

**浙江双力物流科技有限公司自动化物流  
设备生产项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：浙江双力物流科技有限公司**

**编制单位：浙江双力物流科技有限公司**

## 责 任 表

建设单位法人代表：丁宝根

编制单位法人代表：丁宝根

检测单位法人代表：厉昌海

项目负责人：丁宝根

|      |                          |      |                          |
|------|--------------------------|------|--------------------------|
| 建设单位 | 浙江双力物流科技有限公司             | 编制单位 | 浙江双力物流科技有限公司             |
| 电话   | 13706737495<br>(联系人:丁宝根) | 电话   | 13706737495<br>(联系人:丁宝根) |
| 传真   | /                        | 传真   | /                        |
| 邮编   | 313102                   | 邮编   | 313102                   |
| 地址   | 浙江省湖州市长兴县李家巷镇工业集中区       | 地址   | 浙江省湖州市长兴县李家巷镇工业集中区       |

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                             |    |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                             |    |       |
| 建设单位名称    | 浙江双力物流科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                             |    |       |
| 建设项目性质    | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                             |    |       |
| 建设地点      | 浙江省湖州市长兴县李家巷镇工业集中区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                             |    |       |
| 主要产品名称    | 箱式输送设备、箱式提升设备、托盘输送设备、托盘提升设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                             |    |       |
| 设计生产能力    | 年产20000台（套）箱式输送设备、1500台（套）箱式提升设备、10000台（套）托盘输送设备、200台（套）托盘提升设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                             |    |       |
| 实际生产能力    | 年产20000台（套）箱式输送设备、1500台（套）箱式提升设备、10000台（套）托盘输送设备、200台（套）托盘提升设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                             |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2025年12月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 开工建设时间    | 2026年1月                                     |    |       |
| 调试时间      | 2026年3月05日~2026年5月05日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 验收现场监测时间  | 2026年5月08日-2026年5月09日和2026年5月11日-2026年5月12日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 湖州市生态环境局长兴分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环评报告表编制单位 | /                                           |    |       |
| 环保设施设计单位  | 浙江双力物流科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保设施施工单位  | 浙江双力物流科技有限公司                                |    |       |
| 投资总概算     | 2000万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资总概算   | 146万元                                       | 比例 | 7.30% |
| 实际总概算     | 2000万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资      | 149万元                                       | 比例 | 7.45% |
| 验收监测依据    | <p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</b></p> <p>1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2015年1月1日起施行）；</p> <p>2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29修订）；</p> <p>3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日修订施行）；</p> <p>4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订施行）；</p> <p>5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）；</p> <p>6) 《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，于2020年9月1日施行）；</p> <p>7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017年10月1日起施行；</p> |           |                                             |    |       |

|                   | <p>8) 《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》，浙江省环境保护厅浙环发[2009]89号；</p> <p>9) 《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，2021年2月10日修订施行。</p> <p>10) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1施行）；</p> <p>11) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，生态环境部办公厅，环办环评函〔2020〕688号，2020年12月16日。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>1) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）；</p> <p>2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4号；</p> <p>3) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告2018年第9号，2018.5.15）。</p> <p><b>3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</b></p> <p>1) 《浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目建设项目环境影响报告表》，杭州忠信环保科技有限公司，2025年12月；</p> <p>2) 《关于浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目环境影响报告表的审查意见》，湖州市生态环境局长兴分局，湖长环建〔2025〕127号，2025年12月24日。</p> |                              |      |                              |     |    |    |       |    |      |           |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------------------------------|-----|----|----|-------|----|------|-----------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p><b>1、废气</b></p> <p>1) 有组织废气</p> <p>本项目打磨、抛丸、喷塑工段产生的颗粒物，喷塑固化工段产生的非甲烷总烃和臭气浓度有组织排放浓度执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1大气污染物排放限值，具体标准限值详见表1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）</b></p> <table><tr><th>污染物</th><th>适用条件</th><th>最高允许排放浓度（mg/m<sup>3</sup>）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td rowspan="3">所有</td><td>30</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>60</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>1000（无量纲）</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                              | 污染物                          | 适用条件 | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 颗粒物 | 所有 | 30 | 非甲烷总烃 | 60 | 臭气浓度 | 1000（无量纲） |
| 污染物               | 适用条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |      |                              |     |    |    |       |    |      |           |
| 颗粒物               | 所有                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30                           |      |                              |     |    |    |       |    |      |           |
| 非甲烷总烃             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60                           |      |                              |     |    |    |       |    |      |           |
| 臭气浓度              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1000（无量纲）                    |      |                              |     |    |    |       |    |      |           |

