

无锡斯派诺新材料科技有限公司  
金属装饰板制造项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：无锡斯派诺新材料科技有限公司  
二〇二四年十一月

建设单位：无锡斯派诺新材料科技有限公司

法人代表：谭培学

建设单位：无锡斯派诺新材料科技有限公司

联系人：刘孝刚

电话：15052442715

传真：/

邮编：214200

地址：宜兴市和桥镇工业集中区兴和路2号

## 目录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1 验收项目概况 .....                     | 1  |
| 1.1 项目背景 .....                     | 1  |
| 1.2 本次验收范围 .....                   | 1  |
| 1.3 竣工验收重点关注内容 .....               | 1  |
| 2 验收依据 .....                       | 2  |
| 3 工程建设情况 .....                     | 3  |
| 3.1 项目基本信息 .....                   | 3  |
| 3.2 地理位置及平面布置 .....                | 3  |
| 3.3 产品方案、主要原辅材料及设备清单 .....         | 3  |
| 3.4 水源及水平衡 .....                   | 4  |
| 3.5 生产工艺及产排污情况 .....               | 5  |
| 3.6 项目变动情况 .....                   | 7  |
| 4 环境保护设施 .....                     | 8  |
| 4.1 废水排放及防治措施 .....                | 8  |
| 4.2 废气排放及防治措施 .....                | 8  |
| 4.3 噪声及其防治措施 .....                 | 8  |
| 4.4 固体废弃物及其处理情况 .....              | 8  |
| 4.5 环保设施“三同时”落实情况 .....            | 9  |
| 4.6 其他环保设施 .....                   | 10 |
| 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 ..... | 10 |
| 5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议 .....         | 10 |
| 5.2 环评批复落实情况检查 .....               | 12 |
| 6 验收执行标准 .....                     | 14 |
| 6.1 废水排放标准 .....                   | 14 |
| 6.2 废气评价标准 .....                   | 14 |
| 6.3 噪声评价标准 .....                   | 14 |
| 6.4 总量控制 .....                     | 15 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 7 验收监测内容 .....                | 17 |
| 7.1 废水监测 .....                | 17 |
| 7.2 废气监测 .....                | 17 |
| 7.3 噪声监测 .....                | 17 |
| 7.4 固废调查 .....                | 17 |
| 7.5 具体监测点位 .....              | 18 |
| 8 质量保证及质量控制 .....             | 19 |
| 8.1 监测分析方法 .....              | 19 |
| 8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 ..... | 19 |
| 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 ..... | 19 |
| 8.4 噪声监测过程中的质量保证和质量控制 .....   | 19 |
| 9 验收监测结果 .....                | 20 |
| 9.1 监测期间工况 .....              | 20 |
| 9.2 环保设施调试运行效果 .....          | 20 |
| 9.3 废水监测结果与评价 .....           | 21 |
| 9.4 废气监测结果与评价 .....           | 23 |
| 9.5 厂界噪声监测结果与评价 .....         | 24 |
| 9.6 固体废弃物产生与处置情况 .....        | 24 |
| 9.7 污染物排放总量核算 .....           | 26 |
| 9.8 工程建设对环境的影响 .....          | 26 |
| 10.环评批复落实情况 .....             | 27 |
| 11 验收监测结论与建议 .....            | 28 |
| 11.1 验收监测结果 .....             | 28 |
| 11.2 建议 .....                 | 28 |
| 12 附图与附件 .....                | 28 |
| 12.1 附图 .....                 | 29 |
| 12.2 附件 .....                 | 29 |

## 1 验收项目概况

### 1.1 项目背景

无锡斯派诺新材料科技有限公司位于宜兴市和桥镇工业集中区兴和路 2 号，统一社会信用代码：91320282MA27MCKB7T。环评审批企业投资 500 万元租用无锡市永家线缆有限公司位于宜兴市和桥镇工业集中区兴和路 2 号的闲置车间建筑面积 1042.75m<sup>2</sup>建设金属装饰板制造项目，购置压型机、成型机、层压机、注胶机、切割机等设备，项目建成后形成年产金属装饰板 10 万 m<sup>2</sup>的生产能力。

本单位实际投资 500 万元，购置压型机、成型机、层压机、注胶机、切割机等设备，现已具备年产金属装饰板 10 万 m<sup>2</sup>的生产能力。

本单位现有职工 20 人，实行一班工作制（8h/班），全年工作 300 天，年生产工作时间为 2400h。

《无锡斯派诺新材料科技有限公司金属装饰板制造项目环境影响报告表》于 2024 年 6 月 19 日通过无锡市行政审批局的审批（锡行审环许【2024】2060 号），企业于 2024 年 9 月进行设备的购置安装调试，于 2024 年 10 月试运行。企业已在全国排污许可证管理信息平台上进行了排污许可登记（登记编号：91320282MA27MCKB7T001Z）。项目涉及的各类环保治理设施与主体工程同步建成并投入运行，具备竣工环境保护验收条件。

无锡斯派诺新材料科技有限公司委托江苏山水检测科技有限公司对“无锡斯派诺新材料科技有限公司金属装饰板制造项目”废气、废水、噪声进行验收监测。江苏山水检测科技有限公司接受委托后，组织专业技术人员对该项目进行了现场踏勘，于 2024 年 10 月 10 日~11 日按监测方案对该项目进行了竣工环保验收监测；无锡斯派诺新材料科技有限公司根据监测结果及相关环境问题现场检查情况，编制了本竣工环保验收监测报告，为该项目的验收及环境管理提供科学依据。

### 1.2 本次验收范围

本次验收内容为无锡斯派诺新材料科技有限公司金属装饰板制造项目，项目各类环保治理设施与主体工程已同步建成并投入运行，运行基本稳定，实际产能已达到环评批复的 100%，本次验收为整体验收。

### 1.3 竣工验收重点关注内容

（1）核实主要生产设备、原辅材料用量、种类等，确定项目产能是否发生变化及是否达到竣工环保验收的符合要求；

（2）核实生产工艺流程，确定项目产污环节是否有变化；

（3）核实各类污染防治措施，对照环评要求是否落实到位；

(4) 核实危险废物安全处置以及危废堆场设置是否按要求落实到位。

## 2 验收依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月修订）；

(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正）；

(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日实施）；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；

(6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日实施）；

(7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版，2021 年 1 月 1 日起实施）；

(8) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订）；

(9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）；

(10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018 年 5 月 15 日）；

(11) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办【2018】34 号，2018 年 1 月 26 日）；

(12) 《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）；

(13) 《无锡斯派诺新材料科技有限公司金属装饰板制造项目环境影响报告表》（南京南鸿环保科技服务有限公司，2023 年 12 月）；

(14) 《关于对无锡斯派诺新材料科技有限公司金属装饰板制造项目环境影响报告表的批复》（锡行审环许【2024】2060 号）；

(15) 《江苏山水检测科技有限公司检测报告》（LDTC241399）。

3 工程建设情况

3.1 项目基本信息

|               |                         |                 |                       |     |      |
|---------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----|------|
| 建设项目名称        | 无锡斯派诺新材料科技有限公司金属装饰板制造项目 |                 |                       |     |      |
| 建设单位名称        | 无锡斯派诺新材料科技有限公司          |                 |                       |     |      |
| 项目地址          | 宜兴市和桥镇工业集中区兴和路 2 号      |                 |                       |     |      |
| 建设项目性质        | 新建√                     | 技改              | 改扩建                   | 迁建  | (划√) |
| 主要产品名称        | 金属装饰板                   |                 |                       |     |      |
| 环评报告表<br>编制单位 | 南京南鸿环保科技有限公司            | 环评时间            | 2024 年 5 月            |     |      |
| 环评报告表<br>审批部门 | 无锡市行政审批局                | 审批时间            | 2024 年 6 月 19 日       |     |      |
| 验收监测单位        | 江苏山水检测科技有限公司            | 现场监测时间          | 2024 年 10 月 10 日~11 日 |     |      |
| 环保设施<br>设计单位  | -                       | 环保设施施工<br>单位    | -                     |     |      |
| 开工建设时间        | 2024 年 9 月              | 竣工、调试时间         | 2024 年 10 月           |     |      |
| 投资总概算<br>(万元) | 500                     | 环保投资<br>总概算(万元) | 70                    | 比例% | 14   |
| 实际总投资<br>(万元) | 500                     | 实际环保投资<br>(万元)  | 65                    | 比例% | 13   |
| 劳动定员          | 20 人                    | 年运行时数           | 2400h                 |     |      |

