

湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖南旭华家具有限公司

监测单位：湖南中润恒信检测有限公司

编制时间：2022 年 5 月

建设单位：湖南旭华家具有限公司

法定代表人（签字）：

项目负责人（签字）：

报告编写人（签字）：

|       |              |
|-------|--------------|
| 建设单位： | 湖南旭华家具有限公司   |
| 电 话：  | 18207400000  |
| 传 真：  | /            |
| 邮 编：  | 410326       |
| 地 址：  | 浏阳市沙市镇敦睦村邓背组 |

声明：复制本报告中的部分内容无效。

## 目录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 第一部分：验收监测报告.....          | 1  |
| 表一.....                   | 3  |
| 表二.....                   | 7  |
| 表三.....                   | 12 |
| 表四.....                   | 13 |
| 表五.....                   | 18 |
| 表六.....                   | 20 |
| 表七.....                   | 22 |
| 表八.....                   | 27 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 29 |
| 第二部分：其他需要说明的事项.....       | 83 |

## 第一部分：验收监测报告



## 项目概况

湖南旭华家具有限公司位于浏阳市沙市镇敦睦村邓背组，总占地面积 3500 平方米。2020 年 1 月，湖南方瑞节能环保咨询有限公司完成了《湖南旭华家具有限公司建设项目环境影响报告表》的编制工作；2020 年 2 月 18 日，长沙市生态环境局以长环评（浏阳）[2020]27 号文对《关于湖南旭华家具有限公司建设项目环境影响报告表的批复》予以审批，金属家具生产线年产上下铁床 6000 套、学生椅 10000 张、公寓组合床 10000 套；木质家具生产线年产公寓组合柜 10000 套；2021 年 4 月委托湖南天合源环保科技有限公司编制了《湖南旭华家具有限公司建设项目阶段性竣工环境保护验收报告》，并取得自主验收意见（验收内容为年产上下铁床 6000 套、学生椅 10000 张、公寓组合床 10000 套金属家具生产线及其配套环保设施），已按照原有环评报告及其批复的要求试生产完毕，木质家具生产线暂时不再建设生产。

2021 年 12 月完成了《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目环境影响报告表》的编制，2022 年 3 月长沙市生态环境局浏阳分局对该项目环境影响报告表予以批复（长环评（浏阳）【2022】51 号）。改扩建项目生产设施和配套的环保设施正式投入使用并且运行正常，无环保投诉，企业启动自主环保验收工作。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部[2018]9 号）的规定和的要求，我公司组织技术人员成立项目验收工作组开展本公司竣工环境保护验收工作，对照项目环境影响报告表及批复内容，对项目建设情况和环境保护设施建设情况进行了验收自查，根据自查结果编制了自查报告及验收监测方案，并委托湖南中润恒信检测有限公司对本公司的排污状况进行了现场监测，监测时间为 2022 年 4 月 27~28 日，监测期间我公司正常生产，满足验收监测条件。我公司验收工作组经过对项目现场的仔细勘察和资料整理，根据项目对环评报告及批复落实的情况，环保设施的建设及运行情况，并结合湖南中润恒信检测有限公司出具的监测报告编制了《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》。

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                |    |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----|------|
| 建设项目名称    | 湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                |    |      |
| 建设单位名称    | 湖南旭华家具有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                |    |      |
| 建设项目性质    | 改扩建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                |    |      |
| 建设地点      | 浏阳市沙市镇敦睦村邓背组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                |    |      |
| 主要产品名称    | 桥架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                |    |      |
| 设计生产能力    | 年产 300 吨桥架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                |    |      |
| 实际生产能力    | 年产 300 吨桥架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2022 年 3 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 开工建设时间    | 2022 年 3 月     |    |      |
| 调试时间      | 2022 年 3 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 验收现场监测时间  | 2022 年 5 月     |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 长沙市生态环境局浏阳分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表编制单位 | 湖南方瑞节能环保咨询有限公司 |    |      |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保设施施工单位  | /              |    |      |
| 投资总概算     | 100 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资总概算   | 9.3 万元         | 比例 | 9.3% |
| 实际总概算     | 100 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资      | 9.3 万元         | 比例 | 9.3% |
| 验收监测依据    | <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2014.4.24 修订, 2015.1.1 施行);</p> <p>(2)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 修订);</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年修订版, 2018.1.1 施行);</p> <p>(4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订);</p> <p>(5)《中华人民共和国水法》(2002.8.29 修订, 2002.10.1 施行);</p> <p>(6)《中华人民共和国环境噪声防治法》, (2018 修正);</p> <p>(7)《国家危险废物名录》(2021 年版);</p> <p>(8)《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》(国环规环评【2017】4 号, 2017.11.20);</p> |           |                |    |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(9) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018 年第 9 号）；</p> <p>(10)《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号，2017.7.16 发布，2017.10.1 起实施）；</p> <p>(11) 国家环境保护局《排污口规范化整治技术要求》（环监[1996]470 号）；</p> <p>(12)《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令，第 682 号，2017 年 8 月 1 日）；</p> <p>(13)《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）；</p> <p>(14)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅，2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>(15)《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（2000.2.22，环发〔2000〕38 号）；</p> <p>(16)《湖南旭华家具有限公司建设项目环境影响报告表》（2020 年 1 月）；</p> <p>(17)《长沙市生态环境局关于&lt;湖南旭华家具有限公司建设项目环境影响报告表&gt;的批复》（长环评（浏阳）[2020]27，浏阳市环境保护局，2020 年 2 月 18 日）；</p> <p>(18)《湖南旭华家具有限公司建设项目阶段性竣工环境保护验收报告》（湖南天合源环保科技有限公司，2020 年 7 月）</p> <p>(19)《湖南旭华家具有限公司建设项目阶段性自主验收意见》（2020 年 8 月）；</p> <p>(20)《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目环境影响报告表》（2022 年 3 月）；</p> <p>(21)《长沙市生态环境局浏阳分局关于&lt;湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目环境影响报告表&gt;的批复》（长环评（浏阳）【2022】51 号，长沙市生态环境局，2022 年 3 月 18 日）；</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (22) 建设单位提供的其他资料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                     |                                     |                           |                            |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------|----------------------------|-------|-----|-----------|---------------|--------------|-----|-------------|-----|----|-----|----------|-----|------|-----|----|------|----------|------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1、废水排放标准</b><br><br>生活废水经化粪池预处理必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准后再排入敦睦村生活污水处理站集中处理达标排放。<br><br><b>表 1-1 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                     |                                     |                           |                            |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <table><tr><td>标准</td><td>pH</td><td>COD</td><td>SS</td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>氨氮</td><td>动植物油</td><td>石油类</td></tr><tr><td>三级<br/>(mg/L)</td><td>6-9</td><td>500</td><td>400</td><td>300</td><td>-</td><td>100</td><td>20</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 标准              | pH                                  | COD                                 | SS                        | BOD <sub>5</sub>           | 氨氮                            | 动植物油            | 石油类                        | 三级<br>(mg/L) | 6-9                        | 500   | 400 | 300       | -             | 100          | 20  |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pH              | COD                                 | SS                                  | BOD <sub>5</sub>          | 氨氮                         | 动植物油                          | 石油类             |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 三级<br>(mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6-9             | 500                                 | 400                                 | 300                       | -                          | 100                           | 20              |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2、废气排放标准</b><br><br>喷粉颗粒物、燃烧废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准限值；VOC <sub>s</sub> 有组织废气排放标准参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表 1 其他行业排放限值；无组织排放有机废气排放标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB27822-2019)表 A.1 中无组织排放限值。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                     |                                     |                           |                            |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>表 1-2 《大气污染物综合排放标准》</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                     |                                     |                           |                            |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">有组织最高允许排放浓度<br/>(mg/m<sup>3</sup>)</th><th colspan="2">有组织最高允许排放速率 (kg/h)</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>排气筒高度<br/>(m)</th><th>二级<br/>(mg/m<sup>3</sup>)</th><th>监控点</th><th>浓度<br/>(mg/m<sup>3</sup>)</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>15</td><td>3.5</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>550</td><td>15</td><td>2.6</td><td>周界外浓度最高点</td><td>0.4</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>240</td><td>15</td><td>0.77</td><td>周界外浓度最高点</td><td>0.12</td></tr></table> | 污染物             | 有组织最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 有组织最高允许排放速率 (kg/h)                  |                           | 无组织排放监控浓度限值                |                               | 排气筒高度<br>(m)    | 二级<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 监控点          | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物   | 120 | 15        | 3.5           | 周界外浓度最高点     | 1.0 | 二氧化硫        | 550 | 15 | 2.6 | 周界外浓度最高点 | 0.4 | 氮氧化物 | 240 | 15 | 0.77 | 周界外浓度最高点 | 0.12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                     | 有组织最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 有组织最高允许排放速率 (kg/h)        |                            | 无组织排放监控浓度限值                   |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 排气筒高度<br>(m)    | 二级<br>(mg/m <sup>3</sup> )          |                                     | 监控点                       | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 120             | 15                                  | 3.5                                 | 周界外浓度最高点                  | 1.0                        |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
| 二氧化硫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15              | 2.6                                 | 周界外浓度最高点                            | 0.4                       |                            |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
| 氮氧化物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15              | 0.77                                | 周界外浓度最高点                            | 0.12                      |                            |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
| <b>表 1-3 天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                     |                                     |                           |                            |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
| <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">有组织排放限值</th><th colspan="3">无组织排放限值</th></tr><tr><th>最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>最高允许排放速率 (kg/h)</th><th>限值含义</th><th>监控位置</th><th>排放限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th></tr><tr><td rowspan="2">TRVOC</td><td rowspan="2">50</td><td rowspan="2">1.5 (15m)</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂外设置<br/>监控点</td><td>2</td></tr><tr><td>监控点处任意一次浓度值</td><td>4</td></tr></table> | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 有组织排放限值         |                                     | 无组织排放限值                             |                           |                            | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 限值含义                       | 监控位置         | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )  | TRVOC | 50  | 1.5 (15m) | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂外设置<br>监控点 | 2   | 监控点处任意一次浓度值 | 4   |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
| 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 有组织排放限值         |                                     | 无组织排放限值                             |                           |                            |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 最高允许排放速率 (kg/h) | 限值含义                                | 监控位置                                | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |                            |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
| TRVOC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.5 (15m)       | 监控点处 1h 平均浓度值                       | 在厂外设置<br>监控点                        | 2                         |                            |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 监控点处任意一次浓度值                         |                                     | 4                         |                            |                               |                 |                            |              |                            |       |     |           |               |              |     |             |     |    |     |          |     |      |     |    |      |          |      |

|                         |                              |                            |              |                |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|----------------|
| 表 1-4 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 |                              |                            |              |                |
| 污染物项目                   | 排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 特别排放限值(mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义         | 无组织排放<br>监控点位置 |
| NMHC                    | 10                           | 6                          | 监控处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置<br>监控点  |
|                         | 30                           | 20                         | 监控点处任意一次浓度值  |                |

3、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准，具体见下表：

表 1-5 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348—2008）

|      |    |            |
|------|----|------------|
| 类别   | 时段 | 标准值（dB(A)） |
| 厂界噪声 | 昼间 | 60         |
|      | 夜间 | 50         |

4、固体废物排放标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

表二

**工程建设内容:**

湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目位于浏阳市沙市镇敦睦村邓背组，总投资 100 万元，占地面积 1400m<sup>2</sup>，生产规模为年产 300 吨桥架。厂区劳动定员 8 人，年工作日为 300 天，工作制度为一班 8 小时制。

**1、建设内容及规模**

经现场踏勘及资料核对，建设内容与环评阶段基本一致，未发生变化。项目环评阶段与实际建设情况对比情况见表 2-1。

**表 2-1 主要建设内容**

| 项目   | 建设名称 | 内容和规模                                                                                                         | 实际建设情况                                                                                                   | 备注  |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 主体工程 | 生产车间 | 1F，钢结构，建筑面积 1400m <sup>2</sup> ，包括喷涂、固化等工序                                                                    | 1F，钢结构，建筑面积 1400m <sup>2</sup> ，包括喷涂、固化等工序                                                               | 无变化 |
| 辅助工程 | 办公区  | 用于员工办公，依托现有                                                                                                   | 用于员工办公，依托现有                                                                                              | 无变化 |
| 公用工程 | 给水   | 依托原有水井                                                                                                        | 依托原有水井                                                                                                   | 无变化 |
|      | 供电   | 由市政电网供给                                                                                                       | 由市政电网供给                                                                                                  | 无变化 |
| 环保工程 | 废气   | 裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降；焊接烟尘加强通风；喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统，收集后粉尘回用于生产；固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放；液化气通过低氮燃烧器燃烧后 20m 排气筒外排 | 裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降；焊接烟尘加强通风；喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统，收集后粉尘回用于生产；固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放；液化气燃烧后与固化废气排气筒一起外排 | 调整  |
|      | 废水   | 生活废水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理                                                                                | 生活废水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理                                                                           | 无变化 |
|      | 噪声   | 选用低噪声设备，采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施                                                                        | 选用低噪声设备，采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施                                                                   | 无变化 |
|      | 固废处理 | 金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用；喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产；废滤芯由厂家进行                                               | 金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用；喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产；废滤芯由厂家进行                                          | 无变化 |

|  |  |                                         |                                               |  |
|--|--|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
|  |  | 回收；废活性炭交由有资质的单位进行处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置 | 回收；废活性炭交由长沙海杰环保科技有限公司进行处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置 |  |
|--|--|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--|

## 2、环保目标情况

环境保护目标见下表。

表 2-2 环境保护目标一览表

| 类别   | 名称    | 方位 | 距离（m）    | 规模/用途 | 备注  |
|------|-------|----|----------|-------|-----|
| 大气环境 | 滂泥冲   | 北  | 448-1052 | 43 户  | 无变化 |
|      | 天星村   | 西  | 160-500  | 35 户  |     |
|      | 田背屋   | 东  | 610-960  | 45 户  |     |
|      | 乌林塘   | 西  | 490-858  | 34 户  |     |
|      | 塘下屋   | 北  | 860-1080 | 20 户  |     |
| 水环境  | 狮子脑水库 | 南  | 600      | 农业用水区 |     |

## 3、环保投资

本项目总投资约 100 万元，环评中环保投资 9.3 万元，约占总投资的 9.3%；实际环保投资 9.3 万元，占总投资的 9.3%。投资费用估算见下表。

表 2-3 环保投资一览表

| 类别   | 污染源      | 防治措施                                   | 环评投资（万元） | 实际投资（万元） |
|------|----------|----------------------------------------|----------|----------|
| 废气   | 裁剪冲孔粉尘   | 自然沉降                                   | /        | /        |
|      | 焊接烟尘     | 加强通风                                   | /        | /        |
|      | 喷粉粉尘     | 自带粉尘过滤回收系统                             | 1        | 1        |
|      | 固化废气     | 经活性炭吸附装置处理后 15m 排气筒                    | 3.4      | 5.4      |
|      | 燃烧废气     | 液化气通过低氮燃烧器燃烧后与固化废气排气筒一起外排              | 2        |          |
| 废水   | 生活污水     | 生活废水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理         | /        | /        |
| 噪声   | 设备噪声     | 选用低噪声设备，采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施 | 1        | 1        |
| 固体废物 | 生活垃圾     | 收集后交由环卫部门统一处理（依托现有）                    | /        | /        |
|      | 废活性炭     | 交由长沙海杰环保科技有限公司处置                       | 1        | 1        |
|      | 粉尘过滤回收粉尘 | 回用于生产                                  | 0.5      | 0.5      |

|    |      |          |     |     |
|----|------|----------|-----|-----|
|    | 金属粉尘 | 外售回收站    | 0.2 | 0.2 |
|    | 废滤芯  | 交由厂家进行回收 | 0.2 | 0.2 |
| 合计 |      |          | 9.3 | 9.3 |

#### 4、环保投诉情况

本项目在建设及运行过程中严格按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施组织施工建设和运营。在施工期、运营期间未发生相关的投诉或纠纷事件。

#### 原辅材料消耗：

##### 1、主要生产设备

主要设备见下表。

表 2-4 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称    | 环评中数量（台） | 实际数量（台） | 备注    |
|----|---------|----------|---------|-------|
| 1  | 自动化喷涂设备 | 1        | 1       | 与环评一致 |
| 2  | 流水线烤箱   | 1        | 1       | 与环评一致 |
| 3  | 折弯机     | 2        | 2       | 与环评一致 |
| 4  | 冲床      | 5        | 5       | 与环评一致 |
| 5  | 剪板机     | 2        | 2       | 与环评一致 |

