

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目

委托单位：建德市永喜木业有限公司

编制单位：浙江科鉴检测校准有限公司

二零一九年三月

编制单位：浙江科鉴检测校准有限公司

法人：周益龙

技术负责人：朱卫刚

项目负责人：谢薛峰

编制人员：谢薛峰

监测单位：浙江科鉴检测校准有限公司

参加人员：谢薛峰、郑海龙、屠家明、曹新

胜、吴捷、张传刚

编制单位联系方式

电话：0571 - 85158371

传真：0571 - 85160031

地址：浙江省杭州市西湖区振中路 208 号 1 幢 1 层

邮编：310030

目录

一、项目总体情况.....	1
二、调查范围、因子、目标、重点.....	3
三、验收执行标准.....	4
四、工程概况.....	7
五、环境影响评价回顾.....	15
六、环境保护措施执行情况.....	21
七、环境质量及污染源监测.....	22
八、环境管理状况及监测计划.....	29
九、调查结论与建议.....	31
建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表.....	34

1、附件：

附件 1 环境影响报告表审批意见

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查表

表 B.1 项目总体情况

建设项目名称	建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目				
建设单位	建德市永喜木业有限公司				
法人代表	赖雪妹	联系人	徐永喜		
通信地址	建德市更楼街道后塘工业园区				
联系电话	13506810517	传真	—	邮政编码	311600
建设地点	建德市更楼街道后塘工业园区				
项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>	行业类别	C2039 软木制品及其他木制品制造		
环境影响报告表名称	年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	杭州清雨环保工程有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	建德市环境保护局	文号	建环审批 (2018) B085 号	时间	2018.9.11
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	浙江科鉴检测校准有限公司				
投资总概算 (万元)	520	其中：环境保护投资(万元)	10	实际环境保护投资 占总投资 比例	2%
实际总投资 (万元)	520	其中：环境保护投资(万元)	10		2%
设计生产能力	年产 30 万套 缝纫机台板、 机架，年产 520 万个画材 及木制工艺品	建设项目开工日期		2018.9	
实际生产能力	年产 30 万套 缝纫机台板、 机架，年产 520 万个画材 及木制工艺品	投入试运行日期		2018.11	
调查经费	/				

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查表

<p>项目建设过程简述 (项目立项~试运行)</p>	<p>1、建德市永喜木业有限公司拟利用现有 4#厂房的 3F 对部分缝纫机台板产品增设刷漆工序，建筑面积 1000m²，年刷漆 10 万套缝纫机台板；同时，为扩大经营种类，利用现有 4#厂房的 1F 以及 3#生产厂房，建筑面积 3817m²，采用断料、锯切、开槽、打孔、胶压等工艺，购置砂带机、仿形机、锯边机、钻孔打磨机、断料机、多片锯等设备，形成年产 520 万个画材及木制工艺品的生产能力，其中画框（板）500 万个、画架 10 万个、黑板 10 万个。</p> <p>2、2018 年 8 月建德市永喜木业有限公司委托杭州清雨环保工程有限公司编制完成《年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目环境影响报告表》，2018 年 9 月 11 日建德市环境保护局以建环审批〔2018〕B085 号文进行了批复。</p> <p>3、2018 年 09 月，项目开工建设；2018 年 11 月，项目完成交付投入运营。</p> <p>4、2019 年 02 月，项目业主委托浙江科鉴检测校准有限公司进行项目竣工环境保护验收调查工作。</p>
--------------------------------	---

表 B.2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>水环境：项目建设区地周边的主要水体为寿昌江。</p> <p>大气环境：项目建设区周边环境空气质量。</p> <p>生态环境：项目建设区周边区域的土地生态恢复及复垦状况。</p> <p>社会环境：项目的实施对沿线居民及城市道路等的影响。</p>
调查因子	<p>1、水环境：进行调查，不进行监测。</p> <p>2、大气环境：进行调查，不进行监测。</p>
环境敏感目标	<p>本项目周边环境概况为:东侧为山林及 2 户住户，最近住户距离厂界约 30m；南侧为建德市鑫鼎纤维材料有限公司；西侧为工业园区道路、路的另侧为建德市新世紀水晶烫钻工艺品厂及在建工地；北侧为杭州新安江纺织有限公司，东侧 2 户住户为环境敏感目标。</p>
调查重点	<p>1、生态环境：项目建设对建设区生态环境的影响程度及恢复情况进行调查，重点调查营运期环境保护措施的落实情况及落实效果。</p> <p>2、社会环境：重点调查项目建设对沿线居民住户、道路等的影响。</p> <p>3、环境管理：重点调查项目环评报告表“三同时”验收一览表对照检查情况，管理单位的环境管理状况，对环境保护措施的落实情况及效果进行调查。</p>

表 B.3 验收执行标准

环境 质量 标准	1 环境空气质量标准			
	项目拟建地环境空气属二类功能区,周围空气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,详见表 1-1。			
	表 1-1 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准			
	污染因子	环境标准限值		单位
		1 小时平均	24 小时平均	年平均
	SO ₂	500	150	60
	NO ₂	200	80	40
	PM ₁₀	/	150	70
	非甲烷总烃	参照《大气污染物综合排放标准详解》中的 2.0mg/m ³		
	2 水环境质量标准			
企业附近地表水体为寿昌江,根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》,附近地表水体为寿昌江的寿昌橡皮坝—寿昌江新安江交汇处,水功能区为寿昌建德农业用水区,水环境功能区为多功能区,水质为III类,执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中的III类标准,详见表 1-2。				
表 2-2 《地面水环境质量标准》(GB3838-2002) (单位:除 pH 外,均为 mg/L)				
项目标准值	III类			
pH	6~9			
石油类	≤0.05			
氨氮(NH ₃ -N)	≤1.0			
COD _{Cr}	≤20			
DO	≥5			
3 声环境质量标准				
根据《建德市环境功能区划》中的环境质量目标,本项目所在地环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准,东侧住户处环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准,具体标准值详见表 1-3。				
表 1-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位: dB (A)				
类别	等效声级 Leq			
	昼间	夜间		
2 类	60	50		
3 类	65	55		

污
染
物
排
放
标
准

1、废水

本项目排放的废水主要为生活污水。生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后，沿工业功能区污水管网外排，最终进入寿昌江。具体标准见下表 2.1。

表 2.1 污水综合排放标准

单位：mg/L（pH 值无量纲）

污染因子	pH	CODcr	BOD ₅	SS	总磷	氨氮
一级标准	6~9	100	20	70	0.5	15

2、废气

项目木加工过程产生的粉尘、刷漆晾晒过程产生的油漆废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准，具体标准见表 2.2。

表 2.2 大气污染物排放标准

单位：mg/m³

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度
颗粒物	120	15	10	周界外浓度最高点	1.0
非甲烷总烃	120	15	3.5		4.0

项目职工食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）表 2 中小型规模的标准，具体见表 2.3。

表 2.3 《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率(108J/h)	≥1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
对应排气罩灶面总投影面积(m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查表

	<table border="1"> <tr> <td>净化设施最低去除率 (%)</td> <td>60</td> <td>75</td> <td>85</td> </tr> </table>	净化设施最低去除率 (%)	60	75	85						
净化设施最低去除率 (%)	60	75	85								
	<p>3、噪声</p> <p>项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准, 见表 2.4;</p> <p>表 2.4 工业企业厂界环境噪声排放标准</p> <p>单位: dB (A)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">厂界外声环境 功能区类别</th> <th colspan="2">标准值</th> <th rowspan="2">适用方位</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 类</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>各厂界</td> </tr> </tbody> </table>	厂界外声环境 功能区类别	标准值		适用方位	昼间	夜间	3 类	65	55	各厂界
厂界外声环境 功能区类别	标准值		适用方位								
	昼间	夜间									
3 类	65	55	各厂界								
总量控制指标	<p>据项目的环评及批复要求, 本项目主要污染物排放总量控制指标为: VOCs0.092t/a, 烟(粉)尘 2.361t/a。</p>										

