
目录

| | |
|----------------------------------|----|
| 表一、建设项目基本情况..... | 1 |
| 表二、工程建设内容..... | 6 |
| 表三、主要污染源、污染物处理和排放..... | 20 |
| 表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 31 |
| 表五、验收监测质量保证及质量控制..... | 35 |
| 表六、验收监测内容..... | 42 |
| 表七、验收监测期间生产工况及验收监测结果..... | 46 |
| 表八、环评审批意见落实情况..... | 61 |
| 表九、验收监测结论..... | 63 |

建设项目“三同时”登记表

附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目周边概况图

附图 3：项目平面布置图

附件

附件 1：营业执照

附件 2：备案文件

附件 3：环评审批意见

附件 4：排污许可证

附件 5：涂料 MSDS

附件 6：危废处置协议

附件 7：委托书

附件 8：证明

附件 9：企业声明

附件 10：（2021）环监（综合）字第（003）号

表一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|---------------|---|----------|--------------------|------------|-----------------|
| 建设项目名称 | 木器喷涂中心扩建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 徐州欧冠建材有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建√ 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 徐州市丰县王沟镇工业园区 | | | | |
| 主要产品名称 | 木门、家居 | | | | |
| 设计生产能力 | 年喷涂 10 万平方米木门、20 万平方木家居 | | | | |
| 实际生产能力 | 年喷涂 10 万平方米木门、20 万平方木家居 | | | | |
| 立项审批部门 | 丰县行政审批局 | 文号 | 丰行审备 (2020) 8 号 | 时间 | 2020 年 1 月 21 日 |
| 环评报告表 编制单位 | 江苏秉德企业管 理有限公司 | 建设项目环评时间 | | 2020 年 3 月 | |
| 环评报告表 审批部门 | 徐州市丰县生态 环境局 | 文号 | 丰环审 (2020) 16 号 | 时间 | 2020 年 3 月 18 日 |
| 开工建设时间 | 2020 年 5 月 | 竣工时间 | | 2020 年 8 月 | |
| 验收现场监测 时间 | 2020 年 12 月 31 日~2021 年 1 月 1 日 | | | | |
| 投资总概算 | 605 万元 | 环保投资 | | 134 万元 | 比例 22.1% |
| 实际总概算 | 605 万元 | 环保投资 | | 134 万元 | 比例 22.1% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)。</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订并实行)。</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日)。</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修订并实行)。</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订, 2020 年 9 月 1 日实施)。</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令 682 号, 2017 年 10 月 1 日起执行)。</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号文, 2017 年 11 月)。</p> | | | | |

| | |
|-------------------------|--|
| <p>验收 监测 依据</p> | <p>(8) 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》公告(生态环境部〔2018〕9号,2018年5月15日)。</p> <p>(9) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环境保护部办公厅,环办〔2015〕113号)。</p> <p>(10) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(江苏省环保厅,苏环办〔2018〕34号)。</p> <p>(11) 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,2020年12月13日)。</p> <p>(12) 《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)。</p> <p>(13) 《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)。</p> <p>(14) 《关于印发徐州市2020年挥发性有机物综合整治方案的通知》(徐污防攻坚办〔2020〕6号)。</p> <p>(15) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。</p> <p>(16) 《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。</p> <p>(17) 《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)(及其2013年修改单)。</p> <p>(18) 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号)。</p> <p>(19) 《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)。</p> <p>(20) 关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知(环大气〔2020〕33号)。</p> <p>(21) 《徐州欧冠建材有限公司木器喷涂中心扩建项目环境影响报告表》(江苏秉德企业管理有限公司,2020年3月)。</p> <p>(22) 《关于对徐州欧冠建材有限公司木器喷涂中心扩建项目环境影响报告表的批复》(丰环审〔2020〕16号,2020年3月18日)。</p> |
|-------------------------|--|

| | |
|----------------|---|
| 验收 监测 依据 | <p>(23) 《质量手册》(第三版)(江苏徐海环境监测有限公司)。</p> <p>(24) 建设项目竣工环保验收监测委托书(徐州欧冠建材有限公司, 2020年12月)。</p> <p>(25) 企业声明(徐州欧冠建材有限公司, 2021年1月)。</p> <p>(26) 徐州欧冠建材有限公司提供的其他资料。</p> |
|----------------|---|

验收
监测
评价
标准、
标号、
级别、
限值

1 大气污染物排放标准

根据环评《报告表》及其审批意见要求，木器打磨粉尘、底漆砂光、颗粒物（漆雾）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准及无组织排放监控浓度限值要求；喷涂、固化产生的有机废气执行《江苏省表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）表 1 和表 2 中的标准限值要求。具体标准值见表 1-1。

表 1-1 大气污染物排放标准

| 污染物 | 最高允许 排放浓度 (mg/m ³) | 排气 筒高 度 (m) | 最高允 许排 放 速率 (kg/h) | 无组织排 放 监 控 浓 度 限 值 (mg/m ³) | 标准来源 |
|------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---|--|
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| TVOC | 40 | 15 | 2.9 | 2.0 | 《江苏省表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016） |

2 噪声排放标准

根据环评《报告表》及其审批意见要求，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。标准值见表 1-2。

表 1-2 噪声排放标准

| 监测对象 | 项目 | 限值（单位：dB（A）） | 标准来源 |
|---------------|------------|--------------|-----------------------------------|
| 东、南、西、北 厂界 | 等效 A 声级 | 65（昼间） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类 |
| | | 55（夜间） | |

3 固废排放标准

本项目产生的生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》；一般固体废弃物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单、苏环办〔2019〕327 号《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》。

4 总量控制指标

根据环评及批复要求，总量控制评价标准见表 1-3。

表 1-3 总量控制评价标准

| 污染物 | 本项目污染物总量控制指标 (t/a) | | 依据 | |
|-----|--------------------|--------|-------|---------------|
| 废气 | 颗粒物 | 来料打磨粉尘 | 0.108 | 丰环审〔2020〕16 号 |
| | | 底漆砂光粉尘 | 0.052 | |
| | | 漆雾 | 0.024 | |
| | VOCs | | 1.685 | |

表二、工程建设内容

2.1 基本情况

徐州欧冠建材有限公司投资 3800 万在丰县王沟镇工业园建设年喷涂 260 万平方米木器喷涂中心建设项目。2018 年 12 月 28 日取得了徐州丰县发展改革与经济委员会出具的备案证（丰县发改经济委备〔2018〕270 号），2019 年 4 月由南京国环科技股份有限公司编制完成了《徐州欧冠建材有限公司年喷涂 260 万平方米木器喷涂中心建设项目环境影响报告书》，并于 2019 年 5 月 28 日取得了丰县环境保护局的验收意见（丰环审〔2019〕058 号）。本项目于 2019 年 5 月开工建设，2020 年 7 月竣工并完成调试，并于 2020 年 11 月 26 日通过竣工保护验收，具有年喷涂 260 万平方米木器（120 万平方米家具、100 万平方米木门、30 万平方米相框、10 万平方米楼梯）的生产能力。

为了满足市场需求，徐州欧冠建材有限公司投资 605 万在现有厂区建设木器喷漆中心扩建项目，项目利用公司原有的空置厂房，占地面积 8000m²，建设自动底漆喷涂线 1 条、面漆自动喷涂线 1 条、辊涂线 1 条、人工喷涂区（修色）、打磨区及配套的辅助设施和环保设施，可达年喷涂 30 万平方米木器（10 万平方米家居、20 万平方米木门）的生产能力。本项目劳动定员新增 30 人，年工作 300d，单班制，每班 8h，年工作时间 2400h。

徐州欧冠建材有限公司木器喷涂中心扩建项目于 2020 年 1 月 21 日取得了丰县行政审批局的备案文件（丰行审备〔2020〕8 号），2020 年 3 月由江苏秉德企业管理有限公司编制完成了《徐州欧冠建材有限公司木器喷涂中心扩建项目环境影响报告表》，2020 年 3 月 18 日取得了徐州市丰县生态环境局的环评批复（丰环审〔2020〕16 号）。本项目于 2020 年 5 月开工建设，2020 年 8 月竣工并调试完成。

本次验收范围为徐州欧冠建材有限公司木器喷涂中心扩建项目环境影响报告表及其审批意见中已建成的工程内容及工程配套的污染防治设施建设情况和污染物达标排放情况、固废产生、暂存及处置情况。江苏徐海环境监测有限公司于 2020 年 12 月 31 日~2021 年 1 月 1 日对该项目进行了竣工验收监测。

2.2 工程建设情况

扩建前项目为木器喷涂中心，建有木门喷涂加工生产线、家具喷涂生产线、相框喷涂生产线、楼梯喷涂生产线，生产能力见表 2-1。扩建项目建有木门喷涂加工生产线、家居喷涂生产线，环评及审批意见要求与实际生产能力见表 2-2。

表 2-1 扩建前项目实际生产能力

| 序号 | 工程名称 | 产品名称 | 生产能力 (万 m ² /a) | 年运行时间 (h) |
|----|--------|------|----------------------------|-----------|
| 1 | 木器喷涂中心 | 木门 | 120 | 4800 |
| 2 | | 家具 | 100 | |
| 3 | | 相框 | 30 | |
| 4 | | 楼梯 | 10 | |

表 2-2 扩建项目环评及审批意见要求与实际生产能力对照一览表

| 工程名称 | 产品名称 | 设计生产能力 (万 m ² /a) | 实际生产能力 (万 m ² /a) | 年运行时间 (小时) | 与环评一致性分析 |
|----------------|------|------------------------------|------------------------------|------------|----------|
| 木器喷涂中心 扩建项目 | 木门 | 20 | 20 | 2400 | 一致 |
| | 家居 | 10 | 10 | | 一致 |

环评及批复建设内容与实际建设情况见表 2-3。

表 2-3 环评及批复建设内容与实际建设情况一览表

| 类别 | 建设名称 | 环评及批复建设内容 | 实际建设情况 | 与环评一致性分析 |
|------|---------|--|--|------------------------------|
| 主体工程 | 生产线 | 年喷涂 30 万平方米木器，其中喷涂生产线及人工喷房位于 1 号车间东侧，砂光线位于 2 号车间北侧 | 年喷涂 30 万平方米木器，喷涂生产线及人工喷房位于 1 号车间，来料打磨、砂光线位于 2 号车间 2 层东北侧 | 一致 |
| 辅助工程 | 办公区 | 100m ² ，依托徐州欧冠建材有限公司现有办公楼 | 100m ² ，依托徐州欧冠建材有限公司现有办公楼 | 一致 |
| 贮运工程 | 收料区 | 1000m ² ，主要为待喷涂加工的木器坯件，位于 1 号车间西侧 | 1000m ² ，主要为待喷涂加工的木器坯件，位于 1 号车间西侧 | 一致 |
| | 包装区 | 1000m ² ，位于 1 号车间西侧 | 1000m ² ，位于 1 号车间西侧 | 一致 |
| | 油漆仓库 | 50m ² ，位于 1 号车间东南角外侧 | 50m ² ，位于 1 号车间北侧 | 油漆仓库位置由 1 号车间东南角外侧变为 1 号车间北侧 |
| | 一般固废暂存间 | 20m ² ，位于 1 号车间东南角外侧 | 未建设一般固废库 | 未建设 |
| | 危废暂存间 | 40m ² ，位于 1 号车间西北角 | 40m ² ，位于厂区西南角 | 危废库位置由 1 号车间西北角变为厂区西南角 |
| 公用工程 | 给水 | 450t/a，依托丰县王沟镇工业园现有供水系统 | 450t/a，依托丰县王沟镇工业园现有供水系统 | 一致 |
| | 排水 | 雨污分流，依托丰县王沟镇工业园现有排水系统 | 采用雨污分流制，生活污水经化粪池处理后委托环卫部门定期清运 | 一致 |
| | 供电 | 73.53 万 kw·h/a，依托丰县王沟镇工业园现有供电系统 | 73.53 万 kw·h/a，依托丰县王沟镇工业园现有供电系统 | 一致 |
| | 供热 | 电暖气供暖 | 电暖气供暖 | 一致 |

| | | | | | |
|------|----|-----------|--|---|--|
| 环保工程 | 废水 | | 项目运行过程中无生产废水产生,厂区内不提供食宿,生活废水经化粪池处理后委托环卫部门定期清掏 | 项目运行过程中无生产废水产生,厂区内无食宿,采用雨污分流制,生活污水经化粪池处理后委托环卫部门定期清运 | 一致 |
| | 废气 | 有组织废气 | 来料打磨粉尘经1套中央集尘系统收集进入“布袋除尘器”处理,处理后通过1根15m高排气筒(1#)排放 | 来料打磨、底漆砂光、辊涂线木器表面粉尘及砂光粉尘由各自中央集尘系统收集后,经1套布袋除尘器处理后,通过1根15米高排气筒(1#)排放 | 来料打磨、底漆砂光粉尘经各自布袋除尘器处理通过2根15m高排气筒排放变为共同经1套布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒(1#)排放 |
| | | | 底漆砂光粉尘收集进“布袋除尘器”处理,处理后通过1根15m高排气筒(2#)排放 | | |
| | | 无组织废气 | 木器喷涂废气、晾干废气等各有机废气经中央收集系统收集进入1套的“干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”装置,处理后由1根15m高排气筒排放 | 自动喷涂、晾干废气收集后,经一套“干式过滤+活性炭吸附浓缩+脱附催化燃烧”装置处理,人工补漆废气负压收集后,经“干式过滤箱+活性炭吸附”装置处理,处理后废气一并通过15m高(2#)排气筒排放 | 人工补漆单独设置“干式过滤箱+活性炭吸附”装置,并与自动喷涂、晾干工序处理后废气共同通过1根15m高排气筒(2#)排放 |
| | | | 通过在生产线上安装密闭罩收集无组织废气进入废气处理设施,同时安装轴流风机 | 自动化喷漆均于密闭空间内进行,并加强厂房通风 | 一致 |
| | 噪声 | | 采用加装隔声罩、减震垫、加强车间外绿化等降噪措施 | 采用加装隔声罩、减震垫、加强车间外绿化等降噪措施 | 一致 |
| | 固废 | 一般固废 | 设置一处一般固废暂存点(20m ²) | 未设置一般固废暂存库,生活垃圾、废弃包装物交环卫部门处置 | 未建设一般固废库 |
| 生活垃圾 | | 设置生活垃圾暂存点 | | | |

| | | | | | |
|--|--|------|------------------------------|---|----|
| | | 危险废物 | 设置一处危废暂存间（40m ² ） | 项目于厂区西南侧设置了一个 40m ² 危废库，废漆渣、废漆桶、废活性炭、废滤棉、废滤袋、废机油、废催化剂、打磨粉尘、除尘器收集尘交徐州诺恩固体废物处置有限公司处置 | 一致 |
|--|--|------|------------------------------|---|----|

