

广西融水七彩美连木业有限公司 浸渍纸生产线建设项目竣工环境 保护验收监测报告表

建设单位：广西融水七彩美连木业有限公司

编制单位：广西融水七彩美连木业有限公司

2021年04月

目 录

目 录.....	1
前 言.....	2
表一 验收监测依据及标准.....	3
表二 建设项目工程概况.....	5
表三 污染物治理/处置设施.....	11
表四 环评主要结论及审批部门审批意见.....	14
表五 质量保证及质量控制.....	22
表六 验收监测内容.....	24
表七 监测期间生产工况及监测结果.....	27
表八 验收监测结论.....	32

附件:

附件一 项目备案证明

附件二 租赁合同

附件三 环境影响报告表批复

附件四 监测报告

附表:

附表一 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

前 言

广西融水七彩美连木业有限公司浸渍纸生产线建设项目位于融水县融水镇康田工业园区，项目东面、北面均为华林木业厂区，南面为广西融水华美装饰材料有限公司，西面约 20m 为融水县公租房，中心地理坐标为：经度 109.206478，纬度 25.058305。

项目租赁广西融水华林木业有限公司已建好的厂房，厂房为钢构厂房，仅进行设备安装，项目租赁面积 2530m²，项目购进有机热载体锅炉、热压机等生产设备。总投资 580 万元，环保投资为 50 万元，其中环保投资占总投资的 8.6%。项目生产规模为年产 350 万张浸渍纸贴面。

2019 年 07 月，我公司委托柳州环海环保技术有限公司对广西融水七彩美连木业有限公司浸渍纸生产线建设项目进行环境影响评价，柳州环海环保技术有限公司接受委托后，立即组织有关工作技术人员进行现场调查、收集与项目有关的资料。2019 年 08 月，编制完成了《广西融水七彩美连木业有限公司浸渍纸生产线建设项目环境影响报告表》。2019 年 09 月 20 日，柳州市生态环境局以文件《关于广西融水七彩美连木业有限公司年产 350 万张浸渍纸贴面生产线建设项目环境影响报告表的批复》融水环审[2019]17 号同意该项目建设。2019 年 10 月本项目进行开工建设，2019 年 11 月投入试运营。

根据国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月）和国家环境保护部国环规环评[2017]4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，我公司组织对本项目进行竣工环境保护验收工作。2020 年 10 月 24 日~10 月 25 日，我公司委托广西玉翔检测技术有限公司对项目污染物排放现状、防治设施的处理能力及处理效果进行了监测，并在此基础上编制了本竣工环境保护验收监测报告表。

表一

验收监测依据及标准

建设项目名称	浸渍纸生产线建设项目				
建设单位名称	广西融水七彩美连木业有限公司				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	融水县融水镇康田工业园区				
主要产品名称	浸渍纸贴面				
设计生产能力	年产 350 万张浸渍纸贴面				
实际生产能力	年产 350 万张浸渍纸贴面				
建设项目环评时间	2019 年 08 月	开工建设时间	2019 年 10 月		
试运行时间	2019 年 11 月	验收现场监测时间	2020.10.24-10.25		
环评报告表 审批部门	柳州市融水生态 环境局	环评报告表 编制单位	柳州环海环保技术 有限公司		
环保设施设计单位	广西融水七彩美连木 业有限公司	环保设施施工单位	广西融水七彩美连木业有 限公司		
投资总概算	580 万元	环保投资总概算	42 万元	比例	7.24%
实际总概算	580 万元	环保投资	50 万元	比例	8.6%
验收监测依据	1、法律法规 (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015.1); (2)《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订并施行； (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年修正)，2018 年 1 月 1 日施行； (4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订并施行； (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 04 月 29 日修订，2020 年 09 月 01 日施行)； (6) 国务院令 第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(2017 年 10 月)； (7)《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 年 11 月 20 日)； (8) 生态环境部“环环评办函[2020]688 号”关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(2020 年 12 月 13 日)。				

验收监测依据	2、项目依据 (1) 广西融水七彩美连木业有限公司浸渍纸生产线建设项目环境影响报告表 (2019.08); (2) 柳州市融水生态环境局《关于年产 350 万张浸渍纸贴面生产线建设项目环境影响报告表的批复》融水环审[2019]17 号(2019.09.20)。 3、技术依据 (1) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》(公告 2018 年第 9 号, 生态环境部); (2) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000); (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008); (4) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007); (5) 《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)。
验收监测评价标准、标号、级别、限值	(1) 无组织排放废气监测指标颗粒物、甲醛、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表2新污染源无组织排放废气监控浓度限值。 (2) 项目锅炉燃料为生物质颗粒, 污染物排放浓度执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表2新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值。项目热压工序产生的甲醛执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表2新污染源大气污染物排放限值。 (3) 厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。 (4) 环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。 (5) 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001) 及其修改单; 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及其修改单。

表二

建设项目工程概况

工程建设内容

- (1) 项目名称：浸渍纸生产线建设项目。
- (2) 建设性质：新建。
- (3) 建设单位：广西融水七彩美连木业有限公司。
- (4) 建设地点：融水县融水镇康田工业园（中心坐标为：经度 109.206478，纬度 25.058305）。地理位置图详见图 2-1。



图 2-1 项目地理位置图

(5) 项目周边环境：项目位于融水县融水镇康田工业园区广西融水华林木业有限公司已建好的厂房内，项目东面、北面均为华林木业厂区，南面为广西融水华美装饰材料有限公司，西面约 20m 为融水县公租房。

(6) 项目投资：项目总投资 580 万元，其中环保投资为 50 万元，环保投资占总投资的 8.6%。

(7) 建设规模及主要内容：项目租赁厂房为钢构厂房，仅进行设备安装，项目租赁面积 2530m²，项目购进有机热载体锅炉、热压机等生产设备。项目建成后，年产 350 万张浸渍纸贴面（长度：1220mm，宽度：2440mm）。

项目主要建设内容及经济技术指标见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容

类别	名称	环评建设内容与规模	实际建设内容与规模	是否与环评一致
主体工程	原料堆放区	位于厂区东面，堆放进组胶膜纸和木片等原材料	位于厂区东面，堆放进组胶膜纸和木片等原材料	是
	生产区	厂房中部区域设置生产区，布设 4 台热压机，年产 350 万张浸渍纸贴面。	厂房中部区域设置生产区，布设 4 台热压机，年产 350 万张浸渍纸贴面。	是
	成品堆放区	位于厂房西面，主要为成品堆放场地。	位于厂房西面，主要为成品堆放场地。	是
配套工程	锅炉房	位于生产区的东北侧，主要安装一台 80 万大卡的有机热载体锅炉，用于厂区供热。	位于生产区的东北侧，主要安装一台 80 万大卡的有机热载体锅炉，用于厂区供热。	是
公用工程	给水	项目用水由融水县自来水厂供给，年新鲜用水量 584.37m³/a。	项目用水由融水县自来水厂供给，年新鲜用水量 180m³/a。	否
	排水	评价区域污水管网建成之前，生活污水经融水华林木业厂区内原有化粪池处理后用于浇灌周边旱地；评价区域污水管网建成之后，生活污水经化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理，处理达标后排入融江。	项目厂区内不设卫生间，员工生活污水经广西融水华林木业有限公司原有化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理后排入融江。	否
	供热	一台 80 万大卡的有机热载体锅炉供给，燃料为成型生物质燃料，燃料用量 270.01kg/h。	一台 80 万大卡的有机热载体锅炉供给，燃料为成型生物质燃料，燃料用量 270.01kg/h。	是
环保工程	废气处理	在热压机上方安装集气罩，产生的甲醛经收集后进入活性炭吸附装置处理，最后通过一根 15m 高排气筒（1#）排放； 锅炉产生的烟气经水膜+袋式除尘器处理后通过 1 根 25m 高的排气筒（2#）排放； 生产车间内安装强制通风措施。	在热压机上方安装集气罩，产生的甲醛经收集后进入光氧催化废气处理设备处理，最后通过一根 8m 高排气筒（1#）排放； 锅炉产生的烟气经布袋除尘器处理后通过 1 根 25m 高的排气筒（2#）排放； 生产车间内安装强制通风措施。	否
	废水处理	项目废水主要为生活污水，评价区域污水管网建成之前，生活污水经融水华林木业厂区内原有化粪池处理后用于浇灌周边旱地；评价区域污水管网建成之后，生活污水经化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理，处理达标后排入融江。	项目厂区内不设卫生间，员工生活污水经广西融水华林木业有限公司原有化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理后排入融江。	否

