

立明验字
2022-010 号

什邡市鑫森木业有限责任公司
细木工板生产线项目（二期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：什邡市鑫森木业有限责任公司

编制单位：四川立明检测技术有限公司

二〇二二年七月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 172312050529

名称: 四川立明检测技术有限公司

地址: 四川省德阳市旌阳区工业集中发展区玉山街与青海路交汇处东北角

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由四川立明检测技术有限公司承担。

此资质仅限于什邡市鑫森木业有限责任公司“细木工板生产线项目(二期)”使用

许可使用标志



172312050529

发证日期: 2018年11月01日

有效期至: 2023年11月01日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

建设单位：什邡市鑫森木业有限责任公司

法人代表：侯志坤

编制单位：四川立明检测技术有限公司

法人代表：杨 林

建设单位：什邡市鑫森木业有限责任公司	编制单位：四川立明检测技术有限公司
电话：13808055408	电话：（0838）2220882
地址：四川省德阳市什邡市马祖镇复兴村 11 组	地址：德阳市旌阳区工业集中发展区青海路 69 号

目 录

表一	建设项目概况	1
表二	建设项目工程内容	3
表三	主要污染物的产生、治理及排放	12
表四	环境影响评价结论、建议及审批部门审批决定	17
表五	验收监测质量保证及质量控制	20
表六	验收监测内容	21
表七	验收监测期间生产工况及监测结果	22
表八	验收监测结论与建议	28

附表：“三同时”验收登记表

附图一	项目地理位置图
附图二	项目验收监测点位图
附图三	项目外环境关系图
附图四	项目厂区平面布置图
附图五	现场照片

附件 1	营业执照
附件 2	环境影响报告表的批复
附件 3	验收监测报告
附件 4	工况证明
附件 5	企业变动情况说明
附件 6	企业生产线建设情况说明
附件 7	验收组意见
附件 8	自主验收公示截图

表一 建设项目概况

建设项目名称	细木工板生产线项目（二期）				
建设单位名称	什邡市鑫森木业有限责任公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改 迁建√				
建设地点	四川省德阳市什邡市马祖镇复兴村 11 组				
设计生产能力	年产细木工板 2 万 m ³ /a				
实际生产能力	本期年产细木工板 1 万 m ³ /a（其中一期年产 1 万 m ³ /a，全厂合计 2 万 m ³ /a）				
建设项目环评时间	2018 年 1 月	开工建设时间	2018 年 3 月		
调试日期	2022 年 4 月	现场监测时间	2022 年 4 月		
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	世纪鑫海（天津）环境科技股份有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2300 万元	环保投资总概算	65 万元	比例	2.83%
实际总投资	2300 万元	实际环保投资	31 万元	比例	1.35%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）； 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号，2018.5.15）； 4、《什邡市鑫森木业有限责任公司细木工板生产线项目环境影响报告表》（世纪鑫海（天津）环境科技股份有限公司，2017.11）； 5、什邡市环境保护局什环审批〔2018〕10 号关于《什邡市鑫森木业有限责任公司细木工板生产线项目环境影响报告表》的批复，2018.1.31。				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	验收标准与环评标准对照表见表 1-1。								
	表 1-1 验收标准与环评标准对照表								
	类型	验收标准				环评标准			
	废水	生活污水预处理后就近回田利用，不外排				生活污水预处理后就近回田利用，不外排			
	废气	木工粉尘颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准；甲醛执行执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表 4 及表 6 标准；锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 限值				本项目砂光工序排放的颗粒物和热压工序排放的甲醛执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准及无组织厂界监控浓度；另外，导热油炉排放的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）			
		项目	15m 排气筒对应最高排放速率	最高排放浓度	无组织排放监控浓度	项目	15m 排气筒对应最高排放速率	最高排放浓度	无组织排放监控浓度
		颗粒物	/	20mg/m³	/	颗粒物	/	20mg/m³	/
		二氧化硫	/	50mg/m³	/	二氧化硫	/	50mg/m³	/
		氮氧化物	/	150mg/m³	/	氮氧化物	/	200mg/m³	/
		颗粒物	3.5kg/h	120mg/m³	1.0mg/m³	颗粒物	3.5kg/h	120mg/m³	1.0mg/m³
		甲醛	0.2kg/h	5mg/m³	0.1mg/m³	甲醛	0.26kg/h	25mg/m³	0.2mg/m³
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准				《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准			
		昼间噪声		60dB(A)		昼间噪声		60dB(A)	
		夜间噪声		50dB(A)		夜间噪声		50dB(A)	
	固废	一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相关要求				一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相关要求			

表二 工程建设内容

什邡市鑫森木业有限责任公司于四川省德阳市什邡市马祖镇复兴村 11 组投资建设了“细木工板生产线项目”，该项目于 2018 年 1 月 31 日取得环评批复，于 2018 年 9 月完成了一期工程的竣工环境保护验收。

项目占地面积共约 12000m²，本期进一步购置购置热压机、冷压机、砂光机、涂胶机、切边机、小片锯、等生产设备，目前已建成二期生产线，并独立配套相应环保设施，二期产能为年产细木工板 1 万 m³/a，全厂产能合计为年产细木工板 2 万 m³/a。

目前，项目总投资 2300 万元，实际环保投资 31 万元，占总投资额的 1.35%。该项目各生产线与各项环保设施、设备均已正常投入使用，处于试运行状态，满足竣工环境保护验收条件。

1、地理位置及平面布置

1、项目位置外环境

本项目选址位于什邡市马祖镇复兴村 11 组，项目及占地面积共计 18 亩（约 12000m²），地理位置见附图。项目用地为国有建设用地，外环境关系如下：项目北面隔 3m 宽小路为白鱼河；南面为田地；西面临原有项目，隔原有项目 220.5m 处为人民渠；东面临蓝剑川西磷化工有限公司。

根据《四川省人民政府关于同意划定金堂县东风水厂集中式饮用水水源保护区、金堂县红旗水库集中式饮用水水源保护区、蒲江县二水厂集中式饮用水水源保护区、什邡市三水厂人民渠集中式饮用水水源保护区的批复》（川府函[2013]225 号），“划定后的二级保护区为：从一级保护区上边界起沿人民渠干渠上溯 13 公里至什邡市边界和从一级保护区下边界起沿人民渠下溯 100 米的水域及其沿岸两侧纵深各 200 米的陆域”。本项目距离人民渠 220.5m，不在项目保护区范围内。

