-3-2	105000m ³ /h		

(3) 有机废气

本项目有机废气主要来源于封边、组框工序。

实际采取的收集和治理措施:本项目分别在封边机热熔胶挤出工位、打胶工位、组装机工位上方设置集气罩(顶吸式)对上述工序产生的有机废气进行收集;各类有机废气由排风支管送入排风总管,送入末端设置的两级活性炭吸附装置处理,通过两根 28m 高排气筒排放。

本项目分别在 8 号厂房南、北侧设置有机废气末端两级活性炭吸附装置各 1 套。

项目有机废气治理情况如下表所示:

表 3-4 项目有机废气处置措施

项目	治理措施	收集区域	两级活性炭编号	处理设施风量	排气筒编号	排放去向
封边有机废气	有机废气经集气罩收集进入末端两级活性炭吸附装置处理	8# 厂房 2 楼、3 楼南侧区域	有机 8-2/3-1	30000m ³ /h	有机 1#	经 28m 高排气筒排入大气
		8# 厂房 2 楼、3 楼北侧区域	有机 8-2/3-2	40000m ³ /h	有机 2#	

另,企业为避免无组织排放的污染物影响项目周边可能存在的环境敏感点,全友家私有限公司在厂界四周共计安装 9 套 VOCs 电子围栏监控系统。

3.3 噪声的产生及治理

项目生产过程中噪声主要来源于各类木工设备、以及废气处理系统风机等运行噪声。

噪声治理措施:

- (1) 合理布局，将大部分产噪设备均布置于厂房内部，设置空压机房。
- (2) 选型上使用国内先进的低噪声设备，安装时采取安装减振垫等措施。
- (3) 排风系统及废气治理系统的所有风机的主排风管和进风管管道进出口加柔性软接。
- (4) 设备定期维护保养。

通过采取上述隔声、减振以及定期调试等措施处理后，厂区厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

3.4 固体废物的产生及治理

项目固体废物主要为一般废物和危险废物。

固体废物的产生及处置情况见表 3-5。

表 3-5 固体废物的产生及处置情况

种类	废弃物名称	环评设计排放量	实际排放量	环评要求处置措施	实际处置去向	
一般 固废	废木料边角料	50t/a	同环评	纤维板厂回收处置	同环评	
	封边带边角料	0.1t/a	0.13t/a	市政统一清运	同环评	
	生活污水预处理池污泥	100t/a	同环评	市政统一清运	同环评	
	生活垃圾	150t/a	139.5t/a	市政统一清运	同环评	
	废包装材料	15t/a	同环评	废品收购站回收	同环评	
	布袋除尘器收尘	56.3t/a	同环评	市政统一清运	同环评	
危险 废物	废机油	0.3t/a	同环评	交有资质单位处置	暂存于危废暂存间，交四川格润中天环保科技有限公司清运处置	
	废含油棉纱	0.5t/a	同环评			
	废化学 品包装 桶	废包覆胶、 白乳胶桶 废机油桶	0.5t/a			0.03t/a (无废包 覆胶桶)
	废活性炭	54t/2a	27t/a			经现有工程设置的活性炭脱附中心脱附处理后暂存于危废暂存间，交四川格润中天环保科技有限公司处置

3.5 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.5.1 环保设施投资

本项目实际总投资 5000 万元，实际环保投资 310 万元，占总投资的 6.2%，环保

设施建设内容及其风险防范措施投资概算详见下表 3-6。

表 3-6 项目环保措施建设内容及其风险防范措施投资概算一览表

项目	环评设计环保措施	环评设计新增投资	实际建设环保措施	实际新增投资	备注
废气治理	新建木工粉尘布袋除尘器 3 套，其中 8 号厂房 2 楼中部及南侧区域、3 楼南侧区域共用 1 根 25m 排气筒（木工 1#），3 楼北侧区域设置 1 根 25m 排气筒（木工 2#）	90 万元	项目共设置木工粉尘布袋除尘器 4 套，其中 8# 厂房 2 层、3 层南侧区域共用 1 根 26m 排气筒（木工 1#），8# 厂房 2 层、3 层北侧区域共用 1 根 26m 排气筒（木工 2#）	110 万元	新增投资
	新建修边粉尘布袋除尘器 3 套，在 8# 厂房 2 层中部及南侧区域、3 层南侧区域、3 层北侧区域分别设置一根 25m 排气筒（修边 1#、修边 2#、修边 3#）	100 万元	项目共设置修边粉尘布袋除尘器 4 套，其中 8# 厂房 2 层、3 层南侧分别设置一根 26m 排气筒（修边 1#、修边 2#），2 层、3 层北侧区域共用一根 26m 排气筒（修边 3#）	120 万元	新增投资
	新建有机废气两级活性炭吸附装置 2 套，并通过两根 28m 高排气筒（有机 1#、有机 2#）	50 万元	同环评	50 万元	新增投资
	全友家私有限公司在厂界四周共计安装 9 套 VOCs 电子围栏监控系统。	/	同环评	/	依托现有工程
废水治理	预处理池，容积 200m ³ 。	/	同环评	/	/
	隔油池，容积 22m ³ 。	/	同环评	/	/
噪声治理	优选低噪设备	/	同环评	/	/
	隔声、减振措施	5 万元	同环评	5 万元	新增投资
固废处置	签订危险废物接收协议	/	同环评	/	/
	一般废弃物收集及清运	/	同环评	/	/
	在现有厂区危废暂存间旁新建 300m ² 的危废间一座，地面进行防腐、防渗处理，设置围堰和泄露液收集沟。	5 万元	同环评	5 万元	扩建

地下水防治	本项目所依托的危险废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求采用 2mm 厚 FRP（玻璃纤维）（渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ）+25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土（渗透系数 $K \leq 0.49 \times 10^{-8} \text{cm/s}$ ）进行防渗。	/	本项目扩建危废暂存间、依托的危险废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求采用 2mm 厚 FRP（玻璃纤维）（渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ）+25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土（渗透系数 $K \leq 0.49 \times 10^{-8} \text{cm/s}$ ）进行防渗。	/	扩建、依托现有工程
	本项目所依托的生活污水预处理池池底、池壁均采用 25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土（渗透系数 $K = 0.49 \times 10^{-8} \text{cm/s}$ ）进行防渗，满足《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）要求。	/	同环评	/	依托现有工程
	生产车间地面采用 20cm 厚 P4 抗渗混凝土进行防渗（渗透系数 $K = 0.49 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），满足《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）一般防渗区要求。	/	同环评	/	依托现有工程
	办公楼（依托）、倒班宿舍（依托）、食堂（依托）采用一般水泥硬化。	/	同环评	/	依托现有工程
风险投资	本项目依托危险废物暂存间地面采用 2mm 厚 FRP（玻璃纤维）（ $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ）+25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土（ $K = 0.49 \times 10^{-8} \text{cm/s}$ ）进行防腐、防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。防渗措施满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。	/	本项目扩建危废暂存间、依托危险废物暂存间地面采用 2mm 厚 FRP（玻璃纤维）（ $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ）+25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土（ $K = 0.49 \times 10^{-8} \text{cm/s}$ ）进行防腐、防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。防渗措施满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。	/	扩建危废间投资计入固废处置投资、依托危废间投资计入地下水防治措施投资
	地埋式消防水池，容积 5000m ³	/	同环评	/	依托现有工程
	厂房内设置消防系统，配备灭火器等消防器材，设立烟感探测器。	20 万元	同环评	20 万元	/
合计		270 万元	/	310 万元	/