3.2 地理位置及平面布置

本项目位于宜兴市和桥镇工业集中区兴和路 2 号（具体见附图 1），厂区东侧为塘渎港支流；东北侧 245m 为中巷村村委会；南侧为塘渎港；西侧为无锡市永家线缆有限公司厂房、江苏奥华汽配有限公司；北侧为无锡市永家线缆有限公司厂房、兴和路。厂区 500m 范围周围环境详见附图 3。

3.3 产品方案、主要原辅材料及设备清单

该项目产品方案见表 3-1、主要原辅材料见表 3-2、主要设备清单见表 3-3、公用及辅助工程见表 3-4。

表 3-1 产品方案一览表

| 项目名称      | 产品名称  | 设计生产规模                 | 实际生产规模                 | 年运行时数 | 备注   |
|-----------|-------|------------------------|------------------------|-------|------|
| 金属装饰板制造项目 | 金属装饰板 | 10 万 m <sup>2</sup> /a | 10 万 m <sup>2</sup> /a | 2400  | 整体验收 |

表 3-2 主要原辅材料一览表

| 序号 | 原辅料名称                | 环评设计年耗 t | 实际年耗 t | 环评设计日耗 t | 实际日耗 t | 来源及运输 |
|----|----------------------|----------|--------|----------|--------|-------|
| 1  | 彩钢板                  | 500      | 500    | 1.67     | 1.67   | 车运，外购 |
| 2  | 铝箔纸                  | 10       | 10     | 0.033    | 0.033  | 车运，外购 |
| 3  | 聚氨酯 A 料（聚氨酯组合料）      | 25       | 25     | 0.083    | 0.083  | 车运，外购 |
| 4  | 聚氨酯 B 料（多亚甲基多苯基异氰酸酯） | 30       | 30     | 0.1      | 0.1    | 车运，外购 |

|   |     |     |     |      |      |        |
|---|-----|-----|-----|------|------|--------|
| 5 | 纸箱  | 12  | 12  | 0.04 | 0.04 | 车运, 外购 |
| 6 | 润滑油 | 0.1 | 0.1 | /    | /    | 车运, 外购 |

表 3-3 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号      | 环评设计数量<br>(台/套) | 实际数量<br>(台/套) | 变化数量<br>(台/套) | 备注 |
|----|------|---------|-----------------|---------------|---------------|----|
| 1  | 开卷机  | SK-10   | 1               | 1             | 0             | /  |
| 2  | 压型机  | GJ-50   | 12              | 12            | 0             | /  |
| 3  | 成型机  | FHJ-55  | 7               | 7             | 0             | /  |
| 4  | 注胶机  | CH/JK10 | 1               | 1             | 0             | /  |
| 5  | 空压机  | JY-250  | 1               | 1             | 0             | /  |
| 6  | 层压机  | CP-500  | 1               | 1             | 0             | /  |
| 7  | 切割机  | FD-350  | 1               | 1             | 0             | /  |
| 8  | 打包机  | MH-101A | 1               | 1             | 0             | /  |

表 3-4 公用及辅助工程

| 项目   | 建筑名称  |          | 环评/批复内容                                                                    | 实际情况                                                                       | 变化情况     |
|------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| 主体工程 | 生产车间  |          | 1F, 建筑面积 1042.75m <sup>2</sup>                                             | 1F, 建筑面积 1042.75m <sup>2</sup>                                             | 与环评/批复一致 |
| 辅助工程 | 办公区   |          | 1F, 建筑面积 200m <sup>2</sup>                                                 | 1F, 建筑面积 200m <sup>2</sup>                                                 |          |
| 贮运工程 | 原料归置区 |          | 1-1F, 建筑面积 120m <sup>2</sup>                                               | 1-1F, 建筑面积 120m <sup>2</sup>                                               | 与环评/批复一致 |
|      | 成品贮存区 |          | 1-2F, 建筑面积 120m <sup>2</sup>                                               | 1-2F, 建筑面积 120m <sup>2</sup>                                               |          |
| 公用工程 | 给水    | 给水管道     | 300m <sup>3</sup> /a (由和桥镇供水部门供给)                                          | 300m <sup>3</sup> /a (由和桥镇供水部门供给)                                          | 与环评/批复一致 |
|      | 排水    | 排水管道     | 生活污水经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂处理, 尾水达标排入塘渚港, 排放量为 270m <sup>3</sup> /a | 生活污水经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂处理, 尾水达标排入塘渚港, 排放量为 270m <sup>3</sup> /a | 与环评/批复一致 |
|      | 供电    | 供电网络     | 100 万 kwh/a (由和桥镇供电部门供给)                                                   | 100 万 kwh/a (由和桥镇供电部门供给)                                                   | 与环评/批复一致 |
| 环保工程 | 废气治理  |          | 二级活性炭吸附装置 1 套 (处理注胶、发泡层压废气)                                                | 二级活性炭吸附装置 1 套 (处理注胶、发泡层压废气)                                                | 与环评/批复一致 |
|      |       |          | 布袋除尘器 1 套 (处理切割废气)                                                         | 布袋除尘器 1 套 (处理切割废气)                                                         | 与环评/批复一致 |
|      | 废水治理  |          | 生活污水经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂处理, 尾水达标排入塘渚港, 排放量为 270m <sup>3</sup> /a | 生活污水经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂处理, 尾水达标排入塘渚港, 排放量为 270m <sup>3</sup> /a | 与环评/批复一致 |
|      | 固废    | 危险废物暂存间  | 1 座, 占地面积 5m <sup>2</sup>                                                  | 1 座, 占地面积 10m <sup>2</sup>                                                 | /        |
|      |       | 一般固废暂存场所 | 1 处, 占地面积 10m <sup>2</sup>                                                 | 1 处, 占地面积 10m <sup>2</sup>                                                 |          |

|  |    |   |                   |                   |          |
|--|----|---|-------------------|-------------------|----------|
|  | 噪声 | / | 选用低噪声设备、隔声门窗、吸声材料 | 选用低噪声设备、隔声门窗、吸声材料 | 与环评/批复一致 |
|--|----|---|-------------------|-------------------|----------|

### 3.4 水源及水平衡

本项目供水网络已经建成，给水由和桥镇供水部门供给。排水采用雨污分流制，雨水排入市政雨水管网。本项目无生产废水产生，用水主要为员工生活用水。生活污水经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂处理，尾水达标排入塘渎港。

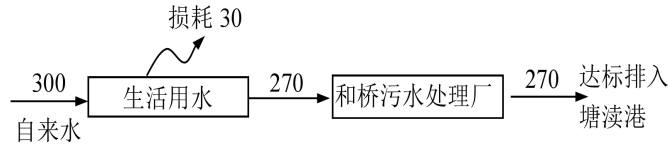


图 3.4-1 水平衡图

### 3.5 生产工艺及产排污情况

#### 3.5.1 生产工艺

本项目为金属装饰板制造项目，产品为金属装饰板，生产工艺流程及产污环节见下图。

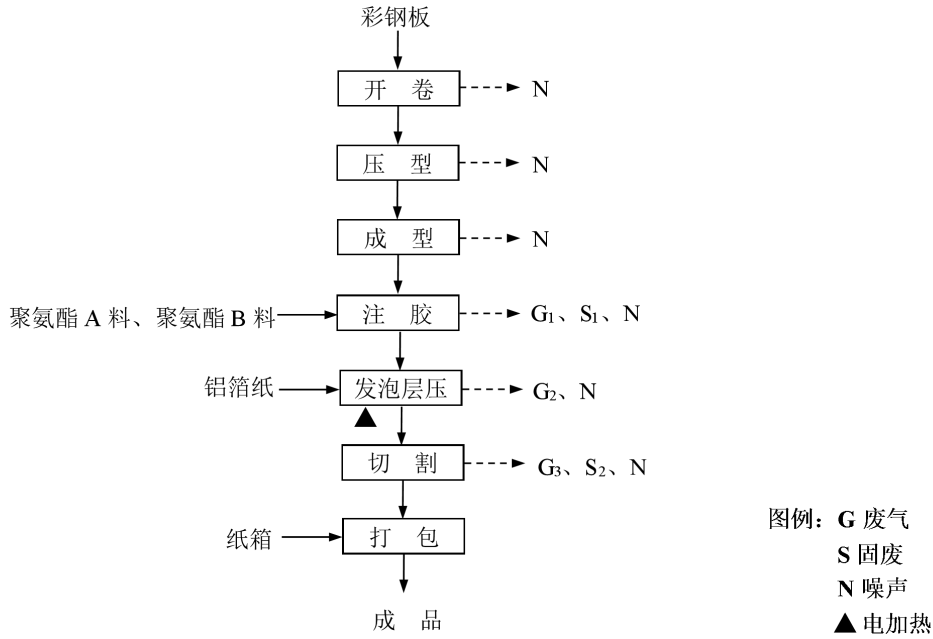


图 3.5-1 金属装饰板的生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

开卷：通过开卷机将外购的成卷彩钢板平铺开，此工序产生 N 噪声。

压型：通过压型机在平铺的彩钢板上滚压出各式纹路，此工序产生 N 噪声。

成型：将压型好的彩钢板送入成型机成型，使彩钢板两侧形成侧边，起到防止聚氨酯侧溢的作用，此工序产生 N 噪声。

注胶：将外购的聚氨酯 A 料、聚氨酯 B 料通过泵分别打入注胶机自带的 A 料罐和 B

料罐（250kg/罐）内待用，再把聚氨酯 A、B 料按 1: 1.2 的比例在注胶机内混合后注在成型的彩钢板表面，此工序产生 G<sub>1</sub> 注胶废气、S<sub>1</sub> 聚氨酯 A、B 料包装桶、N 噪声。

