

湖州嘉日休闲用品有限公司
年产各类庭园休闲家具 10 万套项目
环境保护验收监测报告表

建设单位：湖州嘉日休闲用品有限公司

编制单位：湖州中环安生态环境规划设计有限公司

2023 年 11 月

单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：

填表人：

建设单位：湖州嘉日休闲用品有限公司（盖章）

编制单位：湖州中环安生态环境规划设计有限公司（盖章）

电话:潘松林/13957276768

电话:钱王优/15869185125

传真:/

传真:/

邮编:313018

邮编:313200

地址:浙江省湖州市菱湖镇竹墩工业功能区经三路北侧

地址:浙江省湖州市德清县阜溪街道长虹中街 198 号阜溪街道办事处

表一

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|---------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年产各类庭园休闲家具 10 万套项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 湖州嘉日休闲用品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 扩建 | | | | |
| 建设地点 | 浙江省湖州市菱湖镇竹墩工业功能区经三路北侧 | | | | |
| 主要产品名称 | 各类庭园休闲家具 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产各类庭园休闲家具 10 万套 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产各类庭园休闲家具 10 万套 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2023 年 2 月 | 开工建设时间 | 2023 年 5 月 | | |
| 调试时间 | 2023 年 6 月 | 验收现场监测时间 | 2023-7-15~2023-7-24 | | |
| 环评报告表 备案部门 | 湖州市生态环境局南 浔分局 湖浔环建(2023)18 号 | 环评报告表 备案单位 | 湖州宝丽环境技术有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 2680 万元 | 环保投资总概算 | 220 万元 | 比例 | 8.2% |
| 实际总投资 | 2500 万元 | 环保投资 | 200 万元 | 比例 | 8.0% |
| 验收监测依据 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日）； 2. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》； 3. 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》； 4. 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）； 5. 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 364 号），2018 年 1 月 22 日； 6. 《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T92-2002）； 7. 《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》（浙江省人民政府令第 388 号），2021 年 2 月 10 日； 8. 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）； 9. 《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T92-2002）； 10. 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办【2015】113 号）； 11. 湖州宝丽环境技术有限公司《湖州嘉日休闲用品有限公司年产各类庭园休闲家具 10 万套项目环境影响报告表》，2023.2； 12. 《关于湖州嘉日休闲用品有限公司年产各类庭园休闲家具 10 万套项目环境影响报告表的审查意见》（湖浔环建（2023）18 号），2023.3.23。 | | | | |

| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>1. 废水验收标准:</p> <p>本项目生产废水经自建污水处理站处理后 50%回用于生产, 50%纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理。生活污水经预处理后纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理。</p> <p>生产废水以及生活污水纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准, NH₃-N、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中“其他企业”标准, 见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准</p> <p style="text-align: right;">单位: mg/L (除 pH 外)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>水质指标</th> <th>pH</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> <th>TP</th> <th>石油类</th> <th>氟化物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三级标准</td> <td>6-9</td> <td>≤500</td> <td>≤300</td> <td>≤400</td> <td>≤35</td> <td>≤8</td> <td>≤30</td> <td>≤20</td> </tr> </tbody> </table> <p>注: NH₃-N、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。</p> | | | | | | | | 水质指标 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | TP | 石油类 | 氟化物 | 三级标准 | 6-9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | ≤35 | ≤8 | ≤30 | ≤20 | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------------|-------------------------|---------------------------|------------|--------------------|----|-----|------|-----|-------------------|---------------------------|-----------|--------------------|----|-----|------|------|------------|------|------|-------|-----|-----|-----|------|-----------|----|-----|-------------|--|-----|-------------------------|-----|----------|-----|
| | 水质指标 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | TP | 石油类 | 氟化物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三级标准 | 6-9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | ≤35 | ≤8 | ≤30 | ≤20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>2. 废气验收标准:</p> <p>(1) 涂装工艺</p> <p>项目喷塑、塑粉固化、喷漆、油漆烘干工段排放的非甲烷总烃、颗粒物和臭气浓度排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表 1 中排放限值要求, 由于《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中不涉及颗粒物无组织排放标准, 因此执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的无组织排放监控浓度限值, 见表 1-2、表 1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>适用条件</th> <th>排放限值 (mg/m³)</th> <th>污染物排放监控位置</th> <th>企业边界无组织排放浓度限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>颗粒物</td> <td rowspan="3">所有企业</td> <td>30</td> <td rowspan="3">车间或生产设施排气筒</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>80</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>臭气浓度</td> <td>1000 无量纲)</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 1-3 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度限值应符合《挥发性有机物无</p> | | | | | | | | 序号 | 污染物 | 适用条件 | 排放限值 (mg/m ³) | 污染物排放监控位置 | 企业边界无组织排放浓度限值 | 1 | 颗粒物 | 所有企业 | 30 | 车间或生产设施排气筒 | / | 2 | 非甲烷总烃 | 80 | 4.0 | 3 | 臭气浓度 | 1000 无量纲) | 20 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| | 序号 | 污染物 | 适用条件 | 排放限值 (mg/m ³) | 污染物排放监控位置 | 企业边界无组织排放浓度限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 颗粒物 | 所有企业 | 30 | 车间或生产设施排气筒 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 非甲烷总烃 | | 80 | | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 臭气浓度 | | 1000 无量纲) | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 中表 A.1 规定的特别排放限值，见表 1-4。

表 1-4 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------------------------------|----------------|-----------|
| NMHC | 6 | 监控点处 1h 平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

(2) 天然气燃烧废气

喷塑线自带固化炉和干燥炉，使用天然气作为燃料，废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的“新污染源、二级标准”，根据《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（浙环函〔2019〕315号），暂未制订行业排放标准的，原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施。见表 1-5。

表 1-5 天然气燃烧废气排放标准表

单位：mg/m³（除烟气黑度外）

| 污染物名称 | 烟尘浓度 | SO ₂ | NO _x | 烟气黑度级 | 烟囱最低允许高度(m) |
|-------|------|-----------------|-----------------|-------|-------------|
| 排放标准 | 30 | 200 | 300 | 1 | 15 |

注：烟尘（颗粒物）、二氧化硫、氮氧化物排放限值按较严格的《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（浙环函〔2019〕315号）规定。

(3) 金属机加工废气

切割等工序金属粉尘和焊接烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值，见表 1-6。

表 1-6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-----|-------------|---------------------------|
| | 监控点 | 浓度限值 (mg/m ³) |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

3. 厂界噪声验收标准：

本项目位于浙江省湖州市菱湖镇竹墩工业功能区经三路北侧，厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，见表 1-7。

表 1-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：dB(A)

| 标准类别 | 昼间 | 夜间 |
|------|----|----|
| 3 类 | 65 | 55 |

4. 固废验收标准：

(1) 一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订版)中的有关规定，其中采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

(2) 危险废物应执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

5. 总量控制指标:

根据环评内容，环评中建议项目污染物排入环境总量控制建议值，见表 1-8。

表 1-8 总量控制表

| 污染物名称 | | 扩建前 | | 扩建工程 | | | 扩建后 | | | 扩建前后 增减量 (t/a) | 区域平 衡替代 削减量 (t/a) |
|--------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|
| | | 环评审批 量 (t/a) | 实际排放量 (t/a) | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排入自然 环境的 量 (t/a) | 以新带 老削减 量 (t/a) | 预测排 放总量 (t/a) | 建议申 请总量 (t/a) | | |
| 废 水 | 水量 | 420 | 420 | 1205.4 | 242.7 | 962.7 | 0 | 1382.7 | 1382.7 | +962.7 | / |
| | COD _{Cr} | 0.02 | 0.02 | 0.689 | 0.641 | 0.048 | 0 | 0.068 | 0.068 | +0.048 | 0.102 |
| | 氨氮 | 0.002 | 0.002 | 0.022 | 0.017 | 0.005 | 0 | 0.007 | 0.007 | +0.005 | 0.011 |
| 废 气 | VOCs | 0.0137 | 0.0137 | 0.413 | 0.282 | 0.131 | 0.0137 | 0.131 | 0.117 | +0.117 | 0.351 |
| | 工业粉 尘 | 0.167 | 0.124 | 12.314 | 11.581 | 0.733 | 0.167 | 0.733 | 0.566 | +0.566 | 1.132 |
| | SO ₂ | / | / | 0.045 | 0 | 0.045 | 0 | 0.045 | 0.045 | +0.045 | / |
| | NO _x | 0.405 | 0.053 | 0.425 | 0 | 0.425 | 0.405 | 0.425 | 0.02 | +0.02 | 0.04 |

总量
控制

表二

2.1 工程建设内容

2.1.1 本项目环评审批手续简介

湖州嘉日休闲用品有限公司成立于 2013 年，位于湖州市菱湖镇竹墩工业功能区经三路北侧，租用湖州越球门业有限公司厂房组织生产，是一家专业从事庭园休闲家具生产与销售的企业。企业建立以来涉及的环保手续见表 2-1。

2-1 企业环保手续一览表

| 序号 | 时间 | 审批项目名称 | 批准文号 | 验收文号 | 排污证申报情况 |
|----|-------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2012 年 09 月 | 年产各类庭园休闲家具 4 万件 | 浔环管 (2013) 124 号 | 浔环管验 (2016) 33 号 | 登记编号： 913305030842695 167001W |
| 2 | 2017 年 10 月 | 喷塑流水线升级改造 | 浔环管 (2017) 157 号 | 自主验收 | |
| 3 | 2023 年 2 月 | 年产各类庭园休闲家具 10 万套项目 | 湖浔环建 (2023) 18 号 | 申报 自主验收中 | |

根据现场踏勘及企业提供资料，企业产能已基本能达到设计产能，各类污染防治措施均已落实到位，因此特申请本项目环保竣工验收，验收范围为年产各类庭园休闲家具 10 万套项目。

2.1.2 项目工程建设内容

本项目工程建设见表 2-1。

表 2-1 工程建设内容一览表

| 序号 | 内容 | 原环评报批 | 实际情况 | 备注 | | |
|----|--------|---|--|------|---|---|
| 1 | 产品 | 各类庭园休闲家具 | 各类庭园休闲家具 | 300d | | |
| 2 | 生产能力 | 年产各类庭园休闲家具 10 万套 | 年产各类庭园休闲家具 10 万套 | 300d | | |
| 3 | 主体工程 | 设置全自动喷涂流水线（含脱脂、硅烷、喷塑、喷漆工艺）一条及各类机加工设备，形成年产各类庭园休闲家具 10 万套的生产能力。 | 设置全自动喷涂流水线（含脱脂、硅烷、喷塑、喷漆工艺）一条及各类机加工设备，形成年产各类庭园休闲家具 10 万套的生产能力。 | / | | |
| 4 | 辅助工程组成 | 给水 | 由菱湖自来水厂供给，年用水量 1221.3t，其中生活用水 900t，生产用水 321.3t。 | 给水 | 由菱湖自来水厂供给，年用水量 1181t。 | / |
| | | 排水 | 实行雨污分流。 生活污水：依托出租房化粪池，经预处理后纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理，达标排放。 生产废水：废水经自建污 | 排水 | 无变动； 实行雨污分流。 生活污水：依托出租房化粪池，经预处理后纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理，达标排放。 | / |

| | | | | | | |
|---|--------|------|---|------|--|---|
| | | | 水处理站处理后 50%回用, 50%纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理。 雨水: 经厂区内雨水管网排至市政雨水管网。 | | 生产废水: 废水经自建污水处理站处理后 50%回用, 50%纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理。 雨水: 经厂区内雨水管网排至市政雨水管网。 | |
| | | 供电 | 由菱湖供电公司供电, 年用电量为 30 万 kWh。 | 供电 | 由当地供电公司供电, 年用电量 24 万 kWh。 | |
| | | 供气 | 由湖州新奥万丰燃气有限公司提供, 年用量 22.68 万 Nm ³ 。 | 供气 | 由湖州新奥万丰燃气有限公司提供, 年用量 20 万 Nm ³ 。 | |
| | | 压缩空气 | 设置 2 台空压机, 压力分别为 0.75Mpa 和 0.4Mpa。 | 压缩空气 | 设置 2 台空压机, 压力分别为 0.75Mpa 和 0.4Mpa。 | / |
| 5 | 环保工程组成 | 废气处理 | 1、焊接烟尘: 在焊接专区内无组织排放; 2、金属粉尘(机加工粉尘和去毛刺粉尘): 比重较大, 沉降速度较快, 基本在设备附近自然沉降下来, 无组织排放; 3、天然气燃烧废气: 通过 20m 高排气筒 (DA001) 排放; 4、固化炉天然气燃烧废气、固化废气和烘干废气: 经风冷+二级活性炭吸附装置处理后通过 20m 高排气筒 (DA002) 排放; 5、喷塑废气: 经回收循环系统(大旋风+滤芯过滤二级回收装置)处理后通过 20m 高排气筒 (DA003) 排放; 6、油漆废气: 收集后经自带水帘+除雾器+干式过滤+二级活性炭吸附处理后通过 20m 高排气筒 (DA004) 排放。 | 废气防治 | 1、焊接烟尘: 在焊接专区内无组织排放; 2、金属粉尘(机加工粉尘和去毛刺粉尘): 比重较大, 沉降速度较快, 基本在设备附近自然沉降下来, 无组织排放; 3、天然气燃烧废气(干燥炉): 经过风冷+过滤棉+活性炭吸附通过 20m 高排气筒 (DA001) 排放; 4、固化炉天然气燃烧废气、固化废气和烘干废气: 经风冷+二级活性炭吸附装置处理后通过 20m 高排气筒 (DA002) 排放; 5、喷塑废气: 经回收循环系统(大旋风+滤芯过滤二级回收装置)处理后通过 20m 高排气筒 (DA003) 排放; 6、油漆废气: 收集后经自带水帘+除雾器+干式过滤+二级活性炭吸附处理后通过 20m 高排气筒 (DA004) 排放。 | |
| | | 废水处理 | 1、生活污水经化粪池预处理后纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理; 2、水洗废水、车间地面冲洗水、水帘废水经自建污水处理站处理后 50%回用, 50%纳管至湖州南 | 废水防治 | 无变动; 1、生活污水经化粪池预处理后纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理; 2、水洗废水、车间地面冲洗水、水帘废水经自建污水处理站处理后 50%回 | / |

| | | | | | | |
|---|------|---------|---|---------|---|---|
| | | | 浔嘉诚水质净化有限公司集中处理。 | | 用，50%纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司。 | |
| | | 噪声防治 | 设置隔声门窗，生产时关闭隔声门窗；选用低噪声设备，加强设备的维护保养，保证设备正常运行；高噪声设备设置减振垫；加强厂区内绿化。 | 噪声防治 | 无变动；设置隔声门窗，生产时关闭隔声门窗；选用低噪声设备，加强设备的维护保养，保证设备正常运行；高噪声设备设置减振垫；加强厂区内绿化。 | / |
| | | 固废防治 | 设置规范的危废、固废暂存场地；危废仓库面积约为 60m ² ，位于厂区北侧，用于危险废物的暂存。一般固废仓库面积约为 50m ² ，位于厂区北侧，用于一般固废的暂存。 1、生活垃圾：收集后委托当地环卫部门清运处理，不排放； 2、废包装纸盒、金属屑以及边角料、硬化的塑粉、焊渣、废编藤材料：集中收集后出售给物资回收公司，不排放； 3、浮油、废机油、废皂化液、物化污泥、废包装桶、废活性炭、废脱脂液、漆渣、硅烷剂滤渣：集中收集后委托有资质单位处置，不排放。 | 固废防治 | 危废仓库面积约为 30m ² ，位于厂区东北侧，用于危险废物的暂存。一般固废仓库面积约为 50m ² ，位于厂区西侧，用于一般固废的暂存。 1、生活垃圾：收集后委托当地环卫部门清运处理，不排放； 2、废包装纸盒、金属屑以及边角料、硬化的塑粉、焊渣、废编藤材料：集中收集后出售给物资回收公司，不排放； 3、浮油、废机油、废皂化液、物化污泥、废包装桶、废活性炭、废脱脂液、漆渣、硅烷剂滤渣：集中收集后委托有资质单位处置，不排放。 | / |
| 6 | 总投资 | 2680 万元 | | 2500 万元 | | / |
| 7 | 环保投资 | 220 万元 | | 200 万元 | | / |

2.1.3 项目主要产品方案

本项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 企业产品方案一览表

| 产品 | 工艺 | | |
|---------|------|------|------|
| | 硅烷化 | 喷塑 | 喷漆 |
| 编藤型休闲家具 | 7 万套 | 2 万套 | 7 万套 |
| 外露型休闲家具 | 3 万套 | 3 万套 | 1 万套 |

注：项目需进行硅烷化工艺的产品约有 5 万套（高端产品进行硅烷化工艺，普通产品无需硅烷化工艺），所有产品均需进行喷塑工艺，其中 1 万套产品还要喷漆（仿古）。
企业报批和实际生产方案无变动。

2.1.4 项目主要设备组成

现有设备具体见表 2-3。

表 2-3 生产设备情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 实际数量 | 环评 报批量 | 增减量 | 备注 |
|----|----------|-----------------|-------|-----------|-------|---|
| | | | (台/套) | (台/套) | (台/套) | |
| 1 | 切管机 | / | 3 | 0 | +3 | 切割设备较报批增加, 原因为报批时未对管材下料进行考虑, 对设备考虑不够齐全, 变动影响详见“验收项目建设内容重大变动判定情况表” |
| 2 | 单弯机 | 120209DW-38 | 5 | 3 | +2 | / |
| 3 | 滚弯机 | JM-50/11208 | 3 | 3 | 0 | / |
| 4 | 钻床 | 8411613/0262 | 3 | 3 | 0 | / |
| 5 | 冲床 | 6t | 8 | 5 | +3 | 机加工和焊接设备较报批有所增加, 主要原因是报批时对设备考虑不够齐全, 变动影响详见“验收项目建设内容重大变动判定情况表” |
| 6 | 氩弧焊机 | WESM-315 | 20 | 18 | +2 | |
| 7 | 焊机 | RSR3500 | 2 | 2 | 0 | |
| 8 | 保护焊机 | / | 7 | 4 | +3 | |
| 9 | 电脑同步车 | / | 7 | 7 | 0 | / |
| 10 | 同步车 | ZJ0302 | 4 | 4 | 0 | / |
| 11 | 锁边机 | ZJ747A-514M2-24 | 1 | 1 | 0 | / |
| 12 | 空压机 | 7.5kg | 2 | 2 | 0 | / |
| | | 4kg-V0.6/8 | | | | / |
| 13 | 全自动喷涂流水线 | 定制 | 1 | 1 | 0 | / |
| 合计 | | | 66 | 53 | +13 | |