类别	名称	环评建设内容与规模	实际建设内容与规模	是否与环评一致
环保工程	固废处理	项目锅炉产生的木灰渣供给周边农户用作农肥；废活性炭、废机油、废液压油、废液压油桶、废机油桶、废导热油、导热油桶等危险废物委托有危险废物处置资质的单位处理；生活垃圾和含油废抹布经收集后交由环卫部门统一清运处理。	项目锅炉产生的木灰渣供给周边农户用作农肥；废机油、废液压油、废导热油等危险废物委托有危险废物处置资质的单位处理；液压油桶、机油桶、导热油桶由厂家回收利用；生活垃圾和含油废抹布经收集后交由环卫部门统一清运处理。	否
	噪声处理	采取设备基础加装减振垫、设备安装隔声罩或消音器、厂房墙体隔声措施。	采取设备基础加装减振垫、设备安装隔声罩或消音器、厂房墙体隔声措施。	是

(8) 主要生产设备

项目使用主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量	实际数量
1	80 万大卡有机热载体锅炉	/	1 台	1 台
2	热压机	/	4 台	4 台

(9) 公用工程

a、给水

项目用水为自来水，可以满足项目所需的生活用水。

本项目员工 12 人，均不在厂内住宿，年工作天数为 300d。不住宿员工生活用水量按 50L/人.d 计，则员工生活用水总量为 0.6m³/d，180m³/a。

b、排水

本项目员工生活用水量为 0.6m³/d，180m³/a，排水系数取 0.8，则项目生活污水排放量为 0.48m³/d，144m³/a。项目厂区内不设卫生间，员工生活污水经广西融水华林木业有限公司原有化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理后排入融江。

c、供热

由 1 台 80 万大卡有机热载体锅炉供热，锅炉采用成型生物质燃料，是以木材、木屑等木材加工剩余物生产的成型燃料。项目有机热载体锅炉燃料消耗量为 648.0t/a（270.01kg/h）。

(10) 工作制度 and 劳动定员

劳动定员：本项目职工定员共 12 人，均不在厂内住宿。

工作制度：全年工作时间 300 天，采用一班制，每天工作 8 小时。

(11) 总平面布置

本项目厂房设有 2 个出入口，出入口分别位于厂房的西面和东面，出入口与厂区内道路相连接，有利于车辆进出。原料堆放区位于厂区东面，厂区中部为生产区，布设热压机等设备，成品堆放区位于厂区西面。总平面布置图详见下图 2-2。

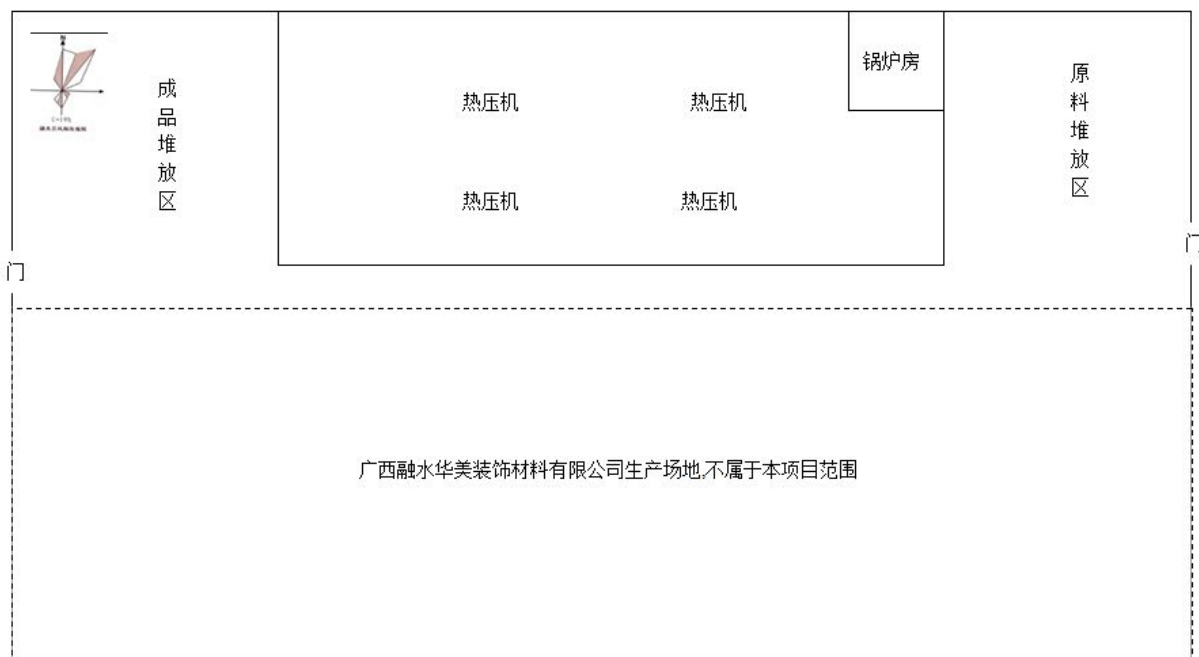


图 2-2 项目总平面布置图

原辅材料消耗及水平衡：

(1) 原辅材料消耗

表 2-3 项目主要原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	单位	环评年消耗	实际年消耗	备注
1	浸渍胶膜纸	万张	350	350	外购
2	木片	万张	350	350	外购

(2) 项目水平衡图

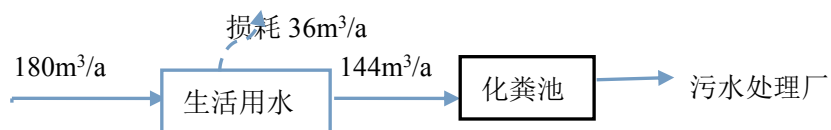


图 2-3 项目水平衡图

工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

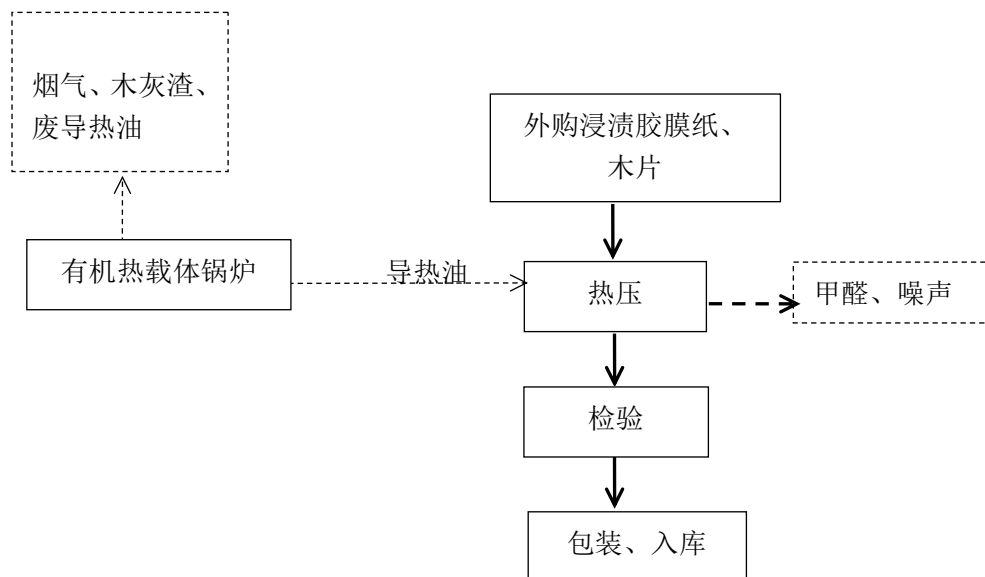


图 2-4 项目生产工艺及产污流程图

工艺说明：

- 1、本项目生产不产生废水。
- 2、热压：按浸渍胶膜纸+木片按顺序叠好，然后放入热压机压实。该工序主要产生甲醛废气、噪声。
- 3、检验、包装入库：热压后的成品经自然冷却后进行检验，检验合格的浸渍纸贴面包装入库待售。

