

浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌  
椅、50 万把椅子生产线技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：浙江小鱼儿工贸有限公司

编制单位：浙江小鱼儿工贸有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

二〇二四年八月

## 声 明

1、本报告正文共四十二页，一式四份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。

2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。

3、本报告未经同意不得用于广告宣传。

4、留存监测报告保存期六年。

建设单位法人代表：( 签字 )

编制单位法人代表：( 签字 )

项 目 负 责 人：徐 聪

报 告 编 写 人：徐 聪

浙江小鱼儿工贸有限公司

电话：15088229088

传真：/

邮编：321299

地址：浙江省金华市武义县百花  
山工业区桂花路 9 号

金华新鸿检测技术有限公司

电话：13735670035

传真：0579-82161986

邮编：321002

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东湄  
工业区综合楼 301 室东边

## 目 录

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 1. 验收项目概况 .....                        | 1  |
| 1.1. 基本情况 .....                        | 1  |
| 1.2. 项目建设过程 .....                      | 1  |
| 1.3. 项目验收范围 .....                      | 1  |
| 1.4. 验收工作组织 .....                      | 2  |
| 2. 验收依据 .....                          | 3  |
| 2.1.我国及浙江省环境保护法律、法规 .....              | 3  |
| 2.2.验收技术规范 .....                       | 3  |
| 2.3.主要环保技术文件及相关批复文件 .....              | 3  |
| 2.4 其它资料 .....                         | 3  |
| 3. 工程建设情况 .....                        | 5  |
| 3.1. 地理位置及平面布置 .....                   | 5  |
| 3.2. 项目建设内容 .....                      | 7  |
| 3.3. 项目产品 .....                        | 9  |
| 3.4. 项目主要原辅材料及设备 .....                 | 9  |
| 3.5. 项目水平衡 .....                       | 11 |
| 3.6. 生产工艺 .....                        | 11 |
| 3.7. 项目变动情况 .....                      | 13 |
| 4. 环境保护设施 .....                        | 15 |
| 4.1. 污染治理/处置设施 .....                   | 15 |
| 4.2. 其他环境保护设施 .....                    | 18 |
| 4.3. 其他环境管理要求 .....                    | 19 |
| 4.4. 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....            | 19 |
| 5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定 ..... | 20 |
| 5.1. 建设项目环境影响登记表的主要结论与建议 .....         | 20 |
| 6. 验收执行标准 .....                        | 22 |
| 6.1. 废水 .....                          | 22 |
| 6.2. 废气 .....                          | 22 |
| 6.3. 噪声 .....                          | 24 |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 6.4. 固体废物 .....                 | 24 |
| 6.5. 总量控制 .....                 | 24 |
| 7. 验收监测内容 .....                 | 25 |
| 7.1. 废水监测 .....                 | 25 |
| 7.2. 废气监测 .....                 | 25 |
| 7.3. 噪声监测 .....                 | 26 |
| 7.4. 固（液）体废物调查 .....            | 26 |
| 7.5. 项目监测布点图 .....              | 26 |
| 8. 质量保证及质量控制 .....              | 27 |
| 8.1. 监测分析方法 .....               | 27 |
| 8.2. 监测仪器 .....                 | 27 |
| 8.3. 人员资质 .....                 | 28 |
| 8.4. 监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....    | 29 |
| 9. 验收监测结果 .....                 | 31 |
| 9.1. 生产工况 .....                 | 31 |
| 9.2. 环境保设施调试效果 .....            | 31 |
| 10. 环境管理检查 .....                | 38 |
| 10.1. 环保审批手续情况 .....            | 38 |
| 10.2. 排污许可证情况 .....             | 38 |
| 10.3. 环境管理规章制度的建立及其执行情况 .....   | 38 |
| 10.4. 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况 ..... | 38 |
| 10.5. 厂区环境绿化情况 .....            | 38 |
| 11. 验收监测结论 .....                | 39 |
| 11.1. 环境保设施调试效果 .....           | 39 |
| 11.2. 总量核算结论 .....              | 40 |
| 11.3. 建议 .....                  | 41 |
| 11.4. 总结论 .....                 | 41 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....    | 42 |

**附图：**

- 1、废气处理设施
- 2、危废暂存间

**附件：**

- 1、环评备案表
- 2、排污登记回执
- 3、危废协议
- 4、关于退塑炉使用说明
- 5、环保管理制度
- 6、工况表
- 7、检测报告
- 8、专家意见
- 9、其他需要说明的事项

## 1. 验收项目概况

### 1.1. 基本情况

项目名称：浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目

项目性质：新建

建设单位：浙江小鱼儿工贸有限公司

建设地点：浙江省金华市武义县百花山工业区桂花路 9 号

### 1.2. 项目建设过程

浙江小鱼儿工贸有限公司成立于 2019 年，根据市场需求，企业租赁位于武义县百花山工业区桂花路 9 号的浙江顺超教学设备有限公司闲置厂房，项目采用割管、折弯、焊接、抛丸、喷塑、固化、装配等生产工艺，外购钢管、木板、塑粉、塑料粒子等原辅材料，购置割管机、折弯机、焊机、注塑机、抛丸机、喷塑流水线等生产设备，建设年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子的生产项目。该项目已完成节能评估报告，并已在武义县经济商务局（粮食和物资储备局）备案立项（项目代码 2308-330723-07-02-572876）。

企业于 2023 年 12 月委托浙江致立环保技术有限公司编制了《浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目环境影响登记表》，并于 2023 年 12 月 27 日取得金华市生态环境局备案（编号：金环建武备[2023]128 号），同意项目建设。审批生产能力为年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子。

本项目于 2024 年 01 月开工建设，并于 2024 年 06 月完成建设并投入试生产，环境保护设施调试起止日期为 2024 年 06 月 10 日至 2024 年 09 月 10 日。

2024 年 04 月 19 日，浙江小鱼儿工贸有限公司取得了排污许可证，编号 91330723MA2E921H3T001Q。

### 1.3. 项目验收范围

项目实际生产能力与环评及批复一致，为年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子，本次验收为浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目的整体验收。

#### 1.4. 验收工作组织

项目竣工环境保护验收工作由浙江小鱼儿工贸有限公司负责组织，受其委托金华新鸿检测技术有限公司承担该项目报告编制及监测工作。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）要求，在研读项目建设及环保等相关资料基础之上，金华新鸿检测技术有限公司组织相关技术人员，对项目进行现场勘察和资料收集。据勘察，项目实际建设内容及相关配套的环境保护设施已竣工，符合“三同时”验收的条件。在整理收集项目的相关资料后，并依据金华市生态环境局备案表（金环建武备[2023]128 号），金华新鸿检测技术有限公司于 2024 年 07 月 10 日~2024 年 07 月 11 日进行废水、废气、噪声的现场取样分析。

## 2. 验收依据

### 2.1.我国及浙江省环境保护法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 01 月 01 日施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日修正）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日施行）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号），2017 年 10 月 1 日施行；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (8) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正，2022 年 8 月 1 日起施行）；
- (9) 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）。

### 2.2.验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；
- (2) 《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）2019 年 10 月。

### 2.3.主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目环境影响登记表》浙江致立环保技术有限公司，2023 年 12 月；
- (2) 《浙江省“区域环评+环境标准”改革项目 环境影响登记表备案通知书》（金环建武备[2023]128 号），金华市生态环境局，2023 年 12 月 27 日。

### 2.4 其它资料

- (1) 验收监测方案；

- (2) 危废处置协议；
- (3) 环保设施设计方案；
- (4) 验收期间生产工况；
- (5) 环境保护管理制度；
- (6) 检测报告。

### 3. 工程建设情况

#### 3.1. 地理位置及平面布置

浙江小鱼儿工贸有限公司位于浙江省金华市武义县百花山工业区桂花路 9 号（浙江顺超教学设备有限公司内），经纬度：E119°50'36.310"，N28°58'10.980"，占地面积 6000m<sup>2</sup>。

根据现场勘查：项目东侧隔绿地防护带为茭塘村，南侧为浙江顺超教学设备有限公司，西侧为武义众拓塑业有限公司，北侧为武义天呈玻璃厂。

项目地理位置见图 3-1，周边环境关系图见图 3-2。



图3-1 项目地理位置示意图



图 3-2 周边环境关系图

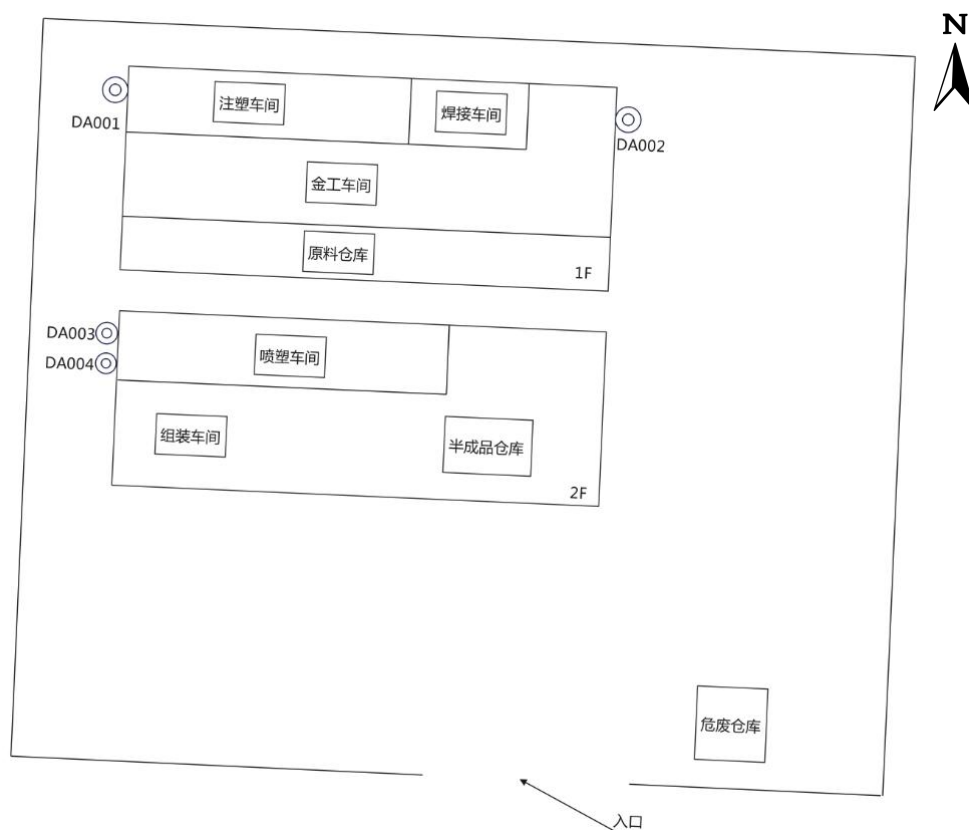


图 3-3 本项目平面布置图及生产车间平面布置图

### 3.2. 项目建设内容

本项目位于浙江省金华市武义县百花山工业区桂花路 9 号。本项目租用浙江顺超教学设备有限公司厂房的第一层和第二层，其中 1F 为注塑车间、金工车间、焊接车间、原料仓库等，2F 为组装车间、喷塑车间、半成品仓库等。危废暂存间位于厂区大门口西南侧，本项目平面布置图及生产车间平面布置图见图 3-3。

项目环评设计采用割管、折弯、焊接、抛丸、喷塑、固化、装配等生产工艺，外购钢管、木板、塑粉、塑料粒子等原辅材料，购置割管机、折弯机、焊机、注塑机、抛丸机、喷塑流水线等生产设备，建设年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子的生产线。设计总投资 228 万元，其中环保投资 30 万元，占项目总投资的 13.16%。

项目实际采用割管、折弯、焊接、抛丸、喷塑、固化、装配等生产工艺，外购钢管、木板、塑粉、塑料粒子等原辅材料，购置割管机、折弯机、焊机、注塑机、抛丸机、喷塑流水线等生产设备，实际生产能力为年产 100 万套课桌

椅、50 万把椅子。实际总投资 270 万元，其中环保投资 32 万元，占项目总投资的 11.85%。

项目工作制度及定员：员工 60 人，项目年工作 300 天，实行 8 小时一班制。厂内不设食堂和住宿。项目环评设计与实际建设内容变更情况见表 3-1。

表 3-1 项目环评设计与实际建设内容变更对照表

| 项目   | 环评设计                                                                                                                        | 实际建设情况                                                                                                                      | 变更情况 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 建设规模 | 年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子                                                                                                        | 年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子                                                                                                        | 一致   |
| 主体工程 | 项目设计采用割管、折弯、焊接、抛丸、喷塑、固化、装配等生产工艺，外购钢管、木板、塑粉、塑料粒子等原辅材料，购置割管机、折弯机、焊机、注塑机、抛丸机、喷塑流水线等生产设备，建设年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子的生产线             | 项目采用割管、折弯、焊接、抛丸、喷塑、固化、装配等生产工艺，外购钢管、木板、塑粉、塑料粒子等原辅材料，购置割管机、折弯机、焊机、注塑机、抛丸机、喷塑流水线等生产设备，实际生产能力为年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子              | 一致   |
| 公用工程 | ①给水：由工业园区自来水管网提供。<br>②排水：本项目排水实行雨污分流制。雨水收集后由雨水管网排放。项目生活污水经厂内化粪池预处理，达标后排入市政污水管网，由武义县城市污水处理厂统一处理后再排入武义江。<br>③供电：项目供电由附近供电所提供。 | ①给水：由工业园区自来水管网提供。<br>②排水：本项目排水实行雨污分流制。雨水收集后由雨水管网排放。项目生活污水经厂内化粪池预处理，达标后排入市政污水管网，由武义县城市污水处理厂统一处理后再排入武义江。<br>③供电：项目供电由附近供电所提供。 | 一致   |
| 环保工程 | 废水                                                                                                                          | 生活污水：经厂内化粪池处理后，纳管排入武义县城市污水处理厂。                                                                                              | 一致   |
|      |                                                                                                                             | 生产废水：注塑冷却水、六合一补充水循环使用，不外排。                                                                                                  | /    |
|      | 废气                                                                                                                          | 注塑废气：经“活性炭吸附”处理后，通过 15m 排气筒（DA001）高空排放。                                                                                     | 一致   |
|      |                                                                                                                             | 抛丸粉尘：经“自带布袋除尘器”处理后，通过 15m 排气筒（DA002）高空排放。                                                                                   | 一致   |
|      |                                                                                                                             | 喷塑粉尘：经“滤筒过滤+脉冲滤芯除尘”二级除尘处理后，通过 15m 排气筒（DA003）高空排放。                                                                           | 一致   |
|      |                                                                                                                             | 固化、燃烧废气：经集气罩收集后，通过 15m 排气筒（DA004）高空排放。                                                                                      | 一致   |
|      |                                                                                                                             | 焊接烟尘：车间内无组织排放，加强车间通风换气。                                                                                                     | 一致   |
|      |                                                                                                                             | 拌料粉尘：车间内无组织排放，加强车间通风换气。                                                                                                     | 一致   |
|      |                                                                                                                             | 破碎粉尘：车间内无组织排放，加强车间通风换气。                                                                                                     | 一致   |

|  |    |                                   |                |                                                               |    |
|--|----|-----------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|----|
|  | 噪声 | 采用低噪声设备，合理车间布局，采取减振措施，加强设备维护和管理等。 |                | 车间布局合理，已采用低噪声设备，加强设备的日常维护，避免非正常生产噪声的产生；加强工人的生产操作管理，降低人为噪声的产生。 | 一致 |
|  | 固废 | 金属边角料                             | 收集后外卖综合利用      | 收集后外售综合利用                                                     | 一致 |
|  |    | 焊渣                                |                |                                                               |    |
|  |    | 一般废包装物                            |                |                                                               |    |
|  |    | 集尘灰                               |                |                                                               |    |
|  |    | 废滤筒                               |                |                                                               |    |
|  |    | 废槽液槽渣                             | 委托有资质单位代为处置    | 分类收集于危废贮存间，定期委托浙江育隆环保科技有限公司收集处置                               | 一致 |
|  |    | 废包装桶                              |                |                                                               |    |
|  |    | 废油桶                               |                |                                                               |    |
|  |    | 废活性炭                              |                |                                                               |    |
|  |    | 废润滑油                              |                |                                                               |    |
|  |    | 废液压油                              |                |                                                               |    |
|  |    | 废抹布手套                             |                |                                                               |    |
|  |    | 生活垃圾                              | 收集后由环卫部门统一清运处置 | 收集后由环卫部门统一清运处置                                                | 一致 |

### 3.3. 项目产品

具体产品方案及组成见表 3-2:

表 3-2 项目产品方案一览表

| 产品名称 | 审批年产能    | 验收年产能    | 备注    |
|------|----------|----------|-------|
| 课桌椅  | 100 万套/年 | 100 万套/年 | 与环评一致 |
| 椅子   | 50 万把/年  | 50 万把/年  |       |

### 3.4. 项目主要原辅材料及设备

项目环评设计与实际建设内容主要原辅材料及燃料用量对照见表 3-3:

表 3-3 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 项目 | 环评设计    | 实际建设情况               |          |
|----|----|---------|----------------------|----------|
|    | 名称 | 环评设计用量  | 监测期间消耗量<br>(生产负荷见附件) | 实际达产年消耗量 |
| 1  | 钢管 | 500 吨/年 | 3.2 吨                | 500 吨/年  |

|                                                                               |                 |                    |           |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|--------------------|
| 2                                                                             | 焊材              | 100 吨/年            | 0.63 吨    | 100 吨/年            |
| 3                                                                             | CO <sub>2</sub> | 800 瓶/年            | 5 瓶       | 800 瓶/年            |
| 4                                                                             | 金刚砂             | 2 吨/年              | 0.013 吨   | 2 吨/年              |
| 5                                                                             | 六合一表面处理剂        | 2 吨/年              | 0.013 吨   | 2 吨/年              |
| 6                                                                             | 塑粉              | 20 吨/年             | 0.13 吨    | 20 吨/年             |
| 7                                                                             | PE 塑料颗粒         | 500 吨/年            | 3.2 吨     | 500 吨/年            |
| 8                                                                             | 色母粒             | 0.5 吨/年            | 0.0032 吨  | 0.5 吨/年            |
| 9                                                                             | 木板              | 150 万套/年           | 9500 套    | 150 万套/年           |
| 10                                                                            | 五金件等组装配         | 150 万套/年           | 9500 套    | 150 万套/年           |
| 11                                                                            | 滤筒              | 0.2 吨/年            | 0.0013 吨  | 0.2 吨/年            |
| 12                                                                            | 润滑油             | 0.5 吨/年            | 0.0032 吨  | 0.5 吨/年            |
| 13                                                                            | 液压油             | 0.5 吨/年            | 0.0032 吨  | 0.5 吨/年            |
| 14                                                                            | 抹布手套            | 0.1 吨/年            | 0.00063 吨 | 0.1 吨/年            |
| 15                                                                            | 天然气             | 5 万 m <sup>3</sup> | /         | 5 万 m <sup>3</sup> |
| 16                                                                            | 水               | 1500 吨/年           | /         | 1200 吨/年           |
| 17                                                                            | 电               | 20 万 kwh/年         | /         | 20 万 kwh/年         |
| 原辅料主要成分                                                                       |                 |                    |           |                    |
| 1、六合一表面处理剂：酒石酸 1.5%、元明粉 1%、钼酸铵 1.3%、柠檬酸 0.5%、活性剂 2%、渗透剂 0.4%、三乙醇胺 3%、水 90.3%。 |                 |                    |           |                    |