2.2 项目地理位置及平面布置

(1) 建设项目位于徐州市丰县王沟镇工业园区（徐州欧冠建材有限公司北厂区原有厂房），中心地理坐标为东经 116°27'23"，北纬 34°40'6"，项目东、西两侧为其他企业厂区，北侧为田地，南侧为道路。

(2) 总平面布置：本项目入口位于厂区南侧，主要包括 1 号车间和 2 号车间，1 号车间东侧从北向南为面漆晾干区、人工喷涂区、晾干区，车间中间位置从北向南为面漆喷涂区、底漆喷涂区，车间南侧为 UV 辊涂区，西侧为包装区、收料区；2 号车间 2 层包括打磨砂光区。危废库位于厂区西南侧。项目地理位置图、项目周边概况图、项目平面布置图见附图 1~附图 3。

2.3 主要原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗一览表见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 名称 | 环评设计情况 | 实际建设情况 | 与环评一致性分析 |
|------------|-----------|------------------------|------------------------|----------|
| | | 年消耗量 | 年消耗量 | |
| 1 | 木门 | 20 万 m ² /a | 20 万 m ² /a | 一致 |
| 2 | 家居 | 10 万 m ² /a | 10 万 m ² /a | 一致 |
| 3 | UV 底漆 | 40t/a | 40t/a | 一致 |
| 4 | 水性面漆 | 70t/a | 70t/a | 一致 |
| 5 | UV 辊涂透明腻子 | 10t/a | 10t/a | 一致 |
| 能 源 | | | | |
| 序号 | 名称 | 环评设计年消耗量 | 实际年消耗量 | 与环评一致性分析 |
| 6 | 水 | 450t/a | 450t/a | 一致 |
| 7 | 电 | 73.53 万 kW·h/a | 73.53 万 kW·h/a | 一致 |

2.4 生产设备

扩建项目实施前后生产设备情况见表 2-5。

表 2-5 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 扩建前项目实际建设情况 | 扩建项目环评及批复要求 | 扩建项目实际建设情况 | 全厂总计 | 扩建项目与环评一致性分析 |
|-----------------------------|------------------|-------------|-------------|------------|-------|--------------------------|
| | | 数量(台) | 数量(台) | 数量(台) | 数量(台) | |
| 门扇面漆喷漆生产线 | | | | | | |
| 1 | 上料输送机 | 1 | 1 | 1 | 2 | 一致 |
| 2 | 直线数控多轴喷漆机 | 2 | 2 | 2 | 4 | 一致 |
| 3 | 自动翻转机、链条输送 | 1 | 1 | 1 | 2 | 一致 |
| 4 | 收料输送机 | 1 | 1 | 1 | 2 | 一致 |
| 门扇底漆砂光生产线 | | | | | | |
| 5 | 1300mm 液压升降输送机 | 0 | 2 | 0 | 0 | 未建设自动底漆砂光生产线变为人工手持式砂光生产线 |
| 6 | 1300 输送机 | 0 | 6 | 0 | 0 | |
| 7 | 砂边机 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 8 | 1300mm 异型砂光机 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 9 | 1300mm 喷砂底漆砂光机 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 10 | 1300mm 上浮式底漆砂光机 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 11 | 1300mm 顶面立体除尘机 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 12 | 1300mm 自动翻门机 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 门扇底漆往复喷漆生产线 | | | | | | |
| 13 | 1300mm 龙门式上料机 | 0 | 2 | 0 | 0 | -2 |
| 14 | 1300mm 对中输送机 | 2 | 2 | 0 | 2 | -2 |
| 15 | 1300mm 双面立体除尘机 | 0 | 1 | 0 | 0 | -1 |
| 16 | 1300mmIR 素板加热机 | 1 | 1 | 1 | 2 | 一致 |
| 17 | 1300mm 往复自动喷漆机 | 2 | 2 | 2 | 4 | 一致 |
| 18 | 1300mmIR 速办流平加热机 | 4 | 4 | 4 | 8 | 一致 |
| 19 | 1300mm 立体 UV 固化机 | 2 | 2 | 2 | 4 | 一致 |
| 20 | 1300mm 辊式输送机 | 3 | 3 | 3 | 6 | 一致 |
| 21 | 1300mm 二联送横向平移机 | 1 | 1 | 1 | 2 | 一致 |
| 22 | 1300mm 木门翻转机 | 0 | 1 | 0 | 0 | -1 |
| 定制家具底漆喷漆生产线 | | | | | | |
| 23 | 1300mm 皮带输送机 | 2 | 0 | 0 | 2 | 一致 |
| 24 | 1300mm 顶面立体除尘机 | 0 | 0 | 0 | 0 | 一致 |
| 25 | 1300IR 素板加热机 | 1 | 0 | 0 | 1 | 一致 |
| 26 | 1300mm 往复自动喷漆机 | 1 | 0 | 0 | 1 | 一致 |
| 27 | 1300mmIR 流平加热机 | 2 | 0 | 0 | 2 | 一致 |
| 28 | 1300mm 立体 UV 固化机 | 1 | 0 | 0 | 1 | 一致 |
| 定制家具、相框，门框、门线面漆喷漆生产线 | | | | | | |
| 29 | 1300mm 皮带输送机 | 2 | 0 | 0 | 2 | 一致 |
| 30 | 1300mm 顶面立体除尘机 | 1 | 0 | 0 | 1 | 一致 |
| 31 | 1300mmIR 素板加热机 | 1 | 0 | 0 | 1 | 一致 |
| 32 | 1300mm 往复自动喷漆机 | 1 | 0 | 0 | 1 | 一致 |

| UV 滚涂生产线 | | | | | | |
|----------|--------------------|----|---|----|----|---------------------|
| 33 | 1300mm 皮带输送机 | 2 | 2 | 2 | 4 | 一致 |
| 34 | UV 辊边机 | 1 | 1 | 1 | 2 | 一致 |
| 人工喷涂、修色房 | | | | | | |
| 35 | 人工喷涂、修色房 | 0 | 5 | 5 | 5 | 一致 |
| 废气处理设施 | | | | | | |
| 36 | 中央集尘+布袋除尘器 | 1 | 2 | 1 | 2 | -1 |
| 37 | 干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧 | 1 | 1 | 1 | 2 | 一致 |
| 38 | 干式过滤+活性炭吸附 | 1 | 0 | 1 | 2 | +1 |
| 其他 | | | | | | |
| 39 | UV 辊涂机 | 1 | 0 | 1 | 2 | 环评生产工艺分析了辊涂工艺，设备未涉及 |
| 40 | 手持式砂光机 | 30 | 0 | 20 | 50 | 底漆砂光生产线变为人工手持砂光机砂光 |

2.5 工艺流程及产污节点

本项目主要包括木门、家居的喷涂加工。底漆、面漆喷涂线工艺流程及产污环节见图 2-1，辊涂线工艺流程及产污环节见图 2-2。

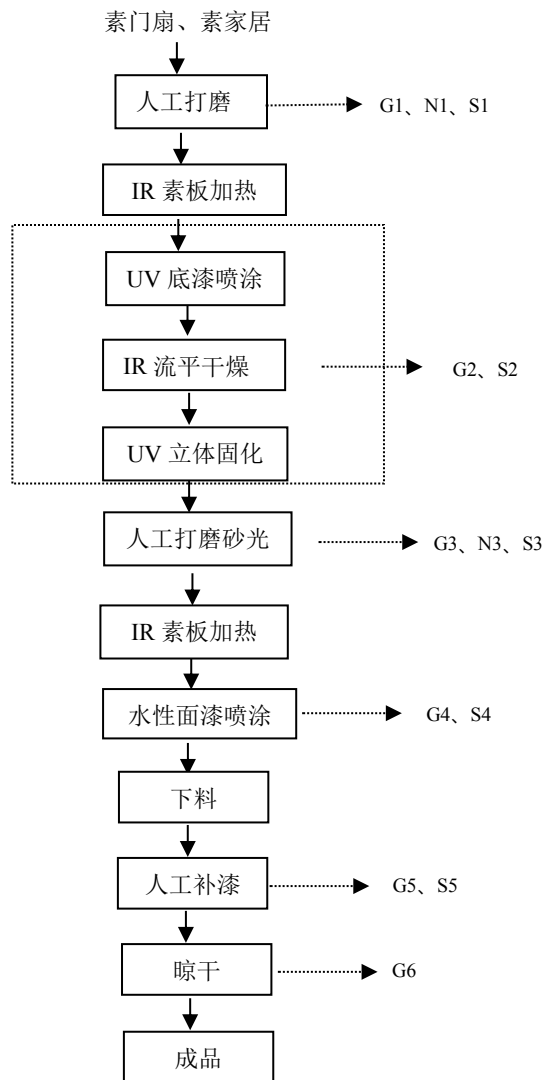


图 2-1 底漆、面漆喷涂线生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

木器经人工打磨去污后，通过人工上料进入喷涂生产线，随后经 IR 素板加热机加热，在全自动干式喷漆机喷漆后，通过 IR 流平干燥机干燥，同时通过立体 UV 固化剂固化，底漆喷涂之后，对木器进行砂光，采用人工手持式砂光机进行砂光；经过砂光的木器进入水性面漆喷涂线（正反面喷涂），面漆喷涂完后送入晾干间晾干，晾干之后为成品。

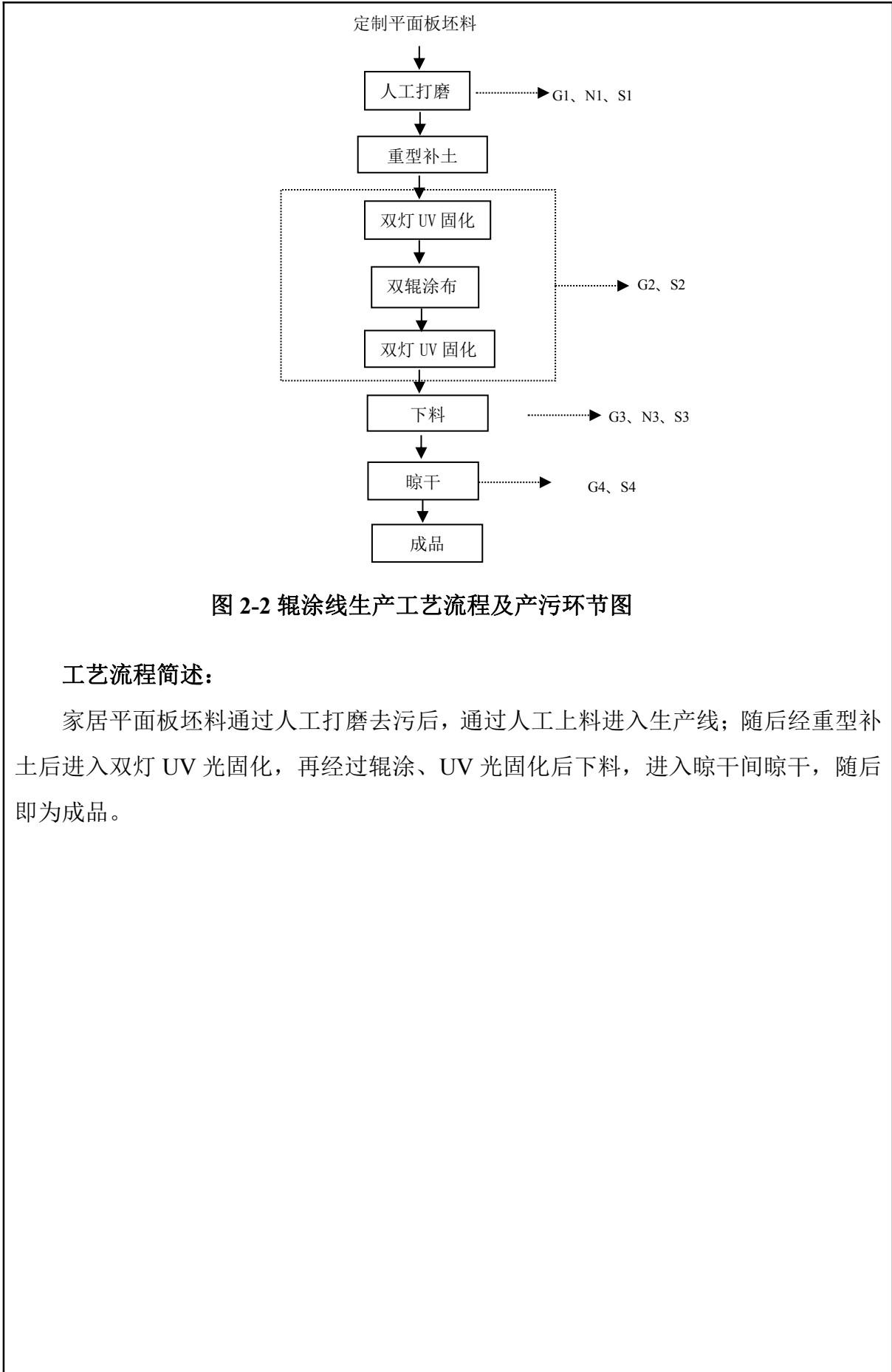


图 2-2 辊涂线生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

家居平板坯料通过人工打磨去污后，通过人工上料进入生产线；随后经重型补土后进入双灯 UV 光固化，再经过辊涂、UV 光固化后下料，进入晾干间晾干，随后即为成品。

2.7 重大变动判定表

本项目建设内容与环办环评函（2020）688号文件对照一览表见表2-6。

表 2-6 本项目建设内容与环办环评函（2020）688号文件对照一览表

| 项目 | 文件要求 | 变动情况 | 是否属于重大变动 |
|------|--|---|----------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 未变化。 | 否 |
| 规模 | 1. 生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。 2. 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 3. 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。 | 未变化。 | 否 |
| 地点 | 4. 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 未变化。 | 否 |
| 生产工艺 | 5. 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。 6. 物料输送、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。 | 产品品种未变化。 生产装置变动情况： 1、减少龙门式上料机 2 台、对中输送机 2 台、双面立体除尘器 1 台、木门翻转机 1 台。由上料机上料变为人工上料。 2、原环评及批复中砂光线变为人工手持砂光机进行砂光。新增手持式砂光机代替自动底漆砂光生产线。 | 否 |