根据现场踏勘调查，本项目选址及实际外环境关系与环评相同，周围敏感目标数量及其与本项目的地理位置关系与环评相同，与环评时期对比，本项目周边环境无重大变动。

2、平面布置

本项目在实际建设过程中分两期建设，前期已进行了工程一期验收，一期建

设内容生产设施集中在 2#厂房，其中 1#、3#、4#厂房均为二期备用。目前，本项目二期工程已完成且具备正产生能力和验收条件，因此，本次验收仅针对二期工程进行。

根据现场调查，本项目二期工程建设内容主要包括如下：

（1）1#厂房内新增热压机 4 台、冷压机 2 台、涂胶机 4 台、切边机 1 台、电导热炉 1 台；

（2）3#厂房新增热压机 2 台、砂光机 1 台、涂胶机 2 台、小片锯 10 台；

（3）4#厂房新增热压机 1 台、冷压机 1 台、涂胶机 2 台、电热炉 1 台。

综上，根据验收调查，本项目厂区内平面发生调整，但环评时期本项目未划定卫生防护距离。同时，项目外环境关系未发生改变，项目平面布置变动后，对外环境的扰动未加深。因此，本期验收平面布置与环评时期相比无重大变动。

2、项目建设概况

（1）产品及生产规模

项目产品方案如下：

表2-1 产品方案

产品名称	环评年生产能力	一期产能（已竣工验收）	本期产能	全厂合计产能	备注
细木工板	2 万 m ³ /a	1 万 m ³ /a	1 万 m ³ /a	2 万 m ³ /a	一致

（2）实际总投资及环保投资

项目总投资 2300 万元，实际环保投资 31 万元，占项目总投资的 1.35%。

（3）项目组成和建设内容

本次验收项目组成和建设内容见表 2-2。

表 2-2 项目建设内容组成对照表

项目名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产厂房 细木工板加工生产线：1 间，新建细木工板加工生产线，主要包括来料区、涂胶区、组胚区、冷压区、热压区、贴面区、锯边砂光区等	2#厂房：已建热压机 5 台、冷压机 2 台、砂光机 1 台、涂胶机 4 台、切边机 1 台、天然气导热油炉 1 台，形成年产细木工板 1 万 m ³ /a	一期已建
		1#厂房：厂房内新增热压机 4 台、冷压机 2 台、涂胶机 4 台、切边机 1 台、电导热炉 1 台，生产线产能约 5500m ³ /a	变动
		3#厂房：厂房新增热压机 2 台、砂光机 1 台、涂胶机 2 台、小片锯 10 台，生产线产能约 2500m ³ /a	

			4#厂房：厂房新增热压机 1 台、冷压机 1 台、涂胶机 2 台、电热炉 1 台，生产线产能约 2000m ³ /a	
辅助工程	锅炉房	锅炉房：新建，建筑面积 200m ² ，安装导热油锅炉 1 台，以天然气为燃料。	锅炉房：新建，建筑面积 200m ² ，安装导热油锅炉 1 台，以天然气为燃料。	一期已建
	消防水池	消防水池：50m ³ ，用于消防用水的暂存。	消防水池：50m ³ ，用于消防用水的暂存。	一期已建
公用工程	供电	供配电工程：由市政电网供给。	供配电工程：由市政电网供给。	一期已建
	供水	给水工程：从市政自来水管网接入。	给水工程：从市政自来水管网接入。	一期已建
	排水	排水工程：生活污水经化粪池收集处理后定期外运用于施肥。	排水工程：生活污水经化粪池收集处理后定期外运用于施肥。	一期已建
储运工程	原料库房	原料库房：新建 2 间，建筑面积分别为 1500m ² 和 1600m ² ，主要用于存放外购的板芯和面板等，其中，脲醛树脂胶暂存间 200m ² 。	分布于各车间内	一致
	成品库房	成品库房：2 间，建筑面积为 1420m ² /间，主要用于存放加工好的细木工板以及拼板完成未贴面的半成品等。	分布于各车间内	一致
	危废暂存间	危废暂存间：新建，建筑面积 200m ² ，主要用于暂存脲醛树脂胶桶及废油。	位于 2#厂房内	一致
办公及生活设施	办公区	办公区：建筑面积 1200m ² 。倒班宿舍：新建，建筑面积 160m ² ，主要用于厂区内员工倒班临时使用。	办公区：建筑面积 1200m ² 。倒班宿舍：新建，建筑面积 160m ² ，主要用于厂区内员工倒班临时使用。	一期已建
环保工程	废水治理	污水处理设施：卫生间、化粪池（50m ³ ），工作人员产生的生活污水排入化粪池，由专人清运用于施肥，不外排。	污水处理设施：卫生间、化粪池（50m ³ ），工作人员产生的生活污水排入化粪池，由专人清运用于施肥，不外排，本期依托现有设施，废水处理设施及最终去向不变动。	一致
	废气治理	全厂木质粉尘：集尘罩+布袋除尘器+15m 排气筒；甲醛废气：集气罩+活性炭吸附塔+15m 排气筒；天然气燃烧废气：15m 排气筒。	2#车间设置：木质粉尘：集尘罩+布袋除尘器+15m 排气筒（DA002）；甲醛：集气罩+活性炭吸附塔+15m 排气筒（DA003）；天然气燃烧废气：15m 排气筒（DA001）。	一期已建
			1#车间：木工粉尘设置集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（DA004）；	一致

			热压甲醛废气设置集气罩+活性炭吸附+15m排气筒（DA005）	
			3#车间：木工粉尘设置集气罩+布袋除尘器+15m排气筒（DA006）；热压甲醛废气设置集气罩+活性炭吸附+15m排气筒（DA007）	一致
			4#车间：热压甲醛废气设置集气罩+活性炭吸附+15m排气筒（DA008）	一致
	噪声治理	选用低噪设备，高噪设备采取减振等措施，生产设备在车间内合理布局，利用厂房隔声等。	选用低噪设备，高噪设备采取减振等措施，生产设备在车间内合理布局，利用厂房隔声等。本期依托现有厂房隔声，新增设备基座减振处理	一致
	固废处置	厂区分布若干垃圾收集点；设置危废暂存间	厂区分布若干垃圾收集点；设置危废暂存间，本期固废暂存依托前期已建设施	一致
	地下水污染防治	对车间内地坪采取硬化处理；对化粪池、危废暂存间等重点防渗	前期已进行了车间内地坪硬化、化粪池、危废间重点防渗	一致

（4）项目主要设备对照

项目主要设备对照情况详见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	设备型号	环评台（套）数	一期已设置台（套）数	本期设备台（套）数	全厂设备台（套）数	备注
1	热压机	/	12	5	7	12	一致
2	冷压机	/	4	2	3	5	+1
3	砂光机	/	2	1	1	2	一致
4	涂胶机	/	8	4	4	8	一致
5	切边机	/	2	1	1	2	一致
6	小片锯	/	14	0	10	10	-4
7	加热釜	/	3	0	0	0	-3
8	导热油锅炉	/	1	1	0	1	一致
9	电导热炉	/	0	0	3	3	+3