项目实际原辅材料消耗量与环评基本一致，与本次验收产能相匹配。

项目环评设计与实际建设内容主要设备对照见表 3-4：

表 3-4 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 主要生产单元名称 | 生产工艺 | 设备名称                 | 审批数量<br>(台/条) | 实际数量<br>(台/条) | 变化情况  |
|----|----------|------|----------------------|---------------|---------------|-------|
| 1  | 机加       | 割管   | 割管机                  | 7             | 7             | 与环评一致 |
| 2  |          | 折弯   | 折弯机                  | 10            | 10            | 与环评一致 |
| 3  |          | 冲压   | 冲床                   | 40            | 40            | 与环评一致 |
| 4  | 焊接       | 焊接   | CO <sub>2</sub> 保护焊机 | 50            | 50            | 与环评一致 |
| 5  | 预处理      | 抛丸   | 抛丸机                  | 3             | 3             | 与环评一致 |
| 6  | 预处理      | 六合一  | 六合一清洗线               | 1             | 1             | 与环评一致 |

|    |    |    |       |     |   |   |       |
|----|----|----|-------|-----|---|---|-------|
| 7  | 涂装 | 喷塑 | 喷塑流水线 |     | 1 | 1 | 与环评一致 |
|    |    |    | 包括    | 喷塑台 | 6 | 6 | 与环评一致 |
|    |    |    |       | 烘道  | 1 | 1 | 与环评一致 |
|    |    |    |       | 燃烧机 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 8  | 其他 | 其他 | 空压机   |     | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 9  | 注塑 | 注塑 | 注塑机   |     | 5 | 5 | 与环评一致 |
| 10 | 破碎 | 破碎 | 破碎机   |     | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 11 | 搅拌 | 搅拌 | 搅拌机   |     | 2 | 2 | 与环评一致 |

项目实际生产设备数量与型号与环评基本一致，与本次验收产能相匹配。

### 3.5. 项目水平衡

本项目用水平衡情况见图 3-4。

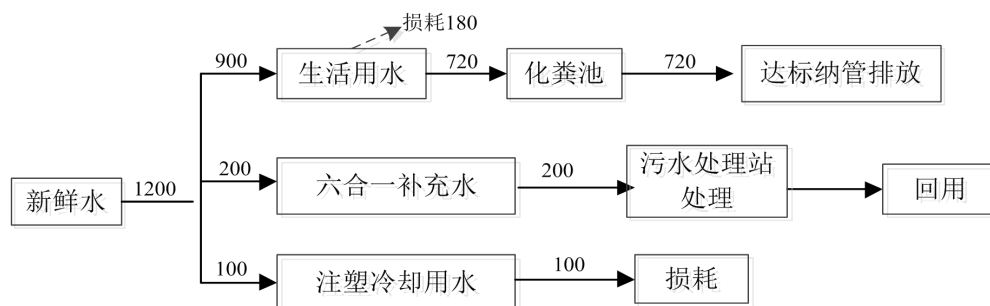


图 3-4 本项目水平衡图

### 3.6. 生产工艺

项目实际生产能力与环评及批复一致，为年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子，实际生产工艺与环评设计一致，流程图具体见图 3-5。

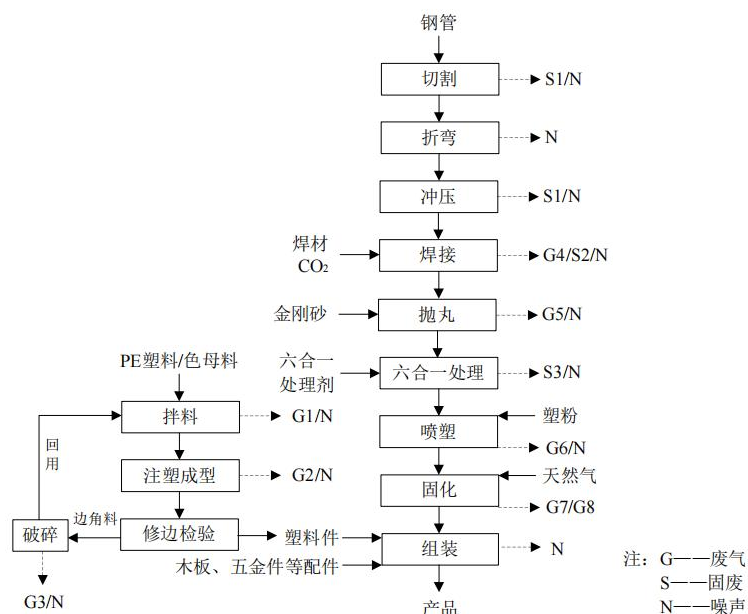


图 3-5 生产工艺流程及产污节点图

**生产工艺流程说明：**

1、塑料件生产：本项目产品上塑料件通过 PE 塑料粒子注塑成型得到，整个生产过程包括拌料、注塑成型、检验修边等。首先将 PE 塑料粒子与色母粒按一定比例在拌料机中拌料混合均匀，然后倒入注塑进料口中，通过注塑成型工艺，得到塑料件。整个过程采用电加热，加热温度为 180-200℃，并采用循环冷却水进行间接冷却，过程中产生注塑有机废气。之后通过修边检验工序，对边角料破碎后回用于生产，合格品塑料件用于产品组装。

2、切割：将外购的钢管进行切割，获得满足不同型号尺寸要求的钢管。

3、折弯：利用折弯机对切割完成的金属管进行折弯，从而获得所需的形状。

4、冲压：利用冲床等设备对管材进行冲压打孔，满足后续生产要求。

5、焊接：根据产品要求对金属工件进行焊接加工，焊接采用 CO<sub>2</sub> 保护焊，焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后车间内排放。

6、抛丸：抛丸是利用抛丸器抛出的高速弹丸清理或强化工件表面的一种表面处理工艺，抛丸过程会产生抛丸粉尘和噪声。

7、六合一处理：六合一表面处理工艺采用喷淋方式，工件通过流水线进入喷淋房内，六合一处理溶液经循环水池收集后循环使用，定期更换。六合一处理过程无需加热，节约能源，工艺简单，稳定性好。六合一表面处理一道即可完成类似除油、酸洗、表调、磷化等全过程，处理后工件不需要清洗，无清洗

废水产生。六合一表面处理工作原理：工件与六合一表面处理剂接触，首先发生乳化除油，靠表面活性剂的润湿、扩散、渗透、乳化作用降低油膜的表面张力，与此同时渗透于油膜下的磷化液除锈作用，也加速油膜的剥离，脱离金属表面的油珠被表面活性剂乳化，防止其重新聚集成膜。中酸度侵蚀溶解金属表面的锈和氧化皮同时生成磷酸二氢铁。当油锈除净后取出工件暴露于空气中，不经水洗，溶液与铁基继续发生作用，酸度降低，铁的一代磷酸盐和残留的成膜剂起水解沉积，钝化剂填充于孔隙中，即形成一层致密的磷化膜。

8、喷塑：项目采用静电喷塑工艺，是利用电晕放电现象使粉末涂料吸附在工件上：粉末涂料由供粉系统借压缩空气气体送入喷枪，在喷枪前端加有高压静电发生器产生的高压，由于电晕放电，在其附近产生密集的电荷，粉末由枪嘴喷出时，形成带电涂料粒子，它受静电力的作用，被吸到与其极性相反的工件上去，随着喷上的粉末增多，电荷积聚也越多，当达到一定厚度时，由于产生静电排斥作用，便不继续吸附，从而使整个工件获得一定厚度的粉末涂层，然后经过加热使粉末熔融、固化（温度在 160~200℃），即在工件表面形成坚硬的涂膜。

9、组装：将加工得到的金属工件、塑料件，与外购成品木板、五金件等组装配件一起进行组装，得到最后产品。

### 3.7. 项目变动情况

经现场勘查，本项目在实际建设过程中，与环评一致，对照《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），项目未造成重大变更，项目重大变动清单对照表见表 3-5：

表 3-5 现场实际情况比对表

| 序号 | 重大变动清单                                                                           | 企业实际建设情况                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                              | 项目开发、使用功能与环评一致，未发生变化。                         |
| 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                          | 产能与环评一致，未增加。                                  |
|    | 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。                                                 | 项目生产、处置或储存能力未增大。且项目废水无一类污染物，未导致废水第一类污染物排放量增加。 |
|    | 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、可吸入颗粒物、挥发性有 | 项目所在地为环境质量达标区，项目实际生产、处置或储存能力未增加，污染物排放量未增加。    |

|        |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 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。                                                                  |                                                                                                                          |
| 地点     | 5、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。                                                                                                                        | 项目选址、平面布置未变动，与环评一致，未有新增敏感点。                                                                                              |
| 生产工艺   | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 项目产品、生产工艺、原辅材料等未发生变化。<br>（1）项目无新增排放污染物种类。<br>（2）项目所在地为环境质量达标区，污染物排放量未增加。<br>（3）项目废水无第一类污染物排放。<br>（4）项目污染物排放量未增加 10%及以上的。 |
|        | 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。                                                                                                                             | 项目物料运输、装卸、贮存方式未变化，未导致大气污染物无组织排放量增加。                                                                                      |
| 环境保护措施 | 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。                                                                                  | 项目废水、废气防治措施未发生变动；未导致大气污染物无组织排放量增加。                                                                                       |
|        | 9、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。                                                                                                                    | 项目无废水直接排放口，外排废水进入武义县城市污水处理厂，为间接排放，与环评一致。                                                                                 |
|        | 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。                                                                                                                 | 项目无废气主要排放口。                                                                                                              |
|        | 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。                                                                                                                                     | 项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。                                                                                                  |
|        | 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。                                                                                     | 项目产生固废均委托处置，与环评一致，未发生变化。                                                                                                 |
|        | 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未发生变化，不会导致环境风险防范能力弱化或降低。                                                                                    |

## 4. 环境保护设施

### 4.1. 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1. 废水

项目所在厂区目前已实现雨、污分流，雨水收集后由雨水管网排放。

注塑冷却水循环使用，不外排；六合一补充水经污水处理站处理后回用，不外排；外排废水为生活污水。生活污水：经厂内化粪池处理后，纳管排入武义县城市污水处理厂。

废水产生、治理及排放情况见表 4-1。

表 4-1 项目废水产生、治理及排放情况一览表

| 废水类别 | 废水名称   | 污染物名称                                 | 治理设施 | 工艺与设计处理能力 | 设计指标 | 排放量     | 排放去向       |
|------|--------|---------------------------------------|------|-----------|------|---------|------------|
| 生活污水 | 员工生活   | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N | 化粪池  | 5t/d      | /    | 720 吨/年 | 武义县城市污水处理厂 |
| 生产废水 | 注塑冷却水  | /                                     | /    | /         | /    | /       | 循环使用，不外排   |
|      | 六合一补充水 | /                                     | /    | /         | /    | /       | 污水处理站处理后回用 |

#### 4.1.2. 废气

项目废气主要为拌料粉尘、破碎粉尘、焊接烟尘、注塑废气、抛丸粉尘、喷塑粉尘、固化废气、燃烧烟气。

注塑废气：经“活性炭吸附”处理后，通过 15m 排气筒（DA001）高空排放。

抛丸粉尘：经“自带布袋除尘器”处理后，通过 15m 排气筒（DA002）高空排放。

喷塑粉尘：经“滤筒过滤+脉冲滤芯除尘”二级除尘处理后，通过 15m 排气筒（DA003）高空排放。

固化、燃烧废气：收集后通过 15m 排气筒（DA004）高空排放。

焊接烟尘：车间内无组织排放，加强车间通风换气。

拌料粉尘：车间内无组织排放，加强车间通风换气。

破碎粉尘：车间内无组织排放，加强车间通风换气。

废气产生、治理及排放情况见表 4-2，废气处理工艺见图 4-1。

表 4-2 项目废气产生、治理及排放情况一览表

| 废气名称 | 排放源 | 污染物名称         | 排放形式  | 治理设施/措施     | 设计指标                     | 排气筒参数           | 排放去向 |
|------|-----|---------------|-------|-------------|--------------------------|-----------------|------|
| 注塑废气 | 注塑机 | 非甲烷总烃         | 有组织排放 | 活性炭吸附       | 非甲烷总烃                    | H=15<br>(DA001) | 高空排放 |
| 抛丸粉尘 | 抛丸机 | 颗粒物           | 有组织排放 | 布袋除尘器       | 颗粒物                      | H=15<br>(DA002) | 车间   |
| 喷塑粉尘 | 喷塑台 | 颗粒物           | 有组织排放 | 滤筒过滤+脉冲滤芯除尘 | 颗粒物                      | H=15<br>(DA003) | 高空排放 |
| 固化废气 | 烘道  | 非甲烷总烃         | 有组织排放 | 集气罩收集       | 非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度 | H=15<br>(DA004) | 高空排放 |
| 燃烧烟气 | 燃烧器 | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物 |       |             |                          |                 |      |
| 拌料粉尘 | 拌料机 | 颗粒物           | 无组织排放 | /           | /                        | /               | 车间   |
| 破碎粉尘 | 破碎机 | 颗粒物           | 无组织排放 | /           | /                        | /               | 车间   |
| 焊接烟尘 | 焊机  | 颗粒物           | 无组织排放 | /           | /                        | /               | 车间   |

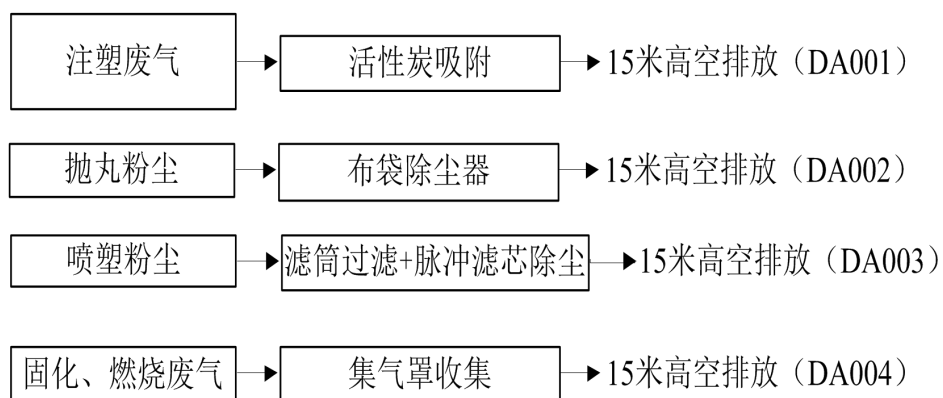


图 4-2 废气处理工艺流程图

#### 4.1.3. 噪声

本项目噪声主要为各生产设备运行过程中产生的噪声。项目对噪声较大的设备已安装上了减震垫、消音器等，同时加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产时间。主要噪声设备见表 4-3。

表 4-3 项目噪声情况一览表

| 噪声来源 | 类别   | 源强(dB) | 措施                                  |
|------|------|--------|-------------------------------------|
| 割管机  | 机械噪声 | 80-85  | 选用低噪声设备，采取隔声、减震措施，设备室内安装，加强设备的维护和保养 |
| 折弯机  | 机械噪声 | 75-80  |                                     |

|        |      |       |  |
|--------|------|-------|--|
| 冲床     | 机械噪声 | 80-85 |  |
| 焊机     | 机械噪声 | 70-75 |  |
| 抛丸机    | 机械噪声 | 75-80 |  |
| 空压机    | 机械噪声 | 85-90 |  |
| 注塑机    | 机械噪声 | 70-75 |  |
| 破碎机    | 机械噪声 | 75-80 |  |
| 拌料机    | 机械噪声 | 70-75 |  |
| 六合一清洗线 | 机械噪声 | 70-75 |  |
| 喷塑流水线  | 机械噪声 | 75-80 |  |

#### 4.1.4. 固（液）体废物

项目固体废物主要为金属边角料、焊渣、一般废包装物、集尘灰、废滤筒、生活垃圾、废槽液槽渣、废包装桶、废油桶、废活性炭、废润滑油、废液压油、废抹布手套。废物处理处置情况见表 4-4。

表 4-4 项目固体废物情况一览表

| 废物名称                       | 来源        | 性质   | 环评产生量     | 达产产生量     | 处置方式                            |
|----------------------------|-----------|------|-----------|-----------|---------------------------------|
| 金属边角料                      | 切割、冲床等    | 一般废物 | 250t/a    | 250t/a    | 收集后外卖综合利用                       |
| 焊渣                         | 焊接        |      | 0.949t/a  | 0.949t/a  |                                 |
| 一般废包装物                     | 一般原料使用    |      | 5t/a      | 5t/a      |                                 |
| 集尘灰                        | 抛丸除尘      |      | 10.195t/a | 10.195t/a |                                 |
| 废滤筒                        | 滤筒更换      |      | 0.2t/a    | 0.2t/a    |                                 |
| 生活垃圾                       | 员工生活      |      | 12t/a     | 9t/a      | 收集后委托当地环卫部门定期清运处置               |
| 废槽液槽渣<br>(HW17-336-064-17) | 表面处理      | 危险废物 | 1t/a      | 1t/a      | 分类收集于危废暂存间，定期委托浙江育隆环保科技有限公司收集处置 |
| 废包装桶<br>(HW49-900-041-49)  | 六合一使用     |      | 0.08t/a   | 0.08t/a   |                                 |
| 废油桶<br>(HW08-900-249-08)   | 润滑油、液压油使用 |      | 0.114t/a  | 0.114t/a  |                                 |
| 废活性炭<br>(HW49-900-039-49)  | 注塑废气处理    |      | 5.646t/a  | 5.646t/a  |                                 |
| 废润滑油<br>(HW08-900-249-08)  | 设备保养      |      | 0.3t/a    | 0.3t/a    |                                 |
| 废液压油<br>(HW08-900-21808)   | 设备维护      |      | 0.3t/a    | 0.3t/a    |                                 |

|                            |      |  |        |        |  |
|----------------------------|------|--|--------|--------|--|
| 废抹布手套<br>(HW49-900-041-49) | 设备擦拭 |  | 0.1t/a | 0.1t/a |  |
|----------------------------|------|--|--------|--------|--|

企业已在厂区西南侧设有 1 座 10m<sup>2</sup> 的危废贮存库，已落实防渗、防漏、防雨等措施，并设置了危险废物标识标牌。

## 4.2. 其他环境保护设施

### 4.2.1. 环境风险防范

为了预防和减少事故风险，企业采取以下事故风险防范措施：

1、建立安全生产岗位责任制，制定完善的安全生产规章制度、安全操作规程、安全生产检查制度、禁火管理制度，须切实加强安全管理，提高事故防范能力；

2、已加强对从业人员的安全卫生教育和技术培训，使职工较全面的接受有关安全卫生的政策、法规教育，增强法制观念，强化职工安全意识，不断提高职工安全素质；增强职工处理突发安全事故的能力；

3、已加强危险废物及危废车间的管理，产生的危废及时收集，贮存，避免在厂区内长期堆放，危废贮存场已设置相关标志、标识，已制定相关台账管理，危废车间已设防渗漏、防腐蚀等措施；

4、已配备各类应急物质和装备，根据生产情况，及时补充和更新应急物质。

### 4.2.2. 地下水、土壤

本项目实施过程中对地下水、土壤环境可能造成影响的污染源主要是六合一和润滑油仓库、危废贮存室等区域，主要污染物为事故状态下泄漏的六合一处理剂、润滑油、危险废物等。危废贮存库、六合一和润滑油仓库、污水处理站等为重点防渗区，已按规范要求做好防腐、防渗处理，同时危废贮存室等区域均设围堰、环氧树脂等防漏、防渗措施。对其他生产区域定为一般防渗区，按规范要求做好防腐、防渗处理。已做好化粪池的防渗措施，杜绝污水下渗现象发生，并加强维护管理，避免跑冒滴漏现象的发生。