表三

污染物治理/处置设施

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、噪声监测点位）：

1、废水

本项目产生的废水主要为生活污水。

本项目员工 12 人，均不在厂内住宿，年工作天数为 300d。不住宿员工生活用水量按 50L/人.d 计，则员工生活用水总量为 0.6m³/d，180m³/a。排水量按用水量的 80% 计算，则项目生活污水排放量为 0.48m³/d，144m³/a。主要污染因子为化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物等。项目厂区内不设卫生间，员工生活污水经广西融水华林木业有限公司化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理后排入融江。

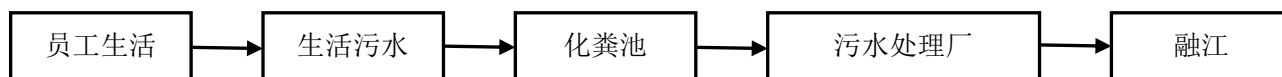


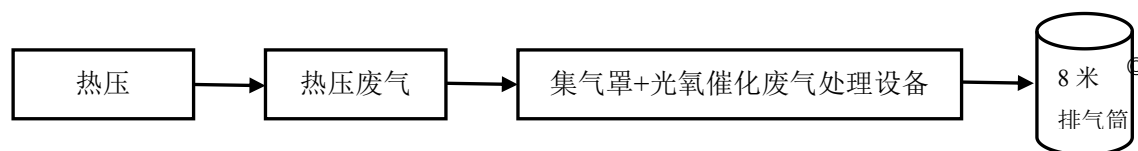
图 3-1 生活污水处理工艺流程图

2、废气

本项目产生的主要大气污染物包括热压废气以及锅炉烟气。

(1) 热压废气

本项目所使用的浸渍胶膜纸经浸渍三聚氰胺甲醛树脂胶处理过，树脂中大部分甲醛已经生成了胶，但是有一小部分的甲醛没有参与反应，形成了游离甲醛，因此在热压过程中会产生少量挥发性有机污染物，污染因子为甲醛。本项目在热压机上安装集气罩，产生的甲醛废气经集气罩收集后进入一套光氧催化废气处理设备处理后通过 1 根 8m 高排气筒（1#）排放。



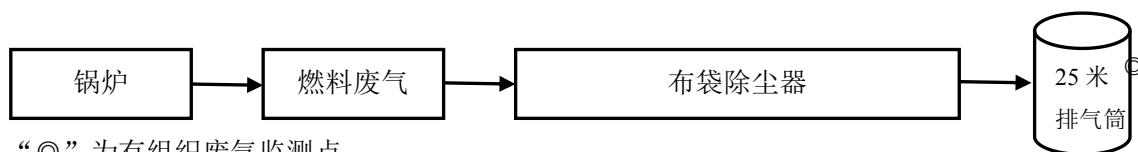
注：“◎”为有组织废气监测点

图 3-2 热压废气处理工艺流程图

(2) 锅炉烟气

项目设置 1 台 80 万大卡有机热载体锅炉供热，燃料均为生物质燃料，燃烧产生的大气污染物主要有烟尘、二氧化硫、氮氧化物。锅炉烟气经布袋除尘器处理后通过 25m 高排气筒排

放。



注：“◎”为有组织废气监测点

图 3-3 锅炉烟气处理工艺流程图

3、噪声

本项目噪声主要来源于热压机运行时产生的设备噪声。本项目主要采取的降噪措施为选用低噪声的生产设备，并合理合理布局，生产设备设置在厂房内，设备基础设置减振垫等降噪措施。

4、固体废物

本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和生活垃圾。

（1）一般固体废物

本项目产生的一般固体废物主要为锅炉炉膛木灰渣及布袋除尘器收集的粉尘、废棉纱手套以及含油抹布。

项目锅炉炉膛木灰渣及锅炉除尘器收集到的粉尘量为 22.24t/a，收集后提供给周边农户用作农肥。设备维修产生的废棉纱手套以及含油抹布约 0.5t/a，收集后交由环卫部门处理。

（2）危险废物

本项目产生的危险废物主要包括设备维修产生的废机油、机油桶、液压油桶、废液压油、废导热油以及导热油包装桶。

废液压油：项目拼板机使用液压油，该液压油定期补充，且 3 年更换一次，每次更换 0.05t，更换时产生废液压油。通过对照《国家危险废物名录》（2021 年），废液压油属于危险废物（HW08，危废代码：900-218-08）。废液压油暂存于危废暂存间，存至一定量交由有危险废物处置资质的单位回收处置。

液压油桶：液压油 3 年更换 1 次，每次 1 桶，桶重约 5kg，液压油桶产生量为 0.005t/次，通过对照《国家危险废物名录》（2021 年），液压油桶属于危险废物（HW49，危废代码 900-041-49）。液压油桶由厂家回收利用。

废机油：设备维修产生的废机油约 0.1t/a，通过对照《国家危险废物名录》（2021 年），废机油属于危险废物（HW08，危废代码：900-214-08），废机油暂存于危废暂存间，存至一

定量交由有危险废物处置资质的单位回收处置。

机油桶：机油桶规格为 20 升/桶，机油密度约为 0.91kg/m^3 ，则年用机油约 6 桶，桶重约 2kg/桶，则机油桶产生量为 0.012t/a，通过对照《国家危险废物名录》（2021 年），废机油桶属于危险废物（HW49，危废代码 900-041-49）。机油桶由厂家回收利用。

废导热油：项目废导热油产生量为 1t/a。通过对照《国家危险废物名录》（2021 年），废导热油属于危险废物（HW08，危废代码：900-249-08）。废导热油暂存于危废暂存间，存至一定量交由有危险废物处置资质的单位回收处置。

导热油包装桶：导热油包装桶产生量为 0.12t/a。通过对照《国家危险废物名录》（2021 年），导热油包装桶属于危险废物（HW49，危废代码 900-041-49）。导热油包装桶由厂家回收利用。

（3）生活垃圾

项目员工 12 人，无住在厂区，年工作 300 天。不住宿人员产生生活垃圾量按 $0.5\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计算，则项目垃圾产生量为 6kg/d ，生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运处理。

表四

环评主要结论及审批部门审批意见

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见：

一、环境影响报告表主要结论

1、项目概况

广西融水七彩美连木业有限公司浸渍纸生产线建设项目位于融水县融水镇康田工业园区，租用广西融水华林木业有限公司位于融水县融水镇康田工业园区的厂房用于生产，项目租赁面积 2530m²，购进有机热载体锅炉、热压机等生产设备，项目建成后可年产 350 万张浸渍纸贴面。项目总投资 580 万元，其中环保投资 42 万元。