##### 2、主要生产产品

主要生产产品见下表。

表 2-5 产品一览表

| 产品名称 | 环评设计产量 | 实际产量 | 单位 | 备注    |
|------|--------|------|----|-------|
| 桥架   | 300    | 300  | 吨  | 与环评一致 |

##### 3、主要原辅材料

主要原辅材料见下表。

表 2-6 主要原辅材料

| 序号 | 原料名称 | 环评中年耗量 | 实际年耗量 | 包装规格及方式   | 备注    |
|----|------|--------|-------|-----------|-------|
| 1  | 塑粉   | 10t    | 10t   | 袋装，25kg/袋 | 与环评一致 |
| 2  | 钢板   | 300t   | 300t  | /         |       |
| 3  | 焊丝   | 0.1t   | 0.1t  | /         |       |
| 4  | 液化气  | 240 罐  | 240 罐 | 罐装，50kg/罐 |       |

##### 4、给排水



(1) 给水

给水水源为依托原有水井。

(2) 排水

生活废水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理。

主要工艺流程及产物环节：

生产工艺见下图：

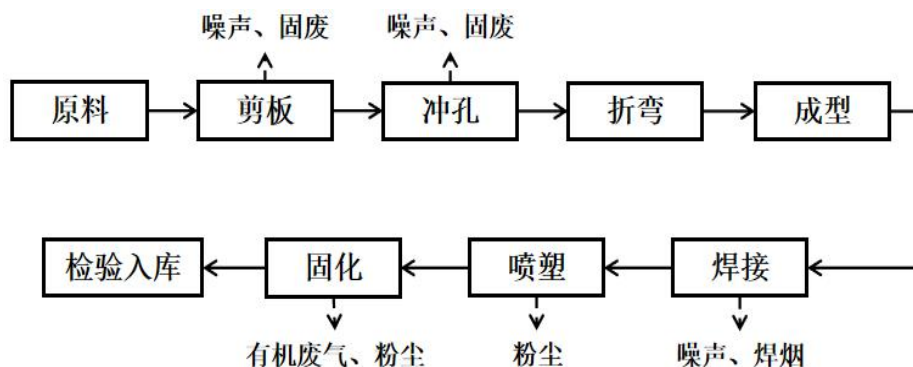


图 1-1 桥架生产工艺流程及产污节点图

生产工艺简要说明：

剪板：根据生产规格要求，将外购的钢材用剪板机按相应尺寸进行剪板；

冲孔、折弯：剪板后的各种钢材经冲床冲孔所需要的不同形状后，再用折弯机将钢材折弯；

成型：折弯后的钢材进入成型机成型；

焊接：成型后用电焊机、焊丝将各种组件进行拼装焊接；

喷塑：将塑粉喷涂在零件上的一种表面处理方法，也就是粉末喷涂涂装。它是利用压缩空气使塑料粉末带电，吸附在铁板或其它产品的表面；然后经过高温烘烤，使粉末熔化黏附在金属或其它物件的表面。在自动喷涂线上喷枪会将粉末涂料喷涂到工件的表面，在压缩空气作用下，粉末会均匀的吸附于工件表面，形成粉状的涂层。在风机的抽吸作用下，喷粉房内形成负压，防止粉末逸出喷粉房外。本项目部件在自动喷粉室进行喷塑，落下的粉末通过喷涂设备配带的粉尘回收系统回收后再返回喷塑使用；

固化：将喷完粉后的半成品放入密闭的烤箱内进行加热烘干(间接烘烤)，塑粉融化成一层致密的保护层牢牢附在工件表面。本项目采用液化气作为燃料进行加热固化，加热温度约为 180℃-220℃。

检验入库：检验合格后的产品装配打包，存入成品库房。

**变动情况：**

经现场调查，变动情况见下表。

**表 2-7 变动情况一览表**

| 类别     | 环评及环评批复建设内容                                                                                                   | 实际建设情况                                                                                                            | 变更原因 | 是否属于重大变更 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 规模     | 年产 300 吨桥架                                                                                                    | 年产 300 吨桥架                                                                                                        | 无    | 否        |
| 地点     | 浏阳市沙市镇敦睦村邓背组                                                                                                  | 浏阳市沙市镇敦睦村邓背组                                                                                                      | 无    | 否        |
| 生产工艺   | 剪板—冲孔—折弯—成型—焊接—喷塑—固化—入库                                                                                       | 剪板—冲孔—折弯—成型—焊接—喷塑—固化—入库                                                                                           | 无    | 否        |
| 环境保护措施 | 裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降；焊接烟尘加强通风；喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统，收集后粉尘回用于生产；固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放；液化气通过低氮燃烧器燃烧后 20m 排气筒外排 | 废气：裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降；焊接烟尘加强通风；喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统，收集后粉尘回用于生产；固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放；液化气燃烧后与固化废气排气筒一起外排       | 无    | 否        |
|        | 废水：生活污水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理                                                                             | 废水：生活污水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理                                                                                 | 无    | 否        |
|        | 噪声：采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施                                                                             | 噪声：采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施                                                                                 | 无    | 否        |
|        | 固体废物：金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用；喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产；废滤芯由厂家进行回收；废活性炭交由有资质的单位进行处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置   | 固体废物：金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用；喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产；废滤芯由厂家进行回收；废活性炭交由长沙海杰环保科技有限公司进行处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置 | 无    | 否        |

根据上表可知，项目的性质、规模、地点、生产工艺与环评报告内容基本一致。根据验收期间监测本项目各项污染物达标排放。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）等相关资料，项目无重大变更。

表三

**主要污染源、污染物处理和排放：**

**1、废水**

废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理。

**2、废气**

废气主要为裁剪粉尘、焊接烟尘、粉喷粉尘、固化废气和液化气燃烧废气。裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降；焊接烟尘加强通风；喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统，收集后粉尘回用于生产；固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放；液化气燃烧后与固化废气排气筒一起外排。

**3、噪声**

项目噪声主要是设备噪声，通过采取基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施，其噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求。

**4、固体废物**

项目固废主要为金属粉尘、废边角料、喷塑粉尘、废滤芯、废活性炭和生活垃圾。金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用；喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产；废滤芯由厂家进行回收；废活性炭交由长沙海杰环保科技有限公司进行处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置。

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**1、环境影响报告表主要结论**

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，选址合理可行，平面布置合理。区域无明显环境制约因素。项目在运行中产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染，建设单位加强营运期管理，严格遵循竣工环保“三同时”制度，在切实落实本报告提出的各项污染防治措施前提下，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。本项目采取的污染防治措施从技术上和经济上均可行。从环境保护角度分析，该项目建设可行。

**2、环境影响报告表主要建议**

加强企业管理，使企业在获得显著经济效益、社会效益的同时，获得明显的环境效益，应特别注意以下几点：

- (1) 企业应加强操作过程中的清洁生产，防止固体废物外排污染环境。
- (2) 企业应落实各项环保措施，减少运营中污染物对周边环境的影响，尽量做到项目与周边生态环境的和谐统一。
- (3) 严格控制工作时间，禁止在夜间生产，避免扰民。
- (4) 该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，建议在项目建成后，编制突发环境事件应急预案。

**3、审批部门审批决定**

由长沙市生态环境局浏阳分局对该项目环评报告表予以批复，批复文号：长环评（浏阳）【2022】51号，批复内容如下：

一、依据湖南方瑞节能环保咨询有限公司编制的《报告表》及专家评审意见，原则同意《报告表》所作出的结论和建议，该报告表可作为该项目工程建设与生产过程环境管理的依据，同意你单位在现有厂址进行改扩建，将原有固化电加热方式改为液化气加热，在现有厂房南侧增加一条桥架生产线。项目位于浏阳市沙市镇敦睦村邓背组，本次扩建投资约100万元，其中环保投资9.3万元，扩建生产线规模为年产桥架300吨。

二、你单位必须认真落实《报告表》提出的各项污染防治、生态保护措施和

下列要求：

（一）项目应加强水污染控制，切实搞好雨污分流。项目厂区内不设食宿，一般生活废水经化粪池预处理必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准后再排入敦睦村生活污水处理站集中处理达标排放。本项目不设置废水排放口。

（二）项目应加强大气污染控制。项目工件固化使用液化气作为燃料，采用低氮燃烧器后燃烧废气经20米高排气筒排放；另需采取加强车间通风、及时清扫地面、喷塑粉尘经自带粉尘过滤回收系统处理等措施，确保项目颗粒物、燃烧废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相应限值要求。项目工件固化产生的有机废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理再通过不低于15米高的排气筒排放，有机废气有组织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》(DB12/524-2020)表1中其他行业排放限值要求，厂区内有机废气无组织排放控制、监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相应要求。

（三）项目应加强噪声污染控制。通过选用低噪声设备，采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准。

（四）项目应加强固体废弃物分类管理和利用。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用。裁剪、冲孔工艺过程中产生的金属粉尘可交由物资回收公司回收；粉尘过滤回收粉尘回用于生产；定期更换的废滤芯由生产厂家回收。废活性炭等危废必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及2013年修正单)的要求暂存于厂区危废暂存间内，交由有相关危废资质的单位处理，并执行危险废物转运联单制度，生活垃圾按可回收和不可回收分类收集、贮存，其中可回收成分送废品收购站回收，不可回收成分送生活垃圾填埋场卫生填埋。

（五）排污口必须按照生态环境部的有关规定进行设计、施工，并设置统一的标志。

（六）该项目改建后总量控制指标为二氧化硫：0.204吨/年，氮氧化物：1.5372吨/年。

(七) 建立严格的环境保护管理制度,做到防治污染设施有专人管理,加强环保设施的维护和管理,落实“以新带老”各项措施,切实做到所有外排污染物持续稳定达标排放。

(八) 该项目的环评影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批环评影响评价文件。

三、落实环境风险防范措施,制定环境风险应急预案,严防环境污染事故发生。

四、严格执行环境保护“三同时”及相关环境管理制度,按规定程序实施竣工环境保护验收,并按照《排污许可管理条例》的有关规定申请排污许可证。

五、如该项目在报批环保手续过程中存在瞒报、假报等欺骗行为,依据《中华人民共和国行政许可法》第六十九条的规定,我局有权撤销本批复,所造成的一切后果由你单位承担。

六、项目环境监管由浏阳市生态环境保护综合行政执法大队和沙市镇生态环境监管机构负责。你单位应在收到本批复后的 15 个工作日内,将批复(1 份)送至浏阳市沙市镇人民政府,并按规定接受生态环境行政主管部门的日常监督检查。

#### 4、环评报告及批复要求落实情况检查

《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目》的建设履行了环境影响审批手续,根据环境影响报告表和长沙市生态环境局浏阳分局批复要求,按照初步设计环保篇进行了环保设施的建设,做到了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。该项目实际建设地点、生产设备、实际生产方案、生产规模、总投资额等都与批复内容基本相符。具体见环评批复要求及建设落实情况对照见下表。

表 4-1 环评批复落实情况对照表

| 序号 | 环评批复要求                                                                                   | 落实情况                                                                            | 是否落实 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 项目应加强水污染控制,切实搞好雨污分流。项目厂区内不设食宿,一般生活废水经化粪池预处理必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准后再排入敦睦村生 | 已加强水污染控制,切实搞好雨污分流。根据检测报告,生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准后再排入敦睦村生活污水处理站集 | 已落实  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   | 活污水处理站集中处理达标排放。本项目不设置废水排放口。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 中处理达标排放。本项目不设置废水排放口。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| 2 | <p>项目应加强大气污染控制。项目工件固化使用液化气作为燃料，采用低氮燃烧器后燃烧废气经 20 米高排气筒排放；另需采取加强车间通风、及时清扫地面、喷塑粉尘经自带粉尘过滤回收系统处理等措施，确保项目颗粒物、燃烧废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应限值要求。项目工件固化产生的有机废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理再通过不低于 15 米高的排气筒排放，有机废气有组织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》(DB12/524-2020)表 1 中其他行业排放限值要求，厂区内有机废气无组织排放控制、监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相应要求。</p> | <p>已加强大气污染控制。裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降；焊接烟尘加强通风；喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统，收集后粉尘回用于生产；固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放；液化气燃烧器燃烧后与固化废气排气筒一起外排。根据监测报告，颗粒物、燃烧废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应限值要求，有机废气有组织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》(DB12/524-2020)表 1 中其他行业排放限值要求，厂区内有机废气无组织排放控制、监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相应要求。</p> | 已落实 |
| 3 | <p>项目应加强噪声污染控制。通过选用低噪声设备，采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准。</p>                                                                                                                                                                                                                               | <p>已加强噪声污染控制，选用低噪声设备，采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施。根据监测报告，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准。</p>                                                                                                                                                                                                         | 已落实 |
| 4 | <p>项目应加强固体废弃物分类管理和利用。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用。裁剪、冲孔工艺过程中产生的金属粉尘可交由物资回收公司回收；粉尘过滤回收粉尘回用于生产；定期更换的废滤芯由生产厂家回收。废活性炭等危废必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001 及 2013 年修正单)的要求暂存于厂区危废暂存间内，交由有相关危废资质的单位处理，并执行危险废物转运联单制度，生活垃圾按可回收和不可回收分类收集、贮存，其中可回收成分送废品收购站回收，不可回收成分送生活垃圾填埋场卫生填埋。</p>                                                            | <p>已加强固体废弃物分类管理和利用。金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用；喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产；废滤芯由厂家进行回收；废活性炭交由长沙海杰环保科技有限公司处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置。</p>                                                                                                                                                                                  | 已落实 |
| 5 | 排污口必须按照生态环境部的有关规                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 排污口暂已按照国家环保部的有关                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 已落  |

|   |                                                                            |                                                            |     |
|---|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|
|   | 定进行设计、施工，并设置统一的标志。                                                         | 规定建设，已设置统一的标志                                              | 实   |
| 6 | 该项目改建后总量控制指标为二氧化硫：0.204 吨/年，氮氧化物：1.5372 吨/年。                               | 已购买。                                                       | 已落实 |
| 7 | 建立严格的环境保护管理制度，做到防治污染设施有专人管理，加强环保设施的维护和管理，落实“以新带老”各项措施，切实做到所有外排污染物持续稳定达标排放。 | 企业建有环境保护管理制度，防治污染设施有专人管理，加强环保设施的维护和管理，切实做到所有外排污染物持续稳定达标排放。 | 已落实 |



表五

## 验收监测质量保证及质量控制：

## 1、监测分析及监测仪器

验收监测分析方法及使用仪器见下表。

表 5-1 监测分析方法

| 类别    | 检测项目   | 分析方法                                          | 仪器及型号                              | 方法检出限                  |
|-------|--------|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物    | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单      | 分析天/AUW220D                        | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 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 GC-MS 法》HJ644-2013    | 气相色谱质谱联用仪/GCMS-QP2010              | ——                     |
|       | 非甲烷总烃  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017    | 气相色谱仪/GC9790II                     | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| 有组织废气 | 颗粒物    | 《固定污染源废气低浓度颗粒物的测试重量法》HJ836-2017               | 低浓度称量恒温恒湿设备 NVM-800 型/分析天平 AUW220D | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 氮氧化物   | 《固定污染源排气中氮氧化物的测定 曝定电位电解法》HJ693-2014           | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260                | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 二氧化硫   | 《固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法》HJ/T 57-2017           | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260                | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 挥发性有机物 | 《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》HJ734-2014 | 气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010              | ——                     |
| 噪声    | 厂界噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                 | 多功能声级计/AWA5688 型                   | ——                     |

## 2、质量控制与保证

(1) 现场监测采用国家现行的标准、监测技术规范的方法；所用采样或监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

(2) 实验室分析采用国家和行业标准分析方法；所用检测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

(3) 气态样品现场采样和测试前，仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。

(4) 样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)的要求进行。

(5) 监测、分析人员经过持证上岗考核并持有合格证书。

(6) 监测数据和报告严格按照三级审核制度进行审核。

表六

## 验收监测内容:

## 1、验收监测期间工况检查

在监测期间,湖南旭华家具有限公司主体工程运行工况稳定、环保设施运行正常,当工况异常或环保设施运行异常等情况出现时,由建设单位相关人员通知监测人员停止监测,以保证监测数据的有效性。

