

# 第一部分

## 验收监测报告表

合肥美轩楼梯有限公司  
年产 2000 套智能楼梯项目（阶段性）  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：合肥美轩楼梯有限公司

编制单位：安徽凌翔环保科技有限公司

二〇二〇年十二月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：合肥美轩楼梯有限公司 编制单位：安徽凌翔环保科技有限公司

电话： 电话：19956599260

传真：/ 传真：/

邮编：231500 邮编：230000

地址：合肥市庐江县高新区立德 地址：安徽省合肥市高新区金桂  
建材有限公司 4#生产厂房 路 188 号华安产业园二楼 202 室

表一、项目概况及验收监测依据

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                       |    |       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 年产 2000 套智能楼梯项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                       |    |       |
| 建设单位名称    | 合肥美轩楼梯有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                       |    |       |
| 建设项目性质    | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                          |           |                       |    |       |
| 建设地点      | 合肥市庐江县高新区立德建材有限公司 4#生产厂房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                       |    |       |
| 主要产品名称    | 实木楼梯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                       |    |       |
| 设计生产能力    | 实木楼梯 1500 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                       |    |       |
| 实际生产能力    | 实木楼梯 1500 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                       |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2019 年 4 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 开工建设时间    | 2019 年 7 月            |    |       |
| 调试时间      | 2020 年 4 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 验收现场监测时间  | 2020 年 11 月 26 日~27 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 庐江县环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表编制单位 | 安徽环境科技研究院股份有限公司       |    |       |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保设施施工单位  | /                     |    |       |
| 投资总概算     | 1000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环保投资总概算   | 90 万元                 | 比例 | 9%    |
| 实际总概算     | 600 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保投资总概算   | 87 万元                 | 比例 | 14.5% |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订；<br>2、《中华人民共和国水污染防治法》修订，2017 年 6 月 27 日；<br>3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；<br>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修改；<br>5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2020 年 9 月 1 日实施；<br>6、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》国务院第 682 号令；<br>7、环境保护部办公厅函办环评函[2017]1529 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；<br>8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 |           |                       |    |       |

续表一、项目概况及验收监测依据

| 验收监测依据           | <p>号，环境保护部；</p> <p>9、《项目竣工环境保护验收监测委托书》（合肥美轩楼梯有限公司，2020 年 10 月 15 日）（详见附件 1）；</p> <p>10、安徽环境科技研究院股份有限公司《合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目环境影响报告表》，2019 年 4 月；</p> <p>11、庐江县环境保护局 庐环审[2019]35 号文关于“合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目环境影响报告表”的批复，2019 年 5 月 20 日；</p> <p>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，2020 年 12 月 13 日，生态环境部办公厅）</p> <p>13、合肥美轩楼梯有限公司提供的有关资料。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                 |                     |                                   |                     |      |     |    |    |     |     |                              |      |    |    |     |     |                                   |       |        |      |           |       |   |               |           |    |             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|------|-----|----|----|-----|-----|------------------------------|------|----|----|-----|-----|-----------------------------------|-------|--------|------|-----------|-------|---|---------------|-----------|----|-------------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、值 | <p>1、项目 VOCs 参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014），颗粒物参照上海市地方标准执行 DB31/933—2015《大气污染物综合排放标准》中二级标准，厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中无组织排放限值。</p> <table><tr><th>污染物</th><th>排气筒高度 m</th><th>最高允许排放浓度 (mg/m³)</th><th>最高允许排放速率 (kg/h)</th><th>无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>15</td><td>30</td><td>1.5</td><td>0.5</td><td>《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）</td></tr><tr><td>VOCs</td><td>15</td><td>40</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td>《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）</td></tr></table> <table><tr><th>污染物项目</th><th>特别排放限值</th><th>限值定义</th><th>无组织排放监控位置</th></tr><tr><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td>6</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td></tr><tr><td>20</td><td>监控点处任意一处浓度值</td></tr></table> | 污染物              | 排气筒高度 m         | 最高允许排放浓度 (mg/m³)    | 最高允许排放速率 (kg/h)                   | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m³) | 执行标准 | 颗粒物 | 15 | 30 | 1.5 | 0.5 | 《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015） | VOCs | 15 | 40 | 1.5 | 2.0 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014） | 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值定义 | 无组织排放监控位置 | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 20 | 监控点处任意一处浓度值 |
| 污染物              | 排气筒高度 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 最高允许排放浓度 (mg/m³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m³) | 执行标准                              |                     |      |     |    |    |     |     |                              |      |    |    |     |     |                                   |       |        |      |           |       |   |               |           |    |             |
| 颗粒物              | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30               | 1.5             | 0.5                 | 《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）      |                     |      |     |    |    |     |     |                              |      |    |    |     |     |                                   |       |        |      |           |       |   |               |           |    |             |
| VOCs             | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40               | 1.5             | 2.0                 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014） |                     |      |     |    |    |     |     |                              |      |    |    |     |     |                                   |       |        |      |           |       |   |               |           |    |             |
| 污染物项目            | 特别排放限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 限值定义             | 无组织排放监控位置       |                     |                                   |                     |      |     |    |    |     |     |                              |      |    |    |     |     |                                   |       |        |      |           |       |   |               |           |    |             |
| 非甲烷总烃            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 监控点处 1h 平均浓度值    | 在厂房外设置监控点       |                     |                                   |                     |      |     |    |    |     |     |                              |      |    |    |     |     |                                   |       |        |      |           |       |   |               |           |    |             |
|                  | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 监控点处任意一处浓度值      |                 |                     |                                   |                     |      |     |    |    |     |     |                              |      |    |    |     |     |                                   |       |        |      |           |       |   |               |           |    |             |

续表一、项目概况及验收监测依据

验收监测评价标准、标号、级别、限值

2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。

| 类别   | 区域类型  | 限值 (dB(A)) |    |    |    |
|------|-------|------------|----|----|----|
| 厂界噪声 | 3 类标准 | 昼间         | 65 | 夜间 | 55 |

3、厂区废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准和庐江县城西污水处理厂接管标准。单位：mg/L（pH 值无量纲）

| 类别    | 污染物名称              | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准 | 庐江县城西污水处理厂接管标准 |
|-------|--------------------|------------------------------|----------------|
| 废水总排口 | pH                 | 6~9                          | 6~9            |
|       | COD                | 500                          | 440            |
|       | BOD <sub>5</sub>   | 300                          | 240            |
|       | SS                 | 400                          | 270            |
|       | NH <sub>3</sub> -N | --                           | 30             |

4、一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(GB18599-2001)》及其修改单中相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关规定。

表二：建设项目基本情况

**2.1、项目基本情况**

合肥美轩楼梯有限公司位于合肥市庐江县高新区立德建材有限公司 4#生产厂房，厂房中心经纬度为：北纬 N31.246393°，东经 E117.236422°。厂区占地面积约 5000m<sup>2</sup>。租赁安徽立德建材有限公司已建 4#生产厂房，项目区东侧、南侧均为空地，为工业用地，北侧为聚意纺织厂，南侧隔洋河路为吉源门窗。新建实木楼梯生产线一条，本工程建设完成后可年产实木楼梯 1500 套。该项目于 2019 年 7 月开工建设，2020 年 5 月竣工。本次验收范围为实木楼梯生产线，电动楼梯生产线目前未建设。

2019 年 4 月，安徽环境科技研究院股份有限公司编制完成了《合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目环境影响报告表》；2019 年 5 月 20 日，取得“关于合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目环境影响报告表的批复”（庐江县环境保护局 庐环审[2019]35 号）。于 2020 年 9 月 25 日完成网上排污登记（登记编号 91340124MA2TAY3B3L001U）。

2020 年 11 月委托安徽凌翔环保科技有限公司对该建设项目进行竣工环境保护验收监测。为考核该项目环保“三同时”执行情况及各项污染治理设施实际运行性能，依据国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，安徽凌翔环保科技有限公司技术人员接到委托后，于 2020 年 10 月 20 日对该项目建设内容、环保设施以及污染物排放情况进行了现场勘察，编制了合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目竣工环境保护验收方案。2020 年 11 月 26 日~27 日由安徽诚翔分析测试科技有限公司组织技术人员对该项目进行了现场验收监测，并对监测结果进行了认真的整理分析；编制了本项目环境保护验收监测报告。

**2.2 工程内容及规模**

合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目位于合肥市庐江县高新区立德建材有限公司 4#生产厂房。项目区东侧、南侧均为空地，为工业用地，北侧为聚意纺织厂，南侧隔洋河路为吉源门窗。项目地理位置图详见附图 1，项目总平面布置图见附图 2，雨污管网图见附图 3。

续表二：建设项目基本情况

项目主要建设内容与规模详见表2-1，企业主要设备详见表2-2。

表 2-1 企业主要建设内容组成一览表

| 工程类别 | 工程名称    | 环评及批复建设内容                                                                                                        | 实际建设内容                                                                                                             | 变化情况          |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 主体工程 | 实木楼梯生产线 | 1 条生产线，包括木材加工区和喷漆区，生产设备有 1 台 CNC 加工中心、3 台刨床、3 台铣床、1 台冷压机，喷漆区域共设置 2 间面漆喷漆室、1 间烘干室、1 间水式打磨房、1 间底漆喷漆室；年产 1500 套实木楼梯 | 1 条生产线，包括木材加工区和喷漆区，生产设备有 1 台 CNC 加工中心、3 台刨床、3 台铣床、1 台冷压机，喷漆区域共设置 2 间面漆喷漆室、1 间烘干室、1 间水式打磨房、1 间底漆喷漆室；设计年产 1500 套实木楼梯 | 与环评一致         |
|      | 电动楼梯生产线 | 1 条生产线，布置在租赁厂房西南侧，生产线内含 2 台切割机，2 台焊接机；年产 500 套电动楼梯                                                               | 未建设                                                                                                                | 未建设，不目前生产电动楼梯 |
| 储运工程 | 原料仓库    | 位于生产区西北侧，主要储存木材、各类型材、各类五金等                                                                                       | 位于生产区西北侧，主要储存木材、各类型材、各类五金等                                                                                         | 与环评一致         |
|      |         | 涂料、木蜡油、木工胶等位于原材料仓库的北侧                                                                                            | 涂料、木蜡油、木工胶等位于生产车间东南角                                                                                               | 位置变化          |
|      | 成品库     | 位于租赁厂房东侧                                                                                                         | 位于租赁厂房西侧                                                                                                           | 位置变化          |
| 辅助工程 | 办公区     | 位于租赁厂房西侧                                                                                                         | 位于租赁厂房东侧                                                                                                           | 位置变化          |
| 公用工程 | 供水      | 生产、生活用水由市政供水管网提供                                                                                                 | 生产、生活用水由市政供水管网提供                                                                                                   | 与环评一致         |
|      | 排水      | 产生的喷漆的污水处理设施处理循环使用，不外排；排水采取雨污分流制，项目产生的生活废水达到接管标准后，排入市政污水管网进入庐江县城西污水处理厂处理，达标后排入苏家河，依托立德建材雨污水管网、化粪池                | 产生的喷漆的污水处理设施处理循环使用，不外排；排水采取雨污分流制，项目产生的生活废水达到接管标准后，排入市政污水管网进入庐江县城西污水处理厂处理，达标后排入苏家河，依托立德建材雨污水管网、化粪池                  | 与环评一致         |
|      | 供电      | 由市政电网引入本项目配电房，供各车间生产、生活用电                                                                                        | 由市政电网引入本项目配电房，供各车间生产、生活用电                                                                                          | 与环评一致         |

续表二：建设项目基本情况

| 表 2-1 企业主要建设内容组成一览表 |      |                                                                                                                  |                                                                                     |                   |
|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 工程类别                | 工程名称 | 环评及批复建设内容                                                                                                        | 实际建设内容                                                                              | 变化情况              |
| 环保工程                | 废水治理 | 地面保洁及办公、生活废水，雨污管网、化粪池                                                                                            | 地面保洁及办公、生活废水，雨污管网、化粪池                                                               | 与环评一致             |
|                     |      | 喷漆、打磨废水，新建一座 16t/d 的混凝沉淀+气浮废水处理设施，循环使用，不外排                                                                       | 喷漆、打磨废水，新建一座 16t/d 的混凝沉淀+气浮废水处理设施，循环使用，不外排                                          | 与环评一致             |
|                     | 废气治理 | 木材加工粉尘、打磨粉尘经收集后由车间 1 套中央除尘系统（布袋除尘）处理，再经过 1 根 15 米高的排气筒排放                                                         | 木材加工粉尘、打磨粉尘经收集后由车间 1 套中央除尘系统（布袋除尘）处理，再经过 1 根 15 米高的排气筒排放                            | 与环评一致             |
|                     |      | 喷漆房漆雾、喷漆房、烘干房有机废气、涂胶有机废气，漆雾经各自喷漆房（底漆喷漆房、面漆喷漆房各 1 套）的水旋处理后会同有机废气经过滤棉过滤后进入 1 套 UV 光催化+活性炭处理系统处理，最后经 1 根 15m 高排气筒排放 | 喷漆房漆雾经各自喷漆房（底漆喷漆房、面漆喷漆房各 1 套）的水旋处理后会同有机废气经过滤棉过滤+UV 光催化+活性炭处理系统处理，最后经 1 根 15m 高排气筒排放 | 电动楼梯生产线未上，不产生焊接烟尘 |
|                     |      | 水式打磨房产生的粉尘经水磨房自带的水洗过滤球过滤后无组织排放，水式打磨房为密闭操作                                                                        | 水式打磨房产生的粉尘经水磨房自带的水洗过滤球过滤后无组织排放，水式打磨房为密闭操作                                           | 与环评一致             |
|                     | 噪声治理 | 对生产设备采取减振、消声措施                                                                                                   | 对生产设备采取减振、消声措施                                                                      | 与环评一致             |
|                     | 固废治理 | 设危废暂存间（项目区东南角），建筑面积 15m <sup>2</sup>                                                                             | 设危废暂存间，位于厂房南侧，建筑面积 15m <sup>2</sup> ，危废交由安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订处置协议                   | 位置变化              |

续表二：建设项目基本情况

| 表 2-2 项目主要设备一览表 |          |           |             |           |
|-----------------|----------|-----------|-------------|-----------|
| 序号              | 设备名称     | 型号        | 环评设计设备数量（台） | 实际设备数量（台） |
| 1               | CNC 加工中心 | VMC-1220  | 1           | 1         |
| 2               | 精密锯      | 6132      | 6           | 5         |
| 3               | 电子开料锯    | 280       | 1           | 0         |
| 4               | 钻床       | 200B      | 2           | 2         |
| 5               | 数控精雕机床   | JD254/8   | 1           | 1         |
| 6               | 立式单轴榫槽机  | MS362     | 1           | 1         |
| 7               | 细木工带锯机   | MJ345     | 2           | 1         |
| 8               | 单面压刨床    | 106H      | 2           | 1         |
| 9               | 双面压刨床    | MF204     | 1           | 1         |
| 10              | 单面平刨床    | MB503     | 2           | 2         |
| 11              | 立式单轴铣床   | MX5117    | 2           | 2         |
| 12              | 立式双轴铣床   | MX5317    | 1           | 0         |
| 13              | 宽带砂光机    | W-D1300   | 1           | 1         |
| 14              | 底漆砂光机    | R-D630    | 1           | 0         |
| 15              | 涂胶机      | /         | 1           | 0         |
| 16              | 冷压机      | JINRU1922 | 1           | 1         |
| 17              | 中央除尘     | 上海亮岑      | 1           | 1         |
| 18              | 木工吸尘器    | MF9030    | 5           | 5         |
| 19              | 空压机机组    | LS300     | 1           | 1         |
| 20              | 数控车床     | MC3015    | 1           | 1         |
| 21              | 拼板机      | 20 排液压    | 2           | 2         |

| 表 2-3 项目产品方案及生产规模一览表 |        |            |          |
|----------------------|--------|------------|----------|
| 产品名称                 |        | 环评设计产能（/年） | 实际产能（/年） |
| 智能楼梯                 | 家用电动楼梯 | 500 套      | 0        |
|                      | 实木楼梯   | 1500 套     | 800 套    |

目前因订单原因，实际年产能较低，产线设计能力为 1500 套/年。

## 续表二：建设项目基本情况

## 2.3 劳动定员及工作制度

劳动定员 25 人。全年工作 300 天，采用一班工作制度、每班工作 8 小时。

## 2.4 企业原辅材料消耗一览表详见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗表

| 序号 | 名称   | 储存规格          | 环评设计年消耗数量<br>(t)  | 实际年消耗数量<br>(t)    | 储存地点 |
|----|------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 1  | 水性底漆 | 20Kg/桶        | 4.5               | 3.0               | 漆库   |
| 2  | 水性面漆 | 20Kg/桶        | 3.5               | 1.5               | 漆库   |
| 3  | 实木板  | 2440mm*1220mm | 1000 张            | 1000 张            | 车间仓库 |
| 4  | 木材   | 随机规格          | 500m <sup>3</sup> | 300m <sup>3</sup> | 车间仓库 |
| 5  | 木工胶水 | 20Kg/桶        | 1.5               | 1.0               | 车间仓库 |
| 6  | 木蜡油  | 20Kg/桶        | 1.5               | 0.8               | 车间仓库 |