2、环境质量现状

(1) 环境空气：项目所在区域空气环境质量符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。

(2) 地表水环境：项目所在区域的融江水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

(3) 地下水环境：项目所在区域地下水环境质量良好，达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

(4) 声环境：评价区域声环境质量符合 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类标准。

(5) 生态环境：项目所在区域人类活动频繁，植被以杂草和灌木为主。动物主要有蛙类、鼠类及昆虫类等动物。评价区域内无珍稀保护动植物，生态环境不属于敏感区。

3、营运期环境影响分析结论

(1) 大气环境影响结论

热压废气：项目在热压机上方安装集气罩，产生的甲醛经收集后送入一套活性炭吸附装置进行处理，最后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。项目生产车间甲醛排放能够达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》新污染源大气污染物排放限值中甲醛二级排放标准和无组织排放要求，对周边大气环境及敏感点影响不大。

锅炉烟气：项目锅炉烟气经水膜+袋式除尘器处理后通过1根25m高的排气筒（2#）排放，烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度能够达到GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表2中新建燃煤锅炉规定的污染物排放浓度限值要求，对周边大气环境及敏感点影响不大。

(2) 地表水环境影响结论

项目锅炉除尘废水量约中主要污染物为悬浮物。锅炉除尘废水经沉淀池处理后循环回用不外排。

评价区域污水管网建成之前，生活污水经融水华林木业厂区内原有化粪池处理后排入废水收集池，用于浇灌周边旱地；评价区域污水管网建成之后，生活污水经化粪池处理后排入污水管网进入污水处理厂处理，处理达标后排入融江

(3) 地下水环境影响结论

本项目在按照环评要求设置防渗基础，并按相关规范进行施工、管理，确保防渗效果的前提下，本项目污水不会渗入区域地下水，不会对地下水环境造成污染。

在采取以上措施后，可有效防止污染物进入地下水水体，从而减轻乃至杜绝对地下水环境的影响。

(4) 声环境影响结论

项目在采取设备基础加装减振垫、设备安装隔声罩或消音器、厂房墙体隔声措施后，项目厂界处噪声贡献值可以达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求，对周围声环境影响较小。

(5) 固体废物影响结论

项目锅炉炉膛炉膛、沉淀池、除尘器产生的木灰渣供给周边农户用作农肥；项目产生的废机油、废机油桶、废液压油、废液压油桶、废导热油、导热油桶、失活活性炭属危险废物，交由具有危险废物处置资质的单位处置；项目员工生活垃圾、废棉纱手套以及含油抹布经收集后交由环卫部门统一清运处理。

项目危险废物须严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》及 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的相关规定，建立专门的危险废物贮存设施，危险废物要做到防风、防晒、防雨；贮存设施基础必须防渗，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，贮存设施外应设置警示标志，危险废物在贮存设施内分类堆放等，项目危险废物最终交由具有危险废物处置资质的单位处置。

综上所述，项目产生的固体废物均能得到合理处置，对环境的影响不大。

(6) 选址及规划符合性分析

项目位于融水县融水镇康田工业园区广西融水华林木业有限公司已建好的厂房内，用地

类型为工业用地，项目用地性质符合要求。康田工业园区的发展规划为积极引进特色明显的主导产业，形成空间关系紧密的竹木加工基地及农产品加工基地，本项目为浸渍纸贴面生产，属于人造板制造的配套行业，符合康田工业园区的发展规划。

项目所在地交通方便，同时水、电、通信等设施有保证，根据《禁止用地项目目录（2012年本）》和《限制用地项目目录（2012年本）》，本项目不在其禁止和限制之列，不涉及饮用水源保护区、风景旅游区、名胜古迹等自然保护区和文物保护区，因此本项目选址合理。

（7）产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011本）》（2013年修正），本项目主要加工生产浸渍纸贴面，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许建设的项目，融水苗族自治县发展和改革局以“项目代码 2019-450225-41-03-022015”予以项目备案。

另依据建设单位提供的工艺设计说明、生产设备清单和原辅材料耗用情况以及下现场调查情况，项目采取的生产工艺和使用的生产原料及生产设备均不属于限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定。

因此，本项目建设符合国家及地方产业政策。

4、综合评价结论

浸渍纸生产线建设项目位于融水县融水镇康田工业园区，项目建设符合国家产业政策以及有关规划、环保政策的要求。项目营运期对环境产生的主要影响是生活污水、生活垃圾、废机油、费导热油、废液压油、废活性炭、挥发的甲醛及锅炉燃烧烟气等，建设单位在严格执行各项污染物治理措施后，产生的环境影响可减至最低程度，区域环境可满足环境保护目标要求，项目建设对环境的影响在可接受范围之内。因此，从环境保护角度分析，本项目的建设可行。

二、审批部门审批意见

2019年09月20日，柳州市融水生态环境局文件《关于年产350万张浸渍纸贴面生产线建设项目环境影响报告表的批复》（融水环审[2019]17号）审批意见如下：

1、项目须落实环评报告表提出的各项环保要求，重点抓好以下环保工作

（一）大气污染防治要求。项目在热压工序产生的有组织甲醛经集尘罩收集后，经一套活性炭吸附装置进行处理，处理后通过1根15m高的排气筒，确保项目生产车间甲醛排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）新污染源大气污染物排放限值中甲醛

二级排放标准和无组织排放要求。

项目锅炉产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物，经水膜+袋式除尘器处理后通过 1 根 25m 高的排气筒排放，确保排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中新建燃煤锅炉规定的污染物排放浓度限值要求。

（二）水污染防治要求。项目锅炉除尘产生的废水经沉淀池处理后回用不外排；项目评价区域污水管网建成之前，生活污水经化粪池处理后排入废水收集池用于浇灌周边旱地。评价区域管网建成后，生活污水经化粪池处理后排入污水管网进入污水处理厂处理。

（三）噪声污染防治要求。项目厂界生产设备产生的噪声，采用基础减震、加装减振垫、安装消声器、隔声罩、墙体隔声等措施，确保厂界处噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

（四）固废污染防治要求。项目锅炉炉膛、沉淀池，除尘器产生的木灰渣供给周边农户用作农肥；产生的废机油、废机油桶、废液压油、废液压油桶、废导热油、导热油桶、失活活性炭，交由有危险废物处置资质的单位处理；员工产生的生活垃圾、废棉纱手套以及含油抹布，统一收集后交由环卫部门统一处理。

2、项目建设要求

建设单位应确保环保治理经费足额投入，环保设施和措施必须严格执行“三同时”制度。项目建成后，依照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关规定要求自行开展验收并报我局备案。同时建设单位应积极配合环保部门的工作，主动接受环保部门的监督管理。

3、重新报批情况

项目的地点、规模、性质、建设内容、环保措施发生变动的，须重新报批建设项目的环评影响评价文件。本批复文件下达之日起 5 年内有效，自批准之日起满 5 年后方开工建设的，其环评影响评价文件应重新报我局审核。

环境保护措施落实情况：**(1) 环境保护投资**

本项目总投资 580 万元，其中环保投资为 50 万元，环保投资占总投资的 8.6%，环保投资及其防治措施见下表 3-1。

表 3-1 项目环保投资一览表

投资项目	环评投资内容		实际投资内容	
	投资内容	经费（万元）	投资内容	经费（万元）
废气治理	锅炉水膜+布袋除尘器	30	布袋除尘器	38
	活性炭净化装置	4	光氧催化废气处理设备	5
	生产车间强制排风系统	3	生产车间强制排风系统	3
废水治理	沉淀池	1	/	0
固废治理	生活垃圾收集处理	1	生活垃圾收集处理	1
	危废暂存间及委托处理	1	危废暂存间及委托处理	1
噪声治理	合理布局噪声设备、设备基础	2	合理布局噪声设备、设备	2
合计		42	/	50

