

徐州鸿裕家具有限公司
实木家具生产项目
竣工环境保护验收监测报告

江苏京诚检测技术有限公司

二〇一八年四月

项 目 名 称：徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目竣工环境保护验收
监测报告

委 托 单 位：徐州鸿裕家具有限公司

承 担 单 位：江苏京诚检测技术有限公司

项 目 负 责 人：曹 轩 [2017-JCJS-6167315]

姜 娜 [2017-JCJS-6167314]

报 告 编 写 人：曹 轩 王俊敏

审 核：

批 准：

日 期：

参 加 人 员：曹 轩 王俊敏 姜 娜 俞国林

江苏京诚检测技术有限公司

电 话： 025-58075677

传 真： 025-58075626

邮 编： 210039

地 址：南京市雨花开发区凤集大道 15 号 09 幢 C23 南楼 101、201、301
和 C23 北楼 301



姓名：曹轩

工作单位：江苏京诚检测技术有限公司

证书编号：2017-JCJS-6167315

中国环境监测总站制

曹轩 同志于 2017年 7 月 17日
至 2017年 7 月 21 日参加
中国环境监测总站 2017年 67 期
建设项目竣工环境保护验收监测
人员培训。学习期满，经考核，
成绩合格，特发此证。



姓名：姜娜

工作单位：江苏京诚检测技术有限公司

证书编号：2017-JCJS-6167314

中国环境监测总站制

姜娜 同志于 2017年 7 月 17日
至 2017年 7 月 21 日参加
中国环境监测总站 2017年 67 期
建设项目竣工环境保护验收监测
人员培训。学习期满，经考核，
成绩合格，特发此证。





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050269

名称：江苏京诚检测技术有限公司

地址：南京市雨花经济开发区凤集大道 15 号 09 幢 C23 南楼
101.201.301 和 C23 北楼 301 (210039)

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 responsibility，由江苏京诚检测技术有限公司承担。

许可使用标志



171012050269

发证日期：2017年6月8日

有效期至：2023年6月7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。

目录

| | |
|--------------------------------|-----------|
| 1 验收项目概况 | 1 |
| 1.1 项目概况 | 1 |
| 1.2 项目由来 | 1 |
| 1.3 验收监测的目的 | 1 |
| 1.4 验收监测工作范围及内容 | 2 |
| 1.5 验收范围 | 2 |
| 2 验收监测依据 | 3 |
| 2.1 法律、法规、规章和规范 | 3 |
| 2.2 验收技术规范 | 4 |
| 2.3 环境影响报告书和批复 | 4 |
| 2.4 主要污染物总量审批文件 | 4 |
| 3 建设项目工程概况 | 5 |
| 3.1 地理位置及平面布置 | 5 |
| 3.2 工程基本情况 | 5 |
| 3.3 生产流程简述 | 8 |
| 3.3.1 生产工艺 | 8 |
| 3.3.2 主要产污环节 | 16 |
| 3.4 主要原辅料消耗 | 16 |
| 3.5 主要设备及构筑物 | 16 |
| 3.6 公用工程 | 16 |
| 3.6.1 给水系统 | 16 |
| 3.6.2 排水系统 | 19 |
| 3.6.3 供电系统 | 20 |
| 3.6.4 动力系统 | 20 |
| 3.6.5 储存及运输 | 20 |
| 3.7 项目变动情况 | 20 |
| 4 环境保护设施 | 21 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 | 21 |
| 4.1.1 废气排放及防治措施 | 21 |
| 4.1.2 废水排放及防治措施 | 22 |
| 4.1.3 固体废弃物及其处理情况 | 22 |
| 4.1.4 噪声及其防治措施 | 22 |
| 4.2 其他设施 | 22 |
| 4.2.1 排污口规范化设施 | 22 |
| 4.2.2 绿化 | 24 |
| 4.3 项目“三同时”执行情况 | 24 |
| 5 环境影响评价结论及环评批复要求 | 26 |
| 5.1 环评结论 | 26 |
| 5.2 环评建议 | 28 |
| 5.3 环评批复要求 | 28 |
| 6 验收监测评价标准 | 30 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 6.1 大气环境质量标准及排放标准 | 30 |
| 6.2 水环境质量标准及废水排放标准 | 30 |
| 6.3 声环境质量标准及噪声排放标准 | 31 |
| 6.4 固体废弃物污染物控制标准 | 31 |
| 6.5 总量控制指标 | 31 |
| 7 验收监测内容..... | 33 |
| 7.1 废气监测 | 33 |
| 7.2 废水监测 | 33 |
| 7.3 噪声监测 | 33 |
| 8 监测方法及质量保证措施..... | 34 |
| 8.1 监测分析方法 | 34 |
| 8.2 监测仪器 | 34 |
| 8.3 人员资质 | 34 |
| 8.4 质量保证及质量控制 | 35 |
| 8.4.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 35 |
| 8.4.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 35 |
| 8.4.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 36 |
| 9 监测结果与评价..... | 37 |
| 9.1 监测期间工况 | 37 |
| 9.2 污染物达标排放监测结果 | 37 |
| 9.2.1 废气监测结果与评价 | 37 |
| 9.2.2 废水监测结果与评价 | 40 |
| 9.2.3 厂界噪声监测结果与评价 | 40 |
| 9.2.4 固体废物监测结果与评价 | 41 |
| 9.2.5 污染物排放总量核算 | 41 |
| 9.3 环评批复落实情况 | 42 |
| 9.5 工程建设对环境影响 | 43 |
| 10 验收结论与建议..... | 46 |
| 10.1 结论 | 46 |
| 10.2 建议 | 47 |
| 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表..... | 47 |
| 12 附件..... | 49 |
| (1) 项目备案通知书 | 49 |
| (2) 环境影响报告书审批意见 | 50 |
| (3) 排水管网图 | 54 |
| (4) 委托处置工业危险废物协议 | 55 |
| (5) 监测点位图 | 57 |
| (6) 检测期间工况 | 58 |
| (7) 环保设施图片 | 59 |
| (8) 竣工环境保护验收签到表 | 62 |
| (9) 竣工环境保护验收意见 | 63 |

1 验收项目概况

1.1 项目概况

项目概况见表 1.1-1。

表 1.1-1 验收项目概况

| | | | |
|--------|----------------------|--------|--------------------|
| 项目名称 | 实木家具生产项目 | | |
| 建设单位 | 徐州鸿裕家具有限公司 | | |
| 建设地点 | 贾汪区潘安湖街道办事处权台村西 | | |
| 经纬度 | 东经 117°21'，北纬 34°20' | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别 | C21 家具制造业 |
| 占地面积 | 11500m ² | 绿化面积 | 1150m ² |
| 立项部门 | 贾汪区发展改革与经济委员会 | 批准文号 | 贾发改经济备[2016]175 号 |
| 环评单位 | 江苏诚智工程设计咨询有限公司 | 批准文号 | (贾环项[2017]84 号) |
| 开工时间 | 2017 年 3 月 | 竣工时间 | 2017 年 4 月 |
| 试运行时间 | 2017 年 5 月 | 现场监测时间 | 2018 年 3 月 18~19 日 |
| 报告编制时间 | 2018 年 4 月 | | |

1.2 项目由来

徐州鸿裕家具有限公司成立于 2016 年 12 月，位于徐州市贾汪区潘安湖街道办事处权台村西，投资 200 万元，建设年产 5000 套实木家具项目。2016 年 12 月项目已取得贾汪区发展改革与经济委员会《关于徐州鸿裕家具有限公司实木生产项目备案通知书》(贾发改经济[2016]175 号)，见附件(1)。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关法律法规，徐州鸿裕家具有限公司 2017 年 3 月委托江苏诚智工程设计咨询有限公司进行环境影响评价，2017 年 9 月编制完成了《徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目环境影响报告书》，2017 年 12 月徐州市贾汪区环境保护局(贾环项[2017]84 号)《关于对徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目环境影响报告书的审批意见》予以批复，见附件(2)。

根据环境保护部(国环规环评[2017]4 号)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，受徐州鸿裕家具有限公司委托，在对该项目进行现场勘察、采样、监测的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收监测方案，并进行现场监测，编制了《徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目项目竣工环境保护验收监测报告》。

1.3 验收监测的目的

通过对建设项目外排污染物达标情况、污染治理效果、总量控制情况和建设项目环境管理水平的调查，为环境保护行政主管部门验收及验收后的日常监督管理提供技术依

据。

1.4 验收监测工作范围及内容

(1) 检查建设项目环境管理制度的执行和落实情况、各项环保设施的实际建设、管理、运行状况以及各项环保治理措施落实情况。

(2) 监测分析建设项目废水、废气、噪声等排放达标情况。

(3) 监测统计总量控制污染物排放指标的达标情况。

1.5 验收范围

徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目。

2 验收监测依据

2.1 法律、法规、规章和规范

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(十二届主席令,第九号,2015年1月1日执行);
- (2)《中华人民共和国水污染防治法》(2017年修订版,2018年1月1日起施行);
- (3)《中华人民共和国大气污染防治法》(主席令,第三十一号,2016年1月1日起施行);
- (4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修正版);
- (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1996年10月29日);
- (6)《建设项目环境保护管理条例》(国务院[2017]682号令,2017年06月);
- (7)《淮河流域水污染防治暂行条例》(国务院令 第588号,2011年1月8日);
- (8)《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);
- (9)《国家危险废物名录》(环境保护部令 第39号,2016年8月1日起施行)
- (10)《挥发性有机物(VOC)污染防治技术政策》(环境保护部公告 2013年第31号,2013年5月24实施);
- (11)《关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知》(环发[2014]197号);
- (12)《关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知》(环发[2014]197号);
- (13)《江苏省环境保护条例》(省人大常委会 1997.7.31 修正);
- (14)《江苏省大气污染防治条例》(2015年3月1日起施行);
- (15)《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2017年6月3日江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十次会议第二次修正);
- (16)《关于落实省大气污染防治行动计划实施方案严格环境影响评价准入的通知》(苏环办[2014]104号);
- (17)《关于印发〈江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南〉的通知》(苏环办[2014]128号);
- (18)《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》(苏环办[2014]148号);
- (19)《关于印发〈江苏省重点行业挥发性有机物排放量计算暂行办法〉的通知》(苏环

办〔2016〕154号）。

2.2 验收技术规范

- (1)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4号）；
- (2)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）；
- (3)《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）。

