

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称: 展示柜加工项目

建设单位: 南通启成展柜制作有限公司



二〇一九年十一月



编制单位：南通启成展柜制作有限公司

法人代表：龚呈龙

报告编制人：

项目负责人：



编制单位：南通启成展柜制作有限公司

地址：海安高新区（原海安镇）仁桥工业园区

邮政编码：226000

电话：18751383873

传真：/



表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                  |    |     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|----|-----|
| 建设项目名称        | 展示柜加工项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                  |    |     |
| 建设单位名称        | 南通启成展柜制作有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                  |    |     |
| 建设项目性质        | ☐新建（未批先建） ●改扩建 ●技改 ●迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                  |    |     |
| 建设地点          | 海安高新区（原海安镇）仁桥工业园区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                  |    |     |
| 主要产品名称        | 展柜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                  |    |     |
| 设计生产能力        | 年产展柜 5000 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                  |    |     |
| 实际生产能力        | 年产展柜 5000 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                  |    |     |
| 建设项目环评时间      | 2018.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 开工建设时间        | 2017.9           |    |     |
| 调试时间          | 2019.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 验收现场监测时间      | 2019.11.18-11.19 |    |     |
| 环评报告表<br>审批部门 | 海安市行政审<br>批局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环评报告表<br>编制单位 | 江苏叶萌环境技术有限<br>公司 |    |     |
| 环保设施设计单位      | 上海双韩环保<br>科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环保设施施工单位      | 上海双韩环保科技有限<br>公司 |    |     |
| 投资总概算         | 550 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环保投资总概算       | 55 万             | 比例 | 10% |
| 实际总概算         | 550 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环保投资          | 61 万             | 比例 | 11% |
| 验收监<br>测依据    | (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月);<br>(2)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号, 1998 年 11 月;<br>国务院令第 682 号, 2017 年 07 月修订);<br>(3)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号, 2017<br>年 11 月 20 日)<br>(4)《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1992]第 38 号令,<br>1992 年 1 月);<br>(5)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏<br>环控[97]122 号, 1997 年 9 月);<br>(6)《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(江苏省环境<br>保护厅, 苏环监[2006]2 号, 2006 年 8 月);<br>(7)《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测(调查)相关工作的<br>通知》(江苏省环境保护厅, 苏环规[2015]3 号, 2015 年 10 月 10 日);<br>(8)《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(江苏省环境保护厅,<br>苏环办[2015]256 号, 2015 年 10 月 26 日);<br>(9)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(2018 年 05 月 16 |               |                  |    |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>日);</p> <p>(10) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(苏环办【2018】34 号);</p> <p>(11) 《南通启成展柜制作有限公司展示柜加工项目环境影响报告表》(江苏叶萌环境技术有限公司, 2018 年 12 月);</p> <p>(12) 《关于南通启成展柜制作有限公司展示柜加工项目环境影响报告表的批复》(海行审〔2019〕51 号, 2019 年 1 月 29 日);</p> <p>(13) 南通启成展柜制作有限公司提供的其它相关资料。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、 废水排放标准

表 1-1 废水排放标准

| 检测类别 | 检测项目 | 最高允许排放限值 | 单位   | 执行标准                                                                                                |
|------|------|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水   | pH   | 6~9      | 无量纲  | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；<br>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准；<br>鹰泰水务海安有限公司接管标准。 |
|      | COD  | 500      | mg/L |                                                                                                     |
|      | SS   | 250      |      |                                                                                                     |
|      | 氨氮   | 35       |      |                                                                                                     |
|      | 总磷   | 3        |      |                                                                                                     |

2、 噪声排放标准

表 1-2 噪声排放标准

| 检测类别 | 功能区     | 标准限值           | 单位    | 执行标准                                |
|------|---------|----------------|-------|-------------------------------------|
| 噪声   | 2 类声功能区 | 昼间 60<br>夜间 50 | dB（A） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 |

2、 废气排放标准

表 1-3 大气污染物排放标准

| 污染物  | 最高允许排放浓度（mg/m³） | 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 |             | 执行标准                                                                       |
|------|-----------------|----------|----------------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
|      |                 |          |                | 监控点         | 浓度限值（mg/m³） |                                                                            |
| 颗粒物  | 120             | 15       | 3.5            | 周界外最高浓度     | 1.0         | 《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2<br>江苏省《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》DB32/3125-2016 |
| 染料尘  | 18              | 15       | 0.51           |             | 肉眼不可见       |                                                                            |
| VOCS | 40              | 15       | 2.9            |             | 2.0         |                                                                            |

4、 固废控制标准

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单及《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。生活垃圾处理参考执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单,危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单及《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。生活垃圾处理参考执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城[2000]120 号)和《生活垃圾处理技术指南》(建城[2010]61

号)。

## 5、总量控制指标

表 1-4 总量控制指标 (单位 t/a)

| 污染物种类 | 污染物名称 | 环评总量控制 |
|-------|-------|--------|
| 大气污染物 | 颗粒物   | 1.9    |
|       | VOCs  | 0.109  |
| 水污染物  | 废水量   | 201.6  |
|       | CODcr | 0.071  |
|       | SS    | 0.04   |
|       | 氨氮    | 0.005  |
|       | 总磷    | 0.001  |

表二

## 工程建设内容:

南通启成展柜制作有限公司，选址于海安市高新区（原海安镇）仁桥工业园区，租赁南通市苏东钢结构有限公司的厂房 2016m<sup>2</sup>。企业投资 550 万元购置推台锯、电木铣等设备，建设展示柜加工项目。项目年产展柜 5000 台。

企业于 2019 年 1 月委托江苏叶萌环境技术有限公司编制《南通启成展柜制作有限公司展示柜加工项目环境影响评价报告表》。项目于 2019 年 1 月 29 日获得海安市行政审批局批复，批复号：海行审〔2019〕51 号，同意项目建设。

企业建设过程中，对废气处理措施进行了优化。现阶段面漆晾干废气通过水帘+气液分离器+光催化氧化+活性炭吸附处理后通过 15m 高 2#排气筒排放；底漆废气通过水帘+气液分离器+光催化氧化+活性炭吸附处理后通过 15m 高 3#排气筒排放；底漆打磨、补灰打磨废气经 2 套水洗除尘柜处理后并入 3#排气筒排放。另项目永久取消了木工打磨工序。

## 1、项目主要设备

本次新建项目主要设备见表 2-1。

表2-1 建设项目生产设备一览表

| 序号 | 设备名称    | 规格型号          | 设计数量<br>(台/套) | 实际数量<br>(台/套) |
|----|---------|---------------|---------------|---------------|
| 1  | 推台锯     | MJ6128Z       | 5             | 5             |
| 2  | 台钻      | 轻型 Z516-1     | 5             | 3             |
| 3  | 锯铝机     | JIG-255       | 8             | 5             |
| 4  | 细木工带锯机  | MJ345A        | 1             | 1             |
| 5  | 双桶布袋吸尘机 | MF9030        | 4             | 5             |
| 6  | 电木铣     | MR-FF04-12    | 5             | 5             |
| 7  | 修边机     | MIP-BD-6A     | 10            | 6             |
| 8  | 平板砂光机   | 2213          | 10            | 10            |
| 9  | 汽动砂纸机   | YC-0126       | 7             | 7             |
| 10 | 12V 锂电钻 | 71081         | 18            | 18            |
| 11 | 手电钻     | JC6101        | 14            | 14            |
| 12 | 65 曲线锯  | JD2839C       | 3             | 2             |
| 13 | 角向磨光机   | SIM-FF03-100A | 14            | 7             |
| 14 | 三相异步电动机 | YE3-132M-4    | 1             | 1             |
| 15 | 三相异步电动机 | TEGH160M-4    | 1             | 1             |

## 南通启成展柜制作有限公司展示柜加工项目竣工环境保护验收监测报告表

|    |                               |            |   |   |
|----|-------------------------------|------------|---|---|
| 16 | 空气压缩机                         | SWP-415    | 1 | 2 |
| 17 | 微型空气压缩机                       | SH1008     | 1 | 0 |
| 18 | 无油空压机                         | OTS-800    | 2 | 0 |
| 19 | 两用木工铣床                        | MX518B     | 1 | 0 |
| 20 | 冷冻式空气压缩干燥机                    | LFAD-2SGF  | 1 | 1 |
| 21 | 叉车                            | CPC30-AG51 | 1 | 1 |
| 22 | 高效率三相异步电动机                    | YE2160L-4  | 1 | 1 |
| 23 | 高效率三相异步电动机                    | YE2160M-4  | 1 | 1 |
| 24 | 玻璃直线磨边机                       | DE242      | 3 | 3 |
| 25 | 玻璃钻孔机                         | TY-1302    | 1 | 1 |
| 26 | 晾干房                           | 16*9*3     | 1 | 1 |
| 27 | 无泵除尘柜                         | 七彩-4500    | 2 | 2 |
| 28 | 封边机                           | /          | 1 | 1 |
| 29 | 气浮机                           | 3m³/h      | 1 | 1 |
| 30 | 底喷漆房                          | 6m*5m*3m   | 1 | 1 |
| 31 | 面喷漆房                          | 6m*4m*3m   | 1 | 1 |
| 32 | 白坯打磨房                         | 4m*2m*2.4m | 1 | 1 |
| 备注 | 影响产能的主要生产设备和喷漆房为发生变化，辅助设备有所变动 |            |   |   |