## 2、验收监测方案

通过对项目生产现场的踏勘,了解项目的生产工艺及流程,调查和分析了项目营运生产中各类污染物的产生情况、主要的污染因子、污染物治理设施、污染物排放的实际状况等情况后,本项目验收监测内容见下表,监测布点图见附图 2。

表 6-1 项目竣工环保验收监测方案

| 监测项目      | 监测点位         |              | 监测因子                           | 监测频次                  | 执行标准                                                                                                             |
|-----------|--------------|--------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 噪 声       | 厂界北侧 1 米处▲N1 |              | Leq（A）                         | 连续监测 2 天，每天 2 次，昼夜各一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB12348-2008）2 类标准要求                                                                         |
|           | 厂界东侧 1 米处▲N2 |              |                                |                       |                                                                                                                  |
|           | 厂界南侧 1 米处▲N3 |              |                                |                       |                                                                                                                  |
|           | 厂界西侧 1 米处▲N4 |              |                                |                       |                                                                                                                  |
| 有 组 织 废 气 | DA001        | 活性炭处理设施进口○G1 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                  | 连续监测 2 天，一天 3 次       | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准；<br>VOCS 执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 其他行业排放限值 |
|           |              | 活性炭处理设施出口○G2 |                                |                       |                                                                                                                  |
|           | DA002        | 活性炭处理设施进口○G3 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOC <sub>s</sub> |                       |                                                                                                                  |
|           |              | 活性炭处理设施出口○G4 |                                |                       |                                                                                                                  |
| 无 组 织 废 气 | 厂 区 外        | 厂界上风向○G5     | VOC <sub>s</sub> 、颗粒物          | 连续监测 2 天，一天 3 次       | VOCS 执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 2 无组织排放限值；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值                         |
|           |              | 厂界下风向○G6     |                                |                       |                                                                                                                  |
|           |              | 厂界下风向○G7     |                                |                       |                                                                                                                  |

|    |            |                  |                                                        |                                      |                                            |
|----|------------|------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
|    | 厂区内        | 车间窗口 1m 处<br>oG8 | 非甲烷总<br>烃                                              | 连续监测 2<br>天 (1h 平均<br>浓度), 一天<br>3 次 | 《挥发性有机物无组织<br>排放控制标准》<br>(GB37822-2019) 要求 |
| 废水 | 生活污水总排口★W1 |                  | pH、悬浮<br>物、氨氮、<br>生化需氧<br>量、化学需<br>氧量、动植<br>物油、石油<br>类 | 连续监测 2<br>天, 一天 3<br>次               | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 表 4 中<br>的三级标准 |

表七

## 验收监测期间生产工况记录：

2022年4月27日—28日对湖南旭华家具有限公司项目竣工环境保护验收有组织废气、无组织挥发性有机物、颗粒物和噪声进行了现场监测。为了保证监测资料的有效性和准确性，要求企业达到验收监测的技术要求。在验收监测期间，全厂生产设备、环保设施运行正常，验收期间生产工况见下表。

表 7-1 监测期间生产情况

| 监测日期      | 产品 | 单位  | 环评设计规模 | 实际规模 | 产能负荷 |
|-----------|----|-----|--------|------|------|
| 2022.4.27 | 桥架 | 吨/年 | 300    | 300  | 100% |
| 2022.4.28 | 桥架 |     | 300    | 300  | 100% |

## 验收监测结果：

## 1、废气

厂区监测期间气象参数见表 7-2，有组织监测结果见表 7-3，无组织监测结果见表 7-4。

表 7-2 气象参数一览表

| 检测时间      | 风向 | 风速 (m/s) | 温度 (°C)   | 气压 (kPa)    | 相对湿度 (%) |
|-----------|----|----------|-----------|-------------|----------|
| 2022.4.27 | 东  | 1.6      | 16.8~17.4 | 100.6~100.9 | 65       |
| 2022.4.28 | 东  | 1.5      | 18.2~18.5 | 100.3~100.7 | 60       |

表 7-3 有组织废气检测结果

| 监测<br>点位                         | 检测项目             |                 | 检测结果/监测日期/采样频次 |        |        |           |        |        | 参<br>考<br>限<br>值 | 处理<br>效率<br>（%<br>） |
|----------------------------------|------------------|-----------------|----------------|--------|--------|-----------|--------|--------|------------------|---------------------|
|                                  |                  |                 | 2022.4.27      |        |        | 2022.4.28 |        |        |                  |                     |
|                                  |                  |                 | 第 1 次          | 第 2 次  | 第 3 次  | 第 1 次     | 第 2 次  | 第 3 次  |                  |                     |
| 活性<br>炭处<br>理设<br>施进<br>口<br>◎G1 | 标干废气流量<br>（m³/h） |                 | 3696           | 3683   | 3710   | 3710      | 3751   | 3764   | —                | /                   |
|                                  | 颗<br>粒<br>物      | 实测浓度<br>（mg/m³） | 1.6            | 1.2    | 1.5    | 1.4       | 1.3    | 1.5    | —                | /                   |
|                                  |                  | 排放速率<br>（kg/h）  | 0.0059         | 0.0044 | 0.0056 | 0.0052    | 0.0049 | 0.0056 | —                | /                   |
|                                  | SO <sub>2</sub>  | 实测浓度<br>（mg/m³） | 3L             | 3L     | 3L     | 3L        | 3L     | 3L     | —                | /                   |
|                                  |                  | 排放速率<br>（kg/h）  | /              | /      | /      | /         | /      | /      | —                | /                   |

|                  |                               |                              |       |       |       |       |       |       |      |   |
|------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|
|                  | NO <sub>x</sub>               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11    | 10    | 12    | 11    | 12    | 12    | —    | / |
|                  |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.041 | 0.037 | 0.045 | 0.041 | 0.045 | 0.045 | —    | / |
| 活性炭处理设施出口<br>©G2 | 标干废气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |                              | 3551  | 3508  | 3565  | 3585  | 3542  | 3528  | —    | / |
|                  | 颗粒物                           | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 120  | / |
|                  |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | /     | /     | /     | /     | /     | /     | 3.5  | / |
|                  | SO <sub>2</sub>               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 3L    | 3L    | 3L    | 3L    | 3L    | 3L    | 550  | / |
|                  |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | /     | /     | /     | /     | /     | /     | 2.6  | / |
|                  | NO <sub>x</sub>               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10    | 13    | 13    | 10    | 12    | 13    | 240  | / |
|                  |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.036 | 0.046 | 0.046 | 0.036 | 0.043 | 0.046 | 0.77 | / |
|                  | 标干废气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |                              | 3540  | 3574  | 3608  | 3641  | 3674  | 3608  | —    | / |
| 活性炭处理设施进口<br>©G3 | 颗粒物                           | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.2   | 5.1   | 4.8   | 4.7   | 5.1   | 4.9   | —    | / |
|                  |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.019 | 0.018 | —    | / |
|                  | SO <sub>2</sub>               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 3L    | 3L    | 3L    | 3L    | 3L    | 3L    | —    | / |
|                  |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | /     | /     | /     | /     | /     | /     | —    | / |
|                  | NO <sub>x</sub>               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10    | 12    | 11    | 12    | 13    | 12    | —    | / |
|                  |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.035 | 0.043 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.043 | —    | / |
|                  | VOCs                          | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 7.65  | 8.26  | 9.14  | 8.78  | 6.57  | 7.96  | —    | / |
|                  |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.032 | 0.024 | 0.029 | —    | / |
|                  | 标干废气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |                              | 3465  | 3458  | 3444  | 3472  | 3478  | 3485  | —    | / |
|                  | 颗粒物                           | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.0   | 1.8   | 1.6   | 1.7   | 2.1   | 1.9   | 120  | / |

|                                                                                                                               |                  |                              |        |        |        |        |        |        |      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----------|
| □<br>◎G4                                                                                                                      |                  | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.0069 | 0.0062 | 0.0056 | 0.0059 | 0.0073 | 0.0066 | 3.5  | /         |
|                                                                                                                               | SO <sub>2</sub>  | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 3L     | 3L     | 3L     | 3L     | 3L     | 3L     | 550  | /         |
|                                                                                                                               |                  | 排放速率<br>(kg/h)               | /      | /      | /      | /      | /      | /      | 2.6  | /         |
|                                                                                                                               | NO <sub>x</sub>  | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10     | 12     | 11     | 11     | 10     | 12     | 240  | /         |
|                                                                                                                               |                  | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.035  | 0.041  | 0.038  | 0.038  | 0.035  | 0.042  | 0.77 | /         |
|                                                                                                                               | VOC <sub>s</sub> | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 4.23   | 5.12   | 3.87   | 4.26   | 4.78   | 4.62   | 50   | 47.7<br>0 |
|                                                                                                                               |                  | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.015  | 0.018  | 0.013  | 0.015  | 0.017  | 0.016  | 1.5  | /         |
| 备注：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫参照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准限值；VOC <sub>s</sub> 有组织废气排放标准参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表1其他行业排放限值； |                  |                              |        |        |        |        |        |        |      |           |

表 7-4 无组织废气检测结果

| 检测项目   | 单位                | 采样点位            | 采样日期 | 频次及检测结果 |       |       | 最大值   | 标准限值 |
|--------|-------------------|-----------------|------|---------|-------|-------|-------|------|
|        |                   |                 |      | 第1次     | 第2次   | 第3次   |       |      |
| 颗粒物    | mg/m <sup>3</sup> | 厂界西南侧<br>上风向○G5 | 4.27 | 0.115   | 0.106 | 0.113 | 0.115 | 1.0  |
|        |                   |                 | 4.28 | 0.113   | 0.104 | 0.099 | 0.113 |      |
|        |                   | 厂界东北侧<br>下风向○G6 | 4.27 | 0.248   | 0.251 | 0.293 | 0.293 |      |
|        |                   |                 | 4.28 | 0.246   | 0.256 | 0.253 | 0.256 |      |
|        |                   | 厂界北侧下<br>风向○G7  | 4.27 | 0.242   | 0.249 | 0.242 | 0.249 |      |
|        |                   |                 | 4.28 | 0.246   | 0.256 | 0.248 | 0.256 |      |
| 挥发性有机物 | mg/m <sup>3</sup> | 厂界西南侧<br>上风向○G5 | 4.27 | 0.179   | 0.214 | 0.183 | 0.214 | 2.0  |
|        |                   |                 | 4.28 | 0.121   | 0.154 | 0.109 | 0.154 |      |
|        |                   | 厂界东北侧<br>下风向○G6 | 4.27 | 0.457   | 0.563 | 0.694 | 0.694 |      |
|        |                   |                 | 4.28 | 0.712   | 0.586 | 0.609 | 0.712 |      |
|        |                   | 厂界北侧下<br>风向○G7  | 4.27 | 0.569   | 0.463 | 0.712 | 0.712 |      |
|        |                   |                 | 4.28 | 0.645   | 0.502 | 0.691 | 0.691 |      |
| 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 车间窗口处<br>1m处○G8 | 4.27 | 1.64    | 0.79  | 1.02  | 1.64  | 6    |
|        |                   |                 | 4.28 | 0.86    | 1.40  | 1.26  | 1.40  |      |

备注：OG5-OG7 颗粒物参照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准限值；挥发性有机物参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)无组织排放限值；OG8 参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 的排放限值。

由上表可知，有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准限值；有组织挥发性有机物满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表 1 其他行业排放限值；无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中排放监控浓度限值；无组织挥发性有机物参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)无组织排放限值；非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 监控点处 1h 平均浓度值。

## 2、废水

废水监测结果见表 7-5。

表 7-5 废水检测结果

| 点位<br>名称                                                      | 检测<br>项目          | 检测结果  |       |       |       |       |       | 单位   | 标准<br>限值 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----------|
|                                                               |                   | 4.27  |       |       | 4.28  |       |       |      |          |
|                                                               |                   | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |      |          |
| 生活<br>污水<br>排口                                                | pH 值              | 7.8   | 7.8   | 7.5   | 7.8   | 7.8   | 7.6   | 无量纲  | 6-9      |
|                                                               | SS                | 9     | 10    | 10    | 10    | 11    | 10    | mg/L | 400      |
|                                                               | 氨氮                | 38.7  | 39.1  | 38.1  | 37.5  | 38.2  | 36.8  | mg/L | -        |
|                                                               | COD <sub>Cr</sub> | 170   | 173   | 175   | 171   | 175   | 172   | mg/L | 500      |
|                                                               | BOD <sub>5</sub>  | 55.5  | 56.1  | 57.3  | 55.7  | 57.0  | 55.9  | mg/L | 300      |
|                                                               | 动植物<br>油          | 0.34  | 0.34  | 0.36  | 0.35  | 0.33  | 0.35  | mg/L | 100      |
|                                                               | 石油类               | 0.41  | 0.42  | 0.53  | 0.42  | 0.48  | 0.48  | mg/L | 10       |
| 备注：水温：2022.4.27：16.7℃/16.9℃/16.8℃、2022.4.28：17.1℃/17.2℃/16.9℃ |                   |       |       |       |       |       |       |      |          |

由上表可知，生活污水各检测因子达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

## 3、噪声

厂界噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 噪声检测结果

| 检测项目 | 采样点位          | 采样时间 | 检测值[dB (A) ] | 参考限值[dB (A) ] |
|------|---------------|------|--------------|---------------|
|      | 厂界东侧外 1m 处▲N1 | 4.27 | 昼间           | 60            |
|      |               |      | 夜间           | 50            |
|      |               | 4.28 | 昼间           | 60            |
|      |               |      | 夜间           | 50            |



|                                                   |               |      |    |    |    |
|---------------------------------------------------|---------------|------|----|----|----|
| 厂界噪声                                              | 厂界南侧外 1m 处▲N2 | 4.27 | 昼间 | 54 | 60 |
|                                                   |               |      | 夜间 | 47 | 50 |
|                                                   |               | 4.28 | 昼间 | 52 | 60 |
|                                                   |               |      | 夜间 | 46 | 50 |
|                                                   | 厂界西侧外 1m 处▲N3 | 4.27 | 昼间 | 54 | 60 |
|                                                   |               |      | 夜间 | 43 | 50 |
|                                                   |               | 4.28 | 昼间 | 53 | 60 |
|                                                   |               |      | 夜间 | 43 | 50 |
|                                                   | 厂界北侧外 1m 处▲N4 | 4.27 | 昼间 | 53 | 60 |
|                                                   |               |      | 夜间 | 43 | 50 |
|                                                   |               | 4.28 | 昼间 | 54 | 60 |
|                                                   |               |      | 夜间 | 43 | 50 |
| 备注：参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 2 类标准。 |               |      |    |    |    |

由上表可知，项目厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中 2 类标准限值要求。

#### 4、污染物排放总量核算

本项目环评报告及批复文件中总量控制指标二氧化硫：0.204t/a，氮氧化物：1.5372t/a，VOCs：0.049t/a。厂区年工作时间 2400h，根据验收检测数据，2 根排气筒出口二氧化硫未检测浓度与速率；G2 出口氮氧化物最大排放速率 0.046kg/h，则排放量为 0.1104t/a，G4 出口氮氧化物最大排放速率 0.042kg/h，则排放量为 0.1008t/a，总计氮氧化物排放量 0.2112t/a；挥发性有机物最大排放速率 0.018kg/h，则排放量为 0.043t/a；现阶段总量控制指标均未超过审批意见给出的总量控制指标限值要求。

## 表八

### 验收监测结论:

#### 1、项目概况

湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目位于浏阳市沙市镇敦睦村邓背组，总投资 100 万元，占地面积 1400m<sup>2</sup>，生产规模为年产 300 吨桥架。厂区劳动定员 8 人，年工作日为 300 天，工作制度为一班 8 小时制。

根据现场勘查，项目建设过程中，项目的性质、规模、地点、生产工艺与环评报告内容基本一致。根据验收期间监测本项目各项污染物达标排放。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）等相关资料，项目无重大变更。

#### 2、验收监测结论

##### （1）废水

废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理。

##### （2）废气

废气主要为裁剪粉尘、焊接烟尘、粉喷粉尘、固化废气和液化气燃烧废气。裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降；焊接烟尘加强通风；喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统，收集后粉尘回用于生产；固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放；液化气燃烧后与固化废气排气筒一起外排。

##### （3）噪声

项目噪声主要是设备噪声，通过采取基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施，其噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

##### （4）固体废物

项目固废主要为金属粉尘、废边角料、喷塑粉尘、废滤芯、废活性炭和生活垃圾。金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用；喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产；废滤芯由厂家进行回收；废活性炭交由长沙海杰环保科技有限公司进行处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置。