3.5.2“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况

2020 年 8 月全友家私有限公司在崇州市行政审批局对本项目申请了立项备案，得到崇州市行政审批局的认可。2021 年 5 月公司委托信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司开展并编制完成了《崇州市全友家私 8# 厂房拼框门和定制橱柜生

产线项目环境影响报告表》，2020 年 12 月 23 日取得成都市崇州生态环境局出具的环评批复（崇环承诺环评审〔2020〕64 号）。项目于 2021 年 6 月开工建设，2022 年 3 月 20 日竣工，2022 年 3 月 31 日取得排污许可证（许可证编号：915101845589887163008V），并于 2022 年 4 月 5 日-2023 年 3 月 17 日期间进行了调试。

本项目配套建设的环境保护设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。执行了建设项目环境管理制度及环境保护“三同时”制度，各项环保审批手续和档案齐全。

3.5.3 环评及批复落实情况检查

环评及批复落实情况检查见表 3-7。

表 3-7 环评中环保措施落实情况对照表

项目	环评要求	落实情况
废气治理	新建木工粉尘布袋除尘器 3 套，其中 8 号厂房 2 楼中部及南侧区域、3 楼南侧区域共用 1 根 25m 排气筒（木工 1#），3 楼北侧区域设置 1 根 25m 排气筒（木工 2#）	已落实，新建木工粉尘、修边粉尘布袋除尘器各 4 套，其中 8# 厂房 2 楼、3 楼南侧区域共用 1 根 26m 排气筒（木工 1#），2 楼、3 楼北侧区域北侧区域共用 1 根 26m 排气筒（木工 2#），2 层、3 层南侧区域分别设置一根 26m 排气筒（修边 1#、修边 2#），2 层、3 层北侧区域共用 1 根 26m 排气筒（修边 3#）
	新建修边粉尘布袋除尘器 3 套，在 8# 厂房 2 层中部及南侧区域、3 层南侧区域、3 层北侧区域分别设置一根 25m 排气筒（修边 1#、修边 2#、修边 3#）	
	新建有机废气两级活性炭吸附装置 2 套，并通过两根 28m 高排气筒（有机 1#、有机 2#）	已落实，同环评
	全友家私有限公司在厂界四周共计安装 9 套 VOCs 电子围栏监控系统	已落实，同环评
废水治理	预处理池，容积 200m ³ 。依托现有工程已建设施	已落实，同环评
	隔油池，容积 22m ³ 。依托现有工程已建设施	已落实，同环评
噪声治理	优选低噪设备	已落实，同环评
	隔声、减振措施	已落实，同环评
固废处置	签订危险废物接收协议	已落实，同环评
	一般废弃物收集及清运	已落实，同环评
	在现有厂区危废暂存间旁新建 300m ² 的危废间一座，地面进行防腐、防渗处理，设置围堰和泄露液收集沟。	已落实，同环评
地下水防治	本项目所依托的危险废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求采用 2mm 厚 FRP（玻璃纤维）（渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ）+25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土（渗透系数 $K \leq 0.49 \times 10^{-8} \text{cm/s}$ ）进行防渗。	已落实，同环评

	本项目所依托的生活污水预处理池池底、池壁均采用 25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土(渗透系数 $K=0.49 \times 10^{-8} \text{cm/s}$) 进行防渗, 满足《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016) 要求。	已落实, 同环评
	生产车间地面采用 20cm 厚 P4 抗渗混凝土进行防渗(渗透系数 $K=0.49 \times 10^{-7} \text{cm/s}$), 满足《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016) 一般防渗区要求	已落实, 同环评
	办公楼(依托)、倒班宿舍(依托)、食堂(依托)采用一般水泥硬化。	已落实, 同环评
环境 风险	本项目依托危险废物暂存间地面采用 2mm 厚 FRP(玻璃纤维) ($K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$) +25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土 ($K=0.49 \times 10^{-8} \text{cm/s}$) 进行防腐、防渗, 渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。防渗措施满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求。	已落实, 同环评
	地埋式消防水池, 容积 5000m ³	已落实, 同环评
	厂房内设置消防系统, 配备灭火器等消防器材, 设立烟感探测器。	已落实, 同环评

3.6 其他环保设施和环境管理制度核查

3.6.1 地下水防护措施

本项目地下水污染防治按照分区防渗进行, 分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。具体分区如下:

重点防渗区: 危险废物暂存库(扩建)、化学品库(依托)。

一般防渗区: 生产车间、预处理池(依托)、隔油池(依托)

简单防渗区: 办公楼(依托)、倒班宿舍(依托)、食堂(依托)。

表 3-8 地下水防治措施一览表

防渗分区	构筑物	环评要求防渗措施	实际防渗措施
重点防渗区	危废暂存间	求新建的危险废物暂存库地面(含围堰)采用 2mm 厚 FRP(玻璃纤维) +25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土 ($K=0.49 \times 10^{-8} \text{cm/s}$) 进行防腐、防渗, 渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$, 防渗措施需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求	同环评
	化学品库房	热熔胶、白乳胶、机油等化学品依托的现有厂区化学品库为重点防渗区, 根据调查, 化学品库已设置围堰, 围堰高度 5cm, 地面(含围堰)采用 25cm 厚 P8 等级抗渗混凝土(渗透系数 $K \leq 0.26 \times 10^{-8} \text{cm/s}$) 进行防渗, 并在混凝土表面敷设 2mm 厚环氧树脂进行防腐, 满足《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016) 重点防渗区要求	同环评
一般防渗区	生产车间	生活污水预处理池及隔油池池底、池壁均采用 25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土(渗透系数 $K=0.49 \times 10^{-8} \text{cm/s}$) 进行防渗, 生产车间地面采用 20cm 厚 P4 抗渗混凝土进行防渗(渗透系数 $K=0.49 \times 10^{-7} \text{cm/s}$), 满足《环境影响	同环评
	预处理池		
	隔油池		

		评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）一般防渗区要求	
简单防渗区	办公楼	办公楼（依托）、倒班宿舍（依托）、食堂（依托） 采用一般水泥硬化	同环评
	倒班宿舍		
	食堂		

3.6.2 卫生防护距离内敏感点检查

项目以 8# 生产厂房边界为起点划定 100m 卫生防护距离。根据现场踏勘，本项目卫生防护距离未超出未超出现有厂区卫生防护距离包络线范围，厂区卫生防护距离包络线范围内未涉及敏感保护目标，可满足卫生防护距离要求。