喷漆废气处置设备



天然气燃烧(干燥炉)废气处置设备



固化烘干废气处置设备



废气排放口 (喷漆废气)



废气排放口（天然气燃烧/固化烘干）



焊接设备



全自动喷涂流水线



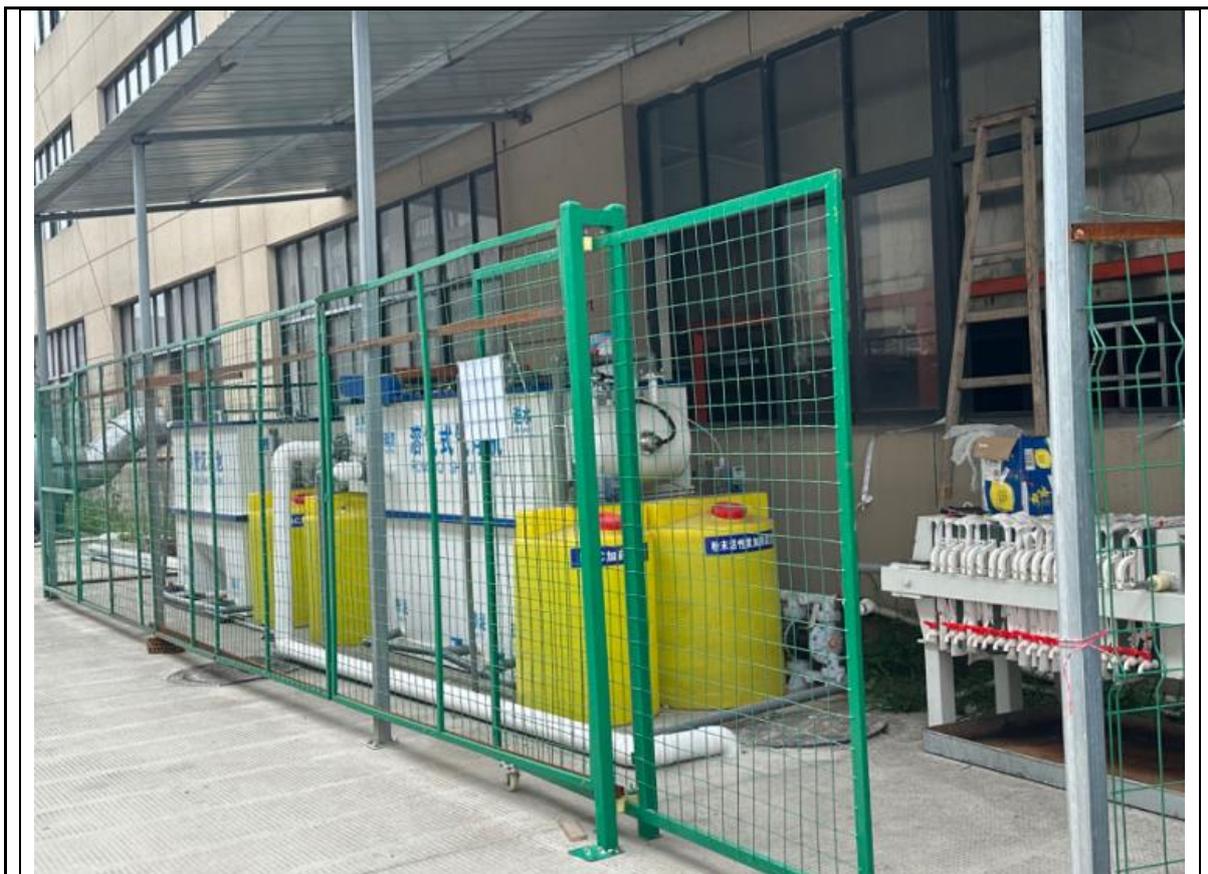
钻床



切管机（下料区）



弯管机



污水站

2.1.3 项目原辅材料消耗:

本项目原料消耗见表 2-4。

表 2-4 原辅材料和能源消耗对照表

| 序号 | 名称 | 实际用量 (2023年 7~9 月用量) | 环评用量 | 折算全年 | 增减量 | 备注 |
|----|---------------------|----------------------|-------|-------|--------|---|
| 1 | 半成品铝材 | 196t | 800t | 784t | -16t | 受订单需求, 7~9 月的编藤产品 (手工) 产量增加, 且此部分产品在该订单下无需进行喷塑/漆, 喷塑/漆产品产量减少, 因此藤条用量明显增加, 塑粉/水性清漆用量减少。硅烷工艺处理量基本不变。实 |
| 2 | 塑料藤条 | 56t | 100t | 224t | 124t | |
| 3 | 无铅焊条 | 2.5t | 12t | 10t | -2t | |
| | 氩气 | 60kg | 0 | 240kg | +240kg | |
| 4 | CO ₂ 保护气 | 70kg | 400kg | 280kg | -120kg | |
| 5 | 脱脂剂 | 0.375t | 1.5t | 1.5 | 0t | |
| 6 | 硅烷剂 | 0.1t | 0.5t | 0.4t | -0.1t | |
| 7 | 塑粉 | 6.5t | 47t | 26t | -21t | |
| 8 | 水性清漆 | 0.1t | 1.5t | 0.4t | -1.1t | |

| | | | | | | |
|----|-----|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| | | | | | | 实际生产中，企业设有氩弧焊，因此原料增加氩气，但总体焊接量基本不变，焊丝用量无明显变化。 |
| 9 | 机油 | 0.05t | 1t | 0.2t | -0.8t | 由于企业起步运行，因此维护用机油量不大。 |
| 10 | 液压油 | 0.1t | 0.5t | 0.4t | -0.1t | / |
| 11 | 天然气 | 2.25 万 Nm ³ | 22.68 万 Nm ³ | 10.2 万 Nm ³ | -12.48 万 Nm ³ | 喷塑量减少，天然气用量明显减少。 |
| 12 | 皂化液 | 0.1 | 0.5t | 0.4t | -0.1t | / |
| 13 | 电 | 7.2 万 kWh | 30 万 kWh | 28.8 万 kWh | -1.2 万 kWh | / |
| 14 | 水 | 295.2 | 1221.3t | 1181t | -40.3t | / |

2.2 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

根据实际勘察，企业现有生产工艺与环评报批工艺基本一致，其中增加下料切管工艺，具体见图 2-2。

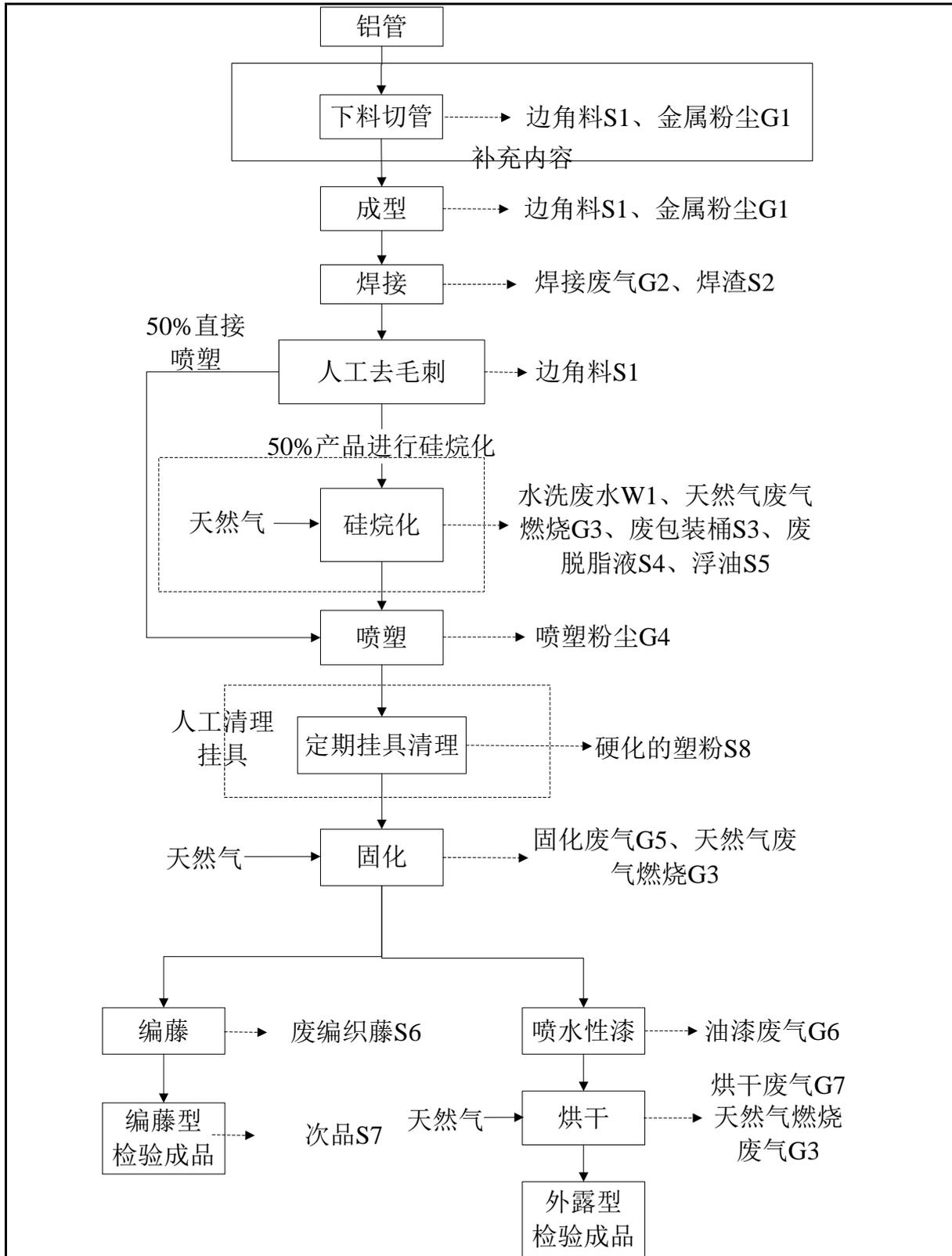


图 2-2 生产工艺流程和产污流程图

工艺流程说明：

表 2-4 休闲家具工艺流程说明一览表

| 序号 | 工序名称 | 产生工序 | 产污状况 |
|----|-------|---|--|
| 1 | 下料切管 | 将购置的铝管经切管机切割所需的长度。 | 边角料 S1、金属粉尘 G1 |
| 2 | 成型 | 将购置的铝管经车、铣、钻等机加工制成所需的形状。 | 边角料 S1、金属粉尘 G1 |
| 3 | 焊接 | 使用氩弧焊将机加工后的铝管焊接。 | 焊接废气 G2、焊渣 S2 |
| 4 | 人工去毛刺 | 人工对半成品家具研磨，去掉焊接处的毛刺。 | 边角料 S1 |
| 5 | 硅烷化 | 对 50%（5 万套）的半成品家具进行预脱脂、主脱脂、水洗、硅烷等工序，具体工艺见图 2.2-2 和表 2.2-2。 | 水洗废水 W1、天然气燃烧废气 G3、废包装桶 S3、废脱脂液 S4、浮油 S5 |
| 6 | 喷塑 | 工件经流水线输送装置，送至喷塑房进行喷塑，共设置 2 个喷塑房，其中 1 个为人工喷位，1 个为全自动喷房。 | 喷塑粉尘 G4 |
| 7 | 挂件清理 | 挂具沾染塑粉后，由于塑粉固化在挂具上，因此需进行定期清理，清理方式为人工敲除。 | 硬化的塑粉 S8 |
| 8 | 固化 | 喷塑后的工件由流水线送至烘道中固化，固化温度约 160~220℃，时间约 1200s。烘道内热风由天然气加热炉提供。固化后的工件，自然冷却后下架。固化烘道和油漆烘干烘道公用，则项目在进行喷塑工艺时，无法同时进行喷漆工艺，喷塑和喷漆工艺仅能二选一。 | 固化废气 G5、天然气燃烧废气 G3 |
| 9 | 喷水性清漆 | 流水线上设有 1 间自动喷漆房和 1 间手动喷漆房，均为水帘式喷漆房，每个喷漆房设 2 把喷枪（一备一用）。 | 油漆废气 G6、废包装桶 S3 |
| 10 | 烘干 | 喷漆后的工件由流水线送至烘道中烘干，烘干温度约 180~190℃，时间约 1200s。烘道内热风由天然气加热炉提供。烘干后的工件，自然冷却后下架。固化烘道和油漆烘干烘道公用，则项目在进行喷塑工艺时，无法同时进行喷漆工艺，喷塑和喷漆工艺仅能二选一。 | 烘干废气 G7、天然气燃烧废气 G3 |
| 11 | 编藤 | 在经过前处理的半成品编藤式休闲家具上进行编藤。 | 废编织藤 S6 |
| 12 | 检验成品 | 外露式休闲家具在固化自然冷却或烘干自然冷却后进行检验，检验合格后成品；编藤式休闲家具在编藤完成后进行检验，检验合格后成品。 | 次品 S7 |

注：噪声伴随整个生产过程。

2.3 水平衡

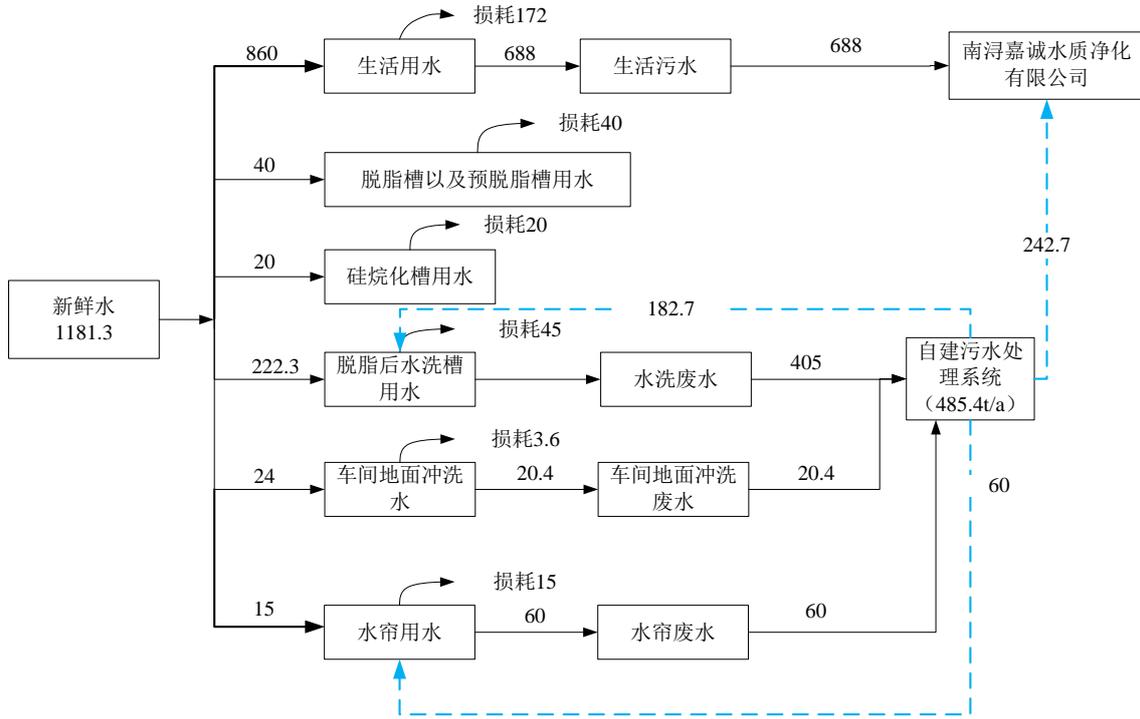


图 2-5 项目水平衡图 (单位: t/a)

项目变动情况:

对照环评及审批文件, 经过对现场情况逐一核查, 本项目实际建设情况与环评略有变动, 主要变动的机加工设备和焊接的设备略有增加。

根据生态环境部办公厅发布的《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》(环办环评函[2020]688号), 本次验收项目是否属于重大变动判定结果如下表所示。