#### **4、排污许可证办理情况**

本项目国民经济行业类别为 C3311 金属结构制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），属于登记管理，企业于 2022 年 4 月 25 日变更排污登记（登记编号：91430181MA4QRGQL6Q001Z）。

#### **4、总量验收结论**

根据检测报告核算总量控制指标为：氮氧化物：0.2112 吨/年，现阶段废气总量控制指标：二氧化硫：0.204 吨/年，氮氧化物：1.5372 吨/年，已购买排污权（详见附件 5），均未超过环评批复及变更意见给出的总量控制指标限值要求。

#### **5、总体结论**

本项目符合国家产业证明，通过检测，项目的建设执行了竣工环境保护“三同时”要求，验收检测期间项目环保设施已安装并投入正常运行。湖南旭华家具有限公司性质、规模、采用的生产工艺等内容与环评报告及批复内容一致，项目采用的污染防治措施已基本按照环评报告表和审批意见要求建设完成并投入运行。本公司污染防治设施运行正常，项目能达到环评报告表和审批意见要求的竣工环境保护验收要求，验收合格。

#### **6、建议**

（1）定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，建立日常运行台账，确保污染控制设施正常运行，并依法依规定期监测。

（2）加强员工环保意识。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖南旭华家具有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |      |                           |               |               |            |                       |              |                                                                                                 |                    |             |              |                                       |            |         |   |
|------------------------|--------------|------|---------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|------------|---------|---|
| 建设项目                   | 项目名称         |      | 湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目 |               |               |            | 项目代码                  |              | /                                                                                               |                    | 建设地点        |              | 浏阳市沙市镇敦睦村邓背组                          |            |         |   |
|                        | 行业类别（分类管理名录） |      | C3311 金属结构制造              |               |               |            | 建设性质                  |              | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 |                    | 中心经纬度       |              | 东经 113°20'21.068"<br>北纬 28°11'27.652" |            |         |   |
|                        | 设计生产能力       |      | 年产 300 吨桥架                |               |               |            | 实际生产能力                |              | 100%                                                                                            |                    | 环评单位        |              | 湖南方瑞节能环保咨询有限公司                        |            |         |   |
|                        | 环评文件审批机关     |      | 长沙市生态环境局浏阳分局              |               |               |            | 审批文号                  |              | 长环评（浏阳）【2022】51 号                                                                               |                    | 环评文件类型      |              | 环境影响报告表                               |            |         |   |
|                        | 开工日期         |      | 2022 年 3 月                |               |               |            | 竣工日期                  |              | 2022 年 3 月                                                                                      |                    | 排污许可证申领时间   |              | 2022 年 4 月 25 日                       |            |         |   |
|                        | 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  |              | 91430181MA4QRGQL6Q001Z                |            |         |   |
|                        | 验收单位         |      | 湖南旭华家具有限公司                |               |               |            | 环保设施监测单位              |              | /                                                                                               |                    | 验收监测时工况     |              | 正常运行                                  |            |         |   |
|                        | 投资总概算（万元）    |      | 100                       |               |               |            | 环保投资总概算（万元）           |              | 9.3                                                                                             |                    | 所占比例（%）     |              | 9.3                                   |            |         |   |
|                        | 实际总投资（万元）    |      | 100                       |               |               |            | 实际环保投资（万元）            |              | 9.3                                                                                             |                    | 所占比例（%）     |              | 9.3                                   |            |         |   |
|                        | 废水治理（万元）     |      | /                         | 废气治理（万元）      | 6.4           | 噪声治理(万元)   | 1                     | 固体废物治理（万元）   |                                                                                                 | 1.9                |             | 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                   |              |      | 湖南旭华家具有限公司                |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                                                                                                 | 914301S1MA4QRGQL6Q |             | 验收时间         |                                       | 2022 年 5 月 |         |   |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          |      | 原有排放量(1)                  | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)                                                                                   | 本期工程“以新带老”削减量(8)   | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)                         | 排放增减量(12)  |         |   |
|                        | 废水           |      | /                         | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                               | /                  | /           | /            | /                                     | /          | /       |   |
|                        | 化学需氧量        |      | /                         | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                               | /                  | /           | /            | /                                     | /          | /       |   |
|                        | 氨氮           |      | /                         | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                               | /                  | /           | /            | /                                     | /          | /       |   |
|                        | 动植物油         |      | /                         | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                               | /                  | /           | /            | /                                     | /          | /       |   |
|                        | 废气           |      | 0                         | /             | /             | /          | /                     | /            | 0.7073                                                                                          | /                  | /           | 0.7073       | /                                     | /          | +0.7073 |   |
|                        | 烟尘           |      | 0                         | /             | /             | /          | /                     | /            | 0.3368                                                                                          | /                  | /           | 0.3368       | /                                     | /          | +0.3368 |   |
|                        | 二氧化硫         |      | 0                         | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                               | /                  | /           | /            | /                                     | /          | /       |   |
|                        | 氮氧化物         |      | 0                         | /             | /             | /          | /                     | /            | 0.2212                                                                                          | /                  | /           | 0.2212       | /                                     | /          | +0.2212 |   |
|                        | 工业粉尘         |      | 0.315                     | /             | /             | /          | /                     | /            | 0.0938                                                                                          | /                  | /           | 0.04088      | /                                     | /          | +0.0938 |   |
| 与项目有关的其他特征污染物          |              | VOCs | 0.03                      | /             | /             | /          | /                     | /            | 0.043                                                                                           | /                  | /           | 0.073        | /                                     | /          | +0.043  |   |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克 / 升；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年

附件 1：营业执照

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|
| 统一社会信用代码<br>91430181MA4QRGQL6Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 统一社会信用代码<br>91430181MA4QRGQL6Q |  |
| 名称<br>湖南旭华家具有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 统一社会信用代码<br>91430181MA4QRGQL6Q |  |
| 类型<br>有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 统一社会信用代码<br>91430181MA4QRGQL6Q |  |
| 法定代表人<br>李东旭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 统一社会信用代码<br>91430181MA4QRGQL6Q |  |
| 经营范围<br>金属家具制造；塑料家具、智能枪弹柜、枪木制品及其他木制品制造；办公家具、公共座椅、竹席床、钢制床、柜、家具、五金制品生产；密集柜、公共座椅、教学仪器、展柜、智能枪弹柜、体育器材、展柜、钢制床、柜、家具、五金制品、家具、文件柜、文具用品、电子产品、竹席床、沙发、日用百货、办公家具、钢木课桌椅、塑料课桌椅、学生公寓床、学生铁床、计算机软件、计算机硬件、计算机零配件、办公用品销售；密集柜生产、加工，展柜制作，展柜生产、加工，文件柜生产、加工，沙发生产、加工，窗帘、布艺制品加工、安装，纺织品及针织品、家用电器、软件零售，厨具用具及日用杂品、办公用品批发，家具设计服务，家具安装，家具和相关物品修理，销售标识牌、指示牌、钢木课桌椅生产、加工，塑料课桌椅生产、加工，学生公寓床生产、加工，学生铁床生产、加工，装卸搬运（砂石除外），普通货物运输（货运出租、搬运运输除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |  | 统一社会信用代码<br>91430181MA4QRGQL6Q |  |
| 注册资本<br>贰仟玖佰捌拾万元整                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 统一社会信用代码<br>91430181MA4QRGQL6Q |  |
| 成立日期<br>2019年09月17日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 统一社会信用代码<br>91430181MA4QRGQL6Q |  |
| 营业期限<br>长期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 统一社会信用代码<br>91430181MA4QRGQL6Q |  |
| 住所<br>湖南省长沙市浏阳市沙市镇敦睦村邓胥组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 统一社会信用代码<br>91430181MA4QRGQL6Q |  |
| 登记机关<br>2021年4月26日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 统一社会信用代码<br>91430181MA4QRGQL6Q |  |

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

# 长沙市生态环境局

长环评（浏阳）〔2020〕27 号

## 长沙市生态环境局 关于湖南旭华家具有限公司建设项目 环境影响报告表的批复

湖南旭华家具有限公司：

你单位报来的《湖南旭华家具有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）和专家评审意见等材料收悉。根据国家环境保护有关法律、法规、政策和项目所在地环境功能的要求，经研究，批复如下：

一、依据湖南方瑞节能环保咨询有限公司编制的《报告表》及专家评审意见，原则同意《报告表》所作出的结论和建议，该报告表可作为该项目工程建设与生产过程环境管理的依据。同意你单位租赁浏阳市沙市镇敦睦村邓背组敬恒机械设备有限公司的一栋厂房用于家具生产。项目总投资 2000 万元，其中环保投资 45 万元，租赁厂房建筑面积 3500 平方米，建成后金属家具生产线年产上下铁床 6000 套、学生椅 10000 张、公寓组合床 10000 套，木质家具生产线年产公寓组合柜 10000 套。



二、你单位应主动向社会公众公开已批准的建设项目环境影响报告表和批复，公开主要污染物排放情况以及防治污染设施建设和运行情况，并接受社会监督。

三、你单位必须认真落实《报告表》提出的各项污染防治、生态保护措施和下列要求：

（一）项目应加强水污染控制，切实搞好雨污分流。项目不设食堂和宿舍，一般生活污水经化粪池处理后用作厂区周边林地施肥，需完善浇灌设施。本项目不设置废水排放口。

（二）项目应加强大气污染控制。项目木料加工工序钻孔机、打磨机等每台设备需配套一个集气罩对粉尘进行收集，收集的粉尘经管道进入中央除尘系统处理后再通过不低于15米高的排气筒排放；金属家具打磨粉尘经自然沉降、定期清扫处理；焊接废气需经移动式焊接烟尘净化器处理；喷塑流水线需配套粉尘过滤回收设施（滤筒+旋风除尘器）；并采取加强车间通风等措施，确保项目产生粉尘经处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2限值要求。项目吸塑工序采用水性吸塑胶，吸塑及封边工序拟在密闭车间（施胶房）进行，废气采取集中抽风收集+活性炭吸附装置处理后再通过不低于15米高的排气筒排放；项目固化采用电加热方式，固化炉进出口须设置集气罩，烘烤固化废气经引风机引入活性炭吸附装置进行处理后再经不低于15米高的排气筒排放；项目有机废气经处理须达到湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）限值要求。本项目设置100米的卫生防护

距离，具体范围见环评报告中防护距离包络线图，你单位需报告当地政府严格控制发展规划，在该防护距离内不得新建居民住宅、学校和医院等环境敏感目标。

（三）项目应加强噪声污染控制。通过选用低噪声设备，采用基础减振、墙体隔声、夜间不生产、合理布局和加强绿化等综合措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准。

（四）项目应加强固体废弃物分类管理和利用。一般固体废物包装材料交由物资回收公司回收；废边角料、收集的粉尘、废焊丝可外售综合利用；废滤芯、废胶桶、废胶袋由生产厂家回收；废乳化液、废机油、废活性炭等危废必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001及2013年修正单）的要求暂存于厂区危废暂存间内，交由有相关危废资质的单位处理，并执行危险废物转运联单制度。生活垃圾按可回收和不可回收分类收集、贮存，其中可回收成分送废品收购站回收，不可回收成分送生活垃圾填埋场卫生填埋。

（五）排污口必须按照生态环境部的有关规定进行设计、施工，并设置统一的标志。

（六）本项目禁止在该场址进行任何形式的油漆喷涂作业。项目机加工涉油设备需配套接油托盘，防止油类物质泄漏。

（七）建立严格的环境保护管理制度，做到防治污染设施有专人管理，加强环保设施的维护和管理，切实做到所有外排污染物持续稳定达标排放。



四、严格执行环境保护“三同时”及相关环境管理制度，按规定程序实施竣工环境保护验收。

五、如该项目在报批环保手续过程中存在瞒报、假报等欺骗行为，依据《中华人民共和国行政许可法》第六十九条的规定，我局有权撤销本批复，所造成的一切后果由你单位承担。

六、该项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环评文件；满5年方开工建设的，其环评文件需报我局重新审核。

七、项目环境监管由浏阳市生态环境保护综合行政执法大队和沙市镇环保站负责。你单位应在收到本批复后的15个工作日内，将批复（1份）送至沙市镇人民政府，并按规定接受生态环境主管部门的日常监督检查。



---

长沙市生态环境局办公室

2020年2月18日印发

---

### 附件 3：《湖南旭华家具有限公司建设项目阶段性竣工环境保护自主验收意见》

#### 湖南旭华家具有限公司建设项目 阶段性竣工环境保护验收意见

2020 年 8 月 8 日，湖南旭华家具有限公司根据《湖南旭华家具有限公司建设项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求在本厂会议室组织召开了项目竣工环保设施现场验收会。验收工作组由建设单位、验收监测报告编制单位湖南天合源环保科技有限公司并邀请 2 名专家组成(验收工作组名单附后)。

会前，验收工作组通过现场调查核实了本项目运营期环保工作落实情况，经认真查阅相关资料、质询、讨论形成验收意见如下：

##### 一、工程建设基本情况

###### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

湖南旭华家具有限公司租赁浏阳市沙市镇敦睦村邓背组浏阳敬恒机械设备有限公司的 1 栋厂房用于家具生产，租赁厂房建筑面积 3500m<sup>2</sup>。主要建设内容为生产区、成品区、原辅料堆放区、办公区等及配套环保工程，年产上下铁床 6000 套、学生椅 10000 张、公寓组合床 10000 套及木质家具公寓组合柜 10000 套。本次验收为年产上下铁床 6000 套、学生椅 10000 张、公寓组合床 10000 套生产线及其配套环保设施。项目不设食堂和宿舍。

###### (二) 建设过程及环保审批情况

2020 年 1 月，湖南方瑞节能环保咨询有限公司完成了《湖南旭华家具有限公司建设项目环境影响报告表》的编制工作；2020 年 2 月 18 日，长沙市生态环境局以长环评（浏阳）[2020]27 号文对《关于湖南旭华家具有限公司建设项目环境影响报告表的批复》予以审批。

项目于 2020 年 3 月开工建设，2020 年 5 月竣工并调试生产。建设及运行过程中无污染事件投诉、违法或处罚记录。

###### (三) 投资情况

项目总投资 1100 万元，其中环保投资 20 万元。

###### (四) 验收范围

陈维群  
谭学平

本次验收范围为湖南旭华家具有限公司建设项目年产上下铁床 6000 套、学生椅 10000 张、公寓组合床 10000 套生产线。

## 二、工程变动情况

对照环评及批复，本项目变动情况如下所示：①金属家具打磨粉尘经自然沉降变更为集气罩+布袋除尘处理后 15m 排气筒外排；②烘烤固化废气增加 UV 光解处理措施。

对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），本项目在实际建设过程严格按照环评文件建设，建设地点、建设规模等没有发生变化；基本按要求落实了各项环境保护设施，环境保护措施没有发生重大变化，没有造成污染物增加，以上变化情况不属于重大变动。

## 三、污染防治设施建设情况

### （一）水污染防治设施

一般生活污水经化粪池处理后用作厂区周边林地施肥；未设置废水排放口。

### （二）大气污染防治设施

金属家具打磨粉尘经集气罩+布袋除尘处理后 15m 排气筒外排；焊接废气无组织排放；喷塑废气经滤筒+旋风除尘器处理，并加强车间通风；烘烤固化废气经活性炭网+UV 光解+活性炭网吸附装置处理后 10m 排气筒外排；

### （三）噪声

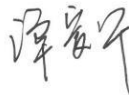
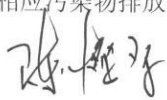
通过选用低噪声设备，并采取基础减振、墙体隔声、夜间不生产、合理布局 and 加强厂区绿化等综合措施。

### （四）固体废物

废边角料、收集的粉尘、废焊丝外售综合利用；废滤芯由生产厂家回收；目前暂未产生废乳化液、废机油、废活性炭、废 UV 灯管；生活垃圾按可回收和不可回收分类收集、贮存，其中可回收成分送废品收购站回收，不可回收成分交由环卫部门处置。

## 四、环境保护设施调试效果

依据《湖南旭华家具有限公司建设项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》，一般生活污水经化粪池处理后用作厂区周边林地施肥；烘烤固化废气、无组织废气、厂界噪声均符合国家相应污染物排放标准限值要求；一般固废规范化处理处置。



**污染物排放总量：**根据验收监测结果核算，项目 VOCs 有组织排放满足环评提出的排放总量控制要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据《湖南旭华家具有限公司建设项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》及现场调查，该项目环保工程建设到位后，工程建设、运行对周边环境影响不大。