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查表

表 B.4 工程概况

项目名称	建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目
项目地理位置 (附地理位置图)	<p>项目位于位于位于建德市更楼街道后塘工业园区（地处北纬 29°25′03.28″，东经 119°15′19.95″）。地理位置见图 1-1。</p>  <p style="text-align: center;">图 1-1 项目地理位置图</p>

主要工程内容及规模：

项目建设地位于建德市更楼街道后塘工业园区（地处北纬 29° 25′ 03.28″，东经 119° 15′ 19.95″），本项目建筑面积约 4817m²。公司拟利用现有 4#厂房的 3F 对部分缝纫机台板产品增设刷漆工序，建筑面积 1000m²，年刷漆 10 万套缝纫机台板；同时，为扩大经营种类，利用现有 4#厂房的 1F 以及 3#生产厂房，建筑面积 3817m²，采用断料、锯切、开槽、打孔、胶压等工艺，购置砂带机、仿形机、锯边机、钻孔打磨机、断料机、多片锯等设备，形成年产 520 万个画材及木制工艺品的生产能力，其中画框（板）500 万个、画架 10 万个、黑板 10 万个。

根据调查情况及业主提供资料，本项目主要建设内容见表 3-1 所示，主要生产设备见表 3-2 所示。

表 3-1 项目建设内容汇总

序号	产品名称		项目实施前年产量	本项目年产量	项目实施后年产量	
1	缝纫机台板及机架		30 万套	刷漆 10 万套	30 万套	20 万套（不刷漆）
						10 万套（刷漆）
2	画材及木制品工艺	画框（板）	0	500 万个	500 万个	
		画架	0	10 万个	10 万个	
		黑板	0	10 万个	10 万个	

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查表

		小计	0	520 万个	520 万个
--	--	----	---	--------	--------

表 3.2 主要生产设备汇总一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)			备注
		项目实施前	本项目	项目实施后	
1	25T 开式可倾压力机	1	0	1	缝纫机台板及机架生产设备
2	6.3T 开式可倾压力机	2	0	2	
3	喷塑涂装生产线	1	0	1	
4	点焊机	3	0	3	
5	封边机	1	0	1	
6	锯边机	3	0	3	
7	砂光机	1	0	1	
8	包边机	1	0	1	
9	数控雕刻机	1	0	1	
10	叉车	1	0	1	
11	空压机	1	0	1	
12	300m ² 刷漆及晾晒房	0	1	1	
13	多片锯	0	1	1	
14	木工四面刨床	0	2	2	
15	木工断料机	0	2	2	
16	木工立铣机	0	3	3	
17	木工切角机	0	2	2	
18	木工万能锯	0	2	2	
19	气压铣槽机	0	1	1	
20	木工拉槽机	0	1	1	
21	五蝶开槽机	0	1	1	
22	气泵	0	1	1	
23	普通开槽机	0	1	1	
24	热收缩机	0	1	1	
25	脚踏封口机	0	2	2	
26	打包机	0	1	1	
27	木工仿形机	0	1	1	
28	砂带机	0	5	5	
29	钻孔、打槽自制设备	0	12	12	
30	木工锯边机	0	3	3	
31	贴面冷压机	0	2	2	

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因：无

生产工艺流程（附流程图）：

1 缝纫机台板工艺流程图见图 2.1。

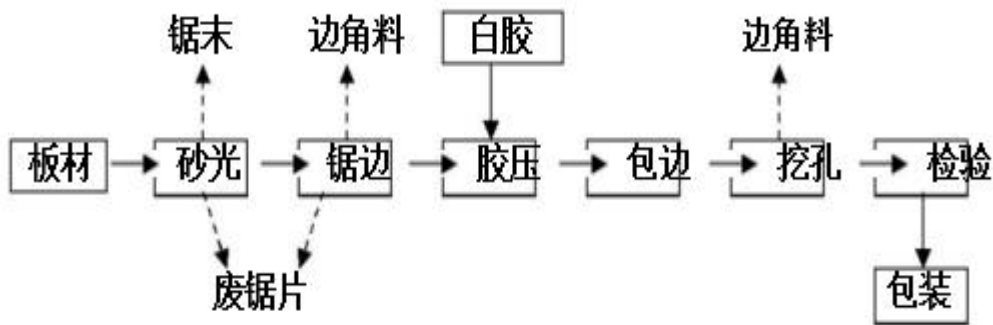


图 2.1 缝纫机台板工艺流程

工艺流程说明：

外购板材通过砂光机砂光后，根据台板尺寸对板材进行锯边，再在板材表面涂抹白胶后，将板材胶压在一起，然后再在胶压后的板材两侧贴上塑面板进行包边，即完成台板半成品。之后根据产品要求通过雕刻机对台板进行挖孔，最后对产品检验，合格的包装，不合格品外售别的企业作原料。

2 缝纫机机架工艺流程图见图 2.2。

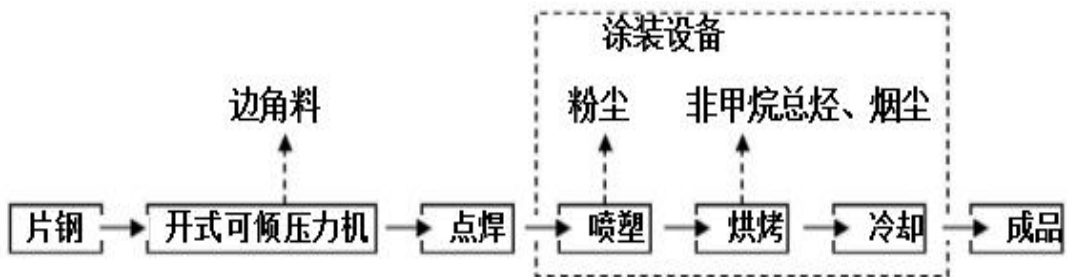


图 2.2 缝纫机机架工艺流程

工艺流程说明：

片钢通过开式可倾压力机压成各个零部件，由点焊机焊接成不同组合体，即为半成品。半成品机架由涂装设备进行表面处理。先通过静电喷塑，塑粉附着在机架上后，通过烘烤室，在 180-220℃ 条件下进行烘烤，热量由涂装设备自带供热设备（以生物质燃料为燃料）提供，之后自然冷却 15min 即完成缝纫机机架的生产。

3 需刷漆的缝纫机台板工艺流程图见图 2.3。

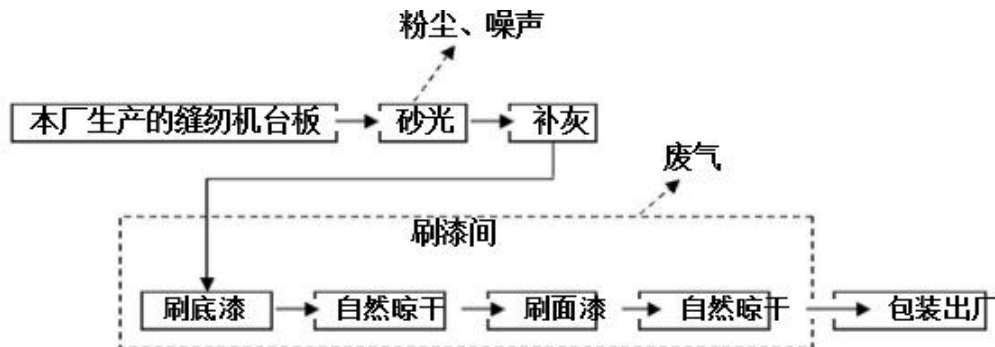


图 2.3 需刷漆的缝纫机台板工艺流程

工艺简述:

本厂加工好的缝纫机台板先在砂带机上完成砂光,砂光后送至补灰处进行补灰,经人工刷漆、晾干后得到成品,包装出厂。

人工刷漆过程:

补灰:根据企业提供资料,需在砂光后的板材采用刮腻子将板材表面局部修补平整。在刮完腻子后靠人工砂纸打磨来消除涂覆面的颗粒、粗糙和不平整度,以获得平滑的表面。本项目刮腻子、打磨均为手工作业。将腻子粉与水按 1:0.5 调配均匀,用刮刀将调好的腻子涂刮在板材表面上,通常批刮一次。补灰后的工件在室内自然晾干 2~3h 后,用细砂纸进行干打磨并清理表面灰尘,即可直接进行后续刷漆操作。

人工刷底漆、晾干:水性漆采购进厂后,操作者将工件摆放到架子上,然后人工进行刷底漆,每年需工作时间约为 300d。然后通过推车运至晾干区自然晾干,晾干后再进入下一道工序;底漆晾干时间为 2h 左右,在晾干过程中,工件表面涂覆漆料中的聚氨酯等在固化剂的作用下固化成膜,其余的水性溶剂组成全部挥发至空气中成为废气。考虑底漆成膜后有机废气基本挥发完全,成膜时间为 2h,则晾干有机废气挥发时间为 2h。

人工刷面漆、晾干:本项目所用面漆均为水性漆,刷漆采用人工涂刷工艺,每年需工作时间约为 300d。然后通过推车运至晾干区自然晾干,晾干后再进入下一道工序。刷面漆流程如下:操作者将工件摆放到架子上,面漆刷完后通过推车运至刷漆区旁边的晾干房内自然晾干,晾干后再进入下一道工序。面漆晾干时

间为 2h 左右，在晾干过程中，工件表面涂覆漆料中的树脂等在固化剂的作用下固化成膜，其余的水性溶剂组成全部挥发至空气中成为废气。考虑面漆成膜后有机废气基本挥发完全，成膜时间为 2h，则晾干有机废气挥发时间为 2h。

4 画板（框）生产工艺流程图见图 2.4。

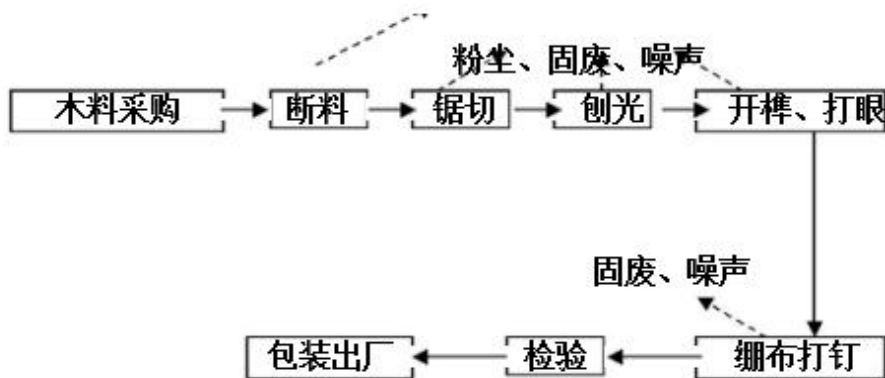


图 2.4 画板（框）工艺流程

工艺简述：木料采购进厂后，先按尺寸将木材通过断料机进行断料；将断料后的木材通过多片锯进行裁切；将裁切好尺寸的木材通过四面刨对表面进行刨光处理；将经过刨光后的木材用开榫机开榫并打眼，将各榫头插入连接成木框；人工将帆布在半成品木框上棚紧后，进行打钉，打钉后人工用剪刀裁剪多余布料，检验后，用纸箱将成品画框包装，包装后出厂。

5 画架生产工艺流程图见图 2.5。

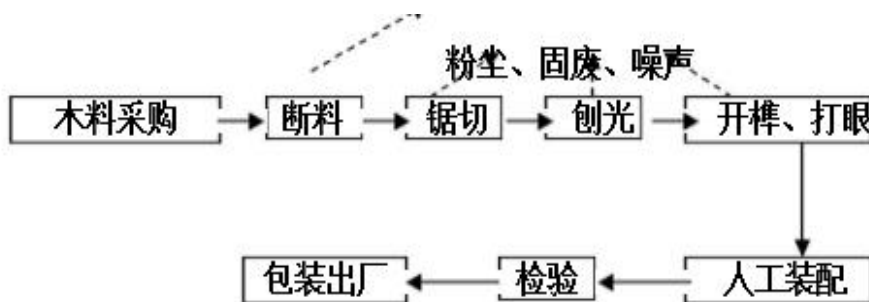


图 2.5 画架工艺流程

工艺简述：木料采购进厂后，先按尺寸将木材通过断料机进行断料；将断料后的木材通过多片锯进行裁切；将裁切好尺寸的木材通过四面刨对表面进行刨光处理；将经过刨光后的木材用开榫机开榫并打眼，将各榫头插入后经人工装配成画架，检验后包装出厂。

6 黑板生产工艺流程图见图 2.6。

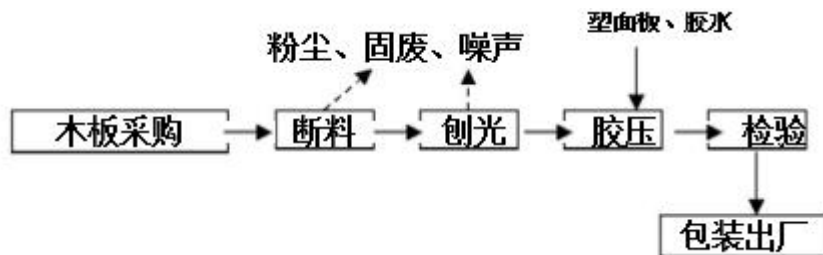


图 2.6 黑板产品工艺流程

工艺简述：木板采购进厂后，先按尺寸将木板通过断料机进行断料；然后通过四面刨对表面进行刨光处理；在刨光后的木板上涂抹胶水，将塑面板与模板进行粘合，通过胶压机进行胶压，最后对产品进行检验，包装出厂。

工程占地及平面布置（附图）：

企业位于建德市更楼街道后塘工业园区，企业由北向南依次为画材及木制工艺品生产车间、缝纫机机架生产车间、缝纫机台板生产车间、木加工车间、成品仓库、刷漆及晾干车间、办公综合楼、传达室、食堂。充分利用已建厂房及新建的 3#厂房，合理安排各工艺车间，符合环保要求、消防安全要求，总平面布置合理。建德市永喜木业有限公司具体平面布置见附图 3-1。