3、原辅材料消耗消耗

原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	消耗量				备注
		环评预测量	一期用量	本期新增量	全厂用量	
原辅材料	中板	2000m ³ /a	1000m ³ /a	1000m ³ /a	2000m ³ /a	一致
	杉木板芯	20000m ³ /a	10000m ³ /a	10000m ³ /a	20000m ³ /a	一致
	面板	200m ³ /a	100m ³ /a	100m ³ /a	200m ³ /a	一致
	聚乙烯醇	15t/a	0t/a	0t/a	15t/a	-15t
	淀粉	6t/a	0t/a	0t/a	6t/a	-6t
	补板灰	0	0.5t/a	0.5t/a	1t/a	+1t
	液压油	0.7t/a	0.35t/a	0.35t/a	0.7t/a	一致
	脲醛树脂胶	500t/a	250t/a	250t/a	500t/a	一致
能源	电	18.2 万 kwh/a	8 万 kwh/a	15 万 kwh/a	23 万 kwh/a	+4.8 万 kwh
	自来水	1782t/a	1050t/a	450t/a	1500t/a	-282t
	天然气	30.24 万 m ³ /a	15 万 m ³ /a	0 万 m ³ /a	15 万 m ³ /a	-15.24m ³

企业员工环评预计职工总人数 50 人，目前实际职工 50 人，全年工作日为 300 天，职工不在厂内食宿。根据企业试运行以来用水情况，本项目实际生产期间水平衡见图 2-1。

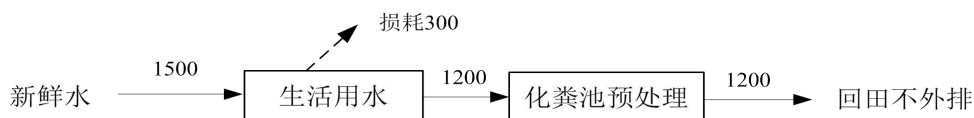


图 2-1 项目水量平衡图（单位 m³/a）

主要工艺流程及产污环节：

1、FRP 采光瓦生产工艺流程如下：

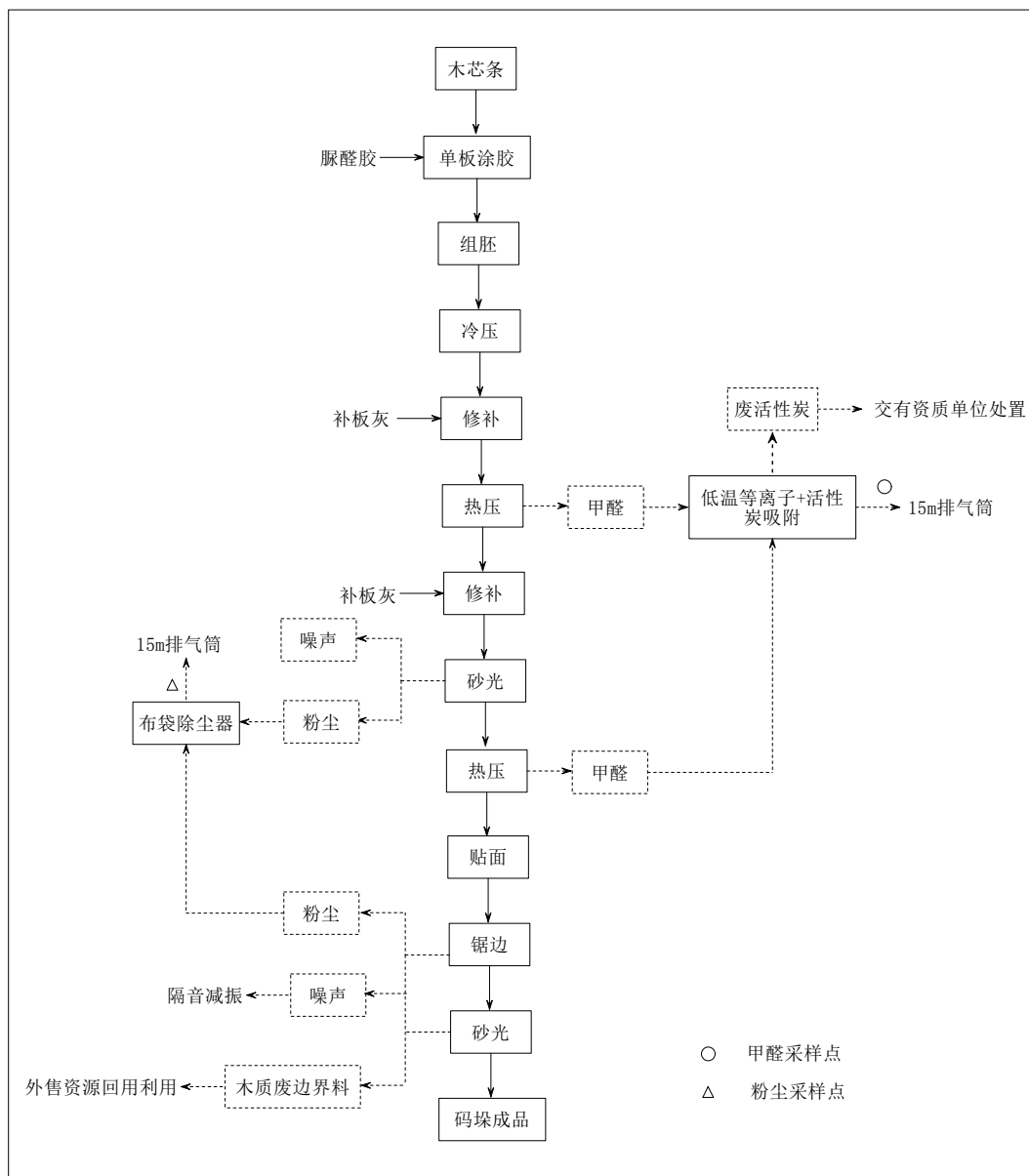


图 2-2 细木工板生产工艺流程及产污位置图

工艺简介：

1、来料

项目主要原材料木材，均为外购。本项目木芯为杉木木芯。

2、单板涂胶

通过涂胶机，将脲醛树脂胶均匀的涂在单板表面，形成一个极薄而均匀的连续胶层，通常在单板的每平方米表面积上，施胶量约为 8-12g。该工序主要产生脲醛树脂胶包装桶，不产生胶渣。

3、组胚

人工组胚。将涂胶后的单板进行上下叠加进行铺装组胚，做到左右对齐，确保单板的均匀和稳定。

4、一次冷压

为了保证板胚进入热压机前不会松散，同时缩短压机的闭合时间，在热压以前，需要进行预压工序，该工序无需加热。预压压力约为 13-15MPa，时间约为 120min-180min。预压时板胚的各部位要均匀受压，预压效果要保证板胚粘结成一体。