### 4.2.3. 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目共有 1 个污水排放口；4 个废气排放口，设有标准化排放口，注塑处理设施位于台架上，其它处理设施位于车间地面，无需另外设置采样平台，排放口设有监测孔，并设置了排放口标识标牌。

本项目不涉及在线监测工程建设。

#### 4.3. 其他环境管理要求

1、本项目不涉及“以新带老”措施、拆除工程、淘汰落后生产装置，生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施。

2、已加强各污染防治措施管理，做好运行台账记录，确保污染物稳定达标排放。同时，根据排污许可证要求，委托第三方检测机构落实日常自行监测工作。

3、已健全各项环保规章制度和岗位责任制度，设置专职的环保管理人员，认真落实各项环境风险防范措施，有效防范因环境污染事故引发的环境风险，确保周边环境安全。

#### 4.4. 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 270 万元，其中环保投资 32 万元，占项目总投资的 11.85%。实际环保设施建设内容及投资情况见表 4-5。

表 4-5 实际环保设施建设内容及投资情况一览表

| 类别   | 环评设计   |                            |            | 实际建设                       |            |
|------|--------|----------------------------|------------|----------------------------|------------|
|      |        | 内容                         | 投资<br>(万元) | 内容                         | 投资<br>(万元) |
| 废水   | 生活污水   | 化粪池、雨污分流管网等                | 2          | 化粪池、雨污分流管网                 | 2.5        |
| 废气   | 注塑废气   | 集气系统、管道系统、活性炭吸附箱、排气筒等      | 8          | 集气系统、管道系统、活性炭吸附箱、排气筒等      | 8          |
|      | 抛丸粉尘   | 自带除尘器、排气筒等                 | 2          | 自带除尘器、排气筒等                 | 2          |
|      | 喷塑粉尘   | 集气系统、管道系统、滤筒过滤+脉冲滤芯除尘、排气筒等 | 4          | 集气系统、管道系统、滤筒过滤+脉冲滤芯除尘、排气筒等 | 4          |
|      | 固化废气   | 集气系统、管道系统、排气筒等             | 2          | 集气系统、管道系统、排气筒等             | 2          |
|      | 焊接烟尘   | 移动式焊烟净化器                   | 5          | 移动式焊烟净化器                   | 5          |
|      | 无组织废气  | 车间通风                       | 1          | 车间通风                       | 1.5        |
|      |        |                            |            |                            |            |
| 噪声   | 设备运行噪声 | 降噪、隔振、设备基础防振措施等            | 2          | 降噪、隔振、设备基础防震措施等            | 2          |
| 固废   | 一般固废   | 规范建设一般固废堆场等                | 0.5        | 一般固废收集、贮存设施                | 1          |
|      | 危险废物   | 建设一座规范化危险废物贮存库等            | 1.5        | 规范化危废贮存库，危废收集、暂存、委托处置等     | 2          |
| 环境风险 | 危废贮存库等 | 风险应急物资等                    | 2          | 风险应急物资等                    | 2          |
| 合计   |        |                            | 30         | 合计                         | 32         |

## 5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1. 建设项目环境影响登记表的主要结论与建议

浙江致立环保技术有限公司编制的《浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目环境影响登记表》主要结论与建议：

#### （1）废水环境影响分析结论

经分析，项目生活污水经厂内化粪池预处理后，出水水质可达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准后，可实现达标纳管排放。经市政污水管网，由武义县城市污水处理厂进一步处理后，最终排入武义江，废水属于间接排放。经现场调查，项目所在地在武义县城市污水处理厂的截污范围内，市政污水管网已接通至污水处理厂。本项目废水主要为生活污水等，污染物以  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、氨氮、SS 为主，污染物纳管排放浓度较低，废水量小且水质简单，项目废水类型与该污水厂处理工艺相匹配，不会对污水处理厂造成冲击。项目废水纳管量 960t/d（约 3.2t/d），纳管量仅占污水处理厂设计处理能力 5 万  $\text{m}^3/\text{d}$  的 0.0064%，在正常达标排放情况下，本项目排放的废水不会对污水处理厂产生任何冲击影响。在达标排放前提下，废水排放不会对最终纳污水体武义江产生明显影响，武义江水质基本能维持现状。因此，依托该污水处理厂可行。综上所述，项目废水经厂内污水处理系统预处理达标后纳管，再经过武义县城市污水处理厂处理后，项目废水污染物得到进一步削减，对地表水环境影响较小。

#### （2）废气环境影响分析结论

经分析，项目所在地空气环境质量为达标区，最近现状敏感点为东侧 25m 外的菱塘村，中间有绿地防护带，与项目喷塑车间约 70m。项目配套完善的污染防治措施，注塑废气经活性炭吸附处理后，经 15m 排气筒（DA001）高空排放。抛丸粉尘经自带布袋除尘器处理后，经 15m 排气筒（DA002）高空排放。喷塑粉尘经“滤筒过滤+脉冲滤芯除尘”二级除尘处理后，经 15m 排气筒（DA003）高空排放。固化废气收集后经 15m 排气筒（DA004）高空排放，燃烧烟气随固化废气一并收集排放。焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后车间内排放。拌料粉尘和破碎粉尘通过加强车间通风，无组织排放。经前文分析，本项目各污染物可实现达标排放，项目废气对周围环境影响较小。

#### （3）固体废弃物影响评价结论

本项目涉及的危险废物收集后应定期委托有相应的资质的危废处置单位进行处置，委托处置单位所经营的危废类别应包含本项目涉及的 HW49、HW17、HW08。经妥善处理，本项目涉及的危险废物不会对周围环境产生影响。

#### （4）噪声环境影响分析

由计算结果可知，本项目厂界噪声昼间贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类区标准，其中东厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准，可实现达标排放，对厂界声环境影响较小。敏感点处茆塘村昼间噪声预测叠加值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类声环境功能区标准限值，对敏感点影响较小。为进一步减小项目噪声对周围环境的影响，项目投入使用后应加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声。对噪声较大的设备安装减震垫、消声器等，同时加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产时间。在此基础上，本项目产生的噪声对周围环境的影响在可以接受的范围内。

#### （5）地下水、土壤

建设单位切实落实好六合一等物料贮存，以及危险废物等的贮存工作，做好各类设施及地面的防腐、防渗措施，本项目的建设对地下水、土壤环境影响是可接受的。

**环评总结论：**综上所述，浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目选址符合武义县“三线一单”生态环境分区管控方案、浙江武义经济开发区控制性详细规划（修编）、武义县生态保护红线划定以及国土空间管控中的相关要求，符合国家有关产业政策要求，污染物能实现达标排放，区域环境质量能维持现状，项目排放污染物能满足总量控制要求。因此，从环保角度看，本项目在该厂址实施是可行的。

## 6. 验收执行标准

### 6.1. 废水

项目生活污水经化粪池预处理后纳管排入武义县城市污水处理厂，由污水处理厂统一处理达标后排入武义江。

废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准以及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）标准限值。具体标准限值见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

| 序号 | 污染物项目                    | 限值  | 标准来源                              |
|----|--------------------------|-----|-----------------------------------|
| 1  | pH（无量纲）                  | 6-9 | GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准   |
| 2  | 悬浮物（mg/L）                | 400 |                                   |
| 3  | COD <sub>Cr</sub> （mg/L） | 500 |                                   |
| 4  | 五日生化需氧量（mg/L）            | 300 |                                   |
| 5  | 动植物油（mg/L）               | 100 |                                   |
| 6  | 石油类（mg/L）                | 20  |                                   |
| 7  | 氨氮（mg/L）                 | 35  | DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 |
| 8  | 总磷（mg/L）                 | 8   |                                   |

### 6.2. 废气

项目注塑有机废气有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 标准。

项目抛丸、喷塑、固化等工序的废气有组织排放执行浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 排放限值标准。

项目固化烘道采用天然气直接加热，燃烧烟气有组织执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2“干燥炉”二级排放标准，同时根据《浙江省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》（浙环函〔2019〕315 号）中的相关要求，从严执行。

具体标准限值见表 6-2~表 6-4。

表 6-2 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 标准

| 污染物   | 排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 适用的合成树脂种类 | 污染物排放监控位置 |
|-------|--------------------------|-----------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 60                       | 所有合成树脂    | 车间或生产设施排气 |

|     |    |  |   |
|-----|----|--|---|
| 颗粒物 | 20 |  | 筒 |
|-----|----|--|---|

表 6-3 涂装废气有组织排放限值

| 序号 | 污染物项目 | 适用条件 | 排放限值 | 单位                | 污染物排放监控位置      |
|----|-------|------|------|-------------------|----------------|
| 1  | 颗粒物   | 所有   | 30   | mg/m <sup>3</sup> | 车间或生产设施<br>排气筒 |
| 2  | 非甲烷总烃 |      | 80   | mg/m <sup>3</sup> |                |
| 3  | 臭气浓度  |      | 1000 | 无量纲               |                |

表 6-4 项目烘道燃烧烟气排放标准

| 污染物项目           | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(GB 9078-1996) | 《浙江省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》<br>(浙环函[2019]315号) | 本项目<br>执行 | 单位                |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-------------------|
| 颗粒物             | 200                               | 30                                        | 30        | mg/m <sup>3</sup> |
| 二氧化硫            | /                                 | 200                                       | 200       | mg/m <sup>3</sup> |
| 氮氧化物            | /                                 | 300                                       | 300       | mg/m <sup>3</sup> |
| 烟气黑度<br>(林格曼黑度) | 1                                 | /                                         | 1         | 级                 |

本项目厂界无组织废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018) 中表 6 标准, 该标准中未规定的颗粒物参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 9 标准。具体标准限值见表 6-5。

表 6-5 项目厂界无组织排放标准

| 序号 | 污染物项目 | 浓度限值 | 单位                | 标准来源                                                                                        |
|----|-------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 颗粒物   | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015) 中表 9 标准<br>《工业涂装工序大气污染物排放标准》<br>(DB 33/2146-2018) 中表 6 标准 |
| 2  | 非甲烷总烃 | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |                                                                                             |
| 3  | 臭气浓度  | 20   | 无量纲               |                                                                                             |

厂区内 VOCs 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中表 A.1 中特别排放限值标准。具体标准限值见表 6-6。

表 6-6 厂区内 VOCs 无组织排放限值

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

### 6.3. 噪声

本项目所在地为 3 类声环境功能区，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准，其中东厂界与敏感目标较近，该厂界从严执行 2 类区标准。具体标准限值见表 6-7。

表 6-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

| 功能区类别 | 昼间        | 夜间        | 备注     |
|-------|-----------|-----------|--------|
| 2 类   | 60[dB(A)] | 50[dB(A)] | 东厂界    |
| 3 类   | 65[dB(A)] | 55[dB(A)] | 南西北三厂界 |

菱塘村敏感点声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类声环境功能区标准限值。具体标准限值见表 6-8。

表 6-8 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

| 功能区类别 | 昼间        | 夜间        | 备注      |
|-------|-----------|-----------|---------|
| 2 类   | 60[dB(A)] | 50[dB(A)] | 菱塘村敏感点处 |

### 6.4. 固体废物

危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的相关要求。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），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”。同时，本项目固废污染防控应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的相关规定。

### 6.5. 总量控制

根据项目环评报告，项目总量控制建议值为 COD<sub>Cr</sub>0.038 吨/年、NH<sub>3</sub>-N0.003 吨/年、VOC<sub>s</sub>0.328 吨/年、SO<sub>2</sub>0.01 吨/年、NO<sub>x</sub>0.094 吨/年、烟粉尘 1.231 吨/年。

## 7. 验收监测内容

### 7.1. 废水监测

项目废水监测点位及监测频次详见表 7-1。

表 7-1 废水监测项目及监测频次

| 监测点位           | 监测项目                                   | 监测频次           |
|----------------|----------------------------------------|----------------|
| 生活污水排放口<br>W17 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、氨氮、总磷、石油类、 | 4 次/天，连续监测 2 天 |

注：验收监测期间未下雨，雨水排放口无流动水排放，故不对雨水进行监测。

### 7.2. 废气监测

#### 7.2.1 废气有组织排放监测

项目废气有组织排放污染源监测项目及监测频次详见表 7-2。

表 7-2 废气有组织排放监测项目及监测频次

| 监测点位          | 监测项目                     | 监测频次           |
|---------------|--------------------------|----------------|
| 固化废气排气筒 A10   | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物 | 3 次/天，连续监测 2 天 |
| 喷塑废气处理设施后 A11 | 颗粒物                      | 3 次/天，连续监测 2 天 |
| 抛丸粉尘处理设施后 A12 | 颗粒物                      | 3 次/天，连续监测 2 天 |
| 注塑粉尘处理设施前 A14 | 非甲烷总烃                    | 3 次/天，连续监测 2 天 |
| 注塑粉尘处理设施后 A15 | 非甲烷总烃                    | 3 次/天，连续监测 2 天 |

#### 7.2.2 废气无组织排放监测

项目废气无组织排放污染源监测项目及监测频次详见表 7-3。

表 7-3 废气无组织排放监测项目及监测频次

| 监测点位                         | 监测项目           | 监测频次           |
|------------------------------|----------------|----------------|
| 厂界（上风向 1 个点、下风向 3 个点）A05-A08 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 4 次/天，连续监测 2 天 |
| 厂区内 A09                      | 非甲烷总烃          | 4 次/天，连续监测 2 天 |
| 菱塘村 A16                      | 非甲烷总烃          | 4 次/天，连续监测 2 天 |

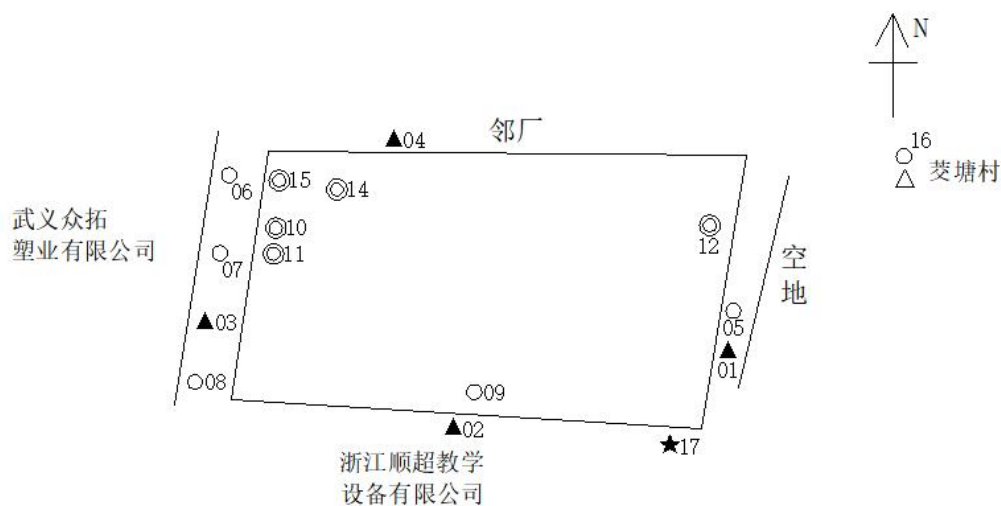
### 7.3. 噪声监测

在项目四周厂界 1m 处各设 1 个监测点（N01~N04），昼间（由于本项目夜间不生产，故无需监测夜间噪声）监测一次，连续采两天。

### 7.4. 固（液）体废物调查

调查该项目产生的固体废物的种类、属性和处理方式。

### 7.5. 项目监测布点图



备注：★为废水监测点位

◎为有组织废气检测点位

○为无组织废气检测点位和环境空气检测点、敏感点检测点

▲为厂界噪声检测点位

△为敏感点噪声检测点位

图 7-1 监测点位布置示意图

## 8. 质量保证及质量控制

### 8.1. 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 类别 | 检测项目         | 检测依据                                                   | 主要设备名称                      |
|----|--------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 废水 | pH 值         | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                            | 便携式 pH 计 (JHXX-X013-05)     |
|    | 氨氮           | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 紫外可见分光光度计 (JHXX-S003-02)    |
|    | 化学需氧量        | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 50mL 滴定管                    |
|    | 总磷           | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989                     | 紫外可见分光光度计 (JHXX-S003-02)    |
|    | 石油类、动植物油     | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 红外测油仪 (JHXX-S025-01)        |
|    | 悬浮物          | 水质 悬浮物的测定<br>重量法 GB/T 11901-1989                       | 电子天平 (JHXX-S010-02)         |
|    | 五日生化需氧量      | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 | 50mL 滴定管                    |
| 废气 | 颗粒物          | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法 HJ 1263-2022                     | 分析天平 (JHXX-S010-03)         |
|    |              | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物<br>采样方法及修改单 GB/T 16157-1996        | 电子天平 (JHXX-S010-02)         |
|    | 非甲烷总烃        | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017          | 气相色谱仪 (JHXX-S002-02)        |
|    |              | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃<br>的测定 气相色谱法 HJ 38-2017            | 气相色谱仪 (JHXX-S002-02)        |
|    | 二氧化硫         | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法 HJ 57-2017                   | 智能烟尘烟气测试仪 (JHXX-X001-07/08) |
|    | 氮氧化物         | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法 HJ 693-2014                  | 智能烟尘烟气测试仪 (JHXX-X001-07/08) |
|    | 臭气浓度         | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭<br>袋法 HJ 1262-2022                | /                           |
| 噪声 | 工业企业<br>厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                        | 精密噪声频谱分析仪 (JHXX-X010-01)    |

### 8.2. 监测仪器

表 8-2 主要监测仪器

| 仪器名称      | 型号       | 编号           | 最近检定/校准日期  | 有效截止期      |
|-----------|----------|--------------|------------|------------|
| 精密噪声频谱分析仪 | HS5660C  | JHXX-X010-01 | 2024.05.06 | 2025.05.05 |
| 便携式 pH 计  | PHBJ-260 | JHXX-X013-05 | 2023.07.14 | 2024.07.13 |
| 电子天平      | FA2104N  | JHXX-S010-02 | 2023.09.01 | 2024.08.31 |
| 紫外分光光度计   | 752N     | JHXX-S003-02 | 2023.10.13 | 2024.10.12 |

|           |              |              |            |            |
|-----------|--------------|--------------|------------|------------|
| 红外测油仪     | JC-0IL-6 型   | JHXX-S025-01 | 2023.09.01 | 2024.08.31 |
| 分析天平      | CPA225D      | JHXX-S010-03 | 2023.09.01 | 2024.08.31 |
| 气相色谱仪     | GC1690       | JHXX-S002-02 | 2022.11.10 | 2024.11.09 |
| 智能烟尘烟气测试仪 | EM-3088-3.0  | JHXX-X001-07 | 2024.03.11 | 2025.03.10 |
| 智能烟尘烟气测试仪 | EM-3088(2.6) | JHXX-X001-08 | 2023.10.23 | 2024.10.22 |