发泡层压：首先将层压机电加热预热至 50℃左右，再将注胶完成的彩钢板输送至层压机内，使聚氨酯 A、B 料在层压机内进行发泡，发泡时间约 4 分钟，再用层压机在发泡好的材料表面压一层铝箔纸。由于聚氨酯发泡后自带有粘性，因此此工序无需使用胶水。聚氨酯发泡材料在钢板和铝箔纸之间作为填充材料，无需脱模，原理是利用 A 料中的水为发泡剂，通过与异氰酸酯反应生成的二氧化碳气体，使黏弹性的泡沫物料膨胀、发泡、固化，得到聚氨酯泡沫塑料。此工序产生 G<sub>2</sub> 发泡层压废气、N 噪声。

切割：将发泡层压完成的半成品按尺寸要求经切割机切割后即为成品，切割机使用锯片常温切割，由于聚氨酯材料、铝箔纸硬度较小，基本不产生粉尘，主要为彩钢板切割产生的颗粒物。此工序产生 G<sub>3</sub> 切割废气，S<sub>2</sub> 边角料，N 噪声。

打包：将金属装饰板成品用纸箱经打包机打包后入库，此 N 噪声。

注：本项目注胶、发泡层压工序整体区域密闭，物料自动输送，进出口有软帘遮挡。注胶机的喷头为高压喷头，每天停工停机后按下泄压按钮即可保障无空气进入管道内，所以管道无需冲洗，但需清洁喷头处残留的已硬化的发泡残渣，清洁采用人工剥离的方式即可。

其他工艺流程中未说明的产污环节在此处进行补充说明：

员工生活产生生活污水、生活垃圾；设备检修过程中产生废润滑油、润滑油包装桶、废抹布及手套；喷头清洁过程中产生发泡残渣；废气处理装置产生的粉尘渣、废布袋、废活性炭。

### 3.5.2 产污环节

#### （1）废气

该项目废气主要为注胶、发泡层压工序产生的非甲烷总烃（含 MDI、PAPI）、MDI、PAPI；切割工序产生的颗粒物。

#### （2）废水

该项目无生产废水产生及排放，生活污水经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂处理，尾水达标排入塘渚港。

#### （3）噪声

该项目噪声主要来自于切割机、成型机、风机等设备运行时产生的噪声。

#### （4）固废

该项目固废主要为一般固废边角料、粉尘渣、废布袋、发泡残渣、生活垃圾；危

险固废废润滑油、润滑油包装桶、含油抹布及手套、废活性炭。

### 3.6 项目变动情况

本次验收项目变动情况见下表。

表 3-5 项目变动情况

| 项目     | 重大变动界定标准                                                                                                                                                                           | 项目变动情况                                                      | 是否为重大变动 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| 性质     | 建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                  | 未发生变化                                                       | 否       |
| 规模     | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。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。                                                                                                                                | 未发生变化                                                       | 否       |
|        | 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。 | 本项目不涉及                                                      | 否       |
| 地点     | 重新选址                                                                                                                                                                               | 本项目未重新选址                                                    | 否       |
|        | 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。                                                                                                                                            | 本项目在厂区内调整生产车间，导致生产设备、排气筒、危废暂存间等位置发生变化，导致环境防护距离范围变化，但未新增敏感点。 | 否       |
| 生产工艺   | 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：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（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；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。                | 未发生变化                                                       | 否       |
|        | 物料运输、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。                                                                                                                                            | 本项目运输、装卸、贮存方式未发生变化                                          |         |
| 环境保护措施 | 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。                                                                                                 | 未发生变化                                                       | 否       |
|        | 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。                                                                                                                                   |                                                             |         |
|        | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。                                                                                                                                 |                                                             |         |
|        | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                                                     |                                                             |         |
|        | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用                                                                                                                                                         |                                                             |         |

|  |                                                      |  |  |
|--|------------------------------------------------------|--|--|
|  | 处置的（自行利用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。 |  |  |
|  | 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。                    |  |  |

根据《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），本项目不属于重大变动。

#### 4 环境保护设施

##### 4.1 废水排放及防治措施

该项目废水具体排放及治理措施见下表。

表 4-1 废水排放及处理措施表

| 来源   | 污染物                                | 处理措施                             |                                  |
|------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|      |                                    | 环评/初步设计的要求                       | 实际建设                             |
| 生活污水 | pH、SS、COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂处理 | 经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂处理 |

##### 4.2 废气排放及防治措施

该项目废气具体排放及治理措施见下表。

表 4-2 废气排放及处理措施表

| 污染源位置 | 来源      | 污染物                       | 处理措施                            |                                 |
|-------|---------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|       |         |                           | 环评初步设计的要求                       | 实际建设                            |
| 生产车间  | 注胶、发泡层压 | 非甲烷总烃（含MDI、PAPI）、MDI、PAPI | 经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 DA001 排气筒排放 | 经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 DA001 排气筒排放 |
|       | 切割      | 颗粒物                       | 经 1 套布袋除尘器处理后通过 DA002 排气筒排放     | 经 1 套布袋除尘器处理后通过 DA002 排气筒排放     |

##### 4.3 噪声及其防治措施

该项目主要噪声源强及防治措施见下表。

表 4-3 主要噪声源及防治措施

| 序号 | 噪声源 | 单台声功率级/dB (A) | 数量 | 采取措施                                |                                     |
|----|-----|---------------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|
|    |     |               |    | 环评/初步设计的要求                          | 实际建设                                |
| 1  | 开卷机 | 75            | 1  | 选用低噪声设备、隔声门窗、吸声材料、距离衰减、减震基础、软连接等措施。 | 选用低噪声设备、隔声门窗、吸声材料、距离衰减、减震基础、软连接等措施。 |
| 2  | 压型机 | 75            | 12 |                                     |                                     |
| 3  | 成型机 | 75            | 7  |                                     |                                     |
| 4  | 注胶机 | 75            | 1  |                                     |                                     |
| 5  | 空压机 | 80            | 1  |                                     |                                     |
| 6  | 层压机 | 75            | 1  |                                     |                                     |
| 7  | 切割机 | 80            | 1  |                                     |                                     |
| 8  | 打包机 | 75            | 1  |                                     |                                     |
| 9  | 风机  | 80            | 2  |                                     |                                     |

#### 4.4 固体废弃物及其处理情况

本项目固废主要为一般固废边角料、粉尘渣、废布袋、发泡残渣、生活垃圾；危险固废废润滑油、润滑油包装桶、含油抹布及手套、废活性炭。具体内容及处理情况见下表。

表 4-4 固体废弃物及其处理情况

| 序号 | 名称     | 全厂环评预测产生量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 治理措施       |                      |
|----|--------|-----------------|-------------|------------|----------------------|
|    |        |                 |             | 环评/初步设计的要求 | 实际处理情况               |
| 1  | 边角料    | 0.1             | 0.1         | 按规范要求处理    | 出售废品回收站              |
| 2  | 粉尘渣    | 1.72            | 1.72        | 按规范要求处理    | 出售废品回收站              |
| 3  | 废布袋    | 0.1             | 0.1         | 按规范要求处理    | 出售废品回收站              |
| 4  | 发泡残渣   | 0.003           | 0.003       | 按规范要求处理    | 出售废品回收站              |
| 5  | 生活垃圾   | 3               | 3           | 环卫部门统一处理   | 环卫部门统一处理             |
| 6  | 废润滑油   | 0.09            | 0.09        | 委托有资质单位处置  | 委托宜兴市信立特环境科技有限公司收集处置 |
| 7  | 润滑油包装桶 | 0.004           | 0.004       | 委托有资质单位处置  |                      |
| 8  | 废抹布及手套 | 0.02            | 0.02        | 委托有资质单位处置  |                      |
| 9  | 废活性炭   | 15.76           | 15.76       | 委托有资质单位处置  |                      |