5、一次修补

本项目拼接好的木芯板极少部分需要进行修补，本项目修补采用人工修补的方式，修补使用外购成品补板灰。

6、一次热压

本期工程建设热压机 5 台，采用辊压式连续热压机将预压修补后的板胚进行热压，热源为导热油锅炉加热，热压温度约为 110-120℃，制定成一定密度和厚度的精细木工板。热压过程中主要产生甲醛。

6、二次修补、一次砂光、二次热压

对热压后的拼接号的木芯板进行第二次修补并砂光。修补流程同上。板芯经砂光机进行表面砂光，使表面光滑平整、厚度均匀一致。该工序产生的污染物为粉尘和噪声。对砂光后的板芯进行第二次热压，热压流程同上。

7、贴面

利用涂胶机将砂光后的板胚上下两面均匀涂上脲醛树脂胶，然后将两层表板人工铺在板胚上下两面，进入热压机。该工序产生的污染物主要为甲醛、废脲醛树脂胶包装桶，不产生胶渣。

8、锯边

胶合后的木板，比成品规格尺寸略大，每边留有约 10mm 的裁边余量，需要对板材进行修边处理，锯边后幅面尺寸达到规格要求。该工序产生的污染物为边角料、粉尘和噪声。

9、二次砂光

裁边后的木板再经砂光机进行表面砂光，使表面光滑平整、厚度均匀一致即

得到成品。该工序产生的污染物为粉尘、噪声。

10、检验入库

经以上工艺流程，只需要检验即可入库待售。检验时，主要采用人工查看，是否有裂口、起泡、毛边等。检验合格的产品即可入库，若发现有质量问题，则重新制作检验合格后方可入库。

经与环评对比，本项目本期验收中，实际生产中修补工作较少，补板灰使用量较小，因此取消了自制补板灰工艺，采用外购成品补板灰进行人工修补。其余实际生产工艺与环评工艺保持一致，产污节点及污染源与环评一致，不存在重大变动，满足验收条件。

工程实际变化情况：

项目建设内容、生产工艺、污染物治理措施等均与环评基本一致。厂区变化情况主要体现在以下方面：

1、补板灰来源

环评中本项目拟自制补板灰，用于本项目细木工板半成品修补；本期实际建设中，修补工序较少，原自制补板灰生产设施已全部拆除，项目使用外购成品补板灰进行修补，不再自行制作补板灰。

2、平面布置

环评时期项目平面布置与实际建成内用存在调整，但全部生产线以及原辅材料库区等均位于车间内。环评时期未划定卫生防护距离，实际建设调整后，外环境未新增敏感目标，因此不属于重大变动。

3、污染源分布

本项目环评时期拟将生产线集中设置，因此计划对木工粉尘配套一套除尘设施及排气筒，对热压及涂胶废气配套一套活性炭吸附系统及排气筒，对锅炉配套排气筒，共拟设置排气筒 3 根；二期建设中，本项目生产线分布于各厂房内，生产设施较分散，不易集中收集，因此本次对各车间的木工粉尘、涂胶热压废气分别设置集气罩并配套废气处理装置，因此厂内实际排气筒数量（含一期内容）为 8 根。本项目实际建设排气筒数量虽增加，但污染源强未增大，分散的各污染源均配套废气治理措施，同时通过总量核算，项目排放污染物总量未超过拟定总量指标。因此该变动不属于重大变动。

4、热压供热方式

环评预计热压供热均使用燃气锅炉供热。实际建设中，因热压机分布较分散，2#车间一期已建锅炉无法覆盖所有热压机，因此本次 1#车间、3#车间、4#车间热压机分别设置电导热炉 1 台。新增电导热炉将部分改变原有供热方式，降低全厂预计天然气用量，不会新增污染物，因此该变动不属于重大变动。

综上，通过与生态环境部办公厅《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）相应内容比对，本项目变动情况不属于重大变动。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

验收期间企业实际主要污染源、污染物处理和排放：

一、废水排放及治理

项目运营期间仅产生生活污水，无生产废水。环评要求生活污水生活污水经化粪池沤肥后用作周边农田施肥，不排放。

根据现场勘查，卫生间、化粪池（50m³），工作人员产生的生活污水排入化粪池，由专人清运用于施肥，不外排，本期依托现有设施，废水处理设施及最终去向不变动。

综上，本项目废水污染治理措施满足环评及批复要求。

二、废气排放及治理

（1）木工粉尘

本项目砂光、切片工序将产生木质粉尘，环评要求对木工粉尘设置集气罩，连接布袋除尘器处理，尾气经 15m 排气筒排放；企业一期建设内容中已对 2#厂房内木工粉尘进行了收集处理，采用集气罩+布袋除尘器的处置方式，尾气经 15m 排气筒（DA002）达标排放。本次验收将 1#车间、3#车间分别新增木工加工工位，应分别配套集气罩收集处理废气。

根据现场勘查，本次对 1#车间、3#车间木工工位分别配置了集气罩，连接布袋除尘器处理，尾气分别经两根 15m 排气筒（DA004 及 DA006）排放。通过企业正常工况下的排气筒排污监测，颗粒物的排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。

（2）甲醛废气

本项目使用的脲醛树脂中含有游离甲醛，主要在热压工序中散发出来。环评要求项目将热压机布置在密闭车间内，并在各涂胶机、热压机上方设置集气罩，产生的甲醛经集气罩收集后进入“低温等离子+活性炭吸附”装置净化处理后，尾气由 15m 高排气筒排放。企业一期建设内容中已对 2#厂房内甲醛废气进行了收集处理，实际采用二级活性炭吸附，尾气经 15m 排气筒（DA003）达标排放。本次验收将对分布于 1#车间、3#车间、4#车间热压机分别设置集气罩配套废气装置处理废气。

根据现场勘查，本次对 1#车间、3#车间、4#车间分布的涂胶机、热压机分别设置集气罩，新建二级活性炭吸附系统处理，尾气分别经 15m 排气筒（DA005、DA007 及 DA008）排放。通过企业正常工况下的排气筒排污监测，甲醛的排放满足《四川省固定污染源大

气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表 4 及表 6 标准。

（3）天然气燃气废气

本项目导热油锅炉使用的燃料为天然气，天然气属于清洁能源，燃烧后的尾气经 15m 高排气筒直接排放。前期建设内容中已对 2#车间燃气锅炉配套了 15m 排气筒。本次验收涉及新增 1#车间、3#车间、4#车间热压供热。

根据现场勘查，前期 2#车间燃气导热油炉废气经过 15m 排气筒（DA001）达标排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 限值；1#车间、3#车间、4#车间均采用电导热油炉供热，不使用燃气炉。本次验收不新增燃气废气。