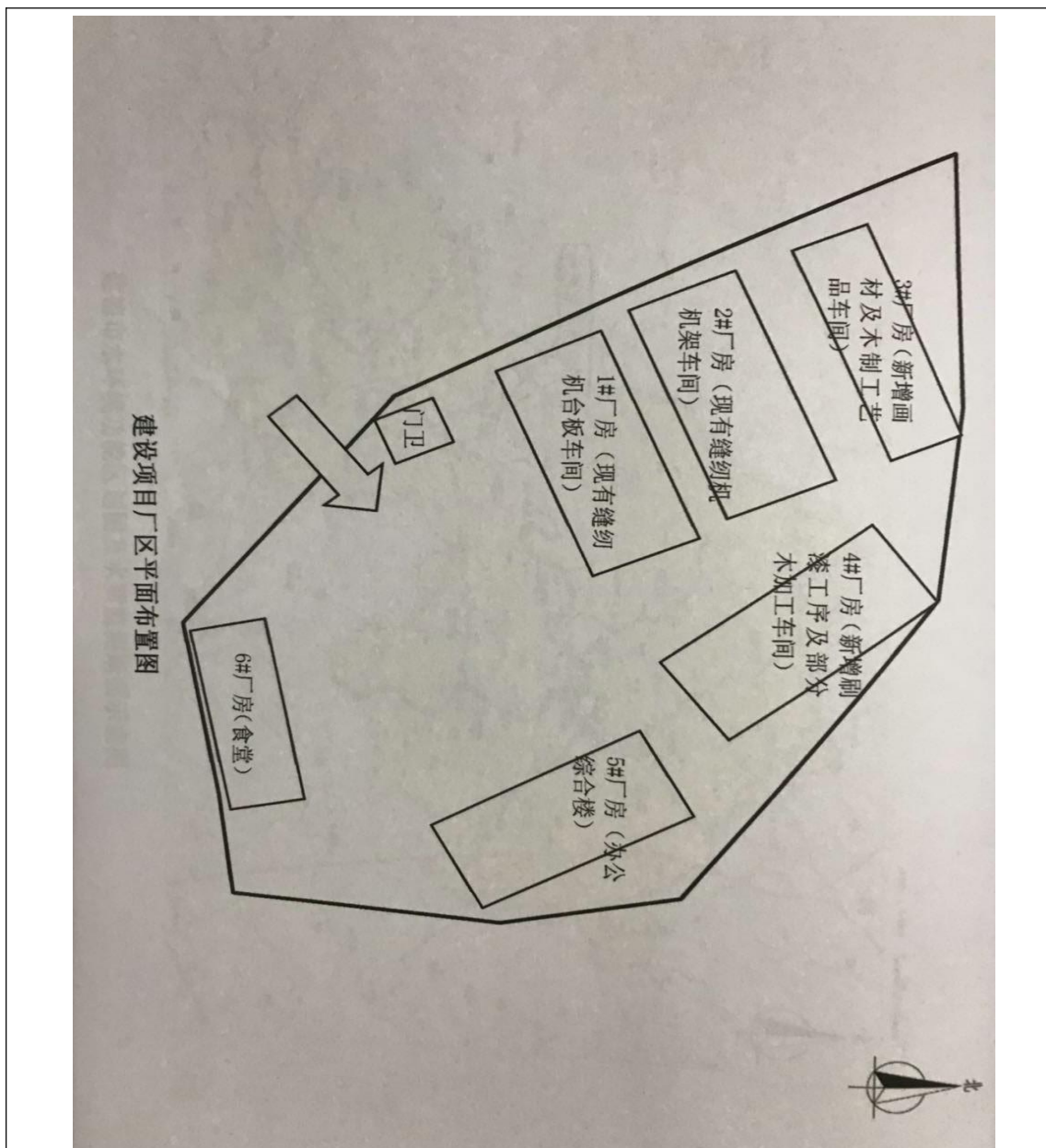


图 3-1 厂区平面布置图

工程环境保护投资明细：

环评分析的投资明细，见表 4-1：

表 4-1 环保投资清单

项目		内容及规模	投资 (万元)
营运期	废水	生活污水处理设施	0
	噪声	隔震垫、隔声门窗等	1
	废气	集气罩、活性炭吸附净化装置、排气管道等	8
	固废	危废临时堆放场、垃圾箱以及收集桶等	1
/		合计	10

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

1、施工期：

项目建设地位于建德市更楼街道后塘工业园区，企业利用现有的厂房进行本项目的建设，目前生产厂房已建好，只需对设备进行安装调试即可，因此不存在建设期环境影响。

2、营运期：

1) 废水

本项目排放的废水主要为生活污水。生活污水经生活污水处理设施达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后，沿工业功能区污水管网外排，最终进入寿昌江。

2) 废气

本次改扩建项目大气污染物主要是手工刷漆、晾干过程中产生的有机废气；木材加工、砂光过程产生的粉尘；食堂油烟废气。木材加工、砂光过程产生的粉尘各粉尘产生点均设置吸尘管道，收集的粉尘经布袋除尘器处理。尾气沿 15 米排气筒高空排放。在生产厂房内将刷漆区、晾干区设置在独立封闭的区域内，并在人工刷漆台设有集气风罩对产生的有机废气进行收集、对晾干区进行强制送风，收集的有机废气一并经活性炭吸附净化装置处理，沿不低于 15 米的排气筒高空排放。食堂油烟经油烟净化设备处理后沿专用排烟管至食堂屋顶高空排放。

3) 噪声

项目噪声主要来自注塑机、风机等生产设备的运营噪声，各种设备噪声源强 70~85dB（A）。为确保项目建成后厂界噪声达标，建设单位对车间内设备进行合理布局；设备选用低噪声型号，采取隔声减振措施；加强对设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。

4) 固废

企业产生的固体废物主要为：木材加工、砂光过程产生的木材边角料及木屑；冲压过程产生的片钢边角料；包边过程产生的塑面板边角料；布袋除尘器收集的粉尘，生物质颗粒燃料燃烧后的灰渣，沾有水性漆的塑料袋、废手套及抹布，绷布打钉过程产生的帆布边角料，其它废旧包装物（如纸盒、塑料袋），废气净化处理装置产生的废活性炭，职工日常生活垃圾。

沾有水性漆的塑料袋、废手套及抹布，废活性炭委托杭州杭新固体废物处置有限公司处置；木材边角料及木屑、粉尘收集后外售别的企业；帆布边角料、其它废旧包装物收集后出售给物质回收部门综合利用；生活垃圾由市政环卫部门统一处理。

表 B.5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论

一、营运期环境影响简要分析

1、水环境影响分析

本次改扩建项目无生产废水产生，废水主要为新增职工的生活污水。企业近期生活污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准后，沿工业功能区污水管网外排，最终进入寿昌江；远期待具备纳入污水处理厂条件后，废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准纳管，由污水处理厂集中处理。

在此前提下，企业废水对周围水环境影响不大。

2、大气环境影响分析

为本次改扩建项目大气污染物主要是手工刷漆、晾干过程中产生的有机废气；木材加工、砂光过程产生的粉尘；食堂油烟废气。木材加工、砂光过程产生的粉尘各粉尘产生点均设置吸尘管道，收集的粉尘经布袋除尘器处理。尾气沿 15 米排气筒高空排放。在生产厂房内将刷漆区、晾干区设置在独立封闭的区域内，并在人工刷漆台设有集气风罩对产生的有机废气进行收集、对晾干区进行强制送风，收集的有机废气一并经活性炭吸附净化装置处理，沿不低于 15 米的排气筒高空排放。食堂油烟经油烟净化设备处理后沿专用排烟管至食堂屋顶高空排放。在企业确保布袋除尘装置及有机废气吸附净化装置的稳定运行，防止污染物直接排放的情况下，项目所产生的废气对大气环境质量影响不大。