3.6.3 应急措施检查

企业已制定突发环境事件应急预案并已在环保部门备案（备案号：510184-2022-182-L），已在其中明确规定相关人员的职责和应对各种突发事故的处理措施。

3.6.4 环境违法行为及污染投诉情况调查

根据现场调查，验收项目在建设过程和试运营中基本执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，采取相应的污染防治及环境风险防范措施，建设期和试运营期均无环境违法行为、环境污染事故和环保投诉发生。

3.6.5 环境管理制度核查

全友家私有限公司的环保工作由总经理直接领导，同时配置了兼职环保管理人员，主要负责全厂日常管理及各项管理制度的制定，执行、检查、考核与完善。各部门主管分别负责本部门环保区域的环保管理工作。公司制定了《环境保护管理制度》、《突发性环境事件应急预案》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。与项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）由公司办公室统一保管。

3.7 项目“以新带老”措施落实情况

本项目“以新带老措施”如下表所示。

表 3-9 项目“以新带老”措施落实情况表

本项目以新带老措施	落实情况
尽快签订废机油、机修含油棉纱的危险废物接受协议，做到去向明确。	已签订危废协议，机油、机修含油棉纱交由四川格润中天环保科技有限公司处置

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表主要结论与建议

4.1.1 产业政策符合性结论

本项目进行拼框门、定制橱柜生产，生产过程中不涉及电镀、喷漆工艺。项目运营过程中原料、规模、工艺、设备和产品均不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励、限制和淘汰类。项目的建设属允许类。

同时，本项目已在全国投资项目在线审批监管平台（四川）进行了备案，备案号为：川投资备【2020-510184-21-03-488522】JXQB-0410 号。

综上，本项目符合国家现行产业政策。

4.1.2 规划符合性

1、与崇州市土地利用规划符合性分析

本项目在公司现有厂区范围内建设，不新增用地。根据崇州经济开发区土地利用规划图可知，全友家私有限公司现有厂区用地属于工业用地；同时，全友家私有限公司现有厂区用地已取得了《建设用地规划许可证》（地字第 510154201320024 号、地字第 510184201020186 号）。

综上，本次技改项目在公司现有厂区建设符合崇州市土地利用规划。

2、与相关环保规划及规划环评审查意见的符合性分析

根据分析，本项目建设符合《中华人民共和国大气污染防治法》《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》《四川省蓝天保卫行动方案（2017-2020 年）》《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《四川省挥发性有机物污染防治实施方案（2018-2020）》《成都市大气污染防治工作领导小组关于印发成都市 2020 年大气污染防治工作行动方案的通知》相关文件的要求，同时符合《成都崇州经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及审查意见（川环建函[2020]70 号）相关要求。

3、项目与审批承诺制相关文件符合性分析

本项目位于成都崇州经济开发区，属于家具制造项目，项目不涉及喷漆工序。

根据《成都市生态环境局关于印发成都市建设项目环境影响评价文件审批承诺制正面清单》（成环发〔2020〕154 号）及《成都市建设项目环境影响评价文件审批承

诺制改革试点的通知》（成环发(2018) 449 号）可知，本项目属于其附件 2 中“家具制造”，同时项目位于成都崇州经济开发区，该园区已进行规划环评并已取得规划审查意见。

因此本项目符合承诺制相关要求，项目满足审批承诺制条件。

4.1.3 环境质量现状

1、地表水环境：本项目接纳水体为西河。根据《2019 年崇州市地表水水质报告》可知，2019 年西河石头堰断面水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准的要求。监测数据表明：监测期间，各项监测指标 Si 值均小于 1，能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准的要求。

2、大气环境：根据《2019 成都生态环境质量公报》，本项目所在区域属于不达标区。通过采取《成都市空气质量达标规划（2018-2027 年）》相关大气污染防治措施后，到 2027 年，全市环境空气质量全面改善，主要大气污染物浓度稳定达到国家环境空气质量二级标准，全面消除重污染天气。

监测期间，TVOC 满足《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 限值要求。

3、声环境：监测期间 1#~4#监测点昼间、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准的要求，声环境质量良好。

4.1.4 污染物达标排放

1、废气：本项目运营过程中废气主要为木工粉尘、修边粉尘、封边/组装/包覆有机废气；项目新建木工粉尘布袋除尘器 3 套并配备 2 根 25m 排气筒（木工 1#/2#），新建 3 套修边粉尘布袋除尘器并配备 3 根 25m 排气筒（修边 1#/2#/3#），新建 2 套有机废气两级活性炭吸附处置，并通过 2 根 28m 排气筒排放，项目各类废气经对应治理措施处理后，颗粒物排放浓度及速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16294-1996）二级标准要求，VOCs 排放浓度及速率满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）要求，项目废气均能做到达标排放。

2、废水：本项目生产过程中无废水产生，项目外排废水仅为生活污水。生活污水（食堂废水先隔油）依托现有工程已建预处理池处理达到《污水综合排放标准》三级标准后，由厂区生活污水总排口排入市政污水管网，进入崇州市经开区污水处理厂进一步处理后，最终排入西河。

3、噪声：本项目运营过程中噪声主要来源于各类木工设备、以及废气处理系统风机等运行噪声。通过采取上述隔声、减振以及定期调试等措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

4、固废：一般废弃物中废木料边角料由纤维板厂回收处置；封边带边角料由市政统一清运；废包装材料由废品收购站回收；生活污水预处理池污泥、生活垃圾、布袋除尘器收尘由市政统一清运。危险废弃物中废机油、废含油棉纱、废化学品包装桶交有资质单位处置；废活性炭由现有工程自建的活性炭脱附处理系统处理后回用，回用约 40 次（2 年）后交有资质单位处置。各类固体废物处置去向明确，不会造成二次污染。

5、地下水：本项目地下水防治按照分区防渗进行，分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，各区域防渗措施能够满足相关标准要求。

4.1.5 环境影响分析

1、大气环境影响：项目大气评价等级为二级。各类废气采取相应治理措施后均能达标排放。环评采用 AERSCREEN 模型进行预测，在正常工况下，项目排放的主要大气污染物的最大落地浓度均未出现超标现象，项目各排气筒排放的大气污染物最大地面浓度远远小于评价标准。本项目大气污染物经处理达标排放后，对周边的大气环境影响较小，不会改变大气环境功能。

因此，本项目的建设运行从大气环境影响的角度可以接受。

2、地表水环境影响：项目地表水评价等级为三级 B。项目位于崇州经济开发区污水处理厂服务范围内，废水处理能够做到达标排放，满足崇州经济开发区污水处理厂进水水质要求。因此，本项目建成投产后，废水进入崇州市经开区污水处理厂处理是可行性的，项目废水经崇州经开区污水处理厂处理后，对西河影响较小。

3、地下水环境影响：根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》，本项目属于 IV 类项目，可不开展地下水环境影响评价。