目前因订单原因，实际年产能较低，实际产能为 800 套/年，产线设计能力为 1500 套/年，原辅料使用量减少。

## 原辅材料理化性质：

| 序号 | 名称   | 主要成分                | 理化特性                                                                                                                                                          | 毒理及危险性                            |
|----|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 水性面漆 | 水溶性丙烯酸乳液<br>80%~85% | 主要用于建筑防水、脲素胶、水性油墨、拼板胶等之用；外观：浅白色半透明乳液，黏度：(CP25)300~1000，固含量：49%；pH 值：8.5，酸值：55，须密封储存在室内环境下，室温应在 5~35℃之间，并切忌日晒雨淋                                                | 不易燃，无毒、无刺激，对人体无害                  |
|    |      | 成膜助剂<br>3%~5%       | 醇醚类溶剂；一种含氧溶剂，主要是乙二醇和丙二醇的低碳醇醚，组成中既有醚键，又有羟基。前者具有亲油性，可溶解憎水化合物，后者具有亲水性，可溶解水溶性化合物，醇醚类溶剂在溶剂性漆中与其他溶剂混合使用，其特点是在大多数溶剂挥发后能保持涂膜的流平性，醇醚类溶剂与水有很好的相溶性，被广泛地用于水性涂料，作助溶剂，起偶联使用 | 易燃，轻微刺激眼睛和呼吸道，可能对中枢神经系统/血液/肾和肝有影响 |
|    |      | 消泡剂<br>0.2%~0.3%    | 水溶性有机硅；由硅油，表面活性剂组成，乳白色粘稠液体，固含量 (4±1)%(110℃ 2 小时)，粘度 1000~1500mm/s，PH 值 6.5-7.5                                                                                | 不易燃，无腐蚀、刺激性                       |
|    |      | 流平剂                 | 改性聚硅氧烷；特殊改性硅与氟的合                                                                                                                                              | 易燃，轻微刺激                           |

|   |      |                     |                                                                                                                                                               |                                   |
|---|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2 |      | 0.2%~0.3%           | 成物，主要用于铝粉哑粉定向的流平剂；活性成份 45%，外观为微黄色稠状物，具有高透明性，高光泽及丰满度                                                                                                           | 眼睛和呼吸道，可能对中枢神经系统/血液/肾和肝有影响        |
|   |      | 润湿剂<br>0.2%~0.3%    | 改性聚硅氧烷；特殊改性硅与氟的合成物，主要用于铝粉哑粉定向的流平剂；活性成份 45%，外观为微黄色稠状物，具有高透明性，高光泽及丰满度                                                                                           | 易燃，轻微刺激眼睛和呼吸道，可能对中枢神经系统/血液/肾和肝有影响 |
|   |      | 消光粉<br>1%~3%        | 水性二氧化硅                                                                                                                                                        | 不易燃，无腐蚀、刺激性                       |
|   |      | 蜡乳液<br>1%~3%        | 35%水溶性聚蜡；水溶性的有机硅乙二醇共聚体蜡，具有较低的熔点，闪点℃>100，比重 25℃，保湿性好、增泡、与皮肤亲和性好、润滑性和光亮                                                                                         | 易燃，无腐蚀、刺激性                        |
|   |      | 增稠剂<br>1%~2%        | 水溶性聚醚聚氨酯；以水为溶剂，无污染、安全可靠、机械性能优良、相容性好、易于改性等优点                                                                                                                   | 易燃，无腐蚀、刺激性                        |
|   |      | 防霉杀菌剂<br>0.1%~0.3%  | 杂环化合物                                                                                                                                                         | 易燃，无腐蚀、刺激性                        |
|   |      | 水 1%~8%             | /                                                                                                                                                             | /                                 |
|   | 水性底漆 | 水溶性丙烯酸乳液<br>70%~80% | 主要用于建筑防水、酪素胶、水性油墨、拼板胶等之用；外观：浅白色半透明乳液，黏度：(CP25)300~1000，固含量：49%；PH 值：8.5，酸值：55，须密封储存在室内环境下，室温应在 5~35℃之间，并切忌日晒雨淋                                                | 不易燃，无毒、无刺激，对人体无害                  |
|   |      | 成膜助剂<br>3%~5%       | 醇醚类溶剂；一种含氧溶剂，主要是乙二醇和丙二醇的低碳醇醚，组成中既有醚键，又有羟基。前者具有亲油性，可溶解憎水化合物，后者具有亲水性，可溶解水溶性化合物，醇醚类溶剂在溶剂性漆中与其他溶剂混合使用，其特点是在大多数溶剂挥发后能保持涂膜的流平性，醇醚类溶剂与水有很好的相溶性，被广泛地用于水性涂料，作助溶剂，起偶联使用 | 易燃，轻微刺激眼睛和呼吸道，可能对中枢神经系统/血液/肾和肝有影响 |
|   |      | 消泡剂<br>0.2%~0.3%    | 水溶性有机硅；由硅油，表面活性剂组成，乳白色粘稠液体，固含量 (4±1)% (110℃ 2 小时)，粘度 1000~1500mm/s，PH 值 6.5-7.5                                                                               | 不易燃，无腐蚀、刺激性                       |
|   |      | 流平剂<br>0.2%~0.3%    | 改性聚硅氧烷；特殊改性硅与氟的合成物，主要用于铝粉哑粉定向的流平剂；活性成份 45%，外观为微黄色稠状物，具有高透明性，高光泽及丰满度                                                                                           | 易燃，轻微刺激眼睛和呼吸道，可能对中枢神经系统/血液/肾和肝有影响 |
|   |      | 润湿剂<br>0.2%~0.3%    | 改性聚硅氧烷；特殊改性硅与氟的合成物，主要用于铝粉哑粉定向的流平剂；活性成份 45%，外观为微黄色稠                                                                                                            | 易燃，轻微刺激眼睛和呼吸道，可能对中枢神              |

|   |      |                                                                     |                                                                                                                                                                   |                          |
|---|------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |      |                                                                     | 状物，具有高透明性，高光泽及丰满度                                                                                                                                                 | 经系统/血液/肾和肝有影响            |
|   |      | 消光粉<br>1%~3%                                                        | 水性二氧化硅                                                                                                                                                            | 不易燃，无腐蚀、刺激性              |
|   |      | 打磨粉<br>2%~5%                                                        | 水性硬脂酸锌浆；白色乳液,无沉淀、分层现象，杂质含量≤0.5%，粘度：涂-4 杯≧16s，比重：1.02                                                                                                              | 不易燃，无腐蚀、刺激性              |
|   |      | 增稠剂<br>1%~2%                                                        | 水溶性聚醚聚氨酯；以水为溶剂，无污染、安全可靠、机械性能优良、相容性好、易于改性等优点                                                                                                                       | 易燃，无腐蚀、刺激性               |
|   |      | 防霉杀菌剂<br>0.1%~0.3%                                                  | 杂环化合物                                                                                                                                                             | 易燃，无腐蚀、刺激性               |
|   |      | 水 1%~8%                                                             | /                                                                                                                                                                 | /                        |
| 3 | 木工胶水 | 主要成分 90% 为聚乙烯醇                                                      | 聚乙烯醇：有机化合物，白色片状、絮状或粉末状固体，无味。溶于水（95℃以上），微溶于二甲基亚砷，不溶于汽油、煤油、植物油、苯、甲苯、二氯乙烷、四氯化碳、丙酮、醋酸乙酯、甲醇、乙二醇等。聚乙烯醇是重要的化工原料，用于制造聚乙烯醇缩醛、耐汽油管道和维尼纶合成纤维、织物处理剂、乳化剂、纸张涂层、粘合剂、胶水等；pH 值 5~8 | 易燃易爆，吸入、摄入对身体有害，对眼睛有刺激作用 |
| 4 | 木蜡油  | 原料主要以梓油、亚麻油、苏子油、松油、棕榈蜡、植物树脂及天然色素融合而成，不含三苯、甲醛以及重金属等有毒成份，挥发性物质含量约 48% |                                                                                                                                                                   | 易燃，无腐蚀、刺激性               |

## MSDS 化学品安全技术说明书

### 1. 产品与公司辨识

化学品俗名或商品名： 朗盾水性木器漆  
企业名称： 北京朗盾时代科技有限公司  
企业地址： 北京市大兴经济技术开发区地盛北街  
企业应急电话电话号码： 13581808939

### 2. 成分 / 组成信息

此产品为混合物。

| 主要成分    | 含量    |
|---------|-------|
| 水性丙烯酸乳液 | 75-80 |
| 成膜助剂    | 3-8   |
| 功能助剂    | 2-4   |
| 功能粉体    | 0-5   |
| 纯净水     | 5-10  |

### 3. 危害性概述

危险性类别：非危险品  
侵入途径：吸入 食入 皮肤吸收  
健康危害：对皮肤、黏膜有刺激性  
燃爆危险：不易燃烧、不易爆炸

## 2.5 水源及水平衡

项目厂区给水来自庐江县市政供水管网。项目主要用水为职工生活用水和保洁用水。根据企业提供的用水量说明可知企业用水量约为 140t/月（4.67t/d）。

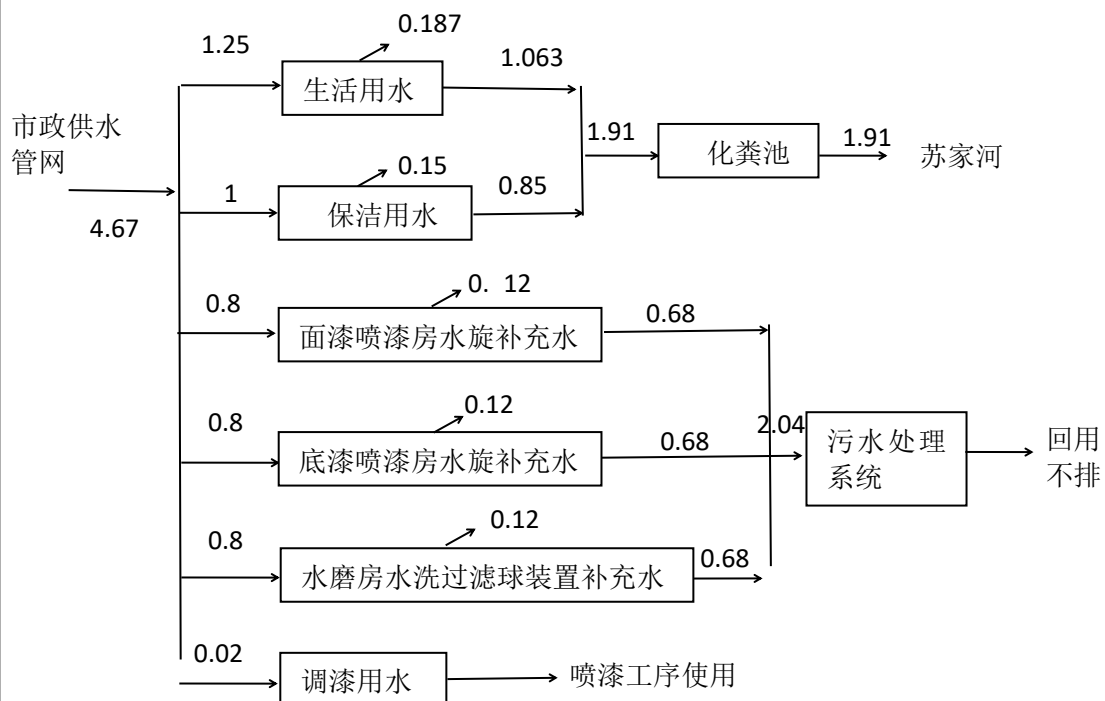
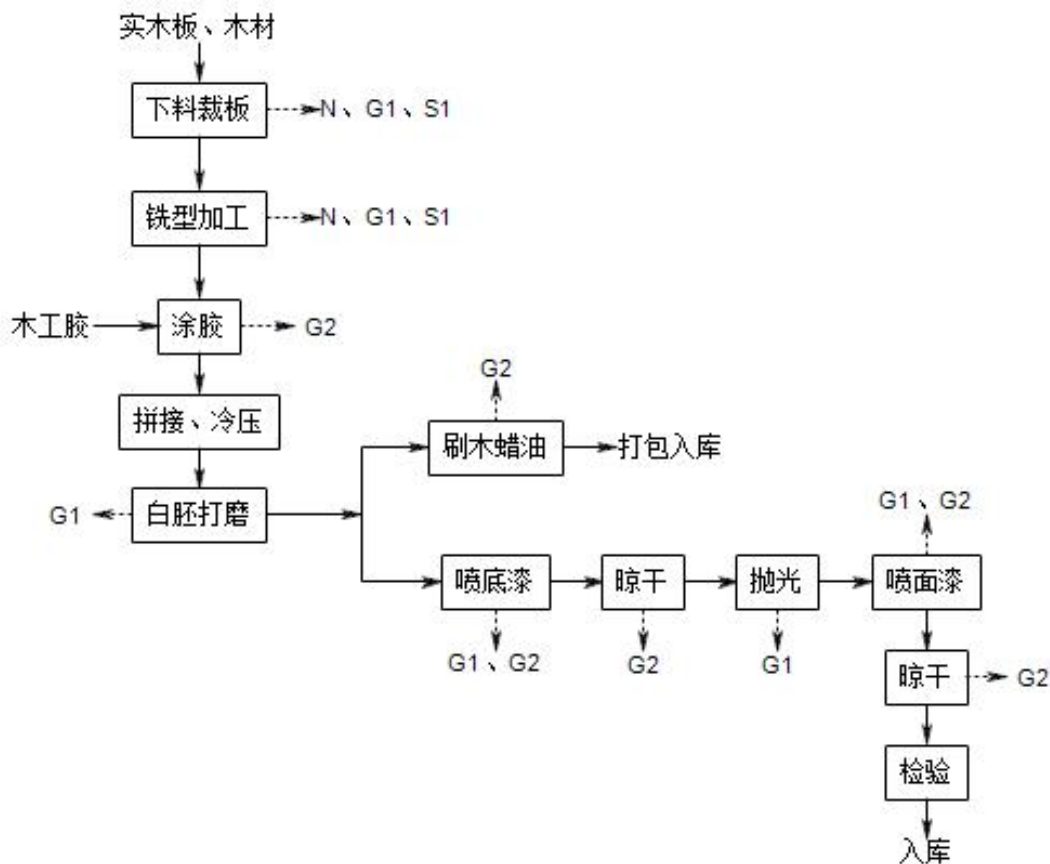


图 2-1 项目水平衡图 单位 t/d

续表二：建设项目基本情况

## 2.6 项目工艺流程及产物环节

## (1) 实木楼梯生产工艺流程



备注：N-噪声；S<sub>1</sub>-边角料；G<sub>1</sub>-颗粒物，G<sub>2</sub>-VOCs

图 2-2 实木楼梯生产工艺流程及产污节点图

## 工艺流程说明：

**下料裁板：**将外购的木材及实木板分别进行开料、电子锯等工序处理，分别制成楼梯的扶手和踏板，在开料、电子锯过程中会产生边角料（S<sub>1</sub>）、噪声（N）和颗粒物（G<sub>1</sub>）。下料工位共 6 个，在各工位设置集气罩集中收集至厂区的 1 套中央除尘装置处理，中央除尘系统主要除尘方式为布袋除尘。

**铣型加工：**人工将开料好的木材进行钻孔、精雕、榫槽、刨、铣床加工制成楼梯的各个部件，在铣型加工过程中会产生边角料（S<sub>1</sub>）、噪声（N）和颗粒物（G<sub>1</sub>），铣型加工共设置 4 个工位，在各工位设置集气罩集中收集至厂区的 1 套中央除尘装置处理，中央除尘系统主要除尘方式为布袋除尘。

**涂胶：**人工或机器将木工胶涂在木材表面上使木材粘合。人工涂胶和涂胶机均位于底漆喷漆房内，底漆喷漆房为全封闭状态，涂胶时喷漆房亦为全密闭状态。

续表二：建设项目基本情况

**拼接、冷压：**人工将涂好胶的木材利用拼板机进行拼接起来后利用冷压机进行压合制成楼梯踏板，压合过程中不产生有机废气。

**白胚打磨：**将拼接好的零部件以及钻好孔的半成品楼梯零部件进行白胚打磨，主要利用打磨机进行打磨。打磨机自带收尘系统，打磨粉尘经机器自带收尘系统集中收集至厂区的 1 套中央除尘装置处理，中央除尘系统主要除尘方式为布袋除尘。

**刷木蜡油：**部分不用喷漆的原木楼梯经人工刷上木蜡油即可包装入库。刷木蜡油工序位于面漆喷漆房，面漆喷漆房为全封闭状态，刷木蜡油时喷漆房亦为全密闭状态。

**喷漆工序：**本项目共设置 1 间底漆喷漆室、2 间面漆喷漆室、1 间烘干房、1 间水磨抛光室，均为全密闭操作。本项目喷漆主要采用水性涂料。且调漆工序均位于喷漆房内。

**喷底漆：**底漆喷漆房尺寸为 L7000\*W6000\*H3300mm。底漆喷漆房主要包括房体系统、照明系统、过滤系统、和电控系统组成。本项目喷漆采用人工喷枪喷涂的工作方式，喷漆室在喷漆时采用上送下吸的方式向喷漆室内强制送入新鲜空气，将工件置入具有一定风速的均流层中。喷漆过程产生的漆雾随空气的流动带入水旋吸附漆雾处理器处理系统。

**烘干：**烘干房尺寸为 L12000\*W9000\*H3300mm。喷好底漆的楼梯零部件自动进入烘干室烘干，烘干采用电加热进行烘干，烘干温度为 50℃，烘干时间为 4-6 小时。

**水磨抛光：**烘干好的楼梯零部件进入水式打磨房进行打磨抛光，水式打磨房主要由房体系统、照明系统、过滤系统以及电控系统组成。打磨抛光时产生的粉尘主要通过负压风机进入水洗过滤球过滤后无组织排放。水洗过滤球由 15cm 厚水洗过滤球装置及过滤网支撑架等组成。