本项目前处理烘干、喷塑固化工段产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度执行《关于印发<湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案>的通知》（湖治气办[2021]20号）中附件5的要求，具体标准限值详见表1-2

**表1-2前处理烘干、喷塑固化天然气燃烧废气排放标准**

| 污染物  | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准                                          |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| 颗粒物  | 30                            | 《关于印发<湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案>的通知》（湖治气办[2021]20号） |
| 二氧化硫 | 200                           |                                               |
| 氮氧化物 | 300                           |                                               |

## 2) 无组织废气

本项目下料粉尘、焊接烟尘废气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源无组织排放监控浓度限值；打磨粉尘、抛丸粉尘、前处理烘干废气、喷塑粉尘、喷塑固化废气无组织排放浓度执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1大气污染物排放限值，由于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中未涉及打磨和抛丸粉尘厂界控制标准，因此本项目涉及工业涂装产生的颗粒物厂界无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源无组织排放监控浓度限值；污水站臭气无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级、新改扩建标准，具体标准限值详见表1-3

**表1-3无组织废气排放标准**

| 污染物   | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准                                                      |
|-------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 颗粒物   | 1.0                       | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                               |
| 非甲烷总烃 | 4.0                       | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）                         |
| 臭气浓度  | 20（无量纲）                   | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |

## 3) 厂区内废气

企业厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放监控点浓度限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1特别排放限值要求，具体标准限值详见表1-3。

**表1-4《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）**

| 污染物项目 | 特别排放限值<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  |           |

## 2、废水

项目废水主要为本项目用水主要为生活污水、冷凝用水和前处理废水。生活污水经化粪池预处理后，暂存于厂内废水收集池。冷凝废水循环使用不排放，前处理废水采用“调节+反应+沉淀+MBR生化”工艺处理后，排入厂内专用储水桶。

生活污水和前处理废水由于企业尚未达到纳管条件（污水管网尚未接通）。企业与具有资质的槽罐车运输单位签订协议，生活污水和生产废水经预处理达标后定期将厂内储存的废水清运至【长兴李家巷新世纪污水处理有限公司】进行处理。

两类废水均执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（氨氮、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2025）表1标准），具体标准限值详见表1-5

**表1-5《污水综合排放标准》（GB8978-1996）  
《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2025）**

| 序号 | 污染物                      | 标准限值 | 标准出处                                         |
|----|--------------------------|------|----------------------------------------------|
| 1  | pH（无量纲）                  | 6~9  | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准 |
| 2  | COD <sub>Cr</sub> （mg/L） | 500  |                                              |
| 3  | SS（mg/L）                 | 400  |                                              |
| 4  | 石油类（mg/L）                | 20   |                                              |
| 5  | LAS（mg/L）                | 20   |                                              |
| 6  | BOD <sub>5</sub> （mg/L）  | 300  |                                              |
| 7  | 氨氮（mg/L）                 | 35   | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2025）          |
| 8  | 总磷（mg/L）                 | 8    |                                              |

## 3、噪声

根据《长兴县中心城区声环境功能区调整方案》（[2025]7号），本项目所在区域属于3类声环境功能区，因此本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应的3类标准。具体标志值见表1-6

表1-6工业企业厂界环境噪声排放标准

| 位置 | 标准类别 | 标准值     |         |
|----|------|---------|---------|
|    |      | 昼间      | 夜间      |
| 厂界 | 3类   | 65dB（A） | 55dB（A） |

#### 4、固体废物

固体废弃物处置依据《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6-2007）、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）和《固体废物鉴别标准通则》（GB34330—2025），来鉴别一般工业废物和危险废物。

项目产生的一般固体废弃物，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2020）及修改单（环保部公告2013年第36号）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

项目产生的危险废物的临时存储执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单的有关规定（环保部公告2013年第36号）中的有关规定。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

#### 5、总量控制要求

根据原环评报告，本项目列入总量控制指标的污染物见下。具体详见表1-6

表1-6污染物总量控制指标排放情况一览表单位：t/a

| 种类    | 总量控制因子             | 本项目实际排放总量（t/a） | 全厂总量控制指标建议值（t/a） |
|-------|--------------------|----------------|------------------|
| 废水污染物 | COD <sub>cr</sub>  | 0.0409         | 0.095            |
|       | NH <sub>3</sub> -N | 0.00409        | 0.005            |
| 废气污染物 | 工业烟粉尘              | 0.0804(有组织)    | 0.761(有组织)       |
|       | 非甲烷总烃              | 0.0260(有组织)    | 0.028(有组织)       |

|  |  |      |             |            |
|--|--|------|-------------|------------|
|  |  | 二氧化硫 | 0.0388(有组织) | 0.204(有组织) |
|  |  | 氮氧化物 | 0.0388(有组织) | 1.972(有组织) |
|  |  |      |             |            |