3、噪声影响分析

目噪声主要来自注塑机、风机等生产设备的运营噪声，各种设备噪声源强 70~85dB(A)。为确保项目建成后厂界噪声达标，建设单位对车间内设备进行合理布局；设备选用低噪声型号，采取隔声减振措施；加强对设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。

在此前提下，东、南、西、北侧厂界昼间噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的声环境功能区为 3 类的排放限值，即昼间 ≤ 65 dB(A)，夜间不生产；东侧敏感点——2 户住户侧噪声可以达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准要求，即昼间 ≤ 60 dB(A)，夜间不生产。

4、固废影响分析

企业产生的固体废物主要为：木材加工、砂光过程产生的木材边角料及木屑；冲压过程产生的片钢边角料；包边过程产生的塑面板边角料；布袋除尘器收集的粉尘，生物质颗粒燃料燃

烧后的灰渣，沾有水性漆的塑料袋、废手套及抹布，绷布打钉过程产生的帆布边角料，其它废旧包装物（如纸盒、塑料袋），废气净化处理装置产生的废活性炭，职工日常生活垃圾。

沾有水性漆的塑料袋、废手套及抹布，废活性炭委托杭州杭新固体废物处置有限公司处置；木材边角料及木屑、粉尘收集后外售别的企业；帆布边角料、其它废旧包装物收集后出售给物质回收部门综合利用；生活垃圾由市政环卫部门统一处理。

综上，项目产生的固体废物不会对周边环境造成不利影响。

二、项目环境可行性分析结论

1、环境功能区符合性分析

本项目所在地位于建德市更楼街道后塘工业园区，根据《建德市环境功能区划》，属于建德经济开发区环境优化准入区（0182-V-0-1）。

（1）基本特征

面积 26.91 平方公里；一区位于寿昌和航头镇，西以杭新景高速公路为界，东至 G320 国道，北起 G330 国道，南至上青坞；二区在新安江街道、更楼街道和寿昌镇均有分布，北起白沙村、南到山峰村金千铁路以东的平原区；环境功能综合评价指数：高到较高。

（2）主导功能和环境目标

①主导环境功能：提供健康、安全的生活和工业生产环境。

②环境质量目标：钱塘 169、170、171 河段地表水环境质量达到Ⅲ类标准，其余河段地表水环境达到Ⅱ类标准；环境空气质量达到二级标准；土壤环境质量达到相应评价标准；声环境质量居住区达到 2 类标准，工业功能区达到 3 类标准。

③生态保护目标：构建环境优美的生态工业园区。

（3）管控措施

①严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量；

②禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造；

③新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平；

④优化居住区与工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全；

⑤禁止畜禽养殖；

⑥防范重点企业环境风险；

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查表

⑦加强土壤和地下水污染防治与修复；

⑧最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除以防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和水生态（环境）功能。

(4) 负面清单

三类工业项目；国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。

本项目为建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目。项目缝纫机台板是在原审批的生产过程中增加刷漆晾干工艺，且刷漆工艺所用油漆为水性漆；画材及木制工艺品的生产工艺主要涉及断料、锯切、开槽、打孔、胶压等。对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2016 年修正）、《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）》、《杭州市 2013 年产业发展导向目录与空间布局指引》，该项目不属于其中禁止类、限制类及淘汰类行业。故不在环境准入负面清单内。

项目与环境功能区管控措施符合性分析见表 5-1。

表 5-1 与建德市环境功能区划符合性分析

序号	管控措施	本项目情况	相符性
1	严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量；	项目总量控制指标由建德市环保局在市域内调剂解决。	符合
2	禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造；	项目不涉及。	符合
3	新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平；	项目污染物排放水平达到同行业国内先进水平。	符合
4	优化居住区与工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带确保人居环境安全；	项目不涉及。	符合
5	禁止畜禽养殖；	项目不涉及。	符合
6	防范重点企业环境风险；	项目不涉及。	符合
7	加强土壤和地下水污染防治与修复；	项目不涉及。	符合

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查表

8	最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除以防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和水生态（环境）功能。	项目不涉及。	符合
---	--	--------	----

由表 5-1 可知，项目的实施符合该环境功能区的管控措施，且项目运营期产生的污染物在落实本环评提出的各项污染防治措施的基础上，各污染物排放均能够达到国家相应的排放标准限值要求，不会改变当地环境质量现状，因此项目建设符合《建德市环境功能区划》要求。

2、污染物达标排放符合性分析

根据改扩建项目环境影响分析，企业采取的废气治理措施：①在各粉尘产生点上下方均设置吸尘管道，集中收集后的粉尘通过布袋除尘器处理后，沿 15m 高的排气筒高空排放；②在生产厂房内将刷漆区、晾干区设置在独立封闭的区域内，并在人工刷漆台设有集气风罩对产生的有机废气进行收集、对晾干区进行强制送风，收集的有机废气一并经活性炭吸附净化装置处理后，沿 15m 高排气筒高空排放；废气经收集、处理后，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准限值。企业近期生活污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准后，沿工业功能区污水管网外排，最终进入寿昌江；远期待具备纳入污水处理厂条件后，废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准纳管，由污水处理厂集中处理。企业各侧厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应的标准要求；项目产生的固体废物经集中分类收集后，有利用价值的物质综合利用，危险废物交由有资质的单位进行处置。本项目产生的固体废物经上述措施处理后，不直接排入外环境。

可见，只要建设单位在建设期和运营期采取评价中提出的各项污染防治措施，则项目的主要污染物均能做到达标排放。因此，项目符合污染物均能达标排放。

3、总量控制符合性分析

根据国务院关于印发《“十三五”生态环境保护规划》的通知（国发〔2016〕65 号）、浙江省环保厅《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》（浙发改规划〔2017〕250 号）、《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）、《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发〔2012〕10 号）、《浙江省挥发性有机物污染整治方案》（浙环发〔2013〕54 号）等相关文件，“十三五”期

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查表

间实施总量控制的污染物为：COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x、粉烟尘以及挥发性有机物（VOCs）。

结合上述总量控制要求及本项目工程分析可知，项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为挥发性有机物（VOCs）、粉（烟）尘。

改扩建项目完成后，企业总量控制指标如表 5-2。

表 5-2 总量控制建议值 单位：t/a

控制指标	企业原有排放量	“以新带老”削减量	本项目排放量	企业总排放量	排放增减量	总量建议值	区域削减替代量
粉（烟）尘	0.765	0	1.596	2.361	+1.596	2.361	4.722
VOCs	0.016	0	0.076	0.092	+0.076	0.092	0.184

由表 5-2 可知，本项目建成投产后，企业应依本次环评中的总量控制指标建议值，向建德市环保局提出申购申请，在区域范围内予以平衡调剂。

4、规划符合性分析

企业位于建德市更楼街道后塘工业园区，根据土地使用证：土地用途为工业用地。故项目选址符合更楼街道土地利用规划和建设规划许可，项目建设符合建德市总体规划

5、产业政策符合性分析

本项目为建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目，经查实该项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2016 年修正）（2016 年国家发展和改革委员会令 36 号修正）》，《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）》中规定的淘汰、禁止、限制行业，且不属于《杭州市产业发展导向目录与空间布局指引》（2013 年本）中规定的限制类和禁止（淘汰）类行业，因此，符合国家产业政策的要求。