综上，本项目废气污染治理措施满足环评及批复要求。

三、噪声的产生及治理

项目噪声主要来自于砂光机、小片锯机、切边机、热压设备运营以及厂内叉车运输等。噪声源强一般在 75~85dB（A）之间，为间歇式产生。

目前企业已通过合理布局、选用低噪设备、机械基座减振、加强设备维护、厂房、绿化隔声等措施控制厂界噪声，减小企业噪声对外环境的影响。由正常工况下的排污现状监测结果可知，厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类。

综上，本项目噪声污染治理措施满足环评及批复要求。

四、固体废物的产生及治理

项目产生的固废分为一般固废和危险固废。本期验收不新增废物种类，仅新增相应废物产生量，产生的废物包括生活垃圾、收尘灰、木材边角料、空包装桶、废活性炭、废液压油。

项目已设置一般固废区，边角料、空包装桶均定点暂存，定期外售；收尘灰定期清理，同边角料一并外售；生活垃圾暂存厂内垃圾桶，定期由环卫清运；企业已设置危废暂存间，用于其产生的废液压油、废活性炭等危险废物的暂存。本项目后期委托专业单位处置，不擅自处理。

综上，本项目固体废物污染防治措施满足环评及批复要求。

五、地下水污染防治

项目前期已对车间地面、锅炉房、化粪池、原料暂存间、危废暂存间进行了重点防渗，本次验收无需新增重点防渗区。

综上，本项目地下水污染防治措施满足环保要求。

六、环保设施建设情况

本项目总投资 2300 万元，实际环保投资 31 万元，占实际总投资的 1.35%，环保设施已经按照环评的要求建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表：

表 3-6 环评要求与实际建设环保设施对照表

内容	污染源	环评要求防治措施及投资	拟投资 (万元)	项目实际防治措施及投资	已投资 (万元)	备注
运营期	废水	污水处理设施：卫生间、化粪池（50m ³ ），工作人员产生的生活污水排入化粪池，由专人清运用于施肥，不外排。	5	污水处理设施：卫生间、化粪池（50m ³ ），工作人员产生的生活污水排入化粪池，由专人清运用于施肥，不外排，本期依托现有设施，废水处理设施及最终去向不变动	/	已建
	废气	全厂木质粉尘：集尘罩+布袋除尘器+15m 排气筒； 甲醛废气：集气罩+活性炭吸附塔+15m 排气筒； 天然气燃烧废气：15m 排气筒	15	2#车间设置：木质粉尘：集尘罩+布袋除尘器+15m排气筒（DA002）；甲醛：集气罩+活性炭吸附塔+15m排气筒（DA003）；天然气燃烧废气：15m排气筒（DA001）。	/	已建
				1#车间：木工粉尘设置集气罩+布袋除尘器+15m排气筒（DA004）；热压甲醛废气设置集气罩+活性炭吸附+15m排气筒（DA005）	10	新建
				3#车间：木工粉尘设置集气罩+布袋除尘器+15m排气筒（DA006）；热压甲醛废气设置集气罩+活性炭吸附+15m排气筒（DA007）	10	新建
				4#车间：热压甲醛废气设置集气罩+活性炭吸附+15m排气筒（DA008）	5	新建
	噪声	选用低噪设备，高噪设备采取减振等措施，生产设备在车间内合理布局，利用厂房隔声等。	5	选用低噪设备，高噪设备采取减振等措施，生产设备在车间内合理布局，利用厂房隔声等。本期依托现有厂房隔声，新增设备基座减振处理	3	新建
	固废	脲醛树脂胶桶：集中收集，厂家配送货时定期回收处理；废液压油：交有资质单位处置；废活性炭：集中收集，交有资质单位处置；集尘灰、木质边角料：集中收集外售；生活垃圾：环卫部门统一清运处理。	10	厂区分布若干垃圾收集点；设置危废暂存间，本期固废暂存依托前期已建设施	/	已建
	地下水及	车间地面、锅炉房、化粪池、原料暂存间、危废	18	目前期已车间地面、锅炉房、化粪池、原料暂存间、危废暂	/	已建

表四 审批部门审批决定

审批部门审批决定

根据现场勘查核实并对照环评批复，实际建成后环评批复落实情况见下表。

一、项目建于马祖镇复兴村 11 组。主要建设内容及规模:租用已有厂房及土地进行建设，利旧设备 22 台/套，新增设备 26 台/套，建成后年产细木工板 2 万立方米。项目投资 2300 万元，环保投资估算 65 万元，占总投资的 2.83%。项目在什邡市发展和改革委员会的网上备案（川投资备[2017-510682-20-03-214707]JXQB-0821 号），什邡市马祖镇人民政府同意项目选址其境内（马府函[2017]14 号），并明确项目用地性质为国有建设用地，因此符合土地利用规划和当地总体规划。

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。你公司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）严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，落实公司内部的环境管理部门、人员和管理制度等工作。与项目同步开展环保相关设施的设计，将环保措施纳入招标、施工承包合同中。

（二）严格按照报告表的要求，落实各项废水处理设施建设，生活污水经预处理池处理后用于农田施肥。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，加强车间通风换气。木料粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒达标排放；甲醛经集气罩+活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒达标排放；天然气燃烧废气由 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（尤其危险废物）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，确保物质排放监控点达标。

（四）总量控制指标：甲醛 0.1892t/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，你公司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。

审批决定与项目落实情况对照

本次验收对环评批复落实情况进行了检查，其落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评批复要求落实情况表

序号	环评批复要求	实际建成
1	严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，落实公司内部的环境管理部门、人员和管理制度等工作。与项目同步开展环保相关设施的设计，将环保措施纳入招标、施工承包合同中。	已落实。 本项目严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，设立项目环保专项资金，设置公司内部的环境管理部门、人员和管理制度等工作。在与项目同步开展环保相关设施的设计时，已将环保措施纳入招标、施工承包合同中。
2	严格按照报告表的要求，落实各项废水处理设施建设，生活污水经预处理池处理后用于农田施肥。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，加强车间通风换气。木料粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒达标排放；甲醛经集气罩+活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒达标排放；天然气燃烧废气由 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（尤其危险废物）暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。	已落实。 本项目已严格按照报告表的要求，修建化粪池 1 座，有效容积 50m ³ ，生活污水经预处理池处理后用于农田施肥，已与周围农户签订清掏协议。项目厂区已采取有效措施，做好分区防渗处理，防止污染地下水。已落实各项废气处理设施，并加强车间通风换气。木料粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒达标排放；甲醛经集气罩+两级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒达标排放；天然气燃烧废气由 15m 高排气筒达标排放。已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。已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（尤其危险废物）暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。
3	落实控制和减少无组织排放措施，加强管理，确保物质排放监控点达标。	已落实。 本项目生产设备布置在密闭车间内，相应的木工粉尘和甲醛产污节点皆设有收集处理措施，可以控制和减少无组织排放措施，通过现场监测，各污染物厂界无组织排放监控点达标。
4	总量控制指标：甲醛 0.1892t/a。	监测结果表明，全厂核算总量甲醛实际排放量为 0.0822t/a，满足总量控制要求。
5	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。	已落实。 项目建设已安安全、水务和防护管理的相关规定和批复执行；项目通过加强管理和组织学习的方式，提高全体员工的环保意识和安全意识，并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。
6	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。	已落实。 本项目目前生产规模符合环评要求，建设单位已明确今后若扩大生产规模或增加新项目会按规定程序进行申报。