#### 六、验收结论

验收工作组认为：根据完善后的验收监测报告、落实后续整改要求后，可自行出具验收合格意见。

#### 七、后续整改要求

建设单位需按如下意见进行整改：

- 1、增设移动式焊接烟尘净化器。
- 2、按相关要求规范危险废物暂存间建设。
- 3、机加工涉油设备增设接油托盘。
- 4、烘烤固化废气排气筒增高至 15m。
- 5、补充排污许可相关手续。

竣工环境保护验收监测报告需按如下意见完善，包括但不限于以下：

- 1、核实补充工程内容、设备、原辅料消耗、环保目标、环保投资、防护距离要求等环评与验收阶段变化情况对照表；
- 2、补充金属家具打磨废气监测；完善相关附图附件。

#### 八、下阶段环境管理要求

- 1、加强环境保护设施日常维护和管理，完善设施运行台账，确保各项污染物长期稳定达标排放。
- 2、危险固废按照相关管理要求处理处置。

陈梅华

陈梅华

# 湖南旭华家具有限公司建设项目

## 竣工环境保护自行验收工作组签到表

| 序号 | 姓名    | 联系电话         | 单位名称       | 职务 | 身份证号码              |
|----|-------|--------------|------------|----|--------------------|
| 1  | 王 勇   | 1890845 9838 | 湖南旭华家具有限公司 | 厂长 | 430103197509014005 |
| 2  | 李 刚   | 13875944558  | 湖南旭华家具有限公司 | 仓管 | 430104196801022516 |
| 3  | 张 雄   | 15607312801  | 湖南旭华家具有限公司 | 高工 | 430622197111011334 |
| 4  | 谭 彦 华 | 15116314482  | 湖南旭华家具有限公司 | 会计 | 430181198309068922 |
| 5  |       |              |            |    |                    |
| 6  |       |              |            |    |                    |
| 7  |       |              |            |    |                    |
| 8  |       |              |            |    |                    |

地点:

年 月 日

# 长沙市生态环境局

长环评（浏阳）〔2022〕51 号

## 长沙市生态环境局 关于湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架 改扩建项目环境影响报告表的批复

湖南旭华家具有限公司：

你单位报来的《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）和专家评审意见等材料收悉。根据国家环境保护有关法律、法规、政策和项目所在地环境功能的要求，经研究，批复如下：

一、依据湖南方瑞节能环保咨询有限公司编制的《报告表》及专家评审意见，原则同意《报告表》所作出的结论和建议，该报告表可作为该项目工程建设与生产过程环境管理的依据，同意你单位在现有厂址进行改扩建，将原有固化电加热方式改为液化气加热，在现有厂房南侧增加一条桥架生产线。项目位于浏阳市沙市镇敦睦村邓背组，本次扩建投资约 100 万元，其中环保投资 9.3 万元，扩建生产线规模为年产桥架 300 吨。

二、你单位必须认真落实《报告表》提出的各项污染防治、



生态保护措施和下列要求：

（一）项目应加强水污染控制，切实搞好雨污分流。项目厂区内不设食宿，一般生活废水经化粪池预处理必须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准后再排入敦睦村生活污水处理站集中处理达标排放。本项目不设置废水排放口。

（二）项目应加强大气污染控制。项目工件固化使用液化气作为燃料，采用低氮燃烧器后燃烧废气经20米高排气筒排放；另需采取加强车间通风、及时清扫地面、喷塑粉尘经自带粉尘过滤回收系统处理等措施，确保项目颗粒物、燃烧废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应限值要求。项目工件固化产生的有机废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理再通过不低于15米高的排气筒排放，有机废气有组织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》（DB12/524-2020）表1中其他行业排放限值要求，厂区内有机废气无组织排放控制、监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相应要求。

（三）项目应加强噪声污染控制。通过选用低噪声设备，采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准。

（四）项目应加强固体废弃物分类管理和利用。按“无害

化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用。裁剪、冲孔工艺过程中产生的金属粉尘可交由物资回收公司回收；粉尘过滤回收粉尘回用于生产；定期更换的废滤芯由生产厂家回收。废活性炭等危废必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及 2013 年修正单）的要求暂存于厂区危废暂存间内，交由有相关危废资质的单位处理，并执行危险废物转运联单制度。生活垃圾按可回收和不可回收分类收集、贮存，其中可回收成分送废品收购站回收，不可回收成分送生活垃圾填埋场卫生填埋。

（五）排污口必须按照生态环境部的有关规定进行设计、施工，并设置统一的标志。

（六）该项目总量控制指标为二氧化硫：0.204 吨/年，氮氧化物：1.5372 吨/年。

（七）建立严格的环境保护管理制度，做到防治污染设施有专人管理，加强环保设施的维护和管理，落实“以新带老”各项措施，切实做到所有外排污染物持续稳定达标排放。

（八）该项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。

三、落实环境风险防范措施，制定环境风险应急预案，严防环境污染事故发生。



四、严格执行环境保护“三同时”及相关环境管理制度，按规定程序实施竣工环境保护验收，并按照《排污许可管理条例》的有关规定申请排污许可证。

五、如该项目在报批环保手续过程中存在瞒报、假报等欺骗行为，依据《中华人民共和国行政许可法》第六十九条的规定，我局有权撤销本批复，所造成的一切后果由你单位承担。

六、项目环境监管由浏阳市生态环境保护综合行政执法大队和沙市镇生态环境监管机构负责。你单位应在收到本批复后的15个工作日内，将批复（1份）送至沙市镇人民政府，并按规定接受生态环境主管部门的日常监督检查。



---

长沙市生态环境局办公室

2022年3月18日印发

---

## 附件 5：排污权交易成交确认书

# 长沙公共资源交易中心

## 长沙主要污染物排污权进场交易成交确认书

确认编号：长资排2021-017-28-001

| 一、交易人基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                        |        |           |             |             |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|--------|-----------|-------------|-------------|--------------------|
| 交易人                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 单位名称         | 地址                     | 法定代表人  | 联系人       | 联系电话        |             |                    |
| 转让人                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 湖南坪塘南方水泥有限公司 | 长沙市岳麓区坪塘街道莲花山村鲤鱼塘组215号 | 彭国君    | 唐青山       | 13808432871 |             |                    |
| 受让人                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 湖南旭华家具有限公司   | 长沙市岳麓区                 | 李东旭    | 田琪        | 19973112113 |             |                    |
| 二、交易结果                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                        |        |           |             |             |                    |
| 交易机构                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 交易方式         | 污染物种类                  | 交易量(吨) | 成交单价(元/吨) | 成交总价(元)     | 交易时间        | 交易(合同)号            |
| 长沙公共资源交易中心                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 挂牌转让         | 二氧化硫                   | 0.204  | 15000     | 3060        | 2022年02月14日 | 长资排2021-017-28-001 |
| 三、交易确认                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                        |        |           |             |             |                    |
| <p>本中心根据国家和我省公共资源交易、主要污染物排污权交易有关规定，按照生态环境部门审核批准文件及交易人委托，组织实施上述排污权交易。</p> <p>本次交易理由充分、程序规范、款项结算完毕，结果真实有效。</p> <div style="text-align: center;">  <p>长沙公共资源交易中心(盖章)</p> <p>2022年02月18日</p> <p>交易业务专用章</p> </div> |              |                        |        |           |             |             |                    |

# 长沙公共资源交易中心

## 长沙主要污染物排污权进场交易成交确认书

确认编号：长资排2021-016-35-001

| 一、交易人基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                        |        |           |             |             |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|--------|-----------|-------------|-------------|--------------------|
| 交易人                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 单位名称         | 地址                     | 法定代表人  | 联系人       | 联系电话        |             |                    |
| 转让人                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 湖南坪塘南方水泥有限公司 | 长沙市岳麓区坪塘街道莲花山村鲤鱼塘组215号 | 彭国君    | 唐青山       | 13808432871 |             |                    |
| 受让人                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 湖南旭华家具有限公司   | 长沙市岳麓区                 | 李东旭    | 田琪        | 19973112113 |             |                    |
| 二、交易结果                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                        |        |           |             |             |                    |
| 交易机构                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 交易方式         | 污染物种类                  | 交易量(吨) | 成交单价(元/吨) | 成交总价(元)     | 交易时间        | 交易(合同)号            |
| 长沙公共资源交易中心                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 挂牌转让         | 氮氧化物                   | 1.5372 | 25000     | 38430       | 2022年02月14日 | 长资排2021-016-35-001 |
| 三、交易确认                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                        |        |           |             |             |                    |
| <p>本中心根据国家和我省公共资源交易、主要污染物排污权交易有关规定，按照生态环境部门审核批准文件及交易人委托，组织实施上述排污权交易。</p> <p>本次交易理由充分、程序规范、款项结算完毕，结果真实有效。</p> <div style="text-align: center;">  <p>长沙公共资源交易中心(盖章)</p> <p>2022年02月14日</p> <p>交易业务专用章</p> </div> |              |                        |        |           |             |             |                    |

附件 6：检测报告



# 检测报告

编号：BG-22040132

委托单位：\_\_\_\_\_  
项目名称：\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
检测类型：\_\_\_\_\_  
检测类别：\_\_\_\_\_  
报告日期：\_\_\_\_\_

湖南旭华家具有限公司

湖南旭华家具有限公司

年产 300 吨桥架改扩建项目

验收委托检测

废水、废气、噪声

2022 年 05 月 06 日

编制：\_\_\_\_\_

审核：\_\_\_\_\_

签发：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

湖南中润恒信检测有限公司



第 1 页 共 17 页

## 声 明

- 一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定参考执行。
- 三、本检测报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责。
- 四、检测报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。
- 六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出。

地 址： 长沙高新开发区岳麓西大道 2450 号环创园 A3 栋  
301-306

邮政编码： 410215

联系电话： 0731-88339499

传 真： 0731-88339466

## 一、检测任务来源

|        |                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设单位名称 | 湖南旭华家具有限公司                                                                                           |
| 建设项目地址 | 浏阳市沙市镇敦睦村                                                                                            |
| 检测概况   | 受湖南旭华家具有限公司委托, 我公司于 2022 年 05 月 06 日完成了湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目的检测任务;<br>检测范围: 根据客户委托对废水、废气、噪声进行检测。 |

## 二、检测内容信息

| 点位名称         | 检测因子                                                                         | 采样方式 | 采样日期                          | 分析日期                          | 样品性状描述         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 上风向(参照点) G5  | 无组织废气<br>颗粒物、VOCs                                                            | 连续   | 2022-04-27<br>~<br>2022-04-28 | 2022-04-28<br>~<br>2022-04-29 | /              |
| 下风向(监控点) G6  |                                                                              | 连续   |                               |                               | /              |
| 下风向(监控点) G7  |                                                                              | 连续   |                               |                               | /              |
| 厂区内 G8       |                                                                              | 一次性  |                               |                               | /              |
| 活性炭处理设施进口 G1 | 颗粒物                                                                          | 连续   | 2022-04-27<br>~<br>2022-04-28 | 2022-04-28<br>~<br>2022-04-29 | /              |
|              | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>                                             |      |                               | 现场检测                          | /              |
| 活性炭处理设施出口 G2 | 颗粒物                                                                          |      |                               | 2022-04-28<br>~<br>2022-04-29 | /              |
|              | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>                                             |      |                               | 现场检测                          | /              |
| 活性炭处理设施进口 G3 | 颗粒物、VOCs                                                                     |      |                               | 2022-04-28<br>~<br>2022-04-29 | /              |
|              | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>                                             |      |                               | 现场检测                          | /              |
| 活性炭处理设施出口 G4 | 颗粒物、VOCs                                                                     |      |                               | 2022-04-28<br>~<br>2022-04-29 | /              |
|              | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>                                             |      |                               | 现场检测                          | /              |
| 生活污水排口       | 废水:<br>pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨<br>氮、动植物油、石油<br>类 | 瞬时   | 2022-04-27<br>~<br>2022-04-28 | 2022-04-27<br>~<br>2022-05-03 | 黄色、无气<br>味、无浮油 |
|              |                                                                              |      |                               |                               |                |



中 润 恒 信

续上表:

| 点位名称                                   | 检测因子                                                                              | 采样方式 | 采样日期                          | 分析日期 | 样品性状描述 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|------|--------|
| N1厂界东北侧<br>1m处                         | 厂界噪声                                                                              | /    | 2022-04-27<br>~<br>2022-04-28 | 现场检测 | /      |
| N2厂界东南侧<br>1m处                         |                                                                                   |      |                               |      | /      |
| N3厂界西南侧<br>1m处                         |                                                                                   |      |                               |      | /      |
| N4厂界西北侧<br>1m处                         |                                                                                   |      |                               |      | /      |
| 采样人员：张振威、刘育才<br>分析人员：严思民、陈佳莉、张梦蝶、易婷、钟辉 |                                                                                   |      |                               |      |        |
| 采样依据                                   | 废水：HJ 91.1-2019<br>废气：1、HJ/T 55- 2000；<br>2、GB/T 16157-1996；<br>噪声：GB 12348-2008。 |      |                               |      |        |
| 测量不确定度                                 | 无                                                                                 |      |                               |      |        |
| 非标准方法使用情况                              | 无                                                                                 |      |                               |      |        |
| 备注                                     | 1、该检测结果仅对此次采样负责；<br>2、“L”表示低于该方法检出限。                                              |      |                               |      |        |

### 三、检测内容及结果

#### 1、废气

表 3-1-1: 无组织废气检测结果

| 点位名称              | 检测日期（频次）   |       | 检测结果                    |                          |
|-------------------|------------|-------|-------------------------|--------------------------|
|                   |            |       | 颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ） | VOCs（mg/m <sup>3</sup> ） |
| 上风向（参照点）<br>G5    | 2022-04-27 | 第 1 次 | 0.115                   | 0.179                    |
|                   |            | 第 2 次 | 0.106                   | 0.214                    |
|                   |            | 第 3 次 | 0.113                   | 0.183                    |
|                   | 2022-04-28 | 第 1 次 | 0.113                   | 0.121                    |
|                   |            | 第 2 次 | 0.104                   | 0.154                    |
|                   |            | 第 3 次 | 0.099                   | 0.109                    |
| 下风向（监控点）<br>G6    | 2022-04-27 | 第 1 次 | 0.248                   | 0.457                    |
|                   |            | 第 2 次 | 0.251                   | 0.563                    |
|                   |            | 第 3 次 | 0.239                   | 0.694                    |
|                   | 2022-04-28 | 第 1 次 | 0.246                   | 0.712                    |
|                   |            | 第 2 次 | 0.256                   | 0.586                    |
|                   |            | 第 3 次 | 0.253                   | 0.609                    |
| 下风向（监控点）<br>G7    | 2022-04-27 | 第 1 次 | 0.242                   | 0.569                    |
|                   |            | 第 2 次 | 0.249                   | 0.463                    |
|                   |            | 第 3 次 | 0.242                   | 0.712                    |
|                   | 2022-04-28 | 第 1 次 | 0.246                   | 0.645                    |
|                   |            | 第 2 次 | 0.256                   | 0.502                    |
|                   |            | 第 3 次 | 0.248                   | 0.691                    |
| 备注：监控点是未扣除参照值的结果。 |            |       |                         |                          |



表 3-1-2: 无组织废气检测结果

| 点位名称   | 检测日期 (频次)  |       | 检测结果                       |
|--------|------------|-------|----------------------------|
|        |            |       | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 厂区内 G8 | 2022-04-27 | 第 1 次 | 1.64                       |
|        |            | 第 2 次 | 0.79                       |
|        |            | 第 3 次 | 1.02                       |
|        | 2022-04-28 | 第 1 次 | 0.86                       |
|        |            | 第 2 次 | 1.40                       |
|        |            | 第 3 次 | 1.26                       |