2.3 环境影响报告书和批复

(1) 贾汪区发展改革与经济委员会（贾发改经济[2016]175号）《关于徐州鸿裕家具有限公司实木生产项目备案通知书》；

(2) 江苏诚智工程设计咨询有限公司《徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目环境影响报告书》；

(3) 徐州市贾汪区环境保护局（贾环项[2017]84号）《关于对徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目环境影响报告书的审批意见》。

2.4 主要污染物总量审批文件

徐州市贾汪区环境保护局（贾环项[2017]84号）《关于对徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目环境影响报告书的审批意见》。

3 建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

(1) 地理位置：徐州市位于江苏省的西北部，东经 116°22'~118°40'、北纬 33°43'~34°58'，东西长约 210km，南北宽约 140km，总面积 11258km²。徐州地处苏、鲁、豫、皖四省交界，为东部沿海与中部地带、上海经济区环渤海经济圈的结合部。“东襟淮海，西接中原，南屏江淮，北扼齐鲁”，素有“五省通衢”之称。京沪、陇海两大铁路在此交汇，杭运河傍城而过贯穿徐州南北，公路四通八达，北通京津，南达沪宁，西接兰新，东抵海滨，为全国重要水陆交通枢纽和东西、南北经济联系的重要“十字路口”。

贾汪区地处东经 117°17'~117°42'，北纬 34°17'~34°32'，位于江苏省徐州市东北方向 30km 处，东与邳州市接壤，南部、西北部与铜山区毗连，北与山东省枣庄市相邻，全区总面积 690km²。

潘安湖街道办事处位于徐州市东郊、贾汪区西南部，北靠徐州工业园区、青山泉镇，东邻贾汪区大吴街道，西南与徐州经济技术开发区大黄山街道接壤，总面积 25.8km²。

建设项目厂址位于贾汪区潘安湖街道办事处权台村西。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113），项目用地范围不在贾汪潘安湖重要湿地内，距潘安湖重要湿地最近离为 425m，符合徐州市生态红线规划要求。

项目地理位置见图 3.1-1，江苏省生态红线功能保护区见图 3.1-2，潘安湖湿地公园与贾汪潘安湖重要湿地位置关系示意图附 3.1-3，地表水系见图 3.1-4。

(2) 平面布置：厂区呈南北不规则长方形，沿厂区南侧出入口主干道，东侧为休息室及辅料库，隔地往北为旱厕和配电室，西侧为办公室，办公室北侧为车间，车间南侧有粉尘除设施及消防水池，设 1 个出入口，位于厂区东南侧。项目平面布置见图 3.1-5，

(3) 环境敏感点：项目周边状况见图 3.1-6，主要环境保护目标见图 3.1-7 和表 3.1-1。

3.2 工程基本情况

徐州鸿裕家具有限公司位于贾汪区潘安湖街道办事处权台村西，总占地面积 11500m²，建筑面积 5749m²，绿化面积 1150m²；总投资 200 万元，其中环保投资 30.8 万元；职工人数 50 人；生产天数 300d/a，一班工作制，8h/班，生产时数 2400h/a；项目建设情况见表 3.2-1，产品方案及生产规模见表 3.2-2，建设项目公用工程及辅助工程见表 3.2-3，主要构筑物建设指标见表 3.2-4。验收项目建设内容见表 3.2-5。

2017年5月~2018年3月生产275d。

表 3.1-1 主要环境保护目标

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 最近距离(m) | 规模 | 环境功能 |
|------------------------------|----------------------------|------|---------|----------|-----------------------------------|
| 大气环境 (半径 2.5km 范 围) | 民馨小区 | N | 680 | 约 2600 人 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 |
| | 权台煤矿家属院 | NW | 790 | 约 900 人 | |
| | 全鑫小区 | NW | 500 | 约 3000 人 | |
| | 江苏师范大学科文学院 (在建) | E | 880 | 约 9000 人 | |
| | 东历家 | E | 570 | 约 450 人 | |
| | 佟场 | SE | 580 | 约 450 人 | |
| | 刘台 | SE | 600 | 约 700 人 | |
| | 冯台 | SE | 630 | 约 700 人 | |
| | 权台小区 | S | 330 | 约 1800 人 | |
| | 权台 | SE | 560 | 约 900 人 | |
| | 瓦店 | NW | 1300 | 约 300 人 | |
| | 大瓦店 | W | 960 | 约 1500 人 | |
| | 小高家 | SW | 830 | 约 700 人 | |
| | 小瓦店 | SW | 1000 | 约 540 人 | |
| | 荒里 | SW | 1600 | 约 620 人 | |
| | 金场 | NW | 1700 | 约 350 人 | |
| | 二道河涯 | NW | 2400 | 约 480 人 | |
| | 新马庄 | NW | 1600 | 约 650 人 | |
| 瓦庄 | SE | 1900 | 约 950 人 | | |
| 地表水 | 潘安湖水域 | NE | 620 | — | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类 |
| 地下水 | 项目所在区域 6km ² 范围 | | | | 《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类 |
| 声环境 | 周围 200m 范围 | | | | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类 |
| 生态环境 | 贾汪潘安湖重要湿地 | N | 425 | — | |
| | 潘安湖湿地公园 | NE | 450 | — | |

表 3.2-1 建设情况表

| 序号 | 项目 | 执行情况 |
|----|-------------|--|
| 1 | 立项 | 贾汪区发展改革与经济委员会(贾发改经济[2016]175号), 2016年12月《关于徐州鸿裕家具有限公司实木生产项目备案通知书》 |
| 2 | 环评 | 江苏诚智工程设计咨询有限公司, 2017年9月《徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目环境影响报告书》 |
| 3 | 环评批复 | 徐州市贾汪区环境保护局(贾环项[2017]84号), 2017年12月《关于对徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目环境影响报告书的审批意见》 |
| 4 | 验收项目建设规模 | 5000套/a 实木家具生产项目 |
| 5 | 项目破土动工及竣工时间 | 2017年3月动工, 2017年4月竣工 |
| 6 | 试生产批准及试生产时间 | 2017年5月试运行 |
| 7 | 工程实际建设情况 | 部分主体工程及环保治理设施已投入运行, 实际生产能力已达到设计生产能力的75%以上 |

表 3.2-2 产品方案及生产规模

| 工程名称 | 产品名称 | 规格 | 设计能力 (套/a) | 年运行时数 (h/a) |
|---------|------|--------------------------------|---------------|----------------|
| 实木家具生产线 | 儿童床 | 1.2m×2.1m、1.35m×2.1m、1.5m×2.1m | 5000 套 | 2400 |
| | 成人床 | 1.5m×2.0m、1.8m×2.0m | | |
| | 衣柜 | 2 门、3 门、4 门 | | |
| | 电脑桌 | 1.0m、1.1m、1.2m (或带拐角) | | |
| | 书桌 | 1.1m | | |

表 3.2-3 建设项目公用工程及辅助工程

| 类别 | 建筑名称 | | 设计能力 | 备注 |
|------|-------|----------------------------|---|---|
| 主体工程 | 家具生产线 | | 5000 套/a | 设置 1 座轻钢结构主生产车间，建筑面积 5000m ² ，主要生产工序为开料、断料、修边划线、拼板、精裁、砂光、钻眼铣型、组装、粗磨、喷漆、细磨、精工 |
| 辅助工程 | 办公室 | | 建筑面 252m ² | 单层，钢筋混凝土结构 |
| 公用工程 | 给水系统 | | 925.8m ³ /a | 地下水 |
| | 排水系统 | 生活污水 | 360m ³ /a | 厕所采用干厕（化粪池），附近村民定期清理、积肥；其余生活污水收集，用于拖地、绿化等，不排放 |
| | | 雨水 | — | 厂区采用雨污分流制。雨水经厂区雨水管网收集后由雨水排放口排放 |
| | 供电设施 | | 30 万 kwh/a | 由贾汪区供电系统 |
| | 空压站 | | 额定排气量 6.8m ³ /min 额定排气压力 1.0Mpa | 1 台功率为 37 kw 的冷冻式空气压缩机 |
| | 消防 | | 92m ³ 消防水池 1 座 | — |
| | 绿化 | | 绿化面积 1150m ² | 绿化率 10% |
| 贮运工程 | 运输 | 原料供应 | — | 委托社会车辆承担 |
| | | 产品、固废 | — | 委托社会车辆承担 |
| | 贮存 | 漆库 | 60m ² | 主要贮存漆库 |
| | | 原料库 | 288m ² | 主要贮存原料木条 |
| | | 成品库 | 432m ² | 主要贮存成品 |
| 环保工程 | 有组织 | 开料、修边划线、精裁、砂光、铣型 粉尘 | 15000m ³ /h | 经设备配套中央集尘收尘系统收集（补集效率 95%）后采用“脉冲布袋除尘器”处理，处理效率达 99%，处理后由 15m 高排气筒排放 |
| | | 底漆喷漆室废气 | 13000m ³ /h | 经“过滤棉+活性炭吸附装置”处理，漆雾（颗粒物）、TVOC 去除率达 90% 以上，处理后由 15 m 高排气筒排放 |
| | | 面漆喷漆室废气 | 13000m ³ /h | |
| | 无组织 | 打磨粉尘 | — | 经打磨台负压收集，再管道输送至室外水喷淋装置处理后以无组织形式排放 |
| | | 调漆、喷漆室及晾干室未捕集到废气、车间铺胶及冷压废气 | — | 车间内安装轴流式通风机 |

续表 3.2-3

| 类别 | 建筑名称 | | 设计能力 | 备注 |
|------|------|------|----------------------|--------------------|
| 环保工程 | 废水 | 生活污水 | 360m ³ /a | 经化粪池处理达标后用于厂区绿化 |
| | 固废 | 一般固废 | — | 一般固废临时存放场所 |
| | | 危险固废 | — | 危险固废临时存放场所 |
| | 噪声 | 噪声治理 | — | 隔音、吸声、减振基座等措施，厂界达标 |
| 排污口 | 整治 | — | 按照国家要求设置，符合环保要求 | |