表二

**工程建设内容：**

**1、工程基本情况**

浙江双力物流科技有限公司成立于2024年12月17日，厂址位于长兴县李家巷镇工业集中区。企业拟投资2000万元，租赁长兴雀立新型建材有限公司现有闲置1#厂房作为项目生产用房，新购置激光机、折弯机、喷塑流水线、前处理生产线等生产及辅助设备，项目建成后，具备年产箱式输送设备2万台（套）、箱式提升设备1500台（套）、托盘输送设备1万台（套）、托盘提升设备200台（套）的生产能力。

本项目为新建项目，2025年12月企业委托杭州忠信环保科技有限公司为该项目编制了《浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目建设项目环境影响报告表》，2025年12月24日该项目通过湖州市生态环境局长兴分局审批，湖长环建〔2025〕127号，详见附件1；《关于浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目环境影响报告表的审查意见》

本项目主体设备、环保设施已于2026年3月04日建成竣工，并于同日进行了浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目竣工环境保护验收竣工公示；项目于2026年3月05日开始调试，于同日进行了浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目环境保护设施调试公示，企业已按要求进行排污许可登记企业排污许可证编号为91330522MAE80Q2K7A001X，详见附件2

本项目验收范围为湖州市生态环境局长兴分局审批的“湖长环建〔2025〕127号”文项目，为整体性验收。项目主体工程及环保治理设施已建设完成，投入试运行，运行工况达到生产能75%以上，具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。

根据环境保护部国环规环评〔2017〕4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、浙江省环境保护厅浙环发〔2009〕89号文《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》及国家生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》2018年第9号公告的规定和要求，以及建设单位提供的建设项目环境影响报告表等有关资料，浙江双力物流科技有限公司委托杭州瑞环检测有限公司于2026年5月08日-2026年5月09日和2026年5月11日-2026年5月12日进行环境保护设施竣工验收监测工作。浙江双力物流科技有限公司在客观事实的基础上编制了本项目环境保护验收监测报表。

**2、地理位置**

本项目位于湖州市长兴县李家巷镇工业集中区。企业地理位置与环评一致，敏感点情况未发生变化。具体地理位置见下图2-1



图2-1项目地理位置图

### 3、平面布置

本项目租赁长兴雀立新型建材有限公司现有闲置厂房作为项目生产用房，厂区共1个出入口，位于厂区南侧，建筑具体设置情况如下所述：

本项目所租赁的生产厂房位于厂区西北侧，占地面积约17000m<sup>2</sup>，共1层，分东西两个区块，西区块主要为成品库、装配区、测试区及表面处理区，布置1条喷粉生产线及1条前处理生产线；东侧区块主要为钣金区，共布置2台激光切割机、1台激光割管机、2台折弯机、1台剪床、13台焊机、1台抛丸机、2台毛刺机、20把打磨机。

办公楼位于生产厂房南侧，出入口位于厂区南侧，企业各废气环保设施与排气筒位于1#车间北侧，废水处理设备位于1#厂房西北侧，雨水排放口与生活污水排放口位于厂区西南角，危废暂存仓库位于厂区西侧。厂区平面布置图具体详见图2-2