**喷面漆：**将水磨抛光好的楼梯零部件送入面漆喷漆室。本项目喷漆采用人工喷枪喷涂的工作方式，喷漆室在喷漆时采用上送下吸的方式向喷漆室内强制送入新鲜空气，将工件置入具有一定风速的均流层中。喷漆过程产生的漆雾随空气的流动带入水旋吸附漆雾处理器处理系统。底漆喷漆房主要包括房体系统、照明系统、过滤系统、和电控系统组成。

**续表二：建设项目基本情况**

**烘干：**将喷好面漆的零部件的楼梯零部件通过中转车进入烘干室烘干，烘干采用电加热进行烘干，烘干温度为 50℃，烘干时间为 4-6 小时。

**检验入库：**将喷好漆的楼梯人工检验有无损坏，将完好的楼梯配件送入成品仓库。

**2.7 项目变动情况****项目变动情况一览表**

| 变动项目 | 环评内容               | 变动情况                                     |
|------|--------------------|------------------------------------------|
| 地点   | /                  | 总平面布置变动，但不新增环境敏感点                        |
| 生产工艺 | 精密锯 6 台、立式双轴铣床 1 台 | 精密锯 5 台、立式双轴铣床 0 台，设备减少，导致相应的污染物粉尘排放也会减少 |
|      | 环评设计涂胶机涂胶；实际是人工涂胶  | 变机器为人工涂胶，污染物产生情况不会发生变化                   |

综上，参照《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，生态环境部办公厅），企业变动情况不属于重大变动。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

## 主要污染源、污染物处理和排放情况

## 1、废水

本项目实行雨污分流制，雨水经市政雨水管网收集后排入高新区雨水管网。产生的废水包括喷漆房喷漆废水、水磨房过滤球废水和生活污水。

喷漆房喷漆废水和水磨房过滤球废水经厂区自建的污水处理设施处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后接入市政管网，排放到庐江县城西污水处理厂，处理达标后排入苏家河。厂区自建的污水处理设施处理工艺为混凝沉淀+气浮，处理规模为 16t/d。

## 2、废气

本项目产生的废气主要为切割粉尘、下料铣型加工以及打磨时产生的粉尘、涂胶产生的有机废气、喷漆房喷涂和烘干废气、水磨房产生的粉尘以及刷木工油产生的有机废气。人工涂胶和涂胶机均位于底漆喷漆房内，刷木蜡油工序位于面漆喷漆房。

粉尘分别经管道收集后，通过中央除尘系统（内置布袋除尘器）处理，然后经 1 根 15m 高排气筒排放；喷漆房产生的漆雾经各自喷漆房（底漆喷漆房、面漆喷漆房各 1 套）的水旋处理后会同有机废气经过滤棉过滤+UV 光催化+活性炭处理系统处理，然后经 1 根 15m 高排气筒排放；水式打磨房产生的粉尘经水磨房自带的水洗过滤球过滤后无组织排放，水式打磨房为密闭操作。

表 3-1 项目废气主要污染工序、污染物治理措施以及去向

| 污染源                 | 污染物名称   | 废气处理设施          | 排放去向       | 参数                                  |
|---------------------|---------|-----------------|------------|-------------------------------------|
| 切割粉尘、加工打磨粉尘         | 粉尘      | 中央除尘系统（内置布袋除尘器） | 15m 高排气筒排放 | 直径 0.8m，设计风量 33000m <sup>3</sup> /h |
| 涂胶废气、喷涂和烘干废气、刷木蜡油废气 | 漆雾、有机废气 | 水旋+UV 光催化+活性炭   | 15m 高排气筒排放 | 直径 0.8m，设计风量 20000m <sup>3</sup> /h |

表三、主要污染源、污染物处理和排放

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| 中央除尘设施                                                                             | 除尘废气排气筒                                                                             |
|  |  |
| 有机废气处理设施                                                                           | 有机废气排气筒                                                                             |

## 续表三、主要污染源、污染物处理和排放

## 3、噪声

本项目的噪声源主要为刨床、铣床、钻床和风机等生产设备运行时产生的噪声；通过选用低噪声设备、设置减振基座、厂房隔声、隔声墙等措施进行降噪。

表 3-2 项目噪声情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量（台套） | 位置  | 噪声源强（单位：dB（A）） |
|----|------|--------|-----|----------------|
| 1  | 刨床   | 5      | 车间  | 70-80          |
| 2  | 铣床   | 2      | 车间  | 70-80          |
| 3  | 开料锯  | 1      | 车间  | 70-80          |
| 4  | 钻床   | 2      | 车间  | 70-80          |
| 5  | 风机   | 3      | 车间外 | 75-85          |
| 6  | 刨床   | 5      | 车间  | 70-80          |

## 4、固废

本项目产生的固体废物为一般固废、危险固废和生活垃圾。一般固废包括废边角料、废包装袋；危险固废包括各类废包装桶（涂料桶、胶桶）、废 UV 催化剂、废 UV 灯管、污水处理站污泥、废活性炭、漆渣、过滤棉。

废边角料、废包装袋集中收集后暂存在一般固废间后由物资公司回收；废包装桶（涂料桶、胶桶）、废催化剂、废 UV 灯管、污水处理站污泥、废活性炭、漆渣、过滤棉暂存在危废暂存间内，危废库地面已做防渗、防漏、防雨等措施，占地约 15m<sup>2</sup>，相关环保管理制度、警示标识齐全，危险废物委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订危废处置协议。生活垃圾由环卫部门定期统一清运。

## 续表三、主要污染源、污染物处理和排放

表 3-3 项目固废产生情况一览表

| 序号 | 名称           | 产生工序   | 产生量            | 备注                                   |
|----|--------------|--------|----------------|--------------------------------------|
| 1  | 生活垃圾         | 日常生活办公 | 1.8/a          | 环卫部门清运                               |
| 2  | 废边角料         | 生产过程   | 32t/a          | 物资公司回收                               |
| 3  | 废包装袋         | 生产过程   | 3.5t/a         | 物资公司回收                               |
| 4  | 废包装桶（涂料桶、胶桶） | 原料包装   | 0.45t/a        | 暂存在危废暂存间内，交由安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订处置协议 |
| 5  | 废 UV 催化剂     | 环保设施   | 0.1t/a（俩年更换一次） |                                      |
| 6  | 废 UV 灯管      | 环保设施   |                |                                      |
| 7  | 污水处理站污泥      | 环保设施   | 0.1t/a         |                                      |
| 8  | 废活性炭         | 环保设施   | 3t/a           |                                      |
| 9  | 漆渣           | 环保设施   | 1.4t/a         |                                      |
| 10 | 过滤棉          | 环保设施   | 0.04t/a        |                                      |

表 3-4 环保设施投资一览表

| 类别   | 治理对象           | 环保设施名称                                  | 投资（万元） |
|------|----------------|-----------------------------------------|--------|
| 废水治理 | 生活污水、生产废水      | 化粪池、1 套喷漆废水治理设施                         | 28     |
| 废气治理 | 有机废气           | 移动式烟尘净化器、中央除尘装置（布袋除尘）、水旋处理+UV 光催化+活性炭吸附 | 50     |
| 固废处置 | 生活垃圾、一般固废、危险固废 | 固废暂存库、危废暂存间                             | 6      |
| 噪声控制 | 噪声             | 选用低噪设备、安装减振基座、加强设备维护                    | 3      |
| 合计   |                |                                         | 87     |

续表三、主要污染源、污染物处理和排放

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |
| <p>废气处理设施活性炭</p>                                                                    | <p>危废暂存间</p>                                                                        |
|  |                                                                                     |
| <p>污水处理设施</p>                                                                       |                                                                                     |

表四、环评主要结论、建议及环境影响报告表的批复意见

**4.1 环境影响评价结论及建议****1、项目概况**

合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目于 2019 年 3 月 7 日经庐江县发展和改革委员会庐发项[2019]74 号文立项,项目系租赁安徽立德建材有限公司 5000m<sup>2</sup> 生产厂房,项目总投资 1000 万元,本工程建设完成后可年产智能楼梯 2000 套。本次验收范围为年产实木楼梯 1500 套,电动楼梯未投产。

**2、产业政策符合性**

根据国家发改委[2013]21 号令《产业结构调整指导目录（2013 年本）（修正）》可知,本项目不属于限制类、淘汰类的范畴,为允许类,因此本项目的建设符合国家的产业政策。

**3、选址可行性**

本项目位于安徽省庐江县高新区内,根据国土部门出证明文件,本项目用地为建设用地,符合庐江县总体规划。项目周边 100 米范围内无医院、学校和居住区等敏感点。经本报告要求的措施处理后,项目产生的各项污染物对周边环境的影响较小。

本项目在采取环评中提出的污染防治措施后,各项污染物均可达标排放,对周边环境的影响较小。另外,本项目地理位置优越,交通便利,具有良好的投资和发展前景,地质条件也较好,地面有较厚的持力层,适合建设厂房和其他辅助建筑物。因此,项目选址合适、可行。

**4、环境质量现状**

建设项目位于庐江县高新区内,近年来,项目所处区域工业开发强度较大,周边区域水环境、大气环境、声环境均受到一定程度影响。

**5、营运期环境影响分析**

(1) 项目建设完成后,外排废水类型为职工办公、生活污水、和厂房生产区地面保洁废水。本项目喷漆房废水、水磨房废水经厂区自建的污水处理设施处理后循环使用,不外排,本项目产生的生活废水及地面保洁水经厂区污水管网收集后进入庐江县城西污水处理厂处理达到 DB34/2710—2016《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》后排入苏家河。废水采取以上防治措施后,对外环境影响很小,不会降低区域水环境功能。

表四、环评主要结论、建议及环境影响报告表的批复意见

（2）本次建设工程产生的废气主要是切割粉尘、下料及铣型加工以及打磨产生的粉尘、焊接烟尘、涂胶产生的有机废气、刷木蜡油产生的有机废气、喷漆房及烘干房废气以及水磨房粉尘。切割粉尘及焊接烟气采用一套移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放，下料及铣型加工以及打磨产生的粉尘进入中央除尘系统（布袋除尘）处理后共用 1 根 15m 排气筒排放；涂胶产生的有机废气、刷木蜡油产生的有机废气、烘干房废气、喷漆房先水旋处理漆雾后经过过滤棉去除废气中含有的水分，再引入厂区 1 套 UV 光催化+活性炭吸附装置吸附处理，尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放。有机废气排放浓度以及排放速率能够达到天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）（VOCs 最高允许排放浓度 40mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率 1.5kg/h，15m 高）。废气中颗粒物的排放浓度和排放速率能够满足上海市地方标准执行 DB31/933—2015《大气污染物综合排放标准》中二级标准（颗粒物最高允许排放浓度 30mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率 1.5kg/h，15m 高）。水洗打磨房产生的粉尘被通过引风机进入水洗过滤球过滤后无组织散逸，综上所述本次建设项目产生的废气对大气环境影响较小。

（3）厂区噪声源主要是生产设备和风机等，噪声声级值在 70-85dB(A)。项目采取选用低噪设备、安装减振基座，经预测厂界噪声昼夜间叠加值均能满足（GB12348—2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准的要求，对区域声环境质量影响较小。

（4）项目建设完成后，产生的固体废物包括一般固废、危险废物和生活垃圾。一般废物包括各类废包装袋、不合格产品和边角料、漆渣、废过滤棉，交由物资部门处理；危险废物主要是废包装桶、废活性炭、污水处理站污泥、废催化剂及废 UV 灯管。危险固废先在厂区危险废物暂存场所暂存，定期交由有资质单位处置；生活垃圾由环卫工人集中收集统一运至庐江县垃圾填埋场卫生填埋。项目区产生的固体废物经过分类处置后，对项目区外环境产生影响不大。

在落实本次环评提出的各项环保措施后，本次建设项目可行。

## 续表四、环评主要结论、建议及环境影响报告表的批复意见

## 4.2环境影响报告表批复意见

你公司《年产 2000 套智能楼梯项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉,经现场勘察、资料审查,结合技术函审意见,现批复如下:

一、拟建项目位于庐江县高新技术产业开发区,系租赁安徽立德建材有限公司 1 栋闲置厂房,租赁面积 5000m<sup>2</sup>,总投资 1000 万元,其中环保投资 90 万元。主要建设内容为:1、主体工程:①建设 1 条电动楼梯生产线,配置切割机、焊接机等。②建设 1 条木楼梯生产线,设置木材加工区,配套 CNC 加工中心、刨床、铣床、冷压机、精密锯、精雕机床等设备;喷漆区设置 2 间面漆喷漆室、1 间烘干室、1 间水式打磨室、1 间底漆喷漆室。2、辅助工程:办公区。3、储运工程:包括原料仓库、成品仓库。4、公用工程:供水、供电由市政管网提供;排水实行雨污分流。5、环保工程:包含废水、废气、噪声、固废治理及风险防范设施等。项目建成后可达到年产 500 套电动楼梯、1500 套实木楼梯生产能力。

二、该项目经庐江县发展和改革委员会庐发项(2019) 74 号文备案,符合国家产业政策,在全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施,确保各类污染物达标排放的前提下,从环境保护角度,原则同意按安徽环境科技研究院股份有限公司编制的《报告表》评价的项目性质、内容、地址、规模和提出的污染防治措施进行建设。未经批准,不得擅自扩大生产规模、改变生产工艺和环境保护对策措施。若工程建设存在重大变更,必须严格依照《环境影响评价法》第二十四条的有关规定办理相关手续。《报告表》及本批复提出的相关环境保护措施作为你单位执行环境保护“三同时”的依据,必须认真落实。三、项目在建设和运行过程中须做好如下工作:

(一)加强水污染防治。项目区排水须实行“雨污分流”制,废水分类收集、分质处理。项目喷漆房废水、水磨房废水经厂区自建的污水处理设施处理后循环使用,不得外排。污水处理设施按《报告表》提出的规模、工艺建设。生活污水、地面保洁废水经化粪池预处理达污水处理厂接管标准后通过市政管网进入城西污水处理厂处理达标排放。

(二)做好大气污染防治。加强生产过程的环境管理,减少无组织废气产生量。禁止使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、胶粘剂。设置密闭的喷漆室、烘干室、水磨

**续表四、环评主要结论、建议及环境影响报告表的批复意见**

抛光室;喷漆使用水性涂料。调漆、涂胶工序均设置在喷漆室内,喷漆室(包括底漆室、面漆室)废气采取水旋+过滤棉+UV 光催化+活性炭吸附装置处理达标后,通过排气筒排放;烘干室、刷木蜡油工序及危废库废气采取 UV 光催化+活性炭吸附装置(与喷漆室共用 1 套设施);水式打磨室粉尘采取水洗过滤措施;裁板下料、铣型加工、白坯打磨粉尘采取集气罩+中央除尘系统(布袋除尘器)处理达标后,通过排气筒排放;电动楼梯生产工艺中切割粉尘、焊接烟尘采取移动式净化器处理。排气筒高度须按规范要求设置,定期对活性炭吸附装置内的活性炭饱和度进行检查,确保及时更换活性炭,并加强废气处理设施日常维护工作。有机废气排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524- -2014)要求;颗粒物排放参照上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 中排放限值要求及表 3 厂界监控点浓度限值;符合《木材加工系统粉尘防爆安全规范》(AQ4228 -2012)及其他相关的行业要求。

(三)合理布局产噪设备的位置,选用低噪声设备并采取有效的隔声减振、降噪等措施处理,保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

(四)固体废弃物遵循分类收集、资源利用的原则妥善处置。建设规范的危险废物暂存场所并设立警示标志。危险废物应交由有危废处置资质的单位代为处置,落实危险废物各项管理制度;严格执行可利用的固废集中收集后回收利用,对不能回收利用的固废和生活垃圾交环卫部门统一-处理。

(五)按照分区防渗原则,对原料仓库(涂料、木蜡油、木工胶)、喷漆室、水式打磨室、烘干室、危险废物暂存场所、污水处理设施、事故池等区域地面进行重点防腐防渗工程,防止地下水污染。

(六)根据环评文件中环境风险评价内容,落实各类风险防范措施和管理制度,确保突发事故状态下的次生环境污染程度可控。(t)有关本项目的其他污染控制措施,按照环评文本的相关要求认真落实。

四、建设单位应及时告知相关部门,在本项目环境防护距离范围内不得规划、建设医院、居住、学校等敏感建筑。

五、建设单位应严格执行环保“三同时”制度,项目竣工后。应按规定程序及时实环境保护验收,验收合格后方可正式投入生产。

表五、监测质量控制和质量保证

## 5、质量保证及质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范（废气、废水、噪声）》、《排污单位自行监测技术指南总则》等要求进行，实施全程序质量控制。具体控制方面如下：

- 1、运营处于正常。监测期间生产稳定运行，各污染治理设施运行正常。
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内。
- 4、监测数据严格实行三级审核制度。

## 5.1 监测分析方法和主要仪器

表 5-1 检测方法依据、主要检测仪器统计表

| 检测项目    | 检测方法依据                                        | 主要检测仪器                              | 检出限                    |
|---------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| pH      | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986              | pH 计（台式） PHS-3E                     | --                     |
| 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾滴定法》HJ 828-2017              | 滴定管、标准 COD 消解装置 KHCOD-12            | 4mg/L                  |
| 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法》HJ 505-2009              | 生化培养箱 SHP-160、便携式溶解氧仪 JPBj-608      | 0.5mg/L                |
| 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                | 电子天平 FA2004                         | --                     |
| 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009               | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪                    | 0.025mg/L              |
| 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》HJ 604-2017    | 气相色谱仪 GC9790II                      | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| 总悬浮颗粒物  | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995           | 环境空气颗粒物综合采样器 电子天平 ZR-3922 型 ME55/02 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 颗粒物     | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单 | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型、电子天平 ME55/02  | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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            | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型、电子天平 ME55/02  | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |

续表五、监测质量控制和质量保证

| 续表 5-1 检测方法依据、主要检测仪器统计表 |                                             |                                                              |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| 检测项目                    | 检测方法依据                                      | 主要检测仪器                                                       | 检出限             |
| 挥发性有机物                  | 《环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱》HJ 644-2013  | 综合大气氟化物采样器 DL-6200F，TRACE 1300、全自动热解析仪 TD-20A                | 0.3~1.0µg/m3    |
|                         | 《固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附热脱附气相色谱质谱法》HJ 734-2014 | VOCs 采样器 EM-300 气相色谱质谱联用仪 ISQ-7000，TRACE 1300、全自动热解析仪 TD-20A | 0.001~0.01mg/m3 |
| 工业企业厂界噪声                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008               | 噪声仪 HS6228A、声级校准器 HS6020                                     | --              |

| 表 5-2 仪器及人员资质情况一览表 |              |                     |          |                |            |         |
|--------------------|--------------|---------------------|----------|----------------|------------|---------|
| 监<br>测<br>仪<br>器   | 仪器名称         | 仪器型号                | 仪器编号     | 证书编号           | 检定/校准到期日期  | 检定/校准情况 |
|                    | 紫外可见分光光度计    | T6 新世纪              | AHCX-016 | Z20206-I099689 | 2021.09.13 | 检定合格    |
|                    | 生化培养箱        | SHP-160             | AHCX-022 | Z20201-H099158 | 2021.08.09 | 校准合格    |
|                    | pH 计         | PHS-3E              | AHCX-020 | Z20209-I099721 | 2021.09.13 | 检定合格    |
|                    | COD 消解装置     | KHCOD-12            | AHCX-030 | Z20201-H099217 | 2021.08.09 | 校准合格    |
|                    | 便携式溶解氧仪      | JPBJ-608            | AHCX-021 | Z20209-I129570 | 2021.09.17 | 校准合格    |
|                    | 电子天平         | FA2004              | AHCX-017 | Z20202-I099715 | 2021.09.13 | 检定合格    |
|                    | 气相色谱仪        | GC9790II            | AHCX-012 | Z20209-I099678 | 2022.09.13 | 检定合格    |
|                    | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型           | AHCX-002 | Z20209-H099098 | 2021.08.09 | 校准合格    |
|                    | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型           | AHCX-003 | Z20209-H099115 | 2021.08.09 | 校准合格    |
|                    | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型           | AHCX-004 | Z20209-H099126 | 2021.08.09 | 校准合格    |
|                    | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型           | AHCX-005 | Z20209-H099129 | 2021.08.09 | 校准合格    |
|                    | VOCs 采样器     | EM-300              | AHCX-133 | Z20209-E217793 | 2021.05.23 | 校准合格    |
|                    | 气相色谱质谱联用仪    | ISQ-7000，TRACE 1300 | AHCX-120 | Z20209-E165486 | 2021.05.28 | 校准合格    |
|                    | 自动烟尘烟气综合测试仪  | ZR-3260 型           | AHCX-001 | Z20209-H099086 | 2021.08.09 | 校准合格    |

续表五、监测质量控制和质量保证

| 续表 5-2 仪器及人员资质情况一览表 |       |         |          |                   |            |         |
|---------------------|-------|---------|----------|-------------------|------------|---------|
| 监测仪器                | 仪器名称  | 仪器型号    | 仪器编号     | 证书编号              | 检定/校准到期日期  | 检定/校准情况 |
|                     | 电子天平  | ME55/02 | AHCX-081 | Z20201-G061528    | 2021.06.28 | 校准合格    |
|                     | 噪声仪   | HS6228A | AHCX-078 | LXsx2020-2-650839 | 2021.06.10 | 检定合格    |
|                     | 声级校准器 | HS6020  | AHCX-048 | Z20207-I117086    | 2021.09.16 | 校准合格    |
| 监测人员                | 人员姓名  |         |          | 上岗证编号             |            |         |
|                     | 蔡杨天   |         |          | SGTZ202006005     |            |         |
|                     | 薛峰    |         |          | SGTZ201904003     |            |         |
|                     | 陈超    |         |          | SGTZ201903001     |            |         |
|                     | 张徐    |         |          | SGTZ201904001     |            |         |
|                     | 孔梦杰   |         |          | SGTZ201908011     |            |         |
|                     | 马璐瑶   |         |          | SGTZ202001001     |            |         |
|                     | 盛佳丽   |         |          | SGTZ2018017       |            |         |
|                     | 李晶晶   |         |          | SGTZ2018016       |            |         |

## 5.2 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3 流量校准记录

| 项目仪器编号   | 尘路<br>(L/min) | A 路<br>(L/min) | 校准流量 Q 尘路<br>(L/min) |       |      | 校准流量 Q A 路<br>(L/min) |       |      |
|----------|---------------|----------------|----------------------|-------|------|-----------------------|-------|------|
|          |               |                | 采样前                  | 采样后   | 是否合格 | 采样前                   | 采样后   | 是否合格 |
| AHCX-002 | 100           | 0.2            | 100.7                | 99.9  | 是    | 0.201                 | 0.198 | 是    |
| AHCX-003 | 100           | 0.2            | 100.3                | 100.1 | 是    | 0.204                 | 0.202 | 是    |
| AHCX-004 | 100           | 0.2            | 99.7                 | 100.3 | 是    | 0.195                 | 0.199 | 是    |
| AHCX-005 | 100           | 0.2            | 99.9                 | 100.5 | 是    | 0.197                 | 0.204 | 是    |

## 续表五、监测质量控制和质量保证

## 5.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-4 噪声质控结果一览表

| 项目               | 采样日期       | 测量前<br>校准值<br>dB(A) | 测量后<br>校准值<br>dB(A) | 前后示值<br>偏差<br>dB(A) | 标准值    | 是否符合<br>要求 |
|------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|------------|
| 工业企业<br>厂界<br>噪声 | 2020.11.26 | 98.3                | 94.0                | 0.2                 | ±0.5dB | 是          |
|                  | 2020.11.27 | 98.3                | 94.0                | 0.2                 | ±0.5dB | 是          |

## 5.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-5 水质检测质控统计表（室内平行）

| 采样日期       | 采样点位            | 检测<br>项目  | 样品测<br>定值<br>(mg/L) | 平行测<br>定值<br>(mg/L) | 均值<br>(mg/L) | 相对<br>误差<br>(%) | 相对误<br>差参考<br>范围<br>(%) | 是否<br>合格 |
|------------|-----------------|-----------|---------------------|---------------------|--------------|-----------------|-------------------------|----------|
| 2020.11.26 | W1<br>废水总排<br>口 | 化学需<br>氧量 | 210                 | 212                 | 211          | 0.47            | ≤10                     | 是        |
|            |                 | 氨氮        | 18.5                | 18.3                | 18.4         | 0.54            | ≤10                     | 是        |
| 2020.11.27 | W1<br>废水总排<br>口 | 化学需<br>氧量 | 220                 | 218                 | 219          | 0.46            | ≤10                     | 是        |
|            |                 | 氨氮        | 17.2                | 17.5                | 17.4         | 0.54            | ≤10                     | 是        |

表 5-6 水质检测质控统计表（加标回收）

| 采样日期       | 采样点位            | 检测项目      | 样品测定<br>(mg/L) | 加标回收<br>率(%) | 加标回收率<br>参考范围<br>(%) | 是否合格 |
|------------|-----------------|-----------|----------------|--------------|----------------------|------|
| 2020.11.26 | W1<br>废水总排<br>口 | 化学需氧<br>量 | 211            | 96.0         | --                   | --   |
|            |                 | 氨氮        | 18.4           | 101          | 90~110               | 是    |
| 2020.11.27 | W1<br>废水总排<br>口 | 化学需氧<br>量 | 219            | 98.0         | --                   | --   |
|            |                 | 氨氮        | 17.4           | 102          | 90~110               | 是    |

## 表六、验收监测内容

## 6、验收监测内容

## 6.1 废气监测

6-1 废气监测内容一览表

| 监测类别      | 监测位置                                  | 点位<br>数 | 监测因子                | 监测频次及监<br>测周期      |
|-----------|---------------------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| 无组织<br>废气 | 厂区上风向厂界外设置 1 个参照点，下<br>风向厂界外设置 3 个监测点 | 4       | 挥发性有机物、总悬<br>浮颗粒物   | 3 次/天，连续<br>监测 2 天 |
|           | 车间厂房外                                 | 1       | 非甲烷总烃（小时均<br>值、一次值） | 3 次/天，连续<br>监测 2 天 |
| 有组织<br>废气 | 有机废气处理设施进口、出口各设一个<br>监测点位             | 2       | 颗粒物、挥发性有机<br>物      | 3 次/天，连续<br>监测 2 天 |
|           | 中央除尘废气处理设施进口、出口各设<br>一个监测点位           | 2       | 颗粒物                 | 3 次/天，连续<br>监测 2 天 |

## 6.2 水质监测

6-2 水质监测内容一览表

| 类<br>别 | 监测位置             | 点位<br>数 | 监测因子                        | 监测频次及监测周<br>期         |
|--------|------------------|---------|-----------------------------|-----------------------|
| 废<br>水 | 废水总排口设一个监测点<br>位 | 1       | pH、化学需氧量、五日生化<br>需氧量、悬浮物、氨氮 | 每天监测 4 次，连续<br>监测 2 天 |

## 6.3 噪声监测

6-3 噪声监测内容一览表

| 监测<br>类别 | 监测位置           | 点位<br>数 | 监测因子          | 监测频次及监测周<br>期               |
|----------|----------------|---------|---------------|-----------------------------|
| 厂界<br>噪声 | 项目厂界四周各设一个监测点位 | 4       | 等效连续 A 声<br>级 | 连续监测 2 天<br>每天昼、夜间监测<br>2 次 |

## 续表六、验收监测内容

## 6.4 监测点位示意图

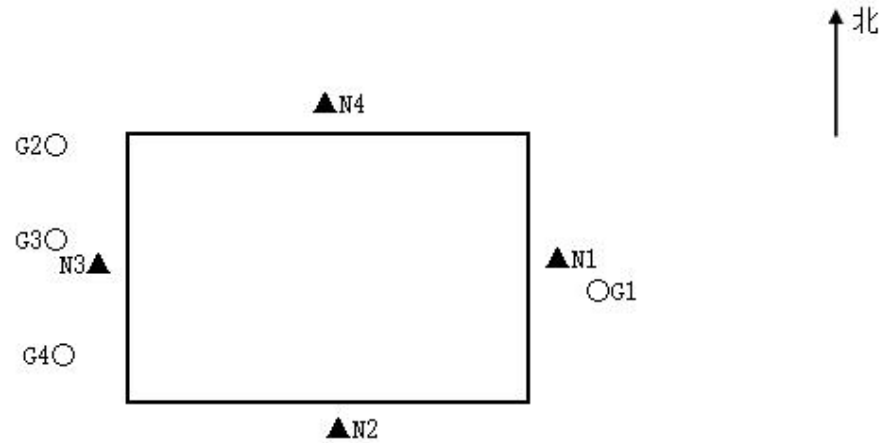
表 6-4 点位名称说明一览表

| 点位编号 | 测点名称                                | 监测项目     |
|------|-------------------------------------|----------|
| W1   | 废水总排口                               | 废水       |
| G1   | 上风向厂界处 2 米                          | 无组织废气    |
| G2   | 下风向厂界处 2 米                          |          |
| G3   | 下风向厂界处 2 米                          |          |
| G4   | 下风向厂界处 2 米                          |          |
| G5   | 车间厂房外 1 米                           |          |
| G6   | 有机废气处理设施进口<br>(排气筒高度口径: 0.9m)       | 有组织废气    |
| G7   | 有机废气处理设施出口<br>(排气筒高度:15m,口径:0.9m)   |          |
| G8   | 中央除尘废气处理设施进口<br>(排气筒口径:0.6m)        |          |
| G9   | 中央除尘废气处理设施出口<br>(排气筒高度:15m,口径:0.6m) |          |
| N1   | 东厂界外 1 米                            | 工业企业厂界噪声 |
| N2   | 南厂界外 1 米                            |          |
| N3   | 西厂界外 1 米                            |          |
| N4   | 北厂界外 1 米                            |          |

## 续表六、验收监测内容

### 6.5 监测点位示意图

#### 无组织废气及噪声点位示意图

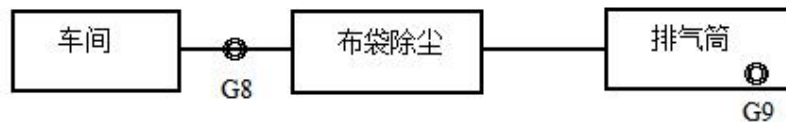


#### 有组织废气点位示意图

G6 有机废气处理设施进口、G7 有机废气处理设施出口



G8 中央除尘废气处理设施进口、G9 中央除尘废气处理设施进口



注：（2020.11.26）天气：晴，风向：东风；  
（2020.11.27）天气：晴，风向：东风。

○：无组织废气监测布点  
⊙：有组织废气监测布点  
▲：厂界噪声监测布点

## 表七、验收监测结果

## 7.1 验收监测期间运营工况

根据验收监测合同的时间安排，结合合肥美轩楼梯有限公司运营的实际情况，安徽诚翔分析测试科技有限公司于 2020 年 11 月 26 日~11 月 27 日组织有关技术人员进入现场，对该项目进行了验收监测，监测期间生产工况统计如下表。

表 7-1 生产负荷统计表

| 检测日期       | 产品名称 | 环评设计产能<br>(套/年) | 实际日产能<br>(套/天) | 工况 (%) |
|------------|------|-----------------|----------------|--------|
| 2020.11.26 | 实木楼梯 | 1500 套          | 4 套            | 80     |
| 2020.11.27 | 实木楼梯 | 1500 套          | 4 套            | 80     |

合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目竣工环保验收监测工作于 2020 年 11 月 26 日~27 日进行。该工程监测期间生产负荷为 80%，满足环保验收监测对生产工况稳定的要求，各项污染治理设施运行正常，监测结果具有代表性。

## 续表七、验收监测结果

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 无组织废气

表 7-2 无组织废气检测结果统计表（总悬浮颗粒物） 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测点<br>位<br>监测时段 | 2020.11.26   |       |       |       | 监测点<br>位<br>监测时段 | 2020.11.27   |       |       |       |
|------------------|--------------|-------|-------|-------|------------------|--------------|-------|-------|-------|
|                  | G1           | G2    | G3    | G4    |                  | G1           | G2    | G3    | G4    |
| 09:00~10:08      | 0.195        | 0.256 | 0.246 | 0.254 | 08:00~09:09      | 0.188        | 0.251 | 0.263 | 0.262 |
| 11:00~12:08      | 0.190        | 0.251 | 0.249 | 0.259 | 11:00~12:09      | 0.184        | 0.258 | 0.265 | 0.266 |
| 14:00~15:08      | 0.188        | 0.262 | 0.250 | 0.262 | 15:00~16:08      | 0.182        | 0.260 | 0.269 | 0.271 |
| 浓度最大值            | 0.262        |       |       |       | 浓度最大值            | 0.271        |       |       |       |
| 标准限值             | 周界外浓度最高值 1.0 |       |       |       | 标准限值             | 周界外浓度最高值 1.0 |       |       |       |
| 达标情况             | 达标           |       |       |       | 达标情况             | 达标           |       |       |       |

表 7-3 无组织废气检测结果统计表（挥发性有机物） 单位：μg/m<sup>3</sup>

| 监测点<br>位<br>监测时段 | 2020.11.26            |      |      |      | 监测点<br>位<br>监测时段 | 2020.11.27           |      |      |      |
|------------------|-----------------------|------|------|------|------------------|----------------------|------|------|------|
|                  | G1                    | G2   | G3   | G4   |                  | G1                   | G2   | G3   | G4   |
| 09:00~09:18      | 12.2                  | 87.6 | 54.1 | 20.6 | 08:00~08:19      | 16.0                 | 109  | 34.1 | 23.1 |
| 11:00~11:18      | 16.4                  | 90.5 | 68.6 | 24.8 | 11:00~11:19      | 2.5                  | 73.0 | 63.6 | 23.8 |
| 14:00~14:18      | 15.9                  | 65.7 | 34.2 | 19.0 | 15:00~15:19      | 18.0                 | 107  | 41.1 | 22.6 |
| 浓度最大值            | 90.5μg/m <sup>3</sup> |      |      |      | 浓度最大值            | 109μg/m <sup>3</sup> |      |      |      |
| 标准限值             | 2.0mg/m <sup>3</sup>  |      |      |      | 标准限值             | 2.0mg/m <sup>3</sup> |      |      |      |
| 达标情况             | 达标                    |      |      |      | 达标情况             | 达标                   |      |      |      |