表 3.2-4 主要构筑物建设指标

| 序号 | 项目 | 单位 | 指标 | 备注 | |
|------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|--------------|
| 1 | 用地面积 | m ² | 11500 | 占地约 17.25 亩 | |
| 2 | 总建筑面积 | m ² | 5749 | — | |
| 3 | 车间 | m ² | 5248 | 厂区西侧，设置原料库、开料、断料、修边划线、拼板、砂光、精裁等工序 | |
| | 其中 | 原料区 | m ² | 288 | 位于车间内西南角 |
| | | 成品区 | m ² | 432 | 位于车间内东南角 |
| | | 包材区 | m ² | 432 | 位于车间内东侧中部 |
| | | 包装区 | m ² | 216 | 位于车间内东侧中部偏北 |
| | | 木加工区 | m ² | 3200 | 位于西车间内部西侧及中部 |
| | | 面漆喷漆室 | m ² | 54 | 位于车间内部东北角 |
| | | 底漆喷漆室 | m ² | 54 | 位于车间内部北侧中部 |
| | | 小晾干室 | m ² | 54 | 位于车间内部东北角 |
| 大晾干室 | m ² | 216 | 位于车间内部东北角 | | |
| 4 | 门卫 | m ² | 35 | 单层，砖混结构，厂区东南角 | |
| 5 | 辅料库和休息室 | m ² | 190 | 单层，砖混结构，位于厂区东南角 | |
| 6 | 办公室 | m ² | 252 | 两层，砖混结构，位于厂区南侧 | |
| 7 | 消防水池 | m ² | 44 | 位于厂区西南角，车间南侧偏西 | |
| 8 | 配电室 | m ² | 24 | 单层，砖混结构，位于厂区东北角 | |
| 9 | 废木料堆场 | m ² | 20 | 位于车间外南侧 | |

表 3.2-5 验收项目建设内容表

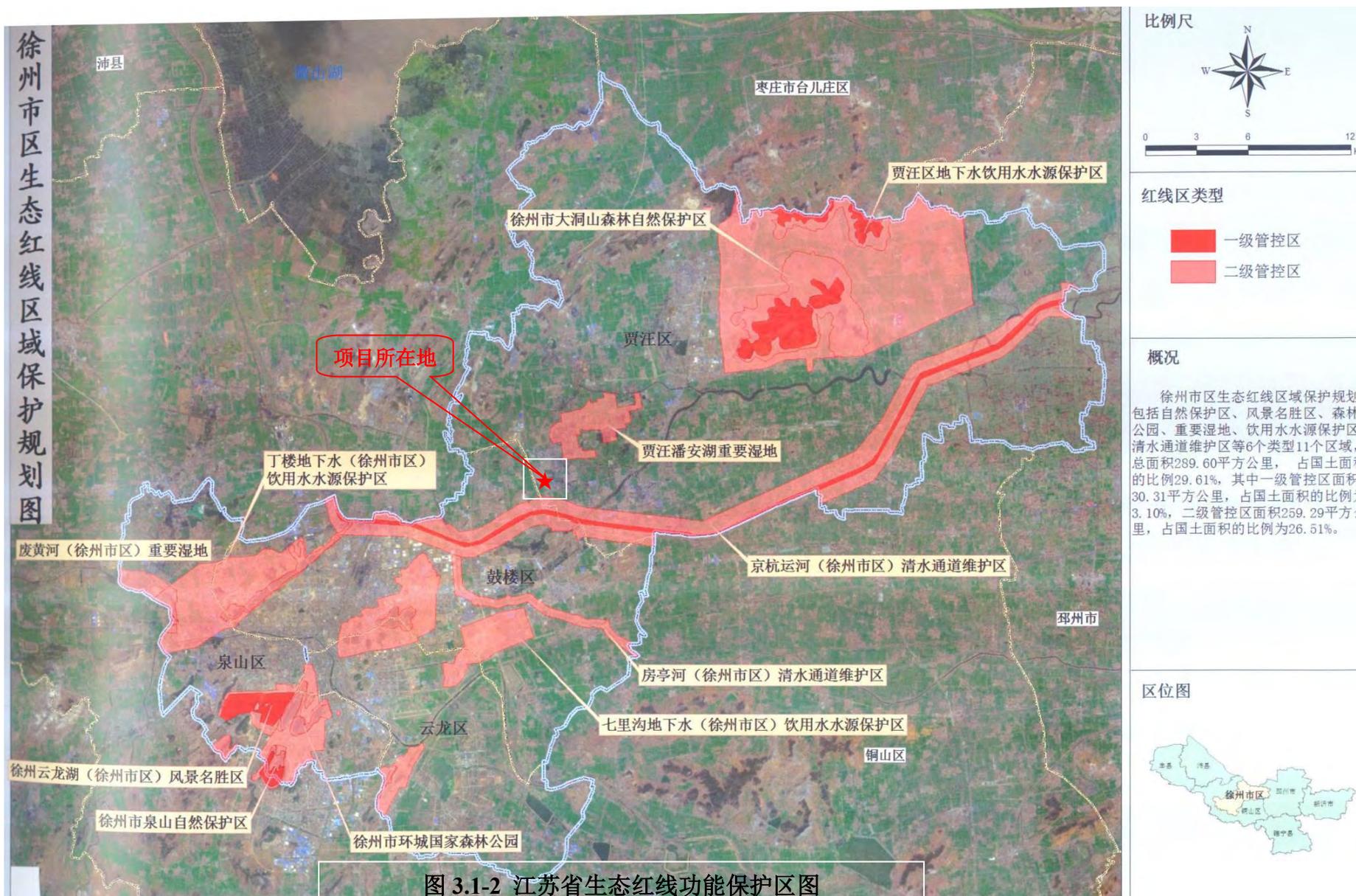
| 序号 | 类型 | 环评/初级审批项目内容 | 实际建设情况 |
|----|------|--|--------|
| 1 | 建设规模 | 5000 套/a | 同环评 |
| 2 | 产品类型 | 实木家具生产项目 | |
| 3 | 主体设备 | 刨锯机、拼板机、空压机、叉车、小叉车、精裁锯、六排钻、单排钻、砂光机、台钻、纵锯、刨床、推台锯、冷压机、带锯、立铣、重铣、立带窜动磨光机、双头磨光机、过滤棉+活性炭吸附装置、脉冲袋式除尘器、喷漆房枪、负压风机 | |
| 4 | 辅助设施 | 主体工程（家具生产线）、辅助工程（办公室）、公用工程（给水、排水、供电、空压站、消防、绿化）、贮运工程（运输、贮存）、环保工程（废气、废水、固废、噪声、排污口）等 | |