表 2-5 本次验收项目建设内容重大变动判定情况表

| 序号 | 判定内容 | | 判定过程 | 是否重大变动 |
|----|------|--|--|--------|
| 1 | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 本次验收项目属于环评及其审批确定的开发及使用功能 | 否 |
| 2 | 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的 | 企业的生产能力未超过原审批环评 | 否 |
| 3 | | 生产、处置或储存能力增大, 导致废水第一类污染物排放量增加的 | 本项目不涉及废水第一类污染物排放 | 否 |
| 4 | | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大, 导致相应污染物排放量增加的 (细颗粒物不达标区, 相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒) | 根据南浔区 2022 年基本污染物质量现状, 项目所在区域属于达标区。本项目产品产量未超过审批量, 各类污染 | 否 |

| | | | | |
|----|--------|--|--|---|
| | | 物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的 | 物排放量在许可量之内 | |
| 5 | 地点 | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的 | 本次验收项目选址未发生改变，不涉及环境防护距离且未新增敏感点 | 否 |
| 6 | 生产工艺 | <p>新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：</p> <p>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；</p> <p>（3）废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>（4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的</p> | <p>（1）本次验收项目生产工艺、加工产品与原审批环评基本一致，工艺焊接工艺增加氩弧焊，因此原料新增氩气用量，但焊接量无变动，因此焊丝用量无变化，焊接废气和废焊材产生量无变动。</p> <p>（2）根据南浔区 2022 年基本污染物质量现状，项目所在区域属于不达标区，项目不产生对应的污染物 O₃。</p> <p>（3）不涉及废水第一类污染物。</p> <p>（4）污染物量未增加。</p> | 否 |
| 7 | | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的 | 物料运输、装卸、贮存方式与环评基本一致 | 否 |
| 8 | | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的 | 本项目实际实施时，废水与原审批环评一致；污染防治措施未改变。 | 否 |
| 9 | 环境保护措施 | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的 | 项目不新增废水直接排放口，项目产生的废水纳管排放。 | 否 |
| 10 | | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的 | 企业未新增废气排放口；项目排放口高度未降低。 | 否 |
| 11 | | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的 | 根据监测结果可知，在采取有效防治措施后噪声排放可满足 3 类标准 | 否 |
| 12 | | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的 | 已签订固废回收协议和危废处置协议，固体废物均委托利用或委托处置，不进行自行处置。 | 否 |
| 13 | | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的 | 事故废水暂存能力或拦截设施无变化 | 否 |

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1.1 废水

（1）生活污水

本次扩建项目新增职工 30 人，生活污水排放量为 720t/a。生活污水的污染因子主要是 COD_{Cr}、NH₃-N 等，经化粪池预处理后纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理。

（2）水洗废水

经主脱脂处理后，工件采用清水进行喷淋清洗，操作温度为常温。本项目设置 2 个水洗槽（1 号、2 号），进行 2 道逆流水洗（2 号池中水流入 1 号池中，逆流水洗）。1 号池中水溢流至管道中，送至自建污水处理系统进行处理，废水经自建污水处理站处理后 50% 纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司，50% 回用于生产。

（3）车间地面冲洗废水

车间冲洗废水主要来自脱脂、硅烷化表面处理车间冲洗废水，送至自建污水处理系统进行处理，废水经自建污水处理站处理后 50% 纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司，50% 回用于生产。

（4）水帘废水

项目喷漆房水帘柜配置的循环水槽的内的循环水须定期更换，水帘废水的产生量为 60t/a，送至自建污水处理系统进行处理，废水经自建污水处理站处理后 50% 纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司，50% 回用于生产。

（6）企业自建污水处理站处理工艺

企业自建污水处理站处理工艺见图 3-1。

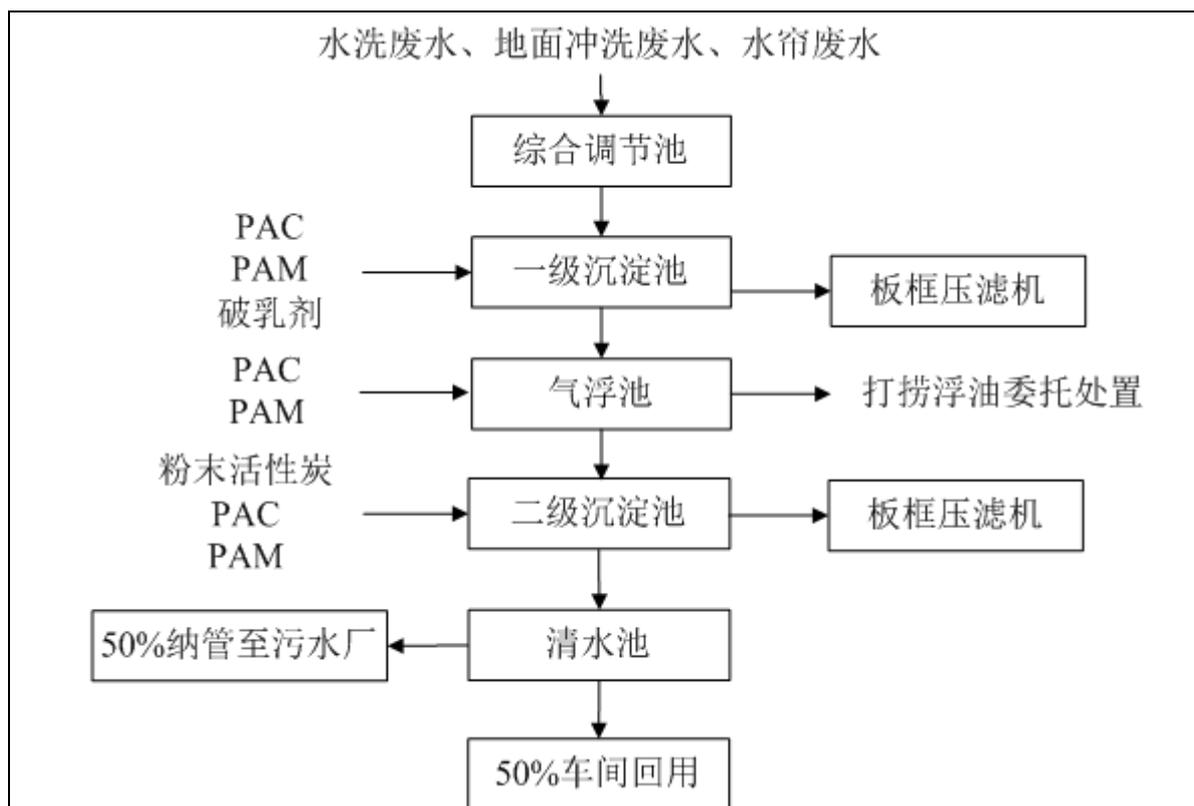


图 3-1 废水处理工艺流程图

3.1.2 废气

(1) 机加工粉尘

本项目营运期铝管在切割、钻孔等工序会产生一定量的金属粉尘。由于比重较大，沉降速度较快，基本在设备附近自然沉降下来。产生的粉尘源强较小，少量粉尘不会对外界环境产生影响。

(2) 去毛刺粉尘

项目产品在焊接后需使用手提式打磨机手工对部分焊接处有瑕疵的地方进行打磨，会产生一定量的金属粉尘，由于需要打磨的面积很小，且产生的金属粉尘比重较大，沉降速度较快，因此产生的金属粉尘基本在去毛刺的打磨车间自然沉降下来，产生的粉尘源强较小，少量粉尘不会对外界环境产生影响。

(3) 焊接烟尘

焊接过程中会有少量焊接烟尘产生，企业焊接方式为氩弧焊，使用的不锈钢管材无油污污染，因此产生的烟尘很小，企业在车间内设置焊接专区，焊接烟尘在车间内无组织排放。

(4) 天然气燃烧废气

本项目将燃烧天然气供热，天然气为清洁能源，燃烧后产生的物质主要为 CO₂、H₂O、少量 NO_x 以及极少量 SO₂。

干燥炉天然气燃烧废气经干燥炉进口和出口上部设置的集气罩收集后经过风冷+活性炭吸附处置后通过 20m 排气筒（DA001）排放。

(5) 固化废气

本项目工件喷塑后需加热固化，期间树脂粉末涂料因受热会有微量的有机废气产生，其污染因子以非甲烷总烃计。

企业在烘道内设置吸风管对废气进行收集。由于本项目天然气燃烧后热量直接送至固化烘道进行加热，故天然气燃烧废气与固化废气一同排放，固化工段以及天然气燃烧产生的废气经固化烘道吸风管收集后，送至一套风冷+二级活性炭装置对固化所产生的固化有机废气进行处理，最后通过1根20m高排气筒排出（DA002）。

(6) 喷塑废气

粉末喷涂过程在喷粉房内进行，房体基本封闭（仅在进出口处略有敞开），且呈负压，通过风机将房体内没有喷上工件的粉末吸入回收系统（因此房体内呈微负压）。喷塑过程产生的喷塑废气污染因子主要为颗粒物，经粉末回收循环系统（大旋风+滤芯过滤二级回收装置）处理后通过20m高排气筒（DA003）排放，

(7) 油漆废气及烘干废气

为使油漆废气得到有效治理，建设单位在油漆喷房均配到抽风装置，喷油漆时各个喷漆房油漆废气经喷漆房自带水帘+除雾器+干式过滤+二级活性炭吸附处理后，通过1根20m高排气筒（DA004）排放。

3.1.3 噪声

本项目噪声主要来源为生产设备噪声，本项目采取的噪声防治措施主要有：

- (1) 加强设备的日常维修、更新，使设备处于正常工况；
- (2) 在厂区内之间布置一定面积的绿化带，既能美化场容场貌，又能达到降噪、滞尘的功效。

3.1.4 固废

本项目固体废物分析结果见表 3-1。

表3-1 项目固体废物分析结果汇总

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 折算全年产生量 (t/a) | 环评处置方式 | 实际处置方式 |
|----|----------------|---------|-----|------------|---------------|--------------|---------------------|
| 1 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 9 | 委托环卫部门清运 | 委托环卫部门清运 |
| 2 | 金属屑以及边角料 | 机加工 | 固态 | 金属屑、金属边角料 | 15 | 收集后出售给物资回收公司 | 收集后出售给物资回收公司（见附件协议） |
| 3 | 废编藤材料 | 编藤 | 固态 | 塑料藤条 | 60 | | |
| 4 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 焊渣 | 1.2 | | |
| 5 | 废机油 | 设备维护 | 液态 | 废机油 | 0.1 | 委托有资质单位处置 | 委托有资质单位处置（见附件协议） |
| 6 | 废液压油 | 设备维护 | 液态 | 废液压油 | 0.2 | | |
| 7 | 废皂化液及沾染皂化液的金属屑 | 机械加工中使用 | 液态 | 废皂化液及金属屑 | 0.8 | | |
| 8 | 废过滤纸盒、吸附棉 | 废气处理装置 | 固体 | 废过滤棉、废过滤纸盒 | 0.4 | | |
| 9 | 沾染矿物油类的废包装桶 | 原料使用 | 固体 | 机油、液压油桶 | 0.04 | | |
| 10 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 废包装桶 | 0.2 | | |
| 11 | 废活性炭 | 废气处理装置 | 固体 | 废活性炭 | 6 | | |
| 12 | 硬化的塑粉 | 挂具清理 | 固态 | 废塑粉 | 0.3 | 收集后出售给物资回收公司 | 收集后出售给物资回收公司（见附件协议） |
| 13 | 浮油 | 脱脂槽打捞 | 液态 | 浮油 | 0.4 | 委托有资质单位处置 | 委托有资质单位处置（见附件协议） |
| 14 | 物化污泥 | 污水站 | 固态 | 污泥 | 3 | | |
| 15 | 废脱脂液 | 脱脂槽更换 | 液态 | 废脱脂液 | 9 | | |
| 16 | 漆渣 | 漆渣打捞 | 半固态 | 漆渣 | 0.5 | | |
| 17 | 硅烷剂滤渣 | 硅烷剂过滤 | 半固态 | 硅烷剂滤渣 | 0.05 | 收集后出售给物资回收公司 | 收集后出售给物资回收公司（见附件协议） |
| 18 | 废包装材料 | 包装/拆包 | 固态 | 纸箱、内衬袋等 | 0.05 | | |

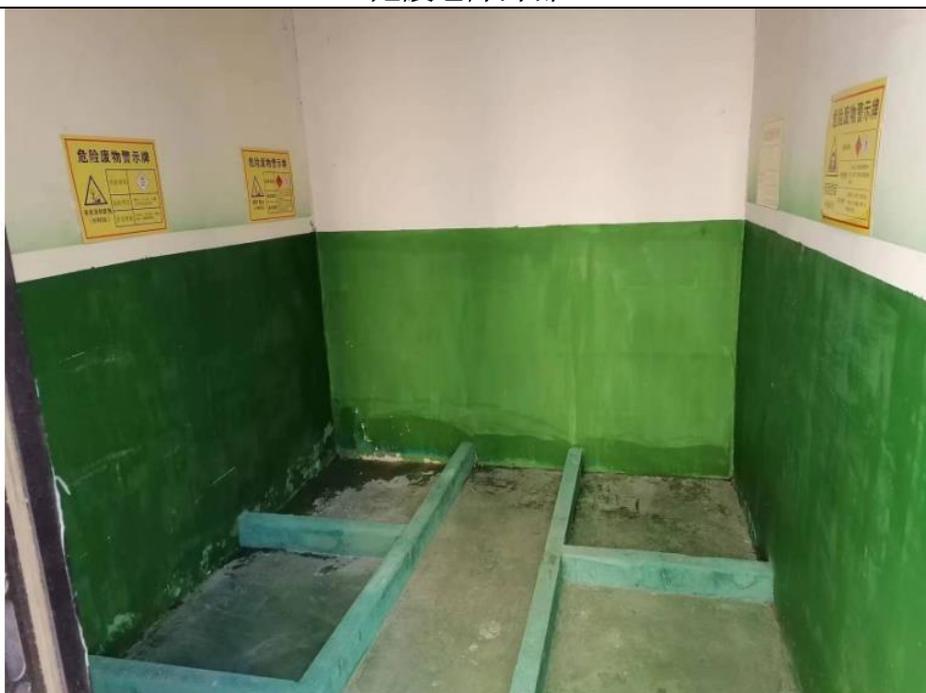
本项目建立全厂统一的固废分类收集、统一堆放场地制度。厂区内设置一般废

物暂存点，一般固废按其资源化、无害化的方式进行处置，一般固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危废仓库位于厂区东北角，面积 30m²，已满足防风、防雨要求，并对地面进行防渗处理，各类液体类危险废物都配备相容的容器盛装，并加盖密封。固体类废物液均置于吨袋内分质、分类堆放，满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。



危废仓库外部



危废仓库内部 1



危废仓库内部 2

表四

4.1建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

表4-1 项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定表

| 类别 | 审批部门 | 环境影响报告表主要结论 | 环评审批意见 |
|----|--------------|---|---|
| 1 | 湖州市生态环境局南浔分局 | <p>年产各类庭园休闲家具 10 万套项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）“四性五不批”要求，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评 [2016]150 号）中的“三线一单”要求，符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令 第 388 号）中规定的审批原则，项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，基本总量控制和达标排放的原则，对环境风险影响不大，环境风险较小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。从环保角度看，本项目位于湖州市菱湖镇竹</p> | <p>湖州嘉日休闲用品有限公司： 你单位关于要求审批建设项目环境影响报告表的申请及其他相关材料收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下： 一、根据你单位委托湖州宝丽环境技术有限公司编制的《湖州嘉日休闲用品有限公司年产各类庭园休闲家具 10 万套项目环境影响报告表》（报批稿）（以下简称《环评报告表》）及落实项目环保措施法人承诺、浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案（通知书（项目代码 2104-330503-04-02-117626）及浙江环能环境技术有限公司技术评估意见（浙环评估（2022）693 号）等，结合项目环评行政许可公示期间的公众意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合城镇总体规划、区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》结论。你单位必须按照《环评报告表》所列建设项目性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目建设。 二、项目拟建地为菱湖镇竹墩工业功能区经三路北侧。项目淘汰原有落后喷塑设备，新购置 1 条全自动喷涂流水线及单弯机、冲床等机加工设备 23 台（套），项目建成后，全厂形成年产各类庭园休闲家具 10 万套的生产能力。 三、项目在设计、建设和运行中，须按照“环保优先、绿色发展”的目标定位和循环经济、清洁生产理念，从源头减少污染物的产生量和排放量。同时，认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作： （一）加强废水污染防治。项目必须按照污水零直排建设要求做好水污染防治工作。项目须实施雨污分流、清污分流，做好各类废水的分质收集、处理及回用。 （二）加强废气污染防治。本项目各类废气排放执行《环评报告表》提出的排放标准和限值要求。 （三）加强噪声污染防治。本项目应优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到 GB12348-2008 中的相应标准。 （四）加强固废污染防治。本项目固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存场所，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 相应要求。危险固废须按照 GB18597-2001 及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求收集、贮存，并委托资质单位处置，规范转移，严格执行转移联单制度。 四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。根据《环评报告表》结论，项目实施后，新增主要污染物排环境总量控制指标为：COD_{cr}<0: 068 吨/年，氨氮<0.007 吨/年，NO_x<0.02 吨/年，VOCs≤0.117 吨/年，颗粒物<0.566 吨/年，其他污染物排放控制按《环评报告表》要求执</p> |

| | | | |
|--|--|---------------------------|--|
| | | <p>墩工业功能区经三路北侧实施是可行的。</p> | <p>行。项目主要污染物替代削减来源见《环评报告表》和南浔区人民政府办公室出具的该项目主要污染物总量平衡建议。</p> <p>五、建立完善的企业自行环境监测制度。你单位应按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口。</p> <p>六、根据《环评报告表》计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其它各类防护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。</p> <p>七、加强项目日常管理和环境风险防范。项目应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，做好各类设备，环保设施的运行和管理，建立污染防治设施运行和污染物排放的日常管理台账，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。严格落实各项环境风险防范措施，突发性环境事件应急预案应按应急防范要求进行完善并报当地环保部门备案，有效防范和应对环境风险。</p> <p>八、项目污染防治措施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。</p> <p>九、建立健全项目信息公开机制。按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）等要求，及时、如实向社会公开建设项目信息，并主动接受社会监督。</p> <p>十、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告表》经批准后，发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目有新要求的，按新要求执行。</p> <p>十一、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。在本项目发生实际排污行为之前，你公司须依法申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由湖州市南浔区生态环境保护综合行政执法队负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。</p> |
|--|--|---------------------------|--|

表五

5.1 验收监测质量保证及质量控制

5.1.1 监测分析方法:

表 5-1 本项目监测内容及依据

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 |
|------|-----------------------------------|--|--|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020 | PHBJ-260F 便携式 pH 计 XC-196 |
| | 化学需氧量 | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017 | / |
| | 五日生化需氧量 | 水质五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | YSI-PRO20 溶解氧测定仪 SY-145、LRH-150 生化培养箱 SY-142 |
| | 悬浮物 | 水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989 | FA2104 万分之一电子分析天平 SY-018 GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱 SY-014 |
| | 氨氮 | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-136 |
| | 总磷 | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-136 |
| | 石油类 | 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2018 | CHC-100 红外测油仪 SY-147 |
| | 氟化物 | 水质氟化物的测定离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | PXSJ-216F 离子计 SY-187 |
| 废气 | 颗粒物 | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022 | PWN85ZH 十万分之一电子天平 SY-144 |
| | | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | FA2104 万分之一电子分析天平 SY-018 |
| | 非甲烷总烃 | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | GC9790 II 气相色谱仪 SY-160 |
| | | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | |
| 臭气浓度 | 环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | / | |
| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 |
| 废气 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017 | PWN85ZH 十万分之一电子天平 SY-144 |
| | 含湿量 | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017 | 1062D 阻容法烟气含湿量检测器 XC-365 1062A 阻容法烟气含湿量检测器 XC-329 |
| | | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | YQ3000-D 大流量烟尘 (气) 测试仪 XC-210、XC-207 |

| | | | |
|---|------------|--|--|
| | 排气流速 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 XC-206、XC-210、XC-207 |
| | 排气温度 | | |
| | 排气流量 | | |
| | 烟气含氧量 | 电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)5.2.6.3 | YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 XC-206 |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017 | |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014 | |
| | 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007 | JCP-HB 林格曼黑度图 XC-353、XC-193 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | AWA6228+多功能声级计 XC-350 |
| | 备注 | 废水采样按 HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》执行； 废气无组织采样按 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》及 HJ 905-2017 《恶臭污染环境监测技术规范》执行； 废气固定源采样按 HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》执行。 | |
| <p>○-无组织废气采样点 ▲-工业企业厂界环境噪声测点</p> | | | |
| <p>图 5-1 湖州嘉日休闲用品有限公司废气无组织排放监控点、厂区内 VOCs 无组织排放监控点、工业企业厂界环境噪声测点布置图（检测期间主导风向：南风）</p> | | | |

5.1.2 人员资质

参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

5.1.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制：

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。

①废气监测质量保证与质量控制

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

- (1) 验收监测工况负荷达到额定负荷的 75%以上。
- (2) 现场采样、分析人员经技术培训、安全教育持证上岗后方可工作。
- (3) 本次监测所用仪器、量器为计量部门检定合格和分析人员校准合格的。
- (4) 监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。
- (5) 所有监测数据、记录必须经监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人审定。
- (6) 根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。

②水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠，在监测期间，样品采集、运输、保存和监测按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）与建设项目竣工环境保护验收监测规定和要求执行。

③噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）和《声环境质量标准》（GB3096-2008）中有关规定进行，测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩，当风速大于 5m/s 时，停止检测；记录影响测量结果的噪声源。

表六

6.1 验收监测内容

本项目验收监测内容具体见表 6-1。

表 6-1 本项目监测内容表

| 测点编号 | 测点位置 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| W01 | 综合废水排放口 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、氟化物 | 4 次/天，检测 2 天 |
| G01 | 厂界上风向 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 3 次/天，检测 2 天；非甲烷总烃、臭气浓度 4 次/天，检测 2 天 |
| G02 | 厂界下风向一 | | |
| G03 | 厂界下风向二 | | |
| G04 | 厂界下风向三 | | |
| G05 | 喷漆车间门口监控处 | 非甲烷总烃 | 4 次/天(1 小时内等时间间隔采集 4 个样品)，检测 2 天 |
| G06 | 干燥炉废气排放口 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | |
| G07 | 固化烘干+天然气燃烧废气处理设施进口 | 颗粒物、非甲烷总烃 | |
| G08 | 固化烘干+天然气燃烧废气处理设施出口 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、臭气浓度、烟气黑度 | |
| G09 | 喷塑工序废气处理设施出口 | 低浓度颗粒物 | |
| G10 | 喷漆房废气处理设施出口 | 低浓度颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | |
| N01 | 厂界东 | 工业企业厂界环境噪声 | 昼间检测 1 次，检测 2 天 |
| N02 | 厂界南 | | |
| N03 | 厂界西 | | |
| N04 | 厂界北 | | |
| 备注 | 喷漆房进口缺少平直管道，无法检测 | | |

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

表7-1 监测期间生产工况

| 设计规模 | 实际能力 | 监测日期 | 产品名称 | 实际加工量 | 生产负荷 |
|------------------|------------------|-----------|---------|-------|-------|
| 年产各类庭园休闲家具 10 万套 | 年产各类庭园休闲家具 10 万套 | 2023.7.15 | 编藤型休闲家具 | 220 | 94.4% |
| | | | 外露型休闲家具 | 90 | 90% |
| | | 2023.7.17 | 编藤型休闲家具 | 215 | 92.3% |
| | | | 外露型休闲家具 | 92 | 92% |

7.2 验收监测结果:

(1) 废气

废气排放监测结果见下表。

表7-2 厂界无组织废气排放检测结果(颗粒物)

| 测点位置 (编号) | 采样频次 | 颗粒物 (mg/m ³) | |
|-----------------|------|--------------------------|-----------------|
| | | 2023 年 7 月 15 日 | 2023 年 7 月 17 日 |
| 厂界上风向 (G01) | 第一次 | 0.343 | 0.347 |
| | 第二次 | 0.271 | 0.274 |
| | 第三次 | 0.313 | 0.313 |
| 厂界下风向一 (G02) | 第一次 | 0.463 | 0.464 |
| | 第二次 | 0.596 | 0.596 |
| | 第三次 | 0.732 | 0.708 |
| 厂界下风向二 (G03) | 第一次 | 0.477 | 0.479 |
| | 第二次 | 0.664 | 0.664 |
| | 第三次 | 0.536 | 0.537 |
| 厂界下风向三 (G04) | 第一次 | 0.518 | 0.518 |
| | 第二次 | 0.428 | 0.428 |
| | 第三次 | 0.536 | 0.537 |
| 最大值 | | 0.732 | 0.708 |
| 限值 | | 1.0 | 1.0 |

备注：颗粒物浓度符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

表7-3 厂界无组织废气排放检测结果（臭气浓度）

| 测点位置 (编号) | 采样频次 | 臭气浓度（无量纲） | 臭气浓度（无量纲） |
|---|------|------------|------------|
| | | 2023年7月15日 | 2023年7月17日 |
| 厂界上风向 (G01) | 第一次 | <10 | <10 |
| | 第二次 | <10 | <10 |
| | 第三次 | <10 | <10 |
| | 第四次 | <10 | <10 |
| 厂界下风向一 (G02) | 第一次 | 11 | 13 |
| | 第二次 | 11 | 12 |
| | 第三次 | 13 | 14 |
| | 第四次 | 14 | 14 |
| 厂界下风向二 (G03) | 第一次 | 15 | 15 |
| | 第二次 | 15 | 16 |
| | 第三次 | 14 | 16 |
| | 第四次 | 16 | 17 |
| 厂界下风向三 (G04) | 第一次 | 12 | 13 |
| | 第二次 | 14 | 12 |
| | 第三次 | 13 | 11 |
| | 第四次 | 12 | 14 |
| 最大值 | | 16 | 17 |
| 限值 | | 20 | 20 |
| 备注：臭气浓度符合 DB33/ 2146-2018 《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 6 规定的限值。 | | | |

表 7-4 厂界无组织废气排放检测结果（非甲烷总烃）

| 测点位置 (编号) | 采样频次 | 非甲烷总烃（mg/m ³ ） | 非甲烷总烃（mg/m ³ ） |
|-----------------|------|---------------------------|---------------------------|
| | | 2023年7月15日 | 2023年7月17日 |
| 厂界上风向 (G01) | 第一次 | 1.21 | 1.23 |
| | 第二次 | 1.22 | 1.20 |
| | 第三次 | 1.30 | 1.18 |
| | 第四次 | 1.31 | 1.22 |
| | 平均值 | 1.26 | 1.21 |
| 厂界下风向一 (G02) | 第一次 | 1.48 | 1.45 |
| | 第二次 | 1.41 | 1.47 |
| | 第三次 | 1.50 | 1.48 |

| | | | |
|--|------------|-------------|-------------|
| | 第四次 | 1.45 | 1.48 |
| | 平均值 | 1.46 | 1.47 |
| 厂界下风向二 (G03) | 第一次 | 1.49 | 1.46 |
| | 第二次 | 1.52 | 1.52 |
| | 第三次 | 1.53 | 1.52 |
| | 第四次 | 1.56 | 1.54 |
| | 平均值 | 1.52 | 1.51 |
| 厂界下风向三 (G04) | 第一次 | 1.56 | 1.44 |
| | 第二次 | 1.56 | 1.45 |
| | 第三次 | 1.54 | 1.48 |
| | 第四次 | 1.52 | 1.54 |
| | 平均值 | 1.54 | 1.48 |
| 限值 | | 4.0 | 4.0 |
| 备注：非甲烷总烃浓度符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 6 规定的限值。 | | | |

表 7-5 厂区内无组织废气排放检测结果（非甲烷总烃）

| 测点位置 (编号) | 采样频次 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
|---|------------|----------------------------|----------------------------|
| | | 2023 年 7 月 15 日 | 2023 年 7 月 17 日 |
| 喷漆车间门口监控处 (G05) | 第一次 | 1.91 | 1.76 |
| | 第二次 | 1.88 | 1.88 |
| | 第三次 | 1.93 | 1.88 |
| | 第四次 | 1.92 | 1.90 |
| | 平均值 | 1.91 | 1.86 |
| 排放限值 | | 6 | 6 |
| 备注：非甲烷总烃浓度符合 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A 中表 A.1 规定的特别排放限值。 | | | |

表 7-6 干燥炉废气排放检测结果

| | | | |
|--------------|----------------------|----|-----|
| 采样时间 | 2023 年 7 月 15 日 | | |
| 测点位置 (编号) | 干燥炉废气处理设施出口 (G06) | | |
| 废气处理设施 | 风冷+过滤棉+活性炭吸附 | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | 燃料 | 天然气 |

| 检测项目 | | 采样频次 | | | | 平均值 | 排放限值 |
|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|------|
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | |
| 排气流速 (m/s) | | 9.28 | 9.72 | 9.57 | — | — | |
| 排气温度 (°C) | | 55 | 57 | 56 | — | — | |
| 含湿量 (%) | | 5.3 | 5.2 | 5.5 | — | — | |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 7378 | 7689 | 7574 | 7547 | — | |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 4.2 | 4.0 | 3.6 | 3.9 | — | |
| | 排放速率 (kg/h) | 3.10×10 ⁻² | 3.08×10 ⁻² | 2.73×10 ⁻² | 2.97×10 ⁻² | — | |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 | <3 | — | |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.11×10 ⁻² | 1.15×10 ⁻² | 1.14×10 ⁻² | 1.13×10 ⁻² | — | |
| 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 49 | 47 | 50 | 49 | — | |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.362 | 0.361 | 0.379 | 0.367 | — | |
| 烟气含氧量 (%) | | 18.2 | 18.3 | 18.2 | 18.2 | — | |
| 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m ³) | | 18.5 | 18.4 | 15.9 | 17.6 | 30 | |
| 二氧化硫折算浓度 (mg/m ³) | | 7 | 7 | 7 | 7 | 200 | |
| 氮氧化物折算浓度 (mg/m ³) | | 216 | 216 | 221 | 218 | 300 | |
| 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | | <1 | | | | 1 | |
| 备注: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合浙环函[2019]315 号文件《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》规定的限值要求; 非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/ 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值; 烟气黑度符合 GB 9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 中的其他炉窑二级标准。 | | | | | | | |

表 7-7 干燥炉废气排放检测结果

| | | | | | |
|------------|-------------------|-------|-------|-----|------|
| 采样时间 | 2023 年 7 月 17 日 | | | | |
| 测点位置 (编号) | 干燥炉废气处理设施出口 (G06) | | | | |
| 废气处理设施 | 风冷+过滤棉+活性炭吸附 | | | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | 燃料 | 天然气 | |
| 采样频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| 检测项目 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| 排气流速 (m/s) | 9.23 | 8.90 | 9.31 | — | — |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 排气温度 (°C) | | 53 | 55 | 54 | — | — |
| 含湿量 (%) | | 5.8 | 5.6 | 5.7 | — | — |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 7392 | 7097 | 7443 | 7311 | — |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 3.7 | 3.1 | 3.5 | 3.4 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.74×10 ⁻² | 2.20×10 ⁻² | 2.61×10 ⁻² | 2.52×10 ⁻² | — |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 | <3 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.11×10 ⁻² | 1.06×10 ⁻² | 1.12×10 ⁻² | 1.10×10 ⁻² | — |
| 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 44 | 46 | 42 | 44 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.325 | 0.326 | 0.313 | 0.321 | — |
| 烟气含氧量 (%) | | 18.5 | 18.4 | 18.6 | 18.5 | — |
| 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m ³) | | 18.3 | 14.8 | 18.1 | 17.1 | 30 |
| 二氧化硫折算浓度 (mg/m ³) | | 7 | 7 | 8 | 7 | 200 |
| 氮氧化物折算浓度 (mg/m ³) | | 217 | 219 | 217 | 218 | 300 |
| 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | | <1 | | | | 1 |
| 备注: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合浙环函[2019]315 号文件《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》规定的限值要求; 烟气黑度符合 GB 9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 中的其他炉窑二级标准。 | | | | | | |

表 7-8 固化烘干+天然气燃烧废气检测结果 (进口)

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------|-------|------|--|
| 采样时间 | 2023 年 7 月 15 日 | | | | |
| 测点位置 (编号) | 固化烘干+天然气燃烧废气处理设施进口 (G07) | | | | |
| 废气处理设施 | 风冷+过滤棉+活性炭吸附 | | | | |
| 采样频次 检测项目 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | |
| 排气流速 (m/s) | 8.47 | 8.82 | 9.14 | — | |
| 排气温度 (°C) | 165 | 160 | 162 | — | |
| 含湿量 (%) | 5.7 | 5.9 | 5.8 | — | |
| 排气流量 (m ³ /h) | 5006 | 5270 | 5430 | 5235 | |

| | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 25.9 | 23.0 | 24.7 | 24.5 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.130 | 0.121 | 0.134 | 0.128 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 7.88 | 9.18 | 13.2 | 10.1 |
| | 排放速率 (kg/h) | 3.94×10 ⁻² | 4.84×10 ⁻² | 7.17×10 ⁻² | 5.32×10 ⁻² |
| 烟气含氧量 (%) | | 18.5 | 18.3 | 18.4 | 18.4 |
| 颗粒物折算浓度 (mg/m ³) | | 128 | 106 | 118 | 117 |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 2290 | 2691 | 2290 | 2691 (最大值) |

表 7-9 固化烘干+天然气燃烧废气检测结果 (进口)

| | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 采样时间 | | 2023 年 7 月 17 日 | | | |
| 测点位置 (编号) | | 固化烘干+天然气燃烧废气处理设施进口 (G07) | | | |
| 废气处理设施 | | 风冷+过滤棉+活性炭吸附 | | | |
| 检测项目 | 采样频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 |
| | 排气流速 (m/s) | 7.59 | 8.09 | 7.89 | — |
| 排气温度 (°C) | | 154 | 150 | 151 | — |
| 含湿量 (%) | | 5.4 | 5.6 | 5.3 | — |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 4642 | 4987 | 4864 | 4831 |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 24.9 | 23 | 23.8 | 23.9 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.116 | 0.115 | 0.116 | 0.116 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 14.7 | 12.9 | 11.6 | 13.1 |
| | 排放速率 (kg/h) | 6.82×10 ⁻² | 6.43×10 ⁻² | 5.64×10 ⁻² | 6.30×10 ⁻² |
| 烟气含氧量 (%) | | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 |
| 颗粒物折算浓度 (mg/m ³) | | 129 | 114 | 118 | 120 |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 2290 | 2290 | 1995 | 2290 (最大值) |

表 7-10 固化烘干+天然气燃烧废气检测结果 (出口)

| | | | |
|--------------|--|-----------------------------|--|
| 采样时间 | | 2023 年 7 月 15 日 | |
| 测点位置 (编号) | | 固化烘干+天然气燃烧废气处理设施出口 (G08) | |
| 废气处理设施 | | 风冷+过滤棉+活性炭吸附 | |

| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 燃料 | 天然气 | |
|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 检测项目 | 采样频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| | 排气流速 (m/s) | | 7.76 | 8.09 | 8.30 | — |
| 排气温度 (°C) | | 86 | 84 | 87 | — | — |
| 含湿量 (%) | | 5.9 | 5.8 | 5.9 | — | — |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 5594 | 5877 | 5972 | 5814 | — |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 2.9 | 3.0 | 3.5 | 3.1 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.62×10 ⁻² | 1.76×10 ⁻² | 2.09×10 ⁻² | 1.82×10 ⁻² | — |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 | <3 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 8.39×10 ⁻³ | 8.82×10 ⁻³ | 8.96×10 ⁻³ | 8.72×10 ⁻³ | — |
| 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 42 | 46 | 44 | 44 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.235 | 0.270 | 0.263 | 0.256 | — |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 2.18 | 2.11 | 2.14 | 2.14 | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.22×10 ⁻² | 1.24×10 ⁻² | 1.28×10 ⁻² | 1.25×10 ⁻² | — |
| 烟气含氧量 (%) | | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | — |
| 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m ³) | | 15.0 | 14.8 | 17.3 | 15.7 | 30 |
| 二氧化硫折算浓度 (mg/m ³) | | 8 | 7 | 7 | 7 | 200 |
| 氮氧化物折算浓度 (mg/m ³) | | 217 | 227 | 217 | 220 | 300 |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 309 | 354 | 309 | 354 (最大值) | 1000 |
| 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | | <1 | | | | 1 |
| 备注: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合浙环函[2019]315 号文件《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》规定的限值要求; 非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/ 2146-2018 《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值; 烟气黑度符合 GB 9078-1996 《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 中的其他炉窑二级标准。 | | | | | | |