### 8.3. 人员资质

参与本项目的采样、分析技术人员均经公司内部培训，并通过考核，拥有相关领域的上岗证，做到执证上岗。

表 8-3 项目参与验收人员一览表

| 人员   | 姓名  | 上岗证编号   |
|------|-----|---------|
| 协助编写 | 张华峰 | JHXX-42 |
| 审核   | 陈伟东 | JHXX-65 |
| 审定   | 徐聪  | JHXX-26 |
| 检测人员 | 余超  | JHXX-82 |
|      | 张凯鑫 | JHXX-84 |
|      | 王祺峰 | JHXX-83 |
|      | 徐赢威 | JHXX-71 |
|      | 方腾翔 | JHXX-17 |
|      | 曹 锴 | JHXX-15 |
|      | 何王衍 | JHXX-63 |
|      | 陈伟东 | JHXX-65 |
|      | 徐汪丽 | JHXX-59 |
|      | 符星颖 | JHXX-74 |
|      | 黄元霞 | JHXX-25 |
|      | 曹月柔 | JHXX-40 |
|      | 童颖华 | JHXX-52 |
|      | 杜 微 | JHXX-50 |
|      | 罗佳昀 | JHXX-75 |

#### 8.4. 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《浙江省环境监测质量保证技术规范》（第三版 试行）的要求进行。在现场监测期间，对水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

表 8-4 平行样品测试结果表

单位：mg/L

| 监测日期       | 监测点位    | 分析项目  | 水样   | 平行样  | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) |
|------------|---------|-------|------|------|----------|------------|
| 2024.07.10 | 生活污水排放口 | 化学需氧量 | 104  | 108  | 1.89     | ≤10        |
|            |         | 氨氮    | 15.6 | 14.9 | 2.3      | ≤10        |
|            |         | 总磷    | 1.94 | 1.94 | 0.0      | ≤5         |
| 2024.07.11 | 生活污水排放口 | 化学需氧量 | 120  | 127  | 2.83     | ≤10        |
|            |         | 氨氮    | 15.0 | 14.6 | 1.35     | ≤10        |
|            |         | 总磷    | 2.02 | 2.00 | 0.50     | ≤5         |

表 8-5 标准样品测定结果

| 项目名称  | 测定值 (mg/L) | 标样标号  | 标准值 (mg/L)  | 是否合格 |
|-------|------------|-------|-------------|------|
| 化学需氧量 | 50.4       | ZK807 | 51.5±3.2    | 合格   |
| 氨氮    | 1.42       | ZK835 | 1.46±0.07   | 合格   |
| 总磷    | 0.614      | ZK827 | 0.618±0.018 | 合格   |

2、气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行；尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）；采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

3、声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5dB（A）测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录见下表：

表 8-6 噪声测试校准记录

| 监测日期       | 测前 dB (A) | 测后 dB (A) | 差值 dB (A) | 是否符合质量保证要求 |
|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 2024.07.10 | 93.8      | 93.8      | 0         | 符合         |
| 2024.07.11 | 93.8      | 93.8      | 0         | 符合         |

## 9. 验收监测结果

### 9.1. 生产工况

通过对生产状况的调查及厂方提供的资料显示，项目验收期间生产工况见表 9-1。

表 9-1 监测工况表

| 日期               | 产品  | 监测期间<br>实际生产量       | 环评设计<br>生产能力 | 占实际生产能力<br>百分比（%） |
|------------------|-----|---------------------|--------------|-------------------|
| 2024 年 07 月 10 日 | 课桌椅 | 3066 套<br>(92 万套/年) | 100 万套/年     | 92                |
|                  | 椅子  | 1533 把<br>(46 万把/年) | 50 万把/年      | 92                |
| 2024 年 07 月 11 日 | 课桌椅 | 3066 套<br>(92 万套/年) | 100 万套/年     | 92                |
|                  | 椅子  | 1533 把<br>(46 万把/年) | 50 万把/年      | 92                |

### 9.2. 环保设施调试效果

#### 9.2.1. 废水监测结果

废水监测结果见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果表 1

| 点位<br>名称        | 采样<br>日期   | 检测结果（单位：mg/L，pH 值无量纲） |                         |                         |                         |                         |      |          |          |
|-----------------|------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------|----------|----------|
| 生活<br>污水<br>排放口 | 07月10<br>日 | 样品编号                  | HJ-24071001<br>-W17-001 | HJ-24071001<br>-W17-002 | HJ-24071001<br>-W17-003 | HJ-24071001<br>-W17-004 | 平均值  | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|                 |            | 采样频次                  | 第一次                     | 第二次                     | 第三次                     | 第四次                     |      |          |          |
|                 |            | 样品性状                  | 淡黄、微浊                   | 淡黄、微浊                   | 淡黄、微浊                   | 淡黄、微浊                   |      |          |          |
|                 |            | pH 值                  | 7.6(28.2℃)              | 7.6(28.5℃)              | 7.5(27.9℃)              | 7.4(28.0℃)              | /    | 6-9      | 达标       |
|                 |            | 悬浮物                   | 41                      | 45                      | 43                      | 40                      | 42   | 400      | 达标       |
|                 |            | 化学需氧量                 | 104                     | 114                     | 124                     | 133                     | 119  | 500      | 达标       |
|                 |            | 五日生化需氧量               | 45.1                    | 42.1                    | 40.7                    | 47.4                    | 43.8 | 300      | 达标       |
|                 |            | 石油类                   | 0.76                    | 0.79                    | 0.79                    | 0.78                    | 0.78 | 20       | 达标       |
|                 |            | 动植物油                  | 1.13                    | 1.09                    | 1.10                    | 1.12                    | 1.11 | 100      | 达标       |
|                 |            | 氨氮                    | 15.6                    | 15.6                    | 16.1                    | 15.3                    | 15.6 | 35       | 达标       |
|                 |            | 总磷                    | 1.94                    | 1.91                    | 1.94                    | 1.99                    | 1.94 | 8        | 达标       |
|                 | 07月11<br>日 | 样品编号                  | HJ-24071001<br>-W17-005 | HJ-24071001<br>-W17-006 | HJ-24071001<br>-W17-007 | HJ-24071001<br>-W17-008 | 平均值  | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|                 |            | 采样频次                  | 第一次                     | 第二次                     | 第三次                     | 第四次                     |      |          |          |
|                 |            | 样品性状                  | 淡黄、微浊                   | 淡黄、微浊                   | 淡黄、微浊                   | 淡黄、微浊                   |      |          |          |

|      |                                                                                      |            |            |            |            |      |     |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|-----|----|
|      | pH 值                                                                                 | 7.6(28.4℃) | 7.7(28.3℃) | 7.7(28.5℃) | 7.5(27.8℃) | /    | 6-9 | 达标 |
|      | 悬浮物                                                                                  | 44         | 42         | 44         | 40         | 42   | 400 | 达标 |
|      | 化学需氧量                                                                                | 124        | 133        | 116        | 120        | 123  | 500 | 达标 |
|      | 五日生化需氧量                                                                              | 45.6       | 40.2       | 43.4       | 47.6       | 44.2 | 300 | 达标 |
|      | 石油类                                                                                  | 0.78       | 0.79       | 0.79       | 0.78       | 0.78 | 20  | 达标 |
|      | 动植物油                                                                                 | 1.12       | 1.10       | 1.08       | 1.11       | 1.10 | 100 | 达标 |
|      | 氨氮                                                                                   | 14.7       | 15.1       | 15.0       | 15.0       | 15.0 | 35  | 达标 |
|      | 总磷                                                                                   | 1.90       | 1.94       | 1.99       | 2.02       | 1.92 | 8   | 达标 |
| 标准限值 | 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级, 其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)间接排放标准。 |            |            |            |            |      |     |    |

### 9.2.2. 废气监测结果

废气监测结果见表 9-3~表 9-8。

表 9-3 有组织废气监测结果表 1

| 项目        | 单位    | 检测结果                  |                       |                       |                       |                       |                       |      |      |
|-----------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|
| 净化器名称及型号  | /     | /                     |                       |                       |                       |                       |                       |      |      |
| 测试地点      | /     | 固化废气排气筒 A10           |                       |                       |                       |                       |                       |      |      |
| 测试时间      | /     | 2024 年 07 月 10 日      |                       |                       | 2024 年 07 月 11 日      |                       |                       | 限值   | 达标情况 |
| 测试次数      | /     | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |      |      |
| 排气筒高度     | m     | 15                    |                       |                       |                       |                       |                       | /    | /    |
| 废气流量      | m³/h  | 1937                  | 1932                  | 2011                  | 2259                  | 2165                  | 2167                  | /    | /    |
| 颗粒物实测浓度   | mg/m³ | 3.1                   | 4.0                   | 3.7                   | 4.0                   | 4.3                   | 4.1                   | /    | /    |
| 颗粒物折算浓度   | mg/m³ | 23.9                  | 29.1                  | 25.4                  | 26.0                  | 28.0                  | 26.7                  | 30   | 达标   |
| 颗粒物排放速率   | kg/h  | 6.00×10 <sup>-3</sup> | 7.73×10 <sup>-3</sup> | 7.44×10 <sup>-3</sup> | 9.04×10 <sup>-3</sup> | 9.31×10 <sup>-3</sup> | 8.88×10 <sup>-3</sup> | /    | /    |
| 二氧化硫实测浓度  | m³/h  | <3                    | <3                    | <3                    | <3                    | <3                    | <3                    | /    | /    |
| 二氧化硫折算浓度  | m³/h  | <3                    | <3                    | <3                    | <3                    | <3                    | <3                    | 200  | 达标   |
| 二氧化硫排放速率  | kg/h  | 2.90×10 <sup>-3</sup> | 2.90×10 <sup>-3</sup> | 3.02×10 <sup>-3</sup> | 3.39×10 <sup>-3</sup> | 3.25×10 <sup>-3</sup> | 3.25×10 <sup>-3</sup> | /    | /    |
| 氮氧化物实测浓度  | m³/h  | 5                     | 8                     | 7                     | 5                     | 12                    | 14                    | /    | /    |
| 氮氧化物折算浓度  | m³/h  | 39                    | 58                    | 48                    | 33                    | 78                    | 91                    | 300  | 达标   |
| 氮氧化物排放速率  | kg/h  | 9.69×10 <sup>-3</sup> | 1.54×10 <sup>-2</sup> | 1.41×10 <sup>-2</sup> | 1.13×10 <sup>-2</sup> | 2.60×10 <sup>-2</sup> | 3.03×10 <sup>-2</sup> | /    | /    |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m³ | 2.01                  | 1.90                  | 1.88                  | 2.04                  | 2.04                  | 2.22                  | 80   | 达标   |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h  | 3.89×10 <sup>-3</sup> | 3.67×10 <sup>-3</sup> | 3.78×10 <sup>-3</sup> | 4.61×10 <sup>-3</sup> | 4.42×10 <sup>-3</sup> | 4.81×10 <sup>-3</sup> | /    | /    |
| 臭气浓度      | 无量纲   | 549                   | 478                   | 478                   | 478                   | 478                   | 549                   | 1000 | 达标   |

|    |                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 限值 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 1：非甲烷总烃<br>放浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、臭气浓度 $\leq 1000$ 无量纲                                                  |
|    | 《浙江省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》（浙环函[2019]315 号）：颗<br>粒物排放浓度 $\leq 30\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫排放浓度 $\leq 200\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物排放浓度<br>$\leq 300\text{mg/m}^3$ |

表 9-4 有组织废气监测结果表 2

| 项目       | 单位                                                                       | 检测结果                  |                       |       |                  |       |                       |    |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------------------|-------|-----------------------|----|----------|
| 净化器名称及型号 | /                                                                        | 滤筒过滤+脉冲滤芯除尘           |                       |       |                  |       |                       |    |          |
| 测试地点     | /                                                                        | 喷塑废气处理设施后 A11         |                       |       |                  |       |                       |    |          |
| 测试时间     | /                                                                        | 2024 年 07 月 10 日      |                       |       | 2024 年 07 月 11 日 |       |                       | 限值 | 达标<br>情况 |
| 测试次数     | /                                                                        | 第一次                   | 第二次                   | 第三次   | 第一次              | 第二次   | 第三次                   |    |          |
| 排气筒高度    | m                                                                        | 15                    |                       |       |                  |       |                       | /  | /        |
| 废气流量     | $\text{m}^3/\text{h}$                                                    | 8647                  | 8635                  | 8631  | 8185             | 8502  | 8864                  | /  | /        |
| 颗粒物排放浓度  | $\text{mg/m}^3$                                                          | <20                   | <20                   | <20   | <20              | <20   | <20                   | 30 | 达标       |
| 颗粒物排放速率  | $\text{kg/h}$                                                            | $9.68 \times 10^{-2}$ | $8.72 \times 10^{-2}$ | 0.118 | 0.113            | 0.132 | $9.22 \times 10^{-2}$ | /  | /        |
| 限值       | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 1：颗粒物排放<br>浓度 $\leq 30\text{mg/m}^3$ |                       |                       |       |                  |       |                       |    |          |

表 9-5 有组织废气监测结果表 3

| 项目       | 单位                                                                       | 检测结果                  |                       |                       |                       |                       |                       |    |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|----------|
| 净化器名称及型号 | /                                                                        | 自带除尘器                 |                       |                       |                       |                       |                       |    |          |
| 测试地点     | /                                                                        | 抛丸粉尘处理设施后 A12         |                       |                       |                       |                       |                       |    |          |
| 测试时间     | /                                                                        | 2024 年 07 月 10 日      |                       |                       | 2024 年 07 月 11 日      |                       |                       | 限值 | 达标<br>情况 |
| 测试次数     | /                                                                        | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |    |          |
| 排气筒高度    | m                                                                        | 15                    |                       |                       |                       |                       |                       | /  | /        |
| 废气流量     | $\text{m}^3/\text{h}$                                                    | 3172                  | 3157                  | 3155                  | 3069                  | 3074                  | 3066                  | /  | /        |
| 颗粒物排放浓度  | $\text{mg/m}^3$                                                          | 25.4                  | 27.1                  | 27.7                  | 27.2                  | 26.0                  | 25.8                  | 30 | 达标       |
| 颗粒物排放速率  | $\text{kg/h}$                                                            | $8.06 \times 10^{-2}$ | $8.56 \times 10^{-2}$ | $8.74 \times 10^{-2}$ | $8.35 \times 10^{-2}$ | $7.99 \times 10^{-2}$ | $7.91 \times 10^{-2}$ | /  | /        |
| 限值       | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 1：颗粒物排放<br>浓度 $\leq 30\text{mg/m}^3$ |                       |                       |                       |                       |                       |                       |    |          |

表 9-6 有组织废气监测结果表 4

| 项目       | 单位 | 检测结果             |                  |
|----------|----|------------------|------------------|
| 净化器名称及型号 | /  | /                |                  |
| 测试地点     | /  | 注塑废气处理设施前 A14    |                  |
| 测试时间     | /  | 2024 年 07 月 10 日 | 2024 年 07 月 11 日 |

|           |                   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 测试次数      | /                 | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |
| 废气流量      | m <sup>3</sup> /h | 3948                  | 4078                  | 4112                  | 3987                  | 4036                  | 3961                  |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 6.91                  | 6.23                  | 5.93                  | 4.72                  | 5.52                  | 5.62                  |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h              | 2.73×10 <sup>-2</sup> | 2.54×10 <sup>-2</sup> | 2.44×10 <sup>-2</sup> | 1.88×10 <sup>-2</sup> | 2.23×10 <sup>-2</sup> | 2.23×10 <sup>-2</sup> |

表 9-7 有组织废气监测结果表 5

| 项目        | 单位                                                                 | 检测结果                  |                       |                       |                       |                       |                       |    |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|------|
| 净化器名称及型号  | /                                                                  | 活性炭吸附                 |                       |                       |                       |                       |                       |    |      |
| 测试地点      | /                                                                  | 注塑废气处理设施后 A15         |                       |                       |                       |                       |                       |    |      |
| 测试时间      | /                                                                  | 2024 年 07 月 10 日      |                       |                       | 2024 年 07 月 11 日      |                       |                       | 限值 | 达标情况 |
| 测试次数      | /                                                                  | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |    |      |
| 排气筒高度     | m                                                                  | 15                    |                       |                       |                       |                       |                       | /  | /    |
| 废气流量      | m <sup>3</sup> /h                                                  | 4443                  | 4494                  | 4541                  | 4670                  | 4737                  | 4732                  | /  | /    |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>                                                  | 4.27                  | 2.61                  | 2.66                  | 3.06                  | 3.26                  | 2.79                  | 60 | 达标   |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h                                                               | 1.10×10 <sup>-2</sup> | 1.17×10 <sup>-2</sup> | 1.21×10 <sup>-2</sup> | 1.43×10 <sup>-2</sup> | 1.54×10 <sup>-2</sup> | 1.32×10 <sup>-2</sup> | /  | /    |
| 限值        | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 标准：非甲烷总烃排放浓度≤60mg/m <sup>3</sup> |                       |                       |                       |                       |                       |                       |    |      |

表 9-8 无组织废气监测结果表

| 检测项目  | 采样时间      | 频次  | 检测结果(mg/m <sup>3</sup> ) |            |            |            |         | 限值              | 达标情况 |
|-------|-----------|-----|--------------------------|------------|------------|------------|---------|-----------------|------|
|       |           |     | 厂界上风向 A05                | 厂界下风向 1A06 | 厂界下风向 2A07 | 厂界下风向 3A08 | 厂区内 A09 |                 |      |
| 颗粒物   | 07 月 10 日 | 第一次 | 0.182                    | 0.244      | 0.262      | 0.232      | /       | 1.0             | 达标   |
|       |           | 第二次 | 0.183                    | 0.255      | 0.247      | 0.233      |         |                 |      |
|       |           | 第三次 | 0.173                    | 0.263      | 0.265      | 0.225      |         |                 |      |
|       |           | 第四次 | 0.188                    | 0.272      | 0.250      | 0.213      |         |                 |      |
|       | 07 月 11 日 | 第一次 | 0.195                    | 0.227      | 0.272      | 0.241      |         |                 |      |
|       |           | 第二次 | 0.190                    | 0.224      | 0.279      | 0.247      |         |                 |      |
|       |           | 第三次 | 0.209                    | 0.244      | 0.284      | 0.239      |         |                 |      |
|       |           | 第四次 | 0.203                    | 0.231      | 0.268      | 0.261      |         |                 |      |
| 非甲烷总烃 | 07 月 10 日 | 第一次 | 1.51                     | 1.66       | 2.13       | 1.68       | 2.79    | 厂界 4.0<br>厂区内 6 | 达标   |
|       |           | 第二次 | 1.36                     | 1.54       | 2.11       | 1.89       | 2.46    |                 |      |
|       |           | 第三次 | 1.37                     | 1.53       | 2.02       | 1.73       | 2.62    |                 |      |
|       |           | 第四次 | 1.28                     | 1.50       | 2.08       | 2.00       | 2.56    |                 |      |
|       | 07 月      | 第一次 | 1.41                     | 1.46       | 2.23       | 2.16       | 2.88    |                 |      |

|                       |              |     |                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |    |    |
|-----------------------|--------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|----|
|                       | 11 日         | 第二次 | 1.26                                                                                                                                                                    | 1.57 | 2.14 | 2.31 | 2.55 |    |    |
|                       |              | 第三次 | 1.15                                                                                                                                                                    | 1.72 | 2.10 | 2.84 | 2.60 |    |    |
|                       |              | 第四次 | 1.20                                                                                                                                                                    | 1.43 | 2.40 | 2.53 | 2.66 |    |    |
| 臭气<br>浓度<br>(无量<br>纲) | 07 月<br>10 日 | 第一次 | /                                                                                                                                                                       | 13   | 13   | 13   | /    | 20 | 达标 |
|                       |              | 第二次 |                                                                                                                                                                         | 14   | 14   | 13   |      |    |    |
|                       |              | 第三次 |                                                                                                                                                                         | 14   | 13   | 15   |      |    |    |
|                       |              | 第四次 |                                                                                                                                                                         | 14   | 14   | 14   |      |    |    |
|                       | 07 月<br>11 日 | 第一次 |                                                                                                                                                                         | 14   | 13   | 13   |      |    |    |
|                       |              | 第二次 |                                                                                                                                                                         | 14   | 13   | 14   |      |    |    |
|                       |              | 第三次 |                                                                                                                                                                         | 13   | 14   | 14   |      |    |    |
|                       |              | 第四次 |                                                                                                                                                                         | 14   | 14   | 14   |      |    |    |
| 厂界限值                  |              |     | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2：颗粒物浓度≤1.0                                                                                                                               |      |      |      |      |    |    |
|                       |              |     | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 6：非甲烷总<br>烃浓度≤4mg/m³、臭气浓度≤20 无量纲                                                                                                    |      |      |      |      |    |    |
| 厂区内限值                 |              |     | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 中特别排放限<br>值标准：非甲烷总烃浓度≤6mg/m³                                                                                                      |      |      |      |      |    |    |
| 备注                    |              |     | 检测期间气象参数：<br>07 月 10 日气象参数：天气：晴；气温：32.3~35.5℃；风向：东风；风速：<br>1.1~1.2m/s；气压：100.1-100.4kPa；<br>07 月 11 日气象参数：天气：晴；气温：32.3~35.5℃；风向：东风；风速：<br>1.1~1.2m/s；气压：100.1-100.4kPa。 |      |      |      |      |    |    |