表 3-1-3: 有组织废气检测结果

单位: 浓度: mg/m<sup>3</sup>; 排放速率: kg/h

| 点位名称         | 检测日期 (频次)  |       | 检测项目            | 检测结果 |                      | 标干废气流量 (m <sup>3</sup> /h) |
|--------------|------------|-------|-----------------|------|----------------------|----------------------------|
|              |            |       |                 | 实测浓度 | 排放速率                 |                            |
| 活性炭处理设施进口 G1 | 2022-04-27 | 第 1 次 | 颗粒物             | 1.6  | 5.9×10 <sup>-3</sup> | 3696                       |
|              |            | 第 2 次 |                 | 1.2  | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 3683                       |
|              |            | 第 3 次 |                 | 1.5  | 5.6×10 <sup>-3</sup> | 3710                       |
|              |            | 第 1 次 | SO <sub>2</sub> | 3L   | /                    | 3696                       |
|              |            | 第 2 次 |                 | 3L   | /                    | 3683                       |
|              |            | 第 3 次 |                 | 3L   | /                    | 3710                       |
|              |            | 第 1 次 | NO <sub>x</sub> | 11   | 0.041                | 3696                       |
|              |            | 第 2 次 |                 | 10   | 0.037                | 3683                       |
|              |            | 第 3 次 |                 | 12   | 0.045                | 3710                       |
|              | 2022-04-28 | 第 1 次 | 颗粒物             | 1.4  | 5.2×10 <sup>-3</sup> | 3710                       |
|              |            | 第 2 次 |                 | 1.3  | 4.9×10 <sup>-3</sup> | 3751                       |
|              |            | 第 3 次 |                 | 1.5  | 5.6×10 <sup>-3</sup> | 3764                       |
|              |            | 第 1 次 | SO <sub>2</sub> | 3L   | /                    | 3710                       |
|              |            | 第 2 次 |                 | 3L   | /                    | 3751                       |
|              |            | 第 3 次 |                 | 3L   | /                    | 3764                       |
|              |            | 第 1 次 | NO <sub>x</sub> | 11   | 0.041                | 3710                       |
|              |            | 第 2 次 |                 | 12   | 0.045                | 3751                       |
|              |            | 第 3 次 |                 | 12   | 0.045                | 3764                       |

续表 3-1-3: 有组织废气检测结果

单位: 浓度:  $\text{mg}/\text{m}^3$ ; 排放速率:  $\text{kg}/\text{h}$ 

| 点位名称         | 检测日期 (频次)  |       | 检测项目          | 检测结果 |       | 标干废气流量<br>( $\text{m}^3/\text{h}$ ) |
|--------------|------------|-------|---------------|------|-------|-------------------------------------|
|              |            |       |               | 实测浓度 | 排放速率  |                                     |
| 活性炭处理设施出口 G2 | 2022-04-27 | 第 1 次 | 颗粒物           | 1.0L | /     | 3551                                |
|              |            | 第 2 次 |               | 1.0L | /     | 3508                                |
|              |            | 第 3 次 |               | 1.0L | /     | 3565                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{SO}_2$ | 3L   | /     | 3551                                |
|              |            | 第 2 次 |               | 3L   | /     | 3508                                |
|              |            | 第 3 次 |               | 3L   | /     | 3565                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{NO}_x$ | 10   | 0.036 | 3551                                |
|              |            | 第 2 次 |               | 13   | 0.046 | 3508                                |
|              |            | 第 3 次 |               | 13   | 0.046 | 3565                                |
|              | 2022-04-28 | 第 1 次 | 颗粒物           | 1.0L | /     | 3585                                |
|              |            | 第 2 次 |               | 1.0L | /     | 3543                                |
|              |            | 第 3 次 |               | 1.0L | /     | 3528                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{SO}_2$ | 3L   | /     | 3585                                |
|              |            | 第 2 次 |               | 3L   | /     | 3543                                |
|              |            | 第 3 次 |               | 3L   | /     | 3528                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{NO}_x$ | 10   | 0.036 | 3585                                |
|              |            | 第 2 次 |               | 12   | 0.043 | 3543                                |
|              |            | 第 3 次 |               | 13   | 0.046 | 3528                                |

备注: 排气筒高度为 15m。

表 3-1-4: 有组织废气检测结果

单位: 浓度:  $\text{mg}/\text{m}^3$ ; 排放速率:  $\text{kg}/\text{h}$ 

| 点位名称         | 检测日期 (频次)  |       | 检测项目           | 检测结果 |       | 标干废气流量<br>( $\text{m}^3/\text{h}$ ) |
|--------------|------------|-------|----------------|------|-------|-------------------------------------|
|              |            |       |                | 实测浓度 | 排放速率  |                                     |
| 活性炭处理设施进口 G3 | 2022-04-27 | 第 1 次 | 颗粒物            | 5.2  | 0.018 | 3540                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 5.1  | 0.018 | 3574                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 4.8  | 0.017 | 3608                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{SO}_2$  | 3L   | /     | 3540                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 3L   | /     | 3574                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 3L   | /     | 3608                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{NO}_x$  | 10   | 0.035 | 3540                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 12   | 0.043 | 3574                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 11   | 0.040 | 3608                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{VOC}_s$ | 7.65 | 0.028 | 3641                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 8.26 | 0.030 | 3674                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 9.14 | 0.033 | 3610                                |
|              | 2022-04-28 | 第 1 次 | 颗粒物            | 4.7  | 0.017 | 3641                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 5.1  | 0.019 | 3674                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 4.9  | 0.018 | 3608                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{SO}_2$  | 3L   | /     | 3641                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 3L   | /     | 3674                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 3L   | /     | 3608                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{NO}_x$  | 12   | 0.044 | 3641                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 13   | 0.048 | 3674                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 12   | 0.043 | 3608                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{VOC}_s$ | 8.78 | 0.032 | 3680                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 6.57 | 0.024 | 3640                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 7.96 | 0.029 | 3617                                |

续表 3-1-4: 有组织废气检测结果

单位: 浓度:  $\text{mg}/\text{m}^3$ ; 排放速率:  $\text{kg}/\text{h}$ 

| 点位名称         | 检测日期 (频次)  |       | 检测项目           | 检测结果 |                      | 标干废气流量<br>( $\text{m}^3/\text{h}$ ) |
|--------------|------------|-------|----------------|------|----------------------|-------------------------------------|
|              |            |       |                | 实测浓度 | 排放速率                 |                                     |
| 活性炭处理设施出口 G4 | 2022-04-27 | 第 1 次 | 颗粒物            | 2.0  | $6.9 \times 10^{-3}$ | 3465                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 1.8  | $6.2 \times 10^{-3}$ | 3458                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 1.6  | $5.6 \times 10^{-3}$ | 3444                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{SO}_2$  | 3L   | /                    | 3465                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 3L   | /                    | 3458                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 3L   | /                    | 3444                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{NO}_x$  | 10   | 0.035                | 3465                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 12   | 0.041                | 3458                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 11   | 0.038                | 3444                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{VOC}_s$ | 4.23 | 0.015                | 3467                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 5.12 | 0.018                | 3478                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 3.87 | 0.013                | 3485                                |
|              | 2022-04-28 | 第 1 次 | 颗粒物            | 1.7  | $5.9 \times 10^{-3}$ | 3472                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 2.1  | $7.3 \times 10^{-3}$ | 3478                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 1.9  | $6.6 \times 10^{-3}$ | 3485                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{SO}_2$  | 3L   | /                    | 3472                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 3L   | /                    | 3478                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 3L   | /                    | 3485                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{NO}_x$  | 11   | 0.038                | 3472                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 10   | 0.035                | 3478                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 12   | 0.042                | 3485                                |
|              |            | 第 1 次 | $\text{VOC}_s$ | 4.26 | 0.015                | 3488                                |
|              |            | 第 2 次 |                | 4.78 | 0.017                | 3470                                |
|              |            | 第 3 次 |                | 4.62 | 0.016                | 3455                                |

备注: 排气筒高度为 15m。

## 2、废水

表 3-2-1: 废水检测结果

| 点位名称                                                         | 检测项目              | 检测结果       |      |      |            |      |      | 单位   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------|------|------------|------|------|------|
|                                                              |                   | 2022-04-27 |      |      | 2022-04-28 |      |      |      |
|                                                              |                   | 第1次        | 第2次  | 第3次  | 第1次        | 第2次  | 第3次  |      |
| 生活污水排口                                                       | pH 值              | 7.8        | 7.8  | 7.5  | 7.8        | 7.8  | 7.6  | 无量纲  |
|                                                              | 悬浮物               | 29         | 30   | 30   | 28         | 26   | 31   | mg/L |
|                                                              | 氨氮                | 38.7       | 39.1 | 38.1 | 37.5       | 38.2 | 36.8 | mg/L |
|                                                              | COD <sub>Cr</sub> | 170        | 173  | 175  | 171        | 175  | 172  | mg/L |
|                                                              | BOD <sub>5</sub>  | 55.5       | 56.1 | 57.3 | 55.7       | 57.0 | 55.9 | mg/L |
|                                                              | 动植物油              | 0.34       | 0.34 | 0.36 | 0.35       | 0.33 | 0.34 | mg/L |
|                                                              | 石油类               | 0.41       | 0.42 | 0.53 | 0.42       | 0.48 | 0.48 | mg/L |
| 备注：水温：2022-04-27：16.7/16.9/16.8℃、2022-04-28：17.1/17.2/16.9℃。 |                   |            |      |      |            |      |      |      |

## 3、噪声

表 3-3-1: 噪声检测结果

| 点位名称         | 检测项目 | 检测结果       |    |            |    | 单位    |
|--------------|------|------------|----|------------|----|-------|
|              |      | 2022-04-27 |    | 2022-04-28 |    |       |
|              |      | 昼间         | 夜间 | 昼间         | 夜间 |       |
| N1 厂界东侧 1m 处 | 厂界噪声 | 53         | 44 | 53         | 44 | dB(A) |
| N2 厂界南侧 1m 处 |      | 54         | 47 | 52         | 46 | dB(A) |
| N3 厂界西侧 1m 处 |      | 54         | 43 | 53         | 43 | dB(A) |
| N4 厂界北侧 1m 处 |      | 53         | 43 | 54         | 43 | dB(A) |

#### 四、检测内容采样信息

表 4-1: 无组织废气采样气象参数记录表

| 检测日期       | 风向 | 风速 (m/s) | 温度(°C)    | 气压(kPa)     | 相对湿度 (%) |
|------------|----|----------|-----------|-------------|----------|
| 2022-04-27 | 东  | 1.6      | 16.8~17.4 | 100.6~100.9 | 65       |
| 2022-04-28 | 东  | 1.5      | 18.2~18.5 | 100.3~100.7 | 60       |

#### 五、检测分析方法及仪器

表 5-1: 无组织废气检测分析方法及仪器

| 检测项目          | 检测标准方法及编号                                          | 仪器名称及型号               | 方法检出限 | 单位                |
|---------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| 颗粒物           | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>GB/T 15432-1995 及修改单       | 分析天平 AUW220D          | 0.001 | mg/m <sup>3</sup> |
| 挥发性有机物 (VOCs) | 《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附-气相色谱-质谱法》<br>HJ 644-2013 | 气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 | —     | mg/m <sup>3</sup> |
| 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》<br>HJ604-2017     | 气相色谱仪 GC9790II        | 0.07  | mg/m <sup>3</sup> |

表 5-2: 有组织废气检测分析方法及仪器

| 检测项目                    | 检测标准方法及编号                                            | 仪器名称及型号                              | 方法检出限 | 单位                |
|-------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------|
| 低浓度颗粒物                  | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测试 重量法》<br>HJ 836-2017               | 低浓度称量恒温恒湿设备 NVM-800 型 / 分析天平 AUW220D | 1.0   | mg/m <sup>3</sup> |
| 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) | 《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014                 | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260                  | 3     | mg/m <sup>3</sup> |
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) | 《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ/T 57-2017                | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260                  | 3     | mg/m <sup>3</sup> |
| 挥发性有机物 (VOCs)           | 《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》<br>HJ 734-2014 | 气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010                | —     | mg/m <sup>3</sup> |

中 润 恒 信

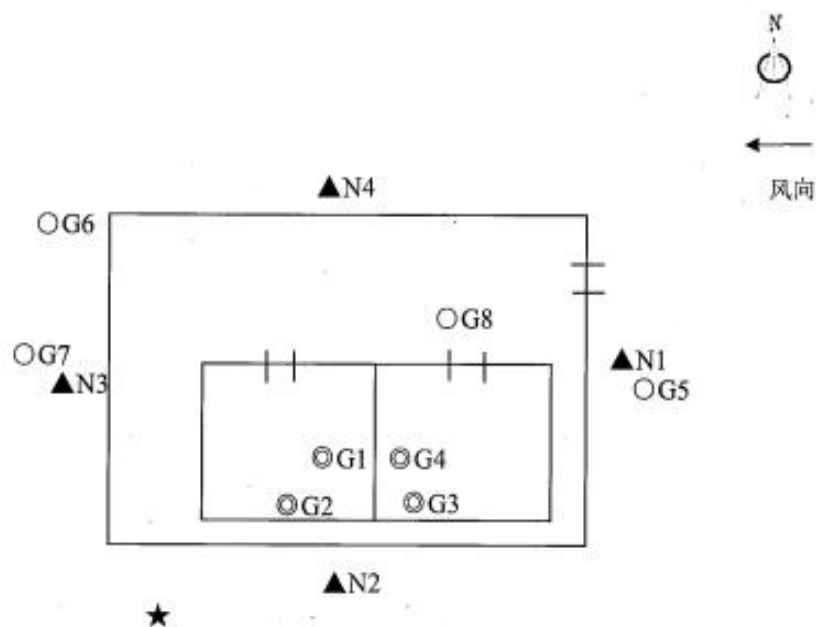
表 5-3: 噪声检测分析方法及仪器

| 检测项目 | 检测标准方法及编号                         | 仪器名称及型号           | 方法检出限 | 单位    |
|------|-----------------------------------|-------------------|-------|-------|
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA6228 | —     | dB(A) |

表 5-4: 废水检测分析方法及仪器

| 检测项目                        | 检测标准方法及编号                                            | 仪器名称及型号                 | 方法检出限 | 单位   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-------|------|
| pH 值                        | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                         | 便携式 pH 计<br>PHS-29A     | —     | 无量纲  |
| 悬浮物 (SS)                    | 《水质 悬浮物的测定重量法》GB 11901-1989                          | 电子天平 AE-2204            | 4     | mg/L |
| 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )  | 《水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                        | 50ml 酸式滴定管              | 4     | mg/L |
| 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定稀释与接种法》HJ505-2009 | 生化培养箱 SPX-250B          | 0.5   | mg/L |
| 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ535-2009                   | 紫外/可见分光光度计<br>UV-5500PC | 0.025 | mg/L |
| 动植物油                        | 《水质石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》<br>HJ637-2018                | 水中油份浓度分析仪<br>ET1200     | 0.06  | mg/L |
| 石油类                         |                                                      |                         | 0.06  | mg/L |

## 六、检测点位示意图



图例:

- “○” 为无组织废气检测点位;
- “⊙” 为有组织废气检测点位;
- “▲” 为噪声检测点位;
- “★” 为废水检测点位。



中 润 恒 信

附件:

一、无组织废气采样照片



地址:长沙高新开发区岳麓西大道 2450 号环创园 A3 栋 301-306

中 润 恒 信

## 二、噪声采样照片



中 润 恒 信

### 三、废水采样照片





中 润 恒 信

#### 四、有组织废气采样照片



\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*

## 附件 7：排污许可回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91430181MA4QRGQL6Q001Z

排污单位名称：湖南旭华家具有限公司

生产经营场所地址：湖南省长沙市浏阳市沙市镇敦睦村邓背组

统一社会信用代码：91430181MA4QRGQL6Q

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2022年04月25日

有效期：2021年03月26日至2026年03月25日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件 8：危废合同

HiJoy

长沙海杰环保科技有限公司

### 危险废物委托处置合同

甲方：湖南华联环保有限公司

乙方：长沙海杰环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律、法规的规定，甲方产生的危险废物委托有资质经营单位处置。双方就此委托服务达成如下一致意见，以供双方共同遵守：

#### 第一条 合同期限

合同期限：2022年4月12日至2023年4月12日。

#### 第二条 甲方责任与义务

- 3.1 甲方应将各类危险废物分开存放，做好标记标识，以保障运输和处置的操作规范及安全。
- 3.2 合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方进行处理。
- 3.3 甲方指定专人作为乙方工作联系人，协助乙方完成危险废物整理、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调以及处置服务费用结算等事宜。

#### 第四条 乙方的责任与义务

- 4.1 乙方按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置并将办结的危险废物转移联单交与甲方。
- 4.2 为甲方提供危险废弃物暂存技术支持，危险废弃物分类、包装、标示规范的技术指导，危险废弃物特性等相关技术咨询。
- 4.3 乙方指定专人负责危险废物转移、处置、结算、联单办结等