## 2、公辅及环保工程

建设项目公辅及环保工程见表 2-2。

表 2-2 建设项目公辅及环保工程表对照表

| 类别   | 建设名称   | 设计能力               | 实际建设情况             | 备注                   | 变动情况       |
|------|--------|--------------------|--------------------|----------------------|------------|
| 主体工程 | 车间     | 1800m²             | 1800m²             | 开料、木加工、打磨、喷涂         | /          |
| 辅助工程 | 办公楼    | 100m²              | 100m²              | 办公                   | /          |
| 贮运工程 | 原材料堆放区 | 约 50m²             | 约 50m²             | 汽车运输                 | /          |
|      | 成品堆放区  | 约 100m²            | 约 100m²            | 存放于车间内               | /          |
|      | 漆库     | 约 10m²             | 约 10m²             | /                    | /          |
| 公用工程 | 给水     | 自来水<br>1710.204t/a | 自来水<br>1710.204t/a | 来自市政自来水管网            | /          |
|      | 排水     | 生活污水 201.6t/a      | 生活污水 201.6t/a      | 预处理后达标接管至鹰泰水务海安有限公司集 | 现阶段依托租赁方清运 |

南通启成展柜制作有限公司展示柜加工项目竣工环境保护验收监测报告表

|      |     |                     |                   |                                                                                             |                             |                                    |
|------|-----|---------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 环保工程 |     |                     |                   |                                                                                             | 中处理                         |                                    |
|      | 供电  |                     | 100 万度/年          | 100 万度/年                                                                                    | 来自当地电网                      | /                                  |
|      | 废水  | 化粪池                 | 20m <sup>3</sup>  | 20m <sup>3</sup>                                                                            | 依托出租方                       | /                                  |
|      |     | 气浮                  | 3t/h              | 3t/h                                                                                        | 水帘废水加入絮凝剂等化学试剂气浮处理后循环使用,不外排 | /                                  |
|      | 废气  | 中央除尘                | 1 套               | 1 套                                                                                         | 达标排放                        | /                                  |
|      |     | 水帘+气液分离器+光氧催化+活性炭吸附 | 1 套               | 面漆晾干废气通过 1 套水帘+气液分离器+光催化氧化+活性炭吸附+15m 高 2#排气筒排放;底漆废气通过 1 套水帘+气液分离器+光催化氧化+活性炭吸附+15m 高 3#排气筒排放 | 达标排放                        | 面漆底漆废气分开处理不影响废气处理效果,不对废气排放量产生不利影响, |
|      |     | 水洗打磨柜               | 2 套               | 2 套                                                                                         | 达标排放                        | /                                  |
|      |     | 噪声                  | 基础减振、隔声等          | 基础减振、隔声等                                                                                    | 达标排放                        | /                                  |
|      | 固废  | 一般固废暂存场             | 20m <sup>2</sup>  | 20m <sup>2</sup>                                                                            | 满足环境管理需求                    | /                                  |
|      |     | 危废暂存场               | 15m <sup>2</sup>  | 15m <sup>2</sup>                                                                            | 满足环境管理需求                    | /                                  |
|      | 事故池 |                     | 110m <sup>2</sup> | 110m <sup>2</sup>                                                                           | /                           | /                                  |
|      |     |                     |                   |                                                                                             |                             |                                    |
|      |     |                     |                   |                                                                                             |                             |                                    |
|      |     |                     |                   |                                                                                             |                             |                                    |
|      |     |                     |                   |                                                                                             |                             |                                    |

## 2、环保建设投资

本项目环保投资为 61 万元，占总投资的 11%，具体环保投资情况见表 2-3。

表 2-3 建设项目环保投资一览表

| 类别  | 污染源   | 污染物             | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等）         | 估算投资（万元） | 实际投资（万元） |
|-----|-------|-----------------|-----------------------------|----------|----------|
| 废水  | 生活污水  | COD、SS<br>氨氮、TP | 20m³ 化粪池                    | 0        | 0        |
|     | 生产废水  | COD、SS          | 3t/h 絮凝沉淀措施                 | 5        | 5        |
| 废气  | 开料打磨  | 颗粒物             | 中央除尘器                       | 10       | 10       |
|     | 喷涂、晾干 | VOCS            | 水帘+气液分离器+光氧催化<br>+活性炭吸附 2 套 | 20       | 25       |
|     | 打磨    | 颗粒物             | 水洗打磨柜 2 套                   | 2        | 3        |
| 噪声  | 噪声设备  | 噪声              | 厂房隔声、减振隔声设施                 | 5        | 5        |
| 固废  | 一般固废  |                 | 一般固废暂存间 20m²                | 8        | 8        |
|     | 危险废物  |                 | 危废暂存间 15m²                  |          |          |
| 事故池 |       |                 | 110m³                       | 5        | 5        |
| 合计  |       |                 |                             | 55       | 61       |

## 2、劳动定员及工作制

建设项目现有职工人数为 18 人，每天一班制工作 8h，，每年工作 280 天，不设食宿。

**原辅材料消耗及水平衡：****1、原辅材料消耗**

建设项目主要原辅材料见表 2-4。

**表 2-4 建设项目原辅材料消耗表**

| 序号 | 名称      | 环评设计量                | 实际使用数量               |
|----|---------|----------------------|----------------------|
| 1  | 板材      | 600m <sup>3</sup> /a | 600m <sup>3</sup> /a |
| 2  | 白乳胶     | 0.5t/a               | 0.5t/a               |
| 3  | 原子灰     | 0.6t/a               | 0.6t/a               |
| 4  | 原子灰用固化剂 | 0.012t/a             | 0.012t/a             |
| 5  | 格丽斯     | 100kg/a              | 100kg/a              |
| 6  | 清底漆     | 0.7t/a               | 0.7t/a               |
| 7  | 清面漆     | 0.4t/a               | 0.4t/a               |
| 8  | 白底漆     | 6t/a                 | 6t/a                 |
| 9  | 白面漆     | 2t/a                 | 2t/a                 |
| 10 | 漆固化剂    | 0.61t/a              | 0.61t/a              |
| 11 | 封边条     | 3 万米                 | 3 万米                 |
| 12 | 热熔胶     | 1t/a                 | 1t/a                 |
| 13 | 玻璃胶     | 1.2t/a               | 1.2t/a               |
| 14 | 玻璃      | 40t/a                | 40t/a                |
| 15 | 五金配件    | 4t/a                 | 4t/a                 |
| 16 | 灯具配件    | 若干                   | 若干                   |

