

## 临沂红星家具有限公司高档家具生产项目 竣工环境保护验收工作组意见

2021 年 08 月 21 日，临沂红星家具有限公司组织了“临沂红星家具有限公司高档家具生产项目”竣工环境保护验收现场检查会。参加现场检查的有竣工环境保护验收监测报告编制单位-山东君成环境检测有限公司、验收监测单位-山东君成环境检测有限公司和特邀的 2 名专家。验收会成立了项目竣工环境保护验收工作组，听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍、山东君成环境检测有限公司关于项目竣工环境保护验收监测等情况的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、企业及项目基本情况

临沂红星家具有限公司高档家具生产项目属于新建项目，项目总投资 1000 万元，其中环保投资 20 万元。项目主要建设内容为：利用租赁的闲置生产车间，通过购置卧式带锯、磨齿机、雕刻机等木材加工设备，年生产 100 套高档家具。项目定员 16 人。全年工作 300 天（2400 小时）。

临沂红星家具有限公司于 2020 年 3 月委托山东海美依项目咨询有限公司编制了《临沂红星家具有限公司高档家具生产项目环境影响报告表》，沂水县行政审批服务局于 2020 年 04 月 03 日予以批复，批复文件号为沂审批发〔2020〕183 号。

项目立项及调试过程中无环境投诉。

### 二、项目变更情况

**表 1 项目主要变动情况一览表**

| 类别   | 变更来源 | 变更情况 | 环评阶段                                            | 实际运行情况                                                               | 说明                                                    |
|------|------|------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 环保设施 | 危险废物 | 有    | 危废暂存间位于车间西北侧                                    | 危废暂存间位于车间东南角                                                         | 实际建设过程中，从废气收集管线长度考虑，调整了危险废物暂存处位置，不属于重大变动              |
|      | 废气   | 有    | 打磨工序配置集气罩和吸尘管道，将含尘废气引入中央布袋除尘器处理后经 15m 排气筒 P1 排放 | 打磨工序产生粉尘由经设备自带的布袋除尘器处理后在车间内无组织排放                                     | 打磨工序产生的含尘废气由设备自带的除尘器进行处理，强化了废气处理效果，有利于减轻环境的影响，不属于重大变动 |
|      | 废水   | 有    | 生活污水经化粪池预处理后与蒸汽冷凝水一并经污水管网排入临沂润达水务有限公司深度处理       | 生活污水经化粪池收集后，同蒸汽冷凝水一起排入山东泓达生物科技有限公司厂内污水处理站处理，出水排入临沂润达水务有限公司污水处理厂进一步处理 | 租赁山东泓达生物科技有限公司厂房，依托原有管网、化粪池、污水处理站。对环境的影响减轻，不属于重大变动    |

本项目危废暂存间位置、废气、废水的处理流程等部分内容发生了变化，依据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号）、《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934 号），以及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），以上变化不属于重大变动。

### 三、项目环保执行情况

#### 1、废水

本项目废水主要为蒸汽冷凝水和生活污水。烘干木料采用蒸汽间接加热方式，蒸汽冷凝水的产生量 40m<sup>3</sup>/a。生活污水产生量为 192m<sup>3</sup>/a，经化粪池收集后，同蒸汽冷凝水一起排入山东泓达生物科技有限公司厂内污水处理站处理，出水排入临沂润达水务有限公司污水处理厂进一步处理，最终排入沂河。

#### 2、废气

木料加工设备（不包含打磨设备）均配套集气罩和吸尘管道，木料加工过程产生的粉尘经集气系统收集，通过布袋除尘器处理后，由 1 根 15 米高排气筒（P1）排放。

调漆、喷漆、晾晒、底漆清砂均在密闭喷漆房内进行，组装涂胶工位及危险废物暂存场所均配套集气装置，喷漆房废气、组装涂胶废气及危险废物暂存场所废气经集气系统收集，通过过滤棉+三级活性炭吸附装置组合处理后，由 1 根 15 米高排气筒（P2）排放。