| | | | |
|--|---|--|----------|
| <p>环境保护措施</p> | <p>7.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 8.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 9.新增废气主要排放口（废气无组织改为有组织排放的除外）；主要排放就排气筒高度降低10%及以上的。 10.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利于环境影响加重的。 11.固体废物利用处置方式由委托外单位处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独来战环境影响评价的除外）；固体废物自行处置设施单独开展环境影响评价的除外，固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 12.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p> | <p>1、原环评及批复中来料打磨粉尘、底漆砂光粉尘由各自中央集尘系统收集经2套布袋除尘器处理后通过2根15m高排气筒排放。实际建设：来料打磨、底漆砂光、辊涂线木器表面粉尘及砂光粉尘由各自中央集尘系统收集后经1套布袋除尘器处理后，通过1根15米高排气筒（1#）排放。 2、原环评及批复中各有机废气收集后共同经一套“干式过滤+活性炭吸附浓缩+脱附催化燃烧”装置处理。实际建设：自动喷涂、晾干废气收集后经一套“干式过滤+活性炭吸附浓缩+脱附催化燃烧”装置处理，人工补漆废气负压收集后经“干式过滤箱+活性炭吸附”装置处理，处理后废气一并通过15m高（2#）排气筒排放。</p> | <p>否</p> |
| <p>对照关于印发《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）的规定及要求，上述变动不属重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。</p> | | | |

2.8 项目环保投资及“三同时”落实情况

项目配套设施建设一览表见2-7。

表 2-7 项目配套设施建设一览表

| 类别 | 环评及批复要求 | | 实际建设情况 | | 验收要求 | 落实情况 |
|----|---|--------------|--|--------------|------|------|
| | 环保措施 | 投资估算 (万元) | 环保措施 | 实际投资 (万元) | | |
| 废水 | 生活污水经“化粪池”处理，定期委托环卫部门清掏 | 1 | 生活废水经化粪池处理后委托环卫部门定期清运 | 1 | 不外排 | 已落实 |
| 废气 | 木器打磨粉尘经收集后，通过“布袋除尘器”处理后通过1根15m高排气筒排放（1#）；底漆砂光粉尘经收集后，通过“布袋除尘器”处理后通过1根15m高排气筒排放（2#）；喷漆及晾干废气经收集后经“干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”处理后通过1根15m高排气筒排放 | 80 | 来料打磨、底漆砂光、辊涂线木器表面粉尘及砂光粉尘经各自中央集尘系统收集后，进入1套布袋除尘器处理后，通过1根15米高排气筒排放。自动喷涂、晾干废气经收集后，经一套“干式过滤+活性炭吸附浓缩+脱附催化燃烧”装置处理，人工补漆废气经负压收集后，经“干式过滤+活性炭吸附”装置处理，处理后废气一并通过15m高（2#）排气筒排放 | 80 | 达标排放 | 已落实 |
| 噪声 | 减震垫、隔声罩，合理布局、建筑隔声，厂区四周种植绿化带 | 10 | 选用低噪声设备、合理布局、建筑隔声、设备消声减振等 | 10 | 达标排放 | 已落实 |
| 固废 | 生活垃圾和废包装物经垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运；危险废物交有资质的单位处置 | 20 | 生活垃圾和废包装物经垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运。项目于厂区西南侧危废库旁设置了一个40m ² 危废库，废漆渣、废漆桶、废活性炭、废滤棉、废滤袋、废机油、废催化剂、打磨粉尘、除尘器收集尘交徐州诺恩固体废物处置有限公司处置 | 20 | 零排放 | 已落实 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|-----|--|-----|-----|------|
| 地下水 | 将油漆仓库区域设为重点防渗区，将物料装卸区、砂光区、产品仓库等区域设为一般防渗区 | 10 | 按照要求对危废库、涂装区、人工补漆间、油漆仓库区等均进行了重点防渗 | 10 | 规范化 | 已落实 |
| 绿化 | 依托工业园现有绿化 | / | 依托工业园现有绿化 | / | 规范化 | 依托现有 |
| 事故应急措施 | 建立事故应急措施和管理体系 | 2 | 已建立事故应急措施 | 2 | 规范化 | 已落实 |
| 环境管理 (机构、监测能力等) | 建设环境管理和监测体系 | 5 | 已设置环境管理制度和环保专员，环境监测委托第三方进行 | 5 | 规范化 | 已落实 |
| 排污口规范化 | 在催化燃烧装置排气筒安装了 VOCs 在线监测装置，并与环保局联网 | 6 | 规范化设置废气排污口，并在有机废气排气筒安装了 VOCs 在线监测装置，尚未与环保局联网 | 6 | 规范化 | 已落实 |
| 合计 | / | 134 | / | 134 | / | / |

注：本项目实际总投资为 605 万元，其中环保投资为 134 万元，占总投资的 22.1%。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目实施雨污分流，无生产废水排放，厂区内无食宿，生活废水经化粪池处理后委托环卫部门定期清运。见表 3-1。

表 3-1 废水排放及处理设施

| 污染源 | 污染物 | 处理设施 | |
|------|--------------|---------------------|-----------------------|
| | | 环评及批复要求 | 实际建设情况 |
| 生活污水 | 化学需氧量、 氨氮 | 生活污水经化粪池处理后委托环卫部门清掏 | 生活废水经化粪池处理后委托环卫部门定期清运 |

3.2 废气

本项目废气包括木器表面打磨废气、砂光废气、辊涂线木器表面粉尘及砂光粉尘、喷涂废气、晾干废气、人工补漆废气、调漆废气。

(1) 来料打磨、底漆砂光、辊涂线木器表面粉尘及砂光粉尘经各自中央集尘系统收集后，进入1套布袋除尘器处理后，通过1根15米高排气筒（1#）排放。

(2) 自动喷涂、晾干废气经中央集气系统收集后，经一套“干式过滤+活性炭吸附浓缩+脱附催化燃烧”装置处理后，通过1根15m高（2#）排气筒排放。

(3) 调漆于人工补漆间进行，人工补漆间废气经负压收集后，经“干式过滤+活性炭吸附”装置处理后，与自动喷涂及晾干废气一并通过15m高（2#）排气筒排放。

废气排放及处理措施见表3-2，废气处理流程见图3-1。

表3-2 废气排放及处理措施

| 废气 | 污染源 | 污染因子 | 排放方式 | 处理措施 | 排气筒高度（m） | 在线监测、监测平台及采样孔 |
|-------|----------------|----------|--------|---|----------|----------------|
| 有组织废气 | 来料打磨废气 | 颗粒物 | 间歇式 | 经各自中央集气系统收集废气，一并经一个布袋除尘器处理后排放 | 15m（1#） | 设置采样孔，未设置监测平台 |
| | 砂光废气 | 颗粒物 | 间歇式 | | | |
| | 辊涂线木器表面粉尘及砂光粉尘 | 颗粒物 | 间歇式 | | | |
| | 喷漆废气 | TVOC、颗粒物 | 间歇式 | 经中央集气装置收集废气，经一“干式过滤+活性炭吸附浓缩+脱附催化燃烧”装置处理 | 15m（2#） | 设置了监测平台及永久性采样孔 |
| | 晾干废气 | TVOC | 间歇式 | | | |
| | 人工补漆间废气 | TVOC、颗粒物 | 间歇式 | | | |
| 无组织废气 | TVOC、颗粒物 | / | 加强车间通风 | / | / | |