表五 验收监测质量保证及质量控制

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

- 1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法
- 4、采样仪器要经过计量部门检定合格，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后要进行自校。
- 5、监测数据严格实行三级审核制度，经过复核、审核，最后由技术负责人审定。

表六、验收监测内容

1、检测项目

检测项目详细信息见表 6-1。

表 6-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织 废气	正常工况上风向监控点 1#	颗粒物、甲醛	连续采样两天，每天采样 3 次
	正常工况下风向监控点 2#		
	正常工况下风向监控点 3#		
	正常工况下风向监控点 4#		
有组织 废气	1#车间木工粉尘除尘器排气筒	颗粒物	连续采样两天，每天采样 3 次
	2#车间（一期）木工粉尘除尘器排气筒	颗粒物	连续采样两天，每天采样 3 次
	3#车间木工粉尘除尘器排气筒	颗粒物	连续采样两天，每天采样 3 次
	1#车间活性炭吸附装置排气筒	甲醛	连续采样两天，每天采样 3 次
	2#车间（一期）活性炭吸附装置排气筒	甲醛	连续采样两天，每天采样 3 次
	3#车间活性炭吸附装置排气筒	甲醛	连续采样两天，每天采样 3 次
	4#车间活性炭吸附装置排气筒	甲醛	连续采样两天，每天采样 3 次
	2#车间（一期）天然气锅炉排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	连续采样两天，每天采样 3 次
噪声	北侧厂界外 1m	昼间、夜间等效连续 A 声级	正常工况下连续监测 2 天，每天昼间、夜间监测一次。
	西侧厂界外 1m		
	南侧厂界外 1m		
	东侧厂界外 1m		

表七 验收监测期间生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况：

验收监测期间，什邡市鑫森木业有限责任公司生产负荷稳定，验收监测期间根据业主生产情况统计，其生产工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况表

产品名称	时间	实际生产量	设计生产量	生产负荷
细木工板	2022 年 4 月 27 日	28.5m ²	33.3m ² /d	85.5%
	2022 年 4 月 28 日	29.5m ²		88.5%

验收监测结果：

1、无组织废气监测结果

四川立明检测技术有限公司于 2022 年 4 月 27~28 日对该公司无组织颗粒物、甲醛进行监测。

表 7-2 无组织废气监测结果表 单位：mg/m³

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			周界外监 控点最高 浓度	标准限值	评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
2022.04.27	颗粒物 (mg/m³)	1#厂界上风向	0.118	0.138	0.119	0.296	1.0	达标
		2#厂界下风向	0.275	0.217	0.237			
		3#厂界下风向	0.236	0.256	0.277			
		4#厂界下风向	0.275	0.296	0.237			
2022.04.28		1#厂界上风向	0.118	0.118	0.119	0.336		
		2#厂界下风向	0.256	0.237	0.237			
		3#厂界下风向	0.276	0.296	0.336			
		4#厂界下风向	0.315	0.276	0.297			
2022.04.27	甲醛 (mg/m³)	1#厂界上风向	0.02	0.03	0.02	0.08	0.1	达标
		2#厂界下风向	0.04	0.07	0.05			
		3#厂界下风向	0.04	0.08	0.04			
		4#厂界下风向	0.05	0.07	0.06			
2022.04.28		1#厂界上风向	0.03	0.01	0.02	0.08		
		2#厂界下风向	0.05	0.08	0.04			
		3#厂界下风向	0.07	0.05	0.04			
		4#厂界下风向	0.06	0.08	0.07			

周界外监控点颗粒物最高浓度 0.336mg/m³，布设上风向 1 个点位及下风向 3 个点位中下风向最大值减去上风向平均值，所得本项目颗粒物无组织排放浓度最大值为 0.218mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

周界外监控点甲醛最高浓度 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ，布设上风向 1 个点位及下风向 3 个点位中下风向最大值减去上风向平均值，所得本项目甲醛无组织排放浓度最大值为 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，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）中表 6 标准限值。

2、有组织废气监测结果

四川立明检测技术有限公司于 2022 年 4 月 27~28 日对该公司有机废气处理装置、粉尘处理装置以及锅炉排气筒进行采样监测。

（1）粉尘废气排气筒

表 7-3 1#车间粉尘废气排气筒废气监测结果表

采样日期	检测项目		1 车间木工粉尘除尘器排气筒，测量孔距地高 3m（排气筒高度：15m）				标准限值	评价	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值			
2022.04.27	标干烟气流量		2337	2369	2278	2328	/	/	m^3/h
	颗粒物	实测浓度	30.5	32.1	37.8	33.5	120	达标	mg/m^3
		排放速率	0.07	0.08	0.09	0.08	3.5	达标	kg/h
2022.04.28	标干烟气流量		2291	2302	2418	2337	/	/	m^3/h
	颗粒物	实测浓度	29.5	26.1	35.0	30.2	120	达标	mg/m^3
		排放速率	0.07	0.06	0.08	0.07	3.5	达标	kg/h

表 7-4 2#车间粉尘废气排气筒废气监测结果表

采样日期	检测项目		2 车间木工粉尘除尘器排气筒，测量孔距地高 4m（排气筒高度：15m）				标准限值	评价	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值			
2022.04.27	标干烟气流量		1680	1663	1492	1612	/	/	m^3/h
	颗粒物	实测浓度	47.8	44.3	48.3	46.8	120	达标	mg/m^3
		排放速率	0.08	0.07	0.07	0.07	3.5	达标	kg/h
2022.04.28	标干烟气流量		1472	1614	1697	1594	/	/	m^3/h
	颗粒物	实测浓度	49.5	51.8	53.1	51.5	120	达标	mg/m^3
		排放速率	0.07	0.08	0.09	0.08	3.5	达标	kg/h