## 2、水平衡

本项目用排水平衡图见下图。

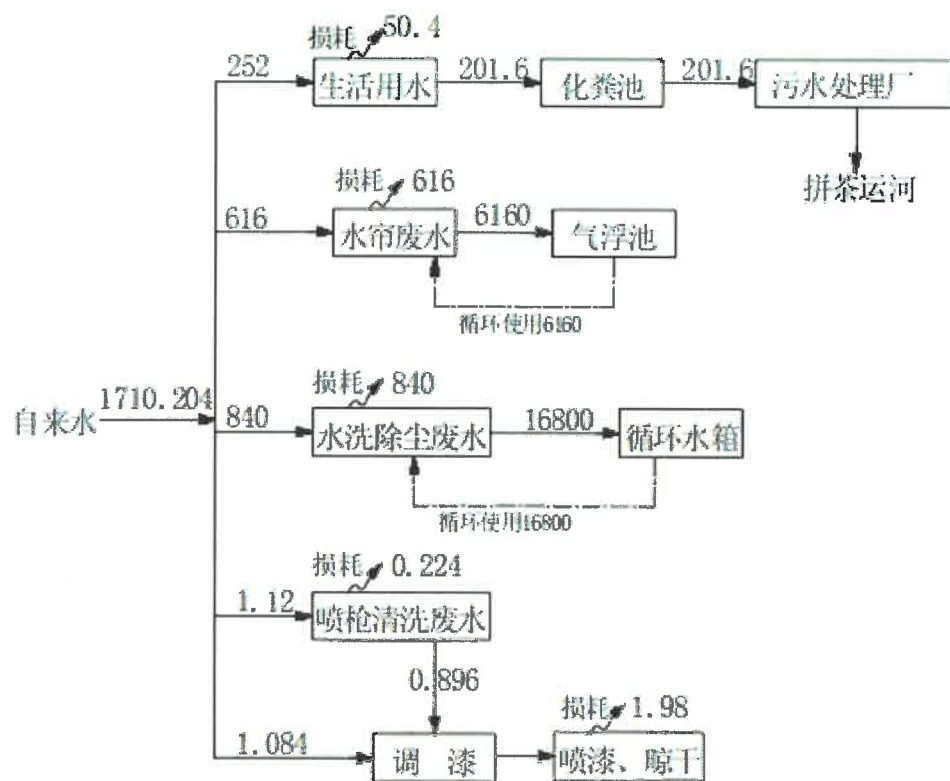


图 2-1 项目用排水平衡图 单位 t/a

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、建设项目生产工艺流程

1) 建设项目展柜生产工艺流程及产污节点见图 2-2。

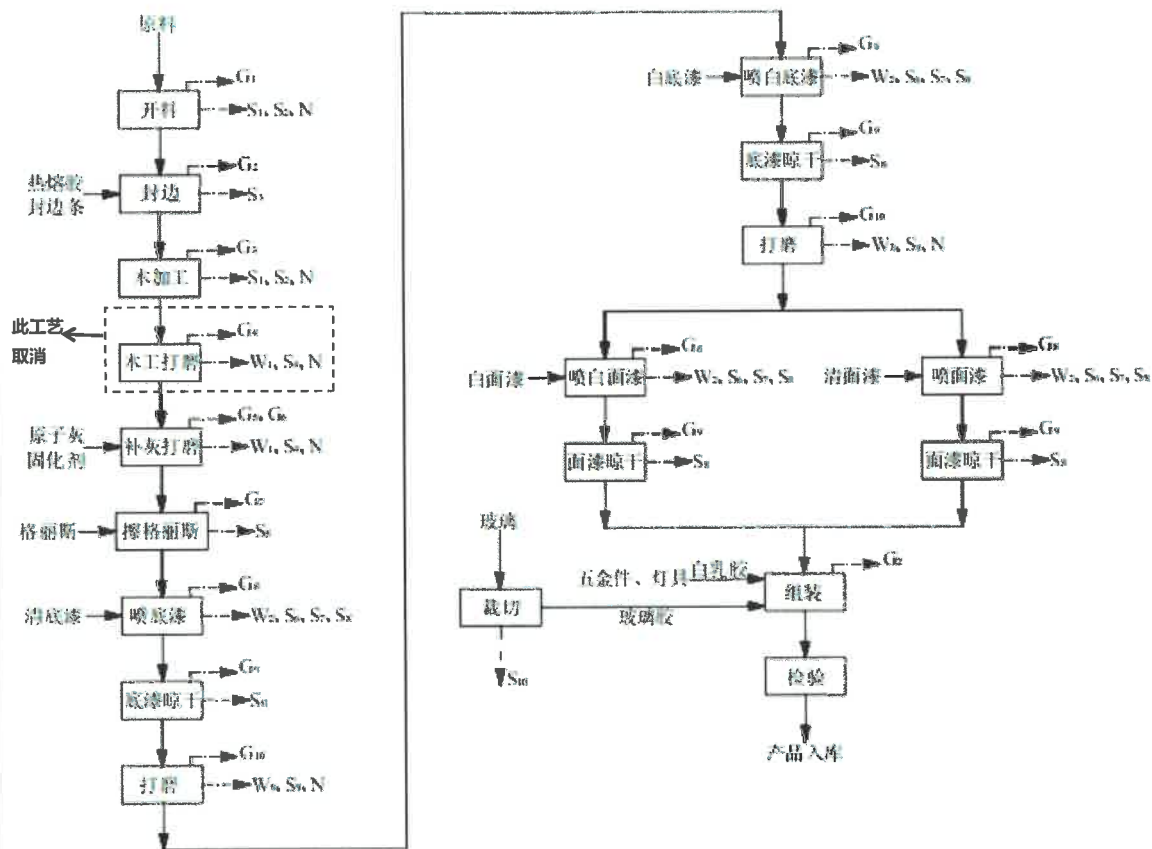


图 2-2 展柜生产工艺流程及产污节点图

说明：S1 边角料，S2 收集尘，S3 废封边条，S4 粉尘沉渣，S5 废抹布，S6 漆渣，S7 分离沉渣，S8 废活性炭，S9 漆沉渣，S10 废玻璃；W2 水帘废水，W3 除尘废水（漆尘）；N 噪声；G1 开料粉尘，G2 涂胶及固化废气，G3 木加工粉尘，G5 补灰打磨粉尘，G6 补灰废气，G7 擦格丽斯废气，G8 喷涂废气，G9 晾干废气，G10 打磨粉尘(含漆)；

工艺简述：

(1) 开料

将原料按照尺寸要求通过推台锯、带锯等设备进行开料，得到需要的尺寸。开料过程产生开料粉尘（G1），设备噪声 N，边角料（S1）。开料粉尘采用中央除尘器处理，产生收集尘（S2）。

(2) 封边

封边采用热熔胶，通过自动封边机将热熔胶加热融化后对加工完成的板材贴上封

边条，使得板材四周平整美观。热熔胶涂胶及固化过程产生涂胶及**固化废气（G2）、废封边条（S3）**。

### （3）木加工

项目木加工过程包括开槽、钻孔及铣型等操作，木加工过程中会产生少量的**木加工粉尘（G3）、边角料（S1）、设备噪声 N**。木加工粉尘采用中央除尘器处理，产生**收集尘（S2）**。

开槽：将板材按要求在其边缘开槽，形成美观的纹路。

钻孔：在板材表面指定位置钻孔。

铣型：板材通过铣床加工成所需要的形状。

### （4）补灰打磨

使用原子灰及固化剂（原子灰:固化剂=100:2 配比）填平工件表面的凹陷，使工件保持平整光滑。该过程产生**补灰有机废气（G6）**。原子灰补灰后使用打磨机打磨工件表面，使其光滑、平整。不能磨到的地方和接口处，用砂纸进行打磨，该过程产生有机废气和**打磨粉尘（G5）、设备噪声 N 和粉尘沉渣（S4）**。

### （5）擦格丽斯

是指在木工件上擦一层格丽斯。格丽斯能迅速入渗木材孔纹里，增加木材纹理的鲜明度，具有柔和的透明色调，25℃情况下，10-30 分钟即能干燥，搬运不会留下指纹。该工序产生**擦色有机废气（G7）、废抹布（S5）**。

### （6）喷底漆、晾干

底漆喷涂采用清底漆作为涂料（漆:固化剂:水=100:10:20），喷涂过程产生**喷涂废气（G8）**，主要污染物为挥发性有机物及漆雾颗粒。喷房内设置水帘以捕集喷涂过程中产生的废气，产生**水帘废水（W2）、漆渣（S6）**。底漆喷涂后的半成品进行自然晾干，冬季温度较低的情况下，采用电加热至约 30℃进行烘干，晾干/烘干过程产生**晾干废气（G9）**，主要污染物为挥发性有机物。废气采用水帘+气液分离器+光氧催化+活性炭吸附处理，活性炭定期更换产生**废活性炭（S8），漆渣（S7）**。

### （7）清底漆打磨

经底漆喷涂晾干后的半成品在无尘打磨房里进行表面打磨，使得底漆喷涂后板材的表面光滑平整。打磨过程产生**打磨粉尘（G10），设备噪声 N**。打磨粉尘采用水洗式打磨柜处理后经排气筒排放，产生**除尘废水（W3）**。

(8) 喷白底漆、白底漆晾干

将完成一次清底漆喷涂、打磨光滑平整的半成品，进行白底漆喷涂（白底漆：固化剂：水=100:5:20）、晾干。该工序同喷底漆、底漆晾干工序。

(9) 白底漆打磨

经白底漆喷涂晾干后的半成品在无尘打磨房里进行表面打磨，使得白底漆喷涂后板材的表面光滑平整。打磨过程产生**打磨粉尘（G10）**，设备**噪声 N**。打磨粉尘采用水洗式打磨柜处理后经排气筒排放，产生**除尘废水（W3）**。白底漆喷涂后的产品根据客户的需求进行清面漆或者白面漆的喷涂。

(10) 喷白面漆、白面漆晾干

项目设置 1 个面漆喷房进行白面漆喷涂，白面漆喷涂工艺与底漆喷涂工艺相同，涂料为白面漆（漆：固化剂：水=100:10:20）。该工序产生**喷涂废气（G8）**，**晾干废气（G9）**，**水帘废水（W2）**，**漆渣（S6）**，**漆沉渣（S7）**，**废活性炭（S8）**。

(11) 喷清面漆、清面漆晾干

清面漆喷涂工艺与白面漆喷涂工艺相同，涂料为清面漆（漆：固化剂：水=100:10:20）。该工序产生**喷涂废气（G8）**，**晾干废气（G9）**，**水帘废水（W2）**，**漆渣（S6）**，**漆沉渣（S7）**，**废活性炭（S8）**。

(12) 组装

将面漆喷涂晾干后的半成品采用五金件、灯具、玻璃进行组装得到产品。该工序中需使用玻璃胶和白乳胶，产生涂胶及**固化废气（G2）**。玻璃裁切过程中有**玻璃边角料产生（S10）**。

(13) 检验、入库

将组装好的产品，经过检验、包装后，入库待售。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

建设项目实行“雨污分流、清污分流”制，雨水收集后经厂区雨水管网排入市政雨水管道。项目不产生生产废水，主要废水为生活废水。

（1）生活污水：职工产生的生活污水经依托租赁方厂区化粪池预处理后清运至鹰泰水务海安有限公司进行深度处理。

（2）喷枪定期清洗废水：项目喷枪清洗过程中产生喷枪清洗废水，此部分废水做调漆用水使用，全部进入产品，不对外排放。

（3）水帘喷漆废水（W2）：项目喷漆房废气处理产生水帘废水，此部分废水今日厂区气浮设施进行处理，处理后循环使用不对外排放，定期补充损耗。

（4）水洗除尘废水(W3)：项目水洗除尘过程中产生水洗除尘废水，此部分废水进入厂区气浮设施进行处理后循环使用，不对外排放，定期补充损耗。



图 3-1 建设项目废水絮凝沉淀措施现状图

## 2、废气

本项目排放的废气包括：喷砂工段产生的粉尘，以颗粒物计；喷涂工段产生粉尘和有机废气，粉尘以颗粒物计，有机废气以非甲烷总烃计；焊接工序产生的有机废气，有机废气以非甲烷总烃计。