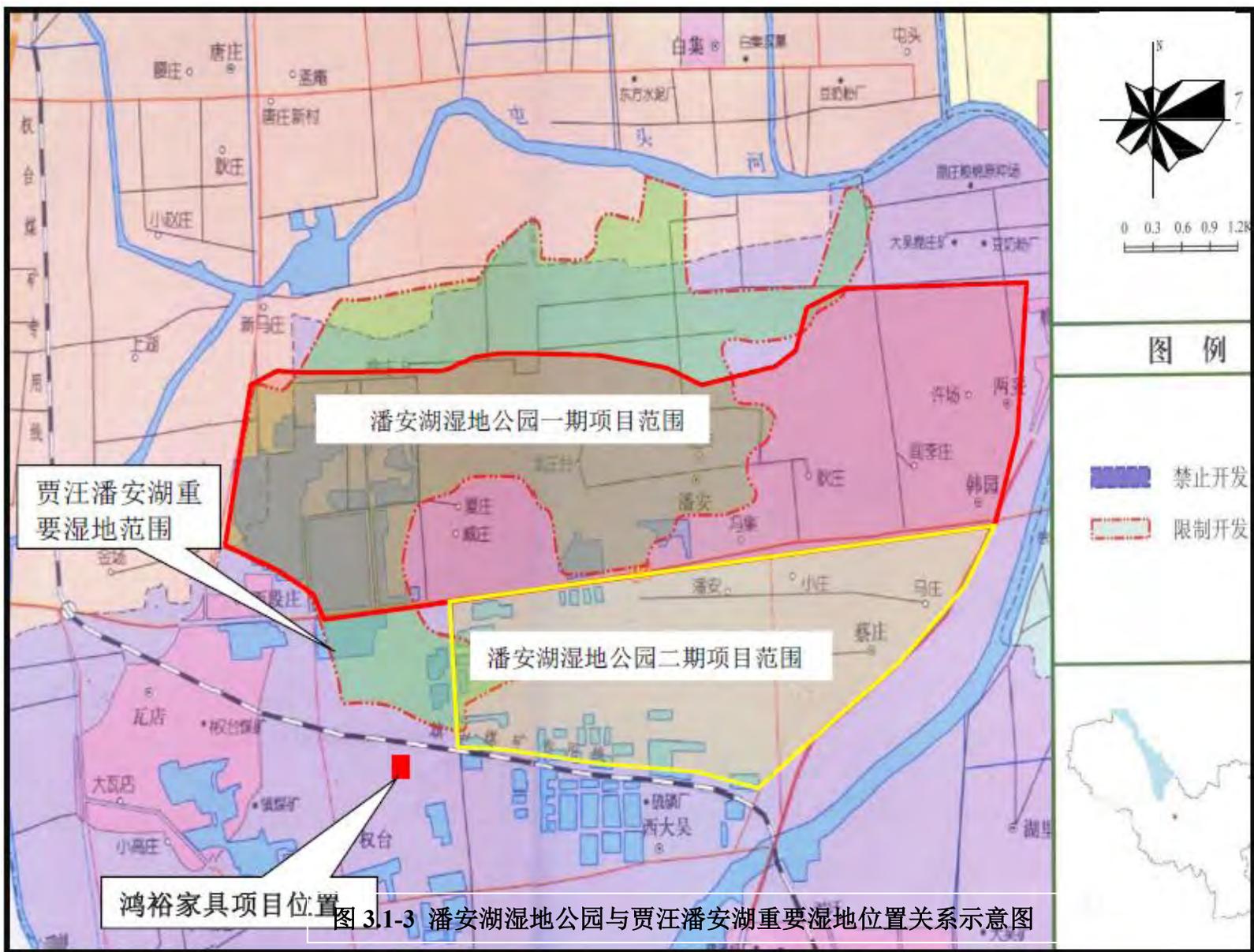
3.3 生产流程简述

3.3.1 生产工艺

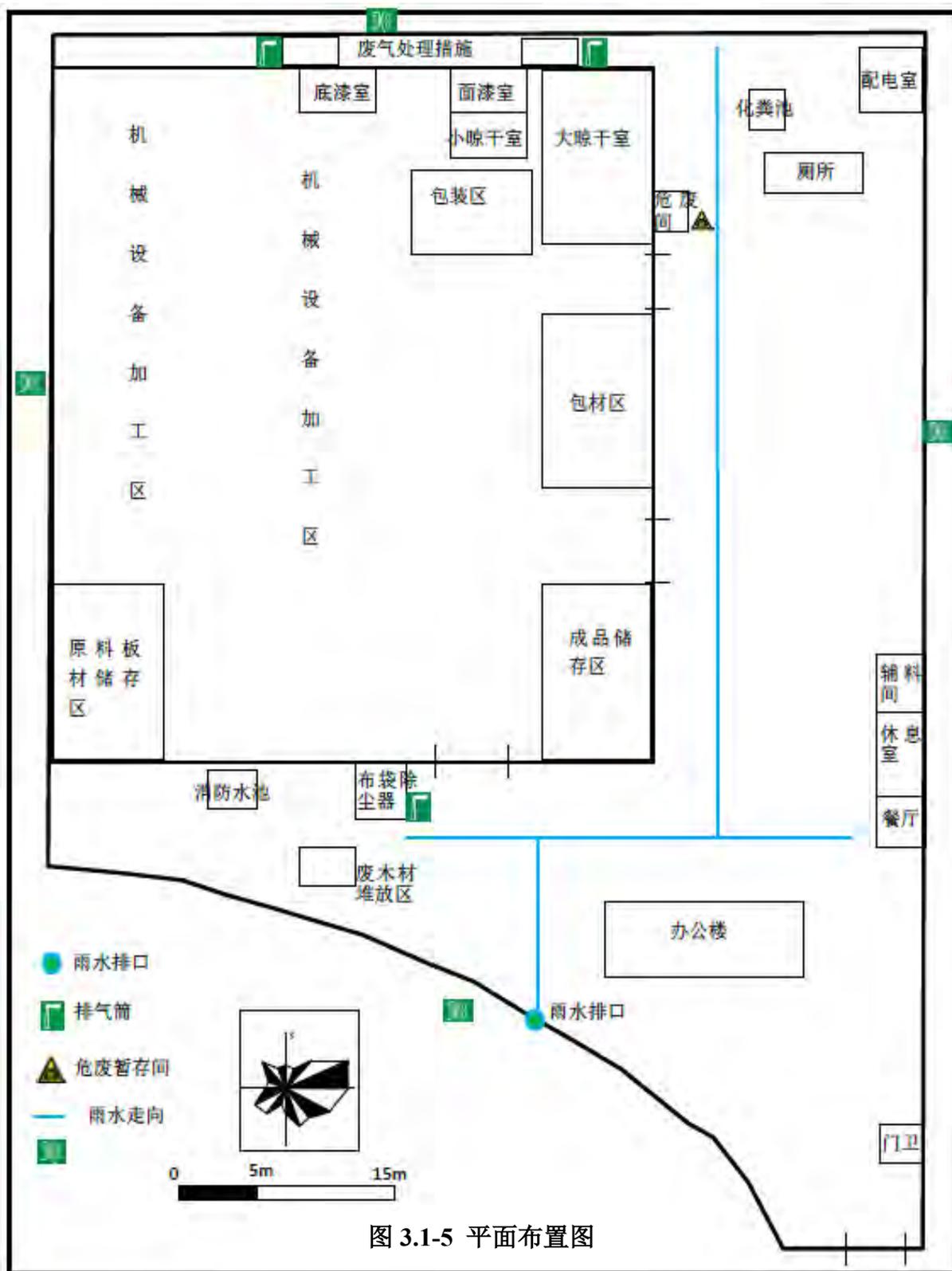
生产工艺主要包括开料、断料、修边划线、拼板、精裁、砂光、钻眼、铣型、组装、粗磨、喷底漆及晾干、细磨、喷面漆及晾干、精装、包装等工序。



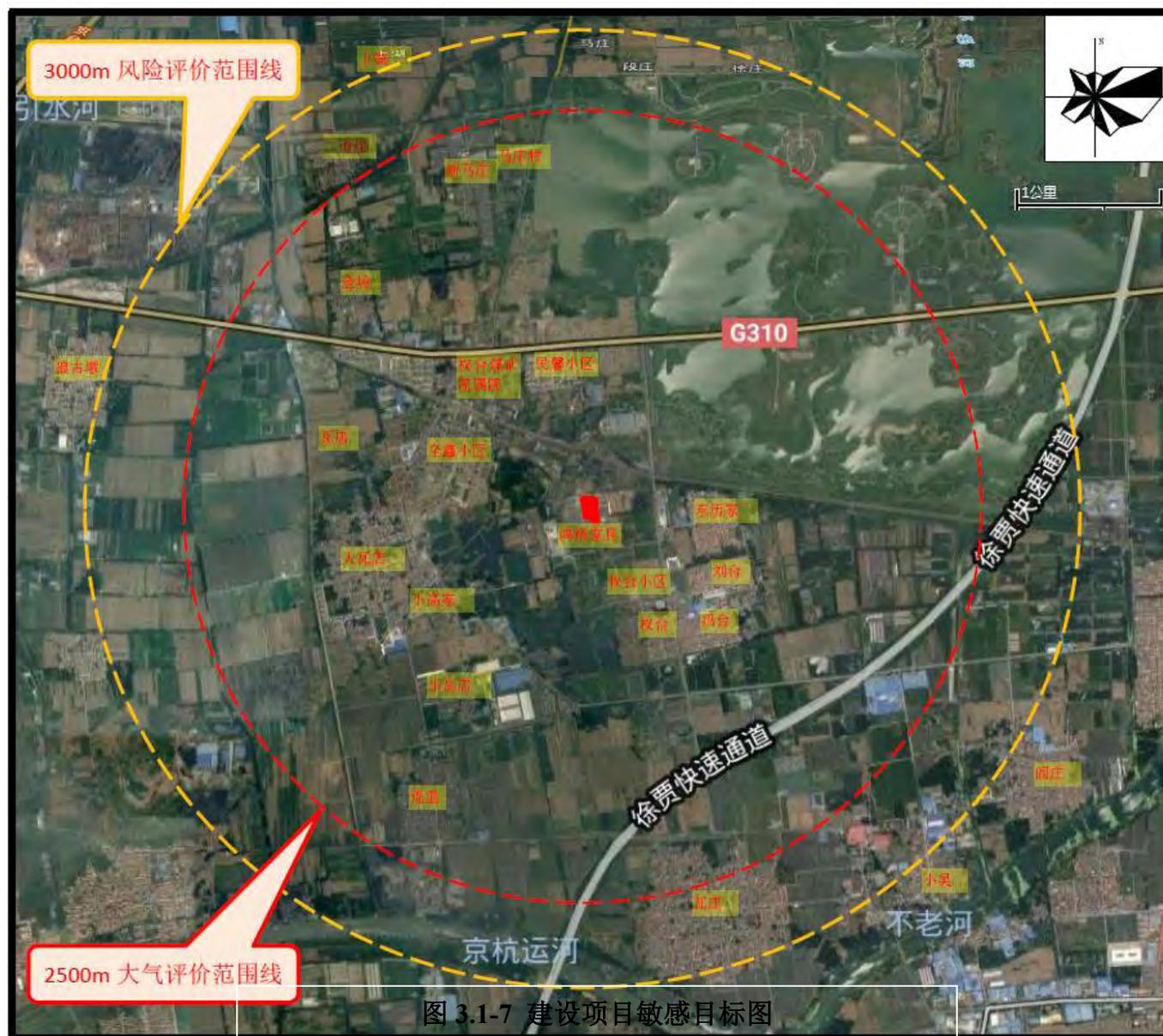












开料：原材料由锯机进行开料，按照设计厚度将原木锯成板材；

断料：按照设计长度用纵锯进行断料；

修边划线：断料后的木料再经磨边机进行修边，修好之后划线，截去毛料板材上不能用的毛边；

拼板：木料拼板选材分直纹、山纹，颜色搭配一致，拼板宽度按所需宽度合理放余量。选料时要把内裂、端裂、节疤、蓝变、朽木部分取下；

精裁：按照家具需要尺寸用高精度裁断机将板材裁成设计尺寸；

砂光：对精裁后的板材进行砂光打磨；

钻眼：根据需要对板材进行钻眼，以便后续工序的正常进行；

铣型：采用铣床进行，铣床是用铣刀对工件进行铣削加工的机床。铣床除能铣削平面、沟槽、轮齿、螺纹和花键轴外，还能加工比较复杂的型面。用铣床将板材加工成客户需求的各种设计尺寸；