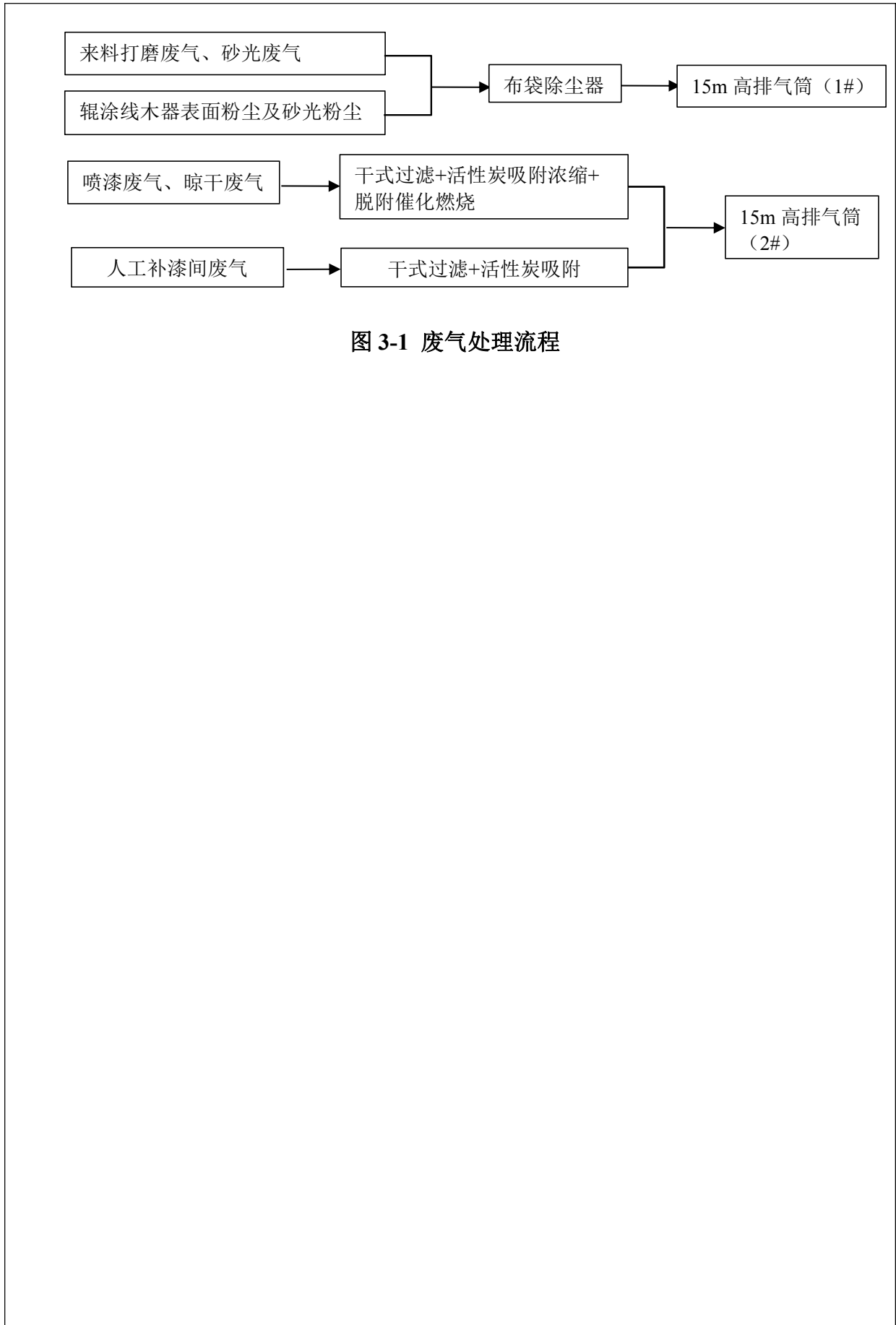


图 3-1 废气处理流程

表 3-3 催化燃烧废气处理设施参数

| 名称 | 规格/型号 | 数量 | 单位 | 生产厂家 | 备注 |
|-----------------|------------------------------|-----|----|---------------|--|
| 干式过滤箱 | 4000*2500*3400 | 1 | 套 | 九华 | 2mm 厚镀铝锌板材质，内置 2 道过滤 |
| 5 万风量催化燃烧装置在线脱附 | 13500*3300*4100 | 1 | 套 | 九华机械 | 外壳采用 2mm 厚镀铝镀锌板材质，内置阻火器，消防喷淋，温感报警内置保温层 |
| 活性炭吸附/脱附塔 | 2200*2200*1800 | 4 | 套 | 九华机械 | T2mm 箱体镀铝锌板材质，内胆采用 1.5mm 镀铝锌板，内置 5cm 高效保温层，2200*2200*1800 (mm)*8 组，折弯成型拼装。 |
| 蜂窝状活性炭 | 100*100*100 (mm) | 8 | 立方 | 佳霖 | 防水型蜂窝装木质活性炭，孔隙结构发达，比表面积大，低阻低耗，高吸附率，活性炭碘值含量 450-520。 |
| 催化燃烧室 | 长*宽*高 2000*1500*2600 (mm) | 1 | 台 | 九华机械 | T5mm 碳钢里壳，外壳 2mm 厚镀铝锌板拼装，内胆不锈钢换热器，硅酸铝保温厚度 50(mm) |
| 加热管 | 220v, 108kw | 1 | 套 | 江苏双华 | 36 组 304 不锈钢翅片式加热管，单组 3kw |
| 催化剂 | 100*100*50 (mm) | 0.2 | 立方 | 创智 | 蜂窝陶瓷载体，内浸渍贵金属铂和钯，高活性高净化率，贵金属含量 420 |
| 多叶气动风阀 (法兰型) | 700*800 (mm) | 8 | 个 | 兴恒环科 | 优质工业镀锌板，气动式阀门，废气吸附控制阀，寿命长，泄漏率低，保温性好。 |
| 气动蝶阀风阀 (法兰型) | 直径 300m 法兰厚度 15mm | 11 | 个 | 浙江百尚 | 优质工业碳钢管，热空气脱附控制阀，气动式阀门，废气吸附控制阀，寿命长，泄漏率低，保温性好。 |
| 阻火器 | DN200 | 2 | 项 | 吉宏 | 高效热阻火器，双层 |
| 热电偶 | 温度范围： -50-600℃ | 18 | 套 | 扬州宇晟 /杭州晨奕 | 高精度热电偶传感器，温度控制，与消防装置联控 |
| 进出风吸附风管 | 1200*1300 (mm) | 1 | 项 | 九华机械 | 镀铝锌版材质，折弯成型，螺丝拼装 |
| 脱附风管 | DN300, 直径 319 (mm) | 1 | 项 | 九华机械 | 2.5mm 厚碳钢材质，外衬高效硅酸铝保温层 厚度 50 毫米 |
| 消防系统 | 全自动消防控制 | 1 | 套 | 九华机械 | 水喷淋保护，与贵公司消防管道连接 |
| 电控系统 | 电气调试 | 1 | 项 | / | 三菱 PLC 控制系统，深川变频器控制 2 台 90kw 风机，全自动控制在线脱附催化燃烧装置 |

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|---|---|------|--|
| 系统内部 N2 管道及自控阀门等配件 | / | 1 | 套 | 优质国产 | / |
| 系统内部配压缩空气管道 | / | 1 | 套 | 优质国产 | / |
| 爬梯护栏检修平台 | 17600*1250*1100 | 1 | 套 | 九华机械 | 碳钢喷漆制作，装填活性炭及设备维护时使用 |
| 气源电磁阀 | 两位三通和两位两通 | 1 | 批 | 优质国产 | / |
| 阀门气源三联件 | / | 1 | 批 | 优质国产 | / |
| 脱附风机 | 9-19-7.5kw | 1 | 台 | 江苏恒康 | Q=3000m ³ /h 静压 P=4000Pa |
| 补冷风机 | 4-72-2.2kw | 1 | 台 | 江苏恒康 | Q=1500m ³ /h 静压 P=1270Pa |



人工打磨



布袋除尘器



打磨、砂光废气排气筒标识牌



有机废气收集系统



人工补漆间





晾干室



人工补漆间气体报警装置



干式过滤箱+活性炭箱
(自动喷涂、晾干废气处理设施)



催化燃烧装置



干式过滤箱+活性炭箱
(人工补漆间废气处理设施)



喷涂废气排气筒标识牌

3.3 噪声

砂光机、风机等生产设备产生的噪声，通过选用低噪声设备，采取合理布局、隔声、减振等措施降噪。见表 3-4。

表 3-4 主要高噪声源及处理措施

| 序号 | 噪声源 | LAeq (dB) | 所在车间 | 治理措施 |
|----|-------------|-----------|------|-------------------------|
| 1 | 砂光机、风机等生产设备 | 80~95 | 生产车间 | 选用低噪声设备，采取合理布局、隔声、减振等措施 |

采取如下措施：

- (1) 封闭生产车间；
- (2) 选用低噪声的设备；
- (3) 合理布局、隔声、减振；
- (4) 加强管理，经常保养和维护机器设备，确保设备处于良好的运转状态。



密闭生产车间



减震垫

3.4 固废

项目一般固废包括生活垃圾、废包装物，生活垃圾和废包装物经垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运；项目于厂区西南侧危废库旁设置了一个 40m² 危废库，废漆渣、废漆桶、废活性炭、废滤棉、废滤袋、废机油、废催化剂、打磨粉尘、除尘器收集尘交徐州诺恩固体废物处置有限公司处置。见表 3-5。

表 3-5 运行期间固体废物产生及处理措施一览表

| 固废名称 | 环评设计量 (t/a) | 协议签订量 (t/a) | 贮存量 (t/a) | 综合利用/处理处置量 (t/a) | 外排量 (t/a) | 性质 | 废物类别及废物代码 | 备注 | |
|--------|-------------|-------------|-----------|------------------|-----------|------|--------------------|--------------------|---------------|
| 生活垃圾 | 4.5 | / | 0 | 0 | 0 | 一般固废 | / | 交环卫统一清运 | |
| 废包装物 | 10 | / | 0 | 0 | 0 | 一般固废 | / | | |
| 来料打磨粉尘 | 1.0 | | 0 | | 0 | 危险废物 | HW12 900-252-12 | 委托徐州诺恩固体废物处置有限公司处置 | |
| 底漆砂光粉尘 | 0.5 | 1.5 | 0 | 1.5 | 0 | | | | |
| 废漆桶 | 3.5 | 3.5 | 0 | 3.5 | 0 | 危险废物 | HW49 900-041-49 | | |
| 废活性炭 | 15.8 | 15.8 | 0 | 15.8 | 0 | 危险废物 | HW49 900-039-49 | | |
| 废滤棉 | 9.4 | 9.4 | 0 | 9.4 | 0 | 危险废物 | HW49 900-041-49 | | |
| 废滤袋 | 1.2 | 1.2 | 0 | 1.2 | 0 | 危险废物 | HW49 900-041-49 | | |
| 废漆渣 | 2.4 | 2.4 | 0 | 2.4 | 0 | 危险废物 | HW12 900-252-12 | | |
| 废机油 | 4.5 | 4.5 | 0 | 4.5 | 0 | 危险废物 | HW08 900-214-08 | | |
| 废催化剂 | 0.2 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 危险废物 | HW49 900-041-49 | | 待产生后交有资质的单位处置 |



危险废物信息公开栏



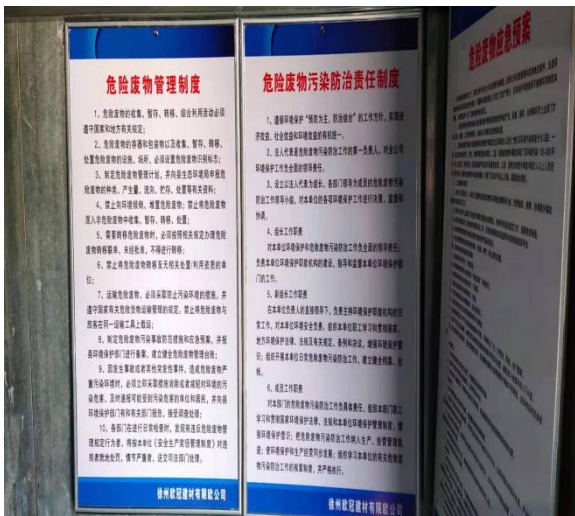
危险废物贮存设施标识牌及消防设施



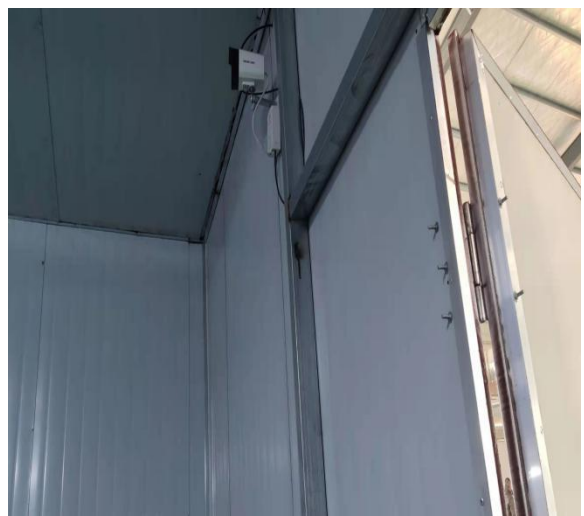
分区标识牌及电子台秤



导流槽、集水井



危废库管理制度



视频监控设备

3.5 其他

3.5.1 排污许可证申请情况

徐州欧冠建材有限公司已于 2019 年 11 月 15 日取得了排污许可证，证书编号：91320321313770815R001Q。

3.5.2 排污口规范化

1、已经按照苏环控〔1997〕第 122 号《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求规范化设置了废气排放口及标识牌，并在有机废气排气筒设置监测平台。

2、固体废弃物贮存场所基本符合《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）中的要求，具体内容见表 3-6。

表 3-6 危废库建设苏环办〔2019〕327 号文中要求与实际对照表

| 《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单和苏环办〔2019〕327 号文中要求 | 实际建设情况 |
|--|------------------------------------|
| 危险废物产生单位与具有相应危险废物处理资质的经营单位签订处理协议，且协议在有效期内。 | 已与徐州诺恩固体废物处置有限公司签订危废处理协议，且协议在有效期内。 |
| 危废库内应设置导流槽、集水井及配备照明设施。 | 已设置导流槽、集水井。 |
| 危废库应配备消防设施。 | 配备消防设施。 |
| 收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。 | 已设置危险废物标识牌。 |
| 危险废物的容器和包装物必须设置危险废物识别标志。 | 已设置危险废物标签。 |
| 危险废物贮存设施、场所符合《危险废物贮存污染控制标准》《危险废物收集贮存运输污染控制技术规范》的有关要求。贮存场所现场应配备出入库记录表。按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，如实填写转移联单中接受单位栏目，跨省转移的应加盖公章。 | 暂未有危废进行转移，无危废转移联单。 |
| 企业应如实、规范记录危险废物产生、贮存、利用、处置台账，并长期保存。 | 已制定危废管理台账。 |
| 危险废物产生单位和经营单位均应在关键位置设置在线视频监控。现对危险废物贮存设施视频监控设置位置、监控点位、监控系统等方面作出规定（见附表）。在视频监控系统管理上，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。因维修、更换等原因导致监控设备不能正常运行的，应采取人工摄像等应急措施，确保视频监控不间断。 | 危废库已设置视频监控。 |

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

一、结论

(一) 项目概况

徐州欧冠建材有限公司拟投资 605 万元于丰县王沟镇工业园（依托公司现有闲置厂房）建设木器喷涂中心扩建项目。项目占地面积约 12 亩；计划用工 30 人，年工作 300 天，实行 2 班制，每班 8h，项目建成可形成年喷涂 30 万平方米木器的能力。

(二) 污染物处理及排放情况

项目污染物经相应处理后均可实现达标排放，固废均有妥善处置措施，具体如下。

1、废水

本项目运营期无生产废水产生。项目员工生活污水经过化粪池处理后委托附近村民定期清掏。

2、废气

木器坯件进入生产线之后首先需要清除表面的粉尘。粉尘清除机采取两边进风，顶部出风的方式，收集的粉尘经中央集尘系统收集至布袋除尘器处理；底漆喷涂之后需要进行砂光处理，以消除底漆喷涂后表面的气泡及毛刺，确保后续面漆喷涂质量，砂光粉尘经过中央集尘系统收集至布袋除尘器处理。本项目共设置 2 套中央集尘系统（木器表面粉尘清除一套：设计风量 3500m³/h；底漆砂光粉尘一套：5000m³/h），木器表面粉尘经过“布袋除尘器”处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放；底漆砂光粉尘经过“布袋除尘器”处理后通过 1 根 15m 高排气筒（2#）排放。

喷涂、晾干废气经过中央机集气系统收集后进入“干式过滤+活性炭吸/脱附+催化燃烧”装置处理（设计风量 40000m³/h），其中活性炭吸附废气通过 1 根 15m 高排气筒（3#）排放、催化燃烧废气经过 1 根 15m 高排气筒（4#）排放。

采取以上治理措施以后，本项目排放的粉尘可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求；VOCs 可以达到《江苏省表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB323152-2016）表 1 和表 2 中的标准限值。

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测无组织废气排放浓度，计算结果为无超标点，无组织排放的各类在厂界能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。根据卫生防护距离计算结果及

选址综合要求，建设项目的卫生防护距离为1号车间外100m、2号车间外50m范围。目前，本项目卫生防护距离内无环境保护目标。今后在此范围内也不得建设居民点、生活服务设施、学校、医院等环境保护目标。同时，要求建设单位加强通风排气措施，切实保证无组织废气达标排放。