4、土壤环境影响：根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

5、声环境影响：项目声环境为三级评价。通过合理布置噪声源，在选型时尽量选用低噪声设备，并且采用了相应的减振措施以及加强设备维护定期调试后，项目设备噪声对厂界噪声贡献值较低，厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB

12348-2008) 3 类标准要求。因此, 本项目的建设对项目所在区域声环境影响较小, 不会改变区域声环境功能。

6、固体废物影响: 本项目产生的固体废物均能得到妥善的处理, 处置去向合理, 不造成二次污染。

7、环境风险分析: 本项目风险评价等级为简单分析。采取本次评价所提的各项风险防范措施后, 项目环境风险水平可防控, 从环境风险的角度分析, 本项目可行。

4.1.6 评价结论

崇州市全友家私 8# 厂房拼框门和定制橱柜生产线项目符合国家当前产业政策; 符合崇州市土地利用规划、符合相关环保规划以及规划环评审查意见要求。项目对生产中产生的废水、废气、噪声和固体废物, 拟采取严格的治理措施, 与之配套的环保设施比较完善, 治理方案选择合理、可行, 能做到稳定、达标排放。目建设单位在严格贯彻落实本报告书提出的各项环境保护措施的前提下, 从环境影响角度而言, 本项目在现有厂区内建设可行。

建议:

1、项目在建设过程中应确保足够的环保资金, 以实施污染物治理措施, 做好建设项目的“三同时”工作。

2、公司应认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策, 建立一套完善的“环境管理手册”, 落实环境管理规章制度, 强化管理, 确定专门的环境管理人员, 落实专人负责环保处理设施的运行和维护, 接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下, 定期对污染物进行监测, 并建立污染物管理档案, 确保废水、废气、厂界噪声达标排放。

3、加强对固废的分类收集和管理, 妥善保管废物, 定期处置, 防止逸散, 确保不对周围环境造成二次污染。

4.2 审批部门审批决定

4.2.1 建设项目环境影响报告表批复

成都市崇州生态环境局《关于全友家私有限公司崇州市全友家私 8# 厂房拼框门和定制橱柜生产线项目环境影响报告表审查批复》(崇环承诺环评审(2020)64号)审查批复内容如下:

全友家私有限公司:

你公司报送的位于崇州市经济开发区崇阳大道 333 号（30.637540° N，103.704630° E）的《全友家私有限公司成都崇州市全友家私 8# 厂房拼框门和定制橱柜生产线项目环境影响报告表》（下称报告表）的报批申请获悉：

根据信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司（统一社会信用代码：915101002019764990）对该项目（川投资备【2020-510184-21-03-488522】JXQB-0410 号）开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表和本批复提出的各项生态环保及污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

一、你公司应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目应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，必须按规定的标准和程序实施竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按照相关环保法律法规予以处罚。

二、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态环保措施发生重大变更时，必须重新报批。

三、成都智能应用功能区管委会负责该项目日常的环境保护监督管理工作，崇州市环境监察执法大队将其纳入“双随机”抽查范围。

成都市崇州生态环境局

2020 年 12 月 23 日

表五

验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见下表。

表 5-1 废水项目检测方法与方法来源

检测类型	检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及编号	检出限	单位
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 HM-XC-QJ-012-04	/	无量纲
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	4	mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	溶解氧测定仪 HM-SY-QJ-016	0.5	mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 HM-SY-QJ-012	4	mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 HM-SY-QJ-005	0.06	mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 HM-SY-QJ-006	0.025	mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89		0.01	mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 HM-SY-QJ-007	0.05	mg/L

表 5-2 固定污染源废气检测方法与方法来源

检测类型	检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及编号	检出限	单位
固定污染源 废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 HM-SY-QJ-004-01	0.07	mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 HM-SY-QJ-015	1.0	mg/m ³
	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	红外分光测油仪 HM-SY-QJ-005	0.1	mg/m ³

表 5-3 无组织废气检测方法与方法来源

检测类型	检测方法与方法来源	使用仪器及编号	检出限
VOCs (以非甲烷总烃计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 HM-SY-QJ-004-01	0.07 mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 HM-SY-QJ-015	7 μg/m ³

表 5-4 工业企业厂界环境噪声检测方法与方法来源

检测类型	检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及编号	检出限	单位
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 HM-XC-QJ-004-01 声级校准器 HM-XC-QJ-008-01 HM-XC-QJ-008-02	/	dB (A)

5.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。

2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，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。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。

3、实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。

4、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。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，附质控数据分析表。

5、气体的采集

(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) 烟尘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。烟气监测（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。

6、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

7、测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表六

验收监测内容

6.1 废水监测内容

表 6-1 废水排放监测内容一览表

检测类别	点位编号及名称	检测项目	检测频次
废水	1# 全友工业园生活污水排放口 (DW002)	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、氨氮、总氮、总磷	4 次/天，检测 2 天

6.2 废气监测内容

表 6-2 有组织废气排放监测内容一览表

检测类别	点位编号及名称	检测项目	检测频次
固定污染源废气	2#: 3F 开料、封边、钻孔粉尘 2# 废气排气筒 (DA02125)	颗粒物	3 次/天，检测 2 天
	3#: 3F 开料、封边、钻孔粉尘 3# 废气排气筒 (DA02128)		
	4#: 8# 厂房 3F 封边粉尘 4# 废气排气筒 (DA02127)		
	5#: 8# 厂房 2F 封边粉尘 5# 废气排气筒 (DA02126)		
	6#: 8# 厂房 2F、3F 开料、封边、钻孔粉尘废气排气筒 (DA02124)	非甲烷总烃	
	7#: 8# 厂房 2F 组装、封边、3F 封边有机废气 1# 排气筒 (DA01314)		
	8#: 8# 厂房 2F、3F 封边有机废气 7# 排气筒 (DA01313)		
	9#: 全友工业园食堂油烟废气排气筒	油烟	

表 6-3 无组织废气排放监测内容一览表

检测类别	点位编号及名称	检测项目	检测频次
无组织废气	10#: 周界西北侧内 2m，高 1.5m 处	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，检测 2 天
	11#: 周界东北侧内 3m，高 1.5m 处		
	12#: 周界东偏北侧内 3m，高 1.5m 处		
	13#: 周界南偏西侧外 3m，高 1.5m 处		

6.3 噪声监测内容

表 6-4 噪声监测内容

检测类别	点位编号及名称	检测项目	检测频次
噪声	14#: 厂界西北侧外 1m，高 1.3m 处	工业企业厂界环境噪声	昼夜各 1 次/天，检测 2 天
	15#: 厂界北偏东侧外 1m，高 1.3m 处		
	16#: 厂界东侧外 1m，高 1.3m 处		
	17#: 厂界南偏西侧外 1m，高 1.3m 处		