组装：将各小部件进行半成品组装；

粗磨：将初步组装的半成品在打磨台进行初步打磨，去除毛边毛刺等；

细磨：晾干之后的工件再送至打磨区经打磨台进行细磨；

喷面漆、晾干：喷涂面漆在喷漆房内进行，喷漆房四周密闭，采用人工、机械喷漆方式。喷漆完成后在喷漆室晾干区进行自然晾干；

精装：将加工后的工件进行组装，同时，按照产品规格、型号筹单件包装等；

包装：精装之后的成型家具送包装区进行纸箱包装，最后入库待售。

生产工艺流程图见图 3.3-1。

3.3.2 主要产污环节

主要产污环节见表 3.3-1。

3.4 主要原辅料消耗

主要产品产量见表 3.4-1，主要原辅材料、能源消耗见表 3.4-2。

3.5 主要设备及构筑物

项目主要生产设备见表 3.5-1。

3.6 公用工程

3.6.1 给水系统

(1) 水源和给水系统：生产和生活用水来自厂区民井，输水接入管 1 条，总管管径

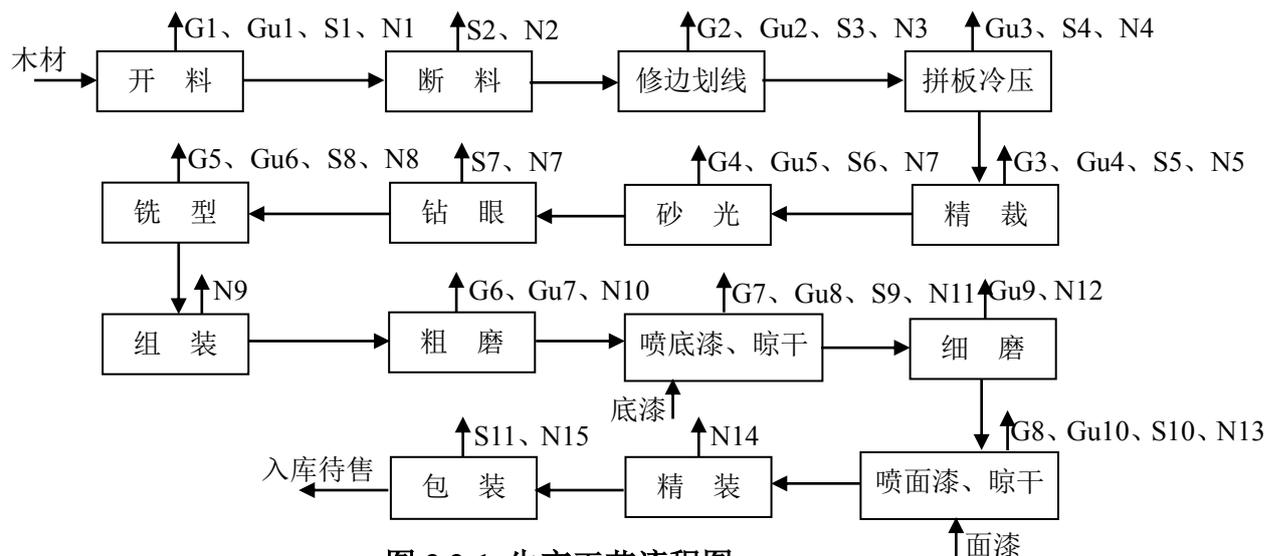


图 3.3-1 生产工艺流程图

表 3.3-1 主要产污环节

| 编号 | 类别 | 产生源 | 名称 | 主要组分 | 备注 |
|------|---------|-----------|--------------|---------------------------------|----|
| G1 | 废气 | 开料 | 开料粉尘 | 颗粒物 | 建成 |
| G2 | | 修边划线 | 修边划线粉尘 | 颗粒物 | 建成 |
| G3 | | 精裁 | 精裁粉尘 | 颗粒物 | 建成 |
| G4 | | 砂光 | 砂光粉尘 | 颗粒物 | 建成 |
| G5 | | 铣型 | 铣型粉尘 | 颗粒物 | 建成 |
| G6 | | 粗磨 | 粗磨粉尘 | 颗粒物 | 建成 |
| G7 | | 底漆喷涂及晾干 | 底漆喷涂及晾干废气 | 漆雾（颗粒物）、VOCs | 建成 |
| G8 | | 面漆喷涂及晾干 | 面漆喷涂及晾干废气 | 漆雾（颗粒物）、VOCs | 建成 |
| Gu1 | | 开料 | 开料粉尘 | 颗粒物 | 建成 |
| Gu2 | | 修边划线 | 修边划线粉尘 | 颗粒物 | 建成 |
| Gu3 | | 拼板冷压 | 拼板冷压废气 | 颗粒物 | 建成 |
| Gu4 | 精裁 | 精裁粉尘 | 颗粒物 | 建成 | |
| Gu5 | 砂光 | 砂光粉尘 | 颗粒物 | 建成 | |
| Gu6 | 铣型 | 铣型粉尘 | 颗粒物 | 建成 | |
| Gu7 | 粗磨 | 粗磨粉尘 | 颗粒物 | 建成 | |
| Gu8 | 底漆喷涂及晾干 | 底漆喷涂及晾干废气 | 漆雾（颗粒物）、VOCs | 建成 | |
| Gu9 | 细磨 | 细磨粉尘 | 颗粒物 | 建成 | |
| Gu10 | 面漆喷涂及晾干 | 面漆喷涂及晾干废气 | 漆雾（颗粒物）、VOCs | 建成 | |
| Gu11 | 涂胶及冷压 | 涂胶及冷压废气 | VOCs | 建成 | |
| W1 | 废水 | 生活 | 生活废水 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP | 建成 |
| S1 | 固废 | 开料 | 开料废料 | 木质纤维 | 建成 |
| S2 | | 断料 | 断料废料 | 木质纤维 | 建成 |
| S3 | | 修边划线 | 修边划线废料 | 木质纤维 | 建成 |
| S4 | | 拼板 | 拼板废料 | 木质纤维 | 建成 |
| S5 | | 精裁 | 精裁废料 | 木质纤维 | 建成 |
| S6 | | 砂光 | 砂光废料 | 木质纤维 | 建成 |
| S7 | | 钻眼 | 钻眼废料 | 木质纤维 | 建成 |
| S8 | | 铣型 | 铣型废料 | 木质纤维 | 建成 |
| S9 | | 底漆喷涂及晾干 | 废漆渣 | 树脂、醇醚等 | 建成 |
| S10 | | 面漆喷涂及晾干 | | | |

续表 3.3-1

| 编号 | 类别 | 产生源 | 名称 | 主要组分 | 备注 |
|-----|----|---------|-----------|-----------|----|
| S11 | 固废 | 包装 | 废包装材料 | 聚酯纤维 | 建成 |
| S12 | | 污水处理 | 化粪池污泥 | 灰分、有机物 | 建成 |
| S13 | | 有机尾气治理 | 废过滤棉 | 过滤纤维、VOCs | 建成 |
| S14 | | 有机尾气治理 | 废活性炭 | 活性炭、VOCs | 建成 |
| S15 | | 粉尘治理 | 除尘灰 | 木质纤维 | 建成 |
| S16 | | 底漆喷涂及晾干 | 废漆桶 | Fe、有机物 | 建成 |
| S17 | | 面漆喷涂及晾干 | 废胶桶 | 塑料、有机物 | 建成 |
| S18 | | 生活 | 生活垃圾 | 纸张、有机物 | 建成 |
| N1 | 噪声 | 家具生产线 | 机械加工设备、风机 | 噪声 | 建成 |

表 3.4-1 主要产品产量

| 名称 | 环评设计年产量 | | 实际产量 | | 生产负荷 % | 备注 |
|-------|---------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|
| | 套/a | 套/d | 套/试运行 | 套/d | | |
| 家具生产线 | 5000 | 16.67 | 3511 | 12.75 | 76.5 | 2017年5月~2018年3月 |

表 3.4-2 主要原辅料消耗情况表

| 类别 | 名称 | 单位 | 规格 | 环评设计年耗量 | | 实际耗量 | | 包装 贮存 | 来源 运输 |
|------|------|----------------|----|---------|---------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | | /a | /t | /试运行 | /t | | |
| 原辅材料 | 实木板材 | m ³ | — | 3750 | 0.750 | 2678 | 0.763 | — | 外购 汽运 |
| | 辅件 | 套 | — | 5000 | 1.0 | 3511 | 1.0 | — | |
| | 底漆 | t | — | 30 | 0.006 | 21.5 | 0.0061 | 桶装 | |
| | 面漆 | t | — | 20 | 0.004 | 14.5 | 0.00413 | 桶装 | |
| | 机油 | t | — | 0.2 | 0.00004 | 0.15 | 0.000043 | 桶装 | |
| | 木质胶 | t | — | 5 | 0.001 | 3.5 | 0.00103 | 桶装 | |
| | 吸附棉 | t | — | 9.85 | 0.002 | 7 | 0.0020 | 袋装 | |
| 能耗 | 活性炭 | t | — | 29.52 | 0.006 | 21.5 | 0.0061 | 袋装 | 厂区水井 贾汪区电网 |
| | 水 | m ³ | — | 928.5 | 0.1857 | 652 | 0.1857 | — | |
| | 电 | Kwh | — | 300000 | 60 | 211000 | 60.1 | — | |

注：2017年5月~2018年3月数据

表 3.5-1 主要设备清单

| 编号 | 设备名称 | 环评设计 | | 实际建设 | | 备注 |
|----|------|------------------------------|----|------------------------------|----|----|
| | | 型号 | 数量 | 型号 | 数量 | |
| 1 | 刨锯机 | ZHX-MJ325 | 1 | ZHX-MJ325 | 1 | — |
| 2 | 拼板机 | 30M-180 | 1 | 30M-180 | 1 | — |
| 3 | 空压机 | BD-37EP CPC35M | 1 | BD-37EP CPC35M | 1 | — |
| 4 | 空压机 | 6.8 m ³ /min、37kw | 1 | 6.8 m ³ /min、37kw | 1 | — |
| 5 | 叉车 | CPC35 | 1 | CPC35 | 1 | — |
| 6 | 小叉车 | — | 8 | — | 8 | — |
| 7 | 精裁锯 | MJ6130TD | 1 | MJ6130TD | 1 | — |
| 8 | 精裁锯 | MJ6128YD | 1 | MJ6128YD | 1 | — |
| 9 | 六排钻 | M2873 | 1 | M2873 | 1 | — |
| 10 | 单排钻 | — | 1 | — | 1 | — |
| 11 | 砂光机 | MSGSR-RP1300 | 1 | MSGSR-RP1300 | 1 | — |
| 12 | 台钻 | 2516B | 1 | 2516B | 1 | — |
| 13 | 纵锯 | MJ1630 | 1 | MJ1630 | 1 | — |

续表 3.5-1

| 编号 | 设备名称 | 环评设计 | | 实际建设 | | 备注 |
|----|-------------|----------|----|----------|----|----|
| | | 型号 | 数量 | 型号 | 数量 | |
| 14 | 刨床 | MB106BM | 1 | MB106BM | 1 | — |
| 15 | 推台锯 | — | 3 | — | 3 | — |
| 16 | 冷压机 | M318×60T | 1 | M318×60T | 1 | — |
| 17 | 带锯 | MJ346A | 1 | MJ346A | 1 | — |
| 18 | 立铣 | MXS5115A | 1 | MXS5115A | 1 | — |
| 19 | 立铣 | MX5117B | 1 | MX5117B | 1 | — |
| 20 | 立铣 | MX5116/T | 1 | MX5116/T | 1 | — |
| 21 | 重铣 | MX53110 | 1 | MX53110 | 1 | — |
| 22 | 立带窜动磨光机 | MM12617 | 1 | MM12617 | 1 | — |
| 23 | 双头磨光机 | MINI-2 | 1 | MINI-2 | 1 | — |
| 24 | 过滤棉+活性炭吸附装置 | — | 2 | — | 2 | — |
| 25 | 脉冲袋式除尘器 | — | 1 | — | 1 | — |
| 26 | 喷漆房喷枪 | — | 6 | — | 6 | — |
| 27 | 负压机 | — | 6 | — | 6 | — |