### ①开料、木加工废气（G1、G3）

木加工、开料过程中产生的粉尘通过中央除尘器处理后经 1#15m 高排气筒高空排放。

### ②补灰打磨废气（G5、G6）

补灰打磨废气经水洗除尘柜处理后通过 3#15 米高排气筒高空排放。

### ③涂胶及固化废气（G2）

涂胶、固化废气主要为有机废气，此部分废气产生量较小，以无组织形式车间内排放。

### ④擦格利斯废气（G7）

擦格利斯废气主要为有机废气，此部分废气产生量较小，以无组织形式车间内排放。

### ⑤面漆废气（G8、G9）

面漆晾干废气通过水帘+气液分离器+光催化氧化+活性炭吸附+15m 高 2#排气筒排放。

### ⑥底漆废气（G8、G9）

底漆废气通过水帘+气液分离器+光氧催化+活性炭吸附+15m 高 3#排气筒排放。

建设项目有组织废气和无组织废气产生及排放情况见表 3-1，建设项目废气治理工艺流程图见图 3-1，废气治理设备图见图 3-2。

表 3-1 建设项目废气产生及排放情况

| 排气筒编号 | 污染源名称                   | 污染物名称    | 排放方式 | 治理措施                 | 排气筒参数 |      | 监测点设置 | 处理效率 |    | 废气量 Nm³/h |       | 排放去向 |
|-------|-------------------------|----------|------|----------------------|-------|------|-------|------|----|-----------|-------|------|
|       |                         |          |      |                      | 高度    | 内径   |       | 设计   | 实际 | 设计        | 实际    |      |
| 1#    | 开料、木加工                  | 颗粒物      | 有组织  | 中央除尘器                | 15m   | 0.60 | 出口    | 95   | /  | 40000     | 6798  | 环境空气 |
| 2#    | 面漆喷涂、晾干                 | VOCS、颗粒物 | 有组织  | 水帘+气液分离器+光催化氧化+活性炭吸附 | 15m   | 0.60 | 出口    | 90   | /  | 10000     | 10365 |      |
| 3#    | 底漆喷涂、晾干                 | VOCS、颗粒物 | 有组织  | 水帘+气液分离器+光催化氧化+活性炭吸附 | 15m   | 0.60 | 出口    | 90   | /  | 40600     | 9867  |      |
|       | 底漆打磨、补灰打磨               | 颗粒物      | 有组织  | 2套水洗除尘柜              | 15m   |      |       | 90%  | /  |           |       |      |
| /     | 开料、木加工、面漆喷涂、晾干、擦格里斯、封边等 | 颗粒物、VOCS | 无组织  | 车间内排放，加强通风           | /     | /    | /     | /    |    | /         |       |      |

备注 项目 1#、2#、3#排气筒不具备处理前检测条件，本次验收不对废气进口进行检测。

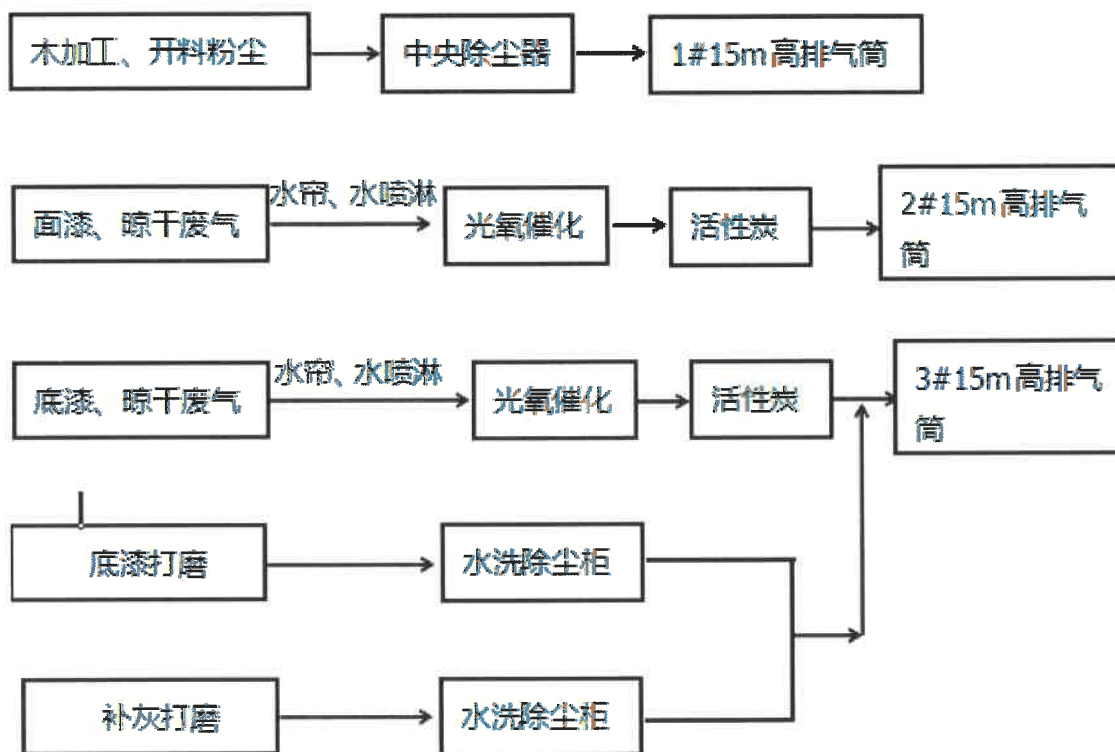


图 3-1 废气治理措施工艺流程图



图 3-2 废气治理措施现状图

## 3、噪声

建设项目主要噪声源为推台锯、带锯、铣床、砂光机、空压机、钻孔机等设备。项目选用低噪声设备，同时采取隔声、减振、消音以及厂区绿化等措施，以起到隔声降噪作用。

建设项目的噪声产生及治理措施见表 3-2。

表 3-2 建设项目噪声产生及治理情况一览表

| 序号 | 污染源名称      | 数量 | 位置   | 治理措施      |
|----|------------|----|------|-----------|
| 1  | 推台锯        | 5  | 生产车间 | 设备减振、厂房隔声 |
| 2  | 台钻         | 3  |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 3  | 锯铝机        | 5  |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 4  | 细木工带锯机     | 1  |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 5  | 电木铣        | 5  |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 6  | 修边机        | 6  |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 7  | 平板砂光机      | 10 |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 8  | 汽动砂纸机      | 7  |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 9  | 12V 锂电钻    | 18 |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 10 | 手电钻        | 14 |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 11 | 65 曲线锯     | 2  |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 12 | 角向磨光机      | 7  |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 13 | 空气压缩机      | 2  |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 14 | 冷冻式空气压缩干燥机 | 1  |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 15 | 玻璃直线磨边机    | 3  |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 16 | 玻璃钻孔机      | 1  |      | 设备减振、厂房隔声 |
| 17 | 封边机        | 1  |      | 设备减振、厂房隔声 |

## 3、固(液)体废物

建设项目产生的固废主要为生活垃圾、木材边角料、木材收集尘、木粉尘沉渣、废抹布、漆渣、废活性炭、漆沉渣、污泥、废包装桶、玻璃边角料、废包装材料、废灯管、废催化剂。

## (1) 一般固体废物

- a) 本项目职工暂时约 18 人，每天产生的生活垃圾收集后由专人定期清运处理。
- b) 本项目木加工工序会产生木材边角料，木材边角料外售处置。

c) 本项目在开料、砂光、木加工收集后采用中央除尘器处理，中央除尘器产生的**收集尘、车间内的沉降尘**收集外售处置。

d) 玻璃裁切过程产生的**边角料**收集外卖。

e) 项目在包装过程中会产生少量的**废包装材料**，主要为薄膜、纸质包装材料，属于一般固废，外售处置。

一般固废处置及暂存落实情况：建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单要求建设了一般固废暂存场所（包括中央除尘器配套的收集尘仓、生活垃圾池和其他一般工业固废暂存场所），设置了一般固废暂存场所标志，并建立了一般固废暂存、回用和清运台账。



图 3-3 一般固废贮存场所

## （2）危险固体废物

a) 项目在擦格丽斯工序中使用着色剂格丽斯，产生的**废抹布**委托资质单位处置。

b) 喷涂时有少量**漆渣**掉落，定期打扫清理，委托资质单位处置。

c) 废气处理过程中产生的**废活性炭**委托资质单位处置。

d) 水洗**除尘柜沉渣**委托资质单位处置。

e) 水帘废水处理水池、气液分离器循环水池会产生**污泥**，委托资质单位处置。

f) 项目漆桶、胶水等原料使用过程产生**废包装桶**，委托资质单位处置。

g) 本项目有机废气处理措施设备中使用的 **UV 灯管**需进行更换，一年更换一次。跟换下来的**废灯管**及**废催化剂**委托资质单位处置。

**危险废物暂存及处置落实情况：**建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2001）及修改单要求设置危险固废暂存场地，设置警示标识标牌。危废暂存场所地面做了防渗处理。场所做好防扬散、防晒、防雨等措施，内部配有应急措施及其他工具，做到双人双锁管理，企业设立了危废贮存和转移记录台账。



图 3-4 危险废物暂存场所

本项目固废产生和处置情况见表 3-3，本项目固体废物暂存场所建设情况见表 3-4。

表 3-3 固（液）体废物处置一览表

| 序号 | 污染源  | 名称    | 废物类别 | 类别编号  | 环评预估量(t/a) | 实际产生量(t/a) | 处理处置量(t) | 暂存量(t) | 处理方式   |
|----|------|-------|------|-------|------------|------------|----------|--------|--------|
| 1  | 职工生活 | 生活垃圾  | 一般固废 | 99    | 5.04       | 5.04       | 5        | 0.04   | 环卫清运   |
| 2  | 开料加工 | 木材边角料 |      | 80    | 147        | 147        | 145      | 2      | 外售综合利用 |
| 3  | 除尘   | 木材收集尘 |      | 84    | 28.29      | 28.29      | 28       | 0.29   |        |
| 4  | 除尘   | 粉尘沉渣  |      | 84    | 6.075      | 6.075      | 5.8      | 0.275  |        |
| 5  | 玻璃切割 | 玻璃边角料 |      | 99    | 0.8        | 0.8        | 0.8      | 0      |        |
| 6  | 包装   | 废包装材料 |      | 61/79 | 1          | 1          | 1        | 0      |        |