## 续表七、验收监测结果

| 续表 7-4 无组织废气检测结果统计表 单位: mg/m <sup>3</sup> |       |                    |             |      |      |      |      |
|-------------------------------------------|-------|--------------------|-------------|------|------|------|------|
| 采样日期                                      | 检测项目  | 采样点位               | 监测时段        | 检测结果 | 最大值  | 标准限值 | 达标情况 |
| 2020.11.2<br>6                            | 非甲烷总烃 | G5<br>车间厂房外 1<br>米 | 09:10~10:10 | 2.07 | 2.13 | 6    | 达标   |
|                                           |       |                    | 11:10~12:10 | 2.03 |      |      | 达标   |
|                                           |       |                    | 14:11~15:11 | 2.13 |      |      | 达标   |
|                                           |       |                    | 09:10       | 2.11 | 2.11 | 20   | 达标   |
| 2020.11.2<br>7                            | 非甲烷总烃 | G5<br>车间厂房外 1<br>米 | 08:11~09:11 | 1.95 | 1.97 | 6    | 达标   |
|                                           |       |                    | 11:11~12:11 | 1.97 |      |      | 达标   |
|                                           |       |                    | 15:10~16:10 | 1.97 |      |      | 达标   |
|                                           |       |                    | 08:11       | 2.02 | 2.02 | 20   | 达标   |

无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，无组织废气中总悬浮颗粒物的最大浓度值均小于标准限值，满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933—2015）中厂界大气污染物监控点浓度限值，挥发性有机物的最大浓度值均小于标准限值，满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）厂界监控点浓度限值；厂房外门窗处非甲烷总烃无组织排放浓度 1h 均值和一次值均小于标准限值，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中厂区内无组织排放限值。

## 续表七、验收监测结果

## 7.2.2 有组织废气

有组织废气监测结果及分析评价见表。

表 7-5 有组织废气检测结果统计表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期       | 采样点位                  | 检测项目       | 监测时段        | 烟气参数         |               |                 | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        |
|------------|-----------------------|------------|-------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
|            |                       |            |             | 废气温度<br>(°C) | 废气流速<br>(m/s) | 标杆流量<br>(Nm³/h) |                 |                       |
| 2020.11.26 | G6 有机<br>废气处理<br>设施进口 | 颗粒物        | 08:01~09:01 | 11.2         | 6.0           | 13398           | 21              | 0.281                 |
|            |                       |            | 12:01~13:01 | 11.2         | 6.3           | 14068           | 21              | 0.295                 |
|            |                       |            | 16:00~17:00 | 11.3         | 5.8           | 12951           | 21              | 0.272                 |
|            | G7 有机<br>废气处理<br>设施出口 | 低浓度颗<br>粒物 | 09:00~10:00 | 17.5         | 10.8          | 10256           | 4.5             | 4.62×10 <sup>-2</sup> |
|            |                       |            | 13:02~14:02 | 17.3         | 11.2          | 10636           | 5.0             | 5.32×10 <sup>-2</sup> |
|            |                       |            | 17:01~18:01 | 17.8         | 10.9          | 10351           | 4.8             | 5.00×10 <sup>-2</sup> |
|            | 最大值                   |            |             | --           | --            | --              | 5.0             | 5.32×10 <sup>-2</sup> |
|            | 标准限值                  |            |             | --           | --            | --              | 30              | 1.5                   |
|            | 达标情况                  |            |             | --           | --            | --              | 达标              | 达标                    |
|            | 处理效率（%）               |            |             | --           | --            | --              | --              | 82.0                  |
|            | G6 有机<br>废气处理<br>设施进口 | 挥发性有<br>机物 | 08:01~08:11 | 11.2         | 6.0           | 13398           | 0.993           | 1.33×10 <sup>-2</sup> |
|            |                       |            | 12:01~12:11 | 11.2         | 6.3           | 14068           | 0.815           | 1.15×10 <sup>-2</sup> |
|            |                       |            | 16:00~16:10 | 11.3         | 5.8           | 12951           | 0.587           | 7.60×10 <sup>-3</sup> |
|            | G7 有机<br>废气处理<br>设施出口 |            | 09:00~09:10 | 17.5         | 10.8          | 10256           | 0.189           | 1.94×10 <sup>-3</sup> |
|            |                       |            | 13:02~13:12 | 17.3         | 11.2          | 10636           | 0.220           | 2.34×10 <sup>-3</sup> |
|            |                       |            | 17:01~17:11 | 17.8         | 10.9          | 10351           | 0.229           | 2.37×10 <sup>-3</sup> |
|            | 最大值                   |            |             | --           | --            | --              | 0.229           | 2.37×10 <sup>-3</sup> |
|            | 标准限值                  |            |             | --           | --            | --              | 40              | 1.5                   |
|            | 达标情况                  |            |             | --           | --            | --              | 达标              | 达标                    |
|            | 处理效率（%）               |            |             | --           | --            | --              | --              | 82.2                  |

## 续表七、验收监测结果

## 7.2.2 有组织废气

有组织废气监测结果及分析评价见表。

表 7-6 有组织废气检测结果统计表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期       | 采样点位                  | 检测项目       | 监测时段        | 烟气参数         |               |                 | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        |
|------------|-----------------------|------------|-------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
|            |                       |            |             | 废气温度<br>(°C) | 废气流速<br>(m/s) | 标杆流量<br>(Nm³/h) |                 |                       |
| 2020.11.27 | G6 有机<br>废气处理<br>设施进口 | 颗粒物        | 07:02~08:02 | 11.4         | 6.2           | 13845           | 21              | 0.291                 |
|            |                       |            | 11:01~12:01 | 11.3         | 6.5           | 14515           | 21              | 0.305                 |
|            |                       |            | 15:02~16:02 | 11.1         | 5.8           | 12951           | 21              | 0.272                 |
|            | G7 有机<br>废气处理<br>设施出口 | 低浓度颗<br>粒物 | 08:01~09:01 | 12.4         | 4.6           | 10181           | 4.9             | 4.99×10 <sup>-2</sup> |
|            |                       |            | 12:01~13:01 | 12.2         | 4.5           | 9960            | 4.6             | 4.58×10 <sup>-2</sup> |
|            |                       |            | 16:00~17:00 | 11.9         | 4.7           | 10403           | 4.7             | 4.89×10 <sup>-2</sup> |
|            | 最大值                   |            |             | --           | --            | --              | 4.9             | 4.99×10 <sup>-2</sup> |
|            | 标准限值                  |            |             | --           | --            | --              | 30              | 1.5                   |
|            | 达标情况                  |            |             | --           | --            | --              | 达标              | 达标                    |
|            | 处理效率（%）               |            |             | --           | --            | --              | --              | 83.6                  |
|            | G6 有机<br>废气处理<br>设施进口 | 挥发性有<br>机物 | 07:02~07:12 | 11.4         | 6.2           | 13845           | 0.926           | 1.28×10 <sup>-2</sup> |
|            |                       |            | 11:01~11:11 | 11.3         | 6.5           | 14515           | 1.07            | 1.55×10 <sup>-2</sup> |
|            |                       |            | 15:02~15:12 | 11.1         | 5.8           | 12951           | 0.946           | 1.23×10 <sup>-2</sup> |
|            | G7 有机<br>废气处理<br>设施出口 | 挥发性有<br>机物 | 08:01~08:11 | 12.4         | 4.6           | 10181           | 0.198           | 2.02×10 <sup>-3</sup> |
|            |                       |            | 12:01~12:11 | 12.2         | 4.5           | 9960            | 0.197           | 1.96×10 <sup>-3</sup> |
|            |                       |            | 16:00~16:10 | 11.9         | 4.7           | 10403           | 0.205           | 2.13×10 <sup>-3</sup> |
|            | 最大值                   |            |             | --           | --            | --              | 0.205           | 2.13×10 <sup>-3</sup> |
|            | 标准限值                  |            |             | --           | --            | --              | 40              | 1.5                   |
|            | 达标情况                  |            |             | --           | --            | --              | 达标              | 达标                    |
|            | 处理效率（%）               |            |             | --           | --            | --              | --              | 86.3                  |

## 续表七、验收监测结果

## 7.2.2 有组织废气

有组织废气监测结果及分析评价见表。

表 7-7 有组织废气检测结果统计表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期       | 采样点位                        | 检测项目       | 监测时段        | 烟气参数         |               |                 | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
|------------|-----------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
|            |                             |            |             | 废气温度<br>(°C) | 废气流速<br>(m/s) | 标杆流量<br>(Nm³/h) |                 |                |
| 2020.11.26 | G8 中央<br>除尘废气<br>处理设施<br>进口 | 颗粒物        | 10:02~11:02 | 17.5         | 10.8          | 10256           | 54              | 0.553          |
|            |                             |            | 14:00~15:00 | 17.3         | 11.2          | 10636           | 55              | 0.585          |
|            |                             |            | 18:01~19:01 | 17.8         | 10.9          | 10351           | 54              | 0.559          |
|            | G9 中央<br>除尘废气<br>处理设施<br>出口 | 低浓度颗<br>粒物 | 11:00~12:00 | 8.8          | 13.2          | 12825           | 8.0             | 0.103          |
|            |                             |            | 15:01~16:01 | 9.2          | 13.4          | 13019           | 8.2             | 0.107          |
|            |                             |            | 19:00~20:00 | 8.6          | 13.1          | 12728           | 7.9             | 0.101          |
|            | 最大值                         |            |             | --           | --            | --              | 8.2             | 0.107          |
|            | 标准限值                        |            |             | --           | --            | --              | 30              | 1.5            |
|            | 达标情况                        |            |             | --           | --            | --              | 达标              | 达标             |
|            | 处理效率                        |            |             | --           | --            | --              | --              | 81.7%          |
| 2020.11.27 | G8 中央<br>除尘废气<br>处理设施<br>进口 | 颗粒物        | 09:02~10:02 | 17.6         | 10.6          | 10066           | 54              | 0.544          |
|            |                             |            | 13:00~14:00 | 17.4         | 10.5          | 9971            | 54              | 0.538          |
|            |                             |            | 17:01~18:01 | 17.8         | 10.8          | 10256           | 54              | 0.554          |
|            | G9 中央<br>除尘废气<br>处理设施<br>出口 | 低浓度颗<br>粒物 | 10:01~11:01 | 8.9          | 13.3          | 12922           | 8.1             | 0.105          |
|            |                             |            | 14:01~15:01 | 9.1          | 12.8          | 12436           | 8.3             | 0.103          |
|            |                             |            | 18:00~19:00 | 8.7          | 13.4          | 13019           | 7.9             | 0.103          |
|            | 最大值                         |            |             | --           | --            | --              | 8.3             | 0.103          |
|            | 标准限值                        |            |             | --           | --            | --              | 30              | 1.5            |
|            | 达标情况                        |            |             | --           | --            | --              | 达标              | 达标             |
|            | 处理效率                        |            |             | --           | --            | --              | --              | 81.0%          |

## 续表七、验收监测结果

有组织废气监测结果分析评价：由监测结果可知，在竣工验收监测期间，该项目排放的有组织废气中挥发性有机物最大排放浓度和排放速率均小于标准限值，满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）污染物排放标准；颗粒物最大排放浓度和排放速率均小于标准限值，满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933—2015）污染物排放限值。

## 7.2.3 废水

表 7-8 废水污染物监测结果汇总表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

| 采样点位/点位编号                   | 检测时间 | 检测结果      |     |                  |     |                   |
|-----------------------------|------|-----------|-----|------------------|-----|-------------------|
|                             |      | pH        | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> N |
| W1<br>废水总排口<br>(2020.11.26) | I    | 7.88      | 211 | 50.9             | 37  | 18.4              |
|                             | II   | 8.02      | 213 | 51.5             | 39  | 16.4              |
|                             | III  | 7.91      | 203 | 49.0             | 41  | 17.7              |
|                             | IV   | 7.43      | 205 | 49.5             | 42  | 18.7              |
| 均值/范围值                      |      | 7.43~8.02 | 208 | 50.2             | 40  | 17.8              |
| 标准限值                        |      | 6~9       | 440 | 240              | 270 | 30                |
| 达标情况                        |      | 达标        | 达标  | 达标               | 达标  | 达标                |
| W1<br>废水总排口<br>(2020.11.27) | I    | 7.72      | 219 | 52.9             | 51  | 17.4              |
|                             | II   | 7.91      | 214 | 51.7             | 49  | 18.0              |
|                             | III  | 7.89      | 208 | 50.3             | 50  | 17.0              |
|                             | IV   | 7.52      | 221 | 53.4             | 42  | 18.2              |
| 均值/范围值                      |      | 7.52~7.91 | 215 | 52.1             | 48  | 17.6              |
| 标准限值                        |      | 6~9       | 440 | 240              | 270 | 30                |
| 达标情况                        |      | 达标        | 达标  | 达标               | 达标  | 达标                |

废水监测结果分析评价：由监测结果可知，在竣工验收监测期间，该项目废水总排口 pH 在标准限值范围以内，其他各因子两日均值均小于标准限值，满足污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

## 续表七、验收监测结果

## 7.2.4 噪声

表 7-9 噪声监测结果 单位：dB(A)

| 监测点位        | 2020.11.26 |            |       |            | 2020.11.27 |            |       |            |
|-------------|------------|------------|-------|------------|------------|------------|-------|------------|
|             | 昼间         |            | 夜间    |            | 昼间         |            | 夜间    |            |
|             | 时间         | Leq<br>(A) | 时间    | Leq<br>(A) | 时间         | Leq<br>(A) | 时间    | Leq<br>(A) |
| N1 东厂界外 1 米 | 13:27      | 56.5       | 22:11 | 45.5       | 12:03      | 55.7       | 22:10 | 48.3       |
| N2 南厂界外 1 米 | 13:32      | 57.6       | 22:16 | 47.8       | 12:08      | 55.8       | 22:16 | 45.5       |
| N3 西厂界外 1 米 | 13:38      | 56.1       | 22:22 | 45.8       | 12:12      | 57.0       | 22:21 | 45.8       |
| N4 北厂界外 1 米 | 13:43      | 56.5       | 22:27 | 45.3       | 12:18      | 55.3       | 22:27 | 46.7       |
| 标准限值        | 65         |            | 55    |            | 65         |            | 55    |            |
| 达标情况        | 达标         |            | 达标    |            | 达标         |            | 达标    |            |

厂界噪声监测结果分析评价：由监测结果可知，在竣工验收监测期间，该项目厂界东、南、西、北昼间和夜间噪声监测结果均小于标准限值，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值的要求。

**表八、环境管理检查****环保手续履行情况：**

合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目自立项以来，按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环境影响评价及环保设计，已完成应急预案的备案，备案号为 3401242020030L，环保审批手续齐全。

**环境管理制度及人员责任分工：**

公司设立了环境管理机构，由总经理直接领导，形成良好的环境管理体系，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对公司进行环境监督、管理、考核，以及接受庐江县生态环境局给予的技术指导和监督。

**卫生防护距离：**

依据该项目环评报告表及环评批复文件，本项目未设定卫生防护距离。

**危险化学品储存场所及危险固废暂存场所：**

经现场勘查企业目前危险废物暂存于危废暂存间内，危废库地面已做防渗、防漏、防雨等措施，占地约 15m<sup>2</sup>，相关环保管理制度、警示标识齐全，危险废物委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订危废处置协议。

表九 、环评及批复落实情况

| 表 9-1 “三同时”验收情况一览表 |      |               |                                    |                                                                                                                      |                                                                                     |
|--------------------|------|---------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号                 | 项目类别 | 治理对象          | 环评要求                               | 环评批复要求                                                                                                               | 落实情况                                                                                |
| 1                  | 废气治理 | 下料及铣型加工、打磨    | 1 套中央除尘装置（布袋除尘）处理后由 1 根 15m 高排气筒排放 | 裁板下料、铣型加工、白坯打磨粉尘采取集气罩+中央除尘系统(布袋除尘器)处理达标后，通过排气筒排放                                                                     | 木材加工粉尘、打磨粉尘经收集后由车间 1 套中央除尘系统（布袋除尘）处理，再经过 1 根 15 米高的排气筒排放                            |
|                    |      | 焊接、切割         | 2 套移动式烟尘净化器                        | 电动楼梯生产工艺中切割粉尘、焊接烟尘采取移动式净化器处理                                                                                         | 电动楼梯生产线未上，未产生焊接废气                                                                   |
|                    |      | 水式打磨房         | 经水磨房自带的水洗过滤球过滤后无组织排放               | 水式打磨室粉尘采取水洗过滤措施                                                                                                      | 经水磨房自带的水洗过滤球过滤后无组织排放                                                                |
|                    |      | 喷漆、烘干、涂胶、刷木蜡油 | 水旋+UV 光催化+活性炭吸附，通过 1 根 15m 高排气筒排放  | 调漆、涂胶工序均设置在喷漆室内，喷漆室(包括底漆室、面漆室)废气采取水旋+过滤棉+UV 光催化+活性炭吸附装置处理达标后，通过排气筒排放;烘干室、刷木蜡油工序及危废库废气采取 UV 光催化+活性炭吸附装置(与喷漆室共用 1 套设施) | 喷漆房漆雾经各自喷漆房（底漆喷漆房、面漆喷漆房各 1 套）的水旋处理后会同有机废气经过滤棉过滤+UV 光催化+活性炭处理系统处理，最后经 1 根 15m 高排气筒排放 |
| 2                  | 废水治理 | 生活污水、地面保洁清洗废水 | 经化粪池预处理后会同地面保洁废水一起排入市政污水管网         | 生活污水、地面保洁废水经化粪池预处理达污水处理厂接管标准后通过市政管网进入城西污水处理厂处理达标排放                                                                   | 生活污水、地面保洁废水经化粪池预处理达污水处理厂接管标准后通过市政管网进入城西污水处理厂处理达标排放                                  |
|                    |      | 喷漆房废水、水磨房废水   | 废水治理设施（16t/d，混凝沉淀+气浮）处理后，循环使用，不外排  | 喷漆房废水、水磨房废水经厂区自建的污水处理设施处理后循环使用，不得外排                                                                                  | 喷漆房废水、水磨房废水经厂区自建的污水处理设施处理后循环使用，不得外排                                                 |
| 3                  | 固体废物 | 生活垃圾一般固废      | 不合格产品、边角料、漆渣、废过滤棉、废包装袋交由物资部门处理     | 严格执行可利用的固废集中收集后回收利用，对不能回收利用的固废和生活垃圾交环卫部门统一处理                                                                         | 不合格产品、边角料、废包装袋交由物资部门处理                                                              |

|   |    |      |                           |                                                         |                                                            |
|---|----|------|---------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |    | 危险固废 | 废包装桶、污泥、废催化剂、废 UV 灯管、废活性炭 | 建设规范的危险废物暂存场所并设立警示标志，危险废物应交由有危废处置资质的单位代为处置，落实危险废物各项管理制度 | 漆渣、废过滤棉、废包装桶、污泥、废催化剂、废 UV 灯管、废活性炭暂存在危废间，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置 |
| 4 | 噪声 | 设备噪声 | 设备选型时选用低噪设备、安装减振基座、加强设备维护 | 合理布局产噪设备的位置，选用低噪声设备并采取有效的隔声减振、降噪等措施处理                   | 设备选型时选用低噪设备、安装减振基座、加强设备维护                                  |