为 DN150、水压为 0.2MPa，入厂后沿厂区道路两侧敷设，就近接入用水点，形成完整的给水管网。

(2) 生产及生活用水量：主要用于生活、消防及绿化。用水量 925.8m³/a，见表 3.6-1。

表 3.6-1 用水量统计表

| 项目 | 新鲜水用量, m ³ /a | | 排水量, m ³ /a | | 备注 |
|------|--------------------------|-----|------------------------|-----|-------------|
| | 设计 | 实际 | 设计 | 实际 | |
| 生活用水 | 450 | 450 | 360 | 360 | 用水取 30L/d.人 |
| 合计 | 450 | 450 | 360 | 360 | |

(3) 消防用水：建筑物耐火等级按一、二设计，生产类别为丁、戊类，少部分为丙类，需设置室内消防水系统，考虑同一时间火灾次数为一次，消防用水量按需水最大的一座建筑物计算，消防用水量为室内 10L/s，室外 20L/s。此外，厂区办公综合区等建筑物均需设置水消防系统。

(4) 水平衡见图 3.6-1。

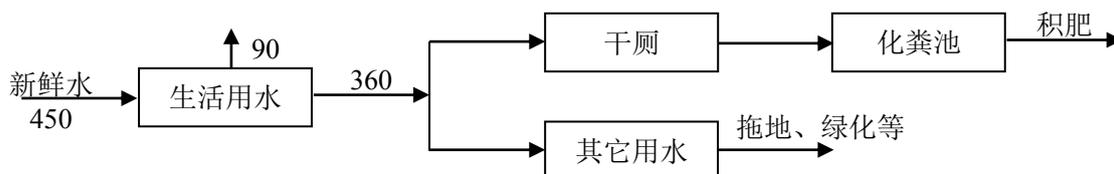


图 3.6-1 水平衡图

3.6.2 排水系统

排水采用“雨污分流”制，分别布设雨水、污水管网，见附件(3)。

(1) 雨水系统：界区雨水经管道收集后，排入附近水体。

(2) 废水系统：厕所采用干厕，附近村民定期清理、积肥；其余生活污水收集，用于拖地、绿化等，不排放。

3.6.3 供电系统

供电源引贾汪区供电系统，设计年用电量为 30 万 kwh，实际年用电量为 23 万 kwh。车间供电源由公司变配室引出，采用电缆沿桥架敷设或穿管埋地。各车间内各设一控制室，由厂区配电引出的动力线接至控制室并接线至各车间的动力配电箱后，引支线至各机台。动力电源电压 380 伏，三相四线制，照明电源电压 220 伏，低压系统接地采用 TN-C 系统。根据生产需要控制室与各操作室之间设一定的联络信号。

3.6.4 动力系统

配置 1 台 37kw 的冷冻式空气压缩机，额定排气压力 1.0Mpa，额定排气量 6.8m³/min，以满足气动工具及产品吹扫的需要。空压系统流程见图 3.7-2。

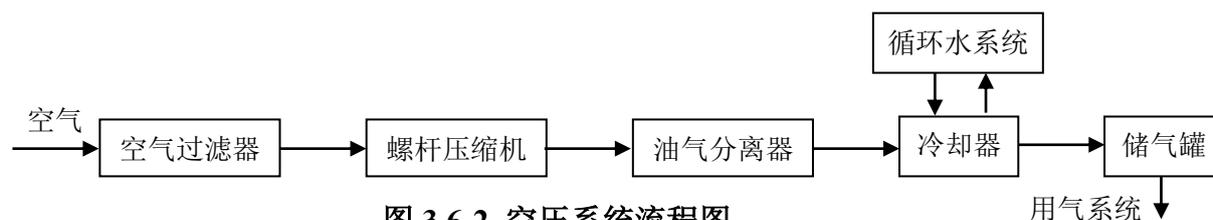


图 3.6-2 空压系统流程图

3.6.5 储存及运输

所用木材等原辅材料储存在车间东南角原料储存处，成品储存在车间内东侧中部，水性漆涂料存储在辅料库内，厂内物料运输主要采用叉车、行车等，厂外运输主要由社会运输力量解决，运输方式以汽车运输为主。

3.7 项目变动情况

项目变动情况见表 3.7-1。

表 3.6-1 项目变动情况

| 序号 | 项目 | 环评/批复情况 | 实际情况 |
|----|------|---|--|
| 1 | 生活污水 | 项目废水主要为普通职工生活污水，水质简单。经化粪池处理后，由市政吸粪车定期清运后处理厂 | 厕所采用干厕，附近村民定期清理、积肥；其余生活污水收集，用于拖地、绿化等，不排放 |

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气排放及防治措施

本项目有组织排放的废气主要有两类：一是原料木材在加工过程中产生的粉尘，污染物为木屑颗粒物，该部分工序自带集尘设施，捕集后的粉尘经中央集尘系统输送只脉冲布袋除尘器进行处理，处理后经 15m 排气筒排放。粉尘捕集率为 95%，未捕集的余粉尘因重力作用在车间内沉降至地面人工清扫收集，只有极少量的粉尘通过车间排风扇无组织外排至环境中，无组织粉尘排放量约为未捕集粉尘量的 10%；二是底漆及面漆晾干废气，喷漆房及晾干房废气经负压收集(捕集率以 95%计)后，再经各自“过滤棉+活性炭吸附 装置”处理，处理效率以 90%计，处理后的尾气经各自 15m 高排气筒排放。项目无组织排放的废气主要有开料、划线修边、精裁、砂光、铣型工序未捕集到的粉尘及喷漆工序未捕集到的有机废气，主要通过加强车间通风来降低无组织排放废气对周围环境的影响。打磨工序产生的粉尘经收集后经自带简易布袋除尘器处理，处理后的粉尘以无组织形式排放，可确保无组织废气满足相应无组织排放监控限值要求。废气的排放及治理措施见表 4.1-1。

表 4.1-1 废气的排放及治理措施

| 项目类别 | 废气来源 | 编号 | 污染物 | 处理设施 | | 烟囱高度 | 排放去向 |
|---------|---------|-------------|---------------------|--------------|---------|----------------|--------|
| | | | | 环评要求 | 实际建设 | | |
| 废气 | 开料 | G1 | 颗粒物 | 脉冲袋式除尘 | 脉冲袋式除尘 | 15m | 间歇达标排空 |
| | 修边划线 | G2 | | | | | |
| | 精裁 | G3 | | | | | |
| | 砂光 | G4 | | | | | |
| | 铣型 | G5 | | | | | |
| | 粗磨 | G6 | | | | | |
| | 底漆喷涂及晾干 | G7 | 漆雾 (颗粒物) VOCs | 过滤棉+活性炭 | 过滤棉+活性炭 | | |
| | | G8 | | | | | |
| | 开料 | Gu1 | 颗粒物 | 车间通风 | 车间通风 | 无组织 | |
| | 修边划线 | Gu2 | | | | | |
| | 拼板冷压 | Gu3 | | | | | |
| | 精裁 | Gu4 | | | | | |
| | 砂光 | Gu5 | | | | | |
| | 铣型 | Gu6 | | | | | |
| 粗磨 | Gu7 | 颗粒物 | 简易布袋收集设施收集处理 | 简易布袋收集设施收集处理 | 无组织 | | |
| 细磨 | Gu9 | | | | | | |
| 底漆喷涂及晾干 | Gu8 | 漆雾 (颗粒物) | 车间通风 | 车间通风 | 无组织 | | |
| | Gu10 | | | | | | |
| 涂胶及冷压 | Gu11 | VOCs | | | | 80%沉降，20%无组织排空 | |

4.1.2 废水排放及防治措施

本项目投产后产生的废水主要职工生活污水。因职工就餐均由外部配送，食宿后餐饮固废由派送车带走。因此，本项目不考虑餐饮废水及餐饮固废。项目废水主要为职工生活污水，厕所采用干厕，附近村民定期清理、积肥；其余生活污水收集，用于拖地、绿化等，不排放，出水水质达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）标准。

废水排放及防治措施见表 4.1-2。

表4.1-2 废水排放及防治措施

| 编号 | 项目类别 | 废水来源 | 污染物 | 处理设施 | | 排放去向 |
|----|------|------|---------------------------------|------|--------|-------|
| | | | | 环评要求 | 实际建设 | |
| W1 | 废水 | 生活污水 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP | 化粪池 | 干厕，化粪池 | 积肥 |
| | | | | | 收集池 | 拖地、绿化 |

4.1.3 固体废弃物及其处理情况

本项目运营后产生的固废主要有职工生活垃圾，生产过程产生的一般固废（包括废边角料、除尘设施收集的粉尘、废漆桶、废胶桶、废包装材料）、水性漆渣、危险废物（废活性炭、废过滤棉等）以及化粪池污泥等。

生产过程中废气治理产生的废活性炭、废过滤棉属于危废，委托江苏泛华环境科技有限公司处置，见附件(4)；废边角料及收集粉尘为一般固废，外售回收利用；生活垃圾、废包装材料属于一般固废，交由环卫部门处理；废漆桶、废胶桶作为一般固废，妥善处置，化粪池污泥有附近村民定期清理、积肥。固废实现零排放。

固废产生情况见表 3.3-1，固废处置情况见表 4.1-3。

4.1.4 噪声及其防治措施

本项目生产设备较多，噪声源较多。主要的高噪声设备包括锯机、砂光机、断料机、钻床和铣机等，项目选用低噪声设备，通过对车间的合理布局，采取局部隔声、减振、消声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。主要噪声源见表 4.1-4。

4.2 其他设施

4.2.1 排污口规范化设施

根据苏环控[97]第 122 号《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，应对污水排放口、固定噪声源对边界影响最大处和固体废弃物贮存（处置）场所等要进行规范化整治。