6、环评结论：

本项目为建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年 520 万个画材及木制工艺品项目，建设地位于建德市更楼街道后塘工业园区。经分析，本项目符合建德市环境功能区规划的要求；项目污染物固废实现零排放，废气、废水、噪声经治理后可达标排放；主要污染物排放符合总量控制指标，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策的要求；符合“三线一单”要求；符合浙江省建德经济开发区核心区规划的要求。只要企业在常运营管理中，重视环境保护，并切实落实好本评价提出的有关环境保护的对策

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查表

和措施，确保环保投资专款专用。从环境保护角度分析，该项目在建德市更楼街道后塘工业园区的建设是可行的。

表 B.6 环境保护措施执行情况

环评批复要求落实情况		
序号	建环审批（2018）B085 号审查意见	落实情况
1	同意位于建德市更楼街道后塘工业园区。项目建筑面积 4817 平方米，投资 520 万。对部分缝纫机台板增加刷漆工序，同事采用断料、锯切、开槽、打孔、胶压等工序，增加画材及木制工艺品生产线。	已落实。
2	落实水污染防治措施，实现清污分流、雨污分流。生活污水经污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排放。	已落实。
3	落实大气污染防治措施。按清洁生产的要求组织生产，加强排放废气的污染防治工作。项目全部使用水性漆，生产工艺废气须配备符合要求的废气收集、净化设施，废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中二级标准，食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 中相关标准。	已落实。
4	项目严格执行环保“三同时”制度，与项目相拍套的各项污染防治措施须经我局验收合格后方可投入生产。	已落实。

表 B.7 环境质量及污染源监测

环境 监测	1、监测内容			
	1.1、废水监测			
	在生活污水排放口设置 1 个监测点位，监测内容详见表 6-1			
	表 6-1 废水监测内容			
	监测对象	测点编号	监测项目	监测频次
	生活污水排放口	★	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、 总磷	4 次/天，2 天
	1.2、废气检测			
	在 3# 厂房废气排气筒（净化装置的进、出口）、4# 厂房的 2 个排气筒（净化装置出、口）和油烟排气筒（净化装置）出口各设置一个点，在厂界四周设置 4 个监测点位，监测内容详见表 6-2。			
	表 6-2 废气监测内容			
	监测对象	测点编号	监测项目	监测频次
有组织废气	◎进 1~◎出 1	非甲烷总烃	3 次/天，2 点，2 天	
	◎进 2~◎进 7 ◎出 2~◎出 3	颗粒物	3 次/天，8 点，2 天	
	◎出 4	油烟	5 次/天，1 点，2 天	
无组织废气	○1~○4	颗粒物、非甲烷总烃	4 次/天，4 点，2 天	
1.3、噪声监测				
在厂界四侧设 4 个噪声测点（▲1~▲4），每个监测点在昼间监测 2 次，监测时间为 9:00-15:00，监测 2 天。另本项目夜间不生产，对夜间噪声无影响，故不作夜间监测。				

2、监测分析方法

本次验收监测分析方法见表 6-3。

表 6-3 监测分析方法

类别	项目	分析方法标准名称及编号
废水	pH 值	《水质 pH 的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989
	COD _{cr}	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989
废气	非甲烷总 烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017 《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（发布稿）》 HJ 604-2017
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017
	油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法 GB 18483-2001
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008

3、监测期间工况

2018年11月28日、11月29日监测期间，建德市永喜木业有限公司工况负荷在80%~93.1%之间满足验收监测工况75%以上的要求，详见表6-4。

表 6-4 监测期间生产工况

监测日期	产品名称	实际产能（万套/ 天）	批复量（万套/ 天）	负荷（%）
11月28日	缝纫机台板、机架	0.08	0.1	80
	画材及木制工艺品	1.61	1.73	93.1
11月29日	缝纫机台板、机架	0.084	0.1	84

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环
境保护验收调查表

	画材及木制工艺品	1.54	1.73	89
--	----------	------	------	----

4. 监测结果

4.1、生活污水监测结果见表 6-5。

表 6-5 生活污水监测结果

单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测对象	监测次序	pH 值	SS	CODcr	氨氮	总磷
生活 污水 排放口	1-1	8.04	52	96.8	9.99	0.293
	1-2	6.54	59	88.6	10.2	0.311
	1-3	6.99	65	82.3	10.3	0.302
	1-4	7.03	41	85.9	9.92	0.305
	日均值	7.15	54	88.4	10.1	0.303
	2-1	7.95	52	86.8	10.4	0.309
	2-2	8.03	62	79.0	10.4	0.297
	2-3	7.54	39	94.7	10.2	0.298
	2-4	7.13	45	92.3	10.0	0.301
	日均值	7.66	50	88.2	10.2	0.301
排放标准		6~9	70	100	15	0.5
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标

4.2、有组织废气监测

废气监测结果见表 6-6、6-7。

表 6-6 废气监测结果

排放浓度 mg/m³、速率 kg/h

监测断面		排气筒（活性炭净化装置进口）◎进 1		排气筒（净化装置出口）◎出 1			
监测周期		I	II	I	II	评价标准	达标情况
4#厂 房非 甲烷 总烃	标干废气 流量 (m ³ /h)	12264	12295	9417	9438	—	—
	浓度均值	32.7	26.8	1.77	1.93	120	符合
	排放速率	0.401	0.330	1.67*10 ⁻²	1.82*10 ⁻²	—	—
去除效率		94.6%				—	—
监测断面		排气筒（布袋除尘器净		排气筒（布袋除尘器净			

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环
境保护验收调查表

		化装置进口) ◎进 5		化装置进口) ◎进 6			
监测周期		I	II	I	II	评价标准	达标情况
4#厂 房颗 粒物	标干废气 流量 (m ³ /h)	1223	1232	1220	1229	—	—
	浓度均值	35.0	34.8	35.5	35.0	120	符合
	排放速率	4.28*10 ⁻²	4.29*10 ⁻²	4.34*10 ⁻²	4.30*10 ⁻²	—	—
监测断面		排气筒 (布袋除尘器净 化装置进口) ◎进 7		排气筒 (净化装置出口 ◎出 2			
监测周期		I	II	I	II	评价标准	达标情况
4#厂 房颗 粒物	标干废气 流量 (m ³ /h)	1220	1309	1152	1157	—	—
	浓度均值	33.5	31.2	3.3	3.8	120	符合
	排放速率	4.09*10 ⁻²	4.08*10 ⁻²	3.80*10 ⁻³	4.40*10 ⁻³	—	—
去除效率		96.8%				—	—
监测断面		排气筒 (布袋除尘器净 化装置进口) ◎进 2		排气筒 (布袋除尘器净 化装置进口) ◎进 3			
监测周期		I	II	I	II	评价标准	达标情况
3#厂 房颗 粒物	标干废气 流量 (m ³ /h)	1291	1302	1300	1296	—	—
	浓度均值	35.5	31.1	36.1	31.0	120	符合
	排放速率	4.58*10 ⁻²	4.05*10 ⁻²	4.69*10 ⁻²	4.02*10 ⁻²	—	—
监测断面		排气筒 (布袋除尘器净 化装置进口) ◎进 4		排气筒 (净化装置出 口) ◎出 3			
监测周期		I	II	I	II	评价标准	达标情况
3#厂 房颗 粒物	标干废气 流量 (m ³ /h)	1294	1284	729	730	—	—
	浓度均值	38.2	42.8	3.7	3.7	120	符合
	排放速率	4.94*10 ⁻²	5.50*10 ⁻²	2.70*10 ⁻³	2.70*10 ⁻³	—	—
去除效率		96.6%				—	—
表 6-7 食堂油烟废气监测结果							
监测断面		油烟排气筒 (净化装置出口) ◎出 4		评价标准	达标情况		
油烟	标干废气流量 (m ³ /h)	1267	1270	—	—		