南通启成展柜制作有限公司展示柜加工项目竣工环境保护验收监测报告表

|    |      |      |      |                    |       |     |       |     |                |
|----|------|------|------|--------------------|-------|-----|-------|-----|----------------|
| 7  | 废气处理 | 漆渣   | 危险废物 | HW12<br>900-252-12 | 8.466 | 8   | 7.8   | 0.2 | 资质<br>单位<br>处置 |
| 8  | 废气处理 | 废活性炭 |      | HW49<br>900-041-49 | 2.162 | 2   | 0     | 0.5 |                |
| 9  | 废气处理 | 漆沉渣  |      | HW12<br>900-252-12 | 0.313 | 0.3 | 0     | 0.1 |                |
| 10 | 废气处理 | 污泥   |      | HW12<br>900-252-12 | 1     | 1   | 0     | 0   |                |
| 11 | 原料贮存 | 废包装桶 |      | HW49<br>900-041-49 | 1     | 1   | 0     | 0.5 |                |
| 12 | 擦色   | 废抹布  |      | HW49<br>900-041-49 | 0.1   | 0.1 | 0.005 | 0   |                |
| 13 | 废气处理 | 废灯管  |      | HW29<br>900-023-29 | 0.03  | 0   | 0     | 0   |                |
| 14 | 废气处理 | 废催化剂 |      | HW49<br>900-041-49 | 0.005 | 0   | 0     | 0   |                |

表 3-4 固（液）体废物暂存场所建设情况

| 序号 | 名称     | 落实情况                                                                |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 1  | 一般固废仓库 | 地面硬化，标志标牌<br>建筑面积：20m <sup>2</sup>                                  |
| 2  | 危废仓库   | 地面水泥硬化后环氧地坪涂装；设置托盘；仓库门双人双锁管理，设置标志标牌；建立贮存和转移台账。建筑面积：15m <sup>2</sup> |

**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：**

**1、建设项目环境影响报告表主要结论**

本项目符合国家产业政策，采用的各项污染防治措施可行，总体上对评价区域环境影响较小，总量可在区域内平衡，因此，从环境保护角度来讲，该项目在该地建设是可行的。

**2、建设项目环境影响报告表批复要求**

建设单位认真落实环评报告中提出的各项污染防治措施及建议，严格执行环保“三同时”制度，切实做好了以下环境保护工作见表 4-1。

表 4-1 环评审批落实情况对照表

| 项目 | 环评审批意见要求                                                                                                                                                                                                      | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 按“清污分流、雨污分流、分质处理”原则设计、建设厂区排水系统。水帘废水、水洗除尘废水经物化处理后全部回用，不得外排；喷枪清洗废水全部回用于调漆用水，不得外排；生活污水经化粪池预处理达《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 等级标准和污水处理厂接管要求后，经园区污水管网排入鹰泰水务海安有限公司进行集中处理。 | 建设项目厂区排水按照“雨污分流、清污分流”设计建设，雨水收集后经厂区雨水管道接市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后清运至鹰泰水务海安有限公司深度处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 废气 | 本项目须使用低 VOCs 含量的水性漆和胶黏剂。工程设计中，应进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气排放，确保各类废气的收集率及去除率、排气筒设置及高度等符合《报告表》要求。颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值；VOCs 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》（DB32/3152-2016）表 2 中标准。  | 待项目地具备接管条件后，企业生活污水将在检测合格后积极接入城镇污水管网。<br>本项目排放的废气主要为：开料、木加工的粉尘；底漆、面漆喷涂晾干工段产生粉尘和有机废气；<br>木加工、开料粉尘通过中央除尘器处理后经 1#15m 高排气筒高空排放；面漆喷涂、晾干废气通过水帘+气液分离器+光氧催化+活性炭吸附处理后经 15m 高 2#排气筒排放；底漆喷涂、晾干废气通过水帘+气液分离器+光氧催化+活性炭吸附经 15m 高 3#排气筒排放；底漆打磨、补灰打磨废气分别经水洗除尘柜处理后并入 3#排气筒排放。<br>涂胶固化废气、擦格丽斯废气及少量未捕集废气以无组织形式排放。<br>有组织颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准限值，有组织 VOCs 排放符合《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）表 1 中相关标准。厂界无组织颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 标准限值，厂界无组织 VOCs 排放浓度符合《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）表 2 中相关标准。 |
| 项目 | 环评审批意见要求                                                                                                                                                                                                      | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

南通启成展柜制作有限公司展示柜加工项目竣工环境保护验收监测报告表

|        |                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 噪声     | 进一步优选低噪声设备和优化车间设备布局，并采取隔声、吸声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。                                          | 建设单位选用低振动低噪声机电设备，合理设置车间布局，高噪声源远离厂界四周，并采取减振隔声降噪措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。                                                                 |
| 固废     | 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物尤其是危险废物收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托有资质单位安全处置，厂内危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，防止造成二次污染。 | 建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单要求建设了一般固废暂存场所，设置了一般固废暂存场所标志，并建立了一般固废暂存间、回用和清运台账。生活垃圾、废钢材、废塑料板都签订了处置合同，做到妥善管理。喷砂收集尘、喷粉收集尘回用于生产。                   |
| 风险防范   | 加强环境风险管理，落实《报告表》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案,采取切实可行的工程控制和管理措施，防止发生污染事故。落实《报告表》提出的防渗区设计要求，避免对地下水和土壤产生污染。                            | 建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置危险废物暂存场地，设置警示标识标牌。危废暂存场所地面做了防渗处理。场所做好防扬散、防晒、防雨等措施，内部配有应急措施及其他工具，做到双人双锁管理，企业建立了危废贮存和转移记录台账。危险废物与有资质单位签订了处置合同，做到妥善管理。 |
| 规范化整治  | 根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定规范设置各类排污口和标志牌，排气筒预留采样口。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。                                              | 项目已编制突发环境应急预案，并已建设 110m <sup>3</sup> 应急事故池。                                                                                                                   |
| 卫生防护距离 | 按照《报告表》要求，本项目生产车间界外设置 100 米卫生防护距离。此范围内目前无居民点等环境敏感目标，今后江苏省海安高新技术产业开发区内不得设置对环境敏感的项目。                                           | 项目废气排口已按照规范要求加装排污口标志牌。<br><br>本项目生产车间界外 100 米卫生防护距离内无环境敏感目标，短期内江苏省海安高新技术产业开发区管理委员会未在卫生防护距离内设置环境敏感的项目。                                                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 总量控制 | <p>本项目实施后，污染物年排放总量指标初步核定为：</p> <p>（一）水污染物（接管考核量）：废水量<math>\leq 201.6</math>吨，COD<sub>Cr</sub><math>\leq 0.071</math>吨，氨氮<math>\leq 0.005</math>吨，SS<math>\leq 0.04</math>吨，TP<math>\leq 0.001</math>吨；</p> <p>（二）大气污染物（有组织排放量）：颗粒物<math>\leq 1.9</math>吨，VOCs<math>\leq 0.109</math>吨。</p> | <p>项目生活污水清运至鹰泰水务海安有限公司深度处理，本次验收不进行总量核算。项目废气污染物排放总量指标符合环评批复要求总量限值。</p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

项目变动情况

根据江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）第三条（建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环保验收管理。建设项目在开展竣工环境保护监测（调查）时，建设单位应向验收监测（调查）单位提供《建设项目变动环境影响分析》，列出建设项目变动内容清单，逐条分析变动内容环境影响，明确建设项目变动环境影响结论。

根据南通启成展柜制作有限公司提供的资料及现场勘察情况，列出建设项目非重大变动情况见表 4-2。

表 4-2 建设项目变动环境影响分析表

| 变动类别 | 重大变动认定条件                                                                                                                                                        | 有无重大变动 | 非重大变动情况                      |      | 非重大变动影响分析                                                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                 |        | 环评设计                         | 实际建设 |                                                                        |
| 性质   | 1) 主要产品品种发生变化（变少的除外）。<br>2) 生产能力增加 30%及以上。<br>3) 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。<br>4) 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | 无      | /                            | /    | /                                                                      |
| 规模   |                                                                                                                                                                 | 无      | 建设单位本项目生产设备和环评中的设备对照情况见表 2-1 |      | 本项目设备与环评相比有少量变动，变动设备不属于主要生产设备，不影响项目产能，不新增污染物类别，不增加污染物排放量，不对周围环境产生不利影响。 |
| 地点   | 5) 项目重新选址。<br>6) 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。<br>7) 防护距离边界发生变化并新增了敏感点。<br>8) 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。                        | 无      | /                            | /    | /                                                                      |

南通启成展柜制作有限公司展示柜加工项目竣工环境保护验收监测报告表

| 变动类别   | 重大变动认定条件                                                                        | 有无重大变动 | 非重大变动情况                                                                                             |                                          | 非重大变动影响分析                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|        |                                                                                 |        | 环评设计                                                                                                | 实际建设                                     |                                                          |
| 生产工艺   | 9) 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。                    | 无      | /                                                                                                   | /                                        | /                                                        |
| 环境保护措施 | 10) 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整,导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加;其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。 | 无      | 1、木工打磨废气经水洗打磨柜处理后15m 排气筒排放;<br>2、喷涂废气经水帘+气液分离器+光氧化+活性炭吸附<br>+15m 排气筒排放;<br>3、漆打磨废气经水洗打磨柜+15m 排气筒排放。 | 木工、开料粉尘通过中央除尘器+15m1#排气筒排放                | 此部分废气处理措施变动,提高了废气处理能力,减少了废气对环境的污染。未新增污染因子及污染物总量,不属于重大变动。 |
|        |                                                                                 |        |                                                                                                     | 面漆晾干废气通过水帘+气液分离器+光氧化+活性炭吸附+15m 高 2#排气筒排放 |                                                          |
|        |                                                                                 |        |                                                                                                     | 底漆废气通过水帘+气液分离器+光氧化+活性炭吸附+15m 高 3#排气筒排放   |                                                          |
|        |                                                                                 |        |                                                                                                     | 底漆打磨、补灰打磨废气经 2 套水洗除尘柜通过 3#排气筒排放          |                                                          |
| 其他     | /                                                                               | /      | /                                                                                                   | /                                        | /                                                        |