9.2.3. 噪声监测结果

项目噪声监测分析结果见表 9-9。

表 9-9 噪声监测结果

| 监测点位     | 主要声源 | 检测结果 L <sub>eq</sub> [dB(A)]                             |                  | 限值 | 达标<br>情况 |
|----------|------|----------------------------------------------------------|------------------|----|----------|
|          |      | 2024 年 07 月 10 日                                         | 2024 年 07 月 11 日 |    |          |
|          |      | 昼间                                                       | 昼间               | 昼间 |          |
| 厂界东侧外 1m | 生产噪声 | 56.8                                                     | 56.9             | 60 | 达标       |
| 厂界南侧外 1m | 生产噪声 | 61.0                                                     | 59.6             | 65 | 达标       |
| 厂界西侧外 1m | 生产噪声 | 60.4                                                     | 59.1             | 65 | 达标       |
| 厂界北侧外 1m | 生产噪声 | 60.4                                                     | 57.1             | 65 | 达标       |
| 限值       |      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）南<br>西北执行 3 类区，东厂界执行 2 类区 |                  |    |          |

#### 9.2.4. 环境质量监测结果

项目敏感点环境空气检测结果见表 9-10。

表 9-10 环境空气监测结果

| 检测项目             | 采样时间      | 频次                               | 检测结果    |     |      |
|------------------|-----------|----------------------------------|---------|-----|------|
|                  |           |                                  | 菱塘村 A16 | 限值  | 达标情况 |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 07 月 10 日 | 第一次                              | 1.09    | 2.0 | 达标   |
|                  |           | 第二次                              | 1.14    |     |      |
|                  |           | 第三次                              | 1.16    |     |      |
|                  |           | 第四次                              | 1.10    |     |      |
|                  | 07 月 11 日 | 第一次                              | 1.17    |     |      |
|                  |           | 第二次                              | 1.09    |     |      |
|                  |           | 第三次                              | 1.30    |     |      |
|                  |           | 第四次                              | 1.32    |     |      |
| 限值               |           | 《大气污染物综合排放标准详解》：非甲烷总烃浓度≤2.0mg/m³ |         |     |      |

项目敏感点噪声监测分析结果见 9-11。

| 监测<br>点位 | 主要<br>声源 | 检测<br>日期  | 检测结果 L <sub>eq</sub> [dB(A)] |      |      |      |      |      | 限值 | 达标<br>情况 |
|----------|----------|-----------|------------------------------|------|------|------|------|------|----|----------|
|          |          |           | Leq                          | L10  | L50  | L90  | Lmax | Lmin | 昼间 |          |
| 菱塘村      | 环境<br>噪声 | 07 月 10 日 | 57.5                         | 58.7 | 57.8 | 55.7 | 72.5 | 51.9 | 60 | 达标       |
|          |          | 07 月 11 日 | 56.0                         | 57.9 | 55.7 | 54.8 | 75.9 | 53.1 | 60 | 达标       |
| 限值       |          |           | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类  |      |      |      |      |      |    |          |

#### 9.2.5. 环保设施处理效率污染物

根据监测数据计算，本项目废气处理设施的去除效率汇总见表 9-12。

表 9-12 废气处理设施去除效率一览表

| 监测点位                         | 检测项目  | 进口排放速率<br>(kg/h) | 出口排放速率<br>(kg/h) | 去除效率<br>(%) |
|------------------------------|-------|------------------|------------------|-------------|
| 注塑废气处理设施<br>2024 年 07 月 10 日 | 非甲烷总烃 | 0.0257           | 0.0116           | 54.9        |
| 注塑废气处理设施<br>2024 年 07 月 11 日 | 非甲烷总烃 | 0.0211           | 0.0143           | 32.2        |

### 9.2.6. 污染物排放总量核算

根据项目环评报告，项目总量控制建议值为 COD<sub>Cr</sub>0.038 吨/年、NH<sub>3</sub>-N0.003 吨/年、VOC<sub>s</sub>0.328 吨/年、SO<sub>2</sub>0.01 吨/年、NO<sub>x</sub>0.094 吨/年、烟粉尘 1.231 吨/年。

废水：根据企业提供的资料，项目外排废水量约为 720 吨。根据武义县城市污水处理厂排放执行标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）表 1（COD<sub>Cr</sub>40mg/L，NH<sub>3</sub>-N2mg/L）计算，项目通过污水处理厂向环境排放 COD<sub>Cr</sub>0.0288t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a。

废气：根据企业提供的资料，项目注塑工序、抛丸工序、喷塑工序、固化工序年工作时间均为 2400 小时，根据监测结果平均值计算，废气排放量为 NO<sub>x</sub>0.0423t/a、烟粉尘 0.472t/a、VOC<sub>s</sub>0.0413t/a；本项目天然气年消耗约 5 万 Nm<sup>3</sup>，查阅天然气产排污系数为：二氧化硫 0.02Skg/万 m<sup>3</sup>（其中 S 取值 100），则二氧化硫排放量为 0.01t/a。

项目污染物排放总量表见表 9-13。

表 9-13 项目污染物排放总量表

| 项目 \ 污染物            | COD <sub>Cr</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | 烟粉尘   | VOC <sub>s</sub> |
|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------|------------------|
| 实际排入环境量（吨/年）        | 0.0288            | 0.001              | 0.01            | 0.043           | 0.472 | 0.0413           |
| 环评报告及批复污染物排放总量（吨/年） | 0.038             | 0.003              | 0.01            | 0.094           | 1.231 | 0.328            |
| 结果评价                | 达标                | 达标                 | 达标              | 达标              | 达标    | 达标               |

## 10. 环境管理检查

### 10.1. 环保审批手续情况

企业于 2023 年 12 月委托浙江致立环保技术有限公司编制了《浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目环境影响登记表》，并于 2023 年 12 月 27 日取得金华市生态环境局（编号：金环建武备[2023]128 号），同意项目建设。审批生产能力为年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子。

### 10.2. 排污许可证情况

2024 年 04 月 19 日，浙江小鱼儿工贸有限公司取得了排污许可证，编号 91330723MA2E921H3T001Q。

### 10.3. 环境管理规章制度的建立及其执行情况

本项目建立了《环境保护管理制度》，明确废水、废气处理设施的管理和设备管理、工业废弃物（危废）的处置管理、紧急状况管理等制度，并严格按照公司环境管理制度执行。

### 10.4. 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的固体废物中，金属边角料、焊渣、一般废包装物、集尘灰、废滤筒收集后外售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置；废槽液槽渣、废包装桶、废油桶、废活性炭、废润滑油、废液压油、废抹布手套分类收集后暂存于厂区内危废贮存间，定期委托浙江育隆环保科技有限公司收集处置。

### 10.5. 厂区环境绿化情况

本项目的行政办公区、生产区域周围绿化良好。

## 11. 验收监测结论

### 11.1. 环境保设施调试效果

#### 11.1.1. 废水监测结论

验收监测期间，生活污水排放口处 pH 范围 7.4-7.6，其他污染物最大日均排放浓度为：化学需氧量 133mg/L、氨氮 16.1mg/L、悬浮物 45mg/L、总磷 2.02mg/L、动植物油 1.13mg/L、石油类 0.79mg/L、五日生化需氧量 47.6mg/L，其中 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级排放标准限值，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业间接排放标准限值。。

#### 11.1.2. 废气监测结论

验收监测期间，固化废气排气筒非甲烷总烃排放浓度最大值为 2.22mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度最大值为 549（无量纲），符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值；颗粒物排放浓度最大值为 29.1mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫排放浓度小于 3mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物排放浓度最大值为 91mg/m<sup>3</sup>，符合《浙江省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》（浙环函[2019]315 号）限值要求。

验收监测期间，喷塑废气处理设施后颗粒物排放浓度小于 20mg/m<sup>3</sup>，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值。

验收监测期间，抛丸废气处理设施后颗粒物排放浓度最大值为 27.7mg/m<sup>3</sup>，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值。

验收监测期间，注塑废气处理设施后非甲烷总烃排放浓度最大值为 3.26mg/m<sup>3</sup>，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值。

验收监测期间，根据废气治理设施进出口监测结果，注塑废气处理设施污染物处理效率为非甲烷总烃 32.2%~54.9%。

验收监测期间，厂界无组织颗粒物最高浓度 0.284mg/m<sup>3</sup>，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 标准；厂界无组织非甲烷总烃

最高浓度  $2.84\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度最大值为 15（无量纲），符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 6 标准。

验收监测期间，厂区内非甲烷总烃最高浓度  $2.88\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 中特别排放限值标准。

#### 11.1.3. 环境空气监测结论

验收监测期间，敏感点（菱塘村）甲烷总烃最高浓度  $1.32\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准详解》排放限值标准。

#### 11.1.4. 噪声监测结论

验收监测期间，项目南西北三厂界昼间噪声最大值为  $61.0\text{dB}(\text{A})$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求；东厂界噪声最大值为  $56.8\text{dB}(\text{A})$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。

#### 11.1.5. 敏感点噪声监测结论

验收监测期间，敏感点（菱塘村）噪声最大值为  $57.5\text{dB}(\text{A})$ ，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

#### 11.1.6. 固废监测结论

项目固体废物主要为金属边角料、焊渣、一般废包装物、集尘灰、废滤筒、生活垃圾、废槽液槽渣、废包装桶、废油桶、废活性炭、废润滑油、废液压油、废抹布手套。金属边角料、焊渣、一般废包装物、集尘灰、废滤筒收集后外售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置；废槽液槽渣、废包装桶、废油桶、废活性炭、废润滑油、废液压油、废抹布手套分类收集后暂存于厂区内危废贮存间，定期委托浙江育隆环保科技有限公司收集处置。

#### 11.2. 总量核算结论

根据项目环评报告，项目总量控制建议值为  $\text{COD}_{\text{Cr}}0.038$  吨/年、 $\text{NH}_3\text{-N}0.003$  吨/年、 $\text{VOC}_\text{s}0.328$  吨/年、 $\text{SO}_20.01$  吨/年、 $\text{NO}_\text{x}0.094$  吨/年、烟粉尘  $1.231$  吨/年。根据企业提供的资料，项目向环境排放  $\text{COD}_{\text{Cr}}0.0288\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}0.001\text{t/a}$ 、 $\text{SO}_20.01\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_\text{x}0.043\text{t/a}$ 、烟粉尘  $0.472$  吨/年、 $\text{VOC}_\text{s}0.0413\text{t/a}$ 。实际污染物排放总量符合环评报告以及环评批复的总量要求。

### 11.3. 建议

- 1、加强环保宣传，加强环保人员的责任心；建立长效管理制度，重视环境保护，健全环保制度；
- 2、加强降噪措施，避免生产期间对附近居民产生不良影响；
- 3、一般固废堆放做到规范合理化，以及危险固废暂存场所的规范化设置，做好台账记录；
- 4、加强废气环保设施日常维护工作，确保环保设施正常运行，污染物达标排放；
- 5、规范管理“三废”治理设施，建立环保管理机构，专人负责落实各项污染防治措施和运行工作，建立岗位责任制和工作台账制度。

### 11.4. 总结论

综上所述，本次为浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目整体验收，项目基本执行了环保法律法规和“三同时”制度，在运行过程中基本上落实了《浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目环境影响登记表》提出的各项环保措施和金华市生态环境局备案文件（金环建武备[2023]128 号）要求，运营期间项目产生的废水、废气、噪声治理有效，固体废物处置妥善。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：浙江小鱼儿工贸有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |                  |   |                                        |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                       |             |              |               |                        |   |        |
|------------------------|------------------|---|----------------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------|---|--------|
| 建设项目                   | 项目名称             |   | 浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目 |               |               |            |                       | 项目代码         |               | 2308-330723-07-02-572876                                                                              |             | 建设地点         |               | 浙江省金华市武义县百花山工业区桂花路 9 号 |   |        |
|                        | 行业类别<br>(分类管理名录) |   | C2130 金属家具制造                           |               |               |            |                       | 建设性质         |               | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |             |              |               |                        |   |        |
|                        | 设计生产能力           |   | 年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子                   |               |               |            |                       | 实际生产能力       |               | 年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子                                                                                  |             | 环评单位         |               | 浙江致立环保技术有限公司           |   |        |
|                        | 环评文件审批机关         |   | 金华市生态环境局                               |               |               |            |                       | 审批文号         |               | 金环建武备[2023]128 号                                                                                      |             | 环评文件类型       |               | 登记表                    |   |        |
|                        | 开工日期             |   | 2024.01                                |               |               |            |                       | 竣工日期         |               | 2024.06                                                                                               |             | 排污许可证申领时间    |               | 2024.04.19             |   |        |
|                        | 环保设施设计单位         |   | 浙江焕新环保有限公司                             |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     |               | 浙江焕新环保有限公司                                                                                            |             | 本工程排污许可证编号   |               | 91330723MA2E921H3T001Q |   |        |
|                        | 验收单位             |   | 浙江小鱼儿工贸有限公司                            |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     |               | 金华新鸿检测技术有限公司                                                                                          |             | 验收监测时工况      |               | 92%                    |   |        |
|                        | 投资总概算（万元）        |   | 228                                    |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  |               | 30                                                                                                    |             | 所占比例（%）      |               | 13.16                  |   |        |
|                        | 实际总投资（万元）        |   | 270                                    |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   |               | 32                                                                                                    |             | 所占比例（%）      |               | 11.85                  |   |        |
|                        | 废水治理（万元）         |   | 2.5                                    | 废气治理（万元）      |               | 22.5       | 噪声治理（万元）              |              | 2             | 固体废物治理（万元）                                                                                            |             | 3            | 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            |              | /             |                                                                                                       | 年平均工作时间     |              | 2400h         |                        |   |        |
| 运营单位                   |                  |   | 浙江小鱼儿工贸有限公司                            |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |               | 91330723MA2E921H3T                                                                                    |             | 验收时间         |               | 2024.07                |   |        |
| 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            |   | /                                      | /             | /             | /          | /                     | 0.0288       | 0.038         | /                                                                                                     | 0.0288      | 0.038        | /             | /                      | / |        |
|                        | 氨氮               |   | /                                      | /             | /             | /          | /                     | 0.001        | 0.003         | /                                                                                                     | 0.001       | 0.003        | /             | /                      | / |        |
|                        | 石油类              |   | /                                      | /             | /             | /          | /                     | /            | /             | /                                                                                                     | /           | /            | /             | /                      | / |        |
|                        | 废气               |   | /                                      | /             | /             | /          | /                     | /            | /             | /                                                                                                     | /           | /            | /             | /                      | / |        |
|                        | 二氧化硫             |   | /                                      | /             | /             | /          | /                     | 0.01         | 0.01          | /                                                                                                     | 0.01        | 0.01         | /             | /                      | / |        |
|                        | 烟粉尘              |   | /                                      | /             | /             | /          | /                     | 0.472        | 1.231         | /                                                                                                     | 0.472       | 1.231        | /             | /                      | / |        |
|                        | 氮氧化物             |   | /                                      | /             | /             | /          | /                     | 0.043        | 0.094         | /                                                                                                     | 0.043       | 0.094        | /             | /                      | / |        |
|                        | 工业固体废物           |   | /                                      | /             | /             | /          | /                     | /            | /             | /                                                                                                     | /           | /            | /             | /                      | / |        |
| 与项目有关的其他特征污染物          | VOCs             | / | /                                      | /             | /             | /          | 0.0413                | 0.328        | /             | 0.0413                                                                                                | 0.328       | /            | /             | /                      | / |        |
|                        | /                | / | /                                      | /             | /             | /          | /                     | /            | /             | /                                                                                                     | /           | /            | /             | /                      | / |        |

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；4、原有排放量引用自环评报告表。

附图 1：废气处理设施



抛光废气处理设施



喷塑废气处理设施



注塑废气处理设施

附图 2：危废暂存间



浙江政务服务网  
投资在线平台 工程审批系统

## 金华市生态环境局

浙江省“区域环评+环境标准”改革项目  
环境影响登记表备案通知书

编号：金环建武备 2023128

浙江小鱼儿工贸有限公司：

你公司于 2023 年 12 月 27 日提交的浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目环境影响登记表和备案申请收悉，经形式审查，同意备案。

请你公司按环评登记表要求落实污染防治措施，严格落实污染物排放总量控制要求，并加强日常生态环保管理和环境风险防范与应急，认真落实风险防范的各项措施。根据《环评登记表》结论，企业应在实际投产前通过排污权交易获得重点污染物排放总量控制指标，按规范组织环保设施竣工验收。

行政主管部门（盖章）  
2023 年 12 月 27 日  
(10)  
3307040112988

浙江政务服务网  
投资在线平台 工程审批系统

浙江政务服务网  
投资在线平台 工程审批系统

— 1 —



附件 2：排污登记回执

|                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |            |
| <b>排污许可证</b>                                                                        |            |
| 证书编号：91330723MA2E921H3T001Q                                                         |            |
| 单位名称：浙江小鱼儿工贸有限公司                                                                    |            |
| 注册地址：浙江省金华市武义县百花山工业区桂花路 9 号                                                         |            |
| 法定代表人：颜于婧                                                                           |            |
| 生产经营场所地址：浙江省金华市武义县百花山工业区桂花路 9 号                                                     |            |
| 行业类别：金属家具制造                                                                         |            |
| 统一社会信用代码：91330723MA2E921H3T                                                         |            |
| 有效期限：自 2024 年 04 月 19 日至 2029 年 04 月 18 日止                                          |            |
|  |            |
| 发证机关：（盖章）金华市生态环境局                                                                   |            |
| 发证日期：2024 年 04 月 18 日                                                               |            |
| 中华人民共和国生态环境部监制                                                                      | 金华市生态环境局印制 |

## 附件 3：危废协议

浙江育隆环保科技有限公司

### 危险废物收集处置合同

编号:YL2024-4-29

本合同由以下双方签署:

甲方:浙江小鱼儿工贸有限公司

法人代表:颜于婧

地址:武义县经济开发区扶贫工业区(浙江顺超教学设备有限公司内)