表 7-11 固化烘干+天然气燃烧废气检测结果 (出口)

| | |
|-----------|--------------------------|
| 采样时间 | 2023 年 7 月 17 日 |
| 测点位置 (编号) | 固化烘干+天然气燃烧废气处理设施出口 (G08) |

| 废气处理设施 | | 风冷+过滤棉+活性炭吸附 | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 燃料 | 天然气 | |
| 采样频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| 检测项目 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| 排气流速 (m/s) | | 7.23 | 7.68 | 7.53 | — | — |
| 排气温度 (°C) | | 84 | 82 | 85 | — | — |
| 含湿量 (%) | | 5.7 | 5.8 | 5.8 | — | — |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 5294 | 5651 | 5492 | 5479 | — |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 2.6 | 2.8 | 3.5 | 3 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.38×10 ⁻² | 1.58×10 ⁻² | 1.92×10 ⁻² | 1.63×10 ⁻² | — |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 | <3 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 7.94×10 ⁻³ | 8.48×10 ⁻³ | 8.24×10 ⁻³ | 8.22×10 ⁻³ | — |
| 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 35 | 36 | 33 | 35 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.185 | 0.203 | 0.181 | 0.19 | — |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 2.8 | 2.74 | 2.66 | 2.73 | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.48×10 ⁻² | 1.55×10 ⁻² | 1.46×10 ⁻² | 1.50×10 ⁻² | — |
| 烟气含氧量 (%) | | 18.8 | 18.7 | 18.8 | 18.8 | — |
| 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m ³) | | 14.5 | 15 | 19.6 | 16.4 | 30 |
| 二氧化硫折算浓度 (mg/m ³) | | 8 | 8 | 8 | 8 | 200 |
| 氮氧化物折算浓度 (mg/m ³) | | 196 | 193 | 184 | 191 | 300 |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 309 | 269 | 309 | 309 (最大值) | 1000 |
| 烟气黑度(林格曼黑度, 级) | | <1 | | | | 1 |
| 备注：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合浙环函[2019]315 号文件《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》规定的限值要求；非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/ 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值；烟气黑度符合 GB 9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 中的其他炉窑二级标准。 | | | | | | |

表 7-12 喷塑废气检测结果 (出口)

| | |
|-----------|--------------------|
| 采样时间 | 2023 年 7 月 15 日 |
| 测点位置 (编号) | 喷塑工序废气处理设施出口 (G09) |
| 废气处理设施 | 旋风除尘+滤芯除尘 |

| 排气筒高度 (m) | | 15 | | | | |
|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 采样频次 检测项目 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| | 排气流速 (m/s) | | 7.15 | 6.54 | 6.99 | — |
| 排气温度 (°C) | | 35 | 36 | 36 | — | — |
| 含湿量 (%) | | 4.0 | 3.9 | 4.1 | — | — |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 2661 | 2427 | 2591 | 2560 | — |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 6.9 | 7.2 | 7.6 | 7.2 | 30 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.84×10 ⁻² | 1.75×10 ⁻² | 1.97×10 ⁻² | 1.85×10 ⁻² | — |
| 备注：低浓度颗粒物排放浓度符合 DB33/ 2146-2018 《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值。 | | | | | | |
| 表 7-13 喷塑废气检测结果 (出口) | | | | | | |
| 采样时间 | 2023 年 7 月 17 日 | | | | | |
| 测点位置 (编号) | 喷塑工序废气处理设施出口 (G09) | | | | | |
| 废气处理设施 | 旋风除尘+滤芯除尘 | | | | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | | |
| 检测项目 | 采样频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| | | | | | | |
| 排气流速 (m/s) | | 6.21 | 6.02 | 6.69 | — | — |
| 排气温度 (°C) | | 33 | 34 | 34 | — | — |
| 含湿量 (%) | | 4.3 | 4.2 | 4.4 | — | — |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 2332 | 2256 | 2501 | 2363 | — |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 8.5 | 7.2 | 7.5 | 7.7 | 30 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.98×10 ⁻² | 1.62×10 ⁻² | 1.88×10 ⁻² | 1.83×10 ⁻² | — |
| 备注：低浓度颗粒物排放浓度符合 DB33/ 2146-2018 《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值。 | | | | | | |

表 7-14 喷漆废气检测结果（出口）

| | | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 采样时间 | 2023 年 7 月 15 日 | | | | | |
| 测点位置 (编号) | 喷漆房废气处理设施出口 (G10) | | | | | |
| 废气处理设施 | 水帘+除雾器+过滤棉+活性炭吸附 | | | | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | | |
| 采样频次 检测项目 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 | |
| 排气流速 (m/s) | 12.9 | 13.3 | 13.2 | — | — | |
| 排气温度 (°C) | 33 | 34 | 34 | — | — | |
| 含湿量 (%) | 4.9 | 4.8 | 4.9 | — | — | |
| 排气流量 (m ³ /h) | 11085 | 11391 | 11225 | 11234 | — | |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 8.1 | 9.2 | 8.5 | 8.6 | 30 |
| | 排放速率 (kg/h) | 8.98×10 ⁻² | 0.105 | 9.54×10 ⁻² | 9.67×10 ⁻² | — |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 2.40 | 2.36 | 2.30 | 2.35 | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.66×10 ⁻² | 2.69×10 ⁻² | 2.58×10 ⁻² | 2.64×10 ⁻² | — |
| 臭气浓度 (无量纲) | 549 | 549 | 478 | 549 (最大值) | 1000 | |
| 备注：1、低浓度颗粒物、非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值。2、喷漆房废气处理设施进口缺少平直管道，无法检测。 | | | | | | |

表 7-15 喷漆废气检测结果（出口）

| | | | | | |
|--------------|----------------------|-------|-------|-----|------|
| 采样时间 | 2023 年 7 月 17 日 | | | | |
| 测点位置 (编号) | 喷漆房废气处理设施出口 (G10) | | | | |
| 废气处理设施 | 水帘+除雾器+过滤棉+活性炭吸附 | | | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | |
| 采样频次 检测项目 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| 排气流速 (m/s) | 12.4 | 12.6 | 12.4 | — | — |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 排气温度 (°C) | | 30 | 31 | 31 | — | — |
| 含湿量 (%) | | 4.7 | 4.7 | 4.8 | — | — |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 10775 | 10924 | 10791 | 10830 | — |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 9.4 | 7.8 | 8.2 | 8.5 | 30 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.101 | 8.52×10 ⁻² | 8.85×10 ⁻² | 9.16×10 ⁻² | — |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 3.00 | 2.55 | 2.72 | 2.76 | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 3.23×10 ⁻² | 2.79×10 ⁻² | 2.94×10 ⁻² | 2.99×10 ⁻² | — |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 549 | 630 | 549 | 630 (最大值) | 1000 |
| 备注：1、低浓度颗粒物、非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值。2、喷漆房废气处理设施进口缺少平直管道，无法检测。 | | | | | | |

(2) 废水

本项目废水监测结果见表 7-16。

表 7-16 综合废水排放口监测结果

| | | | | | | |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|------|
| 采样时间 | 2023 年 7 月 15 日 | | | | | |
| 测点位置 | 综合废水排放口 | | | | | |
| 样品编号 | 23HY070 07-W01-0 01 | 23HY070 07-W01-0 02 | 23HY070 07-W01-0 03 | 23HY070 07-W01-0 04 | 平均值 | 排放限值 |
| 样品性状 检测项目 | 浅灰、微 浑 | 浅灰、微 浑 | 浅灰、微 浑 | 浅灰、微 浑 | — | — |
| pH 值 (无量纲) | 7.8 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | — | 6~9 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 444 | 473 | 417 | 441 | 444 | 500 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 85.8 | 92.7 | 79.7 | 85.1 | 85.8 | 300 |
| 悬浮物 (mg/L) | 26 | 21 | 18 | 27 | 23 | 400 |
| 氨氮 (mg/L) | 3.56 | 3.85 | 3.34 | 3.71 | 3.62 | 35 |
| 总磷 (mg/L) | 0.172 | 0.123 | 0.138 | 0.192 | 0.156 | 8 |
| 石油类 (mg/L) | 0.54 | 0.50 | 0.54 | 0.57 | 0.54 | 20 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|----------|
| 氟化物 (mg/L) | 0.380 | 0.310 | 0.479 | 0.534 | 0.426 | 20 |
| 备注: pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、氟化物浓度符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准; 氨氮、总磷浓度符合 DB33/ 887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其它企业标准。 | | | | | | |
| 表 7-17 综合废水排放口监测结果 | | | | | | |
| 采样时间 | 2023 年 7 月 17 日 | | | | | |
| 测点位置 | 综合废水排放口 | | | | | |
| 样品编号 | 23HY070 07-W01-0 05 | 23HY070 07-W01-0 06 | 23HY070 07-W01-0 07 | 23HY070 07-W01-0 08 | 平均值 | 排放限 值 |
| 样品性状 检测项目 | 浅灰、微 浑 | 浅灰、微 浑 | 浅灰、微 浑 | 浅灰、微 浑 | — | — |
| pH 值 (无量纲) | 7.4 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | — | 6~9 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 404 | 426 | 378 | 435 | 411 | 500 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 82.8 | 87.5 | 77.5 | 89.7 | 84.4 | 300 |
| 悬浮物 (mg/L) | 33 | 37 | 25 | 28 | 31 | 400 |
| 氨氮 (mg/L) | 3.93 | 3.65 | 4.28 | 4.40 | 4.06 | 35 |
| 总磷 (mg/L) | 0.150 | 0.166 | 0.143 | 0.130 | 0.147 | 8 |
| 石油类 (mg/L) | 0.50 | 0.52 | 0.47 | 0.50 | 0.50 | 20 |
| 氟化物 (mg/L) | 0.346 | 0.441 | 0.396 | 0.318 | 0.375 | 20 |
| 备注: pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、氟化物浓度符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准; 氨氮、总磷浓度符合 DB33/ 887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其它企业标准。 | | | | | | |

(3) 噪声

本项目噪声监测结果见表 7-18。

表 7-18 厂界噪声监测结果

| 测点编号 | 测点位置 | 2023 年 7 月 15 日 | | |
|------|------|-----------------|------|-----------------|
| | | 昼间 | | |
| | | 等效声级 [dB(A)] | 主要声源 | 排放限值 [dB(A)] |
| N01 | 厂界东 | 61 | 车间设备 | 65 |
| N02 | 厂界南 | 62 | 交通 | |
| N03 | 厂界西 | 64 | 车间设备 | |
| N04 | 厂界北 | 63 | 车间设备 | |

| 测点编号 | 测点位置 | 2023 年 7 月 17 日 | | |
|------|------|-----------------|------|---------|
| | | 昼间 | | |
| | | 等效声级 | 主要声源 | 排放限值 |
| | | [dB(A)] | | [dB(A)] |
| N01 | 厂界东 | 61 | 车间设备 | 65 |
| N02 | 厂界南 | 63 | 交通 | |
| N03 | 厂界西 | 60 | 车间设备 | |
| N04 | 厂界北 | 62 | 车间设备 | |

备注：厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点昼间工业企业厂界环境噪声符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类功能区标准。

(4) 总量控制指标

本项目有关总量控制污染物排放量统计结果见表 7-19。

表 7-19 总量控制污染物排放量统计表

| 类别 | 指标名称 | 总量控制建议值 (t/a) | 核算排放量 t/a (排入自然环境量) | 符合情况 |
|----|-------------------|---------------|---------------------|------|
| 废水 | 水量 | 1382.7 | 930.7 | 符合 |
| | COD _{Cr} | 0.068 | 0.037 | 符合 |
| | 氨氮 | 0.007 | 0.002 | 符合 |
| 废气 | VOC _s | 0.131 | 0.112 | 符合 |
| | 颗粒物 | 0.733 | 0.175 | 符合 |
| | SO ₂ | 0.045 | 0.013 | 符合 |
| | NO _x | 0.425 | 0.377 | 符合 |

备注：

1. 废水排环境量以 COD_{Cr} 浓度 40mg/L、氨氮浓度为 2mg/L 计；
2. 监测当天的生产能力达设计生产能力的 90% 以上；
3. 废气污染物总量见总量计算表。

表 7-20 总量计算表

| 项目 \ 污染物 | 颗粒物 | NO _x | SO ₂ | VOCs | 运行时间 (h) |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| 天然气燃烧废气 (干燥炉) 排放速率 (kg/h) | 0.031 | 0.367 | 0.0115 | 0 | 400 |
| 固化烘干+天然气燃烧废气 排放速率 (kg/h) | 0.0209 | 0.256 | 0.00896 | 0.0155 | 1500 (900) |
| 喷塑废气排放速率 (kg/h) | 0.0198 | 0 | 0 | 0 | 1500 |
| 喷漆废气排放速率 (kg/h) | 0.105 | 0 | 0 | 0.0323 | 225 |
| 产生量 (t/a) | 0.097 | 0.377 | 0.013 | 0.031 | - |
| 天然气燃烧废气 (干燥炉) 产生量 (t/a) | 0.012 | 0.147 | 0.005 | 0 | 400 |
| 固化烘干+天然气燃烧废气 产生量 (t/a) | 0.019 | 0.230 | 0.008 | 0.023 * (0.086) | 1500 (900) |
| 喷塑废气产生量 (t/a) | 0.030 * (0.054) | 0 | 0 | 0 | 1500 |
| 喷漆废气产生量 (t/a) | 0.024 * (0.09) | 0 | 0 | 0.007 * (0.026) | 225 |
| 产生量合计 | 0.085 | 0.377 | 0.013 | 0.031 | - |
| 水性漆、塑粉达设计用量时 产生量折算 | 0.175 | 0.377 | 0.013 | 0.112 | - |

注:①年生产时间按 300d 计,其中干燥炉运行时间为 400h,固化烘干运行时间为 1500h,其中固化烘干中天然气燃烧器运行时间为 900h,喷塑工序运行时间为 1500h,喷漆工序运行时间为 225h。

*②由于本次验收中,根据原辅材料用量统计,塑粉和水性漆用量未达到设计产能,因此核算的污染物总量偏小,本次验收对塑粉和水性漆达设计使用量时全厂产生的污染物总量进行折算。

③根据监测数据,固化烘干+天然气燃烧废气废气治理设施的颗粒物处理效率为 87.3% (平均值);对 VOCs 处理效率为 78.8% (平均值);喷漆、喷塑、干燥炉废气处理设施进口缺少平直管道,无法检测,未监测进口。

表八

8.1 验收监测结论

本项目实际情况与环评批复落实情况见表 8-1。

表 8-1 环保设施落实情况表

| 项目 | 环评批复要求 | 落实情况 |
|--------|---|---|
| 废水防治 | 加强废水污染防治。项目必须按照污水零直排建设要求做好水污染防治工作。项目须实施雨污分流、清污分流，做好各类废水的分质收集、处理及回用。 | 符合要求；项目实施雨污分流、清污分流，生活污水依托出租房化粪池，经预处理后纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理，生产废水废水经自建污水处理站处理后 50%回用，50%纳管至湖州南浔嘉诚水质净化有限公司集中处理。 根据监测结果，废水可达标纳管。 |
| 废气防治 | 加强废气污染防治。本项目各类废气排放执行《环评报告表》提出的排放标准和限值要求。 | 符合要求； 根据监测结果，项目废气均达标排放。 |
| 噪声防治 | 加强噪声污染防治。本项目应优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到 GB12348-2008 中的相应标准。 | 符合要求； 根据监测结果，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准。 |
| 固体废物处置 | 加强固废污染防治。本项目固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存场所，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 相应要求。危险固废须按照 GB18597-2001 及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求收集、贮存，并委托资质单位处置，规范转移，严格执行转移联单制度。 | 符合要求；企业已建立台帐制度，设置废物暂存场所，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置；危险废物已签订危废协议，并执行转移联单制度 |
| 总量控制 | 严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。根据《环评报告表》结论，项目实施后，新增主要污染物排环境总量控制指标为：COD _{Cr} <0: 068 吨/年，氨氮<0.007 吨/年，NO _x ≤0.02 吨/年，VOCs≤0.117 吨/年，颗粒物<0.566 吨/年，其他污染物排放控制按《环评报告表》要求执行。项目主要污染物替代削减来源见《环评报告表》和南浔区人民政府办公室出具的该项目主要污染物总量平衡建议。 | 符合要求； 项目各污染物总量均在控制范围内，企业已完成污染物总量交易（网上竞价）。 |

| | | |
|-----------|--|---|
| 日常管理和风险防范 | 加强项目日常管理和环境风险防范。项目应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，做好各类设备，环保设施的运行和管理，建立污染防治设施运行和污染物排放的日常管理台账，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。严格落实各项环境风险防范措施，突发性环境事件应急预案应按应急防范要求进行完善并报当地环保部门备案，有效防范和应对环境风险。 | 整改后符合；企业尚未编制应急预案，要求进行编制应急预案并向当地生态环境局备案。 |
| 自行监测制度 | 建立完善的企业自行环境监测制度。你单位应按照国家有关规定设置规范的污染物排放口。 | 企业已建立自行环境监测制度、特征污染物产生排放台账和日常应急监测制度。 |

8.1.2 污染物排放评价

1、湖州嘉日休闲用品有限公司废水总排口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、氟化物浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 中的其它企业标准。

2、公司废气无组织排放监控点颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值；非甲烷总烃、臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 6 规定的限值。

3、公司厂区内监控处非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 规定的特别排放限值。

4、公司天然气燃烧废气（干燥炉）出口低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合浙环函[2019]315 号文件《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》规定的限值要求；烟气黑度符合 GB 9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 中的其他炉窑二级标准。

5、公司固化烘干+天然气燃烧废气出口低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合浙环函[2019]315 号文件《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》规定的限值要求；非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/ 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值；烟气黑度符合 GB 9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 中的其他炉窑二级标准。

6、公司喷塑工序废气处理设施出口颗粒物排放浓度及臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 1 规定的大气污染物排放限值。