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

1、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《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)中有关规定执行。尽量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；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

2、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

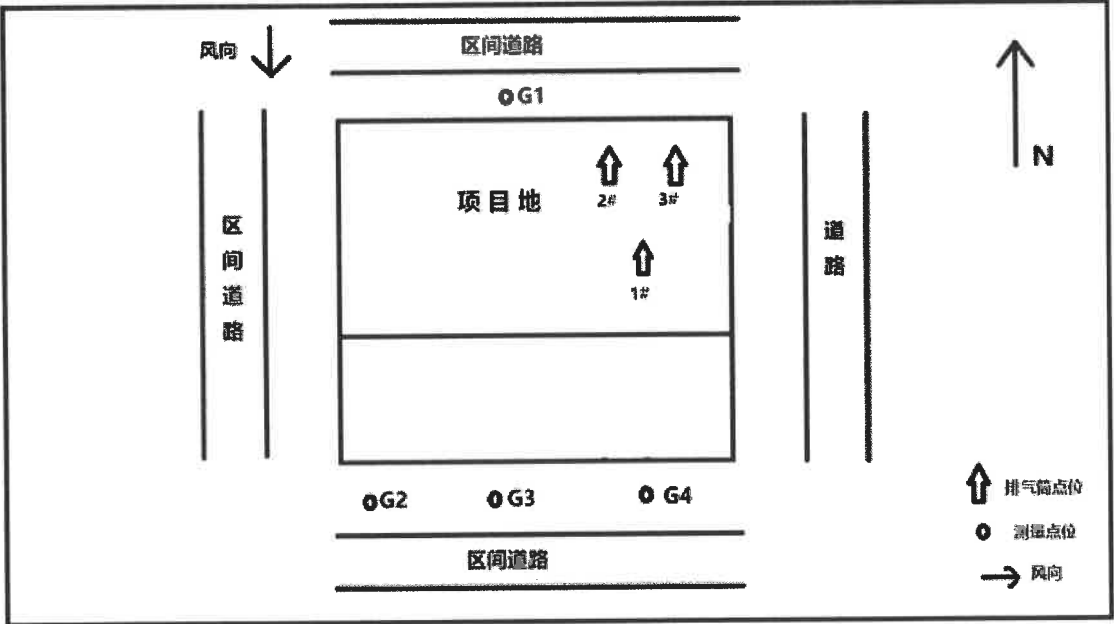
噪声测量仪器性能符合 GB 3875 和 GB/T 17181 对仪器的要求，测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩；监测点在本项目厂界外 1m 的位置，高度为 1.2m，记录影响测量结果的噪声源。

3、质量控制信息表见附件检测报告。

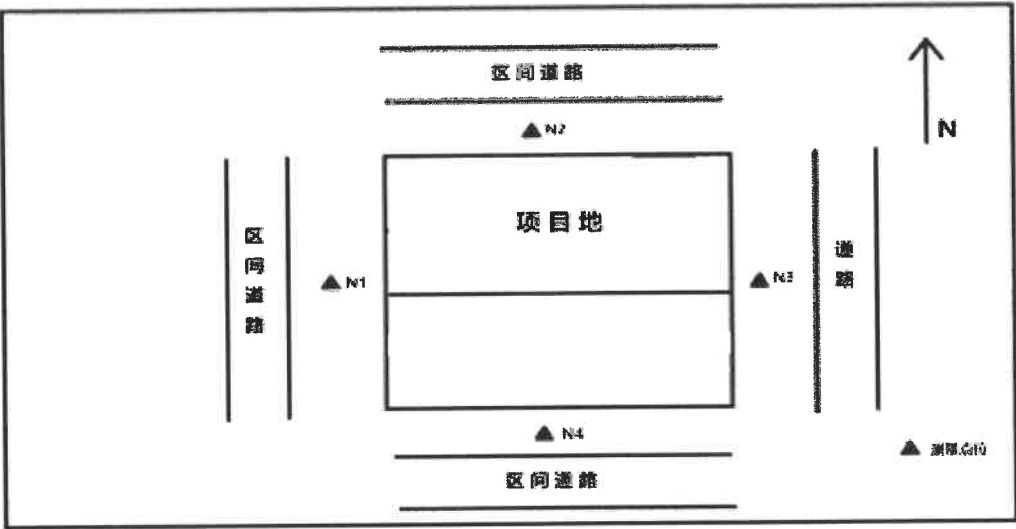
表六

验收监测内容:

验收检测期间检测出点位图见图 6-1。



废气检测点位图



噪声检测点位图

图 6-1 项目检测点位

1、废气监测内容及频次见表 6-1。

**表 6-1 废气监测内容及频次**

| 编号 | 监测内容  | 监测项目        | 监测点位            | 监测频次          |
|----|-------|-------------|-----------------|---------------|
| 1  | 有组织废气 | 低浓度颗粒物      | 1#排气筒出口         | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 2  | 有组织废气 | 低浓度颗粒物、VOCS | 2#排气筒出口         | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 3  | 有组织废气 | 低浓度颗粒物、VOCS | 3#排气筒出口         | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 4  | 无组织废气 | 颗粒物、VOCS    | 上风向 1 点，下风向 3 点 | 连续 2 天，每天 3 次 |

3、噪声监测内容及频次

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，频次为监测 2 天，昼 1 次。

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

江苏添蓝检测技术服务有限公司于 2019 年 11 月 18 日~11 月 19 日对南通启成展柜制作有限公司展示柜加工项目进行验收监测工作。验收监测期间生产运行基本稳定, 环保设施运行正常。该公司工况根据企业提供验收监测期间企业提供产品产量进行核算, 详见表 7-1。

表 7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实表 (单位: 台)

| 序号 | 工程名称 | 设计年生产量   | 设计日生产量 | 监测期间产量     |      |            |      |
|----|------|----------|--------|------------|------|------------|------|
|    |      |          |        | 2019-11-18 |      | 2019-11-19 |      |
|    |      |          |        | 实际日生产量     | 生产负荷 | 实际日生产量     | 生产负荷 |
| 1  | 展柜   | 5000 台/a | 17.9   | 15         | 84   | 15         | 84   |

注: 1.日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数 (280 天)。2.该项目工况核算采用生产制造类项目产品产量核算法。

表 7-2 建设项目竣工验收监测期间主要原辅料核实表

| 序号 | 名称      | 设计年使用量               | 设计日使用量                | 监测期间使用量              |                      |
|----|---------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
|    |         |                      |                       | 2019-11-18           | 2019-11-19           |
| 1  | 板材      | 600m <sup>3</sup> /a | 2.14m <sup>3</sup> /a | 1.8m <sup>3</sup> /a | 1.8m <sup>3</sup> /a |
| 2  | 白乳胶     | 0.5t/a               | 1.78kg                | 1.5kg                | 1.5kg                |
| 3  | 原子灰     | 0.6t/a               | 2.14kg                | 1.68kg               | 1.68kg               |
| 4  | 原子灰用固化剂 | 0.012t/a             | 0.04kg                | 0.03kg               | 0.03kg               |
| 5  | 格丽斯     | 100kg/a              | 0.36kg                | 0.28kg               | 0.28kg               |
| 6  | 清底漆     | 0.7t/a               | 2.5kg                 | 1.9kg                | 1.9kg                |
| 7  | 清面漆     | 0.4t/a               | 1.43kg                | 1.3kg                | 1.3kg                |
| 8  | 白底漆     | 6t/a                 | 21.4kg                | 18.4kg               | 18.4kg               |
| 9  | 白面漆     | 2t/a                 | 7.1kg                 | 6.1kg                | 6.1kg                |
| 10 | 漆固化剂    | 0.61t/a              | 2.14t/a               | 1.9t/a               | 1.9t/a               |
| 11 | 封边条     | 3 万米                 | 107 米                 | 89 米                 | 89 米                 |
| 12 | 热熔胶     | 1t/a                 | 3.57kg                | 2.90kg               | 2.90kg               |
| 13 | 玻璃胶     | 1.2t/a               | 4.28kg                | 3.4kg                | 3.4kg                |
| 14 | 玻璃      | 40t/a                | 0.14t                 | 0.10t                | 0.10t                |
| 15 | 五金配件    | 4t/a                 | 0.14kg                | 0.10kg               | 0.10kg               |

注: 1.日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数 (280 天)。

## 验收监测结果:

## 1、废气排放监测结果

(1) 有组织废气排放监测结果见表 7-1。

表 7-1 有组织废气监测结果

| 监测点位  | 检测项目                                                                                          | 指标                        | 平均值                 | 标准限值 | 判定 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|------|----|
| 1#排气筒 | 低浓度颗粒物                                                                                        | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 2.8                 | 120  | 合格 |
|       |                                                                                               | 排放速率<br>kg/h              | 0.019               | 3.5  | 合格 |
| 2#排气筒 | 低浓度颗粒物                                                                                        | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 4.4                 | 20   | 合格 |
|       |                                                                                               | 排放速率<br>kg/h              | 0.046               | 3.5  | 合格 |
|       | VOCS                                                                                          | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 1.21                | 40   | 合格 |
|       |                                                                                               | 排放速率<br>kg/h              | 0.0125              | 2.9  | 合格 |
| 3#排气筒 | 低浓度颗粒物                                                                                        | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 15                  | 20   | 合格 |
|       |                                                                                               | 排放速率<br>kg/h              | 0.188               | 3.5  | 合格 |
|       | VOCS                                                                                          | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.36                | 40   | 合格 |
|       |                                                                                               | 排放速率<br>kg/h              | 3.7×10 <sup>3</sup> | 2.9  | 合格 |
| 备注    | 《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2; 江苏省地方标准《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)表 1 和表 2 中相关标准。 |                           |                     |      |    |