监测布点见下图所示：



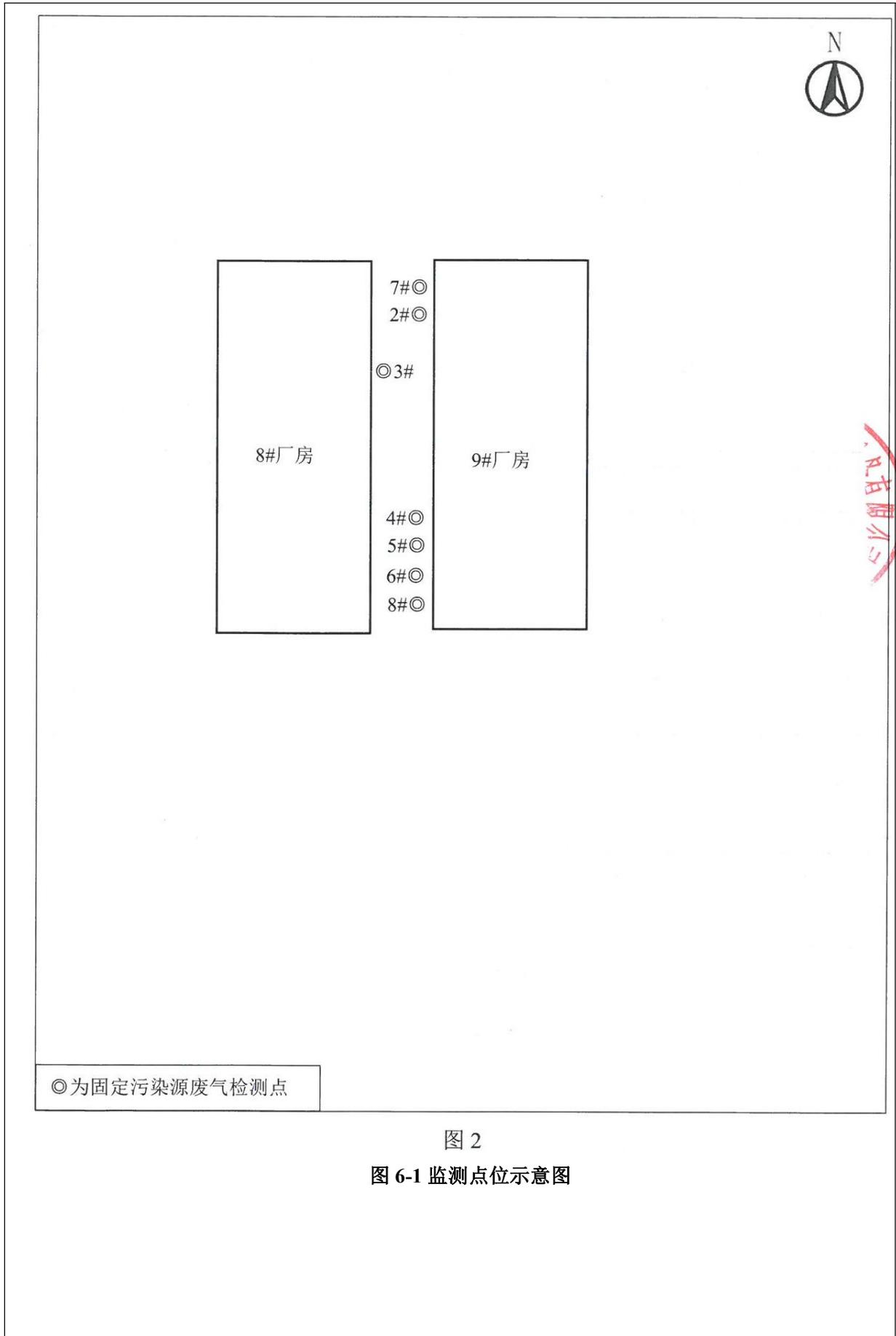


图 2

图 6-1 监测点位示意图

表七、验收监测结果及评价

验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求，工况证明见附件，项目验收监测期间工况具体数据见表 7-1。

表 7-1 项目验收监测期间产量核实

检测日期	设计产量	实际产量	生产负荷
2023.3.20	拼框门 1200 套/天， 定制橱柜 900 套/天	拼框门 963 套/天，定制橱柜 718 套/天	80%
2023.3.21		拼框门 970 套/天，定制橱柜 730 套/天	81%

验收检测结果

7.1 废水排放监测

表 7-2 废水检测结果

检测日期	检测位置	检测项目	单位	检测结果					标准限值	评价
				1	2	3	4	均值		
2023.3.20	1#	pH	无量纲	6.9	6.9	6.9	6.9	/	6-9	达标
		化学需氧量	mg/L	170	168	170	174	170	500	达标
		五日生化需氧量	mg/L	73.3	75.1	79.3	77.7	76.4	300	达标
		悬浮物	mg/L	44	33	46	38	40	400	达标
		氨氮	mg/L	34.4	33.5	36.4	36.3	35.2	45	达标
		总磷	mg/L	2.01	2.14	2.19	2.08	2.10	8	达标
		总氮	mg/L	48.0	47.3	45.3	44.1	46.2	70	达标
		动植物油	mg/L	1.07	0.91	0.87	0.72	0.89	100	达标
2023.3.21	1#	pH	无量纲	6.9	6.9	6.9	6.9	/	6-9	达标
		化学需氧量	mg/L	164	163	168	171	166	500	达标
		五日生化需氧量	mg/L	79.8	75.6	74.4	80.0	77.4	300	达标
		悬浮物	mg/L	32	36	38	30	34	400	达标
		氨氮	mg/L	35.6	36.2	36.7	34.2	35.7	45	达标
		总磷	mg/L	1.99	2.04	2.05	2.03	2.03	8	达标
		总氮	mg/L	41.4	39.3	40.9	38.1	39.9	70	达标
		动植物油	mg/L	0.91	0.93	1.37	0.86	1.02	100	达标

注：表中监测数据引自宏茂检字检字[2022]第 0804201 号报告。

检测结果表明：在 2023 年 3 月 20 日、3 月 21 日验收监测期间，生活污水排

放口中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求；氨氮、总磷、总氮的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