#### 4.6 环保设施“三同时”落实情况

该项目废气、废水、噪声、固废等各项环保设施落实情况见下表。

表 4-5 建设项目三同时一览表

| 类别 | 污染源     | 污染物                                         | 环评要求建设内容及规模                      | 实际建设情况                           | 实际投资/万元 |
|----|---------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|
| 废水 | 生活污水    | COD<br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>TP<br>TN | 经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂处理 | 经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂处理 | /       |
| 废气 | 注胶、发泡层压 | 非甲烷总烃（含 MDI、PAPI）、MDI、PAPI                  | 经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 DA001 排气筒排放  | 经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 DA001 排气筒排放  | 50      |
|    | 切割      | 颗粒物                                         | 经 1 套布袋除尘器处理后通过 DA002 排气筒排放      | 经 1 套布袋除尘器处理后通过 DA002 排气筒排放      |         |
| 噪声 | 生产设备    | 噪声                                          | 选用低噪声设备，置于车间内                    | 选用低噪声设备，置于车间内                    | 3       |
| 固废 | 边角料     |                                             | 按规范要求处理                          | 出售废品回收站                          | 5       |
|    | 粉尘渣     |                                             | 按规范要求处理                          | 出售废品回收站                          |         |
|    | 废布袋     |                                             | 按规范要求处理                          | 出售废品回收站                          |         |
|    | 发泡残渣    |                                             | 按规范要求处理                          | 出售废品回收站                          |         |
|    | 生活垃圾    |                                             | 环卫部门收集统一处理                       | 环卫部门收集统一处理                       |         |
|    | 废润滑油    |                                             | 委托有资质单位处置                        | 委托宜兴市信立特环境科技有限公司收集处置             |         |
|    | 润滑油包装桶  |                                             | 委托有资质单位处置                        |                                  |         |

|               |                         |           |  |   |
|---------------|-------------------------|-----------|--|---|
|               | 废抹布及手套                  | 委托有资质单位处置 |  |   |
|               | 废活性炭                    | 委托有资质单位处置 |  |   |
| 环境管理          | 由公司专人负责环境管理，监测委托有资质单位进行 |           |  | 2 |
| 清污分流、排污口规范化设置 | 达到规范化要求                 |           |  | 4 |
| 风险防范          | 环境风险物资购置、应急预案编制费用       |           |  | 1 |
| 环保投资合计        | 65                      |           |  |   |

## 4.7 其他环保设施

### 4.7.1 排污口规范化设置

该项目按雨污分流、清污分流的规划建设雨污管道，厂区生活污水经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂处理，尾水排入塘渎港，不对周围水体水质造成影响。

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议

**5.1.1 关于对无锡斯派诺新材料科技有限公司金属装饰板制造项目环境影响报告表的结论**

- 1、厂址选择与规划相符；
- 2、行业类别与产业政策相符；
- 3、项目地区的环境质量与环境功能区相符；
- 4、污染物达标排放，区域环境功能不会下降；
- 5、符合清洁生产原则，体现循环经济理念；
- 6、满足区域总量控制要求。

综上所述，建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

### 5.1.2 无锡市行政审批局对环评报告表的批复及意见

无锡斯派诺新材料科技有限公司：

你公司申请报批的《金属装饰板制造项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及相关文件收悉。经研究，批复如下：

一、根据宜兴市行政审批局备案意见、宜兴市公用事业局意见、以及该项目《报告表》结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，仅从生态环境角度考虑，同意你公司按《报告表》所述内容建设。

项目建设地点位于宜兴市和桥镇工业集中区兴和路 2 号，项目总投资 500 万元。主要原辅料、生产设施及设备必须与环评报告表表 2-3、2-4 一致，建成后形成年产金属装饰板 10 万平方米的生产能力。生产工艺必须严格按照环评所述内容执行，不得擅自改变。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须逐项落实《报告表》中提出的各项环保要求，确保污染物达标排放，并重点做好以下工作：

1、按照“雨污分流”进行厂区排水管网建设。该项目实施过程中严格做到无生产废水排放，生活污水应符合接管标准后纳管至宜兴市建邦和桥污水处理厂进行集中处理。

2、本项目实施过程中应按照《报告表》要求，对生产过程产生的各类废气要落实有效的收集治理措施，确保处理设施的吸附效率、排气筒高度达到《报告表》提出的要求。对生产过程中可能产生的无组织排放源要加强管理。该项目废气非甲烷总烃、二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）、多亚甲基多苯基异氰酸酯（PAPI）排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 及表 9 中的标准；废气颗粒物排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 及表 3 中标准；厂区内无组织挥发性有机物排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A1 中特别排放限值。

3、生产设施要合理布局，并采取有效减振、隔声、消音等降噪措施，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、按“资源化、减量化、无害化”原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在厂内的堆放、贮存转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和相关管理要求防止产生二次污染。项目生产过程中产生的危险废物包括但不限于废矿物油，废包装桶，废含油抹布手套及环保治理设施产生的废活性炭等应单独收集并委托有资质单位处理。

5、严格落实《报告表》中设置的防护距离要求，在上述防护距离内不得设置环境敏感目标。

三、原则同意该项目排放污染物总量按照《建设项目排放污染物指标申请表》核定量执行。

四、加强环境管理，落实《报告表》中提出的风险防范及应急措施要求。储备

事故应急器材和物资，定期组织演练，确保环境安全。

五、项目涉及危险化学品、易燃易爆物质的安全、消防等需另行履行相关评价及监管手续，并对环境治理设施开展安全风险辨识管控。

六、《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满 5 年方开工建设的，须重新报批项目的环境影响评价文件。

七、项目建设和营运期间的环境监督管理由宜兴生态环境综合行政执法局及宜兴市和桥镇环保办负责，确保项目按照环保要求实施。

八、建设单位应当在启动生产设施或者在实际排污之前办理排污许可手续；并且认真落实各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度。项目竣工后须按规定程序实施竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投运。

5.2 环评批复落实情况检查

表 5-1 “环评批复”落实情况检查

| 序号 | 审批意见内容                                                                                                                                                                                                                                                                            | 落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目建设地点位于宜兴市和桥镇工业集中区兴和路 2 号，项目总投资 500 万元。主要原辅料、生产设施及设备必须与环评报告表表 2-3、2-4 一致，建成后形成年产金属装饰板 10 万平方米的生产能力。生产工艺必须严格按照环评所述内容执行，不得擅自改变。                                                                                                                                                    | 本项目建设地点位于宜兴市和桥镇工业集中区兴和路 2 号。本次验收为整体验收，本单位实际投资 500 万元，现已具备年产金属装饰板 10 万平方米的生产能力。项目生产工艺严格按照《报告表》所述内容执行，未擅自改变。                                                                                                                                                                                                                             |
| 2  | 按照“雨污分流”进行厂区排水管网建设。该项目实施过程中严格做到无生产废水排放，生活污水应符合接管标准后纳管至宜兴市建邦和桥污水处理厂进行集中处理。                                                                                                                                                                                                         | 已按照“雨污分流、清污分流”原则完善厂区排水管网建设。项目实施过程中无生产废水排放，生活污水纳管至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂集中处理。                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3  | 本项目实施过程中应严格按照《报告表》要求，对生产过程产生的各类废气要落实有效的收集治理措施，确保处理设施的吸附效率、排气筒高度达到《报告表》提出的要求。对生产过程中可能产生的无组织排放源要加强管理。该项目废气非甲烷总烃、二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）、多亚甲基多苯基异氰酸酯（PAPI）排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 及表 9 中的标准；废气颗粒物排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 及表 3 中标准；厂区内无组织挥发性有机物排放执行《挥发性有机物无组织排放控 | 本项目对生产过程产生的各类废气要落实有效的收集治理措施。注胶、发泡层压废气经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 DA001 排气筒排放；切割废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 15m 高 DA002 排气筒排放。根据检测报告，本项目注胶、发泡层压工序产生的非甲烷总烃（含 MDI、PAPI）排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5、9 要求；切割工序产生的颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021，江苏省地方标准）表 1、表 3 要求；本项目厂区内无组织非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 要求。 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 制标准》（GB37822-2019）表 A1 中特别排放限值。                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |
| 4 | 生产设施要合理布局，并采取有效减振、隔声、消音等降噪措施，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。                                                                                                                                                                | 生产设施合理布局、采取减振、车间隔声等有效降噪措施。本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。                                        |
| 5 | 按“资源化、减量化、无害化”原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在厂内的堆放、贮存转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和相关管理要求防止产生二次污染。项目生产过程中产生的危险废物包括但不限于废矿物油，废包装桶，废含油抹布手套及环保治理设施产生的废活性炭等应单独收集并委托有资质单位处理。 | 项目一般固废边角料、粉尘渣、废布袋、发泡残渣收集后出售废品回收站；生活垃圾由环卫部门统一处理；危险固废废润滑油、润滑油包装桶、含油抹布及手套、废活性炭委托宜兴市信立特环境科技有限公司收集处置。厂内危废物仓库符合相关管理要求。 |
| 6 | 严格落实《报告表》中设置的防护距离要求，在上述防护距离内不得设置环境敏感目标。                                                                                                                                                                                                   | 本项目以生产车间的边界为计算边界设置 50m 卫生防护距离，该范围内目前无居民住宅等环境敏感目标。                                                                |
| 7 | 原则同意该项目排放污染物总量按照《建设项目排放污染物指标申请表》核定量执行。                                                                                                                                                                                                    | 本项目污染物排放总量符合《建设项目排放污染物指标申请表》核批量。                                                                                 |
| 8 | 《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满 5 年方开工建设的，须重新报批项目的环境影响评价文件。                                                                                                                                                 | 本单位已于 2024 年 10 月在全国排污许可证管理信息平台上进行了排污许可登记（登记编号：91320282MA27MCKB7T001Z），并且认真落实各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度。             |
| 9 | 建设单位应当在启动生产设施或者在实际排污之前办理排污许可手续；并且认真落实各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度。项目竣工后须按规定程序实施竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投运。                                                                                                                                           | 项目的性质、规模、地点、采用的工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施未发生变动，且开工建设日期未超批复日期 5 年。                                                     |