综上，建设项目废气对当地的环境空气质量影响较小。在严格落实本评价提的大气污染防治措施后，建设项目废气的排放对周围大气环境及项目周围环境保护目标影响较小，可满足环境管理要求。

3、噪声

项目运营后，经采取适当的噪声治理措施后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12384-2008）中的3类标准，对周围环境影响较小。

4、固废

项目产生的废漆桶、废活性炭、废过滤棉、废滤袋、废催化剂、底漆砂光粉尘、废漆渣、废机油统一收集并委托有资质的单位转运处理；废弃包装物统一收集后外售；布袋除尘器收集粉尘、员工生活垃圾等统一收集后由环卫部门定期清运。采用上述措施后，建设项目产生的固废均得到无害化处置，不会产生二次污染。综上所述，建设项目固体废物处置方式是可行的，经过以上措施处理后可以保证固废的零排放。

建设项目采取的污染防治措施合理可靠，污染物均能达标排放。

（三）主要环境影响

1、大气环境影响预测

本项目产生的废气排放的污染物对周边环境有一定的浓度贡献，但贡献量不大，空气环境质量能达到区域环境功能要求。项目建成后要加强绿化，做好卫生防护工作，通过绿化等防护措施进一步减少废气对空气环境的影响。

本项目卫生防护距离为1号车间外100m、2号车间外50m范围。根据项目周边环境情况，目前项目设置的卫生防护距离内无环境保护目标。今后在此范围内也不得建设居民点、生活服务设施、学校、医院等环境保护目标。

综上所述，本项目产生的废气对周围环境影响较小。

2、地表水环境影响预测

项目无生产废水产生。生活污水为厕所废水，经过化粪池处理，化粪池委托环卫部门定期清掏，对周边地表水体影响较小。

3、噪声环境影响预测

根据预测结果，项目投运、噪声经治理后，其厂界噪声昼间夜间预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

4、固体废弃物

项目产生的固体废弃物均得到综合利用及处置，固体废弃物按照固废性质进行分类收集和储存，交相关部门处理，不在厂区附近形成堆积。不直接排入环境造成二次污染，对环境无不良影响。

综上所述，建设项目固体废物处置方式是可行的，经过以上措施处理后可以保证固废的零排放，对外界环境影响较小。

（四）风险评价结论

评价设定项目的最大可信事故为由于物料仓库区发生可燃有毒物质泄漏事故造成对环境的影响；项目运行中亦存在污染处理系统事故停止工作，引起废气事故性排放等风险事故。企业在落实本次评价提出的环境风险防范措施基础上，做好应急预案，则本项目环境风险可接受，环境风险防范措施基本可行，从环境风险的角度分析，本项目可行。

（五）项目总量控制指标

1、废水污染物

本次项目无生产废水产生，生活污水仅为厕所废水，经化粪池处理，化粪池委托环卫部门定期清掏，因此不申请总量。

2、废气污染物

本项目新增废气总量申请控制指标；来料打磨粉尘 $\leq 0.108\text{t/a}$ 、底漆砂光粉尘 $\leq 0.052\text{t/a}$ 、漆雾 $\leq 0.024\text{t/a}$ 、VOCs $\leq 1.685\text{t/a}$ ；

本项目实施后全厂废气总量申请控制指标；来料打磨粉尘 $\leq 0.207\text{t/a}$ 、底漆砂光粉尘 $\leq 0.095\text{t/a}$ 、漆雾 $\leq 0.412\text{t/a}$ 、VOCs $\leq 11.664\text{t/a}$ 。

3、固体废物

固废排放量为0，不申请总量。

综上所述，在落实各项环保措施的前提下项目选址是合理的。本项目产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，对环境的影响较小，建设单位需严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，切实履行实施本评价所提出的对策

与建设，确保做到污染物达标排放，在此前提下，项目的建设是可行的。

二、建议

①按照“三同时”要求，落实本评价提出的相关环保治理设施的建设；

②建设单位应加强环境管理，规范厂内各种环保设施的监控与管理，保证环保治理设施稳定运行，尽可能减少污染物的外排量；

③通过规范管理和加强人员培训，实现规范化操作，防止事故的发生，落实环评提出的风险防范措施和应急预案，尽可能减少事故发生对环境的污染影响；

④严格按照报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。如若企业的生产工艺发生变化和生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

4.2 环评审批意见内容

徐州市丰县生态环境局

丰环审（2020）16号

关于徐州欧冠建材有限公司

木器喷涂中心扩建项目环境影响报告表的批复

徐州欧冠建材有限公司：

你公司上报的《木器喷涂中心扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等相关材料收悉，经研究，批复如下：

本项目总投资约 605 万元人民币，在丰县王沟镇工业园（徐州欧冠建材有限公司北厂区原有厂房）建设年喷涂 30 万平方米木器项目，项目占地 8000 平方米。本项目建成后全厂可实现 290 万平方米木器喷涂的能力。主要原辅材料：半成品家具、UV 底漆、水性面漆等；主要设备：喷漆机、输送机、砂光机、加热机等。根据《报告表》评价结论，仅从环保角度考虑，同意该项目按《报告表》中所列建设内容在拟定地点建设。

二、《报告表》可作为项目设计、建设和环境管理的依据，与本批复不一致之处，以本批复为准。

三、在项目设计、建设和环境管理中你公司须认真落实《报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放，并着重做好以下工作：

运营期：

1、废水：按照“清污分流、雨污分流”原则设计、建设项目给排水系统。本项目无生产废水；生活污水经化粪池预处理，定期委托环卫部门清掏。

2、废气：本项目废气主要为来料打磨粉尘、修色、喷涂、固化过程产生的有机废气、底漆砂光粉尘等。①木器表面粉尘、底漆砂光粉尘分别经中央集尘系统收集，经布袋除尘器处理后，通过两根 15 米高排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求。②UV 底漆喷涂、固化及水性面漆喷涂各工序须密闭作业，废气经引风机集中收集，经“干式高效付滤+适性炭吸/脱附+催化燃烧”装置处理后，通过一根 15 米高排气筒排放，有机废气排放执行《江苏省表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB323152-2016）表 1 和表 2 中

的标准限值。

3、噪声：选用低噪声设备、合理布局，对高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、固废：按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施。生活垃圾、布袋除尘收集粉尘交由环卫部门清运处理；废弃包装物收集后外售处理；废漆桶、废活性炭、废过滤棉、废滤袋、废催化剂、底漆砂光粉尘、废漆渣、废机油须委托资质单位进行安全处置；危险废物场内临时贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改相关要求，防止造成二次污染；一般固废储存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部2013年第36号公告）中的相关规定。

5、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。

6、按照《报告表》要求落实环境风险防范措施，制定应急预案，定期组织演练，防止生产过程中发生污染事件，保障环境安全。

7、按照《报告书》要提出的要求，本项目针对1号车间设置100m、2号车间设置50m的卫生防护距离。本项目现卫生防护距离内无学校、医院、村庄等环境敏感目标，今后本项目卫生防护距离范围内禁止规划或新建学校、医院、居民区等环境敏感目标。

四、总量控制：

本项目新增废气总量控制指标：来料打磨粉尘 $\leq 0.108\text{t/a}$ 、底漆砂光粉尘 $\leq 0.052\text{t/a}$ 、漆雾 $\leq 0.024\text{t/a}$ 、VOCs $\leq 1.685\text{t/a}$ ；

本项目实施后全厂废气总量控制指标：来料打磨粉尘 $\leq 0.207\text{t/a}$ 、底漆砂光粉尘 $\leq 0.095\text{t/a}$ 、漆雾 $\leq 0.412\text{t/a}$ 、VOCs $\leq 11.664\text{t/a}$ 。

五、《报告表》内容的真实性、可靠性由建设单位和编制单位负责。

六、项目建设期间的环境现场监督管理由丰县环境监察大队负责。

七、项目建成投用后，须按规定时限办理项目竣工环保验收手续，经验收合格后，方可投入使用。

八、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时，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自本批复文件批准之日起，如超 5 年方决定工程开工建设的，环境报告文件须报我局重新审核。

徐州市丰县生态环境局

二〇二〇年三月十八日

表五、验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

验收监测中的布点、采样及分析测试方法均按照国家监测分析方法标准、监测技术规范或有关规定等执行，涉及的监测因子监测分析方法及依据见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法及依据

| 样品类别 | 监测项目 | 监测方法及依据 | 检出限 |
|-------|------|--|------------------------|
| 有组织废气 | 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 | 20mg/m ³ |
| | | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| | TVOC | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 0.01mg/m ³ |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| | TVOC | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | 0.3μg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | / |

5.2 监测仪器

(1) 为保证监测分析方法结果准确可靠，监测过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范试行》(HJ/T373-2007) 等环境监测技术规范相关章节要求进行；

(2) 废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照 GB16297-1996 和《空气和废气监测分析方法》(第四版) 进行；

(3) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s；

(4) 监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核；

项目监测分析使用的仪器名称、型号、编号及自校准或检定校准或计量检定情况见表 5-2。

表 5-2 项目检测分析所用仪器及检定情况

| 项目类别 | 监测项目 | 仪器名称 | 型号 | 编号 | 检定情况 |
|------------------|---------|-------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 废气 | 颗粒物 | 综合采样器 | ADS-2062 E 型 | XH-257 | 有效期至 2021 年 8 月 5 日 |
| | | | | XH-258 | 有效期至 2021 年 8 月 5 日 |
| | | 综合采样器 | ADS-2062 E 型 | XH-259 | 有效期至 2021 年 8 月 5 日 |
| | | | | XH-260 | 有效期至 2021 年 8 月 12 日 |
| | 颗粒物 | 全自动烟尘 (气) 测试仪 | YQ3000-C 型 | XH-155 | 有效期至 2021 年 1 月 12 日 |
| | 颗粒物 | 电子分析天平 | DF110 型 | XH-154 | 有效期至 2021 年 5 月 11 日 |
| 挥发性有机物 (TVOC) | 气相色谱质谱仪 | GCMS-QP 2010SE | XH-373 | 有效期至 2021 年 11 月 8 日 | |
| 厂界 噪声 | 噪声 | 精密噪声频谱分析仪 | HS5670A | XH-214 | 有效期至 2021 年 8 月 5 日 |
| | | 声校准器 | HS6020A | XH-217 | 有效期至 2021 年 8 月 17 日 |

5.3 人员质量保证和质量控制

参加竣工验收监测采样和分析的人员，经考核合格并持证上岗，见表 5-3。

表 5-3 上岗证一览表

| 序号 | 监测人员 | 学历 | 岗位/职称 | 上岗证编号 |
|----|------|-----|-------|------------|
| 1 | 张凯 | 大专 | 采样员 | 徐海监证-XH051 |
| 2 | 翟翔 | 本科 | 采样员 | 徐海监证-XH029 |
| 3 | 孙影 | 研究生 | 质控部主任 | 徐海监证-XH008 |
| 4 | 王珊珊 | 本科 | 实验室主任 | 徐海监证-XH018 |
| 5 | 张斌 | 大专 | 分析员 | 徐海监证-XH011 |
| 6 | 钱文祥 | 大专 | 分析员 | 徐海监证-XH032 |

5.4 质量保证和质量控制

5.4.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 废气验收监测质量控制与质量保证严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行,监测方法满足监测要求,避免了被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰。

(2) 废气采样前对仪器流量计进行校准,并检查气密性;采样和分析过程严格按照 GB16157、HJ/T397 或 HJ/T75 规定进行。

(3) 自动烟尘烟气测试仪在进入现场前进行了采样器流量计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行了校核。(标定),在监测时应保证其采样流量的准确。

5.4.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5 (dB),若大于 0.5 (dB) 测试数据无效。具体噪声校验表见表 5-4。

表 5-4 噪声校验情况表

| 监测日期 | 校准设备 | 编号 | 标准值 (dB) | 校准值 (dB) | | | 校准情况 |
|------------|-----------------|--------|-------------|----------|------|------|------|
| | | | | 校准前 | 校准后 | 示意偏差 | |
| 2020.12.31 | 声校准器 HS6020A | XH-217 | 94.0 | 93.8 | 94.0 | 0.2 | 合格 |
| 2021.1.1 | | | | 94.0 | 94.0 | 0.0 | 合格 |

表 5-5 质量控制一览表

| 项目 | 样品 个数 | 平行 | | | | | | | 空白 | | | | | | 加标 | | |
|---------------|----------|----------------------|------------|----------------|-------------------|----------------|------------|------------|------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------|
| | | 现场 平行 样 (个) | 检查率 (%) | 合格 率 (%) | 实验室 平行样 (个) | 检查 率 (%) | 合格 率(%) | 合格 率(%) | 全 程 序 空 白 (个) | 检 查 率 (%) | 合格 率 (%) | 实 验 室 空 白 样 (个) | 检 查 率 (%) | 合格 率 (%) | 加 标 样 (个) | 检 查 率 (%) | 合格 率 (%) |
| 有组 织废 气 | 颗粒物 | 18 | - | - | - | - | - | - | 2 | 11.1 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| | TVOC | 6 | - | - | - | - | - | - | 2 | 33.3 | 100 | - | - | - | 2 | 33.3 | 100 |
| 无组 织废 气 | 颗粒物 | 32 | - | - | - | - | - | - | 2 | 6.25 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| | TVOC | 32 | - | - | - | - | - | - | 2 | 6.25 | 100 | - | - | - | - | - | - |