(2) 无组织废气排放监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测结果

| 采样日期                   | 采样点位   | 采样频次 | 检测项目                      |                          |
|------------------------|--------|------|---------------------------|--------------------------|
|                        |        |      | VOCS (mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2019 年<br>11 月 18<br>日 | 上风向 G1 | 1    | 0.169                     | 0.334                    |
|                        |        | 2    | 0.175                     | 0.351                    |
|                        |        | 3    | 0.166                     | 0.317                    |
|                        | 下风向 G2 | 1    | 0.282                     | 0.401                    |
|                        |        | 2    | 0.313                     | 0.417                    |
|                        |        | 3    | 0.314                     | 0.384                    |
|                        | 下风向 G3 | 1    | 0.305                     | 0.418                    |
|                        |        | 2    | 0.280                     | 0.401                    |
|                        |        | 3    | 0.334                     | 0.401                    |

南通启成展柜制作有限公司展示柜加工项目竣工环境保护验收监测报告表

|                           |        |                                                                                                        |       |       |
|---------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 2019 年<br>11 月 19<br>日    | 下风向 G4 | 1                                                                                                      | 0.286 | 0.384 |
|                           |        | 2                                                                                                      | 0.286 | 0.401 |
|                           |        | 3                                                                                                      | 0.283 | 0.367 |
|                           | 上风向 G1 | 1                                                                                                      | 0.153 | 0.300 |
|                           |        | 2                                                                                                      | 0.169 | 0.334 |
|                           |        | 3                                                                                                      | 0.173 | 0.369 |
|                           | 下风向 G2 | 1                                                                                                      | 0.275 | 0.467 |
|                           |        | 2                                                                                                      | 0.313 | 0.501 |
|                           |        | 3                                                                                                      | 0.292 | 0.517 |
|                           | 下风向 G3 | 1                                                                                                      | 0.064 | 0.484 |
|                           |        | 2                                                                                                      | 0.280 | 0.468 |
|                           |        | 3                                                                                                      | 0.308 | 0.451 |
|                           | 下风向 G4 | 1                                                                                                      | 0.323 | 0.434 |
|                           |        | 2                                                                                                      | 0.282 | 0.417 |
|                           |        | 3                                                                                                      | 0.319 | 0.401 |
| 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |        |                                                                                                        | 2.0   | 1.0   |
| 判定                        |        |                                                                                                        | 合格    | 合格    |
| 备注                        |        | 颗粒物排放限值参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2；江苏省地方标准《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）表 1 和表 2 中相关标准。 |       |       |

(3) 废气处理效率

1#、2#、3#排气筒均不具备处理前检测条件，本次验收不对废气处理效率进行评价。

2、噪声监测结果见表 7-3。

| 表 7-3 噪声监测结果表 |                                                  |                  |              |
|---------------|--------------------------------------------------|------------------|--------------|
| 检测点位置         | 检测结果（昼间）                                         |                  | 标准限值<br>（昼间） |
|               | 2019 年 11 月 18 日                                 | 2019 年 11 月 19 日 |              |
| N1 南厂界外 1m    | 58.9                                             | 56.8             | 60           |
| N2 东厂界外 1m    | 55.6                                             | 56.2             |              |
| N3 北厂界外 1m    | 55.9                                             | 55.6             |              |
| N4 西厂界外 1m    | 56.5                                             | 56.0             |              |
| 备注            | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。 |                  |              |

## 3、噪声治理设施处理效果监测结果

噪声监测结果显示建设项目采用降噪音措施如减震基础、隔音减噪或集中隔离方式等。采取上述措施后，厂界噪声能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。

## 4、污染物排放总量核算

本次项目生活废水清运处置，不对外排放，本次验收不进行生活废水总量核算。项目废气污染物排放总量核算见表 7-4

表 7-4 废气污染物排放总量核算表

| 污染物名称 | 排气筒编号                                                           | 排放速率<br>(均值,<br>kg/h) | 年运行<br>时间 (h) | 实际排放总量 (t/a) | 环评总<br>量 (t/a) | 判定 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|----------------|----|
| 颗粒物   | 1#                                                              | 0.0185                | 2250          | 0.042        | 1.9            | 合格 |
|       | 2#                                                              | 0.046                 | 336           | 0.015        |                |    |
|       | 3#                                                              | 0.165                 | 896           | 0.147        |                |    |
| VOCS  | 2#                                                              | 0.0125                | 336           | 0.0042       | 0.109          | 合格 |
|       | 3#                                                              | 0.0037                | 896           | 0.0033       |                |    |
| 核算公式  | 废气污染物实际排放量 (t/a) = 污染物排放速率 (kg/h) * 年运行时间 (h) / 10 <sup>3</sup> |                       |               |              |                |    |
| 备注    | /                                                               |                       |               |              |                |    |

## 表八

### 验收监测结论:

南通启成展柜制作有限公司展示柜加工项目验收监测期间生产工况达 75%以上, 生产运行基本稳定, 环保设施运行正常。

#### 1、废水

建设项目厂区排水按照“雨污分流、清污分流”设计建设, 雨水收集后经厂区雨水管道接市政雨水管网; 生活污水经化粪池预处理后清运至鹰泰水务海安有限公司深度处理。待项目地具备接管条件后, 企业生活污水将在检测合格后积极接入市镇污水管网。

#### 3、废气

本项目排放的废气主要为: 开料、木加工的粉尘; 底漆、面漆喷涂晾干工段产生粉尘和有机废气; 底漆打磨、补灰打磨工序产生的颗粒物。木加工、开料粉尘通过中央除尘器处理后经 1#15m 高排气筒高空排放; 面漆喷涂、晾干废气通过水帘+气液分离器+光氧催化+活性炭吸附处理后经 15m 高 2#排气筒排放; 底漆喷涂、晾干废气通过水帘+气液分离器+光氧催化+活性炭吸附经 15m 高 3#排气筒排放; 底漆打磨、补灰打磨废气分别经水洗除尘柜处理后并入 3#排气筒排放。涂胶固化废气、擦格丽斯废气及少量未捕集废气以无组织形式排放。

验收期间检测结果显示, 经处理后, 有组织颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB162971-996 表 2 二级标准限值, 有组织 VOCs 排放符合《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016) 表 1 中相关标准。厂界无组织颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB162971-996 表 2 标准限值, 厂界无组织 VOCs 排放浓度符合《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016) 表 2 中相关标准。

#### 3、噪声

建设单位选用低振动低噪声机电设备, 合理设置车间布局, 高噪声源远离厂界四周, 并采减振隔声降噪措施, 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

#### 4、固体废物

(1) 一般固废处置及暂存落实情况:

建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001及修改单要求建设了一般固废暂存场所，设置了一般固废暂存场所标志，并建立了一般固废暂存间、回用和清运台账。生活垃圾、木材边角料、收集尘、车间内的沉降尘都签订了处置合同，做到妥善管理。

(2) 危险废物暂存及处置落实情况

建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置危险固废暂存场地，设置警示标识标牌。危废暂存场所地面做了防渗处理。场所做好防扬散、防晒、防雨等措施，内部配有应急措施及其他工具，做到双人双锁管理，企业建立了危废贮存和转移记录台账。危险废物与有资质单位签订了处置合同，做到妥善管理。