7.2 固定污染源废气排放监测

表 7-3 固定污染源废气检测结果

检测日期	检测位置	排气筒高度	检测项目	检测内容	单位	检测结果				标准限值	评价
						1	2	3	最大值		
2023.3.20	2#	26m	颗粒物	流量	m ³ /h	75182	73646	74225	75182	/	/
				实测浓度	mg/m ³	2.2	2.1	2.3	2.3	120	达标
				排放浓度	mg/m ³	2.2	2.1	2.3	2.3	120	达标
				排放速率	kg/h	0.17	0.15	0.17	0.17	16.16	达标
	3#	26m	颗粒物	流量	m ³ /h	50473	51312	51144	51312	/	/
				实测浓度	mg/m ³	2.5	2.6	2.4	2.6	120	达标
				排放浓度	mg/m ³	2.5	2.6	2.4	2.6	120	达标
				排放速率	kg/h	0.13	0.13	0.12	0.13	16.16	达标
	4#	26m	颗粒物	流量	m ³ /h	51241	50874	50922	51241	/	/
				实测浓度	mg/m ³	1.2	1.2	1.2	1.2	120	达标
				排放浓度	mg/m ³	1.2	1.2	1.2	1.2	120	达标
				排放速率	kg/h	0.061	0.061	0.061	0.061	16.16	达标
	5#	26m	颗粒物	流量	m ³ /h	42695	42904	42878	42904	/	/
				实测浓度	mg/m ³	1.1	1.1	1.1	1.1	120	达标
				排放浓度	mg/m ³	1.1	1.1	1.1	1.1	120	达标
				排放速率	kg/h	0.047	0.047	0.047	0.047	16.16	达标
	6#	26m	颗粒物	流量	m ³ /h	143402	143929	143040	143929	/	/
				实测浓度	mg/m ³	2.5	2.6	2.4	2.6	120	达标
				排放浓度	mg/m ³	2.5	2.6	2.4	2.6	120	达标
				排放速率	kg/h	0.36	0.37	0.34	0.37	16.16	达标
	7#	28m	非甲烷总烃	流量	m ³ /h	20713	20433	20425	20713	/	/
实测浓度				mg/m ³	2.50	2.33	2.50	2.50	60	达标	
排放浓度				mg/m ³	2.50	2.33	2.50	2.50	60	达标	
排放速率				kg/h	0.052	0.048	0.051	0.052	17.36	达标	
8#	28m		流量	m ³ /h	28199	28448	28445	28448	/	/	

2023.3.21			非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.70	2.85	2.88	2.88	60	达标	
				排放浓度	mg/m ³	2.70	2.85	2.88	2.88	60	达标	
				排放速率	kg/h	0.076	0.081	0.082	0.082	17.36	达标	
		2#	26m	流量		m ³ /h	75247	74391	74209	75247	/	/
				颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.3	2.3	2.1	2.3	120	达标
					排放浓度	mg/m ³	2.3	2.3	2.1	2.3	120	达标
					排放速率	kg/h	0.17	0.17	0.16	0.17	16.16	达标
		3#	26m	流量		m ³ /h	51704	51793	51587	51793	/	/
				颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.5	2.6	2.7	2.7	120	达标
					排放浓度	mg/m ³	2.5	2.6	2.7	2.7	120	达标
					排放速率	kg/h	0.13	0.13	0.14	0.14	16.16	达标
		4#	26m	流量		m ³ /h	52024	51232	51209	52024	/	/
				颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.1	1.1	1.2	1.2	120	达标
					排放浓度	mg/m ³	1.1	1.1	1.2	1.2	120	达标
					排放速率	kg/h	0.057	0.056	0.061	0.061	16.16	达标
		5#	26m	流量		m ³ /h	42212	42200	42023	42212	/	/
				颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.1	1.2	1.1	1.2	120	达标
					排放浓度	mg/m ³	1.1	1.2	1.1	1.2	120	达标
					排放速率	kg/h	0.046	0.051	0.046	0.051	16.16	达标
		6#	26m	流量		m ³ /h	145028	144711	145354	145354	/	/
				颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.7	2.6	2.5	2.7	120	达标
	排放浓度				mg/m ³	2.7	2.6	2.5	2.7	120	达标	
	排放速率				kg/h	0.39	0.38	0.36	0.39	16.16	达标	
	7#	28m	流量		m ³ /h	20100	20084	20322	20322	/	/	
			非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.04	2.22	2.18	2.22	60	达标	
				排放浓度	mg/m ³	2.04	2.22	2.18	2.22	60	达标	
				排放速率	kg/h	0.041	0.045	0.044	0.045	17.36	达标	
	8#	28m	流量		m ³ /h	27760	27466	27508	27760	/	/	
			非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.54	2.56	2.80	2.80	60	达标	
				排放浓度	mg/m ³	2.54	2.56	2.80	2.80	60	达标	
				排放速率	kg/h	0.071	0.070	0.077	0.077	17.36	达标	

注：①按照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）3.2 及表 8 推荐方法的要求，表征挥发性有机物 VOCs 排放情况时，采用非甲烷总烃（NMHC 表示）作

为污染物控制项目。表中监测数据引自宏茂检字检字[2022]第 0804201 号报告。

②验收监测期间不是满负荷生产，部分未生产区域风机未开，且厂区较大，管道较长，存在风力损耗，故实际监测流量与环评设计风量有差别。

③根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）可知，当排气筒 1 和排气筒 2 排放同一种污染物，其距离小于该两个排气筒的高度之和时，应以一个等效排气筒代表该两个排气筒。等效排气筒高度 $h = \sqrt{\frac{1}{2}h_1^2 + h_2^2}$ （式中：h—等效排气筒的高度，m； h_1 —排气筒 1 的高度，m； h_2 —排气筒 2 的高度，m。），等效排气筒污染物排放速率 $Q=Q_1+Q_2$ （式中：Q—等效排气筒的污染物排放速率，kg/h； Q_1 —排气筒 1 的污染物排放速率，kg/h； Q_2 —排气筒 2 的污染物排放速率，kg/h。），故等效后粉尘排气筒高度为 26m，有机废气排气筒高度为 28m，等效排气筒（粉尘）排放速率为 0.795kg/h，等效排气筒（有机废气）排放速率为 0.128kg/h，均低于最高允许排放速率。

表 7-3 固定污染源废气检测结果（续）

检测日期	点位序号	排气筒高度 m	检测项目	检测内容	单位	检测结果					
						1	2	3	4	5	均值
2023.3.20	9#	8	油烟	流量	m ³ /h	7516	7383	7220	7382	7307	7362
				实测浓度	mg/m ³	1.8	2.0	1.4	1.9	2.4	1.9
				排放浓度	mg/m ³	0.8	0.9	0.6	0.8	1.0	0.8
2023.3.21	9#	8	油烟	流量	m ³ /h	7713	7362	7317	7623	7618	7527
				实测浓度	mg/m ³	1.4	1.2	2.2	2.4	1.2	1.7
				排放浓度	mg/m ³	0.6	0.5	0.9	1.1	0.5	0.7

注：表中监测数据引自宏茂检字检字[2022]第 0804201 号报告。

7.3 无组织废气排放监测

表 7-4 无组织废气检测结果

检测日期	检测位置	检测项目	单位	检测结果				标准限值	评价
				1	2	3	最大值		
2023.3.20	10#	非甲烷总烃	mg/m ³	0.92	0.75	1.03	1.03	2.0	达标
	11#			0.98	1.04	1.02	1.04		
	12#			1.07	1.06	1.06	1.07		
	13#			1.00	1.05	1.00	1.05		
	10#	颗粒物	mg/m ³	0.262	0.275	0.266	0.275	1.0	达标
	11#			0.309	0.299	0.290	0.309		
	12#			0.308	0.297	0.312	0.312		
	13#			0.268	0.283	0.277	0.283		
2023.3.21	10#	非甲烷总烃	mg/m ³	0.87	0.99	0.90	0.99	2.0	达标
	11#			1.05	0.97	0.89	1.05		
	12#			0.78	0.92	0.90	0.92		