7、公司喷漆废气处理设施出口低浓度颗粒物、非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/ 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值。

8、该公司厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点昼间、夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 3 类功能区标准。

8.1.3 总体结论

湖州嘉日休闲用品有限公司年产各类庭园休闲家具 10 万套项目污染防治措施基本按照环评及其审查意见要求落实，经验收监测废水、废气、噪声污染物已做到达标排放，企业目前实际生产能力为年产各类庭园休闲家具 10 万套。据此我单位认为本项目具备建设项目“三同时”环保设施竣工验收的条件。

湖州市生态环境局文件

湖潯环建〔2023〕18号

关于湖州嘉日休闲用品有限公司年产各类庭园休闲家具 10 万套项目环境影响报告表的审查意见

湖州嘉日休闲用品有限公司：

你单位关于要求审批建设项目环境影响报告表的申请及其他相关材料收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托湖州宝丽环境技术有限公司编制的《湖州嘉日休闲用品有限公司年产各类庭园休闲家具 10 万套项目环境影响报告表》（报批稿）（以下简称《环评报告表》）及落实项目环保措施法人承诺、浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案（通知书（项目代码2104-330503-04-02-117626）及浙江环能环境技术有限公司技术评估意见（浙环评估〔2022〕693号）等，结合项目环评行政许可公示期间的公众意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合城镇总体规划、区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》结论。你单位必须按照《环评报告表》所列建设项目性质、规模、地点、环保对策措施及要求实产所



目建设。

二、项目拟建地为菱湖镇竹墩工业功能区经三路北侧。项目淘汰原有落后喷塑设备，新购置1条全自动喷涂流水线及单弯机、冲床等机加工设备23台（套），项目建成后，全厂形成年产各类庭园休闲家具10万套的生产能力。

三、项目在设计、建设和运行中，须按照“环保优先、绿色发展”的目标定位和循环经济、清洁生产理念，从源头减少污染物的产生量和排放量。同时，认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。项目必须按照污水零直排建设要求做好水污染防治工作。项目须实施雨污分流、清污分流，做好各类废水的分质收集、处理及回用。

（二）加强废气污染防治。本项目各类废气排放执行《环评报告表》提出的排放标准和限值要求。

（三）加强噪声污染防治。本项目应优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到GB12348—2008中的相应标准。

（四）加强固废污染防治。本项目固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存场所，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。一般固废的贮存和处置须符合GB18599-2020相应要求。危险固废须按照GB18597-2001及其标准修改单（环境保护部公告2013年第36号）要求收集、贮存，并委托资质单位处置，规范转移，严格执行转移联单制度。

四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。根据《环评报告表》结论，项目实施后，新增主要污染物

排环境总量控制指标为：COD_{Cr}≤0.068 吨/年，氨氮≤0.007 吨/年，NO_x≤0.02 吨/年，VOCs≤0.117 吨/年，颗粒物≤0.566 吨/年，其他污染物排放控制按《环评报告表》要求执行。项目主要污染物替代削减来源见《环评报告表》和南浔区人民政府办公室出具的该项目主要污染物总量平衡建议。

五、建立完善的企业自行环境监测制度。你单位应按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口。

六、根据《环评报告表》计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其它各类防护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

七、加强项目日常管理和环境风险防范。项目应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，做好各类设备、环保设施的运行和管理，建立污染防治设施运行和污染物排放的日常管理台账，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。严格落实各项环境风险防范措施，突发性环境事件应急预案应按应急防范要求进行完善并报当地环保部门备案，有效防范和应对环境风险。

八、项目污染防治措施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

九、建立健全项目信息公开机制。按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）等要求，及时、如实向社会公开建设项目信息，并主动接受社会监督。

十、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过5年方决定

该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告表》经批准后，发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目有新要求的，按新要求执行。

十一、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防控措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。在本项目发生实际排污行为之前，你公司须依法申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由湖州市南浔区生态环境保护综合行政执法队负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。



抄送：湖州市南浔区生态环境保护综合行政执法队、湖州市生态环境局南浔分局生态文明建设与综合科，南浔区发展改革和经济信息化局，湖州市南浔区应急管理局，湖州市南浔区菱湖镇人民政府，湖州宝丽环境技术有限公司

湖州市生态环境局南浔分局办公室

2023年3月23日印

附件 2 排污证登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：913305030842695167001W

排污单位名称：湖州嘉日休闲用品有限公司

生产经营场所地址：湖州市南浔区菱湖镇竹墩工业功能区
经三路北侧一幢

统一社会信用代码：913305030842695167

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年07月14日

有效期：2020年07月14日至2025年07月13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。

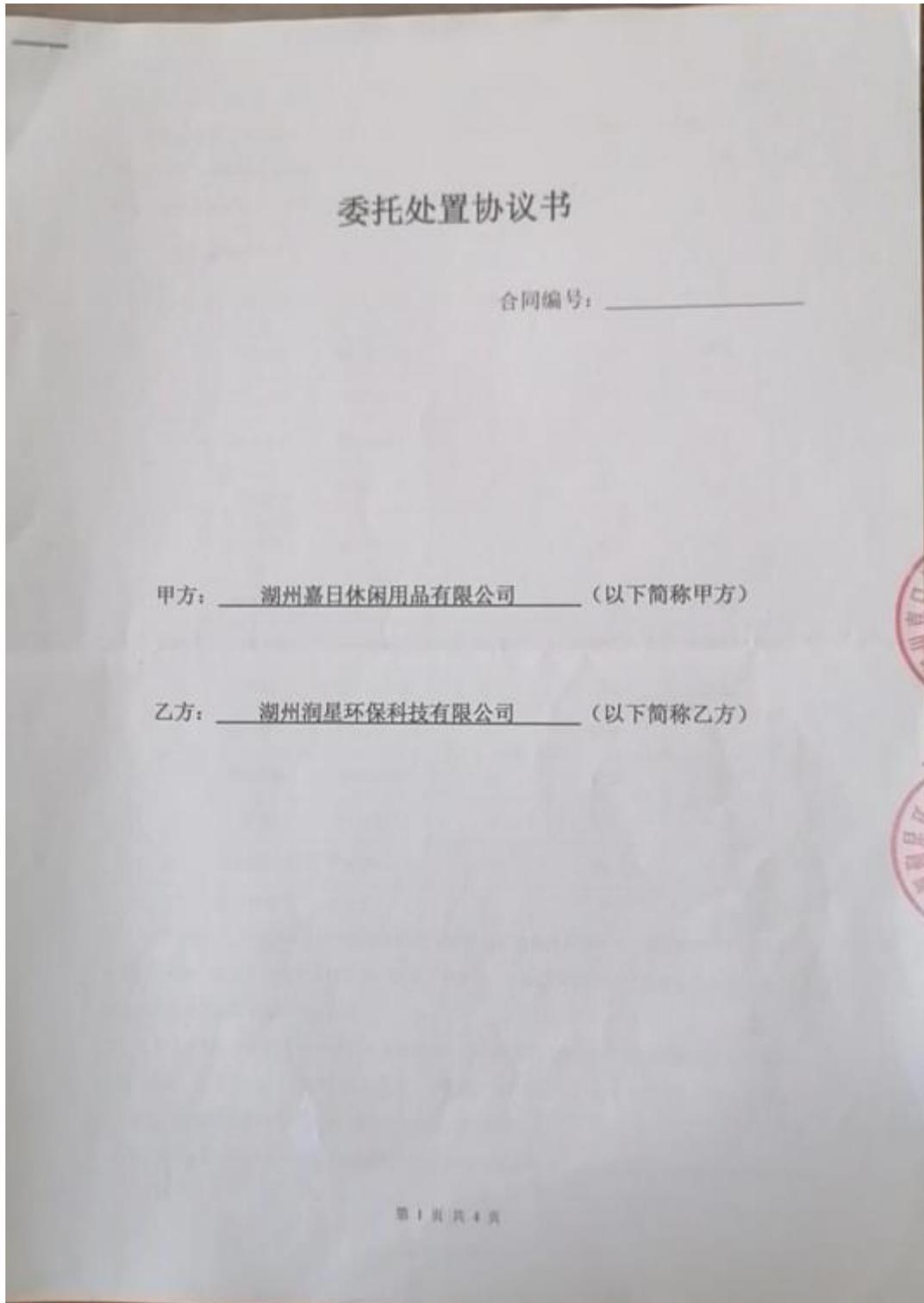
（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（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 3 固废处置合同



根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》以及相关法律、法规的规定，甲、乙双方在自愿、平等和诚信的原则下，就甲方委托乙方处置危险废物的相关事宜，双方达成如下协议：

一、危险废物基本信息

| 序号 | 危废名称 | 废物代码 | 年申报量(吨) | 物理性状 | 包装方式 |
|----|-------------|------------|---------|------|------|
| 1 | 废机油 | 900-249-08 | 2 | 液态 | 桶装 |
| 2 | 废液压油 | 900-218-08 | 1 | 液态 | 桶装 |
| 3 | 废皂化液 | 900-006-09 | 1 | 液态 | 桶装 |
| 4 | 废过滤棉、废过滤纸盒 | 900-041-49 | 10 | 固态 | 吨袋 |
| 5 | 沾染矿物油类的废包装桶 | 900-249-08 | 1 | 固态 | 吨袋 |
| 6 | 废包装桶 | 900-041-49 | 4 | 固态 | 吨袋 |
| 7 | 废活性炭 | 900-039-49 | 10 | 固态 | 吨袋 |
| 8 | 浮油 | 336-064-17 | 4 | 液态 | 桶装 |
| 9 | 物化污泥 | 336-064-17 | 10 | 固态 | 吨袋 |
| 10 | 废脱脂液 | 336-064-17 | 20 | 液态 | 桶装 |
| 11 | 漆渣 | 900-252-12 | 2 | 固态 | 吨袋 |
| 12 | 硅烷剂滤渣 | 336-064-17 | 0.05 | 固态 | 桶装 |

二、甲、乙双方权责

1、甲方须向乙方提供企业和危险废物的相关资料包括营业执照复印件、组织机构代码复印件、环评报告固废一览表中的危废名称代码、数量、形状等，并确保所提供资料的真实性和合法性。所有提供的纸质资料须加盖甲方的公章。

2、甲方须对在生产过程中产生的上述废物进行安全收集并分类储存，不同类型的危废采用相应的封装容器，封装容器必须做到外观无破损、无泄漏、表面无污染。如甲方的包装容器不符合乙方要求或危险废物混合收集等，乙方有权拒绝接收该部分危废。

3、甲方应保证每次处置的废物性状和所提供的资料基本相符，乙方有权对甲方要求处置的废物

进行抽检,若检测结果与甲方提供的性状证明或样品性状有较大差别时,乙方有权拒绝接收甲方废物,已拉至乙方厂内的将予退货,运费由甲方承担。

4、若甲方需乙方处置的危险种类发生变化,且在乙方处置范围内时,需改签或补签协议。

5、若甲方废物性状发生较大变化,或因某特殊原因而导致某些批次危险性状发生重大变化时,甲方应及时通报乙方,经双方协商,可重新签订相关处置协议。若甲方未及时通知乙方,导致在该废物的清理、运输、储存和处置等过程中产生不良影响或发生事故的,甲方须承担相应责任。若由此导致乙方处置费用增加,乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求。

6、甲方现场的装车由甲方负责,乙方现场的卸货由乙方负责,运输过程中的安全问题由乙方督促运输单位负责。

7、乙方须向甲方提供营业执照和危险废物经营许可证复印件,并加盖公章,并有义务向甲方告知乙方的危险处置范围、处置能力以及处置方法;同时,乙方须严格按照国家的规定和标准对已接收的危险废物进行合理、安全的处置。

8、协议签订后,甲方须及时在所在地危险综合监管信息系统进行企业信息注册,完成危废申报登记,注册成功后及时通知乙方办理废物转移计划申报。若因甲方未及时办理手续或未及时通知乙方,导致相关审批、转移手续无法完成,所发生的责任和费用由甲方承担。

9、如因乙方原因不能处置甲方废物,需提前15天告知甲方,已接收的废物按实际过磅数量结算相应处置费。

三、危废的转移和运输

经甲乙双方商定,按以下第2项执行危废的转运。

1、由甲方自行委托有危险废物运输资质的运输单位负责运输,甲方所产生的危险废物运输到乙方指定地点交付,交付前所有风险和责任由甲方或甲方所委托的运输单位承担,乙方签收后由乙方承担。

2、由乙方负责委托有危险废物运输资质的运输单位负责运输,运输费用为小车800元/次,大车1000元/次,甲方须在每次运输前提前五个工作日通知乙方,乙方可及时为甲方提供运输和接收。

四、计费及支付方式

1、数量计量:甲方如具备计量条件双方可当场计量,否则以乙方的计量为准,若发生争议,双方协商解决。

2、处置费用:

若甲方实际委托全年超出1吨的,则甲方应根据实际数量及协议约定单价向乙方支付处置费用;若甲方实际委托全年不足1吨的,则甲方按1吨数量及协议约定单价向乙方支付处置费用。

甲方在收到乙方发票后 10 日内结清款项，逾期付款则加收违约金。

3、支付方式：公司账户现金转账。

五、特别约定

1、乙方向甲方提供危险废物分类收集转移及危险废物台账规范化管理业务的指导服务。

2、业务指导服务费每年人民币伍仟元整（¥5000.00元），协议签订时，甲方向乙方先行支付。

3、处置费价格根据市场行情进行更新，若行情发生较大变化，双方可以协商进行价格变更。

4、甲方指定 方坤波 手机号码：18057232676 为工作联系人，乙方指定 唐怡斌 手机号码：13326168068 为工作联系人。

六、其它约定事项

1、本协议自 2023 年 5 月 16 日起至 2024 年 5 月 15 日止，并可于合同终止前 15 日内由任一方提出合同续签，经双方协商一致签订新的委托协议书。

2、协议中未尽事宜，在法律、法规及有关规定的范围内由甲乙双方协商解决，如遇国家或当地生态环境主管部门出台新的政策、法规，甲乙双方应执行新的政策和规定。

3、本协议在履行过程中发生的任何争议，双方应协商解决；如协商不成的，任何一方均有权向甲方（受托方）所在地人民法院提起诉讼。

4、本协议一式二份，甲乙双方各执一份，经双方签字盖章后生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：湖州润星环保科技有限公司

开户银行：

开户银行：浙江南浔农村商业银行股份有限公司

账号：

菱湖支行

账号：201000243447899

通讯地址：

通讯地址：南浔区菱湖镇吉兆南路 288 号

代理人：

代理人：

电话：

电话：

签订日期：

签订日期：

附件:

处置价格

委托方(甲方): (盖章)

受托方(乙方): (盖章)

湖州嘉日休闲用品有限公司

湖州润星环保科技有限公司

| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 年申报量(吨) | 物理性状 | 包装方式 | 处置费用(元/吨) |
|-----|-------------|------------|---------|------|------|-----------|
| 1 | 废机油 | 900-249-08 | 2 | 液态 | 桶装 | 3800 |
| 2 | 废液压油 | 900-218-08 | 1 | 液态 | 桶装 | 3800 |
| 3 | 废皂化液 | 900-006-09 | 1 | 液态 | 桶装 | 3500 |
| 4 | 废过滤棉、废过滤纸盒 | 900-041-49 | 10 | 固态 | 吨袋 | 3500 |
| 5 | 沾染矿物油类的废包装桶 | 900-249-08 | 1 | 固态 | 吨袋 | 3500 |
| 6 | 废包装桶 | 900-041-49 | 4 | 固态 | 吨袋 | 3500 |
| 7 | 废活性炭 | 900-039-49 | 10 | 固态 | 吨袋 | 3500 |
| 8 | 浮油 | 336-064-17 | 4 | 液态 | 桶装 | 3800 |
| 9 | 物化污泥 | 336-064-17 | 10 | 固态 | 吨袋 | 3500 |
| 10 | 废脱脂液 | 336-064-17 | 20 | 液态 | 桶装 | 3500 |
| 11 | 漆渣 | 900-252-12 | 2 | 固态 | 吨袋 | 3800 |
| 12 | 硅烷剂滤渣 | 336-064-17 | 0.05 | 固态 | 桶装 | 3800 |
| 备注: | | | | | | |

日期: 2023年5月16日

垃圾分类及化粪池代清代运服务合同

甲方：湖州市菱湖镇环境卫生管理所

乙方：湖州嘉日休闲用品有限公司

根据湖州市南浔区物价局评价〔2018〕5号文件《湖州市南浔区物价局关于调整南浔城区环卫服务收费有关事项的批复》有关规定，菱湖镇环卫实行有偿服务，现乙方委托甲方代清代运生活垃圾、其他垃圾、化粪池就此双方协议如下：

1、根据垃圾全域分类的要求，乙方垃圾应分类投放到垃圾桶内，由甲方垃圾分类清运，化粪池委托甲方代清、代运、代处理。

2、乙方向甲方缴纳生活垃圾代清代运处置费（含税）12元/桶（240升）/天，计全年4,320.00元/1桶，共计1桶，计两年，总金额（含税）：8,640.00元/年（捌仟陆佰肆拾元整）；合同签订且乙方收到甲方开具的发票后一次性支付。以后根据实际量增加缴纳。化粪池另行收费（每抽粪壹次800元）。