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水排放标准

本项目生活污水接入市政污水管网，排入宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂集中处理，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求。污水厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 1 的标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，主要指标见下表。

表 6-1 污水排放标准限值表 单位：mg/L，pH 无量纲

| 标准       | 项目                 | 浓度限值    | 依据                                                        |
|----------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
| 接管标准     | pH                 | 6-9     | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准                          |
|          | COD                | 500     |                                                           |
|          | SS                 | 400     |                                                           |
|          | NH <sub>3</sub> -N | 45      | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准               |
|          | TN                 | 70      |                                                           |
|          | TP                 | 8       |                                                           |
| 尾水最终排放标准 | pH                 | 6-9     | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准                    |
|          | SS                 | 10      |                                                           |
|          | COD                | 40      | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 1 城镇污水处理厂 |
|          | NH <sub>3</sub> -N | 3（5）*   |                                                           |
|          | TN                 | 10（12）* |                                                           |
|          | TP                 | 0.3     |                                                           |

\*注 1：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 6.2 废气评价标准

环评审批注胶、发泡层压工序产生的非甲烷总烃（含 MDI、PAPI）、MDI、PAPI 排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、9 要求；切割工序产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021，江苏省地方标准）表 1、表 3 要求；本项目厂区内无组织非甲烷总烃排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 要求要求，详见下表。

由于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）修改单的发布，本次验收根据现行环保要求更新排放标准如下。

注胶、发泡层压工序产生的非甲烷总烃（含 MDI、PAPI）、MDI、PAPI 排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5、9 要求；切割工序产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021，江苏省地方标

准) 表 1、表 3 要求; 本项目厂区内无组织非甲烷总烃排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 要求要求, 详见下表。

表 6-2 废气排放标准主要指标值

| 污染物名称                | 大气污染物最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排气筒高度 | 无组织监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup> | 标准来源                                       |
|----------------------|------------------------------------|--------------|-------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| 非甲烷总烃                | 60                                 | /            | 15m   | 4.0                         | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) |
| 二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI) *   | 1                                  | /            |       | /                           |                                            |
| 多亚甲基多苯基异氰酸酯 (PAPI) * | 1                                  | /            |       | /                           |                                            |
| 颗粒物                  | 20                                 | 1            | 15m   | 0.5                         | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021、江苏省地方标准)      |

注: MDI、PAPI 待国家污染物监测方法标准发布后实施。

表 6-3 厂区内挥发性有机物无组织排放限值

| 污染物项目 | 特别排放限值              | 限值定义          | 标准来源                            |
|-------|---------------------|---------------|---------------------------------|
| NMHC* | 6mg/m <sup>3</sup>  | 监控点处 1h 平均浓度值 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) |
|       | 20mg/m <sup>3</sup> | 监控点处任意一次浓度值   |                                 |

\*注: 在厂房外设置监测点。

6.3 噪声评价标准

本项目位于宜兴市和桥镇工业集中区兴和路 2 号, 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, 详见下表。

表 6-4 营运期厂界噪声排放标准

| 厂界名 | 执行标准                               | 类别  | 标准限值      |
|-----|------------------------------------|-----|-----------|
| 厂界  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) | 3 类 | 昼间        |
|     |                                    |     | ≤65dB (A) |

注: 本项目夜间不生产。

6.4 总量控制

根据该项目环评及无锡市行政审批局对该项目环评的批复, 本次实际涉及的污染物年排放总量见下表。

表 6-5 无锡斯派诺新材料科技有限公司金属装饰板制造项目污染物总量控制指标

| 种类 | 项目                      | 总量控制指标 (接管) (t/a) |
|----|-------------------------|-------------------|
| 废水 | 废水量 (m <sup>3</sup> /a) | 270               |
|    | COD                     | 0.102             |
|    | SS                      | 0.077             |
|    | NH <sub>3</sub> -N      | 0.0077            |
|    | TP                      | 0.0013            |

|    |     |                   |            |
|----|-----|-------------------|------------|
|    |     | TN                | 0.0102     |
| 废气 | 有组织 | 非甲烷总烃（含 MDI、PAPI） | 0.152      |
|    |     | MDI               | 0.00257    |
|    |     | PAPI              | 0.00000836 |
|    |     | 颗粒物               | 0.0907     |
|    | 无组织 | 非甲烷总烃（含 MDI、PAPI） | 0.080      |
|    |     | MDI               | 0.0013     |
|    |     | PAPI              | 0.0000044  |
|    |     | 颗粒物               | 0.095      |

## 7 验收监测内容

本次竣工验收监测是对“无锡斯派诺新材料科技有限公司金属装饰板制造项目”环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准和总量控制指标。

### 7.1 废水监测

废水监测点位、项目和频次见下表。

表 7-1 废水监测点位、项目和频次

| 类别 | 监测点位    | 监测符号、编号 | 监测项目                         | 监测频次         |
|----|---------|---------|------------------------------|--------------|
| 废水 | 生活污水排放口 | ★W1     | pH 值（无量纲）、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮 | 4 次/天，连续 2 天 |

### 7.2 废气监测

废气监测点位、项目和频次详见下表。

表 7-2 有组织废气监测点位、项目和频次

| 类别    | 监测点位           | 监测符号、编号                  | 监测项目 <sup>*1</sup> | 监测频次         |
|-------|----------------|--------------------------|--------------------|--------------|
| 有组织废气 | DA001 排气筒（进出口） | ◎DA001（进口）<br>◎DA001（出口） | 非甲烷总烃              | 3 次/天，连续 2 天 |
|       | DA002 排气筒（出口）  | ◎DA002（出口）               | 颗粒物                | 3 次/天，连续 2 天 |

\*注：1、DA002 排气筒因进口不满足监测条件，因此本次验收 DA002 未检测进口废气情况。

表 7-3 无组织废气监测点位、项目和频次

| 类别  | 监测点位  | 监测符号、编号 | 监测项目      | 监测频次         |
|-----|-------|---------|-----------|--------------|
| 无组织 | 上风向 1 | ○G1     | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3 次/天，连续 2 天 |
|     | 下风向 2 | ○G2     |           | 3 次/天，连续 2 天 |
|     | 下风向 3 | ○G3     |           | 3 次/天，连续 2 天 |
|     | 下风向 4 | ○G4     |           | 3 次/天，连续 2 天 |
|     | 厂区内   | ○G5     | 非甲烷总烃     | 3 次/天，连续 2 天 |

### 7.3 噪声监测

项目噪声监测点位：本次验收监测在厂界外对应噪声源布设了 4 个监测点，测点离法定厂界边界 1m，高 1.2m 以上处。项目噪声监测点位、项目和频次见下表。

表 7-4 厂界噪声监测点位、项目和频次

| 监测点位        | 监测符号、编号         | 监测项目   | 监测频次            |
|-------------|-----------------|--------|-----------------|
| 东、北、西、南四侧厂界 | ▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 | 厂界环境噪声 | 连续 2 天，每天昼间 1 次 |