浓度均值	0.39	0.31	2.0	符合
排放速率	4.94×10^{-4}	3.94×10^{-4}	—	—

4.3 无组织废气监测

厂界无组织排放废气监测结果见表 6-8、6-9。

表 6-8 监测期间气象参数

日期	次序	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (Kpa)	天气情 况
11月28日 (非甲烷总 烃)	1	西	1.6	13.4	100.1	晴
	2	西	1.7	13.5	100.2	晴
	3	西	1.5	13.6	100.2	晴
	4	西	1.7	13.4	100.2	晴
11月28日 (颗粒物)	1	西	1.6	13.4	100.1	晴
	2	西	1.5	13.6	100.2	晴
	3	西	1.6	13.5	100.1	晴
	4	西	1.5	13.5	100.2	晴
11月29日 (非甲烷总 烃)	1	西	1.6	15.3	100.3	晴
	2	西	1.5	15.5	100.1	晴
	3	西	1.7	15.4	100.2	晴
	4	西	1.5	15.4	100.2	晴
11月29日 (颗粒物)	1	西	1.5	15.4	100.1	晴
	2	西	1.4	15.5	100.2	晴
	3	西	1.5	15.4	100.1	晴
	4	西	1.5	15.2	100.3	晴

表 6-9 厂界无组织排放废气监测结果

单位: mg/m^3

测点编号	监测次序	非甲烷总烃	颗粒物	达标情况
厂界○1 (上风 向)	1-1	0.39	0.030	达标
	1-2	0.40	0.028	达标
	1-3	0.37	0.027	达标
	1-4	0.37	0.032	达标

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环
境保护验收调查表

		2-1	0.47	0.030	达标
		2-2	0.46	0.028	达标
		2-3	0.43	0.031	达标
		2-4	0.46	0.028	达标
	厂界O2 (下风 向)	1-1	0.91	0.032	达标
		1-2	0.90	0.035	达标
		1-3	1.02	0.038	达标
		1-4	0.96	0.033	达标
		2-1	0.88	0.035	达标
		2-2	0.87	0.033	达标
		2-3	0.86	0.040	达标
		2-4	0.86	0.033	达标
	厂界O3 (下风 向)	1-1	1.15	0.037	达标
		1-2	1.12	0.040	达标
		1-3	1.00	0.030	达标
		1-4	1.00	0.038	达标
		2-1	1.19	0.038	达标
		2-2	1.21	0.044	达标
		2-3	1.21	0.045	达标
		2-4	1.19	0.040	达标
	厂界O4 (下风 向)	1-1	0.73	0.033	达标
		1-2	0.71	0.028	达标
		1-3	0.62	0.032	达标
		1-4	0.65	0.045	达标
		2-1	0.53	0.032	达标
		2-2	0.56	0.038	达标
		2-3	0.55	0.037	达标
		2-4	0.57	0.030	达标

4.4 噪声监测结果

项目厂本界噪声监测结果见表 6-10。

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查表

表 6-10 厂界噪声监测结果

测点位置及编号	主要声源	监测日期	昼间噪声 dB (A)			昼间噪声 dB (A)		
			监测值	评价标准	达标情况	监测值	评价标准	达标情况
厂界东 ▲1	生产设备	1.22	57	65	达标	59	55	达标
		1.23	58			56		
厂界南 ▲2	生产设备	1.22	58	65	达标	59	55	达标
		1.23	56			59		
厂界西 ▲3	生产设备	1.22	54	65	达标	55	55	达标
		1.23	58			54		
厂界北 ▲4	生产设备	1.22	56	65	达标	57	55	达标
		1.23	56			55		

根据监测结果，项目厂界噪声（昼间）达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类排放标准。

表 B.8 环境管理状况及监测计划

环境管理状况

项目日常环境管理工作由建德市永喜木业有限公司环保部负责，有专人负责管理，定期对环保设施等方面进行检查，发现问题及时处理，通过积极有效的管理，项目的环境管理未出现大的问题。

环境影响报告表中提出的监测计划：

根据本项目环境影响报告表，环境监测计划主要针对下表 6-11 的内容进行：

表 6-11 企业常规监测计划

污染物种类	监测点位	监测因子	监测频次
	粉尘废气排气筒	粉尘	每年 1 期，每期 2 天，
废气	有机废气排气筒进出口	非甲烷总烃	正常运行状态下监测，每天 2 次
	无组织(上风向 1 个、下风向 2 个)	非甲烷总烃、粉尘	每年 1 期，每期连续 2 天，每天 4 次
废水	生活污水处理设施进口、企业废水标排口	水量、pH、COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、TP 等	1 次/半年
噪声	厂界四周及敏感点	等效连续 A 声级	1 次/月，每次连续监测 2 天

环境管理状况分析与建议

1、环境管理状况分析

通过检查,项目认真执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度,在各级环境保护管理部门的监督和管理下,项目的实施,符合国家建设项目环境管理制度的相关要求。

经资料查阅及现场核实,项目环保设施实际建设已按环评、可研、批复及各级环保部门检查要求落实。验收调查期间,项目环保设施工程正常使用,建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目满足设计及国家相关规定要求,达到使用功能。本项目各项环保设施与主体工程均能正常投入使用。环保设施重在运行维护和日常管理,检查中项目环保设施设有专人负责运行和管理维护,环保设施日常运行和维护记录均较为全面。项目环保设施运行检查制度较为全面,日常管理较为重视,环保设施运行管理满足环保要求。

通过检查,项目现有环境保护管理制度能满足环境保护要求。单位已成立环境保护管理机构,由单位负责人全面负责环保工作,具体日常事务由专(兼)职环保管理人员、办公室等相关人员负责检查。企业的环境保护工作有制度可依,有专人管理,从而促进公司的环保工

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查表

作不断得到提高和进步。

通过对整个项目的环境保护和环境监测、管理方面的调查,本报告认为,该项目总的在环境保护措施落实和环境管理方面落实情况较好,无未落实项目和基本落实项目。这说明企业目前的环境保护工作满足环保要求。

2、建议

进一步完善环保管理制度,加强环保设施的运行维护管理,确保各类污染物稳定达标排放。

表 B.9 调查结论与建议

调查结论及建议

1、验收调查情况

受建德市永喜木业有限公司委托,浙江科鉴检测校准有限公司负责建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查工作。通过调查项目主要的环境影响因素为大气环境影响、地表水环境影响和噪声、固体废物等影响,公司通过加强环境管理工作,严格落实“三同时”制度,采取环评报告表提出的处理措施,项目污染物能达标排放,对周围环境的影响能满足评价标准要求。

2、监测工况

根据对项目建设内容进行的调查,建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目已经完成,污染物治理设施已经建设完成。验收监测期间,该项目环保设施均已正常使用,已经达到设计的使用功能,满足监测工况要求。

3、废水调查

本次改扩建项目无生产废水产生,废水主要为新增职工的生活污水。企业近期生活污水经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准后,沿工业功能区污水管网外排,最终进入寿昌江;远期待具备纳入污水处理厂条件后,废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准纳管,由污水处理厂集中处理。