## 表十、验收监测结论及建议

### 10.1 验收监测结论：

（1）工况：在竣工验收监测期间，本项目 2020.11.26~11.27 两天的生产负荷为 80%，满足环保验收监测对生产工况稳定的要求，各项污染治理设施运行正常，监测结果具有代表性。

（2）无组织废气监测结果：在竣工验收监测期间，无组织废气中总悬浮颗粒物的最大浓度值均小于标准限值，满足上海市《大气污染物综合排放标准》

（DB31/933—2015）中厂界大气污染物监控点浓度限值，挥发性有机物的最大浓度值均小于标准限值，满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

（DB12/524-2014）厂界监控点浓度限值；厂房外门窗处非甲烷总烃无组织排放浓度 1h 均值和一次值均小于标准限值，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》

（GB37822-2019）中厂区内无组织排放限值。

（3）有组织废气监测结果：在竣工验收监测期间，该项目排放的有组织废气中挥发性有机物最大排放浓度和排放速率均小于标准限值，满足满足天津市地方标准

《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）污染物排放标准；颗粒物最大排放浓度和排放速率均小于标准限值，满足上海市《大气污染物综合排放标准》

（DB31/933—2015）污染物排放限值。

（4）废水监测结果：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口 pH 在标准限值范围以内，其他各因子两日均值均小于标准限值，满足污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

（5）厂界噪声监测结果：在竣工验收监测期间，该项目厂界东、南、西、北昼间和夜间噪声监测结果均小于标准限值，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）中 3 类标准限值的要求。

（6）厂区固废经现场勘查结果：废边角料、废包装袋集中收集后暂存在一般固废间后由物资公司回收；废包装桶（涂料桶、胶桶）、废催化剂、废 UV 灯管、污水处理站污泥、废活性炭、漆渣、过滤棉暂存在危废暂存间内，危废库地面已做防渗、防漏、防雨等措施，占地约 15m<sup>2</sup>，相关环保管理制度、警示标识齐全，危险废物委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订危废处置协议。生活垃圾由环卫部门定期统一清运。

**续表十、验收监测结论及建议**

综上所述，本次验收监测工况稳定。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，无组织废气、有组织废气、噪声、废水等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

**10.2 验收监测结论：**

- (1) 建议企业制定环境管理规章制度并且加强环境保护相关知识的宣传力度、做到环境管理规章制度上墙，强化企业人员的环境保护意识；
- (2) 建议企业危废暂存间安装通排风设施；
- (3) 定期更换有机废气处理设施中的活性炭，保持废气持久达标排放。
- (4) 规范排污口建设，建设采样平台，安装标识标牌。

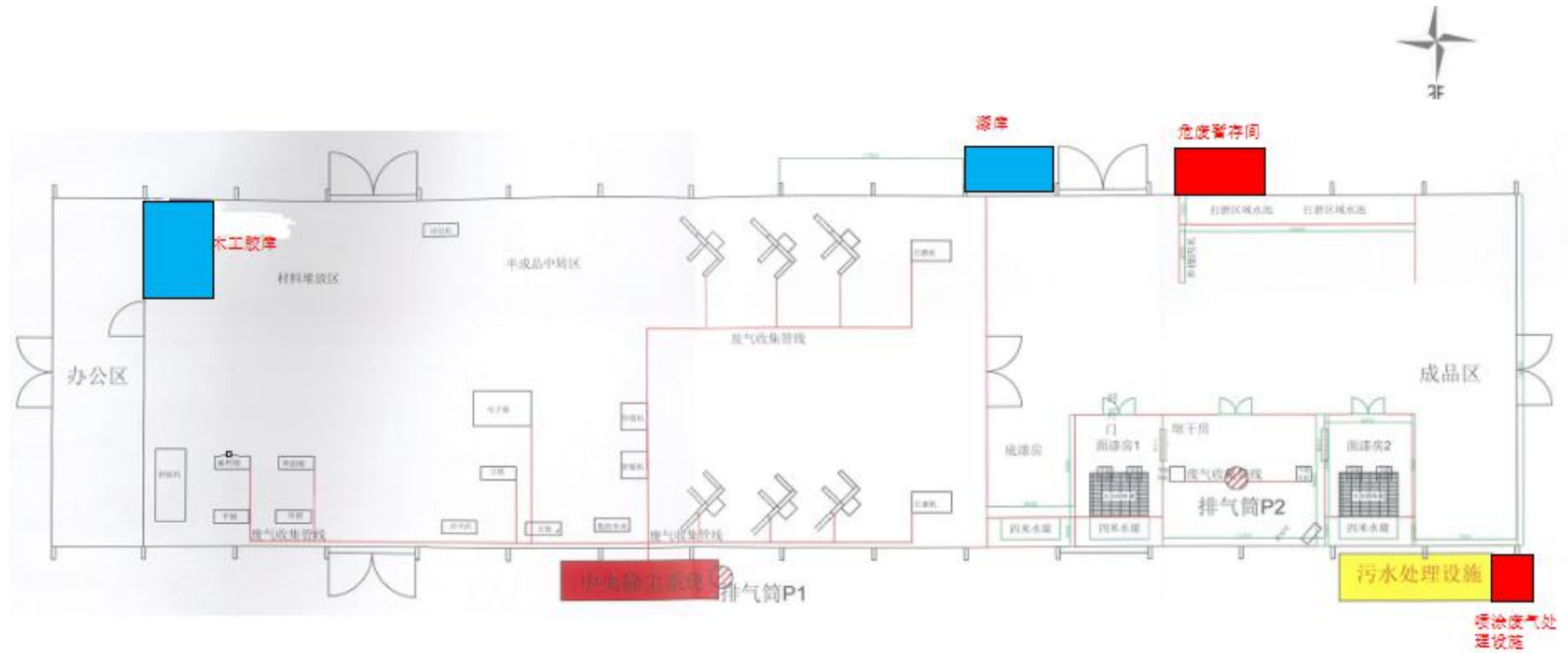
## 表十一、附件说明

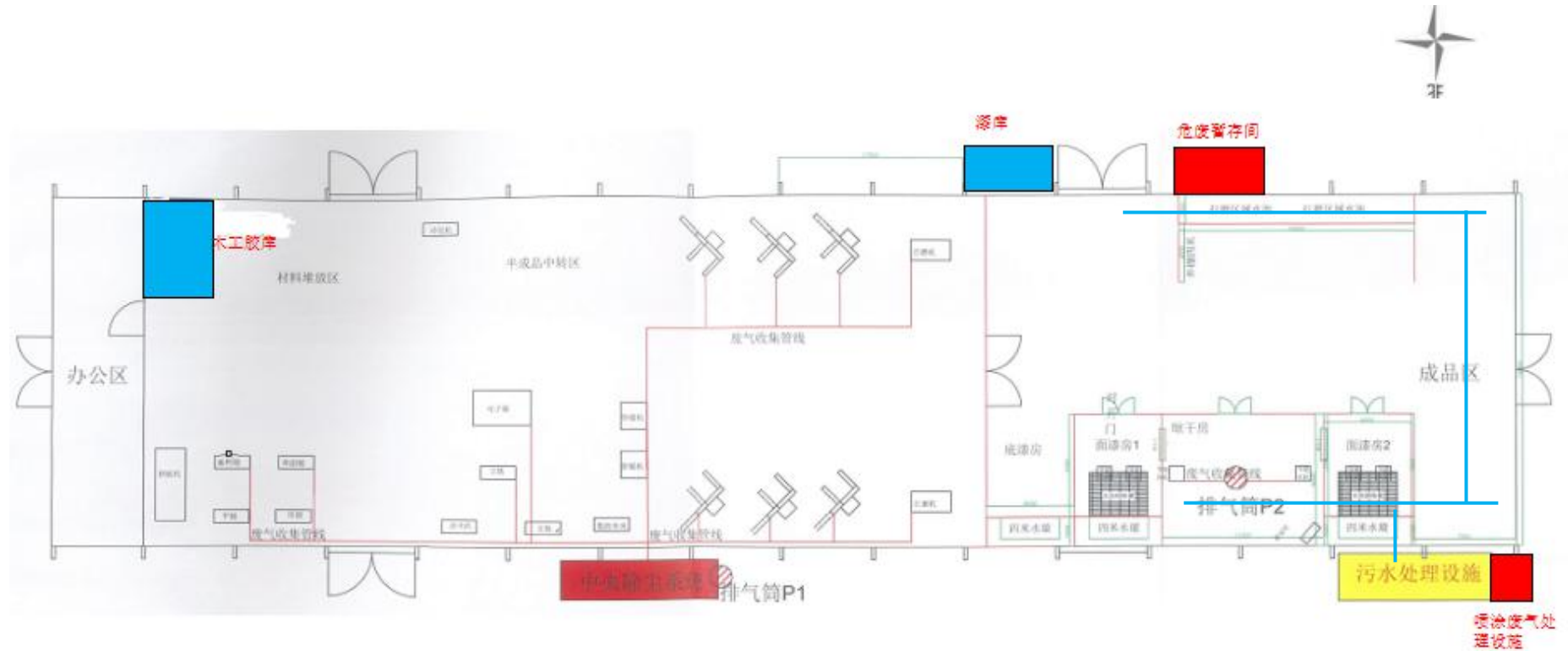
附图 1 项目地理位置图；  
附图 2 项目总平面布置图；  
附图 3 雨污管网图；  
附图 4 现场采样照片；  
附件 1 委托书；  
附件 2 环评批复；  
附件 3 设备一览表；  
附件 4 原辅材料用量表；  
附件 5 用水量说明；  
附件 6 固废产生及处置情况一览表；  
附件 7 危废处理协议；  
附件 8 生产工况说明；  
附件 9 排污登记回执；  
附件 10 应急预案备案函；  
附件 11 承诺函；  
附件 12 验收检测报告；  
附件 13 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

附图 1 项目地理位置图



附图 2 公司平面布置图







附图 4 项目周边位置关系图



附图 5 现场采样照片



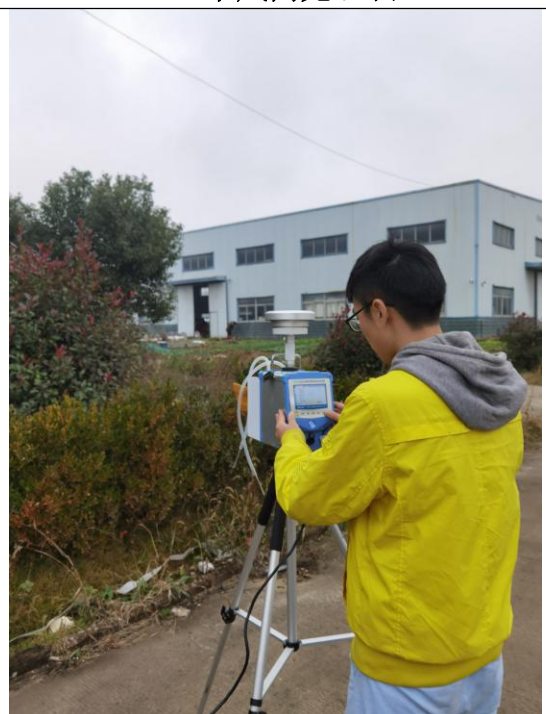
G1 上风向无组织



G2 下风向无组织



G3 下风向无组织



G4 下风向无组织



G5 厂房外门口处



G6 有机废气出口



G7 中央除尘设施进口



G8 中央除尘设施出口



N1 东厂界外 1 米



N4 北厂界外 1 米

附件 1 委托书

## 委 托 书

安徽凌翔环保科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，现委托贵公司对我公司合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目进行环境保护设施竣工验收监测，并出具监测报告。

特此委托！

合肥美轩楼梯有限公司

2020.10.15

附件 2 环评批复

# 庐江县环境保护局文件

庐环审（2019）35 号

## 关于合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目 环境影响报告表的批复

合肥美轩楼梯有限公司：

你公司《年产 2000 套智能楼梯项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经现场勘察、资料审查，结合技术函审意见，现批复如下：

一、拟建项目位于庐江县高新技术产业开发区，系租赁安徽立德建材有限公司 1 栋闲置厂房，租赁面积 5000m<sup>2</sup>，总投资 1000 万元，其中环保投资 90 万元。主要建设内容为：1、主体工程：①建设 1 条电动楼梯生产线，配置切割机、焊接机等。②建设 1 条木楼梯生产线，设置木材加工区，配套 CNC 加工中心、刨床、铣床、冷压机、精密锯、精雕机床等设备；喷漆区设置 2 间面漆喷漆室、1 间烘干室、1 间水式打磨室、1 间底漆喷漆室。2、辅助工程：办公区。3、储运工程：包括原料仓库、成品仓库。4、公用工程：供水、供电由市政管网提供；排水实行雨污分流。5、环保工程：包含废水、废气、噪声、固废治理及风险防范设施等。项目建成后可达到年产 500 套电动楼梯、1500 套实木楼梯生产能力。

二、该项目经庐江县发展和改革委员会庐发项（2019）74 号文备案，符合国家产业政策，在全面落实《报告表》提出的各项环境保护

措施，确保各类污染物达标排放的前提下，从环境保护角度，原则同意按安徽环境科技研究院股份有限公司编制的《报告表》评价的项目性质、内容、地址、规模和提出的污染防治措施进行建设。未经批准，不得擅自扩大生产规模、改变生产工艺和环境保护对策措施。若工程建设存在重大变更，必须严格依照《环境影响评价法》第二十四条的有关规定办理相关手续。《报告表》及本批复提出的相关环境保护措施作为你单位执行环境保护“三同时”的依据，必须认真落实。

### 三、项目在建设和运行过程中须做好如下工作：

（一）加强水污染防治。项目区排水须实行“雨污分流”制，废水分类收集、分质处理。项目喷漆房废水、水磨房废水经厂区自建的污水处理设施处理后循环使用，不得外排。污水处理设施按《报告表》提出的规模、工艺建设。生活污水、地面保洁废水经化粪池预处理达污水处理厂接管标准后通过市政管网进入城西污水处理厂处理达标排放。

（二）做好大气污染防治。加强生产过程的环境管理，减少无组织废气产生量。禁止使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、胶粘剂。设置密闭的喷漆室、烘干室、水磨抛光室；喷漆使用水性涂料。调漆、涂胶工序均设置在喷漆室内，喷漆室（包括底漆室、面漆室）废气采取水旋+过滤棉+UV 光催化+活性炭吸附装置处理达标后，通过排气筒排放；烘干室、刷木蜡油工序及危废库废气采取 UV 光催化+活性炭吸附装置（与喷漆室共用 1 套设施）；水式打磨室粉尘采取水洗过滤措施；裁板下料、铣型加工、白坯打磨粉尘采取集气罩+中央除尘系统（布袋除尘器）处理达标后，通过排气筒排放；电动楼梯生产工艺中切割粉尘、焊接烟尘采取移动式净化器处理。排气筒高度须按规范要求设置，定期对活性炭吸附装置内的活性炭饱和度进行检查，确保及时更换活性炭，并加强废气处理设施日常维护工作。有机废气排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）要求；颗粒物排放参照上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求及表 3 厂界监控点浓度限值；符合《木材加工系统粉尘防爆安全规范》（AQ4228-2012）及其他相关的行业要求。

(三) 合理布局产噪设备的位置, 选用低噪声设备并采取有效的隔声、减振、降噪等措施处理, 保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

(四) 固体废弃物遵循分类收集、资源利用的原则妥善处置。建设规范的危险废物暂存场所并设立警示标志。危险废物应交由有危废处置资质的单位代为处置, 落实危险废物各项管理制度; 严格执行可利用的固废集中收集后回收利用, 对不能回收利用的固废和生活垃圾交环卫部门统一处理。

(五) 按照分区防渗原则, 对原料仓库(涂料、木腊油、木工胶)、喷漆室、水式打磨室、烘干室、危险废物暂存场所、污水处理设施、事故池等区域地面进行重点防腐防渗工程, 防止地下水污染。