#### 第五条 交接废物有关事宜

- 5.1 甲方必须将各类危险废物按废物明细分开包装、存放，并做好标识；未按要求分类混装危险废物，乙方可拒收。乙方负责提供运输车辆，甲方需安排人员协助货物分类整理及装车。
- 5.2 甲方提前五个工作日通知乙方转运危险废物；甲方以实际危险废物种类，磅单或现场称重结算单为依据，填报《危险废物转移联单》并打印盖章。
- 5.3 如因甲方标识不规范、错误或将超出乙方经营范围的危险废物混入交给乙方的危险废物中，造成乙方将超出经营范围的危险废物运输进入乙方场地，经乙方发现后，乙方拒绝接收该危险废物，甲方应承担退回该危险废物 1500 元/次的运输费用；如导致乙



方在对超出经营范围危险废物进行清理、运输、贮存、处置等过程中产生不良影响或发生事故，甲方需承担相应责任，乙方有权向甲方提出相应赔偿要求。

5.4 若发生意外或者事故，危险废物交乙方签收之前，风险和责任由甲方承担；危险废物交乙方签收之后，风险和责任由乙方承担。

## 第六条 服务价格与结算方法

6.1 处置价格：见合同附件中《危险废物处置价格表》。

6.2 费用的支付\_\_\_\_\_：

(1) 甲方应于合同生效后 5 个工作日内支付乙方处置款人民币 伍仟 元（小写 5000）。

(2) 实际处置费用按相关废物接收数量及附件价格表单价按实结算，甲方自收到乙方发出的《危险废物对账单》之日起 5 个工作日内确认账单并支付处置费用，乙方开具增值税发票。

6.3 支付方式-银行转账，乙方收款帐户如下：

开户名：长沙海杰环保科技有限公司

开户银行：长沙银行宁乡支行

开户银行账号：800262726109013

## 第七条 合同的违约责任

7.1 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；造成守约方经济以及其它方面损失的，违约方应予以赔偿。

7.2 合同双方中一方撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

7.3 合同执行期间，如果甲方因自身原因提出撤销或者解除合同，则乙方不予返还甲方已支付的费用。

7.4 保密义务：任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务的，造成合同另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

## 第八条 其他

8.1 本合同一式两份，甲乙双方各持一份。本合同的《危险废物处置价格表》附后，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

8.2 在合同期内，甲方或乙方因不可抗力因素而不能履行本合同时，应在不可抗力发生后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。

8.3 未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

8.4 本合同经双方授权代表签字并加盖公章或合同章后正式生效。

8.5 如本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方协商未达成一致，本合同争议由长沙市人民法院管辖。

甲方（盖章）：  
业务联系人：  
联系方式：  
日期：

乙方（盖章）：长沙海杰环保科技有限公司  
业务联系人：  
联系方式：  
日期：



## 危险废物处置价格表

甲方: 湖南旭华家具有限公司乙方: 长沙海杰环保科技有限公司

本协议就甲乙双方之前签订的合同(合同编号: )内容的补充。经双方友好协商,本着平等互利的原则,达成如下协议:

## 1、危险废物处置价格如下:

| 序号 | 废物类别及代码                                                                                 | 废物明细    | 预计量/年 | 包装规格 | 处理价格 | 付款方 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------|------|-----|
| 1  | HW49 (900-039-49)                                                                       | 活性炭     | ✓     | 密封袋装 |      | 甲方  |
| 2  | HW49 (900-041-49)                                                                       | 过滤棉     |       | 密封袋装 |      | 甲方  |
| 3  | HW49 (900-041-49)                                                                       | 含油抹布、手套 |       | 密封袋装 |      | 甲方  |
| 4  | HW49 (900-041-49)                                                                       | 机油滤芯    |       | 密封袋装 |      | 甲方  |
| 5  | HW49 (900-041-49)                                                                       | 油漆、稀释剂桶 |       | 无残留  |      | 甲方  |
| 6  | HW49 (900-041-49)                                                                       | 机油壶、油桶  |       | 无残留  |      | 甲方  |
| 7  | HW08 (900-214-08)                                                                       | 废矿物油    |       | 油桶   |      |     |
| 8  | HW08 (900-249-08)                                                                       | 废矿物油    |       | 油桶   |      |     |
| 备注 | 1、以上 1-6 项目危险废物处理量≤ 吨时,收取包年服务费:人民币 元整(¥ 元/年);若年处理量超出 吨,超出部分则按 元/公斤单价另行收费;以上处理单价为含增值税价格; |         |       |      |      |     |

2、包年合同期内乙方提供危险废物转运 次,超出额定次数,甲方需另支付危险废物转运费用 元每车次。

3、本补充协议经双方法人代表或授权代表签名并加盖公章(合同章)方可生效。

甲方:

代表:

日期:



乙方:长沙海杰环保科技有限公司

代表:

日期:



**营业执照**  
(副本)

扫描二维码  
“国家企业信用信息公示系统”  
了解更多登记、备案、许可、监管信息。

统一社会信用代码  
91430100MA4M5QPP63

名称 长沙海杰环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 陈凤武

经营范围 危险废物经营。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 壹佰伍拾万元整

成立日期 2017年09月29日

营业期限 2017年09月29日至2067年09月28日

住所 宁乡县城郊乡新康路8号

登记机关 长沙海杰环保科技有限公司  
长沙市市场监督管理局

2020年3月31日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

# 危险废物经营许可证

长沙海杰环保科技有限公司 编号：长环（危）字第（02）号

持证单位：长沙海杰环保科技有限公司  
 法人代表：陈凤武  
 地址：长沙市宁乡经济开发区石泉村（湖南蓝田再生资源有限公司内）  
 经营方式：收集、贮存（限长株潭范围内，来源为非工业产生的危险废物）  
 经营范围：HW08（900-201-08、900-214-08、900-249-08）、HW49（900-039-49、HW49（900-041-49 机油滤芯/机油滤芯/活性炭/油漆桶/油漆桶/抹布等、900-044-49 阴极射线管/荧光粉））  
 经营规模：3050 吨/年，其中 HW08（2000 吨/年）；HW49 900-039-49（1000 吨/年）；HW49 900-044-49（50 吨/年）。最大贮存量：70 吨  
 经营期限：叁年  
 有效期：2020年11月20日至2023年11月19日

发证机关：（盖章）  
2020年11月20日

湖南省环境保护厅监制



## 附件 9：企业环境保护管理制度

### 企业环境保护管理制度

#### 一、基本内容

##### 1、目的

为了防止环境污染和生态平衡的破坏，为了员工建造适宜和工作劳动环境，保障群众健康，促进企业经济的发展，以适应社会发展的需要，确保生产过程中的污染物和噪声经处理后达标排放，使生产不致对周围环境造成有害的影响制定环境保护管理制度。

##### 2、范围

生产过程中产生的"三废"环节。

##### 3、责任

生产部、总务部及各生产车间。

##### 4、内容

4.1、"三废"定义：生产过程中产生的对周围环境造成污染或有害影响的废水、废气、废渣。

4.2、生产部具体负责日常的"三废"治理和环境保护工作，符合达标的排放源应竖立合格排放标志。

4.3、设立"三废"处理人员岗位负责制，实行严格的奖、罚制度。

4.4、生产部负责维护环保治理设施，在环保治理设施一旦出现故障时，有"三废"外排的生产工序必须停产，以杜绝污染物排放的出现。

4.5、定期进行环保技术业务培训，以提高工作人员的技术素质水平。

4.6、改善生产区及周围环境，接受市环保部门的监督、检查和指导。

4.7、废水方面：生活废水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理。

4.8、废气方面：裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降；焊接烟尘加强通风；喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统，收集后粉尘回用于生产；固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放；液化气燃烧后与固化废气排气筒一起外排。

4.9、设备噪声通过采取基础减振、墙体隔声、吸声、夜间不生产和合理布局等综合措施，。

4.10、金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用；喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产；废滤芯由厂家进行回收；废活性炭交由长沙海杰环保科技有限公司进行处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置

## 二、各级环境保护任制

### 2.1、环境管理者代表

由总经理任命的，代表其建立，实施，保持环境管理体系，并负责向总经理汇报运行经果和管理者

### 2.2、环境管理委员会

由主任委员（环境管理者代表）及各委员组成的一个环境方面的审议机构。

## 三、环境保护条例

为了防止环境污染和生态平衡的破坏，为员工建造适宜的工作和劳动环境、保障群众健康、促进企业经济的发展，以适应社会发展的需要，特制定环境保护管理条例。

3.1、环境保护应贯彻国家的环保法规，遵循“全面规化，综合利用、化害为利”的方针，提高全体员工的环境法制观念，重视环保工作；

3.2、技术中心做好环保基础工作，掌握公司污染情况，按期测定污染排放数据，并根据企业实际情况，制定长期规划和年度治理计划；

3.3、企业改造和生产，必须注意防止对环境的污染和破坏，其中防治污染和其他公害设备与主体工程同时设计、同时施工、同时投产；

3.4、生产废弃物的管理：生产中产生的各种废弃物应分类存放，尽量回收利用，对不能再使用的物品，交由第三方公司处理；

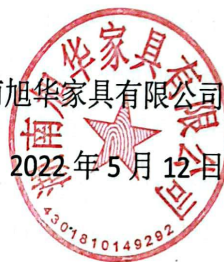
3.5、“三废”处理：生产中产生的废气、废液和废渣，必须经过处理才可排放，处理必须符合排放标准；

## 承诺书

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，我公司建设的《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目》已达到验收条件，我单位依照相关规定组织该建设项目竣工环境保护自主验收。为认真履行企业主体责任，自愿依法提交本项目环评审批部门审批意见和监测单位对项目竣工环保验收监测报告、自主验收意见、自主验收工作组签到表及验收报告公示截图等相关资料，保证企业所提供资料真实有效，并自愿承担提供虚假信息带来的一切后果。

湖南旭华家具有限公司

2022 年 5 月 12 日



## 附件 11：验收自查报告

### 湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目 竣工环境保护验收自查报告

湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目位于浏阳市沙市镇敦睦村邓背组，总投资 100 万元，占地面积 1400m<sup>2</sup>，生产规模为年产 300 吨桥架。厂区劳动定员 8 人，年工作日为 300 天，工作制度为一班 8 小时制。2020 年 1 月，湖南方瑞节能环保咨询有限公司完成了《湖南旭华家具有限公司建设项目环境影响报告表》的编制工作；2020 年 2 月 18 日，长沙市生态环境局，以长环评（浏阳）[2020]27 号文对《关于湖南旭华家具有限公司建设项目环境影响报告表的批复》予以审批，金属家具生产线年产上下铁床 6000 套、学生椅 10000 张、公寓组合床 10000 套；木质家具生产线年产公寓组合柜 10000 套；2021 年 4 月委托湖南天合源环保科技有限公司编制了《湖南旭华家具有限公司建设项目阶段性竣工环境保护验收报告》，并取得自主验收意见（验收内容为年产上下铁床 6000 套、学生椅 10000 张、公寓组合床 10000 套金属家具生产线及其配套环保设施），已按照原有环评报告及其批复的要求试完，木质家具生产线暂时不再建设生产。

2021 年 12 月完成了《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目环境影响报告表》的编制，2022 年 3 月长沙市生态环境局浏阳分局对该项目环境影响报告表予以批复（长环评（浏阳）【2022】51 号）。改扩建项目生产设施和配套的环保设施正式投入使用并且运行正常，无环保投诉，企业启动自主环保验收工作。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部[2018]9 号）的规定和的要求，我公司组织技术人员成立项目验收工作组开展本公司竣工环境保护验收工作，对照项目环境影响报告表及批复内容，对项目建设情况和环境保护设施建设情况进行了验收自查，根据自查结果编制了自查报告及验收监测方案，并委托湖南中润恒信检测有限公司对本公司的排污状况进行了现场监测，监测时间为 2022 年 4 月 27~28 日，监测期间我公司正常生产，满足验收监测条件。我公司验收工作组经过对项目现场的仔细勘察和资料整理，根据项目对环评报告及批



复落实的情况，环保设施的建设及运行情况，并结合湖南中润恒信检测有限公司出具的监测报告编制了《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》。

目前该项目生产设施和配套的环保设施正式投入使用并且运行正常，企业启动自主环保验收工作。具体内容如下：

### 1、环保手续履行情况

长沙市生态环境局浏阳分局对该项目环评报告表予以批复，批复文号：长环评（浏阳）【2022】51 号，本公司于 2022 年 3 月建成投入运行。

表 1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

| 项目   | 建设名称 | 内容和规模                                                                                                              | 实际建设情况                                                                                                        | 备注  |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 主体工程 | 生产车间 | 1F, 钢结构, 建筑面积 1400m <sup>2</sup> , 包括喷涂、固化等工序                                                                      | 1F, 钢结构, 建筑面积 1400m <sup>2</sup> , 包括喷涂、固化等工序                                                                 | 无变化 |
| 辅助工程 | 办公区  | 用于员工办公, 依托现有                                                                                                       | 用于员工办公, 依托现有                                                                                                  | 无变化 |
| 公用工程 | 给水   | 依托原有水井                                                                                                             | 依托原有水井                                                                                                        | 无变化 |
|      | 供电   | 由市政电网供给                                                                                                            | 由市政电网供给                                                                                                       | 无变化 |
| 环保工程 | 废气   | 裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降; 焊接烟尘加强通风; 喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统, 收集后粉尘回用于生产; 固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放; 液化气通过低氮燃烧器燃烧后 20m 排气筒外排 | 裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降; 焊接烟尘加强通风; 喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统, 收集后粉尘回用于生产; 固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放; 液化气燃烧后与固化废气排气筒一起外排 | 调整  |
|      | 废水   | 生活废水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理                                                                                     | 生活废水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理                                                                                | 无变化 |
|      | 噪声   | 选用低噪声设备, 采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施                                                                            | 选用低噪声设备, 采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施                                                                       | 无变化 |
|      | 固废处理 | 金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用; 喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产; 废滤芯由厂家进行回收; 废活性炭交由有资质的                                    | 金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用; 喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产; 废滤芯由厂家进行回收; 废活性炭交由长沙海杰                               | 无变化 |



|  |                            |                                  |  |
|--|----------------------------|----------------------------------|--|
|  | 单位进行处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置 | 环保科技有限公司进行处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置 |  |
|--|----------------------------|----------------------------------|--|

## 2、主要原辅材料清单、设备清单、产品清单

项目主要原辅材料见下表。

表2 项目主要原辅材料

| 序号 | 原料名称 | 环评中年耗量 | 实际年耗量 | 包装规格及方式    | 备注    |
|----|------|--------|-------|------------|-------|
| 1  | 塑粉   | 10t    | 10t   | 袋装, 25kg/袋 | 与环评一致 |
| 2  | 钢板   | 300t   | 300t  | /          |       |
| 3  | 焊丝   | 0.1t   | 0.1t  | /          |       |
| 4  | 液化气  | 240 罐  | 240 罐 | 罐装, 50kg/罐 |       |

主要设备见下表。

表3 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称    | 环评中数量 (台) | 实际数量 (台) | 备注    |
|----|---------|-----------|----------|-------|
| 1  | 自动化喷涂设备 | 1         | 1        | 与环评一致 |
| 2  | 流水线烤箱   | 1         | 1        | 与环评一致 |
| 3  | 折弯机     | 2         | 2        | 与环评一致 |
| 4  | 冲床      | 5         | 5        | 与环评一致 |
| 5  | 剪板机     | 2         | 2        | 与环评一致 |

项目主要生产产品见下表。

表4 项目产品一览表

| 产品名称 | 环评设计产量 | 实际产量 | 单位 | 备注    |
|------|--------|------|----|-------|
| 桥架   | 300    | 300  | 吨  | 与环评一致 |