打磨工序产生粉尘由经设备自带的布袋除尘器处理后在车间内无组织排放。

本项目未被收集到的少量粉尘、VOCs以及臭气，通过加强车间通风，无组织排放。

#### 3、噪声

本项目主要噪声源均布置在厂房内部，主要为生产设备产生的机械噪声。通过选用低噪声设备，合理布置噪声源，再经过减振、隔声、消声、距离衰减等综合措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求。

#### 4、固体废物

本项目固体废物产生、处置情况见表 2~表 3。由于废漆桶由供应商回收后，继续循环使用。根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）中内容“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，不作为固体废物管理”。项目产生的废漆桶用于原始用途，不属于固体废物。但废漆桶在厂内的储存仍按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求进行储存。

表 2 本项目一般固体废物产生及处置表

| 主要污染物 | 产污环节      | 产生量 (t/a) | 污染防治措施    | 废物类别 | 一般固体废物代码   |
|-------|-----------|-----------|-----------|------|------------|
| 下脚料   | 木料加工工序    | 0.3       | 外卖综合利用    | 一般固废 | 020-001-03 |
| 废磨砂纸  | 打磨工序      | 0.1       | 环卫部门定期清运  | 一般固废 | 220-001-04 |
| 废胶桶   | 涂胶工序      | 0.01      | 委托有资质单位处置 | 危险固废 | --         |
| 废漆桶   | 喷漆工序      | 0.02      | 厂家回收      | --   | --         |
| 粉尘    | 布袋除尘器收尘工序 | 0.137     | 外卖综合利用    | 一般固废 | 900-999-66 |
| 废过滤棉  | 过滤棉除尘装置   | 0.22      | 委托有资质单位处置 | 危险固废 | --         |
| 废活性炭  | 活性炭吸附装置   | 0.5       | 委托有资质单位处置 | 危险固废 | --         |
| 废包装物  | 包装工序      | 1.0       | 外卖综合利用    | 一般固废 | 223-001-07 |
| 生活垃圾  | 职工生活      | 2.4       | 环卫部门定期清运  | --   | --         |
| 合计    | 一般工业固体废物  | 1.517     | --        | --   | --         |
|       | 危险废物      | 0.73      | --        | --   | --         |

表 3 本项目危险废物产生及处置表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别    | 危险废物代码     | 产生量      | 产生工序及装置      | 形态 | 产生周期  | 危险特性 | 污染防治措施*             |
|----|--------|-----------|------------|----------|--------------|----|-------|------|---------------------|
| 1  | 废胶桶    | HW49 其他废物 | 900-041-49 | 0.01 t/a | 涂胶工序/废胶桶     | 固体 | 1 天   | 毒性   | 暂存厂区危险废物仓库，委托资质单位处置 |
| 2  | 废活性炭   | HW49 其他废物 | 900-041-49 | 0.5 t/a  | 废气处理/活性炭吸附装置 | 固体 | 1 年   | 毒性   |                     |
| 3  | 废过滤棉   | HW49 其他废物 | 900-041-49 | 0.22 t/a | 废气处理/过滤棉填充装置 | 固体 | 0.5 年 | 毒性   |                     |
| 合计 |        | /         | /          | 0.73 t/a | /            | /  | /     | /    | /                   |

本项目工业固体废物产生量为 2.247t/a。其中废漆桶由厂家回收利用，一般工业固体废物共 1.517t/a，危险废物为 0.73t/a。

本项目危险废物暂存库位于生产车间内东南侧。危险废物暂存库约为 16m<sup>2</sup>，采用地面硬化加防渗漏防渗，内部能够做到危险废物分类存放。本项目已经签署危险废物委托处置协议。

本项目一般固体废物的处理符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，危险废物符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的要求。

## 5、环境风险

根据本项目环评报告表中的“环境风险评价”章节，项目涉及的危险物质主要为原料胶水中含有的醋酸乙烯，废胶桶沾染的醋酸乙烯，生产区活性炭和过滤棉废气治理设备吸附的醋酸乙