3、按照环卫实行有偿服务和“先缴费、后服务”的原则，乙方应在每年向甲方缴纳服务费，如逾期不缴，视为无效，甲方则相应停止服务。

4、双方共同做好环卫宣传教育工作，共同维护环卫设施的完好，教育人员做到垃圾投放桶内，由乙方负责将垃圾集中到垃圾房内，然后由甲方进行中转处理。

5、本合同有效期自2022年01月01日至2023年12月31日，双方共同自觉遵守执行，如有未尽事宜或新政策出台，双方协商修订。

6、本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：
联系电话：3308762



乙方（盖章）：
联系电话：

塑粉回收加工协议

甲方：湖州嘉日休闲用品有限公司

乙方：浙江银禾粉末有限公司

甲方约有回收粉 2000KG（以实际称重为准）需要加工，乙方报价加工费 5 元/公斤，超出按 15.5 元计算，成品率 93%，加工后成品 1860KG。

掺新料 30%，合计回厂塑粉 2418KG。

加工费用：2000KG*5 元=10000 元。

新粉：558KG*15.5 元=8649 元。

合计费用：18649 元，含税含运费。

分批加工送货。

这批回收粉，最后若不需要加工，则按废粉 1500 元/吨处理。



甲方：湖州嘉日休闲用品有限公司

乙方：浙江银禾粉末有限公司

日期：2023.10.11



废品回收协议

甲方：湖州嘉日休闲用品有限公司

乙方：

为了方便公司废品管理，经甲乙双方协商达成以下条款：

- 1.甲方同意乙方收购单位的废品（纸皮，胶袋，蛇皮袋等）。
- 2.乙方必须在甲方指定的位置收购废品。
- 3.乙方服从甲方管理人员的管理，听从甲方现场人员的安排。
- 4.本协议一式二份，甲乙双方各执一份。本协议自双方签字之日起生效。

甲方：湖州嘉日休闲用品有限公司

乙方：张海亮

2023年1月1日



231112051385

检验检测报告

报告编号：23HY07007

项目名称：湖州嘉日休闲用品有限公司

废水、废气、噪声检测

委托单位：湖州嘉日休闲用品有限公司

湖州利升检测有限公司

检验检测专用章



检验检测报告

一、检测信息

| 委托单位 | 湖州嘉日休闲用品有限公司 | 委托单位地址 | 湖州市南浔区 |
|------|-------------------------------------|---|--|
| 联系人 | 熊飞 | 联系电话 | 18005828118 |
| 受检单位 | 湖州嘉日休闲用品有限公司 | 受检单位地址 | 湖州市南浔区 |
| 样品名称 | 废水、废气、噪声 | 检测类型 | 委托检测 |
| 采样方 | 湖州利升检测有限公司 | 检测地点 | 现场及本公司实验室 |
| 采样日期 | 2023-7-15、2023-7-17 | 检测日期 | 2023-7-15~2023-7-24 |
| 采样工况 | 采样期间,湖州嘉日休闲用品有限公司正常生产。 | | |
| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | PHBJ-260F 便携式 pH 计 XC-196 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | / |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | YSI-PRO20 溶解氧测定仪 SY-145、LRH-150 生化培养箱 SY-142 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | FA2104 万分之一电子分析天平 SY-018 GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱 SY-014 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-136 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-136 |
| | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | CHC-100 红外测油仪 SY-147 |
| | 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | PXSJ-216F 离子计 SY-187 |
| 废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | PWN85ZH 十万分之一电子天平 SY-144 |
| | | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | FA2104 万分之一电子分析天平 SY-018 |
| | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | GC9790II 气相色谱仪 SY-160 |
| | | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | |
| 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | / | |

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 |
|----|--|---|--|
| 废气 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | PWN85ZH 十万分之一电 子天平 SY-144 |
| | 含湿量 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1062D 阻容法烟气含湿量 检测器 XC-365 1062A 阻容法烟气含湿量 检测器 XC-329 |
| | | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | YQ3000-D 大流量烟尘 (气) 测试仪 XC-210、 XC-207 |
| | 排气流速 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | YQ3000-D 大流量烟尘 (气) 测试仪 XC-206、 XC-210、XC-207 |
| | 排气温度 | | |
| | 排气流量 | | |
| | 烟气含氧量 | 电化学法测定氧 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局(2007年) 5.2.6.3 | YQ3000-D 大流量烟尘 (气) 测试仪 XC-206 |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | |
| | 烟气黑度 | 固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图 法 HJ/T 398-2007 | JCP-HB 林格曼黑度图 XC-353、XC-193 |
| 噪声 | 工业企业厂界 环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | AWA6228+多功能声级计 XC-350 |
| 备注 | 废水采样按 HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》执行； 废气无组织采样按 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 及 HJ 905-2017 《恶臭污染环境监测技术规范》执行； 废气固定源采样按 HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》执行。 | | |

二、检测结果

废水检测结果

| 采样时间 | 2023 年 7 月 15 日 | | | | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
| 测点位置 | 综合废水排放口 | | | | | |
| 样品编号 | 23HY07007 -W01-001 | 23HY07007 -W01-002 | 23HY07007 -W01-003 | 23HY07007 -W01-004 | 平均值 | 排放限值 |
| 样品性状 检测项目 | 浅灰、微浑 | 浅灰、微浑 | 浅灰、微浑 | 浅灰、微浑 | — | — |
| pH 值 (无量纲) | 7.8 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | — | 6~9 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 444 | 473 | 417 | 441 | 444 | 500 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 85.8 | 92.7 | 79.7 | 85.1 | 85.8 | 300 |
| 悬浮物 (mg/L) | 26 | 21 | 18 | 27 | 23 | 400 |
| 氨氮 (mg/L) | 3.56 | 3.85 | 3.34 | 3.71 | 3.62 | 35 |
| 总磷 (mg/L) | 0.172 | 0.123 | 0.138 | 0.192 | 0.156 | 8 |
| 石油类 (mg/L) | 0.54 | 0.50 | 0.54 | 0.57 | 0.54 | 20 |
| 氟化物 (mg/L) | 0.380 | 0.310 | 0.479 | 0.534 | 0.426 | 20 |

备注: pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、氟化物浓度符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准; 氨氮、总磷浓度符合 DB33/ 887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其它企业标准。

废水检测结果

| 采样时间 | 2023 年 7 月 17 日 | | | | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
| 测点位置 | 综合废水排放口 | | | | | |
| 样品编号 | 23HY07007 -W01-005 | 23HY07007 -W01-006 | 23HY07007 -W01-007 | 23HY07007 -W01-008 | 平均值 | 排放限值 |
| 检测项目 | 样品性状 浅灰、微浑 | 浅灰、微浑 | 浅灰、微浑 | 浅灰、微浑 | — | — |
| pH 值 (无量纲) | 7.4 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | — | 6~9 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 404 | 426 | 378 | 435 | 411 | 500 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 82.8 | 87.5 | 77.5 | 89.7 | 84.4 | 300 |
| 悬浮物 (mg/L) | 33 | 37 | 25 | 28 | 31 | 400 |
| 氨氮 (mg/L) | 3.93 | 3.65 | 4.28 | 4.40 | 4.06 | 35 |
| 总磷 (mg/L) | 0.150 | 0.166 | 0.143 | 0.130 | 0.147 | 8 |
| 石油类 (mg/L) | 0.50 | 0.52 | 0.47 | 0.50 | 0.50 | 20 |
| 氟化物 (mg/L) | 0.346 | 0.441 | 0.396 | 0.318 | 0.375 | 20 |

备注: pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、氟化物浓度符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准; 氨氮、总磷浓度符合 DB33/ 887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其它企业标准。

厂界无组织废气排放检测结果

| 采样时间 | 测点位置 (编号) | 采样频次 | 颗粒物 (mg/m ³) |
|---|-----------------|------|-----------------------------|
| 2023 年 7 月 15 日 | 厂界上风向 (G01) | 第一次 | 0.343 |
| | | 第二次 | 0.271 |
| | | 第三次 | 0.313 |
| | 厂界下风向一 (G02) | 第一次 | 0.463 |
| | | 第二次 | 0.596 |
| | | 第三次 | 0.732 |
| | 厂界下风向二 (G03) | 第一次 | 0.477 |
| | | 第二次 | 0.664 |
| | | 第三次 | 0.536 |
| | 厂界下风向三 (G04) | 第一次 | 0.518 |
| | | 第二次 | 0.428 |
| | | 第三次 | 0.536 |
| 最大值 | | | 0.732 |
| 限值 | | | 1.0 |
| 备注: 颗粒物浓度符合 GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中的无组织排放监控浓度限值。 | | | |

厂界无组织废气排放检测结果

| 采样时间 | 测点位置 (编号) | 采样频次 | 臭气浓度 (无量纲) |
|--|-----------------|------|---------------|
| 2023 年 7 月 15 日 | 厂界上风向 (G01) | 第一次 | <10 |
| | | 第二次 | <10 |
| | | 第三次 | <10 |
| | | 第四次 | <10 |
| | 厂界下风向一 (G02) | 第一次 | 11 |
| | | 第二次 | 11 |
| | | 第三次 | 13 |
| | | 第四次 | 14 |
| | 厂界下风向二 (G03) | 第一次 | 15 |
| | | 第二次 | 15 |
| | | 第三次 | 14 |
| | | 第四次 | 16 |
| | 厂界下风向三 (G04) | 第一次 | 12 |
| | | 第二次 | 14 |
| | | 第三次 | 13 |
| | | 第四次 | 12 |
| 最大值 | | | 16 |
| 限值 | | | 20 |
| 备注: 臭气浓度符合 DB33/ 2146-2018 《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 6 规定的限值。 | | | |

厂界无组织废气排放检测结果

| 采样时间 | 测点位置 (编号) | 采样频次 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
|-----------------|-----------------|------|-------------------------------|
| 2023 年 7 月 15 日 | 厂界上风向 (G01) | 第一次 | 1.21 |
| | | 第二次 | 1.22 |
| | | 第三次 | 1.30 |
| | | 第四次 | 1.31 |
| | | 平均值 | 1.26 |
| | 厂界下风向一 (G02) | 第一次 | 1.48 |
| | | 第二次 | 1.41 |
| | | 第三次 | 1.50 |
| | | 第四次 | 1.45 |
| | | 平均值 | 1.46 |
| | 厂界下风向二 (G03) | 第一次 | 1.49 |
| | | 第二次 | 1.52 |
| | | 第三次 | 1.53 |
| | | 第四次 | 1.56 |
| | | 平均值 | 1.52 |
| | 厂界下风向三 (G04) | 第一次 | 1.56 |
| | | 第二次 | 1.56 |
| | | 第三次 | 1.54 |
| | | 第四次 | 1.52 |
| | | 平均值 | 1.54 |
| 限值 | | | 4.0 |

备注: 非甲烷总烃浓度符合 DB33/ 2146-2018 《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 6 规定的限值。

厂界无组织废气排放检测结果

| 采样时间 | 测点位置 (编号) | 采样频次 | 颗粒物 (mg/m ³) |
|---|-----------------|------|-----------------------------|
| 2023 年 7 月 17 日 | 厂界上风向 (G01) | 第一次 | 0.347 |
| | | 第二次 | 0.274 |
| | | 第三次 | 0.313 |
| | 厂界下风向一 (G02) | 第一次 | 0.464 |
| | | 第二次 | 0.596 |
| | | 第三次 | 0.708 |
| | 厂界下风向二 (G03) | 第一次 | 0.479 |
| | | 第二次 | 0.664 |
| | | 第三次 | 0.537 |
| | 厂界下风向三 (G04) | 第一次 | 0.518 |
| | | 第二次 | 0.428 |
| | | 第三次 | 0.537 |
| 最大值 | | | 0.708 |
| 限值 | | | 1.0 |
| 备注: 颗粒物浓度符合 GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中的无组织排放监控浓度限值。 | | | |

厂界无组织废气排放检测结果

| 采样时间 | 测点位置 (编号) | 采样频次 | 臭气浓度 (无量纲) |
|--|-----------------|------|---------------|
| 2023年7月17日 | 厂界上风向 (G01) | 第一次 | <10 |
| | | 第二次 | <10 |
| | | 第三次 | <10 |
| | | 第四次 | <10 |
| | 厂界下风向一 (G02) | 第一次 | 13 |
| | | 第二次 | 12 |
| | | 第三次 | 14 |
| | | 第四次 | 14 |
| | 厂界下风向二 (G03) | 第一次 | 15 |
| | | 第二次 | 16 |
| | | 第三次 | 16 |
| | | 第四次 | 17 |
| | 厂界下风向三 (G04) | 第一次 | 13 |
| | | 第二次 | 12 |
| | | 第三次 | 11 |
| | | 第四次 | 14 |
| 最大值 | | | 17 |
| 限值 | | | 20 |
| 备注: 臭气浓度符合 DB33/ 2146-2018 《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 6 规定的限值。 | | | |

厂界无组织废气排放检测结果

| 采样时间 | 测点位置 (编号) | 采样频次 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
|-----------------|-----------------|------|-------------------------------|
| 2023 年 7 月 17 日 | 厂界上风向 (G01) | 第一次 | 1.23 |
| | | 第二次 | 1.20 |
| | | 第三次 | 1.18 |
| | | 第四次 | 1.22 |
| | | 平均值 | 1.21 |
| | 厂界下风向一 (G02) | 第一次 | 1.45 |
| | | 第二次 | 1.47 |
| | | 第三次 | 1.48 |
| | | 第四次 | 1.48 |
| | | 平均值 | 1.47 |
| | 厂界下风向二 (G03) | 第一次 | 1.46 |
| | | 第二次 | 1.52 |
| | | 第三次 | 1.52 |
| | | 第四次 | 1.54 |
| | | 平均值 | 1.51 |
| | 厂界下风向三 (G04) | 第一次 | 1.44 |
| | | 第二次 | 1.45 |
| | | 第三次 | 1.48 |
| | | 第四次 | 1.54 |
| | | 平均值 | 1.48 |
| 限值 | | | 4.0 |

备注: 非甲烷总烃浓度符合 DB33/ 2146-2018 《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 6 规定的限值。

厂区内 VOCs 无组织排放检测结果

| 采样时间 | 测点位置 (编号) | 采样频次 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
|--|--------------------|------|-------------------------------|
| 2023 年 7 月 15 日 | 喷漆车间门口监控处 (G05) | 第一次 | 1.91 |
| | | 第二次 | 1.88 |
| | | 第三次 | 1.93 |
| | | 第四次 | 1.92 |
| | | 平均值 | 1.91 |
| 排放限值 | | | 6 |
| 备注: 非甲烷总烃浓度符合 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A 中表 A.1 规定的特别排放限值。 | | | |

厂区内 VOCs 无组织排放检测结果

| 采样时间 | 测点位置 (编号) | 采样频次 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
|--|--------------------|------|-------------------------------|
| 2023 年 7 月 17 日 | 喷漆车间门口监控处 (G05) | 第一次 | 1.76 |
| | | 第二次 | 1.88 |
| | | 第三次 | 1.88 |
| | | 第四次 | 1.90 |
| | | 平均值 | 1.86 |
| 排放限值 | | | 6 |
| 备注: 非甲烷总烃浓度符合 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A 中表 A.1 规定的特别排放限值。 | | | |

废气检测结果

| | | | | | | |
|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 采样时间 | | 2023年7月15日 | | | | |
| 测点位置 (编号) | | 干燥炉废气处理设施出口 (G06) | | | | |
| 废气处理设施 | | 风冷+过滤棉+活性炭吸附 | | | | |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 燃料 | 天然气 | |
| 检测项目 | 采样频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| | 排气流速 (m/s) | 9.28 | 9.72 | 9.57 | — | — |
| 排气温度 (°C) | | 55 | 57 | 56 | — | — |
| 含湿量 (%) | | 5.3 | 5.2 | 5.5 | — | — |
| 排气流量 (m³/h) | | 7378 | 7689 | 7574 | 7547 | — |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 4.2 | 4.0 | 3.6 | 3.9 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 3.10×10 ⁻² | 3.08×10 ⁻² | 2.73×10 ⁻² | 2.97×10 ⁻² | — |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m³) | <3 | <3 | <3 | <3 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.11×10 ⁻² | 1.15×10 ⁻² | 1.14×10 ⁻² | 1.13×10 ⁻² | — |
| 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m³) | 49 | 47 | 50 | 49 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.362 | 0.361 | 0.379 | 0.367 | — |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m³) | 2.44 | 2.38 | 2.34 | 2.39 | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.80×10 ⁻² | 1.83×10 ⁻² | 1.77×10 ⁻² | 1.80×10 ⁻² | — |
| 烟气含氧量 (%) | | 18.2 | 18.3 | 18.2 | 18.2 | — |
| 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m³) | | 18.5 | 18.4 | 15.9 | 17.6 | 30 |
| 二氧化硫折算浓度 (mg/m³) | | 7 | 7 | 7 | 7 | 200 |
| 氮氧化物折算浓度 (mg/m³) | | 216 | 216 | 221 | 218 | 300 |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 354 | 416 | 478 | 478 (最大值) | 1000 |
| 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | | <1 | | | | 1 |

备注: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合浙环函[2019]315号文件《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》规定的限值要求; 非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表1规定的大气污染物排放限值; 烟气黑度符合 GB 9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表2中的其他炉窑二级标准。

废气检测结果

| 采样时间 | | 2023年7月15日 | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 测点位置 (编号) | | 固化烘干+天然气燃烧废气处理设施进口 (G07) | | | |
| 废气处理设施 | | 风冷+过滤棉+活性炭吸附 | | | |
| 检测项目 | 采样频次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 平均值 |
| | 排气流速 (m/s) | | 8.47 | 8.82 | 9.14 |
| 排气温度 (°C) | | 165 | 160 | 162 | — |
| 含湿量 (%) | | 5.7 | 5.9 | 5.8 | — |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 5006 | 5270 | 5430 | 5235 |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 25.9 | 23.0 | 24.7 | 24.5 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.130 | 0.121 | 0.134 | 0.128 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 7.88 | 9.18 | 13.2 | 10.1 |
| | 排放速率 (kg/h) | 3.94×10 ⁻² | 4.84×10 ⁻² | 7.17×10 ⁻² | 5.32×10 ⁻² |
| 烟气含氧量 (%) | | 18.5 | 18.3 | 18.4 | 18.4 |
| 颗粒物折算浓度 (mg/m ³) | | 128 | 106 | 118 | 117 |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 2290 | 2691 | 2290 | 2691 (最大值) |