5、总量控制

项目生活废水清运至鹰泰水务海安有限公司深度处理，本次验收不对生活废水总量进行核算。废气总量满足环评批复要求。

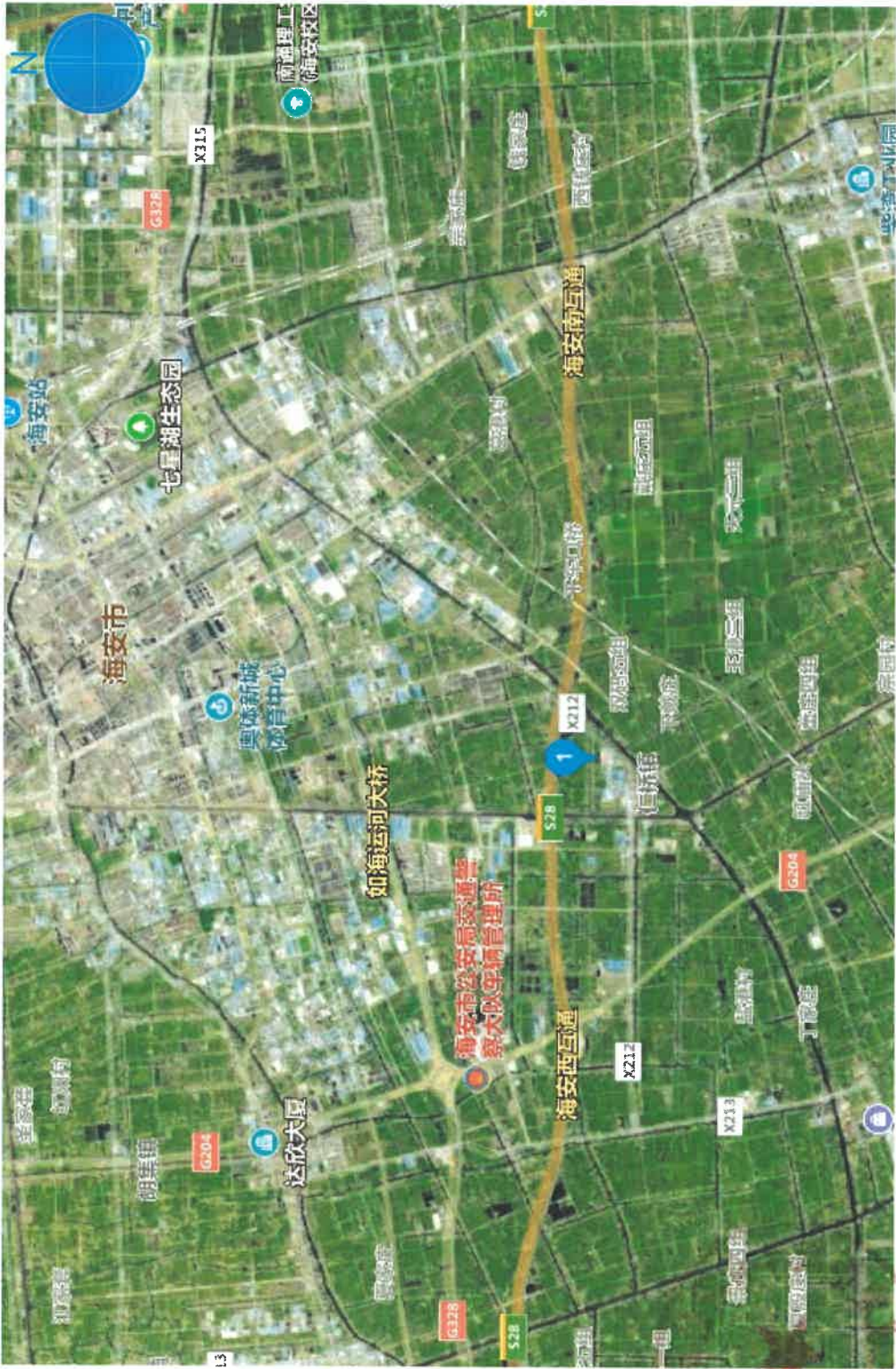
6、建设单位按照要求规范设置排污口，并在雨水和废气排污口设置了标志标牌。

7、项目生产车间界外设置 100 米卫生防护距离内无环境敏感目标。

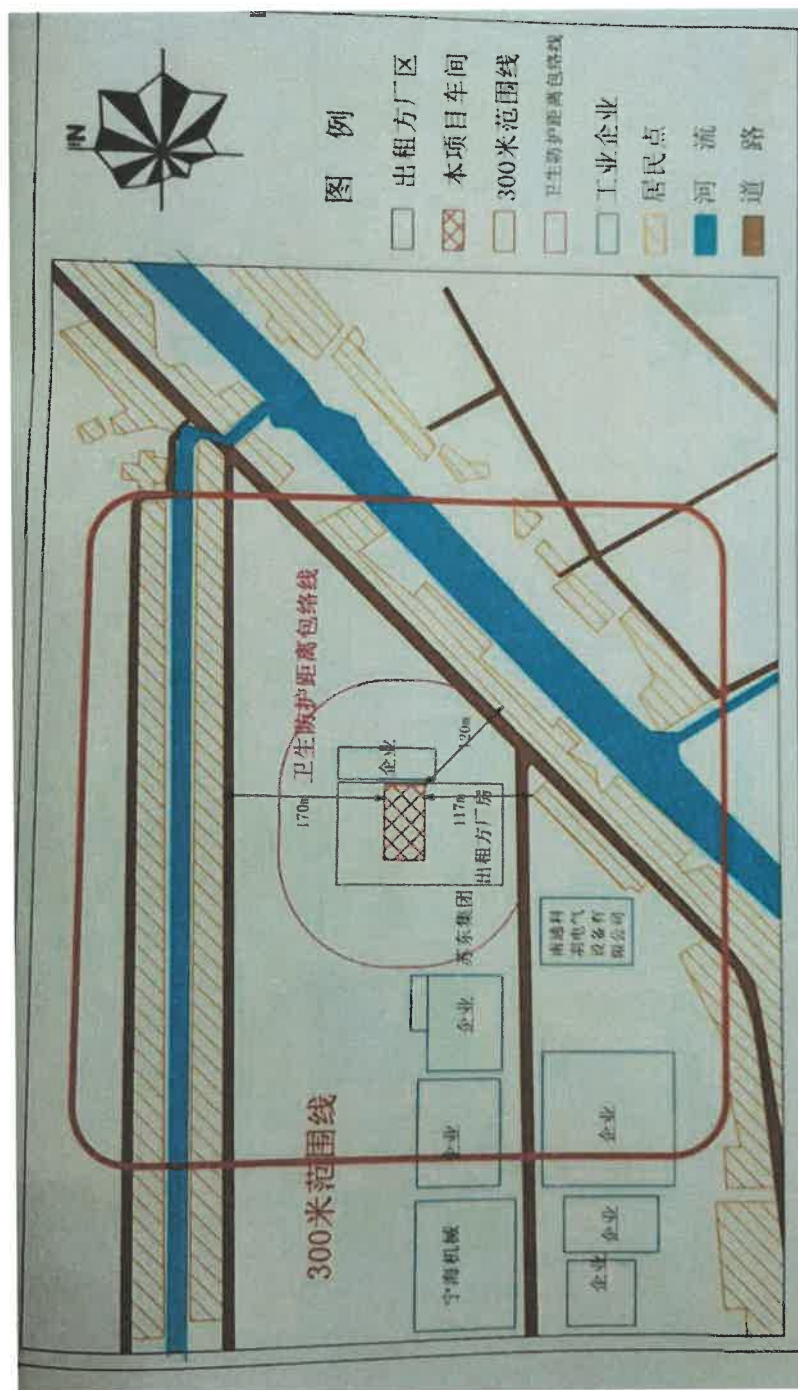
8、企业已编制突发环境应急预案，并建设 110m<sup>3</sup> 应急池。



附图 1：建设单位地理位置图



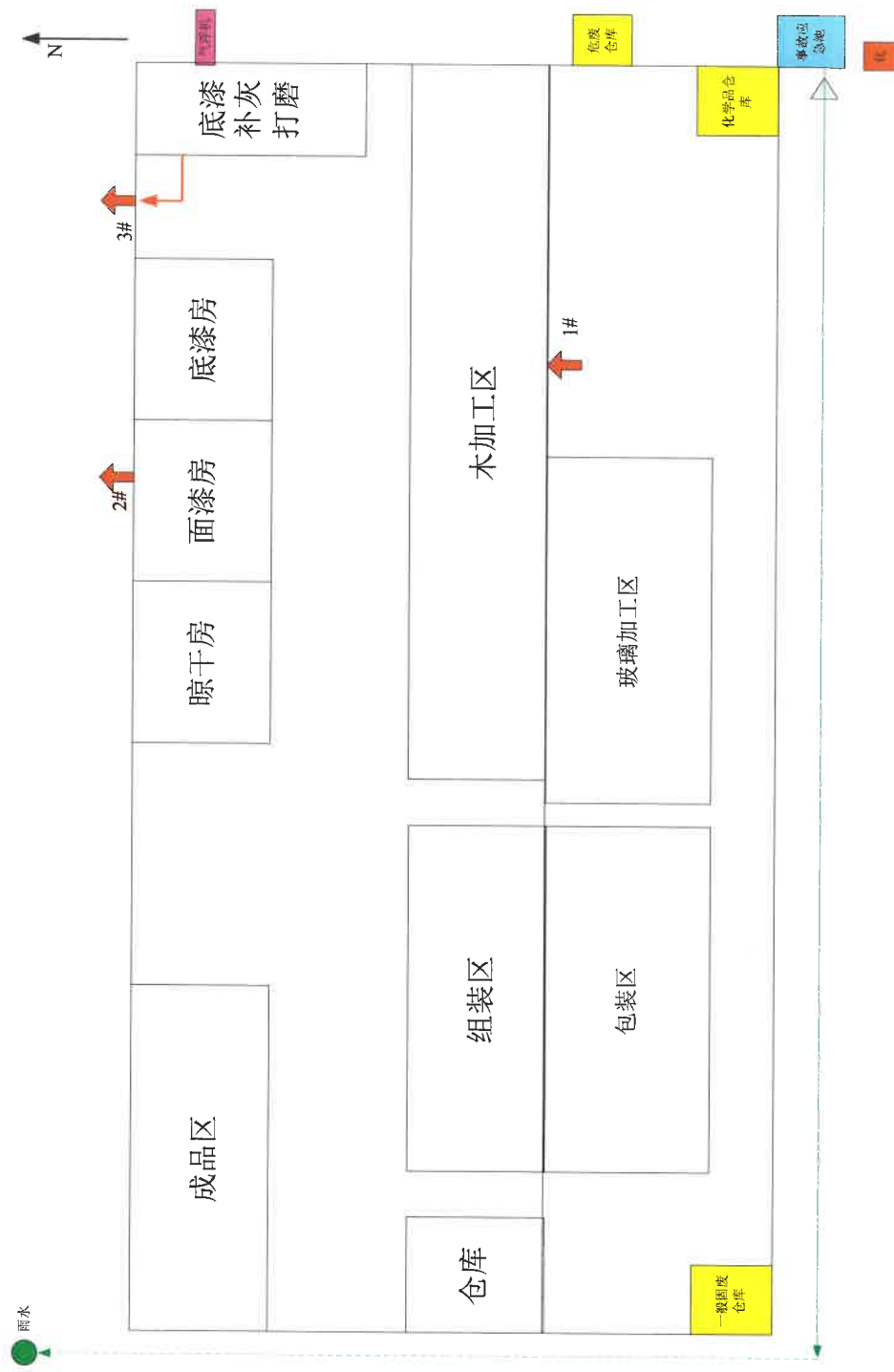
附图2 建设项目周边概况图



附图2 项目周边关系图

附图3 建设项目平面布置及雨污分流示意图

南通启成展柜制作有限公司展示柜加工项目竣工环境保护验收监测报告表



附件材料:

附件 1: 验收检测数据报告

附件 2: 环评批复

附件 3: 生活垃圾清运协议

附件 4: 一般固体废物处置协议

附件 5: 污水处理协议

附件 6: 水性漆发票

附件 7: 危废协议

附件 8: 检测单位 CMA 资质