(2) 环境影响报告表提出的环保措施落实情况

序号	环评报告中要求的环保措施	环保措施落实情况
1	热压工序产生的有组织甲醛经集尘罩收集后进入 1 套活性炭净化装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；无组织甲醛经排气扇排出。	基本落实。 热压工序产生的有组织甲醛经集尘罩收集后进入 1 套光氧催化废气处理设备处理后通过 1 根 8m 高排气筒排放；无组织甲醛经排气扇排出。
2	有机热载体锅炉烟气经水膜+袋式除尘器处理后通过 1 根 25m 高排气筒排放。	基本落实。 锅炉烟气经布袋除尘器处理后通过 1 根 25m 高排气筒排放。
3	评价区域污水管网建成之前，生活污水经化粪池处理后排入废水收集池，用于浇灌周边旱地；评价区域污水管网建成之后，生活污水经化粪池处理后排入污水管网进入污水处理厂处理，处理达标后排入融江。	基本落实。 项目厂区内不设卫生间，员工生活污水经广西融水华林木业有限公司原有化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理后排入融江。
4	合理布局噪声设备、采取设备基础加装减振垫、设备安装隔声罩或消音器、厂房墙体隔声措施。	已落实。 合理布局噪声设备、采取设备基础加装减振垫、设备安装隔声罩或消音器、厂房墙体隔声措施。
5	项目锅炉炉膛、沉淀池，除尘器产生的木灰渣供给周边农户用作农肥；产生的废机油、废机油桶、废液压油、废液压油桶、废导热油、导热油桶、失活活性炭，交由有危险废物处置资质的单位处理；员工产生的生活垃圾、废棉纱手套以及含油抹布，统一收集后交由环卫部门统一处理。	已落实。 项目锅炉炉膛产生的木灰渣，除尘器收集的粉尘供给周边农户用作农肥，无沉淀池木灰渣产生；废机油、废液压油、废导热油，交由有危险废物处置资质的单位处理；废机油桶、废液压油桶、导热油桶由厂家回收利用；员工产生的生活垃圾、废棉纱手套以及含油抹布，统一收集后交由环卫部门统一处理。

(3) 环境影响报告表批复提出的环保措施落实情况

序号	柳州市融水生态环境局环评批复中要求的环保措施	环保措施落实情况
1	项目在热压工序产生的有组织甲醛经集尘罩收集后，经一套活性炭吸附装置进行处理，处理后通过1根15m高的排气筒，确保项目生产车间甲醛排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)新污染源大气污染物排放限值中甲醛二级排放标准和无组织排放要求。	基本落实。 项目在热压工序产生的有组织甲醛经集尘罩收集后，经一套光氧催化废气处理设备进行处理，处理后通过1根8m高的排气筒。由验收监测结果可知，热压工序废气甲醛排放浓度达《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)新污染源大气污染物排放限值中二级排放标准。
2	项目锅炉产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物，经水膜+袋式除尘器处理后通过1根25m高的排气筒排放，确保排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表2中新建燃煤锅炉规定的污染物排放浓度限值要求。	基本落实。 项目锅炉产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物，经布袋除尘器处理后通过1根25m高的排气筒排放。由验收监测结果可知，锅炉废气烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度排放浓度达《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表2中新建燃煤锅炉规定的污染物排放浓度限值要求。
3	项目锅炉除尘产生的废水经沉淀池处理后回用不外排；项目评价区域污水管网建成之前，生活污水经化粪池处理后排入废水收集池用于浇灌周边旱地。评价区域管网建成后，生活污水经化粪池处理后排入污水管网进入污水处理厂处理。	已落实。 项目锅炉废气经布袋除尘器处理后经8米高排气筒排放，无除尘废水产生。项目厂区内不设卫生间，员工生活污水经广西融水华林木业有限公司原有化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理后排入融江。
4	项目厂界生产设备产生的噪声，采用基础减震、加装减振垫、安装消声器、隔声罩、墙体隔声等措施，确保厂界处噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准要求。	已落实。 本项目噪声主要来源于热压机机械设备运行时产生的设备噪声。本项目主要采取的降噪措施为选用低噪声的生产设备，并合理合理布局，生产设备设置在厂房内，设备基础设置减振垫等降噪措施。
5	项目锅炉炉膛、沉淀池，除尘器产生的木灰渣供给周边农户用作农肥；产生的废机油、废机油桶、废液压油、废液压油桶、废导热油、导热油桶、失活活性炭，交由有危险废物处置资质的单位处理；员工产生的生活垃圾、废棉纱手套以及含油抹布，统一收集后交由环卫部门统一处理。	已落实。 项目锅炉炉膛产生的木灰渣，除尘器收集的粉尘供给周边农户用作农肥，无沉淀池木灰渣产生；废机油、废液压油、废导热油，交由有危险废物处置资质的单位处理；废机油桶、废液压油桶、导热油桶由厂家回收利用；员工产生的生活垃圾、废棉纱手套以及含油抹布，统一收集后交由环卫部门统一处理。

(4) 排污口规范化建设

本项目无生产废水排放口。废气排气筒有2根，有适合监测仪器使用的电源电压。

(5) 排污许可执行情况

本项目尚未办理排污登记。

(6) 小结

综上所述，本项目执行了国家环境影响评价制度、“三同时”制度和环境保护验收制度，制定有相关环保规章制度，环境影响报告表及批复提出的其他环保措施基本落实。项目建设期和调试运营期污染物排放均满足相关环境标准要求，未对区域生态环境造成明显影响，未发生重大安全事故及环境污染扰民事故。

实际工程量及工程建设变化情况（说明工程变化原因）：

项目变动情况详见下表 3-2。

表 3-2 项目变动情况一览表

序号	环评建设内容	实际建设内容
1	评价区域污水管网建成之前，生活污水经融水华林木业厂区内原有化粪池处理后用于浇灌周边旱地；评价区域污水管网建成之后，生活污水经化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理，处理达标后排入融江。	项目厂区内不设卫生间，员工生活污水经广西融水华林木业有限公司原有化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理后排入融江。
2	在热压机上方安装集气罩，产生的甲醛经收集后进入活性炭吸附装置处理，最后通过一根 15m 高排气筒（1#）排放；锅炉产生的烟气经水膜+袋式除尘器处理后通过 1 根 25m 高的排气筒（2#）排放；生产车间内安装强制通风措施。	在热压机上方安装集气罩，产生的甲醛经收集后进入光氧催化废气处理设备处理，最后通过一根 8m 高排气筒（1#）排放；锅炉产生的烟气经布袋除尘器处理后通过 1 根 25m 高的排气筒（2#）排放；生产车间内安装强制通风措施。
3	项目废水主要为生活污水，评价区域污水管网建成之前，生活污水经融水华林木业厂区内原有化粪池处理后用于浇灌周边旱地；评价区域污水管网建成之后，生活污水经化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理，处理达标后排入融江。	项目厂区内不设卫生间，员工生活污水经广西融水华林木业有限公司原有化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理后排入融江。

表五

质量保证及质量控制

验收监测质量保证措施:

广西玉翔检测技术有限公司经过省级资质认定并获得《检验检测机构资质认定证书》(证书编号: 172012050651)。监测过程按相关技术规范要求进行, 参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗, 监测分析所使用的仪器经过有相应资质的计量部门检定合格, 并在有效期内使用; 仪器在使用前经过检查和校验; 噪声监测选择在无雨、风速小于 5.0m/s 时段加防风罩进行测量。监测数据严格实行三级审核。

(1) 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法	检出限或检测范围
一、废气			
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	0.001mg/m ³
		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 16517-1996	/
2	烟气参数	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 16517-1996	/
3	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	/
4	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
5	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/
6	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	0.005mg/m ³
		固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	(0-1300) mg/m ³
7	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
8	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.02mg/m ³
二、厂界环境噪声			
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	(28~133)dB(A)

(2) 监测仪器

监测分析使用的仪器见表 5-2。

表 5-2 监测分析仪器一览表

序号	仪器名称	仪器编号
1	AUW220D 型岛津分析天平	D493000010
2	DEM6 型轻便三杯风向风速表	120401
3	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	Q21024373、 Q21041725、 Q21040913、 Q21024591、 Q21042101
4	DYM3 空盒气压表	161064
5	WS-1 温湿度表	67786
6	AWA5688 型多功能声级计	00308749
7	AWA6021A 型声校准器	1009974
8	V1600 便携式可见光分光光度计	LT1810017
9	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪	A08873620X
10	202-1ES 型电热恒温干燥箱	0582
11	GC2002 气相色谱仪	190706
12	QT203M 林格曼烟气浓度图	20