表六、验收监测内容

6.1 环境保护设施调试运行效果

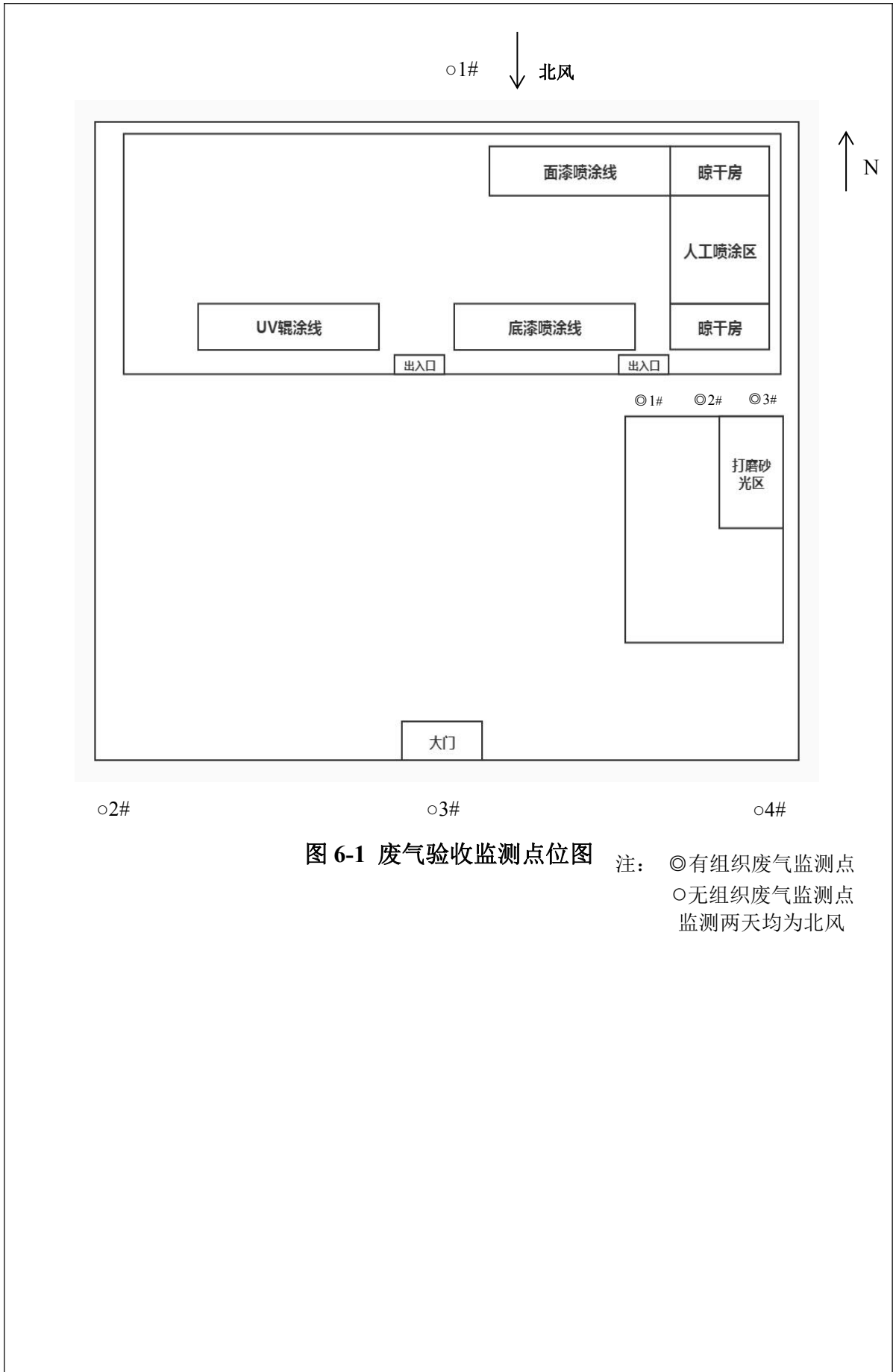
根据《徐州欧冠建材有限公司木器喷涂中心扩建项目环境影响报告表》及其审批意见的要求，经现场勘查，结合该公司实际情况对废气、噪声等污染物排放实施监测，具体监测内容如下：

6.1.1 废气

废气验收监测内容见表 6-1，废气验收监测点位图见图 6-1。

表 6-1 废气监测点位、监测因子和频次

| 污染物种类 | 监测点位 | 监测点位数量 (个) | 测点 编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|------------|---------------|----------|----------|---------------|
| 无组织废气 | 厂界上风向 | 1 | ○1# | 颗粒物、TVOC | 4次/天， 监测2天 |
| | 厂界下风向 | 1 | ○2# | | |
| | 厂界下风向 | 1 | ○3# | | |
| | 厂界下风向 | 1 | ○4# | | |
| 有组织废气 | 打磨、砂光废气处理前 | 1 | ◎1# | 颗粒物 | 3次/天， 监测2天 |
| | 打磨、砂光废气处理后 | 1 | ◎2# | | |
| | 喷涂废气处理后 | 1 | ◎3# | 颗粒物、TVOC | |



6.1.2 厂界噪声监测

厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧、北侧各设 1 个监测点位，在厂界外 1m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，频次为连续监测 2 天，每天昼、夜间各 2 次，噪声监测内容及频次见表 6-2，噪声验收监测点位图见图 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、监测因子和频次

| 监测点位 | 监测点位数量 (个) | 编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------|---------------|------|---------------|------------------------|
| 东厂界外 1m 处 | 1 | ▲ 1# | 连续等 效 A 声级 | 每天昼、夜各 2 次，连续监测 2 天 |
| 南厂界外 1m 处 | 1 | ▲ 2# | | |
| 西厂界外 1m 处 | 1 | ▲ 3# | | |
| 北厂界外 1m 处 | 1 | ▲ 4# | | |

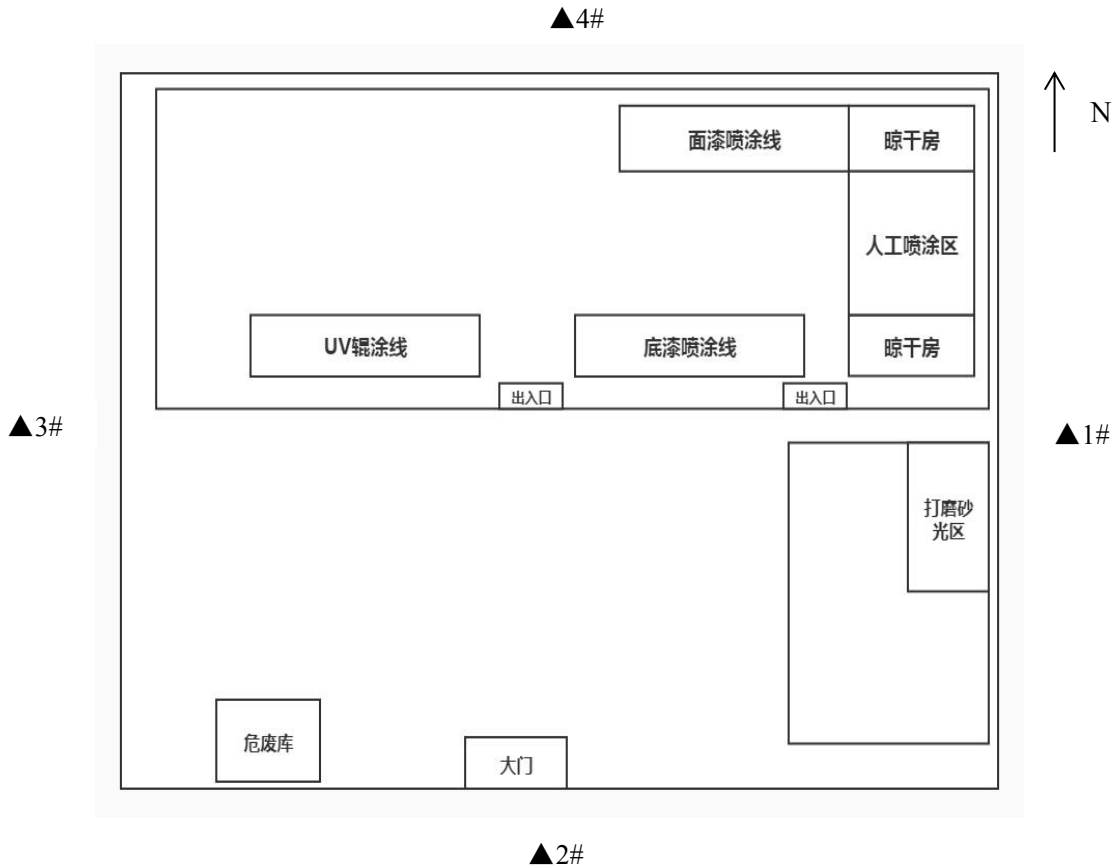


图 6-2 噪声验收监测点位图

注：▲噪声监测点

6.1.3 固体废物调查内容

现场调查具体内容如下：

- 1、调查该项目产生的各种固体废弃物的种类；
- 2、各种固体废弃物的最终处置去向；
- 3、各种固体废物的收集、储存、处置是否符合国家有关固体废物管理的相关规定，固体废物收集管理制度等。

表七、验收监测期间生产工况及验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

徐州欧冠建材有限公司于 2020 年 12 月 31 日~2021 年 1 月 1 日进行了竣工验收监测，2020 年 12 月 31 日生产木门、家居工况负荷为 100%，2021 年 1 月 1 日生产木门、家居工况负荷为 100%。项目各生产设备正常运行，生产负荷达到额定生产负荷 75%以上的要求。监测工况调查结果见表 7-1 所示。

表 7-1 监测工况调查结果

| 日期 | 项目 | 实际日生产量 (平方米/天) | 满负荷日生产量 (平方米/天) | 工况负荷 (%) |
|------------------|----|-------------------|--------------------|-------------|
| 2020 年 12 月 31 日 | 木门 | 667 | 667 | 100 |
| | 家居 | 333 | 333 | 100 |
| 2021 年 1 月 1 日 | 木门 | 667 | 667 | 100 |
| | 家居 | 333 | 333 | 100 |

注：企业年运营天数为 300 天，年运行时数 2400h。

7.2 验收监测结果

7.2.1 污染物排放监测结果

7.2.1.1 废气排放监测结果

(1) 有组织废气

具体监测结果见表 7-2~7-9。

表 7-2 有组织废气监测结果评价表

| 采样地点 | 打磨、砂光废气处理前 | | | | | |
|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|-----|
| 采样日期 | 2020 年 12 月 31 日 | | 排气筒高度 (m) | | / | |
| 工况负荷 (%) | 100 | | 出力系数 K | | / | |
| 废气含湿量 (%) | 1.0/0.8/1.1 | | O ₂ (%) | | / | |
| 排气筒断面积 (m ²) | 0.196 | 过量空气系数 | / | 除尘效率 (%) | / | |
| 监测项目 | 单 位 | 监 测 结 果 | | | | |
| | | 20201230 dYQ01-1 | 20201230 dYQ01-2 | 20201230 dYQ01-3 | 均 值 | 备 注 |
| 动 压 | Pa | 226 | 208 | 215 | / | / |
| 静 压 | Pa | -2190 | -2130 | -2160 | / | / |
| 废气温度 | ℃ | 2 | 2 | 3 | / | / |
| 标干流量 | m ³ /h | 10763 | 10345 | 10471 | / | / |
| 废气流速 | m/s | 15.5 | 14.8 | 15.1 | / | / |
| 颗粒物浓度 | mg/m ³ | 52.6 | 65.1 | 55.0 | 57.6 | / |
| 颗粒物速率 | kg/h | 0.566 | 0.673 | 0.576 | 0.605 | / |

表 7-3 有组织废气监测结果评价表

| 采样地点 | 打磨、砂光废气处理前 | | | | | |
|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|-----|
| 采样日期 | 2121 年 1 月 1 日 | | 排气筒高度 (m) | | / | |
| 工况负荷 (%) | 100 | | 出力系数 K | | / | |
| 废气含湿量 (%) | 1.6/1.3/1.5 | | O2 (%) | | / | |
| 排气筒断面积 (m ²) | 0.196 | 过量空气系数 | / | 除尘效率 (%) | / | |
| 监测项目 | 单 位 | 监 测 结 果 | | | | |
| | | 20201230 dYQ01-4 | 20201230 dYQ01-5 | 20201230 dYQ01-6 | 均 值 | 备 注 |
| 动 压 | Pa | 211 | 194 | 203 | / | / |
| 静 压 | Pa | -2170 | -2020 | -2100 | / | / |
| 废气温度 | ℃ | 3 | 4 | 4 | / | / |
| 标干流量 | m ³ /h | 10328 | 9917 | 10123 | / | / |
| 废气流速 | m/s | 15.0 | 14.4 | 14.7 | / | / |
| 颗粒物浓度 | mg/m ³ | 61.9 | 59.3 | 67.1 | 62.8 | / |
| 颗粒物速率 | kg/h | 0.639 | 0.588 | 0.679 | 0.635 | / |