13#			0.91	0.80	0.84	0.91		
10#	颗粒物	mg/m ³	0.236	0.224	0.247	0.247	1.0	达标
11#			0.275	0.295	0.286	0.295		
12#			0.269	0.265	0.278	0.278		
13#			0.265	0.279	0.273	0.279		

注：按照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）3.2 相关的要求，表征挥发性有机物 VOCs 排放情况时，采用非甲烷总烃（NMHC 表示）作为污染物控制项目，表中监测数据引自宏茂检字检字[2022]第 0804201 号报告。

由 8-2、8-3、8-4 可以看出：在 2023 年 3 月 20 日、3 月 21 日验收监测期间，有组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级排放标准，无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 监控浓度限值要求；有组织有机废气排放口 VOCs 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》（DB 51/2377-2017）表 3 准限值要求，无组织废气 VOCs 排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 无组织排放监控浓度限值，食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）相关要求。

7.4 噪声监测

表 7-5 工业企业厂界环境噪声检测结果表

检测日期	检测位置	检测项目	单位	检测时段	主要声源	测量值	标准限制	评价
2023.3.20	14#	工业企业厂界噪声	dB (A)	昼间	风机	61	65	达标
	15#					56		
	16#					58		
	17#					60		
	14#	工业企业厂界噪声	dB (A)	夜间	风机	51	55	达标
	15#					46		
	16#					48		
	17#					50		
2023.3.21	14#	工业企业厂界噪声	dB (A)	昼间	风机	54	65	达标
	15#					54		
	16#					61		
	17#					60		
	14#	工业企业厂界噪声	dB (A)	夜间	风机	53	55	达标
	15#					47		
	16#					50		
	17#					48		

注：表中监测数据引自宏茂检字检字[2022]第 0804201 号报告。

检测结果表明：在 2023 年 3 月 20 日、3 月 21 日验收监测期间，项目厂界环境噪声昼夜间检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

7.5 污染物排放总量核算

项目于 2023 年 3 月 20 日、3 月 21 日对项目废水、有组织废气、厂界无组织废气、厂界噪声进行了检测。

本项目污染物总量排放见下表：

表 7-6 总量控制对照表

污染物	环评报告总量要求 (t/a)	实际排放量 (t/a)
COD	13.5	4.2
NH ₃ -N	1.215	0.890
TP	0.216	0.052
烟粉尘	5.85	4.74
VOCs	0.8667	0.7635

注：项目污染物排放浓度和速率以监测两天的平均值计。

本项目排水量为 25110m³/a，废水总量核算公式：总量 (t/a) = 排水量 (m³/a) × 浓度 (mg/L) × 10⁻⁶；

本项目年生产时间 4800h，废气核算公式：总量 (t/a) = 排放速率 (kg/h) / 工况 × 年生产时间 (h) × 10⁻³。

由上表可知，本项目废水、废气污染物实际排放量低于总量文件中总量控制指标要求。

表八

验收监测结论

全友家私有限公司崇州市全友家私 8# 厂房拼框门和定制橱柜生产线项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行基本正常，公司内部建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

本验收监测表针对 2023 年 3 月 20 日、3 月 21 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

(1) 工况结论

2023 年 3 月 20 日、3 月 21 日，验收监测期间，生产工况符合相关要求，监测结果具有代表性。

(2) 废气监测结论

验收监测期间，有组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准，无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 监控浓度限值要求；有组织有机废气排放口 VOCs 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 3 标准限值要求，无组织废气 VOCs 排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》

（DB51/2377-2017）表 5 无组织排放监控浓度限值，食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）相关要求。

(3) 废水监测结论

验收监测期间，生活污水排放口中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求；氨氮、总磷、总氮的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

(4) 噪声监测结论

验收监测期间，项目昼夜厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

(5) 总量控制

项目污染物排放总量满足环评的总量要求。

(6) “三同时”执行情况

本项目配套建设的环境保护设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。执行了建设项目环境管理制度及环境保护“三同时”制度，各项环保审批手续和档案齐全。

结论

本项目在建设的过程中严格执行“三同时”制度，不存在重大的环境影响问题，环评及批复所提出的环保措施得到了落实，环保设施已建成并投入正常使用。项目不存在重大变更，不存在“未批先建”、“未验先投”等违法行为，建议“崇州市全友家私 8#厂房拼框门和定制橱柜生产线项目”通过竣工环境保护验收。

建议

- 1、加强对环保设施的日常维护和管理，确保环保设施有效运行，防止环境污染事故的发生；不断改进完善环境保护管理制度。
- 2、完善环保相关台账资料，定期校核。
- 3、委托有资质的环境监测机构定期对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

注释

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、卫生防护距离图

附图 3 厂区总平面布置图

附图 4 厂区车间布局图

附图 5 监测点位示意图

附图 6 废气处理设施设置情况及排气筒分布图

附图 7 现场图片

附图 8 竣工、调试日期公示

附件

附件 1 营业执照副本

附件 2 四川省固定资产投资备案表

附件 3 项目环境影响报告表审查批复

附件 4 固废、危废处置协议

附件 5 工况说明

附件 6 公参真实性承诺及公众意见调查表

附件 7 突发环境事件应急预案备案表

附件 8 排污许可证

附件 9 热熔胶、白乳胶成分检测报告

附件 10 检测报告及检测单位资质

全友家私有限公司

崇州市全友家私 8# 厂房拼框门和定制橱柜生产线项目

竣工环境保护验收

其他需要说明的事项

1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

预处理池（200m³），隔油池（22m³），8#厂房设置“活性炭过滤袋+活性炭吸附”装置（2套），配套2根28m高排气筒；8#厂房设置“中央布袋除尘器”装置（8套），配套5根26m高排气筒；8#厂房封边工序采用全自动流水生产线设备，在封边设备上方设置集气罩对有机废气进行捕集。环境保护设施已纳入工程初步设计，其设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

本项目在建设过程中基本落实了环境影响报告表及审批部门审批决定（崇环承诺环评审〔2020〕64号）中提出的环境保护对策措施，具体落实情况对照表见下表：

表 1 环评批复落实情况

项目	环评要求	落实情况
废气治理	新建木工粉尘布袋除尘器 3 套，其中 8 号厂房 2 层中部及南侧区域、3 层南侧区域共用 1 根 25m 排气筒（木工 1#），3 层北侧区域设置 1 根 25m 排气筒（木工 2#）	已落实，新建木工粉尘布袋除尘器 4 套，修边粉尘布袋除尘器 4 套，其中在 8# 厂房 2 层、3 层南侧区域共用 1 根 26m 排气筒（木工 1#），8 号厂房 2 层、3 层北侧区域共用 1 根 26m 排气筒（木工 2#），8# 厂房 2 层、3 层南侧区域分别设置一根 26m 排气筒（修边 1#、修边 2#），8# 厂房 2 层、3 层北侧区域共用 1 根 26m 排气筒（修边 3#）
	新建修边粉尘布袋除尘器 3 套，在 8# 厂房 2 层中部及南侧区域、3 层南侧区域、3 层北侧区域分别设置一根 25m 排气筒（修边 1#、修边 2#、修边 3#）	