### 7.4 固废调查

项目一般固废边角料、粉尘渣、废布袋、发泡残渣收集后出售废品回收站；生活垃

圾由环卫部门统一处理；危险固废废润滑油、润滑油包装桶、含油抹布及手套、废活性炭委托宜兴市信立特环境科技有限公司收集处置。

## 7.5 具体监测点位

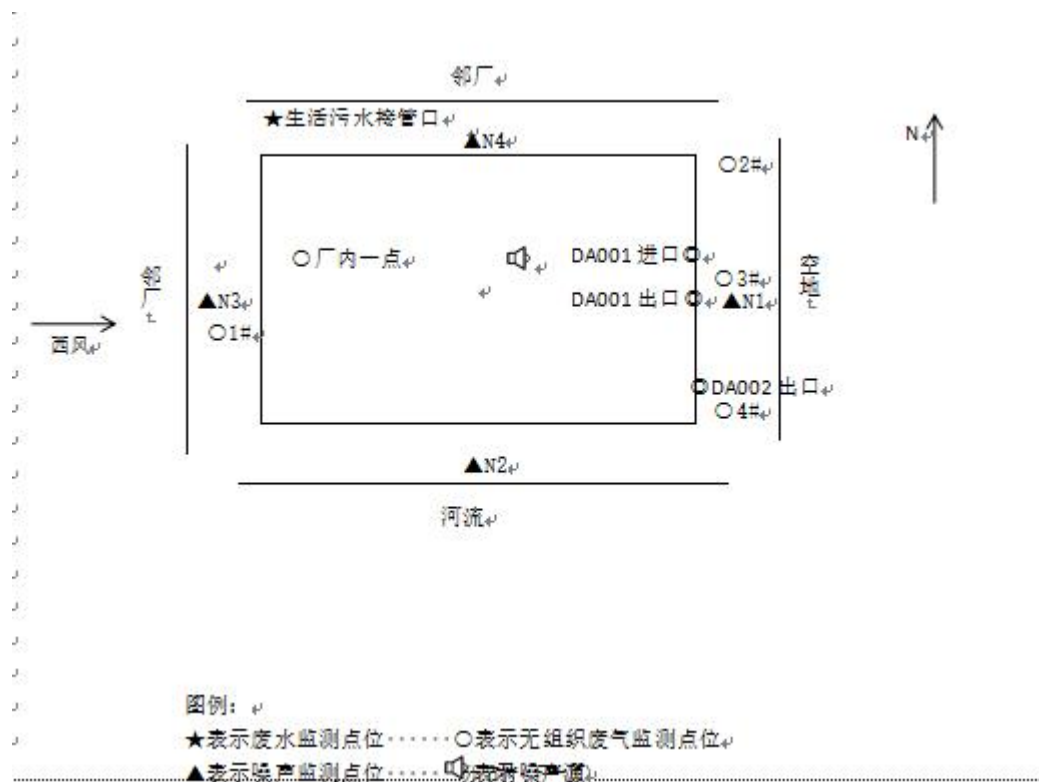


图 7.5-1 监测点位示意图

2024 年 10 月 10 日，晴，西风，风速 2.1~2.3m/s；2024 年 10 月 11 日，晴，西风，风速 1.7~2.2m/s。

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

废水、废气和噪声监测方法见下表。

表 8-1 监测分析方法

| 类别    | 项目      | 方法来源                                          |
|-------|---------|-----------------------------------------------|
| 废水    | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                 |
|       | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T11901-1989）               |
|       | pH（无量纲） | 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）                |
|       | 总磷      | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T11893-1989）           |
|       | 总氮      | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ636-2012）        |
|       | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）（HJ535-2009） |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物  | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）          |
|       | 非甲烷总烃   | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法（HJ 38-2017）      |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物  | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）            |
|       | 非甲烷总烃   | 《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》（HJ604-2017）    |
| 噪声    | 厂界噪声    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）                |

### 8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集 10%的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度。

### 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- （1）避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；
- （2）被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。
- （3）采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

### 8.4 噪声监测过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差均不大于 0.5dB，测量数据有效。

9 验收监测结果

9.1 监测期间工况

2024 年 10 月 10 日~11 日对企业产生的废气、废水、噪声和固体废弃物等污染源排放现状和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测和检查，监测期间具体生产工况如下表。

表 9-1 监测期间工况表

| 产品名称  | 设计日生产量            | 2024.10.10        |         | 2024.10.11        |         |
|-------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|---------|
|       |                   | 实际日生产量            | 生产负荷(%) | 实际日生产量            | 生产负荷(%) |
| 金属装饰板 | 333m <sup>2</sup> | 300m <sup>2</sup> | 90%     | 300m <sup>2</sup> | 90%     |

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

1、废水治理设施

本项目无生产废水排放；生活污水经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂集中处理，尾水达标排入塘渎港，故不进行环保设施去除效率评价。

2、噪声治理设施

通过车间整体隔声、设备减振、距离衰减、设备合理布局等有效降噪措施，监测结果表明，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区的要求。

3、废气治理设施

验收监测期间，本项目注胶、发泡层压工序产生的非甲烷总烃（含 MDI、PAPI）排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5、9 要求；切割工序产生的颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021，江苏省地方标准）表 1、表 3 要求；厂区内无组织非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 要求。

4、固体废物治理设施

本一般固废边角料、粉尘渣、废布袋、发泡残渣收集后出售废品回收站；生活垃圾由环卫部门统一处理；危险固废废润滑油、润滑油包装桶、含油抹布及手套、废活性炭委托宜兴市信立特环境科技有限公司收集处置。处理率 100%，实现固废零排放。

5、辐射防护设施

本项目无相关辐射设施。

### 9.3 废水监测结果与评价

2024 年 10 月 10 日~11 日废水的监测结果统计情况及具体监测结果见下表。

监测结果表明：企业废水总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物的排放浓度日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮和总磷、总氮的排放浓度日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准，监测数据表明企业已达到纳管的水质标准。

表 9-2 废水检测结果

| 监测地点    | 监测项目      | 监测结果（ mg/L）      |      |      |      |                  |      |      |      | 执行标准 | 是否达标 |
|---------|-----------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|
|         |           | 2024 年 10 月 10 日 |      |      |      | 2024 年 10 月 11 日 |      |      |      |      |      |
|         |           | 第一次              | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 第一次              | 第二次  | 第三次  | 第四次  |      |      |
| 生活污水排放口 | pH 值（无量纲） | 8.7              | 8.5  | 8.7  | 8.8  | 8.6              | 8.8  | 8.7  | 8.5  | 6~9  | 达标   |
|         | 化学需氧量     | 125              | 136  | 139  | 117  | 117              | 134  | 141  | 123  | 500  | 达标   |
|         | 悬浮物       | 36               | 35   | 37   | 35   | 34               | 35   | 34   | 32   | 400  | 达标   |
|         | 氨氮        | 35.2             | 33.2 | 34.3 | 35.2 | 31.1             | 30.3 | 32.9 | 31.9 | 45   | 达标   |
|         | 总磷        | 2.35             | 2.69 | 3.02 | 2.87 | 2.31             | 2.61 | 2.93 | 2.81 | 8    | 达标   |
|         | 总氮        | 68.2             | 67.7 | 68.9 | 67.5 | 62.6             | 61.4 | 61.7 | 63.1 | 70   | 达标   |

9.4 废气监测结果与评价

2024 年 10 月 10 日~11 日的废气监测结果统计情况见下表。

监测结果表明：本项目注胶、发泡层压工序产生的非甲烷总烃（含 MDI、PAPI）排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5、9 要求；切割工序产生的颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021，江苏省地方标准）表 1、表 3 要求；厂区内无组织非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 要求。