表 7-4 有组织废气监测结果评价表

| 采样地点 | 打磨、砂光废气处理后 | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 采样日期 | 2020 年 12 月 31 日 | | 排气筒高度 (m) | | 15 | | |
| 工况负荷 (%) | 100 | | 出力系数 K | | / | | |
| 废气含湿量 (%) | 1.1/1.3/1.0 | | O2 (%) | | / | | |
| 排气筒断面积 (m ²) | 0.283 | 过量空气系数 | / | 除尘效率 (%) | / | | |
| 监测项目 | 单 位 | 监 测 结 果 | | | | | |
| | | 20201230 dYQ02-1 | 20201230 dYQ02-2 | 20201230 dYQ02-3 | 评价值 | 执行 标准 | 评价 结果 |
| 动 压 | Pa | 161 | 153 | 151 | / | / | / |
| 静 压 | Pa | 0 | 0 | 0 | / | / | / |
| 废气温度 | ℃ | 2.2 | 2.4 | 2.5 | / | / | / |
| 标干流量 | m ³ /h | 13094 | 12748 | 12689 | / | / | / |
| 废气流速 | m/s | 12.87 | 12.53 | 12.47 | / | / | / |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.7 | 1.9 | 1.5 | 1.9 | 120 | 达标 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 2.23×10 ⁻² | 2.42×10 ⁻² | 1.90×10 ⁻² | 2.42×10 ⁻² | 3.5 | 达标 |

表 7-5 有组织废气监测结果评价表

| 采样地点 | 打磨、砂光废气处理后 | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 采样日期 | 2021 年 1 月 1 日 | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | |
| 工况负荷 (%) | 100 | | 出力系数 K | | | / | |
| 废气含湿量 (%) | 1.2/1.1/1.4 | | O2 (%) | | | / | |
| 排气筒断面积 (m ²) | 0.283 | 过量空气系数 | / | 除尘效率 (%) | | / | |
| 监测项目 | 单 位 | 监 测 结 果 | | | | | |
| | | 20201230 dYQ02-4 | 20201230 dYQ02-5 | 20201230 dYQ02-6 | 评价值 | 执行 标准 | 评价 结果 |
| 动 压 | Pa | 143 | 157 | 158 | / | / | / |
| 静 压 | Pa | 0 | 0 | 0 | / | / | / |
| 废气温度 | ℃ | 3.1 | 3.2 | 3.4 | / | / | / |
| 标干流量 | m ³ /h | 12353 | 12942 | 12972 | / | / | / |
| 废气流速 | m/s | 12.14 | 12.72 | 12.75 | / | / | / |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 120 | 达标 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 1.98×10 ⁻² | 2.20×10 ⁻² | 2.46×10 ⁻² | 2.46×10 ⁻² | 3.5 | 达标 |

表 7-6 有组织废气监测结果评价表

| 采样地点 | 喷涂废气处理后 | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 采样日期 | 2020 年 12 月 31 日 | | 排气筒高度 (m) | | 15 | | |
| 工况负荷 (%) | 100 | | 出力系数 K | | / | | |
| 废气含湿量 (%) | 2.5/2.8/2.3 | | O2 (%) | | / | | |
| 排气筒断面积 (m ²) | 0.785 | 过量空气系数 | / | 除尘效率 (%) | / | | |
| 监测项目 | 单 位 | 监 测 结 果 | | | | | |
| | | 20201230 dYQ03-1 | 20201230 dYQ03-2 | 20201230 dYQ03-3 | 评价值 | 执行 标准 | 评价 结果 |
| 动 压 | Pa | 207 | 218 | 233 | / | / | / |
| 静 压 | Pa | 20 | 30 | 30 | / | / | / |
| 废气温度 | ℃ | 2 | 3 | 3 | / | / | / |
| 标干流量 | m ³ /h | 41170 | 42069 | 43668 | / | / | / |
| 废气流速 | m/s | 14.7 | 15.1 | 15.6 | / | / | / |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 120 | 达标 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 4.53×10 ⁻² | 5.05×10 ⁻² | 4.37×10 ⁻² | 5.05×10 ⁻² | 3.5 | 达标 |

表 7-7 有组织废气监测结果评价表

| 采样地点 | 喷涂废气处理后 | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|----------|------------|------------|
| 采样日期 | 2020 年 12 月 31 日 | 排气筒高度 (m) | | 15 | | | |
| 工况负荷 (%) | 100 | 皮托管系数 | | 0.84 | | | |
| 废气含湿量 (%) | 2.5 | O ₂ (%) | | / | | | |
| 排气筒断面积 (m ²) | 0.785 | 废气温度 (°C) | | 2 | | | |
| 动压 (Pa) | 207 | 废气流速 (m/s) | | 14.7 | | | |
| 静压 (Pa) | 20 | 标干流量 (m ³ /h) | | 41170 | | | |
| 监测项目 | 单 位 | 监 测 结 果 | | | | | |
| | | 20201230 dYQ03-1 | 20201230 dYQ03-2 | 20201230 dYQ03-3 | 评 价 值 | 执 行 标 准 | 评 价 结 果 |
| 挥发性有机物 (TVOC) 排放浓度 | mg/m ³ | 4.51 | 4.54 | 2.02 | 4.54 | 40 | 达标 |
| 挥发性有机物 (TVOC) 排放速率 | kg/h | 0.186 | 0.187 | 8.32×10 ⁻² | 0.187 | 2.9 | 达标 |

表 7-8 有组织废气监测结果评价表

| 采样地点 | 喷涂废气处理后 | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 采样日期 | 2021 年 1 月 1 日 | | 排气筒高度 (m) | | 15 | | |
| 工况负荷 (%) | 100 | | 出力系数 K | | / | | |
| 废气含湿量 (%) | 1.6/1.9/1.8 | | O2 (%) | | / | | |
| 排气筒断面积 (m ²) | 0.785 | 过量空气系数 | / | 除尘效率 (%) | / | | |
| 监测项目 | 单 位 | 监 测 结 果 | | | | | |
| | | 20201230 dYQ03-4 | 20201230 dYQ03-5 | 20201230 dYQ03-6 | 评价值 | 执行 标准 | 评价 结果 |
| 动 压 | Pa | 249 | 225 | 237 | / | / | / |
| 静 压 | Pa | 20 | 20 | 40 | / | / | / |
| 废气温度 | ℃ | 2 | 2 | 3 | / | / | / |
| 标干流量 | m ³ /h | 45517 | 43162 | 44256 | / | / | / |
| 废气流速 | m/s | 16.1 | 15.3 | 15.7 | / | / | / |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 120 | 达标 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 5.46×10 ⁻² | 4.75×10 ⁻² | 5.75×10 ⁻² | 5.75×10 ⁻² | 3.5 | 达标 |

表 7-9 有组织废气监测结果评价表

| 采样地点 | 喷涂废气处理后 | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------|------------|------------|
| 采样日期 | 2021 年 1 月 1 日 | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | |
| 工况负荷 (%) | 100 | 皮托管系数 | | | 0.84 | | |
| 废气含湿量 (%) | 1.6 | O2 (%) | | | / | | |
| 排气筒断面积 (m ²) | 0.785 | 废气温度 (°C) | | | 2 | | |
| 动压 (Pa) | 249 | 废气流速 (m/s) | | | 16.1 | | |
| 静压 (Pa) | 20 | 标干流量 (m ³ /h) | | | 45517 | | |
| 监测项目 | 单 位 | 监 测 结 果 | | | | | |
| | | 20201230 dYQ03-4 | 20201230 dYQ03-5 | 20201230 dYQ03-6 | 评 价 值 | 执 行 标 准 | 评 价 结 果 |
| 挥发性有机物 (TVOC) 排放浓度 | mg/m ³ | 14.7 | 13.0 | 13.7 | 14.7 | 40 | 达标 |
| 挥发性有机物 (TVOC) 排放速率 | kg/h | 0.669 | 0.592 | 0.624 | 0.669 | 2.9 | 达标 |

(2) 无组织废气

具体监测结果见表 7-10~7-12。

表 7-10 气象参数一览表

| 采样日期 | | 气温 (°C) | 气压 (Kpa) | 相对湿度 (%) | 风 向 | 风速 (m/s) | 天气 |
|------------|-----|---------|----------|----------|-----|----------|----|
| 2020.12.31 | 第一次 | -5.5 | 103.7 | 68 | 北 | 1.1 | 晴 |
| | 第二次 | -3.2 | 103.5 | 57 | 北 | 1.3 | |
| | 第三次 | -3.7 | 103.4 | 54 | 北 | 1.9 | |
| | 第四次 | -4.8 | 103.6 | 51 | 北 | 2.2 | |
| 2021.1.1 | 第一次 | -5.3 | 103.6 | 69 | 北 | 1.2 | 晴 |
| | 第二次 | -3.4 | 103.5 | 61 | 北 | 1.5 | |
| | 第三次 | -3.1 | 103.4 | 58 | 北 | 1.7 | |
| | 第四次 | -4.5 | 103.4 | 52 | 北 | 2.1 | |

表 7-11 无组织废气（颗粒物）监测结果及评价一览表

| 监测日期 | 监测点位 | 样品编号 | 监测结果 | |
|---------------------------|--------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | | 颗粒物 (mg/m ³) | 挥发性有机物 (TVOC) (μg/m ³) |
| 2020.12.31 | 上风向 1# | 20201230dWQ01-1 | 0.267 | 90.0 |
| | | 20201230dWQ01-2 | 0.289 | 183 |
| | | 20201230dWQ01-3 | 0.244 | 242 |
| | | 20201230dWQ01-4 | 0.311 | 189 |
| | 下风向 2# | 20201230dWQ02-1 | 0.578 | 254 |
| | | 20201230dWQ02-2 | 0.467 | 278 |
| | | 20201230dWQ02-3 | 0.489 | 211 |
| | | 20201230dWQ02-4 | 0.556 | 244 |
| | 下风向 3# | 20201230dWQ03-1 | 0.600 | 241 |
| | | 20201230dWQ03-2 | 0.622 | 193 |
| | | 20201230dWQ03-3 | 0.533 | 223 |
| | | 20201230dWQ03-4 | 0.511 | 243 |
| | 下风向 4# | 20201230dWQ04-1 | 0.489 | 205 |
| | | 20201230dWQ04-2 | 0.467 | 93.9 |
| | | 20201230dWQ04-3 | 0.444 | 307 |
| | | 20201230dWQ04-4 | 0.578 | 213 |
| 执行标准 (mg/m ³) | | | 1.0 | 2.0 |
| 评价结果 | | | 达标 | 达标 |

表 7-12 无组织废气（颗粒物）监测结果及评价一览表

| 监测日期 | 监测点位 | 样品编号 | 监测结果 | |
|---------------------------|--------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | | 颗粒物 (mg/m ³) | 挥发性有机物 (TVOC) (μg/m ³) |
| 2021.1.1 | 上风向 1# | 20201230dWQ01-5 | 0.244 | 186 |
| | | 20201230dWQ01-6 | 0.200 | 271 |
| | | 20201230dWQ01-7 | 0.267 | 270 |
| | | 20201230dWQ01-8 | 0.222 | 221 |
| | 下风向 2# | 20201230dWQ02-5 | 0.444 | 239 |
| | | 20201230dWQ02-6 | 0.422 | 244 |
| | | 20201230dWQ02-7 | 0.556 | 217 |
| | | 20201230dWQ02-8 | 0.467 | 197 |
| | 下风向 3# | 20201230dWQ03-5 | 0.578 | 207 |
| | | 20201230dWQ03-6 | 0.556 | 239 |
| | | 20201230dWQ03-7 | 0.489 | 181 |
| | | 20201230dWQ03-8 | 0.467 | 221 |
| | 下风向 4# | 20201230dWQ04-5 | 0.400 | 279 |
| | | 20201230dWQ04-6 | 0.378 | 223 |
| | | 20201230dWQ04-7 | 0.511 | 229 |
| | | 20201230dWQ04-8 | 0.533 | 230 |
| 执行标准 (mg/m ³) | | | 1.0 | 2.0 |
| 评价结果 | | | 达标 | 达标 |

7.2.1.2 厂界噪声监测结果与评价噪声监测结果及气象条件见表 7-13。

表 7-13 厂界噪声监测结果评价一览表

| 监测日期 | 采样地点 | 监测时间 | 样品编号 | 噪声值 dB(A) | 执行标准 dB(A) | 评价结果 |
|------------|--|------|----------------|--------------|---------------|------|
| 2020.12.31 | 东厂界 1# | 昼间 | 20201230dZ01-1 | 54.4 | 65 | 达标 |
| | | | 20201230dZ01-2 | 54.8 | 65 | 达标 |
| | | 夜间 | 20201230dZ01-3 | 43.5 | 55 | 达标 |
| | | | 20201230dZ01-4 | 43.8 | 55 | 达标 |
| | 南厂界 2# | 昼间 | 20201230dZ02-1 | 57.1 | 65 | 达标 |
| | | | 20201230dZ02-2 | 57.5 | 65 | 达标 |
| | | 夜间 | 20201230dZ02-3 | 45.4 | 55 | 达标 |
| | | | 20201230dZ02-4 | 45.8 | 55 | 达标 |
| | 西厂界 3# | 昼间 | 20201230dZ03-1 | 56.4 | 65 | 达标 |
| | | | 20201230dZ03-2 | 55.1 | 65 | 达标 |
| | | 夜间 | 20201230dZ03-3 | 41.6 | 55 | 达标 |
| | | | 20201230dZ03-4 | 42.3 | 55 | 达标 |
| | 北厂界 4# | 昼间 | 20201230dZ04-1 | 55.4 | 65 | 达标 |
| | | | 20201230dZ04-2 | 54.8 | 65 | 达标 |
| | | 夜间 | 20201230dZ04-3 | 40.8 | 55 | 达标 |
| | | | 20201230dZ04-4 | 41.2 | 55 | 达标 |
| 2021.1.1 | 东厂界 1# | 昼间 | 20201230dZ01-5 | 55.4 | 65 | 达标 |
| | | | 20201230dZ01-6 | 56.7 | 65 | 达标 |
| | | 夜间 | 20201230dZ01-7 | 44.5 | 55 | 达标 |
| | | | 20201230dZ01-8 | 43.9 | 55 | 达标 |
| | 南厂界 2# | 昼间 | 20201230dZ02-5 | 58.4 | 65 | 达标 |
| | | | 20201230dZ02-6 | 57.6 | 65 | 达标 |
| | | 夜间 | 20201230dZ02-7 | 46.4 | 55 | 达标 |
| | | | 20201230dZ02-8 | 46.0 | 55 | 达标 |
| | 西厂界 3# | 昼间 | 20201230dZ03-5 | 54.4 | 65 | 达标 |
| | | | 20201230dZ03-6 | 54.7 | 65 | 达标 |
| | | 夜间 | 20201230dZ03-7 | 42.5 | 55 | 达标 |
| | | | 20201230dZ03-8 | 42.1 | 55 | 达标 |
| | 北厂界 4# | 昼间 | 20201230dZ04-5 | 53.5 | 65 | 达标 |
| | | | 20201230dZ04-6 | 53.9 | 65 | 达标 |
| | | 夜间 | 20201230dZ04-7 | 43.5 | 55 | 达标 |
| | | | 20201230dZ04-8 | 43.9 | 55 | 达标 |
| 监测条件 | 2020.12.31 天气：晴；温度（℃）：-7.0~0；风速（m/s）：1.7~2.6 2021.1.1 天气：晴；温度（℃）：-6.0~4.0；风速（m/s）：1.9~2.3 | | | | | |