烯，废活性炭和废过滤棉沾染的醋酸乙烯。环境风险潜势为 I。项目存在的风险较小，在日常运营中，需要落实好本项目环评文件中提出的风险防范措施，同时加强日常生产管理，维护好生产秩序。

本项目采取的主要风险防范措施有：

- （1）在实验过程中严格管理，遵守操作规程，经常对生产设备进行检查、维修。
- （2）加大宣传教育力度，增强工作人员的整体消防安全意识。参加消防安全知识培训，提高广大职工的消防安全意识，使其掌握防火、灭火、逃生的基础知识。定期组织各专业救援队伍训练和学习，提高指挥水平和救援能力，每年进行应急救援预案演练。
- （3）制定安全生产管理制度，严禁厂区使用明火。厂区制定了风险应急预案（备案编号：371323-2021-053-L）。
- （4）厂区配备了灭火器等消防设施。
- （5）建立危险化学品贮存场所，制订危险品贮存、保管、领用、操作的严格的规章制度，防止危险化学品流失。

6、环境管理及监测制度

临沂红星家具有限公司成立了环保领导小组，组长为师富良，主要负责公司环境保护管理和环保技术监督相关工作。公司各车间设有环境保护专职人员，负责本车间的日常环保工作。公司制定了环保管理制度，规定了环保管理人员的主要工作职责以及有关奖惩措施。

四、验收监测结果

山东君成环境检测有限公司出具的《临沂红星家具有限公司高档家具生产项目委托检测报告》显示，验收监测期间：

1、工况调查

验收监测期间，项目生产运行工况稳定。

表 3 验收检测期间工况一览表

| 检测时间       | 产品 | 设计负荷             | 实际负荷             | 负荷率(%) |
|------------|----|------------------|------------------|--------|
| 2021-07-02 | 家具 | 每天 0.33 套（约 8 件） | 每天 0.25 套（约 6 件） | 75     |
| 2021-07-03 | 家具 | 每天 0.33 套（约 8 件） | 每天 0.25 套（约 6 件） | 75     |

2、废气监测结果

连续两天的监测结果分析表明，（喷漆房+组装涂胶+危险废物暂存场所）废气颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”大气污染物排放浓度限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；VOCs 排放速率及排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 中II时段排放限值要求。

木料加工工序废气颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”大气污染物排放浓度限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

监测期间，本项目厂界无组织颗粒物、VOCs、臭气浓度最大值分别为 0.246mg/m<sup>3</sup>、12.1μg/m<sup>3</sup>、16（无量纲），满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求、《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 2 厂界监控点浓度限值要求、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准值要求。

### 3、噪声监测结果

连续两天的监测结果显示，本项目厂界昼间噪声在 52.1~56.6dB(A)之间，夜间噪声在 43.5~47.2dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。

### 4、废水

本项目生活污水经化粪池收集后，同蒸汽冷凝水一起排入山东泓达生物科技有限公司厂内污水处理站处理，出水排入临沂润达水务有限公司污水处理厂进一步处理，最终排入沂河。近 3 个月的废水在线监测数据表明，废水排放满足《污水排入城下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准要求。

### 5、总量指标

本项目废气中颗粒物、VOCs 排放量分别为 0.048t/a、0.012t/a。废水污染物 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总氮、总磷的年排放量分别为 5.28×10<sup>-2</sup>t/a、1.43×10<sup>-3</sup>t/a、7.82×10<sup>-3</sup>t/a、6.15×10<sup>-4</sup>t/a。

### 五、验收结论

“临沂红星家具有限公司高档家具生产项目”遵守了环境影响评价制度，环境影响评价文件及批复、企业环保管理制度等资料齐全。项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，环境保护管理制度基本满足日常工作需要，废气能够实现达标排放。项目总体符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

### 六、验收意见及建议

- （1）危险废物暂存处做好防渗措施，刷防渗漆。
- （2）加强废气处理设施的运行管理及维护，确保各项目污染物长期稳定达标排放。
- （3）生产过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产。
- （4）严格按照环评文件及批复要求，落实好各项环保工作，完善治理设施运行台账记录。

临沂红星家具有限公司

2021 年 08 月 21 日