	新建有机废气两级活性炭吸附装置 2 套，并通过两根 28m 高排气筒（有机 1#、有机 2#）	已落实，同环评
	全友家私有限公司在厂界四周共计安装 9 套 VOCs 电子围栏监控系统	已落实，同环评
废水治理	预处理池，容积 200m ³ 。依托现有工程已建设施	已落实，同环评
	隔油池，容积 22m ³ 。依托现有工程已建设施	已落实，同环评
噪声治理	优选低噪设备	已落实，同环评
	隔声、减振措施	已落实，同环评
固废处置	签订危险废物接收协议	已落实，同环评
	一般废弃物收集及清运	已落实，同环评
	危险废物暂存间，建筑面积 600m ² ，地面进行防腐、防渗处理，设置围堰和泄露液收集沟。	已落实，同环评
地下水防治	本项目所依托的危险废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求采用 2mm 厚 FRP(玻璃纤维)(渗透系数 $K \leq 10^{-10}$ cm/s)+25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土(渗透系数 $K \leq 0.49 \times 10^{-8}$ cm/s)进行防渗。	已落实，同环评
	本项目所依托的生活污水预处理池池底、池壁均采用 25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土(渗透系数 $K=0.49 \times 10^{-8}$ cm/s)进行防渗，满足《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)要求。	已落实，同环评
	生产车间地面采用 20cm 厚 P4 抗渗混凝土进行防渗(渗透系数 $K=0.49 \times 10^{-7}$ cm/s)，满足《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)一般防渗区要求	已落实，同环评
	办公楼(依托)、倒班宿舍(依托)、食堂(依托)采用一般水泥硬化。	已落实，同环评
环境风险	本项目依托危险废物暂存间地面采用 2mm 厚 FRP(玻璃纤维)($K \leq 10^{-10}$ cm/s)+25cm 厚 P6 等级抗渗混凝土($K=0.49 \times 10^{-8}$ cm/s)进行防腐、防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-10}$ cm/s。防渗措施满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。	已落实，同环评
	地埋式消防水池，容积 5000m ³	已落实，同环评
	厂房内设置消防系统，配备灭火器等消防器材，设立烟感探测器。	已落实，同环评

1.3 验收过程简况

本项目于 2021 年 6 月开工，2022 年 3 月 20 日竣工，2022 年 3 月 31 日取得排污许可证（许可证编号：915101845589887163008V），并于 2022 年 4 月 5

日-2023 年 3 月 17 日期间进行了调试，根据《成都市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（成环评函〔2021〕1 号），建设单位已对竣工、调试日期进行了公示。监测数据来源于四川省宏茂环保技术服务有限公司检测报告宏茂检字[2022]第 0804201 号报告，检测单位的资质见附件。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。全友家私有限公司在验收期间对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果统计及其说明见表 2。

表 2 公众意见调查表

调查内容		调查结果				
		200m 内	200m~1km	1km~5km	5km~	未填写
被调查者居住地与该工程的距离		0	4	23	3	0
您对该项目环保工作的态度		很满意	较满意	不满意	不清楚	
		26	4	0	0	
该项目建设对您的主要影响体现在	生活方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		11	0	0	19	0
	工作方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		15	0	0	15	0
	娱乐方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		6	0	0	24	0
	学习方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		7	0	0	23	0

公众意见调查表结果表明，100%的被调查者满意本项目的环保工作。

表 9-3 部分被调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码
1	孙**	男	53	大专	182****3746
2	雷**	女	32	高中	159****9003
3	张*	男	32	高中	187****9687
4	李*	男	22	大专	177****8897

5	荆**	男	27	本科	189****8034
6	尹*	女	27	大专	184****6047
7	李*	男	30	大专	152****2841
8	杨**	女	35	本科	187****3536
9	邓**	男	32	大专	135****8829
10	黄*	男	27	小学	177****5940

2.其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

全友家私有限公司成立了环境保护领导小组，对全厂的环境质量负责。同时规定了负责人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

项目环境保护设施运行及维护情况良好，环保资料统一由办公室管理。

(2) 环境风险防范措施

全友家私有限公司为了有效防范环境污染事故，正确应对和有序处置突发性环境污染事故，制定了突发环境污染事故应急预案，现已通过备案。在其中明确规定了相关人员的职责和应对各种突发事件的处理措施，厂区设置有消防栓和灭火器，在突发事件发生时，可起到一定应急作用。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减及淘汰落后产能措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

项目以 8# 厂房边界为起点划定 100m 卫生防护距离。根据现场踏勘，本项目卫生防护距离未超出未超出现有厂区卫生防护距离包络线范围，厂区卫生防护距离包络线范围内未涉及敏感保护目标，可满足卫生防护距离要求。

2.3.其他措施落实情况

本项目周边均为企业、居民区，不涉及珍惜动植物保护区，不涉及其他需要保护的区域。

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）：全友家私有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	崇州市全友家私 8#厂房拼框门和定制橱柜生产线项目				项目代码	/				建设地点	成都崇州经济开发区崇阳大道 333 号		
	行业类别（分类管理名录）	木质家具制造（C2110）				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				项目厂区中心经度/纬度	103.7042°E, 30.6402°N		
	设计生产能力	拼框门 36 万套/年、定制橱柜 27 万套/年				实际生产能力	同环评				环评单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司		
	环评文件审批机关	成都市崇州生态环境局				审批文号	崇环承诺环评审〔2020〕64 号				环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2021 年 6 月				竣工日期	2022 年 3 月				排污许可证申领时间	2022 年 3 月 31 日		
	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	915101845589887163008V		
	验收单位	全友家私有限公司				环保设施监测单位	四川省宏茂环保技术服务有限公司				验收监测时工况	正常		
	投资总概算（万元）	5000				环保投资总概算（万元）	270				所占比例（%）	5.4%		
	实际总投资	5000				实际环保投资（万元）	310				所占比例（%）	6.2%		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	280	噪声治理（万元）	5			固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	20
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	4800h			
运营单位	全友家私有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	915101845589887163				验收时间	2023 年 4 月			
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	36.504	/	2.7	/	/	2.7	2.7	/	/	36.504	/	/	
	化学需氧量	182.52	/	500	/	/	4.2	13.5	/	/	182.52	/	/	
	氨氮	16.4268	/	45	/	/	0.89	1.215	/	/	16.4268	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.33	/	/	
	工业粉尘	84.5440	/	20	/	/	4.74	5.85	/	/	84.544	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.33	/	/	
与项目有关的其他特征污染物	总磷	2.9203	/	8	/	/	0.052	0.216	/	/	2.9203	/	/	
	VOCs	141.5085	/	60	/	/	0.7635	0.8667	/	/	141.5085	/	/	
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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。