表 4.1-3 固体废弃物处置情况

| 编号 | 名称 | 工序 | 形态 | 危险属性 | 产生量, t/a | | 治理措施 | |
|-----|-------|------------------|-----|--------------|----------|--------|---------------------|----------------------|
| | | | | | 环评 | 实际 | 环评要求 | 实际处理 |
| S1 | 木质纤维 | 开料 | 固态 | 一般固废 | 35 | 27.23 | 外售回收 利用 | 外售回收 利用 |
| S2 | | 断料 | | | | | | |
| S3 | | 修边划线 | | | | | | |
| S4 | | 拼板 | | | | | | |
| S5 | | 精裁 | | | | | | |
| S6 | | 砂光 | | | | | | |
| S7 | | 钻眼 | | | | | | |
| S8 | | 铣型 | | | | | | |
| 2 | 收集粉尘 | 脉冲除尘器、水喷淋 废木屑 | 固态 | | 44.28 | 34.45 | | |
| 3 | 废活性炭 | 活性炭吸附 装置 | 固态 | 危险废物 HW12 | 29.2 | 23.17 | 委托有资 质单位安 全处置 | 江苏泛华 环境科技 有限公司 |
| 4 | 废过滤棉 | 活性炭吸附 装置 | 固态 | | 15 | 11.61 | | |
| 5 | 污泥 | 化粪池 | 半固态 | 一般固废 | 2.5 | 1.91 | 积肥 | 积肥 |
| 6 | 废漆桶 | 喷涂工序 | 固态 | 一般固废 | 6 | 4.71 | 妥善处置 | 妥善处置 |
| 7 | 废胶桶 | 涂胶工序 | 固态 | 一般固废 | 0.2 | 0.16 | 妥善处置 | 妥善处置 |
| S11 | 废包装材料 | 包装工序 | 固态 | 一般固废 | 0.1 | 0.08 | 环卫清运 | 环卫清运 |
| S9 | 漆渣 | 喷漆 | 固态 | 一般固废 | 0.8 | 0.63 | 妥善处置 | 妥善处置 |
| S10 | | | | | | | | |
| 10 | 生活垃圾 | 办公、生活 | 固态 | — | 7.5 | 5.74 | 环卫清运 | 环卫清运 |
| 合计 | | | | | 140.58 | 109.68 | — | — |

表 4.1-4 主要高噪声源强及治理措施

| 噪声源 | 数量 | 源强 dB (A) | 与厂界最 近距离 (m) | 治理措施 | 车间外噪声 dB (A) |
|---------|----|--------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| 刨锯机 | 1 | 90 | 西厂界, 20 | 隔音、减震措施、 选用低噪设备、置 于室内 | ≤70 |
| 拼板机 | 1 | 75 | 西厂界, 10 | | ≤55 |
| 空压机 | 1 | 85 | 东厂界, 45 | | ≤65 |
| 精裁锯 | 2 | 90 | 西厂界, 10 | | ≤60 |
| 六排钻 | 1 | 80 | 西厂界, 10 | | ≤60 |
| 单排钻 | 1 | 80 | 西厂界, 10 | | ≤60 |
| 砂光机 | 1 | 85 | 西厂界, 20 | | ≤65 |
| 台钻 | 1 | 80 | 西厂界, 10 | | ≤60 |
| 纵锯 | 1 | 95 | 西厂界, 20 | | ≤75 |
| 刨床 | 1 | 85 | 西厂界, 20 | | ≤65 |
| 推台锯 | 3 | 95 | 西厂界, 20 | | ≤75 |
| 带锯 | 1 | 95 | 西厂界, 20 | | ≤75 |
| 立铣 | 3 | 80 | 西厂界, 20 | | ≤60 |
| 重铣 | 1 | 80 | 西厂界, 20 | | ≤60 |
| 立带窜动磨光机 | 1 | 85 | 西厂界, 20 | | ≤65 |
| 双头磨光机 | 1 | 85 | 西厂界, 20 | | ≤65 |

(1) 废气排放应按规定设置排气筒的数量和高度, 排气筒应设置便于采样、监测的

采样口和采样监测平台。有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。

(2) 企业污水排放口必须按照规范化的要求进行设置，（废）污水排放口只能设有一个。在利于监测的地方设置采样点，在总排放口附近醒目处也应设置环境保护图形标志。

(3) 固定噪声源对边界影响最大处，须按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近设置环境保护图形标志。

(4) 废弃物堆放场所必须有防火、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。废弃物堆放处及进出口处应设置醒目标志牌。

4.2.2 绿化

厂区统筹建设绿化面积 1150m²，绿化率 10%，按《江苏省化学原料及化学制品制造行业建设用地指标》中单位绿化标准规定进行绿化，重点绿化地段是产生高噪声的场地、车间厂房附近、厂区及主要出入口、主要道路两旁，通过在厂界周围种植 10m 宽乔灌木绿化围墙，可达到吸声降噪 3-5dB（A）的效果。

4.3 项目“三同时”执行情况

建设项目环境保护设施总投资约 30.8 万元，占项目投资总额的 15.4%，项目建成后环保设施能够满足污染物达标排放及其他相关环保要求。具体投资情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 本项目“三同时”验收一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施数量、规模处理能力 | 处理效果、执行标准或拟达要求 | 投资(万元) | 完成时间 |
|----------------|--------------------|----------------|--|--|--------|----------|
| 废气 | 开料、修边划线、精裁、砂光、铣型工段 | 粉尘 | 1 套“脉冲布袋除尘器”、处理效率为 99%，设置 1 个 15m 高 排气筒（该排气筒目前为 10m，需要加高至 15m） | (GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求 | 4.5 | 按“三同时”进行 |
| | 底漆喷漆室 | 漆雾（颗粒物）、TVOC | 1 套过滤棉+活性炭吸附装置、1 根 15m 高的排气筒，漆雾（颗粒物）、TVOC 的净化效率均不低于 90% | (DB32/3152-2016)表 1 中相应标准(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求 | 4 | |
| | 面漆室及晾干室 | 漆雾（颗粒物）、TVOC | 1 套过滤棉+活性炭吸附装置、1 根 15m 高的排气筒，漆雾（颗粒物）、TVOC 的净化效率均不低于 90% | | 4 | |
| | 无组织废气 | 车间粉尘、TVOC | 轴流风机等 | (DB32/3152-2016)(GB16297-1996)中的无组织排放限值 | 0.8 | |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N | 厕所采用干厕，附近村民定期清理、积肥；其余生活污水收集，用于拖地、绿化等，不排放 | — | 3.5 | |
| 噪声 | 生产设备、环保设施 | 噪声 | 选用低噪声设备、合理布局、建筑隔声、设备消声减振，加强厂区绿化 | (GB12348-2008) 2 类标准 | 2.5 | |
| 固体废物 | 生产、生活 | 一般固废、危险固废、生活垃圾 | 危废临时贮存场所，一般固废堆场，垃圾箱等，并进行防渗、防漏等规范措施措施 | 综合利用，有效处理处置 | 5 | |
| 绿化 | | | 绿化面积 1150m ² ，绿化率 10% | | 2 | |
| 事故应急措施 | | | 应急物资、应急预案及演练、培训等 | | 3 | |
| 排污口规范化设施 | | | 雨污分流，厂内排气筒规范化建设 | | 5 | |
| 环境管理（机构、检测能力等） | | | 设置专门的企业环境管理人员，落实各项环保要求 | | 1.5 | |
| 卫生防护距离 | | | 本项目卫生防护距离为车间外 100m 范围，该范围内无居民区、医院、学校等敏感保护目标 | | — | |
| 总计 | | | 30.8 万元 | | | |

5 环境影响评价结论及环评批复要求

5.1 环评结论

环评结论见表 5.1-1。

表 5.1-1 环评结论

| 序号 | 项目 | 环评结论 |
|-----|----------------|---|
| 1 | 与产业政策相符性 | 根据《国家发展和改革委员会第 133 号令》及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本），本项目不属于指导目录中鼓励类、限制类、淘汰类项目，属允许类项目。目前，该项目已取得贾汪区发展改革与经济委员会下发《关于徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目备案通知书》（贾发改经济备[2016]175 号） 综上，本项目建设符合国家及地方产业政策 |
| 2 | 与规划相容性与选址可行性分析 | 本项目位于徐州市贾汪区潘安湖街道办事处权台村西，用地性质为工业用地，租赁的该土地上的上房主要用于加工、制造及仓储，项目符合贾汪区潘安湖街道办事处规划。本项目为实木家具生产项目，选址位于贾汪区潘安湖街道办事处权台村西，属于家具制造项目，根据徐州市贾汪区人民政府潘安湖街道办事处城市管理与房屋征收办公室和徐州市贾汪区潘安湖街道办事处权台村村民委员会出具的证明，项目用地性质为工业用地，项目的建设符合该地块的产业定位及规划要求。 根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113），本项目用地范围不在贾汪潘安湖重要湿地范围内，距潘安湖重要湿地最近距离为 1.5km，符合生态红线规划要求 项目以厂界设置 100m 卫生防护距离，卫生防护距离范围内无居民、医院、学校等敏感目标 综上，项目选址可行 |
| 3 | 项目清洁生产水平 | 本项目引进先进的生产设备和采用成熟生产工艺技术。根据类比同行业，本项目在能耗、物耗、水耗及污染物产生指标方面均可达国内先进水平 |
| 4 | 营运期环境影响结论 | |
| 4.1 | 大气污染防治措施 | 项目有组织排放的废气主要有开料、修边划线、精裁、砂光、铣型工序产生的粉尘，底漆喷涂及晾干工序废气和面漆喷涂及晾干工序废气。项目各木材加工工序产生的粉尘经自带收尘系统收集后，再经脉冲袋式除尘器处理，处理效率不低于 99%，处理后粉尘排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求，经 15m 高排气筒达标排放。项目面漆喷漆室、底漆喷漆室均密闭负压设计，喷漆及晾干工序产生的有机废气及漆雾颗粒物经负压收集后，经过滤棉+活性炭吸附装置过滤去除漆雾颗粒物及有机废气，对漆雾去除率均可达 90%、TVOC 去除率均可达 90%以上，处理后的漆雾颗粒物排放速率、排放浓度均可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，TVOC 排放浓度、排放速率均可达到《江苏省地方标准表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）表 1 中相应标准，处理后的尾气分别经 15m 高的排气筒排放 项目无组织排放的废气主要有开料、修边划线、精裁、砂光、铣型工序未捕集到的粉尘及喷漆工序未捕集到的有机废气。其中项目开料、修边划线、精裁、砂光、铣型工序未捕集到的粉尘及喷漆工序未捕集到的有机废气等以无组织形式排放；打磨工序粉尘经收集后进入自带简易布袋除尘器进行处理，处理后的粉尘则以无组织形式排放。拼版涂胶及冷压工序产生极少量的挥发有机物，以无组织废气形式排放。针对车间无组织废气，主要通过加强车间通风来降低无组织排放废气对周围环境的影响 |
| 4.2 | 废水污染 | 项目废水主要为普通职工生活污水，水质简单。经化粪池处理后，由市政吸粪 |