表 7-5 3#车间粉尘废气排气筒废气监测结果表

采样日期	检测项目		3 车间木工粉尘除尘器排气筒，测量孔距地高 6m（排气筒高度：15m）				标准限值	评价	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值			
2022.04.27	标干烟气流量		4421	5006	4501	4643	/	/	m^3/h
	颗粒物	实测浓度	24.4	29.3	28.7	27.5	120	达标	mg/m^3
		排放速率	0.11	0.15	0.13	0.13	3.5	达标	kg/h
2022.04.28	标干烟气流量		4640	4879	4362	4627	/	/	m^3/h
	颗粒物	实测浓度	27.0	32.5	35.5	31.7	120	达标	mg/m^3
		排放速率	0.13	0.16	0.15	0.15	3.5	达标	kg/h

叠加上述 3 根布袋除尘器排气筒，本项目颗粒物最大排放速率 0.31kg/h，等效最大排放浓度为 36.1mg/m³，其排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。

（2）有机废气排气筒

表 7-6 1#车间有机废气排气筒排口废气监测结果表

采样日期	检测项目		1 车间活性炭吸附装置排气筒，测量孔距地高 3m（排气筒高度：15m）				标准限值	评价	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值			
2022.04.27	标干烟气流量		3643	3805	3582	3678	/	/	m ³ /h
	甲醛	实测浓度	1.99	2.09	1.83	1.97	5	达标	mg/m ³
		排放速率	7.25×10 ⁻³	7.95×10 ⁻³	6.55×10 ⁻³	7.25×10 ⁻³	0.2	达标	kg/h
2022.04.28	标干烟气流量		3582	3663	3841	3695	/	/	m ³ /h
	甲醛	实测浓度	2.10	2.20	1.99	2.10	5	达标	mg/m ³
		排放速率	7.52×10 ⁻³	8.06×10 ⁻³	7.64×10 ⁻³	7.74×10 ⁻³	0.2	达标	kg/h

表 7-7 2#车间有机废气排气筒排口废气监测结果表

采样日期	检测项目		2 车间活性炭吸附装置排气筒，测量孔距地高 5m（排气筒高度：15m）				标准限值	评价	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值			
2022.04.27	标干烟气流量		1535	1550	1380	1488	/	/	m ³ /h
	甲醛	实测浓度	1.88	2.21	2.04	2.04	5	达标	mg/m ³
		排放速率	2.89×10 ⁻³	3.43×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	3.05×10 ⁻³	0.2	达标	kg/h
2022.04.28	标干烟气流量		1405	1442	1422	1423	/	/	m ³ /h
	甲醛	实测浓度	1.99	2.21	2.05	2.08	5	达标	mg/m ³
		排放速率	2.80×10 ⁻³	3.19×10 ⁻³	2.92×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	0.2	达标	kg/h

表 7-8 3#车间有机废气排气筒排口废气监测结果表

采样日期	检测项目		3 车间活性炭吸附装置排气筒，测量孔距地高 3m（排气筒高度：15m）				标准限值	评价	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值			
2022.04.27	标干烟气流量		3044	2941	2740	2908	/	/	m ³ /h
	甲醛	实测浓度	0.70	1.02	1.23	0.98	5	达标	mg/m ³
		排放速率	2.13×10 ⁻³	3.00×10 ⁻³	3.37×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	0.2	达标	kg/h
2022.04.28	标干烟气流量		2766	2981	2725	2824	/	/	m ³ /h
	甲醛	实测浓度	0.91	0.69	0.80	0.80	5	达标	mg/m ³
		排放速率	2.52×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³	2.18×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	0.2	达标	kg/h

表 7-9 4#车间有机废气排气筒排口废气监测结果表

采样日期	检测项目		4 车间活性炭吸附装置排气筒，测量孔距地高 3m（排气筒高度：15m）				标准限值	评价	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值			
2022.04.27	标干烟气流量		4084	4088	4107	4093	/	/	m ³ /h
	甲醛	实测浓度	0.86	0.64	0.75	0.75	5	达标	mg/m ³
		排放速率	3.51×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³	3.07×10 ⁻³	0.2	达标	kg/h
2022.04.28	标干烟气流量		4056	4090	4066	4071	/	/	m ³ /h
	甲醛	实测浓度	0.75	0.86	0.97	0.86	5	达标	mg/m ³
		排放速率	3.04×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³	3.94×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	0.2	达标	kg/h

叠加上述 4 根有机废气处理装置排气筒，本项目甲醛最大排放速率 0.01712kg/h，等效最大排放浓度为 1.41mg/m³，其排放满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表 4 甲醛标准限值。

（3）锅炉排气筒

表 7-10 2#车间锅炉废气监测结果表

采样日期	检测项目		2 车间天然气锅炉排气筒，测量孔距地高 4m（排气筒高度：15m）				标准限值	评价	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值			
2022.04.27	标干烟气流量		1152	1215	1227	1198	/	/	m ³ /h
	颗粒物	实测浓度	5.8	6.3	6.8	6.3	/	/	mg/m ³
		排放浓度	7.4	7.8	8.6	7.9	20	达标	mg/m ³
		排放速率	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/	kg/h
	二氧化硫	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m ³
		排放浓度	/	/	/	/	50	达标	mg/m ³
		排放速率	/	/	/	/	/	/	kg/h
	氮氧化物	实测浓度	74	77	74	75	/	/	mg/m ³
		排放浓度	93	95	92	93	150	达标	mg/m ³
		排放速率	0.08	0.09	0.09	0.09	/	/	kg/h
2022.04.28	标干烟气流量		1113	1132	1153	1133	/	/	m ³ /h
	颗粒物	实测浓度	7.9	7.3	6.7	7.3	/	/	mg/m ³
		排放浓度	9.8	9.1	8.3	9.1	20	达标	mg/m ³
		排放速率	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/	kg/h
	二氧化硫	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m ³
		排放浓度	/	/	/	/	50	达标	mg/m ³
		排放速率	/	/	/	/	/	/	kg/h
	氮氧化物	实测浓度	80	84	86	83	/	/	mg/m ³
		排放浓度	98	105	107	103	150	达标	mg/m ³
		排放速率	0.09	0.10	0.10	0.10	/	/	kg/h

对排气筒排放监测结果表明，颗粒物最大排放速率 0.01kg/h，实测最大排放浓度 9.1mg/m³，其排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271—2014）表 3 燃气锅炉特别排放限值标准；

燃气锅炉废气中二氧化硫未检出，其排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271—2014）表 3 燃气锅炉特别排放限值标准；

燃气锅炉废气中氮氧化物最大排放速率 0.10kg/h，实测最大排放浓度 103mg/m³，其排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271—2014）表 3 燃气锅炉特别排放限值标准。