乙方:浙江育隆环保科技有限公司

地址:浙江省金华市武义县茆道镇蒋马村前山头

鉴于:

(1)、乙方为一家专业从事危险废物收集、贮存、利用、处置的综合性单位,具备提供危险废物收集处置的能力。

(2)、甲方在生产经营过程中将产生本合同约定的危险废物,愿意委托乙方处置,为此,双方达成如下合同条款,以供双方共同遵守:

#### 一、危险废物名称

| 废物名称  | 废物类别 | 废物代码       | 数量(吨) | 包装方式 |
|-------|------|------------|-------|------|
| 废槽液残渣 | HW17 | 336-064-17 | 1     | 袋    |
| 废包装桶  | HW49 | 900-041-49 | 0.08  | 托盘/袋 |
| 废油桶   | HW08 | 900-249-08 | 0.114 | 袋    |
| 废活性炭  | HW49 | 900-039-49 | 5.646 | 袋    |
| 废润滑油  | HW08 | 900-249-08 | 0.3   | 桶    |
| 废液压油  | HW08 | 900-218-08 | 0.3   | 桶    |
| 废抹布手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.1   | 袋    |

#### 二、合同期限

自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日止。

#### 三、甲方权利与义务

- 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内,并在废物的包装容器表面明显处张贴规范的标识标签。
- 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定,甲方应负责向属地环保管理部门依法完成危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报。
- 废物需运输时,甲方应提前 七天 向乙方提出申请,乙方根据排车情况安排运输服务,在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便,并提供叉车及人工

等装卸协助。

4. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等），并加盖公章，作为废物性状、包装及运输的依据。
5. 合同签订前（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方：
  - 1) 乙方有权拒绝接收；
  - 2) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或造成任何损失或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
6. 甲方将指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及费用结算等事宜。
7. 运输途中，因甲方包装原因造成泄露等违反国家运输相关法律法规的，由甲方承担所有的经济损失和法律责任。
8. 甲方委托乙方收集的危险废物需保证不含放射性类废物、爆炸性废物和物理化学特性未确定的废物。

#### 四、乙方权利与义务

1. 乙方按国家有关规定对甲方委托的废物进行安全收集和运输，并确保废物处置过程符合国家环保要求。
2. 乙方委托有资质的单位负责危险废物运输，运输过程遵照国家有关规定执行，并采取安全措施有效防止泄漏。
3. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。
4. 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。
5. 乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续。

#### 五、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1. 废物种类、数量、处置费和包装：见合同附件。
2. 计量：以乙方过磅的重量为准。
3. 结算方式：乙方出具处置费发票（税点6%）10个工作日内付清。每逾期一天，乙方有权按应收处置费金额的千分之一向甲方收取违约金。
4. 乙方指定收款账户信息如下：  
户名：浙江育隆环保科技有限公司；  
银行账户：1963 0101 0400 35788；  
开户银行：中国农业银行武义支行。

甲方不得以现金、无抬头支票或将款项汇入乙方人员私人账号等其他方式支付合同相关款项。除按本合同约定的收款账户支付合同相关款项外,甲方以汇款或以其他方式将本合同有关款项付至乙方人员的行为将被视为私人财务来往,与乙方无关,甲方需另行向乙方支付合同款项,由此产生的所有损失由甲方承担,乙方不承担任何责任且不承担追缴责任。

5. 当物料 S>10%, Cl>5%, As>0.2%, Cr>3%时,原则上应予拒收或退货。如接收的,另行增加有害物质超标处理费。甲方如有异议应当在化验单出具之日起三天内书面要求重新取样化验,否则视为认同乙方的化验结果。

#### 六、双方约定的其他事项

1. 合同执行期间,如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、乙方自身条件变动或其它不可抗力等原因,导致乙方无法收集或处置某类废物时,乙方可停止该类废物的收集和处置业务,并且不承担由此带来的一切责任。
2. 废物处理量不能超过危险废物交换、转移报批表中相应废物的审批量。
3. 如果甲方未按双方合同约定如期支付处置费,乙方除有权向甲方收取违约金外,还有权暂停甲方废物收集,直至费用及违约金付清为止。
4. 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例,不得向对方或对方经办人索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。

#### 七、其他

1. 本合同一式叁份,由甲方执壹份,乙方执贰份,具有同等法律效力。
2. 本合同如发生纠纷,双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决,应提交乙方所在地的人民法院诉讼解决。
3. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方: 浙江小鱼儿工贸有限公司

委托代表(签字): 

电话:

营业代码: 91330723MA2E921H3T

开户银行: 中国银行武义县支行

账号: 377976356629

乙方: 浙江有隆环保科技有限公司

委托代表(签字): 卢杭康

电话: 18248511130

营业代码: 91330723MA2E8RPXX3

开户银行: 中国农业银行武义支行

账号: 1963 0101 0400 35788

## 《危险废物收集处置合同》附件

一、 浙江小鱼儿工贸有限公司 ---危险废物明细表

| 废物名称  | 废物类别 | 废物代码       | 数量(吨) | 单价(元/吨) | 包装方式 |
|-------|------|------------|-------|---------|------|
| 废槽液槽渣 | HW17 | 336-064-17 | 1     | 2000    | 袋    |
| 废包装桶  | HW49 | 900-041-49 | 0.08  | 3500    | 托盘/袋 |
| 废油桶   | HW08 | 900-249-08 | 0.114 | 3500    | 袋    |
| 废活性炭  | HW49 | 900-039-49 | 5.646 | 3500    | 袋    |
| 废润滑油  | HW08 | 900-249-08 | 0.3   | 3500    | 桶    |
| 废液压油  | HW08 | 900-218-08 | 0.3   | 3500    | 桶    |
| 废抹布手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.1   | 3500    | 袋    |

上述价格的废物中有害成份基准为:

1、焚烧处置类废物: 硫含量  $S \leq 2\%$  (每增加 1% 加 100 元/吨), 氯含量  $Cl \leq 4\%$  (每增加 1% 加 100 元/吨), 氟  $\leq 0.5\%$  (每增加 1% 加 200 元/吨), 酸碱度  $PH6-9$  (每增减 1 加 100 元/吨), 密度  $\rho=0.8$  吨/立方米 (每减少 0.1 吨/立方, 加 200 元/吨), 残渣率  $\leq 20\%$  (每增加 1% 加 40 元/吨)。

2、污泥类废物: 硫含量  $S \leq 3\%$  (每增加 1% 加 100 元/吨), 氯含量  $Cl \leq 2\%$  (每增加 1% 加 100 元/吨), 铬  $\leq 3\%$  (每增加 0.2% 加 100 元/吨)。

## 二、 处置费用及付款方式:

1. 甲方需向乙方交纳押金 5000 元, 在双方签订合同后 7 日内支付, 合同期内押金最后一次可抵处置费, 合同期内有进行废物转运的, 押金可顺延, 不退还。
2. 清运时最少 5000 元/趟起步价计算, 超过清运起步价, 总废物 2 吨以上按实际重量结算。
3. “固废一件事”系统计划审核通过后, 预约时填写废物运输派车单, 提前 7-15 天预约清运。

甲方:

日期:



乙方: 浙江青隆环保科技有限公司

日期: 2024 年 4 月 29 日



附件 4：关于退塑炉使用说明



## 企业环境保护管理制度

### 第一章 总则

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本企业的环境保护工作，特制定本管理制度。

第二条 本企业环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本企业生产发展，创造良好的工作生活环境，使企业的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第三条 保护环境人人有责。企业员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，并认真执行“谁污染、谁治理”的原则。

### 第二章 组织结构

第四条 根据环境保护法，企业应设置内部环境保护管理部门，企业环保管理人员全面负责本企业环境保护工作的日常管理和监督任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染，并协调企业与政府环保部门的工作。

第五条 建立企业环境保护网，由企业领导和企业环保执行人员组成，定期召开企业环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本企业的环境保护工作。

第六条 企业环境保护机构应配备必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定。设置一名厂级领导来分管环境保护工作，并指定若干名专职环保技术员，协助领导工作。环保机构只能加强，不能削弱。

### 第三章 基本原则

第七条 企业环保工作由分管环保领导主管，搞好企业内的环保工作，并直接向企业负责人负责环保事项。

第八条 环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

第九条 环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健健康及企业的可持续发展，企业员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，必根据事故程度追究责任。

第十条 防止“三废”污染，实行“谁污染，谁治理”的原则，所有造成环境污染和其它公害的车间都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，企业在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

第十一条 对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

第十二条 在下达企业考核各项技术经济指标的同时，把环保工作作为评定内容之一。

第十三条 凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金、设备材料，必须同时列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

#### 第四章 环保机构职责

第十四条 本企业环保机构职责：

- 1、在企业分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责企业本企业环保工作的管理、监督和检查等。
- 2、负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。
- 3、监督检查本厂执行“三废”治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。
- 4、组织企业内部环境监督检查，掌握原始记录，建立环保设施运行台帐和危险固废台账，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。
- 5、对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

#### 第五章 奖励和惩罚

第十五条 凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予精神和物质奖励。

第十六条 凡本企业员工玩忽职守，任意排放企业“三废”，造成污染环境事件，按触犯《中华人民共和国环境保护法》论处，视情节轻重，给予行政处分，赔款，直至追究刑事责任。

## 第六章 附则

第十七条 本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。

第十八条 本管理制度属企业规章制度的一部分，由企业负责贯彻落实和执行。管理部门要严格执行，并监督、检查。

本制度在下发之日起立即实施。

浙江小鱼儿工贸有限公司

2024 年 01 月

附件 6：工况表

验收检测期间企业生产工况记录

|      |                                                            |                     |                            |
|------|------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| 企业名称 | 浙江小鱼儿工贸有限公司                                                | 企业地址                | 浙江省金华市武义县百<br>花山工业区桂花路 9 号 |
| 联系人  | 李总                                                         | 电话                  | 15088229088                |
| 主要产品 | 正常生产期间产量                                                   | 检测期间产量              |                            |
|      |                                                            | 2024.07.10          | 2024.07.11                 |
| 课桌椅  | 100 万套/年                                                   | 3066 套<br>(92 万套/年) | 3066 套<br>(92 万套/年)        |
| 椅子   | 50 万把/年                                                    | 1533 把<br>(46 万把/年) | 1533 把<br>(46 万把/年)        |
| 备注   | 2024.07.10-2024.07.11 监测期间，浙江小鱼儿工贸有限公司各类生产设备和环<br>保设施运行正常。 |                     |                            |

受检单位代表签字/日期:



检测人员复核/日期:



# 检验检测报告

金華書局  
校閱印

|       |             |
|-------|-------------|
| 项目名称: | 废水检测        |
| 委托单位: | 浙江小鱼儿工贸有限公司 |
| 检测类别: | 验收监测        |

金华新鸿检测技术有限公司





## 声 明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告有涂改、增删或印章不符无效。
4. 对本报告若有异议，应于收到报告之日十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 委托现场检测仪对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责。
6. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东湄工业区综合楼301室东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365



# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-1

|         |                                    |      |                       |
|---------|------------------------------------|------|-----------------------|
| 委托方     | 浙江小鱼儿工贸有限公司                        |      |                       |
| 委托方地址   | 浙江省金华市武义县经济开发区扶贫工业区(浙江顺超教学设备有限公司内) |      |                       |
| 检测类别    | 验收监测                               | 样品类别 | 废水                    |
| 采样地点    | 详见现场点位布点图                          | 采样日期 | 2024.07.10-2024.07.11 |
| 采样方/检测方 | 金华新鸿检测技术有限公司                       | 检测日期 | 2024.07.10-2024.07.17 |

## 检测依据及主要设备

| 类别 | 检测项目     | 检测依据                                                | 主要设备名称                   |
|----|----------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| 废水 | pH值      | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020                          | 便携式 pH计 (JHXX-X013-05)   |
|    | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 紫外可见分光光度计 (JHXX-S003-02) |
|    | 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 50mL滴定管                  |
|    | 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989                     | 紫外可见分光光度计 (JHXX-S003-02) |
|    | 石油类、动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 红外测油仪 (JHXX-S025-01)     |
|    | 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       | 电子天平 (JHXX-S010-02)      |
|    | 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 50mL滴定管                  |



# 检验检测报告

报告编号: JHXXH(HJ)-24071001-1

## 废水检测结果

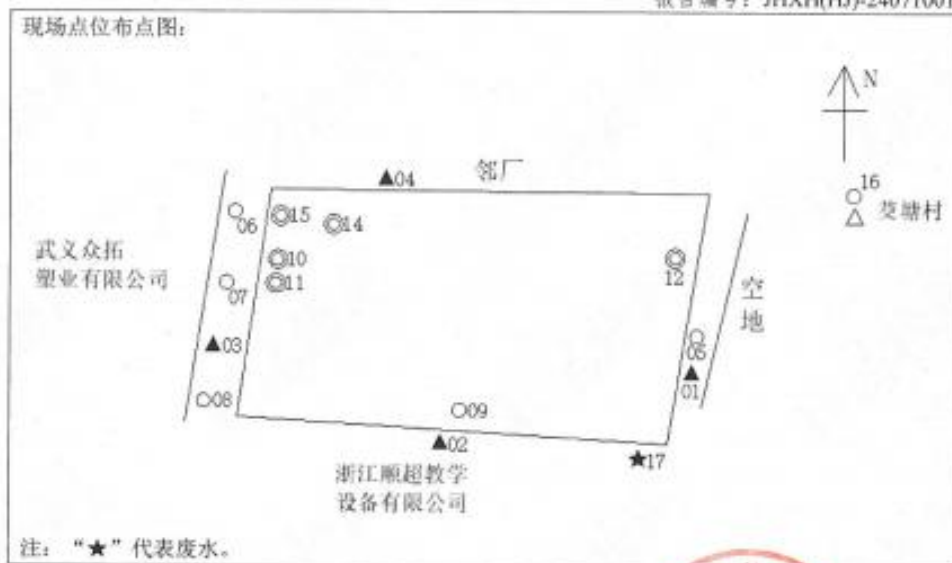
| 点位名称            | 采样日期   | 检测结果（单位：mg/L，pH值无量纲） |                     |                     |                     |                     |                       |
|-----------------|--------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 生活<br>废水<br>排水口 | 07月10日 | 样品编号                 | HJ-24071001-W17-001 | HJ-24071001-W17-002 | HJ-24071001-W17-003 | HJ-24071001-W17-004 | HJ-24071001-W17-001平行 |
|                 |        | 采样频次                 | 第一次                 | 第二次                 | 第三次                 | 第四次                 | 第一次（平行）               |
|                 |        | 样品性状                 | 淡黄、微浊               | 淡黄、微浊               | 淡黄、微浊               | 淡黄、微浊               | 淡黄、微浊                 |
|                 |        | pH值                  | 7.6(28.2℃)          | 7.6(28.5℃)          | 7.5(27.9℃)          | 7.4(28.0℃)          | 7.6(28.2℃)            |
|                 |        | 氨氮                   | 15.6                | 15.6                | 16.1                | 15.3                | 14.9                  |
|                 |        | 化学需氧量                | 104                 | 114                 | 124                 | 133                 | 108                   |
|                 |        | 总磷                   | 1.94                | 1.91                | 1.94                | 1.99                | 1.94                  |
|                 |        | 石油类                  | 0.76                | 0.79                | 0.79                | 0.78                | —                     |
|                 |        | 动植物油                 | 1.13                | 1.09                | 1.10                | 1.12                | —                     |
|                 |        | 悬浮物                  | 41                  | 45                  | 43                  | 40                  | —                     |
|                 |        | 五日生化需氧量              | 45.1                | 42.1                | 40.7                | 47.4                | 45.4                  |
|                 | 07月11日 | 样品编号                 | HJ-24071001-W17-005 | HJ-24071001-W17-006 | HJ-24071001-W17-007 | HJ-24071001-W17-008 | HJ-24071001-W17-008平行 |
|                 |        | 采样频次                 | 第一次                 | 第二次                 | 第三次                 | 第四次                 | 第一次（平行）               |
|                 |        | 样品性状                 | 淡黄、微浊               | 淡黄、微浊               | 淡黄、微浊               | 淡黄、微浊               | 淡黄、微浊                 |
|                 |        | pH值                  | 7.6(28.4℃)          | 7.7(28.3℃)          | 7.7(28.5℃)          | 7.5(27.8℃)          | 7.6(27.9℃)            |
|                 |        | 氨氮                   | 14.7                | 15.1                | 15.0                | 15.0                | 14.6                  |
|                 |        | 化学需氧量                | 124                 | 133                 | 116                 | 120                 | 127                   |
|                 |        | 总磷                   | 1.90                | 1.94                | 1.99                | 2.02                | 2.00                  |
|                 |        | 石油类                  | 0.78                | 0.79                | 0.79                | 0.78                | —                     |
|                 |        | 动植物油                 | 1.12                | 1.10                | 1.08                | 1.11                | —                     |
|                 |        | 悬浮物                  | 44                  | 42                  | 44                  | 40                  | —                     |
|                 |        | 五日生化需氧量              | 45.6                | 40.2                | 43.4                | 47.6                | 48.5                  |



# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-1

现场点位布点图:



报告编制:

审核人:

批准人:

检验检测专用章

签发日期: 2016 年 07 月 31 日



221112051820

# 检验检测报告

*Test Report*

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-2

项目名称: 废气检测

委托单位: 浙江小鱼儿工贸有限公司

检测类别: 验收监测

金华新鸿检测技术有限公司





## 声 明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告有涂改、增删或印章不符无效。
4. 对本报告若有异议，应于收到报告之日十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 委托现场检测仪对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责。
6. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东湄工业区综合楼301室东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365



# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-2

|         |                                    |      |                       |
|---------|------------------------------------|------|-----------------------|
| 委托方     | 浙江小鱼儿工贸有限公司                        |      |                       |
| 委托方地址   | 浙江省金华市武义县经济开发区扶贫工业区(浙江顺超教学设备有限公司内) |      |                       |
| 检测类别    | 验收监测                               | 样品类别 | 无组织废气、有组织废气           |
| 采样地点    | 详见现场点位布点图                          | 采样日期 | 2024.07.10-2024.07.11 |
| 采样方/检测方 | 金华新鸿检测技术有限公司                       | 检测日期 | 2024.07.10-2024.07.15 |

## 检测依据及主要设备

| 类别 | 检测项目  | 检测依据                                          | 主要设备名称                                                     |
|----|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 废气 | 颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>HJ 1263-2022            | 分析天平<br>(JHXX-S010-03)                                     |
|    | 颗粒物   | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法GB/T 16157-1996及修改单    | 电子天平<br>(JHXX-S010-02)                                     |
|    | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 气相色谱仪<br>(JHXX-S002-02)                                    |
|    | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>气相色谱法 HJ 38-2017    | 气相色谱仪<br>(JHXX-S002-02)                                    |
|    | 臭气浓度  | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法<br>HJ 1262-2022        | /                                                          |
|    | 二氧化硫  | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法 HJ 57-2017          | 智能烟尘烟气测试仪<br>(JHXX-X001-08)<br>智能烟尘烟气测试仪<br>(JHXX-X001-07) |
|    | 氮氧化物  | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法 HJ 693-2014         | 智能烟尘烟气测试仪<br>(JHXX-X001-08)<br>智能烟尘烟气测试仪<br>(JHXX-X001-07) |



# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-2

## 无组织废气颗粒物检测结果

| 采样点位         | 采样日期   | 采样频次 | 样品编号                | 样品性状 | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------|--------|------|---------------------|------|------------------------------|
| 厂界上风向<br>点位  | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A05-001 | 滤膜   | 0.182                        |
|              |        | 第二次  | HJ-24071001-A05-002 | 滤膜   | 0.183                        |
|              |        | 第三次  | HJ-24071001-A05-003 | 滤膜   | 0.173                        |
|              |        | 第四次  | HJ-24071001-A05-004 | 滤膜   | 0.188                        |
|              | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A05-005 | 滤膜   | 0.195                        |
|              |        | 第六次  | HJ-24071001-A05-006 | 滤膜   | 0.190                        |
|              |        | 第七次  | HJ-24071001-A05-007 | 滤膜   | 0.209                        |
|              |        | 第八次  | HJ-24071001-A05-008 | 滤膜   | 0.203                        |
| 厂界下风向<br>点位1 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A06-001 | 滤膜   | 0.244                        |
|              |        | 第二次  | HJ-24071001-A06-002 | 滤膜   | 0.255                        |
|              |        | 第三次  | HJ-24071001-A06-003 | 滤膜   | 0.263                        |
|              |        | 第四次  | HJ-24071001-A06-004 | 滤膜   | 0.272                        |
|              | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A06-005 | 滤膜   | 0.227                        |
|              |        | 第六次  | HJ-24071001-A06-006 | 滤膜   | 0.224                        |
|              |        | 第七次  | HJ-24071001-A06-007 | 滤膜   | 0.244                        |
|              |        | 第八次  | HJ-24071001-A06-008 | 滤膜   | 0.231                        |
| 厂界下风向<br>点位2 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A07-001 | 滤膜   | 0.262                        |
|              |        | 第二次  | HJ-24071001-A07-002 | 滤膜   | 0.247                        |
|              |        | 第三次  | HJ-24071001-A07-003 | 滤膜   | 0.265                        |
|              |        | 第四次  | HJ-24071001-A07-004 | 滤膜   | 0.250                        |
|              | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A07-005 | 滤膜   | 0.272                        |
|              |        | 第六次  | HJ-24071001-A07-006 | 滤膜   | 0.279                        |
|              |        | 第七次  | HJ-24071001-A07-007 | 滤膜   | 0.284                        |
|              |        | 第八次  | HJ-24071001-A07-008 | 滤膜   | 0.268                        |
| 厂界下风向<br>点位3 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A08-001 | 滤膜   | 0.232                        |
|              |        | 第二次  | HJ-24071001-A08-002 | 滤膜   | 0.233                        |
|              |        | 第三次  | HJ-24071001-A08-003 | 滤膜   | 0.225                        |
|              |        | 第四次  | HJ-24071001-A08-004 | 滤膜   | 0.213                        |
|              | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A08-005 | 滤膜   | 0.241                        |
|              |        | 第六次  | HJ-24071001-A08-006 | 滤膜   | 0.247                        |
|              |        | 第七次  | HJ-24071001-A08-007 | 滤膜   | 0.239                        |
|              |        | 第八次  | HJ-24071001-A08-008 | 滤膜   | 0.261                        |



# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-2

无组织废气非甲烷总烃检测结果

| 采样点位         | 采样日期   | 采样频次 | 样品编号                | 样品性状 | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------|--------|------|---------------------|------|------------------------------|
| 厂界上风向<br>点位  | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A05-009 | 气袋   | 1.51                         |
|              |        | 第二次  | HJ-24071001-A05-010 | 气袋   | 1.36                         |
|              |        | 第三次  | HJ-24071001-A05-011 | 气袋   | 1.37                         |
|              |        | 第四次  | HJ-24071001-A05-012 | 气袋   | 1.28                         |
|              | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A05-013 | 气袋   | 1.41                         |
|              |        | 第六次  | HJ-24071001-A05-014 | 气袋   | 1.26                         |
|              |        | 第七次  | HJ-24071001-A05-015 | 气袋   | 1.15                         |
|              |        | 第八次  | HJ-24071001-A05-016 | 气袋   | 1.20                         |
| 厂界下风向<br>点位1 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A06-009 | 气袋   | 1.66                         |
|              |        | 第二次  | HJ-24071001-A06-010 | 气袋   | 1.54                         |
|              |        | 第三次  | HJ-24071001-A06-011 | 气袋   | 1.53                         |
|              |        | 第四次  | HJ-24071001-A06-012 | 气袋   | 1.50                         |
|              | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A06-013 | 气袋   | 1.46                         |
|              |        | 第六次  | HJ-24071001-A06-014 | 气袋   | 1.57                         |
|              |        | 第七次  | HJ-24071001-A06-015 | 气袋   | 1.72                         |
|              |        | 第八次  | HJ-24071001-A06-016 | 气袋   | 1.43                         |
| 厂界下风向<br>点位2 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A07-009 | 气袋   | 2.13                         |
|              |        | 第二次  | HJ-24071001-A07-010 | 气袋   | 2.11                         |
|              |        | 第三次  | HJ-24071001-A07-011 | 气袋   | 2.02                         |
|              |        | 第四次  | HJ-24071001-A07-012 | 气袋   | 2.08                         |
|              | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A07-013 | 气袋   | 2.23                         |
|              |        | 第六次  | HJ-24071001-A07-014 | 气袋   | 2.14                         |
|              |        | 第七次  | HJ-24071001-A07-015 | 气袋   | 2.10                         |
|              |        | 第八次  | HJ-24071001-A07-016 | 气袋   | 2.40                         |
| 厂界下风向<br>点位3 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A08-009 | 气袋   | 1.68                         |
|              |        | 第二次  | HJ-24071001-A08-010 | 气袋   | 1.89                         |
|              |        | 第三次  | HJ-24071001-A08-011 | 气袋   | 1.73                         |
|              |        | 第四次  | HJ-24071001-A08-012 | 气袋   | 2.00                         |
|              | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A08-013 | 气袋   | 2.16                         |
|              |        | 第六次  | HJ-24071001-A08-014 | 气袋   | 2.31                         |
|              |        | 第七次  | HJ-24071001-A08-015 | 气袋   | 2.84                         |
|              |        | 第八次  | HJ-24071001-A08-016 | 气袋   | 2.53                         |



# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-2

## 无组织废气臭气浓度检测结果

| 采样点位         | 采样日期   | 采样频次 | 样品编号                | 样品性状 | 检测结果<br>(无量纲) |
|--------------|--------|------|---------------------|------|---------------|
| 厂界下风向<br>点位1 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A06-017 | 气瓶   | 13            |
|              |        | 第二次  | HJ-24071001-A06-018 | 气瓶   | 14            |
|              |        | 第三次  | HJ-24071001-A06-019 | 气瓶   | 14            |
|              |        | 第四次  | HJ-24071001-A06-020 | 气瓶   | 14            |
|              | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A06-021 | 气瓶   | 14            |
|              |        | 第六次  | HJ-24071001-A06-022 | 气瓶   | 14            |
|              |        | 第七次  | HJ-24071001-A06-023 | 气瓶   | 13            |
|              |        | 第八次  | HJ-24071001-A06-024 | 气瓶   | 14            |
| 厂界下风向<br>点位2 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A07-017 | 气瓶   | 13            |
|              |        | 第二次  | HJ-24071001-A07-018 | 气瓶   | 14            |
|              |        | 第三次  | HJ-24071001-A07-019 | 气瓶   | 13            |
|              |        | 第四次  | HJ-24071001-A07-020 | 气瓶   | 14            |
|              | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A07-021 | 气瓶   | 13            |
|              |        | 第六次  | HJ-24071001-A07-022 | 气瓶   | 13            |
|              |        | 第七次  | HJ-24071001-A07-023 | 气瓶   | 14            |
|              |        | 第八次  | HJ-24071001-A07-024 | 气瓶   | 14            |
| 厂界下风向<br>点位3 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A08-017 | 气瓶   | 13            |
|              |        | 第二次  | HJ-24071001-A08-018 | 气瓶   | 13            |
|              |        | 第三次  | HJ-24071001-A08-019 | 气瓶   | 15            |
|              |        | 第四次  | HJ-24071001-A08-020 | 气瓶   | 14            |
|              | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A08-021 | 气瓶   | 13            |
|              |        | 第六次  | HJ-24071001-A08-022 | 气瓶   | 14            |
|              |        | 第七次  | HJ-24071001-A08-023 | 气瓶   | 14            |
|              |        | 第八次  | HJ-24071001-A08-024 | 气瓶   | 14            |



## 检验检测报告

报告编号: JHXXH(HJ)-24071001-2

### 无组织废气非甲烷总烃检测结果

| 采样点位       | 采样日期   | 采样频次 | 样品编号                | 样品性状 | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|--------|------|---------------------|------|------------------------------|
| 厂区内<br>无组织 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A09-001 | 气袋   | 2.79                         |
|            |        | 第二次  | HJ-24071001-A09-002 | 气袋   | 2.46                         |
|            |        | 第三次  | HJ-24071001-A09-003 | 气袋   | 2.62                         |
|            |        | 第四次  | HJ-24071001-A09-004 | 气袋   | 2.56                         |
|            | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A09-005 | 气袋   | 2.88                         |
|            |        | 第六次  | HJ-24071001-A09-006 | 气袋   | 2.55                         |
|            |        | 第七次  | HJ-24071001-A09-007 | 气袋   | 2.60                         |
|            |        | 第八次  | HJ-24071001-A09-008 | 气袋   | 2.66                         |

### 环境空气非甲烷总烃检测结果

| 采样点位 | 采样日期   | 采样频次 | 样品编号                | 样品性状 | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|--------|------|---------------------|------|------------------------------|
| 斐塘村  | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A16-001 | 气袋   | 1.09                         |
|      |        | 第二次  | HJ-24071001-A16-002 | 气袋   | 1.14                         |
|      |        | 第三次  | HJ-24071001-A16-003 | 气袋   | 1.16                         |
|      |        | 第四次  | HJ-24071001-A16-004 | 气袋   | 1.10                         |
|      | 07月11日 | 第五次  | HJ-24071001-A16-005 | 气袋   | 1.17                         |
|      |        | 第六次  | HJ-24071001-A16-006 | 气袋   | 1.09                         |
|      |        | 第七次  | HJ-24071001-A16-007 | 气袋   | 1.30                         |
|      |        | 第八次  | HJ-24071001-A16-008 | 气袋   | 1.32                         |



# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-2

有组织废气检测结果

| 点位名称      | 采样日期   | 采样频次 | 样品编号                | 检测项目  | 样品性状 | 标干流量 (m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h)           |
|-----------|--------|------|---------------------|-------|------|-------------|--------------|-----------------------|
| 固化废气处理设施后 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A10-001 | 颗粒物   | 滤筒   | 1937        | 23.9         | 6.00×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第二次  | HJ-24071001-A10-002 |       | 滤筒   | 1932        | 29.1         | 7.73×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第三次  | HJ-24071001-A10-003 |       | 滤筒   | 2011        | 25.4         | 7.74×10 <sup>-3</sup> |
|           | 07月11日 | 第四次  | HJ-24071001-A10-004 |       | 滤筒   | 2259        | 26.0         | 9.04×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第五次  | HJ-24071001-A10-005 |       | 滤筒   | 2165        | 28.0         | 9.31×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第六次  | HJ-24071001-A10-006 |       | 滤筒   | 2167        | 26.7         | 8.88×10 <sup>-3</sup> |
|           | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A10-007 | 非甲烷总烃 | 气袋   | 1937        | 2.01         | 3.89×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第二次  | HJ-24071001-A10-008 |       | 气袋   | 1932        | 1.90         | 3.67×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第三次  | HJ-24071001-A10-009 |       | 气袋   | 2011        | 1.88         | 3.78×10 <sup>-3</sup> |
|           | 07月11日 | 第四次  | HJ-24071001-A10-010 |       | 气袋   | 2259        | 2.04         | 4.61×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第五次  | HJ-24071001-A10-011 |       | 气袋   | 2165        | 2.04         | 4.42×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第六次  | HJ-24071001-A10-012 |       | 气袋   | 2167        | 2.22         | 4.81×10 <sup>-3</sup> |
|           | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A10-013 | 二氧化硫  | /    | 1937        | <3           | 2.90×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第二次  | HJ-24071001-A10-014 |       | /    | 1932        | <3           | 2.90×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第三次  | HJ-24071001-A10-015 |       | /    | 2011        | <3           | 3.02×10 <sup>-3</sup> |
|           | 07月11日 | 第四次  | HJ-24071001-A10-016 |       | /    | 2259        | <3           | 3.39×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第五次  | HJ-24071001-A10-017 |       | /    | 2165        | <3           | 3.25×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第六次  | HJ-24071001-A10-018 |       | /    | 2167        | <3           | 3.25×10 <sup>-3</sup> |
|           | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A10-013 | 氮氧化物  | /    | 1937        | 39           | 9.69×10 <sup>-3</sup> |
|           |        | 第二次  | HJ-24071001-A10-014 |       | /    | 1932        | 58           | 1.54×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第三次  | HJ-24071001-A10-015 |       | /    | 2011        | 48           | 1.41×10 <sup>-2</sup> |
|           | 07月11日 | 第四次  | HJ-24071001-A10-016 |       | /    | 2259        | 33           | 1.13×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第五次  | HJ-24071001-A10-017 |       | /    | 2165        | 78           | 2.60×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第六次  | HJ-24071001-A10-018 |       | /    | 2167        | 91           | 3.03×10 <sup>-2</sup> |
|           | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A10-019 | 臭气浓度  | 气袋   | —           | 549          | —                     |
|           |        | 第二次  | HJ-24071001-A10-020 |       | 气袋   | —           | 478          | —                     |
|           |        | 第三次  | HJ-24071001-A10-021 |       | 气袋   | —           | 478          | —                     |
|           | 07月11日 | 第四次  | HJ-24071001-A10-022 |       | 气袋   | —           | 478          | —                     |
|           |        | 第五次  | HJ-24071001-A10-023 |       | 气袋   | —           | 478          | —                     |
|           |        | 第六次  | HJ-24071001-A10-024 |       | 气袋   | —           | 549          | —                     |



# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-2

## 有组织废气检测结果

| 点位名称      | 采样日期   | 采样频次 | 样品编号                | 检测项目 | 样品性状 | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            |
|-----------|--------|------|---------------------|------|------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 喷塑废气处理设施后 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A11-001 | 颗粒物  | 滤筒   | 8647                    | <20                      | 9.68×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第二次  | HJ-24071001-A11-002 |      | 滤筒   | 8635                    | <20                      | 8.72×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第三次  | HJ-24071001-A11-003 |      | 滤筒   | 8631                    | <20                      | 0.118                 |
|           | 07月11日 | 第四次  | HJ-24071001-A11-004 |      | 滤筒   | 8185                    | <20                      | 0.113                 |
|           |        | 第五次  | HJ-24071001-A11-005 |      | 滤筒   | 8502                    | <20                      | 0.132                 |
|           |        | 第六次  | HJ-24071001-A11-006 |      | 滤筒   | 8864                    | <20                      | 9.22×10 <sup>-2</sup> |

## 有组织废气检测结果

| 点位名称      | 采样日期   | 采样频次 | 样品编号                | 检测项目 | 样品性状 | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            |
|-----------|--------|------|---------------------|------|------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 抛丸废气处理设施后 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A12-001 | 颗粒物  | 滤筒   | 3172                    | 25.4                     | 8.06×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第二次  | HJ-24071001-A12-002 |      | 滤筒   | 3157                    | 27.1                     | 8.56×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第三次  | HJ-24071001-A12-003 |      | 滤筒   | 3155                    | 27.7                     | 8.74×10 <sup>-2</sup> |
|           | 07月11日 | 第四次  | HJ-24071001-A12-004 |      | 滤筒   | 3069                    | 27.2                     | 8.35×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第五次  | HJ-24071001-A12-005 |      | 滤筒   | 3074                    | 26.0                     | 7.99×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第六次  | HJ-24071001-A12-006 |      | 滤筒   | 3066                    | 25.8                     | 7.91×10 <sup>-2</sup> |

## 有组织废气检测结果

| 点位名称      | 采样日期   | 采样频次 | 样品编号                | 检测项目  | 样品性状 | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            |
|-----------|--------|------|---------------------|-------|------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 注塑废气处理设施前 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A14-001 | 非甲烷总烃 | 气袋   | 3948                    | 6.91                     | 2.73×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第二次  | HJ-24071001-A14-002 |       | 气袋   | 4078                    | 6.23                     | 2.54×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第三次  | HJ-24071001-A14-003 |       | 气袋   | 4112                    | 5.93                     | 2.44×10 <sup>-2</sup> |
|           | 07月11日 | 第四次  | HJ-24071001-A14-004 |       | 气袋   | 3987                    | 4.72                     | 1.88×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第五次  | HJ-24071001-A14-005 |       | 气袋   | 4036                    | 5.52                     | 2.23×10 <sup>-2</sup> |
|           |        | 第六次  | HJ-24071001-A14-006 |       | 气袋   | 3961                    | 5.62                     | 2.23×10 <sup>-2</sup> |



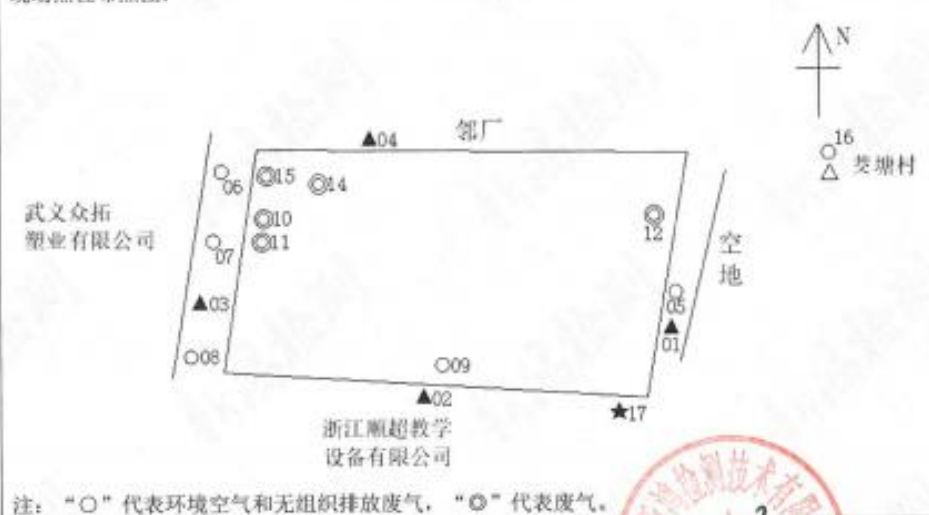
# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-2

## 有组织废气检测结果

| 点位名称      | 采样日期   | 采样频次 | 样品编号                | 检测项目  | 样品性状 | 标干流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h)            |
|-----------|--------|------|---------------------|-------|------|------------|-------------|-----------------------|
| 注塑废气处理设施后 | 07月10日 | 第一次  | HJ-24071001-A15-001 | 非甲烷总烃 | 气袋   | 4443       | 2.47        | $1.10 \times 10^{-2}$ |
|           |        | 第二次  | HJ-24071001-A15-002 |       | 气袋   | 4494       | 2.61        | $1.17 \times 10^{-2}$ |
|           |        | 第三次  | HJ-24071001-A15-003 |       | 气袋   | 4541       | 2.66        | $1.21 \times 10^{-2}$ |
|           | 07月11日 | 第四次  | HJ-24071001-A15-004 |       | 气袋   | 4670       | 3.06        | $1.43 \times 10^{-2}$ |
|           |        | 第五次  | HJ-24071001-A15-005 |       | 气袋   | 4737       | 3.26        | $1.54 \times 10^{-2}$ |
|           |        | 第六次  | HJ-24071001-A15-006 |       | 气袋   | 4732       | 2.79        | $1.32 \times 10^{-2}$ |