(六) 根据环评文件中环境风险评价内容, 落实各类风险防范措施和管理制度, 确保突发事故状态下的次生环境污染程度可控。

(七) 有关本项目的其他污染控制措施, 按照环评文本的相关要求认真落实。

四、建设单位应及时告知相关部门, 在本项目环境防护距离范围内不得规划、建设医院、居住、学校等敏感建筑。

五、建设单位应严格执行环保“三同时”制度, 项目竣工后, 须按规定程序及时实施环境保护验收, 验收合格后方可正式投入生产。

二〇一九年五月二十日



抄送: 高新区管委会、县自然资源和规划局、县环境监察大队

附件 3 设备一览表

主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称     | 型号        | 环评设计设备数量（台） | 实际设备数量（台） |
|----|----------|-----------|-------------|-----------|
| 1  | CNC 加工中心 | VMC-1220  | 1           | 1         |
| 2  | 精密锯      | 6132      | 6           | 5         |
| 3  | 电子开料锯    | 280       | 1           | 0         |
| 4  | 钻床       | 200B      | 2           | 2         |
| 5  | 数控精雕机床   | JD254/8   | 1           | 1         |
| 6  | 立式单轴榫槽机  | MS362     | 1           | 1         |
| 7  | 细木工带锯机   | MJ345     | 2           | 1         |
| 8  | 单面压刨床    | 106H      | 2           | 1         |
| 9  | 双面压刨床    | MF204     | 1           | 1         |
| 10 | 单面平刨床    | MB503     | 2           | 2         |
| 11 | 立式单轴铣床   | MX5117    | 2           | 2         |
| 12 | 立式双轴铣床   | MX5317    | 1           | 0         |
| 13 | 宽带砂光机    | W-D1300   | 1           | 1         |
| 14 | 底漆砂光机    | R-D630    | 1           | 0         |
| 15 | 涂胶机      | /         | 1           | 0         |
| 16 | 冷压机      | JINRU1922 | 1           | 1         |
| 17 | 中央除尘     | 上海亮岑      | 1           | 1         |
| 18 | 木工吸尘器    | MF9030    | 5           | 5         |
| 19 | 空压机机组    | LS300     | 1           | 1         |
| 20 | 数控车床     | MC3015    | 1           | 1         |
| 21 | 拼板机      | 20 排液压    | 2           | 2         |

合肥美轩楼梯有限公司

2020.11.22

附件 4 原辅材料用量表

项目主要原辅材料表

| 序号 | 名称   | 储存规格          | 环评设计年消耗数量 (t)     | 实际年消耗数量 (t)       | 储存地点 |
|----|------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 1  | 水性底漆 | 20Kg/桶        | 4.5               | 3.0               | 漆库   |
| 2  | 水性面漆 | 20Kg/桶        | 3.5               | 1.5               | 漆库   |
| 3  | 实木板  | 2440mm*1220mm | 1000 张            | 1000 张            | 车间仓库 |
| 4  | 木材   | 随机规格          | 500m <sup>3</sup> | 300m <sup>3</sup> | 车间仓库 |
| 5  | 木工胶水 | 20Kg/桶        | 1.5               | 1.0               | 车间仓库 |
| 6  | 木蜡油  | 20Kg/桶        | 1.5               | 0.8               | 车间仓库 |

合肥美轩楼梯有限公司

2020.11.22

## 附件 5 用水量说明

### 用水量说明

合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目用水来自庐江县市政供水管网，主要用于员工生活用水和生产补充用水，每月用水量约为 140 吨。

特此说明。

合肥美轩楼梯有限公司

2020.11.22

附件 6 固废产生及处置情况一览表

项目固废产生情况一览表

| 序号 | 名称           | 产生工序   | 产生量            | 备注                  |
|----|--------------|--------|----------------|---------------------|
| 1  | 生活垃圾         | 日常生活办公 | 1.8/a          | 环卫部门清运              |
| 2  | 废边角料         | 生产过程   | 32t/a          | 物资公司回收              |
| 3  | 废包装袋         | 生产过程   | 3.5t/a         | 物资公司回收              |
| 4  | 废包装桶（涂料桶、胶桶） | 原料包装   | 0.45t/a        | 暂存在危废暂存间内，交由有资质单位处置 |
| 5  | 废 UV 催化剂     | 环保设施   | 0.1t/a（俩年更换一次） |                     |
| 6  | 废 UV 灯管      | 环保设施   |                |                     |
| 7  | 污水处理站污泥      | 环保设施   | 0.1t/a         |                     |
| 8  | 废活性炭         | 环保设施   | 3t/a           |                     |
| 9  | 漆渣           | 环保设施   | 1.4t/a         |                     |
| 10 | 过滤棉          | 环保设施   | 0.04t/a        |                     |

1833



安徽浩悦环境科技有限责任公司

# 合 同 书



单位名称： 合肥美轩楼梯有限公司

合同编号： HGW202001 第 1044 号

建档时间：     年    月    日



## 危险废物委托处置合同

甲方：合肥美轩楼梯有限公司

乙方：安徽浩悦环境科技有限责任公司

甲乙双方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物道路运输污染防治若干规定》、《危险废物贮存污染控制标准》等有关规定，经友好协商，甲方现将生产经营过程中产生的危险废物委托乙方安全处置。

### 一、权利、义务

- 1、甲方须向乙方提供准确的危险废物理化特性分析结果。
- 2、依据相关法律法规的规定，甲方在本合同签订后，须及时在线向环保部门提交危险废物转移申请，经备案后，方可进行危险废物转移。
- 3、甲方设置的危险废物贮存场所应保证乙方危险废物收运车辆正常进出并顺利开展收运工作。
- 4、甲方应根据所产生的危险废物特性、状态及双方的约定，妥善选用包装物，包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能造成二次污染的现象。
- 5、甲方应将危险废物按其特性分类包装、分类贮存，并在危险废物包装物上张贴规范标签（标签应标明产废单位名称、危废名称、编号、成分、注意事项等），同一包装物内不可混装不同品种危险废物。
- 6、甲方须将化学试剂空瓶、化学原料空瓶及其他废液空桶等倒空，不得留有残液，须按双方约定化学试剂接收清单内容进行分类。压力容器须先行卸压处理。
- 7、甲方须确保所转移危险废物与合同约定一致，不得隐瞒乙方将不在本合同内的危险废物装车。
- 8、甲方须在乙方派专业车辆到达甲方现场半小时内安排相应的人员、工具开始装车，中途不得无故暂停。
- 9、甲方须按规范在收运前完成产废单位电子转移联单填报工作。
- 10、甲方须按乙方要求提供危险废物相关信息资料并加盖公章，如产废单位《营业执照》、环评中危废判定情况及危险废物明细表等。同时，甲方有权要求乙方提供《营业执照》、《危险废物经营许可证》、《危险货物道路运输许可证》等相关证件，但不可用于本合同以外任何用途。
- 11、本合同期内甲方应按国家规范安全贮存，危险废物连同包装物不得随意弃置。凡属于本合同约定的废品种类及重量，甲方须连同包装物全部交由乙方处置，不得自行处理或交由第三方处置，如出现类似情况，视为甲方违约，并承担相应责任。
- 12、乙方须遵守法律、法规，在本合同未完成环保部门备案前，不得进行收运。
- 13、乙方须保证在合同有效期内所持许可证、执照等相关证件合法有效。
- 14、乙方须遵守国家有关危险货物运输管理的规定，使用有危险废物标识的、符合环保及运输部门相



关要求的专用车辆。

- 15、乙方须按国家环保规范要求及双方约定，及时收运。
- 16、乙方收运人员须严格按照国家规定进行危险废物收集运输工作。
- 17、乙方在运输途中须确保安全，不得丢弃、遗撒危险废物。
- 18、乙方须按国家法律规定的环保要求，对危险废物进行贮存、处理处置。
- 19、乙方须按规范要求对甲方产生的危险废物进行特性分析，如：热值、元素、PH值等。
- 20、乙方对危险废物处置应达到《危险废物焚烧污染控制标准》《危险废物贮存污染控制标准》《危险废物填埋污染控制标准》等相关规范要求。

## 二、双方约定

### (一) 危废名称、产生量、包装方式与处置方式：

| (一) 危废名称、产生量、包装方式与处置方式: |         |           |                                                                                               |            |    |         |    |                            |
|-------------------------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|---------|----|----------------------------|
| 序号                      | 废物名称    | 计划年转移量(吨) | 包装方式                                                                                          | 废物编号       | 形态 | 主要含有害成份 | 备注 | 处置方式                       |
| 1                       | 废包装桶    | 0.3       | 空桶                                                                                            | 900-041-49 | 固态 | 苯       |    | 处置方式由乙方根据危险废物的特性采取适宜的方式进行。 |
| 2                       | 废 UV 灯管 | 0.05      | 箱装封口                                                                                          | 900-023-29 | 固态 | 汞<0.1%  |    |                            |
| 3                       | 废过滤棉    | 0.05      | 袋装封口                                                                                          | 900-041-49 | 固态 | 非甲烷总烃   |    |                            |
| 4                       | 废活性炭    | 0.25      | 袋装封口                                                                                          | 900-039-49 | 固态 | 非甲烷总烃   |    |                            |
| 5                       | 污水处理污泥  | 0.1       | 袋装封口                                                                                          | 264-012-12 | 固态 | 聚合氯化铝   |    |                            |
| 6                       | 漆渣      | 0.25      | 袋装封口                                                                                          | 900-252-12 | 固态 | 苯和甲苯    |    |                            |
| 7                       | 以下空白    |           |                                                                                               |            |    |         |    |                            |
| 8                       |         |           |                                                                                               |            |    |         |    |                            |
| 9                       |         |           |                                                                                               |            |    |         |    |                            |
| 合 计                     |         | 1 吨       | 甲方对列列表中的废物种类与产生量实行规范管理与纳入集中处置; 对部分需提供样品但暂时无法提供的, 待甲方实际产生危废后, 需送样至乙方检测分析, 根据结果确定能否处置及必要时调整处置价格 |            |    |         |    |                            |

### (二) 包装方式说明

- 1、袋装封口：固体废物须袋装封口，包装后的最大体积为≤ 50 厘米×50 厘米×50 厘米编织袋、复合袋（有液体渗出的固体废物须选用），不包括薄膜塑料袋。
- 2、桶装封口：液态废物须桶装封口，所盛液态容积≤容器的 80%，且须配密封盖，确保运输途中不泄露。
- 3、箱装封口无缝隙：日光灯管或其他化学玻璃空瓶应无破损，装箱时应选取适当填充物固定，防止灯管或玻璃瓶在运输途中破损，导致二次污染。



(三) 处置费用：处理费（包括但不限于处置费、运输费、危废特性分析费等），详见附件（报价单）。

(四) 收运方式：

1、收运频次：每合同期 收运一次。

2、经双方协商确定收运方式按下列(2) 执行：

(1) 甲方指定收运方式：

甲方应根据双方的约定及废物产生量提前   /    个工作日将收运清单（收运品种及各品种重量）以书面或电子邮件方式告知乙方，乙方接到甲方通知之日起   /    个工作日安排车辆到甲方上门收运，甲方安排相应的人员或及必要的工程车辆负责装车。

(2) 乙方指定收运方式：

甲方完成环保在线备案后，乙方根据合同约定，提前书面或电子邮件方式通知甲方，甲方在接到乙方通知三个工作日内回传是否参加本次收运的回执，如参加收运，在回执中注明本次需收运的品种及各品种重量，乙方收到回执后，在五个工作日内通知甲方具体的收运时间；如乙方三个工作日内未收到甲方回执，视同甲方放弃此次收运。

合同期内，如乙方两次通知甲方参加收运，甲方均放弃，视为乙方已履约，由此产生的所有责任由甲方承担。

(五) 转移交接：

1、计量称重：甲乙双方在贮存收运现场进行计量称重，由甲方提供合法计量工具并承担由此产生的费用。若甲方无法提供合法计量工具，将以乙方合法计量工具称重为准。

2、交接事项核对：在收运过程中，甲、乙双方经办人应在收运现场对危险废物进行仔细核对，尤其是转移的废物名称、种类、成分、重量等信息，废物的重量为乙方结算处置费及调整处置费的凭证，若甲方未对联单上的重量进行确认，乙方则停止收运，由此而造成处置费的增加或其他经济损失，由甲方负责。

3、填写电子联单：按照国家规范要求认真执行电子联单制度，甲方须及时完成电子联单在线填报工作，电子联单作为双方核对废物种类、数量、结算，接受环保、运管、安全生产等部门监管的唯一凭证。

(六) 费用结算：

1、按照谁委托处置谁付费的原则，甲方支付履约保证金5000 元，本合同签订时以转账或现金方式支付乙方。

2、处理费支付：经双方协商确定按下列(1) 执行

(1) 预付处理费：甲方根据危废种类、数量和收费标准，于收运前支付处理费，乙方收到处理费后根据双方约定安排收运，收运完成后，根据实际收运数量开具增值税专用发票，预付费用多退少补。

(2) 每结算一批（次）收运一批（次），甲方根据危废种类、数量和收费标准，于每批（次）收运前支付处理费，乙方收到处理费后根据双方约定安排收运，收运完成后，根据实际收运数量开具增值税专用发票，预付费用多退少补。

(3) 根据收运情况，每月结算一次，乙方根据双方确认的废物种类、数量和收费标准与甲方结算，



甲方在收到增值税专用发票后七个工作日内以转帐或现金方式向乙方支付处理费。

3、本合同期内，甲方实际纳入集中处置的废物量与本合同所载废物量未达到 80 %，甲方将被视作违约，甲方的履约保证金将作为违约金处理不予退还。

(七) 本合同期内，若甲方产生新的危险废物需要委托处置，则乙方享有优先处置权。

(八) 合同有效期内，若一方因故停业，应及时书面通知对方，以便采取相应的应急措施；乙方遇设备检修、保养、雨雪天气等不可抗力因素导致无法收运，应及时通知甲方，甲方须有至少十天的危险废物安全暂存能力。

### 三、违约责任：

1、若甲方未按时完成环保备案手续，导致本合同不能正常履行，视为甲方违约，甲方承担一切责任且甲方向乙方支付的履约保证金不予退还。

2、甲方若逾期支付处置费，乙方有权暂停收运，同时甲方须以当期结算处置费的日万分之六向乙方支付违约金。

3、收运现场出现如下情况，乙方有权拒绝收运，并收取车辆放空费用，每 100 公里以内 1500 元，超过 100 公里的，另增加费用 1.2 元/吨/公里(起步按 1 吨计算)。

① 甲方贮存点不符合收运条件，又未将危险废物送至乙方车辆能够收运的地点的。

② 甲方未按照国家法律规定及合同约定对危险废物进行分类存放的。

③ 甲方未按照合同约定对危险废物进行规范包装的。

④ 甲方未在危险废物包装物上贴有详细标签的。

⑤ 甲方将不同种危险废物混装的。

⑥ 甲方未在乙方车辆到达现场后半小时内安排装车的。

⑦ 双方已约定收运时间，甲方未在收运前三个工作日内书面通知乙方取消收运的。

⑧ 甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的。

4、运输途中，因甲方危险废物包装或混装等不符合合同约定要求，造成外泄、外漏、渗漏、扬散等二次污染、安全事故、人身财产损失的，乙方有权立即终止合同，由此造成的一切经济损失和法律责任由甲方承担。

5、甲方将不属于合同范围内的其他危废，隐瞒乙方进行装车时，若乙方在收运现场发现立即停止收运，若乙方在运回处置场后发现，甲方须在乙方告知后 24 小时内安排车辆运回，同时给予乙方 5000 元赔偿。若造成安全事故或人身财产等损害的，一切损失由甲方承担，并承担相应的法律责任。

6、如乙方已完成收运，经检测，发现甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的，若乙方可以处置，乙方将提出新《报价单》，甲乙双方协商同意后，由乙方进行处置。若乙方无法处置或甲乙双方协商未果，甲方须在乙方告知后 24 小时内安排车辆运回该批次危险废物，并同时给予乙方 5000 元赔偿，并承担运输费用。如甲方有异议，应在运回前向乙方书面提出异议申请，同时可申请有资质的第三方检测机构进行检测。如检测符合合同约定，乙方应承担检测费用，并安全妥善处置该危险废物。如检测不符合



户名：合肥美轩楼梯有限公司

纳税人识别号：91340124MA2TAY3B3L

地址和电话：安徽省合肥市庐江县庐城镇移湖西路 69 号 4#

开户行和账户：中国建设银行股份有限公司庐江支行：34050177730809888666

经办人及联系方式：张玉婷 15856915591

2) 乙方：

户名：安徽浩悦环境科技有限责任公司

纳税人识别号：9134012175095863XB

地址和电话：安徽省合肥市长丰县吴山镇 0551-62697262

开户行和账户：交通银行安徽省分行营业部 341301000018170076004

经办人及联系方式：宋健 0551-62697260

8、本合同经甲乙双方签字盖章后生效，附件为合同的重要组成部分，合同期间，任一方账户信息变动，需及时书面告知另一方，否则因此引起的一切责任和损失由隐瞒方承担。

9、合同期限：自 2020 年 7 月 15 日至 2021 年 7 月 14 日止；合同期满，双方若愿续订合同，须在合同期满前一个月另行协商，续订合同。

10、本合同一式 叁 份，甲方持 壹 份，乙方持 贰 份，甲方报送 1 份至所在地环保局备案。

甲方（盖章）：合肥美轩楼梯有限公司

法人代表（签字）：

或法人委托人（签字）：

联系部门：\_\_\_\_\_

联系电话：15855134266

乙方（盖章）：安徽浩悦环境科技有限责任公司

法人代表（签字）：

或法人委托人（签字）：

联系部门：市场开发部

联系电话：0551-62697262(传真)，0551-62697260

签约时间：2020年7月30日

签约地点：安徽省合肥市淮河路 278 号商会大厦西五楼

附件 8 生产工况说明

验收监测期间项目生产日报表

| 检测日期       | 产品名称 | 环评设计产能<br>(套/年) | 实际日产能<br>(套/天) | 工况 (%) |
|------------|------|-----------------|----------------|--------|
| 2020.11.26 | 实木楼梯 | 1500 套          | 4 套            | 80     |
| 2020.11.27 | 实木楼梯 | 1500 套          | 4 套            | 80     |