(3) 人员能力

监测采样、分析测试人员均持证上岗。

(4) 无组织废气监测分析过程中的质量保证与质量控制

选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰，方法检出限满足监测要求，被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。实验室分析过程使用标准物质、空白试验等质控措施。

(5) 噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

声级计在监测前后用声级校准器标称声压级 94.0 dB 进行校准。噪声监测选在无雨雪、风速小于 5.0m/s 时段加防风罩进行测量。

表六

验收监测内容

验收监测内容:

1、污染源监测

(1) 无组织排放废气监测

本项目无组织排放废气引用《年产 200 万张浸渍纸和 24 万平方米木地板生产线建设项目（一期）监测报告》（玉翔（监）字[2020]第 1059 号）监测数据，监测单位为广西玉翔检测技术有限公司，监测时间为 2020 年 10 月 24 日-2020 年 10 月 25 日。按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）要求，根据监测时的风向、风速，在项目厂界下风向设置 3 监控点，上风向设 1 个对照点，具体监测点位设置见图 6-1。无组织废气监测项目及频次见表 6-1。

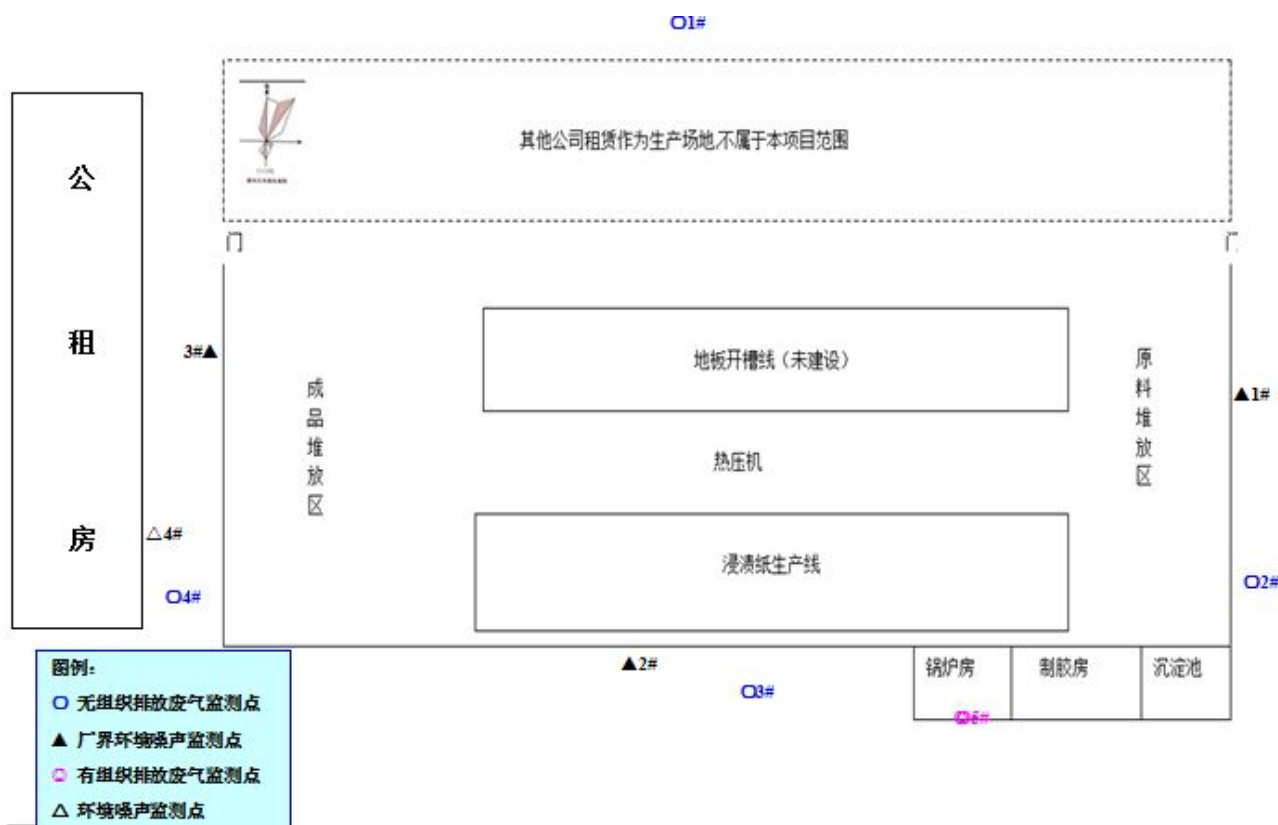


图 6-1 无组织排放废气监测点位图

表 6-1 无组织废气监测项目及频次一览表

监测点位	监测因子	监测频次
1#北面厂界（上风向）； 2#东南面厂界（下风向）； 3#南面厂界（下风向）； 4#西南面厂界（下风向）。	颗粒物、甲醛、氮氧化物	连续采样 2 天，每天采样 4 次， 颗粒物、氮氧化物每次连续采样 1 小时，甲醛每次连续采样 20 分钟。

(2) 有组织排放废气监测

有组织排放废气监测点位设置见图 6-2，监测项目和频次见表 6-2。

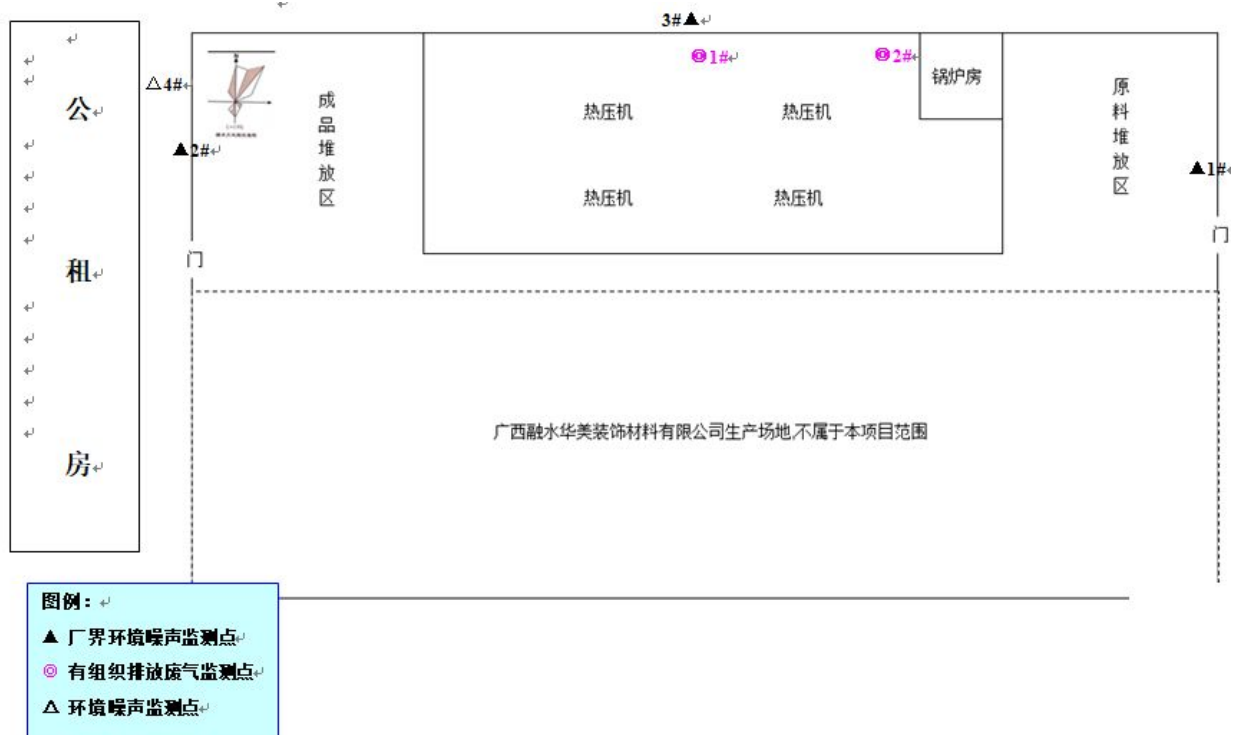


图 6-2 污染物监测点位图

表 6-2 有组织排放废气监测项目及频次一览表

监测点位	监测因子	监测频次
1#热压工序废气处理设施后的排气筒上	烟气参数、甲醛	连续采样 2 天，每天采样 3 次。
2#锅炉废气处理设施后的排气筒上	烟气参数、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	
锅炉排气筒出口	烟气黑度	连续监测 2 天，每天监测 1 次。