在此前提下,企业废水对周围水环境影响不大。

4、废气调查

本次改扩建项目大气污染物主要是手工刷漆、晾干过程中产生的有机废气;木材加工、砂光过程产生的粉尘;食堂油烟废气。木材加工、砂光过程产生的粉尘各粉尘产生点均设置吸尘管道,收集的粉尘经布袋除尘器处理。尾气沿 15 米排气筒高空排放。在生产厂房内将刷漆区、晾干区设置在独立封闭的区域内,并在人工刷漆台设有集气风罩对产生的有机废气进行收集、对晾干区进行强制送风,收集的有机废气一并经活性炭吸附净化装置处理,沿不低于 15 米的排气筒高空排放。食堂油烟经油烟净化设备处理后沿专用排烟管至食堂屋顶高空排放。在企业确保布袋除尘装置及有机废气吸附净化装置的稳定运行,防止污染物直接排放的情况下,项目所产生的废气对大气环境质量影响不大。

5、噪声调查

目噪声主要来自注塑机、风机等生产设备的运营噪声,各种设备噪声源强 70~85dB(A)。

为确保项目建成后厂界噪声达标，建设单位对车间内设备进行合理布局；设备选用低噪声型号，采取隔声减振措施；加强对设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。

在此前提下，东、南、西、北侧厂界昼间噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的声环境功能区为 3 类的排放限值，即昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间不生产；东侧敏感点——2 户住户侧噪声可以达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准要求，即昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间不生产。

6、固废调查

企业产生的固体废物主要为：木材加工、砂光过程产生的木材边角料及木屑；冲压过程产生的片钢边角料；包边过程产生的塑面板边角料；布袋除尘器收集的粉尘，生物质颗粒燃料燃烧后的灰渣，沾有水性漆的塑料袋、废手套及抹布，绷布打钉过程产生的帆布边角料，其它废旧包装物（如纸盒、塑料袋），废气净化处理装置产生的废活性炭，职工生活垃圾。

沾有水性漆的塑料袋、废手套及抹布，废活性炭委托杭州杭新固体废物处置有限公司处置；木材边角料及木屑、粉尘收集后外售别的企业；帆布边角料、其它废旧包装物收集后出售给物质回收部门综合利用；生活垃圾由市政环卫部门统一处理。

综上，项目产生的固体废物不会对周边环境造成不利影响。

7、验收调查结论

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目的建设符合国家产业政策，通过现场环保检查，项目环评及批复等文件资料齐全，主体工程建设规模、工艺流程均与环评报告基本一致。项目的建设较好的执行了环境保护“三同时”要求。项目建设没有制约性的环境影响问题存在，施工期和营运期所出现的环境影响均有适当的措施控制和消除。项目在营运过程中产生的废水、废气等污染物得到了相应的防范和处置，对周边环境影响较小；通过验收调查，项目工程的建设没有对周围生态环境造成较大影响。验收监测期间项目环保设施，已设置完成并投入正常运行使用。通过现场检查项目环保规章制度基本齐全，项目基本落实了工程设计、环评要求及环评批复和其它的环境保护管理要求。项目的建设对地区经济的发展和进步的都有积极意义。验收调查期间建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目工况达到设计要求，满足国家验收工况的相关要求，污染物质得到了合理、有效的处置，基本满足国家相关环保要求。通过现场调查及检查，项目已具备了竣工环境保护验收条件，建议对项目主体工程及环保设施组织环境保护验收。

建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目竣工环境保护验收调查表

8、整改措施

本项目已按环评及批复要求落实项目的建设，无需整改。

9、建议

①加强对机械设备的定期维修、养护，避免设备因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时的噪声。

②加强有机废气处理设施的维护运行，完善设施运行制度和活性炭使用台账，确保有机废气。

建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表

填表单位（盖章）：浙江科鉴检测校准有限公司

填表人：谢薛峰

项目经办人：

建 设 项 目	项目名称		年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目				建设地点		建德市更楼街道后塘工业园区																			
	行业类别		C2039 软木制品及其他木制品制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建		<input checked="" type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造															
	设计生产能力		年产 30 万套缝纫机台板、年产 520 万个画材及木制工艺品	建设项目开工日期		2018 年 8 月		实际生产能力		年产 30 万套缝纫机台板、年产 520 万个画材及木制工艺品		投入试运行日期		2018 年 11 月														
	投资总概算（万元）		520				环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		2															
	环评审批部门		建德市环境保护局				批准文号		建环许批（2018）B085 号		批准时间		2018 年 9 月 11 日															
	初步设计审批部门		—				批准文号		—		批准时间		—															
	环保验收审批部门		建德市环境保护局				批准文号		—		批准时间		—															
	环保设施设计单位		—		环保设施施工单位		—		环保设施监测单位		浙江科鉴检测校准有限公司																	
	实际总投资（万元）		520				实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		2															
	废水治理（万元）		0		废气治理（万元）		8		噪声治理（万元）		1		固废治理（万元）		1		绿化及生态（万元）		-		其它（万元）		-					
	新增废水处理设施能力		—				新增废气处理设施能力		—		年平均工作时		300 天															
	建设单位		建德市永喜木业有限公司		邮政编码		311600		联系电话		13506810517		环评单位		杭州清雨环保工程有限公司													
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																											
	NO _x																											
	工业粉尘														0.0283		2.361											
	氮氧化物																											
工业固体废物																												
特征污染物		VOCs												0.044		0.092												

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

附件 1 环境影响报告表审批意见

建德市环境保护局

建环审批[2018]B085号

关于建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目环境影响报告表审查意见的函

建德市永喜木业有限公司：

你单位报送，由杭州清雨环保工程有限公司编制的《建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目环境影响报告表》收悉，经我局审查，意见如下：

一、根据你公司委托杭州清雨环保工程有限公司编制的《建德市永喜木业有限公司年产 30 万套缝纫机台板、机架技改及新增年产 520 万个画材及木制工艺品项目环境影响报告表》结论，原则同意项目实施。报告表中提到的污染控制措施和环境保护对策可作为项目开发建设及环境管理的指导性文件，你公司须严格按照环境影响报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目位于建德市更楼街道后塘工业园区。项目建筑面积 4817 平方米，投资 520 万元。拟对部分缝纫机台板增加刷漆工序，同时采用断料、锯切、开槽、打孔、胶压等工艺，增加画材及木制工艺品生产线。

三、你公司在项目建设运营中应严格执行有关环境质量和污染物排放标准，落实各项环保措施，确保污染物达标排放以及各环

境保护目标符合要求。重点做好以下工作：

(一) 落实水污染防治措施。实现清污分流、雨污分流。项目近期生活污水经污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中一级标准后排放。远期待条件满足后, 生活污水经污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准后纳入污水管网, 进入污水处理厂;

(二) 落实大气污染防治措施。按清洁生产要求组织生产, 加强排放废气的污染防治工作。项目全部使用水性漆, 生产工艺废气须配备符合要求的废气收集、净化设施, 废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准。厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 标准。

(三) 落实噪声污染防治措施。做好噪声源的消声、隔声处理, 运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类声环境功能区标准;

(四) 落实固体废物处置措施。按“减量化、资源化、无害化”要求, 妥善处置产生的固体废物。项目产生的沾有水性漆的塑料袋、废手套及抹布、废活性炭属于危险废物, 须严格执行危险废物收集、贮存、运输等规定, 并委托有危险废物处置资质的单位处置。生活垃圾由环卫部门统一处理;

四、项目须严格执行环保“三同时”制度, 与项目相配套的各项污染防治设施生态保护措施经验收合格后方可投入生产。建设项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺发生重大变化的应依法重新报批环评文件。

建德市环境保护局

二〇一八年九月十一日