合肥美轩楼梯有限公司

2020. 11. 22

附件 9 排污登记回执

**固定污染源排污登记回执**

登记编号：91340124MA2TAY3B3L001U

排污单位名称：合肥美轩楼梯有限公司

生产经营场所地址：安徽省合肥市庐江县庐城镇移湖西路6  
9号4#

统一社会信用代码：91340124MA2TAY3B3L

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2020年09月25日

有效期：2020年09月25日至2025年09月24日

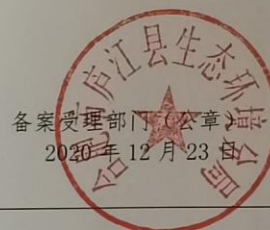


## 附件 10 应急预案备案函

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                |                                                                 |      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 单位名称                                                                                                                           | 合肥美轩楼梯有限公司                                                      | 机构代码 | 91340124MA2TAY3B3L |
| 法定代表人                                                                                                                          | 刘朝江                                                             | 联系电话 | 15855134266        |
| 联系人                                                                                                                            | 刘朝江                                                             | 联系电话 | 15855134266        |
| 传真                                                                                                                             | /                                                               | 电子邮箱 | /                  |
| 地址                                                                                                                             | 合肥市庐江县高新区立德建材有限公司 4#生产厂房<br>(北纬 N31.246393° , 东经 E117.236422° ) |      |                    |
| 预案名称                                                                                                                           | 合肥美轩楼梯有限公司突发环境事件应急预案                                            |      |                    |
| 风险级别                                                                                                                           | 一般[一般--大气 (Q0) +一般--水 (Q0) ]                                    |      |                    |
| <p>本单位于 2020 年 12 月 23 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> |                                                                 |      |                    |
|                                            |                                                                 |      |                    |
| 预案签署人                                                                                                                          | 刘朝江                                                             | 报送时间 | 2020.12.23         |

|                  |                                                                                                                                                                  |     |     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1. 突发环境事件应急预案备案表；<br>2. 环境应急预案及编制说明：<br>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况 说明、评审情况说明）；<br>3. 环境风险评估报告；<br>4. 环境应急资源调查报告；<br>5. 环境应急预案评审意见。 |     |     |
| 备案意见             | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 12 月 23 日收讫，文件齐全，予以备案。                                                                                                               |     |     |
| 备案编号             | 3401242020030L                                                                                                                                                   |     |     |
| 报送单位             | 合肥美轩楼梯有限公司                                                                                                                                                       |     |     |
| 受理部门负责人          | 朱传宝                                                                                                                                                              | 经办人 | 吴海滨 |



注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

## 承诺函

我单位对《合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目》验收监测期间生产工况、生产设备运行状况等作出承诺，保证验收监测期间生产设备运行正常、生产工况稳定、所提供资料真实有效、全面且与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

合肥美轩楼梯有限公司

2020.11.22

建设项目竣工环境保护“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<br>设<br>项<br>目                                                                                           | 项目名称         | 合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目 |               |               |            |                       |              | 项目代码                                                                                   | /                |                    | 建设地点         | 合肥市庐江县高新区立德建材有限公司 4# 生产厂房      |           |                       |        |
|                                                                                                            | 行业类别（分类管理名录） | C2033 • 木楼梯制造             |               |               |            | 建设性质                  |              | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  | 项目厂区中心经度/纬度        |              | 北纬 N31.246393°，东经 E117.236422° |           |                       |        |
|                                                                                                            | 设计生产能力       | 实木楼梯 1500 套               |               |               |            | 实际生产能力                |              | 实木楼梯 1500 套                                                                            |                  | 环评单位               |              | 安徽环境科技研究院股份有限公司                |           |                       |        |
|                                                                                                            | 环评文件审批机关     | 庐江县环境保护局                  |               |               |            | 审批文号                  |              | 庐环审[2019]35 号                                                                          |                  | 环评文件类型             |              | 报告表                            |           |                       |        |
|                                                                                                            | 开工日期         | 2019 年 7 月                |               |               |            | 竣工日期                  |              | 2020 年 5 月                                                                             |                  | 排污许可证申领时间          |              | /                              |           |                       |        |
|                                                                                                            | 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         |              | 91340124MA2TAY3B3L001U         |           |                       |        |
|                                                                                                            | 验收单位         | 合肥美轩楼梯有限公司                |               |               |            | 环保设施监测单位              |              | 安徽诚翔分析测试科技有限公司                                                                         |                  | 验收监测时工况            |              | 80%                            |           |                       |        |
|                                                                                                            | 投资总概算（万元）    | 1000                      |               |               |            | 环保投资总概算（万元）           |              | 90                                                                                     |                  | 所占比例（%）            |              | 9                              |           |                       |        |
|                                                                                                            | 实际总投资        | 600                       |               |               |            | 实际环保投资（万元）            |              | 87                                                                                     |                  | 所占比例（%）            |              | 14.5%                          |           |                       |        |
|                                                                                                            | 废水治理（万元）     | 28                        | 废气治理（万元）      |               | 50         | 噪声治理（万元）              |              | 3                                                                                      | 固体废物治理（万元）       |                    | 6            | 绿化及生态（万元）                      |           | /                     | 其他（万元） |
| 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           |                    | 2400         |                                |           |                       |        |
| 运营单位                                                                                                       |              | 合肥美轩楼梯有限公司                |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                                                                                        |                  | 91340124MA2TAY3B3L |              | 验收时间                           |           | 2020 年 11 月 26 日-27 日 |        |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 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           |                           |               |               |            |                       |              |                                                                                        |                  |                    |              |                                |           |                       |        |
|                                                                                                            | 化学需氧量        |                           |               |               |            |                       |              |                                                                                        |                  |                    |              |                                |           |                       |        |
|                                                                                                            | 氨氮           |                           |               |               |            |                       |              |                                                                                        |                  |                    |              |                                |           |                       |        |
|                                                                                                            | 石油类          |                           |               |               |            |                       |              |                                                                                        |                  |                    |              |                                |           |                       |        |
|                                                                                                            | 废气           |                           |               |               |            |                       |              |                                                                                        |                  |                    |              |                                |           |                       |        |
|                                                                                                            | 颗粒物          |                           | 0.107         | 30            |            |                       | 0.384        |                                                                                        |                  |                    |              |                                |           |                       |        |
|                                                                                                            | 二氧化硫         |                           |               |               |            |                       |              |                                                                                        |                  |                    |              |                                |           |                       |        |
|                                                                                                            | 氮氧化物         |                           |               |               |            |                       |              |                                                                                        |                  |                    |              |                                |           |                       |        |
|                                                                                                            | 工业固体废物       |                           |               |               |            |                       |              |                                                                                        |                  |                    |              |                                |           |                       |        |
| 与项目有关的其他特征污染物                                                                                              | VOCs         |                           | 2.37×10-3     | 40            |            |                       | 0.006        |                                                                                        |                  |                    |              |                                |           |                       |        |
|                                                                                                            |              |                           |               |               |            |                       |              |                                                                                        |                  |                    |              |                                |           |                       |        |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——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

## 第二部分

## 验收意见

# 合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目 竣工环境保护验收意见

2020 年 12 月 19 日，依据国家有关环保法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批批复等要求，合肥美轩楼梯有限公司主持召开了年产 2000 套智能楼梯项目竣工环境保护验收会，成立了竣工环境保护验收工作组（以下简称“验收组”），验收组由合肥美轩楼梯有限公司（建设单位）、2 位行业专家等组成并开展竣工环境保护验收工作。建设单位介绍了该项目环境保护“三同时”执行情况，验收监测单位汇报了验收监测报告编制情况，验收组对项目现场进行踏勘，并查阅了有关环保资料，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

合肥美轩楼梯有限公司位于合肥市庐江县高新区立德建材有限公司 4#生产厂房，厂房中心经纬度为：北纬 N31.246393°，东经 E117.236422°。厂区占地面积约 5000m<sup>2</sup>。租赁安徽立德建材有限公司已建 4#生产厂房，项目区东侧、南侧均为空地，为工业用地，北侧为聚意纺织厂，南侧隔洋河路为吉源门窗。新建实木楼梯生产线一条，本工程建设完成后可年产实木楼梯 1500 套。该项目于 2019 年 7 月开工建设，2020 年 5 月竣工。本次验收范围为实木楼梯生产线，电动楼梯生产线目前未建设。

### （二）建设过程及环保审批情况

2019 年 4 月，安徽环境科技研究院股份有限公司编制完成了《合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目环境影响报告表》；2019 年 5 月 20 日，取得“关于合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目环境影响报告表的批复”（庐江县环境保护局 庐环审[2019]35 号）。于 2020 年 9 月 25 日完成网上排污登记（登记编号 91340124MA2TAY3B3L001U）。

### （三）投资情况

投资 600 万元，其中环保投资 87 万元，占总投资的 14.5%。

### （四）验收范围

本次验收范围为实木楼梯生产线，电动楼梯生产线目前未建设。

## 二、工程变动情况

项目变动情况一览表

| 变动项目 | 环评内容               | 变动情况                                     |
|------|--------------------|------------------------------------------|
| 地点   | /                  | 总平面布置变动，但不新增环境敏感点                        |
| 生产工艺 | 精密锯 6 台、立式双轴铣床 1 台 | 精密锯 5 台、立式双轴铣床 0 台，设备减少，导致相应的污染物粉尘排放也会减少 |
|      | 环评设计涂胶机涂胶；实际是人工涂胶  | 变机器为人工涂胶，污染物产生情况不会发生变化                   |

根据上文变动分析内容，项目的变化不属于重大变动。同时，本项目的性质、规模、地点、生产工艺、污染防治设施（废水、噪声、固废、地下水以及恶臭防治措施等）均未发生重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一） 废气污染源、污染物处理和排放情况

本项目产生的废气主要为切割粉尘、下料铣型加工以及打磨时产生的粉尘、涂胶产生的有机废气、喷漆房喷涂和烘干废气、水磨房产生的粉尘以及刷木工油产生的有机废气。人工涂胶和涂胶机均位于底漆喷漆房内，刷木蜡油工序位于面漆喷漆房。

粉尘分别经管道收集后，通过中央除尘系统（内置布袋除尘器）处理，然后经 1 根 15m 高排气筒排放；喷漆房产生的漆雾经各自喷漆房（底漆喷漆房、面漆喷漆房各 1 套）的水旋处理后会同有机废气经过滤棉过滤+UV 光催化+活性炭处理系统处理，然后经 1 根 15m 高排气筒排放；水式打磨房产生的粉尘经水磨房自带的水洗过滤球过滤后无组织排放，水式打磨房为密闭操作。

#### （二） 废水污染源、污染物处理和排放情况

本项目实行雨污分流制，雨水经市政雨水管网收集后排入高新区雨水管网。产生的废水包括喷漆房喷漆废水、水磨房过滤球废水和生活污水。

喷漆房喷漆废水和水磨房过滤球废水经厂区自建的污水处理设施处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后接入市政管网，排放到庐江县城西污水处理厂，处理达标后排入苏家河。厂区自建的污水处理设施处理工艺为混凝沉淀+气浮，处理规模为 16t/d。

#### （三） 噪声污染源、污染物处理和排放情况

本项目的噪声源主要为刨床、铣床、钻床和风机等生产设备运行时产生的噪

声；通过选用低噪声设备、设置减振基座、厂房隔声、隔声墙等措施进行降噪。

#### （四）固体废物污染源、污染物处理和排放情况

本项目产生的固体废物为一般固废、危险固废和生活垃圾。一般固废包括废边角料、废包装袋；危险固废包括各类废包装桶（涂料桶、胶桶）、废 UV 催化剂、废 UV 灯管、污水处理站污泥、废活性炭、漆渣、过滤棉。

废边角料、废包装袋集中收集后暂存在一般固废间后由物资公司回收；废包装桶（涂料桶、胶桶）、废催化剂、废 UV 灯管、污水处理站污泥、废活性炭、漆渣、过滤棉暂存在危废暂存间内，危废库地面已做防渗、防漏、防雨等措施，占地约 15m<sup>2</sup>，相关环保管理制度、警示标识齐全，危险废物委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订危废处置协议。生活垃圾由环卫部门定期统一清运。

### 四、环境保护设施调试效果

安徽诚翔分析测试科技有限公司于 2020.11.26~11.27 进行了现场验收检测，两天的生产负荷为 80%，满足环保验收监测对生产工况稳定的要求，各项污染治理设施运行正常，监测结果具有代表性。

验收期间监测结果如下：

#### （一）废气

无组织废气监测结果：在竣工验收监测期间，无组织废气中总悬浮颗粒物的最大浓度值均小于标准限值，满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933—2015）中厂界大气污染物监控点浓度限值，挥发性有机物的最大浓度值均小于标准限值，满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）厂界监控点浓度限值；厂房外门窗处非甲烷总烃无组织排放浓度 1h 均值和一次值均小于标准限值，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中厂区内无组织排放限值。

有组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目排放的有组织废气中挥发性有机物最大排放浓度和排放速率均小于标准限值，满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）污染物排放标准；颗粒物最大排放浓度和排放速率均小于标准限值，满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933—2015）污染物排放限值。

#### （二）废水

废水监测结果：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口 pH 在标准限值范围以内，其他各因子两日均值均小于标准限值，满足污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

### （三）厂界噪声

厂界噪声监测结果：在竣工验收监测期间，该项目厂界东、南、西、北昼间和夜间噪声监测结果均小于标准限值，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值的要求。

（四）固废：废边角料、废包装袋集中收集后暂存在一般固废间后由物资公司回收；废包装桶（涂料桶、胶桶）、废催化剂、废 UV 灯管、污水处理站污泥、废活性炭、漆渣、过滤棉暂存在危废暂存间内，危废库地面已做防渗、防漏、防雨等措施，占地约 15m<sup>2</sup>，相关环保管理制度、警示标识齐全，危险废物委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订危废处置协议。生活垃圾由环卫部门定期统一清运。

## 五、验收结论

综上所述，本次验收监测工况稳定，环保设施正常运行，满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，废气、废水、噪声等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

- 1、加强污染物治理设施的管理和维护，完善定期监测制度，保证废气污染物达标排放。
- 2、完善企业环保管理制度，专人专职。

合肥美轩楼梯有限公司

2020 年 12 月 22 日

合肥美轩楼梯有限公司  
年产 2000 套智能楼梯项目(阶段性)

竣工环境保护验收专家意见

2020 年 12 月 19 日, 合肥美轩楼梯有限公司在公司会议室组织召开了年产 2000 套智能楼梯项目(阶段性)竣工环保验收会, 相关单位的代表及会议特邀的 2 名专家参加会议, 与会代表踏勘了项目现场, 在听取了建设单位及报告编制单位关于本项目建设内容及“三同时”执行情况的汇报, 审阅并核对了有关资料, 经认真评议, 形成意见如下:

一、合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目环评审批手续完备, 专家组认为应进一步落实以下整改事项。

二、企业应完善如下内容:

- 1、规范危废库设置, 完善标识标牌; 规范排气筒设置, 完善标识标牌;
- 2、规范废气收集、处理措施, 落实危废库废气的收集、处理措施;
- 3、补充突发环境事件应急预案并备案; 落实事故池建设。

三、验收报告需完善以下内容:

- 1、核实建设内容, 完善食堂油烟、隔油池设置情况; 核实验收范围, 完善项目与环评阶段差异性分析。补充主要原辅材料种类、数量、性质, 附 MSDS 资料;
- 2、补充废水、废气治理措施技术参数; 补充有机废气进口浓度监测数据, 核实颗粒物、有机废气处理效率; 完善总量符合性分析; 规范附图、附件。

专家组:



2020 年 12 月 19 日

合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目（阶段性）

## 竣工环境保护验收评审会工作组签到表

时间: 2020 年 12 月 19 日

[illegible]

## 第三部分

其他需要说明的事项

## 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目不涉及初步设计。

#### 1.2 施工简况

本项目已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

本项目于 2019 年 7 月开工建设，2020 年 5 月竣工，2020 年 11 月委托安徽凌翔环保科技有限公司对该建设项目进行竣工环境保护验收监测。委托安徽诚翔分析测试科技有限公司于 2020 年 11 月 26~27 日对该项目进行了现场监测。2020 年 12 月 19 日，合肥美轩楼梯有限公司在庐江县组织召开了《合肥美轩楼梯有限公司年产 2000 套智能楼梯项目》竣工环境保护评审会，验收工作组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为：年产 2000 套智能楼梯项目环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，实现达标排放。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

### 2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

## 2.1 制度措施落实情况

### (1) 环保组织机构及规章制度

企业正在根据相关规定和要求，正在制定切合实际的环境管理制度。

### (2) 环境风险防范措施

合肥美轩楼梯有限公司已完成应急预案的备案，备案号为 3401242020030L。

### (3) 环境监测计划

本项目环评及批复没有要求制定环境监测计划，所以本项目暂未制定环境监测计划。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

根据环评及批复，本项目未设定卫生防护距离。

## 2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。