(3) 厂界环境噪声监测

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的相关规定，在项目东、西、北厂界外 1m 处各布设 1 个噪声监测点，具体监测点位设置见图 6-2，监测点位、监测项目和频次见表 6-3。

表 6-3 厂界环境噪声监测点位、监测项目及频次一览表

监测点位	监测因子	监测频次
1#项目东面厂界；2#项目西面厂界；3#项目北面厂界。	等效连续 A 声级 (L_{eq})	连续监测 2 天，每天昼间各监测 1 次。

2、环境质量监测

敏感点环境噪声监测点位设置见图 6-2，监测项目和频次见表 6-4。

表 6-4 环境噪声监测点位、监测项目及频次一览表

监测点位	监测因子	监测频次
4#项目西面居民楼。	等效连续 A 声级 (L_{eq})	连续监测 2 天，每天昼间各监测 1 次。

表七

监测期间生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录:

1、生产负荷

广西融水七彩美连木业有限公司浸渍纸生产线建设项目验收监测时间为 2020 年 10 月 24 日-10 月 25 日。验收监测期间,广西融水七彩美连木业有限公司主体工程工况稳定、环保设施运行正常。验收监测期间生产工况详见下表 7-1。

表7-1 监测期间生产工况一览表

生产周期	全年工作时间 300 天, 采用 1 班制, 每天工作 8 小时, 夜间不生产。			
生产期间 工况	监测日期	实际生产量 (张)	设计生产量	生产负荷 (%)
	2020.10.24	8753	年产 350 万张浸渍纸贴面 (即每天生产约 11667 张浸渍纸贴面)	75
	2020.10.25	8764		75

2、气象参数观测结果

表7-2 气象参数观测结果一览表

监测日期	天气	时间	气压(kPa)	气温(℃)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)
2020.10.24	多云	08:00	99.89	22.7	65	北风	2.7
		10:00	99.77	23.9	63	北风	2.4
		14:00	99.46	29.7	54	北风	3.1
		16:00	99.58	28.2	56	北风	2.4
2020.10.25	多云	08:00	100.02	20.5	63	北风	1.9
		10:00	99.91	22.4	59	北风	2.2
		14:00	99.82	25.4	51	北风	2.9
		16:00	99.87	24.7	53	北风	2.0

验收监测结果:

1、无组织排放废气监测

无组织排放废气监测结果详见表 7-3。

表7-3 无组织排放废气监测结果一览表

单位: mg/m^3 。

采样日期	监测项目	采样频次	监测结果					浓度限值	结果评价
			1#	2#	3#	4#	最大值		
2020.10.24	颗粒物	1	0.100	0.200	0.267	0.200	0.267	≤ 1.0	达标
		2	0.083	0.233	0.350	0.167	0.350		达标
		3	0.284	0.083	0.300	0.083	0.300		达标
		4	0.117	0.100	0.150	0.334	0.334		达标
	甲醛	1	0.06	0.10	0.10	0.06	0.10	≤ 0.20	达标
		2	0.02	0.10	0.03	0.03	0.10		达标
		3	0.04	0.05	0.06	0.02	0.06		达标
		4	0.08	0.09	0.05	0.05	0.09		达标
	氮氧化物	1	0.032	0.039	0.036	0.043	0.043	≤ 0.12	达标
		2	0.032	0.032	0.041	0.034	0.041		达标
		3	0.040	0.043	0.041	0.040	0.043		达标
		4	0.033	0.034	0.037	0.042	0.042		达标
2020.10.25	颗粒物	1	0.150	0.200	0.333	0.183	0.333	≤ 1.0	达标
		2	0.200	0.350	0.083	0.100	0.350		达标
		3	0.283	0.133	0.283	0.167	0.283		达标
		4	0.083	0.233	0.317	0.333	0.333		达标
	甲醛	1	0.06	0.08	0.06	0.06	0.08	≤ 0.20	达标
		2	0.07	0.10	0.07	0.05	0.10		达标
		3	0.04	0.06	0.10	0.09	0.10		达标
		4	0.04	0.08	0.06	0.04	0.08		达标
	氮氧化物	1	0.028	0.033	0.038	0.037	0.038	≤ 0.12	达标
		2	0.032	0.043	0.042	0.039	0.043		达标
		3	0.040	0.042	0.044	0.044	0.044		达标
		4	0.034	0.038	0.041	0.041	0.041		达标

由表7-3可知, 厂界无组织排放废气颗粒物、甲醛、二氧化硫、氮氧化物监测结果达《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表2新污染源无组织排放废气监控浓度限值。

2、噪声监测

噪声监测结果详见表 7-4。

表7-4 噪声监测结果一览表

单位：dB(A)

监测点位	监测日期	监测时段	等效连续 A 声级 (L_{eq})	标准限值	结果评价
1#项目东面厂界	2020.10.24	昼间	59.1	≤ 65	达标
	2020.10.25	昼间	58.5	≤ 65	达标
2#项目西面厂界	2020.10.24	昼间	56.5	≤ 65	达标
	2020.10.25	昼间	56.0	≤ 65	达标
3#项目北面厂界	2020.10.24	昼间	57.0	≤ 65	达标
	2020.10.25	昼间	55.9	≤ 65	达标
4#项目西面居民楼	2020.10.24	昼间	55.8	≤ 60	达标
	2020.10.25	昼间	54.3	≤ 60	达标

由表 7-4 可知，验收监测期间，厂界环境噪声监测结果达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准要求。环境噪声监测结果达《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。

3、有组织排放废气监测

有组织排放废气监测结果详见表 7-5。

表7-5 有组织排放废气监测结果一览表

监测 点位	处理 设施 类型	监测 日期	监测项目		监测结果				标准 限值	结果 评价	
					第一次	第二次	第三次	平均值			
热压工 序废气 处理设 施排气 筒上	光氧 催化 废气 处理 设备	10.24	烟温（℃）		35.0	35.2	35.0	35.1	/	/	
			标干烟气量（m³/h）		2548	2638	2536	2574	/	/	
			甲 醛	实测浓度（mg/m³）		2.01	1.43	1.55	1.66	≤25	达标
				排放速率（kg/h）		5.12×10 ⁻³	3.77×10 ⁻³	3.93×10 ⁻³	4.27×10 ⁻³	≤0.07	达标
		10.25	烟温（℃）		35.1	35.4	35.8	35.4	/	/	
			标干烟气量（m³/h）		2592	2644	2686	2641	/	/	
			甲 醛	实测浓度（mg/m³）		1.63	1.05	1.72	1.47	≤25	达标
				排放速率（kg/h）		4.22×10 ⁻³	2.78×10 ⁻³	4.62×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³	≤0.07	达标