## 3、项目建成情况

表5 环评批复落实情况对照表

| 序号 | 环评批复要求                                                                                                               | 落实情况                                                                                                 | 是否落实 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 项目应加强水污染控制, 切实搞好雨污分流。项目厂区内不设食宿, 一般生活废水经化粪池预处理必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4中的三级标准后再排入敦睦村生活污水处理站集中处理达标排放。本项目不设置废水排放口。 | 已加强水污染控制, 切实搞好雨污分流。根据检测报告, 生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4中的三级标准后再排入敦睦村生活污水处理站集中处理达标排放。本项目不设置废水排放口。 | 已落实  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2 | <p>项目应加强大气污染控制。项目工件固化使用液化气作为燃料,采用低氮燃烧器后燃烧废气经 20 米高排气筒排放;另需采取加强车间通风、及时清扫地面、喷塑粉尘自带粉尘过滤回收系统处理等措施,确保项目颗粒物、燃烧废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应限值要求。项目工件固化产生的有机废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理再通过不低于 15 米高的排气筒排放,有机废气有组织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》(DB12/524-2020)表 1 中其他行业排放限值要求,厂区内有机废气无组织排放控制、监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相应要求。</p> | <p>已加强大气污染控制。裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降;焊接烟尘加强通风;喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统,收集后粉尘回用于生产;固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放;液化气燃烧器燃烧后与固化废气排气筒一起外排。根据监测报告,颗粒物、燃烧废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应限值要求,有机废气有组织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》(DB12/524-2020)表 1 中其他行业排放限值要求,厂区内有机废气无组织排放控制、监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相应要求。</p> | 已落实 |
| 3 | <p>项目应加强噪声污染控制。通过选用低噪声设备,采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准。</p>                                                                                                                                                                                                                              | <p>已加强噪声污染控制,选用低噪声设备,采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施。根据监测报告,厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准。</p>                                                                                                                                                                                                         | 已落实 |
| 4 | <p>项目应加强固体废弃物分类管理和利用。按“无害化、减量化、资源化”原则,做好固废的分类收集和综合利用。裁剪、冲孔工艺过程中产生的金属粉尘可交由物资回收公司回收;粉尘过滤回收粉尘回用于生产;定期更换的废滤芯由生产厂家回收。废活性炭等危废必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001 及 2013 年修正单)的要求暂存于厂区危废暂存间内,交由有相关危废资质的单位处理,并执行危险废物转运联单制度,生活垃圾按可回收和不可回收分类收集、贮存,其中可回收成分送废品收购站回收,不可回收成分送生活垃圾填埋场卫生填埋。</p>                                                           | <p>已加强固体废弃物分类管理和利用。金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用;喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产;废滤芯由厂家进行回收;废活性炭交由长沙海杰环保科技有限公司处理;生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置。</p>                                                                                                                                                                                  | 已落实 |
| 5 | <p>排污口必须按照生态环境部的有关规定进行设计、施工,并设置统一的标志。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>排污口暂已按照国家环保部的有关规定建设,已设置统一的标志</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 已落实 |
| 6 | <p>该项目改建后总量控制指标为二氧化硫: 0.204 吨/年,氮氧化物: 1.5372 吨/年。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>已购买。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 已落实 |



|   |                                                                            |                                                            |     |
|---|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| 7 | 建立严格的环境保护管理制度,做到防治污染设施有专人管理,加强环保设施的维护和管理,落实“以新带老”各项措施,切实做到所有外排污染物持续稳定达标排放。 | 企业建有环境保护管理制度,防治污染设施有专人管理,加强环保设施的维护和管理,切实做到所有外排污染物持续稳定达标排放。 | 已落实 |
|---|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|

#### 4、环保设施建设情况

##### (1) 废水

废水主要为生活污水,生活污水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理。

##### (2) 废气

废气主要为裁剪粉尘、焊接烟尘、粉喷粉尘、固化废气和液化气燃烧废气。裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降;焊接烟尘加强通风;喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统,收集后粉尘回用于生产;固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放;液化气燃烧后与固化废气排气筒一起外排。

##### (3) 噪声

项目噪声主要是设备噪声,通过采取基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施,其噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。

##### (4) 固体废物

项目固废主要为金属粉尘、废边角料、喷塑粉尘、废滤芯、废活性炭和生活垃圾。金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用;喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产;废滤芯由厂家进行回收;废活性炭交由长沙海杰环保科技有限公司进行处理;生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置。

#### 5、项目变动情况

根据现场勘查,项目建设过程中,项目的性质、规模、地点、生产工艺与环评报告内容基本一致。根据验收期间监测本项目各项污染物达标排放。根据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函(2020)688号)等相关资料,项目无重大变更。

#### 6、验收结论

经公司认真自查后,本公司的性质、规模、采用的生产工艺等内容与环评报

告及批复内容一致,项目采用的污染防治措施已基本按照环评报告表和审批意见要求建设完成并投入运行。本公司污染防治设施运行正常,项目能达到环评报告表和审批意见要求的竣工环境保护验收要求,验收合格。

#### 7、后续要求

对从业人员进行岗前培训,严格按照操作流程规范化操作。严格遵守各项环保规章制度,积极配合相关部门工作。加强各项环保措施的运营维护管理,确保各类污染物达标排放。

湖南旭华家具有限公司

2022年4月



2022

## 附件 12：自主验收结论

### 湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目 竣工环境保护自主验收结论

湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目位于浏阳市沙市镇敦睦村邓背组，总投资 100 万元，占地面积 1400m<sup>2</sup>，生产规模为年产 300 吨桥架。厂区劳动定员 8 人，年工作日为 300 天，工作制度为一班 8 小时制。

废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理。

废气主要为裁剪粉尘、焊接烟尘、粉喷粉尘、固化废气和液化气燃烧废气。裁剪冲孔粉尘在室内自然沉降；焊接烟尘加强通风；喷粉粉尘自带粉尘过滤回收系统，收集后粉尘回用于生产；固化废气通过集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒高空排放；液化气燃烧后与固化废气排气筒一起外排。

噪声主要是设备噪声，通过采取基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施，其噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求。

固废主要为金属粉尘、废边角料、喷塑粉尘、废滤芯、废活性炭和生活垃圾。金属粉尘、废边角料收集后外售给废品回收站进行综合利用；喷塑粉尘经喷涂线配套的粉尘过滤回收系统收集后回用于生产；废滤芯由厂家进行回收；废活性炭交由长沙海杰环保科技有限公司进行处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置。

本项目于 2022 年 5 月 13 日 完成了自主验收，根据《建设项目竣工环境保护验收监测报告》和验收工作组验收意见，本项目环境保护设施达到环保要求，达到自主验收条件，验收合格。

单位名称：湖南旭华家具有限公司

企业法人代表（签字）：

日期：



附图 1：地理位置图





附图 2：验收监测点位图





附图 3：平面布置图



附图 4：项目现场照片图

|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  |
| 生产车间                                                                               | 活性炭箱                                                                                | 液化气罐区                                                                               |
|  |  | /                                                                                   |
| 危废暂存间                                                                              | 办公楼                                                                                 | /                                                                                   |

## 第二部分：其他需要说明的事项



## 湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目

### “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,环境影响报告书(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实际执行情况以及整改工作情况等,具体内容如下:

#### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

2020 年 1 月,湖南方瑞节能环保咨询有限公司完成了《湖南旭华家具有限公司建设项目环境影响报告表》的编制工作;2020 年 2 月 18 日,长沙市生态环境局,以长环评(浏阳)[2020]27 号文对《关于湖南旭华家具有限公司建设项目环境影响报告表的批复》予以审批,金属家具生产线年产上下铁床 6000 套、学生椅 10000 张、公寓组合床 10000 套;木质家具生产线年产公寓组合柜 10000 套;2021 年 4 月委托湖南天合源环保科技有限公司编制了《湖南旭华家具有限公司建设项目阶段性竣工环境保护验收报告》,并取得自主验收意见(验收内容为年产上下铁床 6000 套、学生椅 10000 张、公寓组合床 10000 套金属家具生产线及其配套环保设施),已按照原有环评报告及其批复的要求试生产完毕,木质家具生产线暂时不再建设生产。

2021 年 12 月完成了《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目环境影响报告表》的编制,2022 年 3 月长沙市生态环境局浏阳分局对该项目环境影响报告表予以批复(长环评(浏阳)【2022】51 号)。

##### 1.2 施工简况

项目总投资 100 万元,实际环保投资 9.3 万元,占总投资的 9.3%。

##### 1.3 验收过程简况

我公司委托湖南中润恒信检测有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测,监测时间为 2022 年 4 月 27~28 日。监测期间我公司正常生产,满足验收监测条件。我公司根据监测结果于 2022 年 4 月编制了《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》。2022 年 5 月湖南旭华家具有限公司在厂区会议室内主持召开了《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架

改扩建项目》现场验收会，详见验收结论章节。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间为收到公众反馈意见和投诉。

#### 2、其他环境保护措施的落实情况

##### 2.1、制度措施落实情况

##### (1) 环保组织机构及规章制度

湖南旭华家具有限公司成立了专门的环保组织机构，同时，根据工程实际情况制定各项环保规章制度。

##### (2) 环境监测计划

本项目各污染源监测因子、监测频率情况见下表。

表1 环境监测计划

| 表 1 环境监测计划 |              |              |                    |                       |                                                                                                                           |
|------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监测项目       | 监测点位         |              | 监测因子               | 监测频次                  | 执行标准                                                                                                                      |
| 噪声         | 厂界北侧 1 米处▲N1 |              | Leq（A）             | 连续监测 2 天，每天 2 次，昼夜各一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB12348-2008）2 类标准要求                                                                                  |
|            | 厂界东侧 1 米处▲N2 |              |                    |                       |                                                                                                                           |
|            | 厂界南侧 1 米处▲N3 |              |                    |                       |                                                                                                                           |
|            | 厂界西侧 1 米处▲N4 |              |                    |                       |                                                                                                                           |
| 有组织废气      | DA001        | 活性炭处理设施进口○G1 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物      | 连续监测 2 天，一天 3 次       | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表 2 中的二级标准；<br>VOCS 执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>(DB12/524-2020) 表 1 其他行业排放限值 |
|            |              | 活性炭处理设施出口○G2 |                    |                       |                                                                                                                           |
|            | DA002        | 活性炭处理设施进口○G3 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs |                       |                                                                                                                           |
|            |              | 活性炭处理设施出口○G4 |                    |                       |                                                                                                                           |
| 无组织废气      | 厂 区 外        | 厂界上风向○G5     | VOCs、颗粒物           | 连续监测 2 天，一天 3 次       | VOCS 执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 2 无组织排放限值；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值                             |
|            |              | 厂界下风向○G6     |                    |                       |                                                                                                                           |
|            |              | 厂界下风向○G7     |                    |                       |                                                                                                                           |



|    |            |                  |                                |                            |                                        |
|----|------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
|    | 厂区内        | 车间窗口 1m 处<br>oG8 | 非甲烷总烃                          | 连续监测 2 天 (1h 平均浓度), 一天 3 次 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019) 要求 |
| 废水 | 生活污水总排口★W1 |                  | pH、悬浮物、氨氮、生化需氧量、化学需氧量、动植物油、石油类 | 连续监测 2 天, 一天 3 次           | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准 |

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目未涉及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

无防护距离要求。

## 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、区域环境整治和相关外围工程建设情况等其他措施。

## 3、整改工作情况

经本公司自查,符合环保验收条件,并将验收意见公示,完成《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目竣工环境保护自主验收》。

湖南旭华家具有限公司

2022 年 4 月 29 日





### 第三部分：自主验收意见

## 湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目 竣工环境保护自主验收意见

2022 年 5 月 13 日,建设单位湖南旭华家具有限公司根据《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、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环评批复等要求在本单位组织召开了项目竣工环保设施现场验收会。

验收工作组由建设单位、验收监测单位湖南中润恒信检测有限公司、验收报告编制单位浏阳市久森环保工程咨询有限公司并邀请 3 名专家组成(验收工作组名单附后)。经认真查阅相关资料、讨论形成验收意见如下:

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

湖南旭华家具有限公司位于浏阳市沙市镇敦睦村邓背组工业集中区。本项目建设内容包括(1)将现有金属家具生产线(已通过竣工环保验收)固化电加热方式由电加热改为液化气加热,(2)在现有厂房南侧增加一条桥架生产线。生产规模为年产 300 吨桥架。

#### 2、项目建设过程及环保审批情况

2021 年 12 月建设单位委托完成了《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目环境影响报告表》的编制,2022 年 3 月长沙市生态环境局浏阳分局对该项目环境影响报告表予以批复(长环评(浏阳)【2022】51 号)。

排污许可:2022 年 4 月 25 日进行了排污许可网上登记,有效期 2022 年 4 月 25 日至 2027 年 4 月 24 日,登记编号为 91430181MA4QRGQL6Q001Z。

目前,项目已经建成运行、具备环保验收监测条件。项目建设、运营期间无环境污染事件投诉、违法和处罚记录。

#### 3、投资情况

本项目总投资 100 万元,环保投资 9.3 万元,占总投资比例约为 9.3%。

陈旭华 徐和平  
王军 李昆 虞定强

#### 4、验收范围

湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目竣工环保验收。

#### 二、工程变动情况

经现场勘查及查阅相关资料：本项目建设地点、建设规模、建设性质、生产工艺与环评一致，环保措施基本与环评及环评批复要求一致，无重大变动。

#### 三、环境保护设施建设情况

环保措施：运营期环保措施落实情况详见表 1。

表 1 运营期环保措施落实情况 单位（万元）

| 类别   | 污染源      | 防治措施                                   | 环评投资<br>(万元) | 实际投资<br>(万元) |
|------|----------|----------------------------------------|--------------|--------------|
| 废气   | 裁剪冲孔粉尘   | 自然沉降                                   | /            | /            |
|      | 焊接烟尘     | 加强通风                                   | /            | /            |
|      | 喷粉粉尘     | 自带粉尘过滤回收系统                             | 1            | 1            |
|      | 固化废气     | 经活性炭吸附装置处理后 15m 排气筒                    | 3.4          | 5.4          |
|      | 燃烧废气     | 液化气通过低氮燃烧器燃烧后与固化废气排气筒一起外排              | 2            |              |
| 废水   | 生活污水     | 生活废水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理         | /            | /            |
| 噪声   | 设备噪声     | 选用低噪声设备，采用基础减振、墙体隔声、消声、夜间不生产和合理布局等综合措施 | 1            | 1            |
| 固体废物 | 生活垃圾     | 收集后交由环卫部门统一处理（依托现有）                    | /            | /            |
|      | 废活性炭     | 交由长沙海杰环保科技有限公司处置                       | 1            | 1            |
|      | 粉尘过滤回收粉尘 | 回用于生产                                  | 0.5          | 0.5          |
|      | 金属粉尘     | 外售回收站                                  | 0.2          | 0.2          |
|      | 废滤芯      | 交由厂家进行回收                               | 0.2          | 0.2          |
| 合计   |          |                                        | 9.3          | 9.3          |

陈旭华 徐军  
王军 李昆 黄定强

#### 四、环保设施调试效果

根据《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》表明：生活污水经化粪池处理后进入敦睦工业集中区一体化污水处理站处理；废气（包括厂界无组织废气）、厂界噪声均没有超标，一般固废、危险废物均依法处理/处置。

污染物排放总量：根据验收单位核算，满足总量控制要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据《湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》及现场调查，该项目配套各项环保设施均按照环评及批复的要求建设到位，项目建设、运行对周边环境影响不大。

#### 六、验收结论

本项目环保验收材料齐全；对照环评及环评批复要求，项目建设、运营过程中落实了相关环保措施，验收工作组认为湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目大气、水、噪声、固体废物污染防治设施达到竣工验收条件；经核查，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格情形，同意项目通过竣工环保验收。

#### 七、后续要求

加强车间环境管理，规范危险废物厂内暂存、台账记录、外委处置管理。

验收组工作组名单：

陈能平  
徐峰  
龙贤文 王军 李昆  
黄剑文 虞定强



# 湖南旭华家具有限公司年产 300 吨桥架改扩建项目

## 竣工环境保护自主验收工作组签到表

时间：2022年5月13日.

| 验收工作组 | 姓名  | 单位         | 职务       | 身份证号码              | 电话号码         |
|-------|-----|------------|----------|--------------------|--------------|
| 组长    | 龙浩文 | 湖南旭华       | 总经理      | 43012319760422207X | 182207400000 |
|       | 王 军 | -          | 厂 长      | 43010319750904045  | 18908459838  |
|       | 李品  | 湖南旭华       | 主管       | 4301041920808317   | 15616144846  |
|       | 黄剑文 | 湖南旭华       | 仓管       | 430104196801022575 | 13875944558  |
|       | 彭加一 | 湖南省环保厅     | 122      | 43010206302100572  | 13707316857  |
|       | 徐小平 | 长沙市生态环境局   | 湖南旭华环保管家 | 43031504190301536  | 158200870    |
| 成员    | 陈一峰 | 湖南旭华家具有限公司 | 高工       | 43062219711101134  | 15607342801  |
|       | 康定强 | 湖南旭华家具有限公司 | 主管       | 33102319840802011  | 18973106365  |