| | | |
|--|------|----------|
| | 防治措施 | 车定期清运后处理 |
|--|------|----------|

续表 5.1-1

| 序号 | 项目 | 环评结论 |
|-----|----------------|---|
| 4.3 | 地下水、土壤污染防治措施 | 对项目喷漆车间、化粪池、危废暂存间进行防渗、防漏等措施，避免污染地下水及土壤 |
| 4.4 | 噪声防治措施 | 项目选用低噪声设备，通过对车间的合理布局，采取局部隔声、减振、消声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| 4.5 | 固体废物防治措施 | 项目运营后产生的固废主要有职工生活垃圾，生产过程产生的一般固废（包括废边角料、布袋除尘器收集的粉尘、废漆桶、废包装材料）、危险废物（废活性炭、废过滤棉等）以及化粪池污泥等。生产过程中产生的废气治理产生的废活性炭、废过滤棉属于危废，交有资质单位处置；废边角料及收集粉尘为一般固废外售回收利用；生活垃圾、废包装材料及化粪池污泥属于一般固废，交由环卫部门处理；废漆桶作为一般废物，妥善处置。固废实现零排放。综上所述，本项目水、气、声等各类污染物均能实现达标排放，固体废物综合利用及有效处置 |
| 5 | 环境质量现状及影响分析 | |
| 5.1 | 环境空气质量现状及影响分析 | 根据监测数据，民馨小区、项目所在地、小瓦店 PM10 不能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，其它各监测点各项指标均能达到相应标准值 区域内 PM10 超标原因：一是气候因素，徐州市气候干燥，降雨量少且集中，容易产生二次扬尘，二是监测时间段内，5.5-5.7 三天出现大气污染恶劣天气，导致超标，三是区域部分高粉尘排放企业废气治理设施不完善，粉尘量大排放所致 |
| 5.1 | 地表水环境质量现状及影响分析 | 地表水监测表明，潘安湖监测断面各因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，水质较好。本项目建成后，废水经化粪池处理后经市政吸粪车定期清运处理，对周围地表水体影响较小 |
| 5.3 | 地下水质量现状及影响分析 | 根据地下水现状监测结果，区域内除小瓦店、东历家地下总硬度指标达到（GB/T14848-93）中的IV类标准要求，其它各点各项指标均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的III类标准。 本项目针对喷漆车间、化粪池、危险固废暂存场所及污水管线应进行防渗、防漏等措施，确保避免污染地下水及土壤 |
| 5.4 | 声环境质量现状及影响分析 | 根据环境现状监测，本项目厂界声环境均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。根据噪声预测表明，建设项目各类噪声源设备经采取相应隔声、减振等措施，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| 6 | 公众意见 | 采取发放调查问卷和网上公示的方式对附近居民进行公众意见调查。调查结果表明，大多数人对该项目持支持态度，无反对意见。公众认为本项目的建设有利于本地区的经济发展，但建设单位必须确保区域环境不受污染 |
| 7 | 环境风险评估 | 项目生产过程中存在环境风险主要为水性漆，存在泄露、火灾、爆炸危险，木材发生火灾危险。根据影响分析可知，若发生事故，在采取有效的防范措施和应急处理措施后，对周围环境影响较小，项目风险水平可以接受 |
| 8 | 防护距离 | 项目建成后大气环境影响主要在厂区范围内，故不设置大气环境防护距离。经计算，本项目卫生防护距离为车间外 100m 范围。根据现场勘查，项目卫生防护距离范围内无居民、学校、医院等环境敏感点；今后，在卫生防护距离范围内也不得新建居住区、学校、医院等敏感目标 |
| 9 | 社会环境影响评价 | 本项目采取相应环保措施，确保废水、废气、固废、噪声达标。项目实施可以促进当地经济发展，提高就业率，项目对区域社会环境影响较小 |

| 10 | 总量控制 | |
|-----------------|------------|---|
| 续表 5.1-1 | | |
| 序号 | 项目 | 环评结论 |
| 10.1 | 水污染物总量 | 本项目废水经处理达标后，经市政吸粪车定期清运后处理，不申请总量 |
| 10.2 | 大气污染物排放总量 | 本项目建成后全厂大气污染物排放总量（有组织）为粉尘 0.4t/a、漆雾颗粒物 0.35t/a、TVOC0.81t/a。向贾汪区环保局申请总量 |
| 10.3 | 工业固体废物排放总量 | 本项目固废经综合利用、妥善处置后，可全部实现无害化处置，对外环境影响较小，不会产生二次污染。故不申请总量指标 |
| 11 | 总结论 | |
| 11.1 | | 根据《产业结构调整指导目录(2011年本)2013年修正》（国家发展和改革委员会第133号令）及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本），本项目不属于指导目录中鼓励类、限制类、淘汰类项目，属允许类项目 |
| 11.2 | | 本项目选址符合贾汪区城市总体规划及发展规划的要求 |
| 11.3 | | 根据类比同行业生产水平，本项目在能耗、物耗、水耗及污染物等指标方面均可以达到国内先进水平 |
| 11.4 | | 本项目采取的各项环保措施在经济和技术上可行，污染物均实现达标排放，总量指标可得到平衡 |
| 11.5 | | 项目采取相应的环保措施后对周围环境的影响较小，生态影响可以接受 |
| 11.6 | | 通过公众参与调查表明，公众对项目的建设持支持态度，无反对意见 |
| 11.7 | | 项目的对社会环境影响较小，环境风险可以接受 |
| 11.8 | | 项目营运后，采取相应的环保措施后，不会降低区域环境功能。综上所述，建设单位严格落实环保“三同时”措施，并确保各项措施均落实到实处且正常运行，则本项目生产过程中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施后，可实现达标排放，不会降低区域现有环境功能。从环保的角度论证，“徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目”建设是可行的 |

5.2 环评建议

环评建议见表 5.2-1。

表 5.2-1 环评建议

| 序号 | 环评建议 |
|----|--|
| 1 | 建设单位切实做好各项污染治理工作，保证项目生产过程中产生的污染物达标排放 |
| 2 | 提高全厂职工环保意识，加强职工节约用水意识。建立和健全环保运行台账，加强各项环保设施的日常维修与管理 |
| 3 | 制定完善的环保管理制度，按照制定进行管理监督 |

5.3 环评批复要求

徐州市贾汪区环境保护局（贾环项[2017]84号），2017年12月《关于对徐州鸿裕家具有限公司实木家具生产项目环境影响报告书的审批意见》予以批复，环评批复情况见表 5.3-1。

表 5.3-1 环评批复情况

| 序号 | 批复内容 |
|-----|--|
| 1 | 徐州鸿裕家具有限公司投资 200 万元，于贾汪区潘安湖街道办事处权台村西，租赁已建厂房建设年产 5000 套实木家具生产项目。项目占地面积约 11500m ² ，总建筑面积 5749 m ² 。项目使用水性漆，建设两间喷漆房，分别为底漆喷漆房和面漆喷漆房，喷漆、晾干均在喷漆房内完成。目前该项目已经建成，根据相关法律法规，我局依法对该公司的环境违法行为实施了处罚，根据《报告书》结论、专家技术评审会会议纪要、贾发改经济备[2016]175 号文件等，该项目在落实《报告书》提出的各项污染防治措施和风险防范措施的基础上，仅从环保角度分析，同意该项目按照《报告书》所列内容实施。 |
| 2 | 本项目在设计，建设和管理中应落实《报告书》中提出的各项污染防治措施和建议，加强环境管理并着重落实好以下措施 |
| 2.1 | 本项目废水主要为职工生活污水，经化粪池处理，出水水质达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表四中一级标准，用于厂区绿化。 |
| 2.2 | 项目各木材加工工序产生的粉尘经自带收尘系统收集后，再经脉冲袋式除尘器处理，处理后粉尘排放浓度、排放速率须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值要求，经 15m 高排气筒达标排放。项目面漆喷漆室、底漆喷漆室均密闭负压设计，喷漆及晾干工序产生的有机废气及漆雾颗粒物经负压收集后，经过滤棉+活性炭吸附装置过滤去除漆雾颗粒物及有机废气，处理后的漆雾颗粒物排放速率、排放浓度均须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准，处理后的尾气分别经 15m 高的排气筒排放。TVOC 排放浓度、排放速率均须达到《江苏省地方标准表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)表 1 中相应标准 |
| 2.3 | 选用低噪声设备，通过对车间的合理布局，采取局部隔声、减振、消声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，不得出现扰民现象。 |
| 2.4 | 在项目运营后产生的固废中，废气治理产生的废活性炭、废过滤棉、废漆渣交有资质单位处置;废边角料及收集粉尘为一般固废外，生活垃圾、废包装材料及化粪池污泥交由环卫部门处理;废漆桶、废胶桶由有资质的厂家回收。固废实现全部安全处置和综合利用。 |
| 2.5 | 本项目以厂界外 100m 范围为卫生防护距离，该卫生防护距离范围内不得有居民、学校、医院等环境敏感点 |
| 2.6 | 对项目喷漆室、化粪池、危废暂存间要进行防渗、防漏等措施，避免污染地下水及土壤。 |
| 2.7 | 加强环境风险管理，落实《报告书》中提出的风险防范措施，加强事故防范措施，制定和完善突发环境事故应急预案，并定期进行演练 |
| 2.8 | 按照《江苏省城市居住区和单位绿化标准》(DB32/139-95)、苏环控[2007]15 号文件及《报告书》提出的要求，做好绿化工作，建设厂界绿化隔离带，减轻废气、噪声对周围环境的影响。 |
| 2.9 | 按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号文)的要求完善各类排污口和标志设置，废气排放口、废水总排口应合理设置采样口及采样检测平台，具备方便采样、监测的条件 |
| 3 | 该项目建设须严格执行配套的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。该项目竣工后，须按规定程序办理环保验收手续。 |
| 4 | 施工期间及经营期间的环境监督管理工作由贾汪区环境监察部门负责。 |
| 5 | 项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件；自本批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核 |