3、噪声监测结果

本次验收对企业厂界噪声进行了监测，监测期间企业正常生产，各生产设备设备正常运行。噪声监测结果见下表。

表 7-11 厂界噪声监测结果表

检测点位		2022.04.27			2022.04.28		
		等效连续 A 声级 (L _{eq}) [dB(A)]		评价	等效连续 A 声级 (L _{eq}) [dB(A)]		评价
		检测结果	标准限值		检测结果	标准限值	
项目厂界东北侧	昼间	57.1	60	达标	56.4	60	达标
	夜间	39.7	50	达标	41.5	50	达标
项目厂界西北侧	昼间	56.4	60	达标	55.6	60	达标
	夜间	40.7	50	达标	39.5	50	达标
项目厂界西南侧	昼间	53.3	60	达标	54.0	60	达标
	夜间	41.1	50	达标	42.2	50	达标
项目厂界东南侧	昼间	53.0	60	达标	52.8	60	达标
	夜间	37.8	50	达标	40.6	50	达标

从监测结果可知，项目厂界最大噪声值为：昼间 56.4dB(A)，夜间 42.2dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类的标准要求。

4、总量核算

本项目环评拟定总量指标为：废气：甲醛 0.1892t/a。

根据本项目污染物最大排放速率，结合本项目一般生产线最大生产作业 16h，实际排污与拟定总量核算如下：

表 7-12 废气总量核算一览

污染物	最大排放速率 (kg/h)	年最大作业时 数 (h)	年排放总量 (t/a)	批复总量指标 (t/a)	是否满足总量 控制要求
VOCs(含苯乙 烯)	0.01712	4800	0.0822	0.1892	满足

综上，本项目 VOCs 实际年排放量 0.0822t，未超过总量指标（0.1892/a）。

综上，本项目满足总量控制要求。

表八 验收监测结论与建议

本项目贯彻了“清洁生产和达标排放”控制污染方针，采取的“三废”及噪声污染治理措施均技术、经济可行，满足达标排放要求。验收试运行期间，对本项目验收结果汇总如下：

1、“三同时”执行情况

该项目在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况正常。

2、废气处理设施检查及监测结果

本次对 1#车间、3#车间木工工位分别配置了集气罩，连接布袋除尘器处理，尾气分别经两根 15m 排气筒（DA004 及 DA006）排放。通过企业正常工况下的排气筒排污监测，颗粒物的排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准；

本次对 1#车间、3#车间、4#车间分布的涂胶机、热压机分别设置集气罩，新建二级活性炭吸附系统处理，尾气分别经 15m 排气筒（DA005、DA007 及 DA008）排放。通过企业正常工况下的排气筒排污监测，甲醛的排放满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表 4 及表 6 标准。

前期 2#车间燃气导热油炉废气经过 15m 排气筒（DA001）达标排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 限值；1#车间、3#车间、4#车间均采用电导热油炉供热，不使用燃气炉。本次验收不新增燃气废气；

无组织监测结果表明颗粒物、甲醛废气无组织监控值分别满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值以及《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表 6 标准限值。

综上，项目废气排放监测、检查结果达标。

3、废水处理设施检查及监测结果

项目运营期间仅产生生活污水，无生产废。根据现场勘查，卫生间、化粪池（50m³），工作人员产生的生活污水排入化粪池，由专人清运用于施肥，不外排，本期依托现有设施，废水处理设施及最终去向不变动。

综上，项目废水处置排放措施合理可行。

4、噪声污染防治措施检查及监测结果

运营期间项目以设备运行噪声为主。噪声监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表1中2类标准限值。

综上，项目噪声排放监测、检查结果达标。

5、固体废物污染防治检查

项目已设置一般固废区，边角料、空包装桶均定点暂存，定期外售；收尘灰定期清理，同边角料一并外售；生活垃圾暂存厂内垃圾桶，定期由环卫清运；企业已设置危废暂存间，用于其产生的废液压油、废活性炭等危险废物的暂存。本项目后期委托专业单位处置，不擅自处理。

综上，本项目各项固体废物去处明确，处置合理，检查结果可行。

6、地下水污染防治检查

项目前期已对车间地面、锅炉房、化粪池、原料暂存间、危废暂存间进行了重点防渗，本次验收无需新增重点防渗区。

综上，本项目地下水污染防治措施已落实，检查结果可行。

7、环境管理检查情况

该项目执行国家建设项目的管理规定，按规定进行了环评，各项审批手续、档案材料齐全。环境管理机构及管理规章制度比较健全，落实了环评批复提出的要求，对废水、废气、噪声、固体废物均落实了各项环保防治措施和控制措施。

8、总量控制

本项目甲醛实际年排放量0.0822t，未超过总量指标（0.1892t/a）。

本项目各污染物排放总量未超过环评预测污染物排放量，满足总量控制要求。

9、综合结论

综上所述，本项目在建设过程中，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“三同时”制度。验收监测期间，项目运行过程中产生的废水、废气、噪声和固废均能够达标排放或综合利用，对周围环境影响较小。符合通过建设项目竣工环境保护验收条件，建议什邡市鑫森木业有限责任公司细木工板生产线项目（二期）通过建设项目竣工环境保护设施验收。

10、建议

（1）加强对活性炭吸附装置、木工粉尘布袋除尘器的管理、维护，定期更换活性炭，清理布袋等，确保厂内环保设施正常运行；

（2）加强车间管理以及厂内清洁，定期清理车间地面散逸粉尘等，减少地面起尘；

（3）完善危废处置协议，对各类危险废物进行分类暂存，并设置台账备查。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	细木工板生产线项目（二期）					项目代码	川投资备【2017-510682-20-03-214707】JXQB-0821号		建设地点	四川省德阳市什邡市马祖镇复兴村11组			
	行业类别（分类管理名录）	人造板制造 202					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	年产细木工板 2 万 m³/a					实际生产能力	本期年产细木工板 1 万 m³/a（其中一期年产 1 万 m³/a，全厂合计 2 万 m³/a）		环评单位	世纪鑫海（天津）环境科技股份有限公司			
	环评文件审批机关	什邡市环境保护局					审批文号	什环审批〔2018〕10号		环评文件类型	环评报告表			
	开工日期	2018.3					竣工日期	2022.4		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	什邡市鑫森木业有限责任公司					环保设施施工单位			本工程排污许可证编号				
	验收单位	什邡市鑫森木业有限责任公司					环保设施监测单位	四川立明检测技术有限公司		验收监测时工况	连续两天两种产品生产负荷分别85.5%、88.5%			
	投资总概算（万元）	2300					环保投资总概算（万元）	65		所占比例（%）	2.83			
	实际总投资	2300					实际环保投资（万元）	31		所占比例（%）	1.35			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	25	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	/		地下水污染防治（万元）	/	环境管理（万元）	3	
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		什邡市鑫森木业有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		915106820988607619		验收时间		2022.4.27~28		
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													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
工业固体废物														
挥发性有机物						0.1892	0.0822							

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