现场点位布点图:



报告编制:

审核人:

批准人:

签发日期:

2017年07月31日



221112051820

# 检验检测报告

*Test Report*

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-3

项目名称: 噪声检测  
委托单位: 浙江小鱼儿工贸有限公司  
检测类别: 验收监测

金华新鸿检测技术有限公司





## 声 明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告有涂改、增删或印章不符无效。
4. 对本报告若有异议，应于收到报告之日十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 委托现场检测仪对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责。
6. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东湄工业区综合楼301室东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365





# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-3

|         |                                    |      |                       |
|---------|------------------------------------|------|-----------------------|
| 委托方     | 浙江小鱼儿工贸有限公司                        |      |                       |
| 委托方地址   | 浙江省金华市武义县经济开发区扶贫工业区(浙江顺超教学设备有限公司内) |      |                       |
| 检测类别    | 验收监测                               | 样品类别 | 噪声(现场测量)              |
| 采样地点    | 详见现场点位布点图                          | 采样日期 | /                     |
| 采样方/检测方 | 金华新鸿检测技术有限公司                       | 检测日期 | 2024.07.10~2024.07.11 |

## 检测依据及主要设备

| 类别 | 检测项目     | 检测依据                            | 主要设备名称                      |
|----|----------|---------------------------------|-----------------------------|
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008 | 精密噪声频谱分析仪<br>(JHXX-X010-01) |
| 噪声 | 区域环境噪声   | 声环境质量标准 GB 3096-2008            | 精密噪声频谱分析仪<br>(JHXX-X010-01) |

## 噪声检测结果

| 点位名称 | 检测日期   | 主要声源 | 昼间    |             |
|------|--------|------|-------|-------------|
|      |        |      | 测量时间  | 结果Leq dB(A) |
| 厂界东侧 | 07月10日 | 工业生产 | 14:41 | 56.8        |
|      | 07月11日 | 工业生产 | 14:26 | 56.9        |
| 厂界南侧 | 07月10日 | 工业生产 | 14:26 | 61.0        |
|      | 07月11日 | 工业生产 | 14:11 | 59.6        |
| 厂界西侧 | 07月10日 | 工业生产 | 14:11 | 60.4        |
|      | 07月11日 | 工业生产 | 13:56 | 59.1        |
| 厂界北侧 | 07月10日 | 工业生产 | 13:56 | 60.4        |
|      | 07月11日 | 工业生产 | 13:41 | 57.1        |

## 噪声检测结果

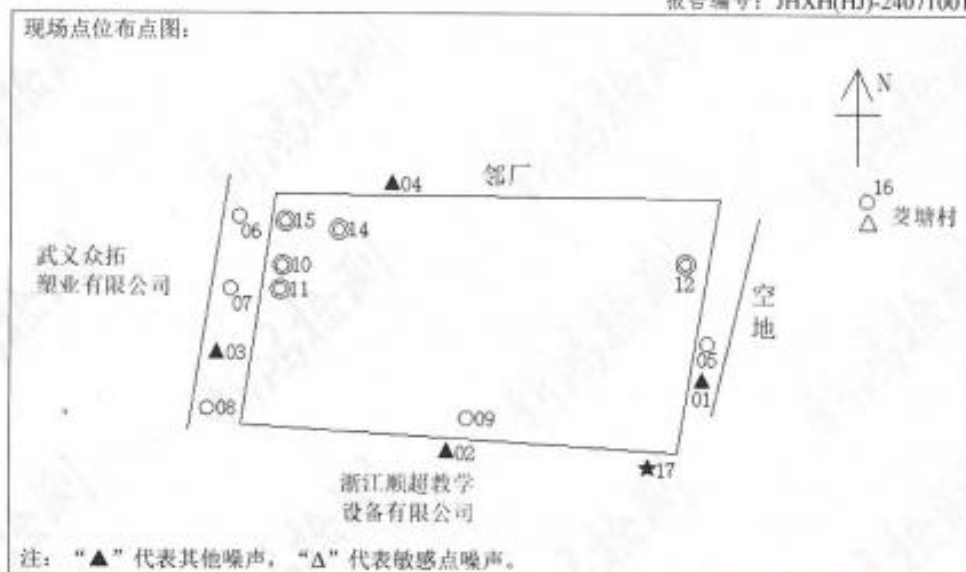
| 点位名称 | 主要声源 | 检测日期   | 测量时间  | 检测结果 (单位: Leq dB(A)) |      |      |      |      |      |
|------|------|--------|-------|----------------------|------|------|------|------|------|
|      |      |        |       | Leq                  | L10  | L50  | L90  | Lmax | Lmin |
| 菱塘村  | 社会噪声 | 07月10日 | 11:06 | 57.5                 | 58.7 | 57.8 | 55.7 | 72.5 | 51.9 |
|      |      | 07月11日 | 09:57 | 56.0                 | 57.9 | 55.7 | 54.8 | 75.9 | 53.7 |



# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-24071001-3

现场点位布点图:



报告编制:

审核人:

批准人:

签发日期: 2024年7月31日

## 浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子 生产线技改项目竣工环境保护验收意见

2024 年 8 月 2 日，根据“关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知”、《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)，浙江小鱼儿工贸有限公司成立了验收工作组，组织召开浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目竣工环保验收现场检查会。验收组由项目建设单位浙江小鱼儿工贸有限公司（项目建设单位）、浙江焕新环保有限公司（环保设施设计及安装单位）、金华新鸿检测技术有限公司（验收监测单位及验收监测报告编制单位）等单位代表和特邀三名技术专家组成，名单附后。

验收组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、建设项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）及其备案等要求对建设项目的环境保护设施进行现场检查会，并审查了验收监测报告以及环保设施运行记录和管理资料内容。根据建设项目环境保护管理办法以及企业自主验收相关要求，本次形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

浙江小鱼儿工贸有限公司成立于 2019 年，根据市场需求企业租赁位于武义县百花山工业区桂花路 9 号的浙江顺超教学设备有限公司闲置厂房，建设年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目。

#### （二）建设过程及环保审批情况

企业于 2023 年 12 月委托浙江致立环保技术有限公司编制了《浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目环境影响登记表》，并于 2023 年 12 月 27 日取得金华市生态环境局备案(编号：金环建武备[2023]128 号)，同意项目建设。审批生产能力为年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子。

本项目于 2024 年 01 月开工建设，并于 2024 年 06 月完成建设并投入试生产，环境保护设施调试起止日期为 2024 年 06 月 10 日至 2024 年 09 月 10 日。

2024 年 04 月 19 日，浙江小鱼儿工贸有限公司申领取得了排污许可证，编号 91330723MA2E921H3T001Q。

本项目从立项至调试过程中有无环境投诉、违法或处罚记录等。

#### （三）投资情况

本项目设计总投资 228 万元，其中环保投资 30 万元，占项目总投资的 13.16%。

实际已建成项目总投资 270 万元，其中环保投资 32 万元，占项目总投资的 11.85%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目的整体验收。

#### 二、工程变动情况

经现场核实检查，本项目在实际建设过程中，项目的建设性质、地址、规模、生产设备、原辅材料、生产工艺、污染防治措施等与环评基本一致，对照《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），项目未造成重大变更。

#### 三、环境保护设施建设情况

##### （一）废水

项目所在厂区目前已实现雨、污分流，雨水收集后由雨水管网排放。

注塑冷却水、六合一补充水循环使用，不外排；外排废水为生活污水。生活污水：经厂内化粪池处理后，纳管排入武义县城市污水处理厂。

##### （二）废气

项目废气主要为拌料粉尘、破碎粉尘、焊接烟尘、注塑废气、抛丸粉尘、喷塑粉尘、固化废气、燃烧烟气。

注塑废气：经“活性炭吸附”处理后，通过 15m 排气筒（DA001）高空排放。

抛丸粉尘：经“自带布袋除尘器”处理后，通过 15m 排气筒（DA002）高空排放。

喷塑粉尘：经“滤筒过滤+脉冲滤芯除尘”二级除尘处理后，通过 15m 排气筒（DA003）高空排放。

固化、燃烧废气：收集后通过 15m 排气筒（DA004）高空排放。

焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后车间内排放。

拌料粉尘：车间内无组织排放，加强车间通风换气。

破碎粉尘：车间内无组织排放，加强车间通风换气。

##### （三）噪声

本项目噪声主要为各生产设备运行过程中产生。项目已经采用低噪声设备，安装过程中注意减振降噪，生产全部在车间内进行，生产过程中关闭门窗。项目产生的噪声经隔声降噪、距离衰减后，不会对厂界外环境产生明显不利影响。

#### （四）固体废物

项目固体废物主要为金属边角料、焊渣、一般废包装物、集尘灰、废滤筒、生活垃圾、废槽液槽渣、废包装桶、废油桶、废活性炭、废润滑油、废液压油、废抹布手套。金属边角料、焊渣、一般废包装物、集尘灰、废滤筒收集后外售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置；废槽液槽渣、废包装桶、废油桶、废活性炭、废润滑油、废液压油、废抹布手套分类收集后暂存于厂区内危废贮存间，定期委托浙江育隆环保科技有限公司收集处置。

企业已在厂区西南侧设有1座10m<sup>2</sup>的危废贮存库，已基本落实防渗、防漏、防雨等措施，并设置了危险废物标识标牌。

#### （五）辐射

本项目不涉及辐射源项。

#### （六）其他环境保护设施

本项目地下水和土壤污染防治措施已按照“源头控制、分区防护、污染监控、应急响应”相结合的原则，全方位进行控制。

企业已按要求制定了安全环保管理制度，配备了必要的风险防范物资，加强了风险防范措施，并定期组织职工进行安全生产教育。本项目不涉及在线监测工程建设。

本项目为新建项目，不涉及“以新带老”、拆除工程、淘汰落后生产装置等工作，不涉及生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施。

#### 四、环境保护设施调试效果

《浙江小鱼儿工贸有限公司年产100万套课桌椅、50万把椅子生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告》表明，验收监测期间，主体设备运行正常，项目生产负荷工况约为100%，验收监测结果如下：

1、废水：验收监测期间，生活污水排口pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量、动植物油排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准限值，氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业间接排放标准限值。

2、废气：有组织废气：验收监测期间，固化废气排气筒非甲烷总烃排放浓

度、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）中表1大气污染物排放限值；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《浙江省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》（浙环函[2019]315号）限值要求。

验收监测期间，喷塑废气处理设施后颗粒物排放浓度，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值。

验收监测期间，抛丸废气处理设施后颗粒物排放浓度，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值。

验收监测期间，注塑废气处理设施后非甲烷总烃排放浓度，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值。

验收监测期间，根据废气治理设施进出口监测结果，注塑废气处理设施污染物处理效率为非甲烷总烃32.2%~54.9%。

无组织废气：验收监测期间，厂界无组织颗粒物浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9标准；厂界无组织非甲烷总烃、臭气浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表6标准。

验收监测期间，厂区内非甲烷总烃浓度，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1中特别排放限值标准。

3、噪声：验收监测期间，项目南西北三厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求；东厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求。

4、环境空气：验收监测期间，敏感点（茭塘村）甲烷总烃浓度，符合《大气污染物综合排放标准详解》排放限值标准。

验收监测期间，敏感点（茭塘村）噪声，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值要求。

5、固体废物：金属边角料、焊渣、一般废包装物、集尘灰、废滤筒收集后外售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置；废槽液槽渣、废包装桶、废油桶、废活性炭、废润滑油、废液压油、废抹布手套分类收集后暂存于厂区内危废贮存间，定期委托浙江育隆环保科技有限公司收集处置。

6、根据项目环评报告，项目总量控制建议值为COD<sub>Cr</sub>0.038吨/年、NH<sub>3</sub>-N0.003吨/年、VOC<sub>s</sub>0.328吨/年、SO<sub>2</sub>0.01吨/年、NO<sub>x</sub>0.094吨/年、烟粉尘1.231吨/年。根据企业提供的资料和验收监测报告核算，实际污染物排放总量符合环评报告总

量要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

本项目营运期加强了运行管理，落实了环评报告提出的各项环保措施，根据项目竣工环境保护验收监测报告，各种废水、废气、噪声等厂界污染物指标均符合相应标准限值，固废规范储存，有合理去向，不影响环境。

#### 六、验收结论

浙江小鱼儿工贸有限公司成立了验收工作组，开展浙江小鱼儿工贸有限公司年产100万套课桌椅、50万把椅子生产线技改项目竣工环境保护验收检查会。验收组认为浙江小鱼儿工贸有限公司在项目实施过程中按照环评及其备案要求，项目建设过程手续完备，较好的执行了环保“三同时”的要求，验收资料基本齐全，环境保护措施均已按照环评等要求建成，建立了各类完善的环保管理制度，各主要污染物指标达到相应污染物排放标准的要求，总量符合环评及备案要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评[2017]4号）中所规定的验收不合格情形，同意该项目环境保护设施通过竣工验收。

#### 七、后续要求

- 1、严格按项目环评文件确定的内容组织生产，落实好环保相关法律、法规、标准要求，加强环保信息公开，妥善处理邻里关系，确保环境安全、社会和谐。
- 2、依照有关验收技术规范，完善验收监测报告相关内容及附图附件，及时公示企业环境信息和竣工验收材料。
- 3、加强注塑喷塑等废气收集，完善环保处理设施的操作规程、工艺流程图等标识标牌，加强环保处理设施的运行管理，定期更换活性炭，并落实运行管理台账。
- 4、加强危险废物收集贮存，完善各危废台账记录，并严格按相关规范转移和管理。
- 5、加强日常生产的环保管理和责任制度，落实好各项风险事故防范和应急措施，确保周边环境安全。

#### 八、验收组签名：



李强红  
朱小慧  
Super

廖明华  
廖明华



浙江小鱼儿工贸有限公司年产 100 万套课桌椅、50 万把椅子生产线技改项目

环境保护设施竣工验收人员名单

| 序号    | 姓名  | 职务/职称 | 工作单位        | 身份证号码              | 联系方式        | 备注 |
|-------|-----|-------|-------------|--------------------|-------------|----|
| 验收组组长 |     |       |             |                    |             |    |
| 1     | 李强  | 总经理   | 浙江小鱼儿工贸有限公司 | 330722199005252316 | 15088229088 | 组长 |
| 验收组专家 |     |       |             |                    |             |    |
| 2     | 王明  | 高工    | 浙江小鱼儿工贸有限公司 | 330722198704164011 | 1360814656  | 专家 |
| 3     | 郭利华 | 高工    | 浙江小鱼儿工贸有限公司 | 331081198610175134 | 170824427   | 专家 |
| 4     | 马培华 | 高工    | 浙江小鱼儿工贸有限公司 | 330724197105016410 | 13728986032 | 专家 |
| 验收组成员 |     |       |             |                    |             |    |
| 5     | 孙文  | 经理    | 浙江小鱼儿工贸有限公司 | 330722198212086053 | 1396794336  |    |
| 6     | 朱小慧 |       | 浙江小鱼儿工贸有限公司 | 330723197902013048 | 15088227608 |    |
| 7     | 徐晓  | 副总    | 浙江小鱼儿工贸有限公司 | 330722198610291017 | 1351138889  |    |
| 8     |     |       |             |                    |             |    |
| 9     |     |       |             |                    |             |    |
| 10    |     |       |             |                    |             |    |

## 浙江小鱼儿工贸有限公司年产100万套课桌椅、50万把椅子生产线技 改项目竣工环境保护验收情况说明

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

浙江小鱼儿工贸有限公司年产100万套课桌椅、50万把椅子生产线技改项目按照国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》等相关规定，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运营，在生产过程中，产生废水、废气、固废污染物和噪声，本项目实际生产为年产80万只铝压铸锅和20万只铁锅。项目主要实际环保投资70万元，占项目实际总投资500万元的14.0%。

#### 1.2 施工简况

该项目废气处理设施、废水处理设施完成设计与施工，环境保护资金得到保证，环境影响报告表及其审批部门审查意见文件中提出的环境保护对策措施得到落实。

#### 1.3 验收过程简况

项目生产线及相关配套环保设施已于2024年06月完成建设，环境保护设施调试起止日期为2024年06月10日至2024年09月10日。并于2024年07月委托金华新鸿检测技术有限公司对浙江小鱼儿工贸有限公司年产100万套课桌椅、50万把椅子生产线技改项目进行竣工环境保护验收监测工作，金华新鸿检测技术有限公司于2024年07月10日~2024年07月11日进行废水、废气、噪声的现场取样分析，金华新鸿检测技术有限公司完成了本项目竣工环境保护验收监测报告，并于2024年08月02日组织召开“浙江小鱼儿工贸有限公司年产100万套课桌椅、50万把椅子生产线技改项目”竣工环境保护设施验收会，邀请有关技术人员担任技术专家。验收工作组现场踏勘了项目主体工程和配套环保设施建设、运行、管理情况，听取建设单位的汇报，查阅了相关档案资料，综合与会人员的发言内容，形成竣工环境保护验收意见。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目自项目设计、施工和验收期间未接到公众反馈意见或投诉。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

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

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

企业已制定环境保护管理制度。建立台账，包括环保设施运行台账、自行监测台账、固废处理台账、危险废物管理台账等。并配备环保专员1名，负责制度落实、台账管理等工作。

#### （2）环境风险防范措施

企业已配备应急物资、应急小组成员，并按要求进行报备、培训、演练。危废暂存间地面均做了重点防渗处理，危废暂存间内张贴标识标牌、管理制度、悬挂台账。

#### （3）环境监测计划

浙江小鱼儿工贸有限公司已于2024年04月09日取得了排污许可证，证书编号91330723MA2E921H3T001Q，并已委托第三方检测公司进行自行监测工作。

### 2.2 配套措施落实情况

#### （1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减及落后产能淘汰。

#### （2）防护距离控制及居民搬迁

本项目环评和备案文件均未设置卫生防护距离。本项目不涉及居民搬迁。

### 2.3 其他措施落实情况

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

## 3 整改工作情况

验收工作组对本项目提出的要求有：

1、严格按项目环评文件确定的内容组织生产，落实好环保相关法律、法规、标准要求，加强环保信息公开，妥善处理邻里关系，确保环境安全、社会和谐。

2、依照有关验收技术规范，完善验收监测报告相关内容及附图附件，及时公示企业环境信息和竣工验收材料。

3、加强注塑喷塑等废气收集，完善环保处理设施的操作规程、工艺流程图等标识标牌，加强环保处理设施的运行管理，定期更换活性炭，并落实运行管理台账。

4、加强危险废物收集贮存，完善各危废台账记录，并严格按相关规范转移和管理。

5、加强日常生产的环保管理和责任制度，落实好各项风险事故防范和应急措施，确保周边环境安全。

整改措施：我公司已设环保专员1名，负责废水、废气环保设施以及危废贮存间的日常管理和维护工作；做好环保设施运行台账、危废管理台账，保证各环保设施始终处于良好运行状态；做好安全生产工作，确保不发生任何环保和安全事故；已完善竣工验收监测报告；已委托第三方检测公司进行自行监测工作，并做好证后管理工作。

综上所述，我公司浙江小鱼儿工贸有限公司年产100万套课桌椅、50万把椅子生产线技改项目的整改措施已按评审专家意见进行落实，具体的整改情况符合要求。

浙江小鱼儿工贸有限公司  
2024年08月