表 9-3 有组织废气监测结果表

| 检测日期       | 检测点位      | 检测项目  | 检测频次 | 检测数据                    |                       | 标准值                     |            | 达标情况 |
|------------|-----------|-------|------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|------|
|            |           |       |      | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h            | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h |      |
| 2024.10.10 | ◎DA001 进口 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 1.15                    | 6.73×10 <sup>-4</sup> | /                       | /          | /    |
|            |           |       | 第二次  | 1.15                    | 6.96×10 <sup>-4</sup> | /                       | /          | /    |
|            |           |       | 第三次  | 1.22                    | 7.00×10 <sup>-4</sup> | /                       | /          | /    |
|            | ◎DA001 出口 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 0.11                    | 8.09×10 <sup>-5</sup> | 60                      | /          | 达标   |
|            |           |       | 第二次  | 0.12                    | 8.93×10 <sup>-5</sup> | 60                      | /          | 达标   |
|            |           |       | 第三次  | 0.12                    | 8.66×10 <sup>-5</sup> | 60                      | /          | 达标   |
|            | ◎DA002 出口 | 颗粒物   | 第一次  | 6.2                     | 2.31×10 <sup>-3</sup> | 20                      | 1          | 达标   |
|            |           |       | 第二次  | 5.9                     | 2.08×10 <sup>-3</sup> | 20                      | 1          | 达标   |
|            |           |       | 第三次  | 6.7                     | 2.55×10 <sup>-3</sup> | 20                      | 1          | 达标   |
| 2024.10.11 | ◎DA001 进口 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 1.22                    | 6.94×10 <sup>-4</sup> | /                       | /          | /    |
|            |           |       | 第二次  | 1.22                    | 7.05×10 <sup>-4</sup> | /                       | /          | /    |
|            |           |       | 第三次  | 1.26                    | 7.52×10 <sup>-4</sup> | /                       | /          | /    |
|            | ◎DA001 出口 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 0.11                    | 7.79×10 <sup>-5</sup> | 60                      | /          | 达标   |
|            |           |       | 第二次  | 0.11                    | 7.67×10 <sup>-5</sup> | 60                      | /          | 达标   |
|            |           |       | 第三次  | 0.11                    | 7.99×10 <sup>-5</sup> | 60                      | /          | 达标   |
|            | ◎DA002 出口 | 颗粒物   | 第一次  | 3.3                     | 1.33×10 <sup>-3</sup> | 20                      | 1          | 达标   |
|            |           |       | 第二次  | 3.7                     | 1.53×10 <sup>-3</sup> | 20                      | 1          | 达标   |
|            |           |       | 第三次  | 3.6                     | 1.38×10 <sup>-3</sup> | 20                      | 1          | 达标   |

注：本项目 DA002 排气筒进口不满足监测条件。

表 9-4 厂界无组织废气监测结果

| 检测点<br>位   | 检测项<br>目  | 检测结果（mg/m³） |      |      |            |      |      | 执行标<br>准值<br>（mg/m³） | 是否<br>达标 |
|------------|-----------|-------------|------|------|------------|------|------|----------------------|----------|
|            |           | 2024.10.10  |      |      | 2024.10.11 |      |      |                      |          |
|            |           | 第一次         | 第二次  | 第三次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  |                      |          |
| OG1<br>上风向 | 非甲烷<br>总烃 | 0.35        | 0.35 | 0.37 | 0.41       | 0.46 | 0.46 | 4.0                  | 达标       |
| OG2<br>下风向 |           | 0.45        | 0.45 | 0.46 | 0.60       | 0.58 | 0.58 |                      |          |

|            |     |       |       |       |       |       |       |     |    |
|------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| OG3<br>下风向 |     | 0.48  | 0.44  | 0.46  | 0.57  | 0.57  | 0.59  |     |    |
| OG4<br>下风向 |     | 0.46  | 0.45  | 0.47  | 0.61  | 0.57  | 0.59  |     |    |
| OG1<br>上风向 | 颗粒物 | 0.334 | 0.344 | 0.326 | 0.337 | 0.352 | 0.349 | 0.5 | 达标 |
| OG2<br>下风向 |     | 0.359 | 0.419 | 0.411 | 0.362 | 0.455 | 0.360 |     |    |
| OG3<br>下风向 |     | 0.399 | 0.404 | 0.351 | 0.409 | 0.420 | 0.397 |     |    |
| OG4<br>下风向 |     | 0.380 | 0.361 | 0.367 | 0.388 | 0.415 | 0.401 |     |    |

表 9-5 厂区内非甲烷总烃废气监测结果

| 检测项目       | 非甲烷总烃   | 检测结果（mg/m <sup>3</sup> ） |      |      |      |
|------------|---------|--------------------------|------|------|------|
| 采样日期       | 检测点位    | 第一次                      | 第二次  | 第三次  | 平均值  |
| 2024.10.10 | OG5 厂区内 | 0.73                     | 0.73 | 0.75 | 0.73 |
| 2024.10.11 | OG5 厂区内 | 0.80                     | 0.81 | 0.73 | 0.78 |
| 标准限值       |         | 20                       |      |      | 6    |
| 是否达标       |         | 达标                       |      |      | 达标   |

9.5 厂界噪声监测结果与评价

监测结果表明：该项目厂界噪声的排放均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。监测结果统计情况见下表。

表 9-6 厂界噪声监测结果与评价 单位：Leq dB（A）

| 监测点位                                  | 2024.10.10 | 2024.10.11 |
|---------------------------------------|------------|------------|
|                                       | 昼间         | 昼间         |
| 东厂界外 1 米▲N1                           | 54         | 55         |
| 南厂界外 1 米▲N2                           | 54         | 55         |
| 西厂界外 1 米▲N3                           | 53         | 56         |
| 北厂界外 1 米▲N4                           | 55         | 52         |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）3 类 | 昼间≤65      |            |
| 达标情况                                  | 达标         | 达标         |

9.6 固体废弃物产生与处置情况

该项目固废主要为一般固废边角料、粉尘渣、废布袋、发泡残渣、生活垃圾；危险固废废润滑油、润滑油包装桶、含油抹布及手套、废活性炭，具体内容及处理情况见下表。

表 9-7 固体废弃物及其处理情况

| 序号 | 名称  | 全厂环评预测产生量（t/a） | 实际产生量（t/a） | 治理措施       |         |
|----|-----|----------------|------------|------------|---------|
|    |     |                |            | 环评/初步设计的要求 | 实际处理情况  |
| 1  | 边角料 | 0.1            | 0.1        | 按规范要求处理    | 出售废品回收站 |
| 2  | 粉尘渣 | 1.72           | 1.72       | 按规范要求处理    | 出售废品回收站 |
| 3  | 废布袋 | 0.1            | 0.1        | 按规范要求处理    | 出售废品回收站 |

|   |        |       |       |           |                      |
|---|--------|-------|-------|-----------|----------------------|
| 4 | 发泡残渣   | 0.003 | 0.003 | 按规范要求处理   | 出售废品回收站              |
| 5 | 生活垃圾   | 9     | 9     | 环卫部门统一处理  | 环卫部门统一处理             |
| 6 | 废润滑油   | 0.09  | 0.09  | 委托有资质单位处置 | 委托宜兴市信立特环境科技有限公司收集处置 |
| 7 | 润滑油包装桶 | 0.004 | 0.004 | 委托有资质单位处置 |                      |
| 8 | 废抹布及手套 | 0.02  | 0.02  | 委托有资质单位处置 |                      |
| 9 | 废活性炭   | 15.76 | 15.76 | 委托有资质单位处置 |                      |

## 9.7 污染物排放总量核算

污染物排放总量与控制指标对照情况见下表。

核算结果表明：该项目废水、废气中的各种污染物的年排放量均符合污染物年容许排放量。

表 9-8 污染物实际年排放总量与环评/批复总量控制指标对照

| 类别  | 污 染 物              |                  | 实际年排放量（接管）<br>（t/a） | 环评/批复总量控制指标<br>（接管）（t/a） | 达标情况 |
|-----|--------------------|------------------|---------------------|--------------------------|------|
| 废 水 | 废水量（m³/a）          |                  | 270                 | 270                      | 达标   |
|     | COD                |                  | 0.102               | 0.102                    | 达标   |
|     | SS                 |                  | 0.077               | 0.077                    | 达标   |
|     | NH <sub>3</sub> -N |                  | 0.0077              | 0.0077                   | 达标   |
|     | TP                 |                  | 0.0013              | 0.0013                   | 达标   |
|     | TN                 |                  | 0.0102              | 0.0102                   | 达标   |
| 废 气 | 有 组 织              | 非甲烷总烃（含MDI、PAPI） | 0.0002              | 0.152                    | 达标   |
|     |                    | MDI              | /                   | 0.00257                  | /    |
|     |                    | PAPI             | /                   | 0.00000836               | /    |
|     |                    | 颗粒物              | 0.0045              | 0.0907                   | 达标   |
|     | 无 组 织              | 非甲烷总烃（含MDI、PAPI） | /                   | 0.080                    | /    |
|     |                    | MDI              | /                   | 0.0013                   | /    |
|     |                    | PAPI             | /                   | 0.0000044                |      |
|     |                    | 颗粒物              | /                   | 0.095                    | /    |

\*注：本项目 MDI、PAPI 目前未有监测方法，故本次验收不进行监测。

## 9.8 工程建设对环境的影响

根据监测结果表明，本项目生活污水排放口中 pH、化学需氧量、悬浮物的排放浓度日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷、总氮的排放浓度日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。本项目注胶、发泡层压工序产生的非甲烷总烃（含 MDI、PAPI）排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5、9 要求；切割工序产生的颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021，江苏省地方标准）表 1、表 3 要求；厂区内无组织非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 要求。本项目固废全部妥善处置，满足环评和审批要求，对环境影响较小。