(续) 表7-5 有组织排放废气监测结果一览表

监测 点位	处理 设施 类型	燃料 类型	监测 日期	监测项目		监测结果				标准 限值	结果 评价	
						第一次	第二次	第三次	平均 值			
锅炉废 气处理 设施后 的排气 筒上	布袋 除尘 器	生物 质颗 粒物	10.24	烟温（℃）		187.0	186.7	186.2	186.6	/	/	
				含氧量（%）		12.1	12.3	12.1	12.2	/	/	
				标干烟气量（m³/h）		3373	3405	3453	3410	/	/	
				颗粒 物	实测浓度（mg/m³）		30	26	26	27	/	/
					排放浓度（mg/m³）		40	36	35	37	≤50	达标
					排放速率（kg/h）		0.10	0.09	0.09	0.09	/	/
				二氧 化硫	实测浓度（mg/m³）		12	15	14	14	/	/
					排放浓度（mg/m³）		24	28	19	24	≤300	达标
					排放速率（kg/h）		0.04	0.05	0.05	0.05	/	/
				氮氧 化物	实测浓度（mg/m³）		195	190	193	193	/	/
					排放浓度（mg/m³）		263	262	260	262	≤300	达标
					排放速率（kg/h）		0.66	0.65	0.67	0.66	/	/
			10.25	烟温（℃）		193.4	192.7	190.7	192.3	/	/	
				含氧量（%）		11.9	11.9	11.7	11.8	/	/	
				标干烟气量（m³/h）		3293	3335	3383	3337	/	/	
				颗粒 物	实测浓度（mg/m³）		23	30	27	27	/	/
					排放浓度（mg/m³）		30	40	35	35	≤50	达标
					排放速率（kg/h）		0.08	0.10	0.09	0.09	/	/
				二氧 化硫	实测浓度（mg/m³）		17	13	16	15	/	/
					排放浓度（mg/m³）		22	17	21	20	≤300	达标
					排放速率（kg/h）		0.06	0.04	0.05	0.05	/	/
				氮氧 化物	实测浓度（mg/m³）		211	210	199	207	/	/
					排放浓度（mg/m³）		278	276	257	270	≤300	达标
					排放速率（kg/h）		0.70	0.70	0.68	0.69	/	/
锅炉排 气筒出 口	布袋 除尘 器	生物 质颗 粒物	10.24	烟气 黑度	监测结果（级）	0				≤1	达标	
			10.25		监测结果（级）	0					达标	

由表7-5可知, 验收监测期间, 锅炉燃料废气监测指标颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度监测结果达《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表2新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值。

热压工序废气监测指标甲醛排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表2新污染源大气污染物排放限值。

(5) 污染物排放总量核算

本项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，根据验收监测结果统计，废气排放量为：氮氧化物 1.62t/a，二氧化硫 0.12t/a，颗粒物 0.22t/a，甲醛 9.77×10^{-3} t/a。

表八

验收监测结论

验收监测结论：**1、项目概况**

(1) 广西融水七彩美连木业有限公司浸渍纸生产线建设项目位于融水县融水镇康田工业园区，租用广西融水华林木业有限公司位于融水县融水镇康田工业园区的厂房用于生产，项目租赁面积 2530m²，购进有机热载体锅炉、热压机等生产设备，生产规模为年产 350 万张浸渍纸贴面。

(2) 项目于2019年09月进行开工建设，2019年11月投入试运行。

(3) 项目总投资 580 万元，其中环保投资为 50 万元，环保投资占总投资的 8.6%。

(4) 验收监测期间，广西融水七彩美连木业有限公司正常运营，浸渍纸贴面平均产量为 8758张/d，生产负荷为75%，各项环保设施运行正常，运营工况符合建设项目环保设施竣工环境保护验收监测的条件。

2、环保措施落实情况**(1) 废气**

本项目产生的主要大气污染物包括热压废气以及锅炉烟气。

本项目在热压机上安装集气罩，产生的甲醛废气经集气罩收集后进入一套光氧催化废气处理设备处理后通过 1 根 8m 高排气筒（1#）排放。锅炉烟气经布袋除尘器处理后通过 25m 高排气筒（2#）排放。

(2) 废水

本项目产生的废水主要为生活污水。

项目厂区内不设卫生间，员工生活污水经广西融水华林木业有限公司化粪池处理后排入污水管网进入康田工业园区污水处理厂处理后排入融江。

(3) 噪声

本项目噪声主要来源于热压机运行时产生的设备噪声。本项目主要采取的降噪措施为选用低噪声的生产设备，并合理合理布局，生产设备设置在厂房内，设备基础设置减振垫等措施。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和生活垃圾。

①一般固体废物

本项目产生的一般固体废物主要为锅炉炉膛木灰渣及布袋除尘器收集的粉尘、废棉纱手套以及含油抹布。

项目锅炉炉膛木灰渣及锅炉除尘器收集后提供给周边农户用作农肥。设备维修产生的废棉纱手套以及含油抹布收集后交由环卫部门处理。

②危险废物

本项目产生的危险废物主要包括设备维修产生的废机油、机油桶、液压油桶、废液压油、废导热油以及导热油包装桶。

废机油、废液压油、废导热油集中收集暂存于危废暂存间，存至一定量交由有危险废物处置资质的单位处理；废机油桶、废液压油桶、导热油桶由厂家回收利用。

③生活垃圾

生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运处理。

3、环保设施调试效果

（1）无组织排放废气监测结论

厂界无组织排放废气颗粒物、甲醛、氮氧化物、二氧化硫监测结果达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求。

（2）厂界环境噪声监测结论

1#项目东面厂界、2#项目西面厂界、3#项目北面厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。

（3）有组织排放废气监测结论

锅炉燃料废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度监测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值。

热压工序废气监测指标甲醛排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值。

4、工程建设对环境的影响

4#项目西面居民楼环境噪声监测结果达《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

5、环境管理检查结论

建设项目执行了国家环境影响评价制度、“三同时”制度和环境保护验收制度。环境影响报告表及批复提出的环保措施基本落实。项目建设期和试运营期均未对区域生态环境造成明显影响。

4、综合结论

综上所述，广西融水七彩美连木业有限公司浸渍纸生产线建设项目建设执行了国家环境保护“三同时”制度，项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施，没有发生污染事件。废水、废气、噪声达标排放，固体废物全部进行相应处理，污染物排放量得到相应的控制。项目基本落实环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

附表： 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章)：广西融水七彩美连木业有限公司 填表人(签字)： 项目经办人(签字)：

建设项目	项目名称	浸渍纸生产线建设项目				项目代码		2019-450225-41-03-022015		建设地点	融水县融水镇康田工业园			
	行业类别	C2239 其他纸制品制造				建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年产 350 万张浸渍纸贴面				实际生产能力		年产 350 万张浸渍纸贴面		环评单位	柳州环海环保技术有限公司			
	环评文件审批机关	柳州市融水生态环境局				审批文号		融水环审[2019]17 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期	2019 年 10 月				竣工日期		2019 年 11 月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位					环保设施施工单位				本工程排污许可证编号				
	验收单位	广西融水七彩美连木业有限公司				环保设施监测单位		广西玉翔检测技术有限公司		验收监测时工况		生产负荷为 75%		
	投资总概算(万元)	580				环保投资总概算(万元)		42		所占比例(%)		7.24		
	实际总投资(万元)	580				实际环保投资(万元)		50		所占比例(%)		8.6		
	废水治理	1 万元	废气治理	46 万元	噪声治理	2 万元	固废治理	2 万元	绿化及生态	万元	其他	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		2400h		
运营单位		广西融水七彩美连木业有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)						验收时间		2020 年 10 月	
污染物排放与总量控制(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													
	颗粒物			50			0.22			0.22			+0.22	
	氮氧化物			300			1.62			1.62			+1.62	
	二氧化硫			300			0.12			0.12			+0.12	
工业固体废物														

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；工业固废排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气中污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；
废气污染物排放量——吨/年。