7.2.1.3 污染物排放总量

大气污染物年排放总量核算见表 7-14，大气污染物排放总量与控制指标对照情况见表 7-15。

核算结果表明废气中的各种污染物的年排放量均符合该项目环评批复污染物年容许排放量。

7-14 大气污染物年排放总量核算

| 监测点位 | 监测项目 | 排放速率 (kg/h) 平均值 | 实际年排气时间 (h) | 实际年排放量 (t/a) |
|-----------------|----------|-----------------------|-------------|--------------|
| 喷涂废气处理后排气筒 (吸附) | TVOC | 0.39 | 2400 | 0.936 |
| | 颗粒物 (漆雾) | 4.98×10^{-2} | 2400 | 0.12 |
| 打磨、砂光废气处理后排气筒 | 颗粒物 | 2.2×10^{-2} | 2400 | 0.053 |

表 7-15 大气污染物年排放总量与总量控制指标对照

| 污染物 | 该项目实际年排放量 (t/a) | | 该项目环评批复总量控制指标 (t/a) | | 达标情况 |
|----------|-----------------|-----------|---------------------|-----------|------|
| TVOC | 0.936 | | 1.685 | | 达标 |
| 颗粒物 (漆雾) | 0.12 | 合计: 0.173 | 0.024 | 合计: 0.184 | 达标 |
| 来料打磨粉尘 | 0.053 | | 0.108 | | |
| 底漆砂光粉尘 | | | 0.052 | | |

7.3 固体废物调查结果

项目一般固废包括生活垃圾、废包装物，生活垃圾和废包装物经垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运；项目于厂区西南侧设置了一个 40m² 危废库，废漆渣、废漆桶、废活性炭、废滤棉、废滤袋、废机油、废催化剂、打磨粉尘、除尘器收集尘交徐州诺恩固体废物处置有限公司处置。

表八、环评批复落实情况

环评批复要求落实情况见表 8-1。

表 8-1 环评批复要求及落实情况

| 环评批复要求 | 落实情况 |
|--|--|
| <p>废水：按照“清污分流、雨污分流”原则设计、建设项目给排水系统。本项目无生产废水；生活污水经化粪池预处理，定期委托环卫部门清掏。</p> | <p>本项目无生产废水；厂区内无食宿，生活污水经化粪池处理后委托环卫部门定期清运。</p> |
| <p>废气：本项目废气主要为来料打磨粉尘、修色、喷涂、固化过程产生的有机废气、底漆砂光粉尘等。①木器表面粉尘、底漆砂光粉尘分别经中央集尘系统收集，经布袋除尘器处理后，通过两根 15 米高排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求。②UV 底漆喷涂、固化及水性面漆喷涂各工序须密闭作业，废气经引风机集中收集，经“干式高效付滤+适性炭吸/脱附+催化燃烧”装置处理后，通过一根 15 米高排气筒排放，有机废气排放执行《江苏省表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB323152-2016）表 1 和表 2 中的标准限值。</p> | <p>来料打磨、底漆砂光、辊涂线木器表面粉尘及砂光粉尘经各自中央集尘系统收集后，进入 1 套布袋除尘器处理后，通过 1 根 15 米高排气筒（1#）排放。自动喷涂、晾干废气经收集后，经一套“干式过滤+活性炭吸附浓缩+脱附催化燃烧”装置处理，人工补漆废气经负压收集后，经“干式过滤+活性炭吸附”装置处理，处理后废气一并通过 1 根 15m 高排气筒（2#）排放。未经收集的废气通过加强车间通风，排至周围大气环境。</p> <p>验收监测结果表明：厂界无组织废气所测颗粒物的两日周界外浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，挥发性有机物（TVOC）的两日排放浓度均符合江苏省地方标准《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB 32/3152-2016）表 2 浓度限值。</p> <p>打磨、砂光废气处理后所测颗粒物的两日排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准；喷涂废气处理后所测颗粒物的两日排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准，挥发性有机物（TVOC）的两日放浓度及排放速率均符合江苏省地方标准《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB 32/3152-2016）表 1 排放限值。</p> |
| <p>噪声：选用低噪声设备、合理布局，对高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p> | <p>砂光机、风机等生产设备产生的噪声，通过选用低噪声设备，采取合理布局、隔声、减振等措施降噪。</p> <p>验收监测结果表明：验收监测期间，东、南、西、北厂界两日昼、夜间噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。</p> |

续表 8-1 环评批复要求及落实情况

| 环评批复要求 | 落实情况 |
|---|---|
| <p>固废：按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施。生活垃圾、布袋除尘收集粉尘交由环卫部门清运处理；废弃包装物收集后外售处理；废漆桶、废活性炭、废过滤棉、废滤袋、废催化剂、底漆砂光粉尘、废漆渣、废机油须委托资质单位进行安全处置；危险废物场内临时贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改相关要求，防止造成二次污染；一般固废储存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部2013年第36号公告）中的相关规定。</p> | <p>项目一般固废包括生活垃圾、废包装物，生活垃圾和废包装物经垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运；项目于厂区西南侧设置了一个40m²危废库，废漆渣、废漆桶、废活性炭、废滤棉、废滤袋、废机油、废催化剂、打磨粉尘、除尘器收集尘交徐州诺恩固体废物处置有限公司处置。危废暂存场所地面已硬化，并规范设置标识牌、泄露液体收集装置及防雨、防火、防雷、防渗漏装置，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中规定要求。</p> |
| <p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。</p> | <p>已规范化设置废气排放口及危废库标识牌。</p> |
| <p>按照《报告表》要求落实环境风险防范措施，制定应急预案，定期组织演练，防止生产过程中发生污染事件，保障环境安全。</p> | <p>企业正在编制应急预案。</p> |
| <p>按照《报告书》要提出的要求，本项目针对1号车间设置100m、2号车间设置50m的卫生防护距离。本项目现卫生防护距离内无学校、医院、村庄等环境敏感目标，今后本项目卫生防护距离范围内禁止规划或新建学校、医院、居民区等环境敏感目标。</p> | <p>目前本项目卫生防护距离内无学校、医院、村庄等环境敏感目标。</p> |
| <p>本项目新增废气总量控制指标：来料打磨粉尘≤0.108t/a、底漆砂光粉尘≤0.052t/a、漆雾≤0.024t/a、VOCs≤1.685t/a。</p> | <p>本项目废气总量为：来料打磨粉尘、底漆砂光粉尘、漆雾：0.173t/a、TVOC：0.936t/a；符合总量控制要求。</p> |

表九、验收监测结论

9.1 环保设施调试运行效果

9.1.1 污染防治设施运行效率

该项目布袋除尘器处理效率情况见表 9-1。

表 9-1 布袋除尘器处理效率情况

| 日期 | 装置 | 废气来源 | 废气处理措施名称 | 污染因子 | 进口颗粒物量 (kg/h) | 出口颗粒物量 (kg/h) | 处理效率 (%) |
|------------|------|--------------------------|----------|------|---------------|-----------------------|----------|
| 2020.12.31 | 除尘装置 | 来料打磨、底漆砂光、辊涂线木器表面粉尘及砂光粉尘 | “布袋除尘器” | 颗粒物 | 0.605 | 2.18×10^{-2} | 96.4 |
| 2021.1.1 | | | | 颗粒物 | 0.635 | 2.21×10^{-2} | 96.5 |

该项目布袋除尘器的除尘效率为 96.4%。

9.1.2 污染物排放监测结论

(1) 生产工况

验收监测期间生产正常，各环保设施正常运行，项目生产负荷均达到 75%以上，符合验收监测要求。

(2) 废水验收监测结论

本项目不产生生产废水，生活污水经化粪池处理，化粪池定期请环保部门清掏。

(3) 废气验收监测结论

验收监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气所测颗粒物的两日周界外浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值，挥发性有机物 (TVOC) 的两日排放浓度均符合江苏省地方标准《表面涂装 (家具制造业) 挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016) 表 2 浓度限值。

打磨、砂光废气处理后所测颗粒物的两日排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级标准；喷涂废气处理后所测颗粒物的两日排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级标准，挥发性有机物 (TVOC) 的两日放浓度及排放速率均符合江苏省地方标准《表面涂装 (家具制造业) 挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016) 表 1 排放限值。打磨砂光废气处理后排气筒、喷涂废气处理后排气筒高度均为 15m，满足“排

气筒高度不低于 15m”的要求。

(4) 噪声验收监测结论

验收监测结果表明：验收监测期间，东、南、西、北厂界两日昼、夜间噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

(5) 固体废物处置情况

项目一般固废包括生活垃圾、废包装物、打磨粉尘、除尘器收集尘，生活垃圾和废包装物经垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运；项目于厂区西南侧设置了一个 40m²危废库，打磨粉尘、除尘器收集尘包含了底漆砂光粉尘，做危废处置。废漆渣、废漆桶、废活性炭、废滤棉、废滤袋、废机油、废催化剂、打磨粉尘、除尘器收集尘交徐州诺恩固体废物处置有限公司处置。

(6) 总量

根据验收监测数据报告，污染物年排放量核定为：废气：来料打磨粉尘、底漆砂光粉尘、漆雾：0.173t/a、TVOC：0.936t/a，达到环评批复要求。

9.2 工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后委托环卫部门定期清运，废气、噪声达标排放，固废均得到合理处置；总量符合环评审批要求。本期工程对周围环境影响较小。

9.3 建议和要求

- 1、严格执行环境管理制度，进一步加强污染防治设施运行和维护，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。
- 2、加强固体废物收集管理，完善危险废物管理台账；做好生产过程中的环境风险防范。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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 | 木器喷涂中心扩建项目 | | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 徐州市丰县王沟镇工业园 | | |
| | 行业类别 (分类管理名录) | C203 木质制品制造 | | | | 建设性质 | 新建√改扩建 技术改造 | | | 项目厂区中心经纬度 | 东经 116°27'23" 北纬 34°40'6" | | |
| | 设计生产能力 | 年喷涂 30 万平方米木器 | | | | 实际生产能力 | 年喷涂 30 万平方米木器 | | | 环评单位 | 江苏秉德企业管理有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 徐州市丰县生态环境局 | | | | 审批文号 | 丰环审〔2020〕16号 | | | 环评文件类型 | 报告表 | | |
| | 开工日期 | 2020年5月 | | | | 竣工日期 | 2020年8月 | | | 排污许可证申领时间 | 2019年11月15日 | | |
| | 环保设施设计单位 | 山东九华格兰环保科技有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | 山东九华格兰环保科技有限公司 | | | 本工程排污许可证编号 | 91320321313770815 R001Q | | |
| | 验收单位 | 徐州欧冠建材有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 江苏徐海环境监测有限公司 | | | 验收监测工况 | 大于75% | | |
| | 投资总概算(万元) | 605 | | | | 环保投资总概算(万元) | 134 | | | 所占比例(%) | 22.1 | | |
| | 实际总投资(万元) | 605 | | | | 实际环保投资(万元) | 134 | | | 所占比例(%) | 22.1 | | |
| | 废水治理(万元) | 1 | 废气治理 (万元) | 80 | 噪声治理 (万元) | 10 | 固体废物治理(万元) | 20 | | 排污口规范化(万元) | 6 | 其他 | 17 |
| 新增废水处理设施能力 | / | | | | 新增废气处理设施能力 | / | | | 年工作时间 | 2400h | | | |
| 运营单位 | 徐州欧冠建材有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码) | | | 91320321313770815R | | 验收时间 | 2020.12.31~2021.1.1 | | |
| 污染物排放达标与总量控制 | 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“以老带新”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 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | SS | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | TVOC | / | / | 1.685 | 0.936 | / | 0.936 | / | / | / | / | / | / |
| | 颗粒物 | / | / | 0.184 | 0.173 | / | 0.173 | / | / | / | / | / | / |
| | 工业固体废物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 与项目有关的其他特征污染物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

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；颗粒物排放量——吨/年。

附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目周边概况图

附图 3：项目平面布置图

附件

附件 1：营业执照

附件 2：备案文件

附件 3：环评审批意见

附件 4：排污许可证

附件 5：涂料 MSDS

附件 6：危废处置协议

附件 7：委托书

附件 8：证明

附件 9：企业声明

附件 10：（2021）环监（综合）字第（003）号