## 10.环评批复落实情况

监测期间，该项目环评批复落实情况见下表。

表 10-1 环保治理措施“竣工环境保护”验收一览表

| 对象   | 验收内容                          | 治理措施                                  | 验收标准                                                                                             | 是否符合竣工环境保护验收要求 |
|------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 废水   | 生活污水                          | 经污水管网排放至宜兴市建邦环境投资有限责任公司和桥污水处理厂集中处理    | 符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准                    | 是              |
| 废气   | 注胶、发泡层压工序产生的非甲烷总烃（含 MDI、PAPI） | 经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 DA001 排气筒排放 | 符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 要求                                                | 是              |
|      | 切割工序产生的颗粒物                    | 经 1 套布袋除尘器处理后通过 15m 高 DA002 排气筒排放     | 符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 要求                                                            |                |
|      | 未捕集的非甲烷总烃（含 MDI、PAPI）         | 经机械通风后无组织排放                           | 厂界符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 要求；厂区内符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 要求 |                |
|      | 未捕集的颗粒物                       | 经机械通风后无组织排放                           | 符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 要求                                                            |                |
| 噪声   | 设备噪声                          | 设备减振、合理布局、厂界隔声、厂房隔声、距离衰减、绿化降噪等降噪措施    | 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准                                                          | 是              |
| 固体废物 | 边角料                           | 出售废品回收站                               | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）                                                              | 是              |
|      | 粉尘渣                           | 出售废品回收站                               |                                                                                                  |                |
|      | 废布袋                           | 出售废品回收站                               |                                                                                                  |                |
|      | 发泡残渣                          | 出售废品回收站                               |                                                                                                  |                |
|      | 生活垃圾                          | 由环卫部门统一处理                             |                                                                                                  |                |
|      | 废润滑油                          | 委托宜兴市信立特环境科技有限公司收集                    | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等                                                                    |                |
|      | 润滑油包装桶                        |                                       |                                                                                                  |                |
|      | 废抹布及手套                        |                                       |                                                                                                  |                |
| 废活性炭 |                               |                                       |                                                                                                  |                |

## 11 验收监测结论与建议

### 11.1 验收监测结果

#### (1) 废水

监测结果表明：生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物的排放浓度日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷和总氮的排放浓度日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

#### (2) 废气

监测结果表明：本项目注胶、发泡层压工序产生的非甲烷总烃（含 MDI、PAPI）排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5、9 要求；切割工序产生的颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021，江苏省地方标准）表 1、表 3 要求；厂区内无组织非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 要求。

#### (3) 噪声

监测结果表明：厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

#### (4) 固体废物

项目一般固废边角料、粉尘渣、废布袋、发泡残渣收集后出售废品回收站；生活垃圾由环卫部门统一处理；危险固废废润滑油、润滑油包装桶、含油抹布及手套、废活性炭委托宜兴市信立特环境科技有限公司收集处置。处理率 100%，实现固废零排放。

(5) 总量核算根据验收监测结果进行核算，该项目大气污染物颗粒物、非甲烷总烃（含 MDI、PAPI）以及水污染物 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 排放总量均符合该项目环评/批复总量的要求。

### 11.2 建议

- (1) 强化固废全生命周期管理，规范台账；
- (2) 加强员工培训，提高环保意识；
- (3) 完善环境应急措施。

## 12 附图与附件

### 12.1 附图

附图 1 厂区地理位置图；

附图 2 变动前建设项目周围 500m 环境示意图；

附图 3 变动后建设项目周围 500m 环境示意图

附图 4 变动前建设项目厂区平面布置图；

附图 5 变动后建设项目厂区平面布置图；

附图 6 变动前建设项目车间平面布置图。

附图 7 变动后建设项目车间平面布置图。

### 12.2 附件

附件 1 《关于对无锡斯派诺新材料科技有限公司金属装饰板制造项目环境影响报告表的批复》（锡行审环许【2024】2060 号）；

附件 2 排污许可登记回执；

附件 3 排水许可证；

附件 4 危废处置协议；

附件 5 检测报告；

附件 6 环保设施、危废标识牌照片。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”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       |          | 无锡斯派诺新材料科技有限公司金属装饰板制造项目 |               |            |              |              | 项目代码                  |                  | 2210-320282-89-01-539365 |                    | 建设地点          |              | 宜兴市和桥镇工业集中区兴和路 2    |     |             |  |   |
|                        | 行业类别       |          | C3352 建筑装饰及水暖管道零件制造     |               |            |              |              | 建设性质                  |                  | 新建√                      |                    | 改扩建           |              | 技术改造 搬迁             |     |             |  |   |
|                        | 设计生产能力     |          | 金属装饰板 10 万 m²           |               |            | 实际生产能力       |              | 金属装饰板 10 万 m²         |                  |                          | 环评单位               |               | 南京南鸿环保科技有限公司 |                     |     |             |  |   |
|                        | 环评文件审批机关   |          | 无锡市行政审批局                |               |            |              |              | 审批文                   |                  | 锡行审环许【2024】2060 号        |                    |               | 环评文件类型       |                     | 报告表 |             |  |   |
|                        | 开工日期       |          | 2024.9                  |               |            |              |              | 竣工日期                  |                  | 2024.10                  |                    | 排污许可证申领时间     |              | 2024.10             |     |             |  |   |
|                        | 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    |              | 91320282MA27MCKB7T0 |     |             |  |   |
|                        | 验收单位       |          | 无锡斯派诺新材料科技有限公司          |               |            | 环保设施监测单位     |              | 江苏山水检测科技有限公司          |                  |                          | 验收监测时工况            |               | /            |                     |     |             |  |   |
|                        | 投资总概算（万元）  |          | 500                     |               |            |              |              | 环保投资总概算（万元）           |                  | 70                       |                    | 所占比例（%）       |              | 14                  |     |             |  |   |
|                        | 实际总投资      |          | 500                     |               |            |              |              | 实际环保投资（万元）            |                  | 65                       |                    | 所占比例（%）       |              | 13                  |     |             |  |   |
|                        | 废水治理（万元）   |          | /                       | 废气治理（万元）      |            | 50           | 噪声治理（万元）     |                       | 3                | 固体废物治理（万元）               |                    | 5             | 绿化及生态（万元）    |                     | /   | 其他（万元）      |  | 7 |
|                        | 新增废水处理设施能力 |          | /                       |               |            |              |              | 新增废气处理设施能力            |                  | /                        |                    | 年平均工作时数       |              | 2400 小时             |     |             |  |   |
|                        | 运营单位       |          | 无锡斯派诺新材料科技有限公司          |               |            |              |              | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |                  |                          | 91320282MA27MCKB7T |               |              | 验收时间                |     | 2024 年 11 月 |  |   |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物        | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2)           | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)         | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)              | 全厂核定排放总量(10)       | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12)    |                     |     |             |  |   |
|                        | 废水量        | 0        | /                       | /             | /          | /            | 270          | 270                   | /                | 270                      | 270                | /             | +270         |                     |     |             |  |   |
|                        | 化学需氧量      | 0        | /                       | /             | /          | /            | 0.102        | 0.102                 | /                | 0.102                    | 0.102              | /             | +0.102       |                     |     |             |  |   |
|                        | 悬浮物        | 0        | /                       | /             | /          | /            | 0.077        | 0.077                 | /                | 0.077                    | 0.077              | /             | +0.077       |                     |     |             |  |   |
|                        | 氨氮         | 0        | /                       | /             | /          | /            | 0.0077       | 0.0077                | /                | 0.0077                   | 0.0077             | /             | +0.0077      |                     |     |             |  |   |
|                        | 总磷         | 0        | /                       | /             | /          | /            | 0.0013       | 0.0013                | /                | 0.0013                   | 0.0013             | /             | +0.0013      |                     |     |             |  |   |
|                        | 总氮         | 0        | /                       | /             | /          | /            | 0.0102       | 0.0102                | /                | 0.0102                   | 0.0102             | /             | +0.0102      |                     |     |             |  |   |
|                        | 颗粒物        | 0        | /                       | /             | /          | /            | 0.0045       | 0.0907                | /                | 0.0045                   | 0.0907             | /             | +0.0045      |                     |     |             |  |   |
|                        | 非甲烷总烃      | 0        | /                       | /             | /          | /            | 0.0002       | 0.152                 | /                | 0.0002                   | 0.152              | /             | +0.0002      |                     |     |             |  |   |

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——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量：——吨/年；大气污染污排放量。