废气检测结果

| | | | | | | |
|--------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 采样时间 | | 2023年7月15日 | | | | |
| 测点位置 (编号) | | 固化烘干+天然气燃烧废气处理设施出口 (G08) | | | | |
| 废气处理设施 | | 风冷+过滤棉+活性炭吸附 | | | | |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 燃料 | 天然气 | |
| 检测项目 | 采样频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| | 排气流速 (m/s) | 7.76 | 8.09 | 8.30 | — | — |
| 排气温度 (°C) | | 86 | 84 | 87 | — | — |
| 含湿量 (%) | | 5.9 | 5.8 | 5.9 | — | — |
| 排气流量 (m³/h) | | 5594 | 5877 | 5972 | 5814 | — |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 2.9 | 3.0 | 3.5 | 3.1 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.62×10 ⁻² | 1.76×10 ⁻² | 2.09×10 ⁻² | 1.82×10 ⁻² | — |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m³) | <3 | <3 | <3 | <3 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 8.39×10 ⁻³ | 8.82×10 ⁻³ | 8.96×10 ⁻³ | 8.72×10 ⁻³ | — |
| 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m³) | 42 | 46 | 44 | 44 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.235 | 0.270 | 0.263 | 0.256 | — |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m³) | 2.18 | 2.11 | 2.14 | 2.14 | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.22×10 ⁻² | 1.24×10 ⁻² | 1.28×10 ⁻² | 1.25×10 ⁻² | — |
| 烟气含氧量 (%) | | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | — |
| 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m³) | | 15.0 | 14.8 | 17.3 | 15.7 | 30 |
| 二氧化硫折算浓度 (mg/m³) | | 8 | 7 | 7 | 7 | 200 |
| 氮氧化物折算浓度 (mg/m³) | | 217 | 227 | 217 | 220 | 300 |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 309 | 354 | 309 | 354 (最大值) | 1000 |
| 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | | <1 | | | | 1 |

备注: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合浙环函[2019]315号文件《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》规定的限值要求; 非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表1规定的大气污染物排放限值; 烟气黑度符合 GB 9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表2中的其他炉窑二级标准。

废气检测结果

| | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 采样时间 | 2023年7月15日 | | | | | |
| 测点位置 (编号) | 喷塑工序废气处理设施出口 (G09) | | | | | |
| 废气处理设施 | 旋风除尘+滤芯除尘 | | | | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | | |
| 检测项目 | 采样频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| | 排气流速 (m/s) | 7.15 | 6.54 | 6.99 | — | — |
| 排气温度 (°C) | 35 | 36 | 36 | — | — | |
| 含湿量 (%) | 4.0 | 3.9 | 4.1 | — | — | |
| 排气流量 (m³/h) | 2661 | 2427 | 2591 | 2560 | — | |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 6.9 | 7.2 | 7.6 | 7.2 | 30 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.84×10 ⁻² | 1.75×10 ⁻² | 1.97×10 ⁻² | 1.85×10 ⁻² | — |
| 备注: 1、低浓度颗粒物排放浓度符合 DB33/ 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值。 2、喷塑工序废气处理设施进口缺少平直管道,无法检测。 | | | | | | |

废气检测结果

| | | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 采样时间 | 2023年7月15日 | | | | | |
| 测点位置 (编号) | 喷漆房废气处理设施出口 (G10) | | | | | |
| 废气处理设施 | 水帘+除雾器+过滤棉+活性炭吸附 | | | | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | | |
| 检测项目 \ 采样频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 | |
| 排气流速 (m/s) | 12.9 | 13.3 | 13.2 | — | — | |
| 排气温度 (°C) | 33 | 34 | 34 | — | — | |
| 含湿量 (%) | 4.9 | 4.8 | 4.9 | — | — | |
| 排气流量 (m ³ /h) | 11085 | 11391 | 11225 | 11234 | — | |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 8.1 | 9.2 | 8.5 | 8.6 | 30 |
| | 排放速率 (kg/h) | 8.98×10 ⁻² | 0.105 | 9.54×10 ⁻² | 9.67×10 ⁻² | — |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 2.40 | 2.36 | 2.30 | 2.35 | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.66×10 ⁻² | 2.69×10 ⁻² | 2.58×10 ⁻² | 2.64×10 ⁻² | — |
| 臭气浓度 (无量纲) | 549 | 549 | 478 | 549 (最大值) | 1000 | |
| 备注: 1、低浓度颗粒物、非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值。 2、喷漆房废气处理设施进口缺少平直管道, 无法检测。 | | | | | | |

废气检测结果

| | | | | | | |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 采样时间 | | 2023年7月17日 | | | | |
| 测点位置 (编号) | | 干燥炉废气处理设施出口 (G06) | | | | |
| 废气处理设施 | | 风冷+过滤棉+活性炭吸附 | | | | |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 燃料 | 天然气 | |
| 检测项目 | 采样频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| | 排气流速 (m/s) | 9.23 | 8.90 | 9.31 | — | — |
| 排气温度 (°C) | | 53 | 55 | 54 | — | — |
| 含湿量 (%) | | 5.8 | 5.6 | 5.7 | — | — |
| 排气流量 (m³/h) | | 7392 | 7097 | 7443 | 7311 | — |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 3.7 | 3.1 | 3.5 | 3.4 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.74×10 ⁻² | 2.20×10 ⁻² | 2.61×10 ⁻² | 2.52×10 ⁻² | — |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m³) | <3 | <3 | <3 | <3 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.11×10 ⁻² | 1.06×10 ⁻² | 1.12×10 ⁻² | 1.10×10 ⁻² | — |
| 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m³) | 44 | 46 | 42 | 44 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.325 | 0.326 | 0.313 | 0.321 | — |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m³) | 2.44 | 2.56 | 2.68 | 2.56 | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.80×10 ⁻² | 1.82×10 ⁻² | 1.99×10 ⁻² | 1.87×10 ⁻² | — |
| 烟气含氧量 (%) | | 18.5 | 18.4 | 18.6 | 18.5 | — |
| 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m³) | | 18.3 | 14.8 | 18.1 | 17.1 | 30 |
| 二氧化硫折算浓度 (mg/m³) | | 7 | 7 | 8 | 7 | 200 |
| 氮氧化物折算浓度 (mg/m³) | | 217 | 219 | 217 | 218 | 300 |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 416 | 354 | 416 | 416 (最大值) | 1000 |
| 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | | <1 | | | | 1 |
| 备注: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合浙环函[2019]315号文件《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》规定的限值要求; 非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表1规定的大气污染物排放限值; 烟气黑度符合 GB 9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表2中的其他炉窑二级标准。 | | | | | | |

废气检测结果

| 采样时间 | | 2023 年 7 月 17 日 | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 测点位置 (编号) | | 固化烘干+天然气燃烧废气处理设施进口 (G07) | | | |
| 废气处理设施 | | 风冷+过滤棉+活性炭吸附 | | | |
| 检测项目 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 |
| 排气流速 (m/s) | | 7.59 | 8.09 | 7.89 | — |
| 排气温度 (°C) | | 154 | 150 | 151 | — |
| 含湿量 (%) | | 5.4 | 5.6 | 5.3 | — |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 4642 | 4987 | 4864 | 4831 |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 24.9 | 23.0 | 23.8 | 23.9 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.116 | 0.115 | 0.116 | 0.116 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 14.7 | 12.9 | 11.6 | 13.1 |
| | 排放速率 (kg/h) | 6.82×10 ⁻² | 6.43×10 ⁻² | 5.64×10 ⁻² | 6.30×10 ⁻² |
| 烟气含氧量 (%) | | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 |
| 颗粒物折算浓度 (mg/m ³) | | 129 | 114 | 118 | 120 |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 2290 | 2290 | 1995 | 2290 (最大值) |

废气检测结果

| | | | | | | |
|--------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 采样时间 | | 2023年7月17日 | | | | |
| 测点位置 (编号) | | 固化烘干+天然气燃烧废气处理设施出口 (G08) | | | | |
| 废气处理设施 | | 风冷+过滤棉+活性炭吸附 | | | | |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 燃料 | 天然气 | |
| 检测项目 | 采样频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| | 排气流速 (m/s) | 7.23 | 7.68 | 7.53 | — | — |
| 排气温度 (°C) | | 84 | 82 | 85 | — | — |
| 含湿量 (%) | | 5.7 | 5.8 | 5.8 | — | — |
| 排气流量 (m³/h) | | 5294 | 5651 | 5492 | 5479 | — |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 2.6 | 2.8 | 3.5 | 3.0 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.38×10 ⁻² | 1.58×10 ⁻² | 1.92×10 ⁻² | 1.63×10 ⁻² | — |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m³) | <3 | <3 | <3 | <3 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 7.94×10 ⁻³ | 8.48×10 ⁻³ | 8.24×10 ⁻³ | 8.22×10 ⁻³ | — |
| 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m³) | 35 | 36 | 33 | 35 | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.185 | 0.203 | 0.181 | 0.190 | — |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m³) | 2.80 | 2.74 | 2.66 | 2.73 | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.48×10 ⁻² | 1.55×10 ⁻² | 1.46×10 ⁻² | 1.50×10 ⁻² | — |
| 烟气含氧量 (%) | | 18.8 | 18.7 | 18.8 | 18.8 | — |
| 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m³) | | 14.5 | 15.0 | 19.6 | 16.4 | 30 |
| 二氧化硫折算浓度 (mg/m³) | | 8 | 8 | 8 | 8 | 200 |
| 氮氧化物折算浓度 (mg/m³) | | 196 | 193 | 184 | 191 | 300 |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 309 | 269 | 309 | 309 (最大值) | 1000 |
| 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | | <1 | | | | 1 |

备注: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合浙环函[2019]315号文件《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》规定的限值要求; 非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表1规定的大气污染物排放限值; 烟气黑度符合 GB 9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表2中的其他炉窑二级标准。

废气检测结果

| | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 采样时间 | 2023年7月17日 | | | | | |
| 测点位置 (编号) | 喷塑工序废气处理设施出口 (G09) | | | | | |
| 废气处理设施 | 旋风除尘+滤芯除尘 | | | | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | | |
| 检测项目 \ 采样频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 | |
| 排气流速 (m/s) | 6.21 | 6.02 | 6.69 | — | — | |
| 排气温度 (°C) | 33 | 34 | 34 | — | — | |
| 含湿量 (%) | 4.3 | 4.2 | 4.4 | — | — | |
| 排气流量 (m³/h) | 2332 | 2256 | 2501 | 2363 | — | |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 8.5 | 7.2 | 7.5 | 7.7 | 30 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.98×10 ⁻² | 1.62×10 ⁻² | 1.88×10 ⁻² | 1.83×10 ⁻² | — |
| 备注: 1、低浓度颗粒物排放浓度符合 DB33/ 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值。 2、喷塑工序废气处理设施进口缺少平直管道, 无法检测。 | | | | | | |

废气检测结果

| | | | | | | |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 采样时间 | | 2023 年 7 月 17 日 | | | | |
| 测点位置 (编号) | | 喷漆房废气处理设施出口 (G10) | | | | |
| 废气处理设施 | | 水帘+除雾器+过滤棉+活性炭吸附 | | | | |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | | | |
| 检测项目 | 采样频次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 排放限值 |
| | 排气流速 (m/s) | 12.4 | 12.6 | 12.4 | — | — |
| 排气温度 (°C) | | 30 | 31 | 31 | — | — |
| 含湿量 (%) | | 4.7 | 4.7 | 4.8 | — | — |
| 排气流量 (m³/h) | | 10775 | 10924 | 10791 | 10830 | — |
| 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 9.4 | 7.8 | 8.2 | 8.5 | 30 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.101 | 8.52×10 ⁻² | 8.85×10 ⁻² | 9.16×10 ⁻² | — |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m³) | 3.00 | 2.55 | 2.72 | 2.76 | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 3.23×10 ⁻² | 2.79×10 ⁻² | 2.94×10 ⁻² | 2.99×10 ⁻² | — |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 549 | 630 | 549 | 630 (最大值) | 1000 |
| 备注: 1、低浓度颗粒物、非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度符合 DB33/ 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 规定的大气污染物排放限值。 2、喷漆房废气处理设施进口缺少平直管道, 无法检测。 | | | | | | |

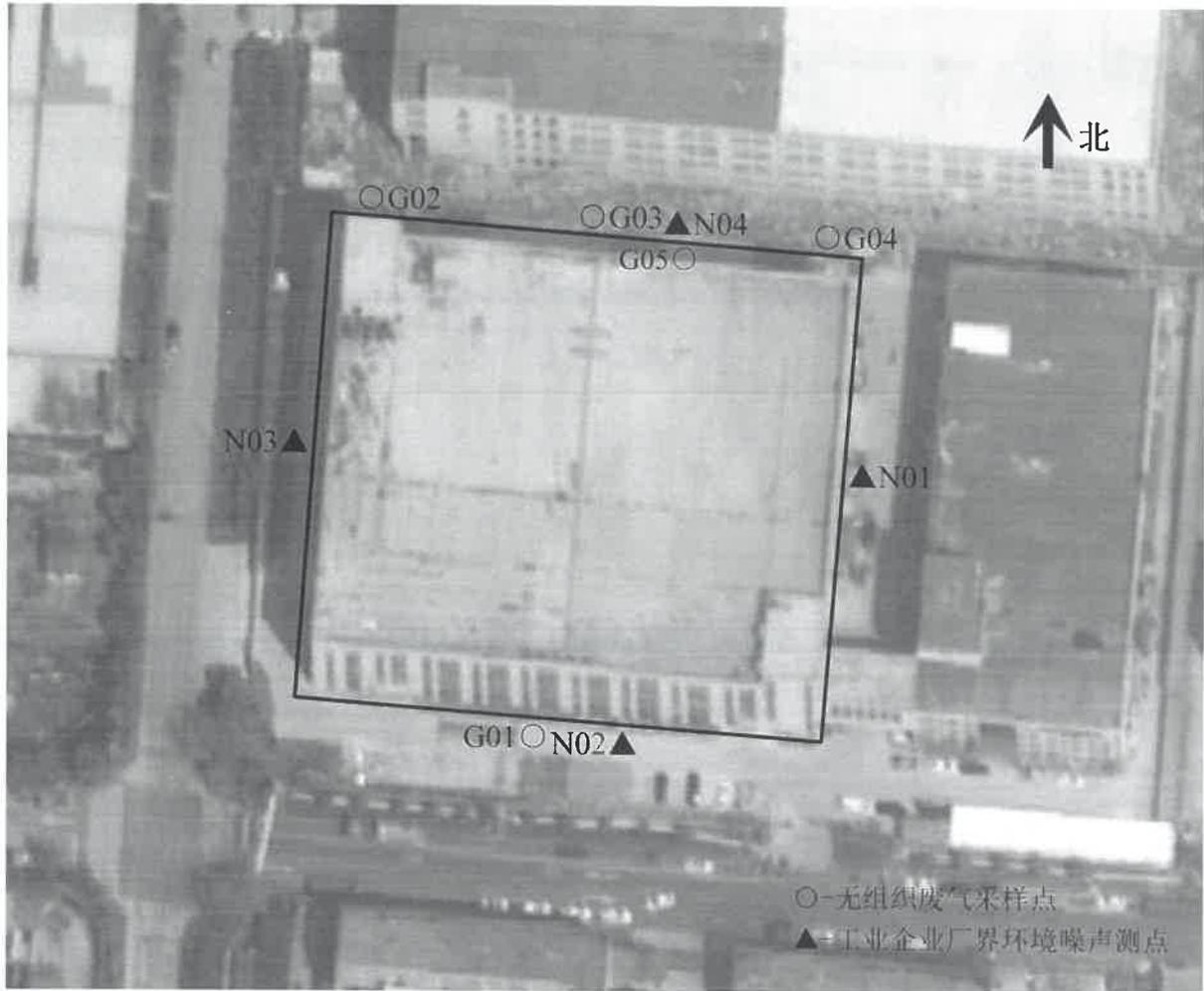
工业企业厂界环境噪声检测结果

| 测点编号 | 测点位置 | 2023 年 7 月 15 日 | | |
|---|------|-----------------|------|-----------------|
| | | 昼 间 | | |
| | | 等效声级 [dB(A)] | 主要声源 | 排放限值 [dB(A)] |
| N01 | 厂界东 | 61 | 车间设备 | 65 |
| N02 | 厂界南 | 62 | 交通 | |
| N03 | 厂界西 | 64 | 车间设备 | |
| N04 | 厂界北 | 63 | 车间设备 | |
| 备注: 厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点昼间工业企业厂界环境噪声符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类功能区标准。 | | | | |

工业企业厂界环境噪声检测结果

| 测点编号 | 测点位置 | 2023 年 7 月 17 日 | | |
|---|------|-----------------|------|-----------------|
| | | 昼 间 | | |
| | | 等效声级 [dB(A)] | 主要声源 | 排放限值 [dB(A)] |
| N01 | 厂界东 | 61 | 车间设备 | 65 |
| N02 | 厂界南 | 63 | 交通 | |
| N03 | 厂界西 | 60 | 车间设备 | |
| N04 | 厂界北 | 62 | 车间设备 | |
| 备注: 厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点昼间工业企业厂界环境噪声符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类功能区标准。 | | | | |

附图



检测期间主导风向: 南风

湖州嘉日休闲用品有限公司废气无组织排放监控点、厂区内 VOCs 无组织排放监控点、
工业企业厂界环境噪声测点布置图

编制人:

宋征

审核人:

李思思

签发日期:

2023.8.8

批准人:

冯捷

附表

无组织废气气象参数表

| 采样时间 | 风向 | 气温 (°C) | 湿度 (%) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) |
|-----------------|----|-----------|-----------|---------------|----------|
| 2023 年 7 月 15 日 | 南风 | 31.9~35.0 | 56.5~60.1 | 100.17~100.27 | 1.8~2.1 |
| 2023 年 7 月 17 日 | 南风 | 32.0~36.0 | 55.9~60.3 | 100.10~100.24 | 1.7~2.1 |