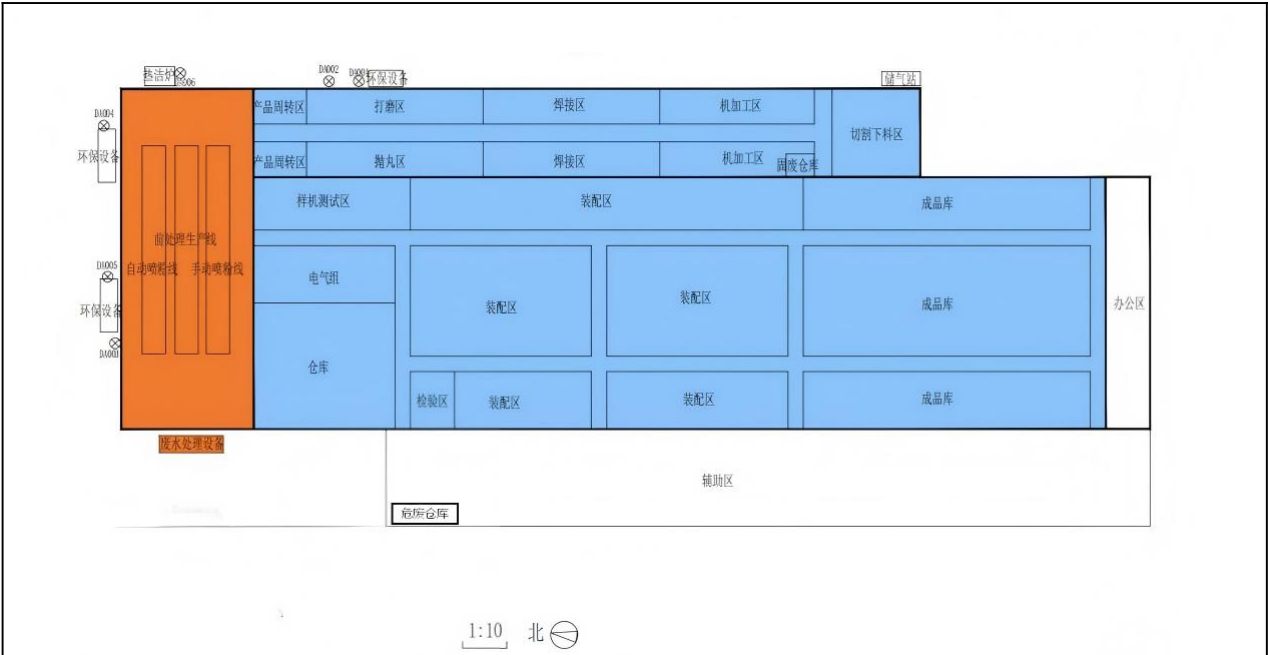


图2-2本项目厂区平面布置图

4、项目产品方案

表2-1主要产品方案

| 序号 | 产品名称   | 产品规格    | 单位     | 环评审批-产量 | 实际-数量 | 增减情况 | 备注 |
|----|--------|---------|--------|---------|-------|------|----|
| 1  | 箱式输送设备 | 0.5-10m | 台（套）/a | 20000   | 20000 | 0    | /  |
| 2  | 箱式提升设备 | 2.5-5m  | 台（套）/a | 1500    | 1500  | 0    |    |
| 3  | 托盘输送设备 | 0.5-10m | 台（套）/a | 10000   | 10000 | 0    |    |
| 4  | 托盘提升设备 | 2-28m   | 台（套）/a | 200     | 200   | 0    |    |

4.1、项目主要生产设备

表2-2本项目主要设备表

| 序号 | 设备名称               | 设备型号             | 环评审批-数量 | 实际-数量 | 增减情况 | 备注 |
|----|--------------------|------------------|---------|-------|------|----|
| 1  | 激光切割机              | HF4020G-6000     | 1台      | 1台    | 0    | /  |
| 2  | 激光切割机              | HF4020G-12000S-F | 1台      | 1台    | 0    | /  |
| 3  | 激光割管机              | G7024-6000       | 1台      | 1台    | 0    | /  |
| 4  | 折弯机                | 1030             | 3台      | 3台    | 0    | /  |
| 5  | 剪床                 | 3100T6           | 1台      | 1台    | 0    | /  |
| 6  | CO <sub>2</sub> 焊机 | 350              | 6台      | 6台    | 0    | /  |
| 7  | 氩焊机                | /                | 6台      | 6台    | 0    | /  |
| 8  | 电阻焊机               | /                | 1台      | 1台    | 0    | /  |

|    |        |        |                               |     |     |    |   |
|----|--------|--------|-------------------------------|-----|-----|----|---|
| 9  | 喷粉生产线  | 自动喷粉线  | 含10把自动静电喷粉枪                   | 1条  | 1条  | 0  | / |
|    |        | 固化烘道   | 39000mm×3700mm(6400mm)×3600mm | 1条  | 1条  | 0  | / |
|    |        | 手动喷粉线  | 含4把手动静电喷粉枪（补喷）                | 1条  | 1条  | 0  | / |
|    |        | 面包炉    | /                             | 1台  | 1台  | 0  | / |
|    |        | 热洁炉    | /                             | 1台  | 1台  | 0  | / |
| 10 | 前处理生产线 | 预脱脂槽   | 2600×1500×1000mm              | 1个  | 1个  | 0  | / |
|    |        | 脱脂槽    | 2600×3000×1000mm              | 1个  | 1个  | 0  | / |
|    |        | 水洗槽    | 2600×1500×1000mm              | 4个  | 4个  | 0  | / |
|    |        | 陶化槽    | 2600×3000×1000mm              | 1个  | 1个  | 0  | / |
|    |        | 水分烘干烘道 | 40000mm×1700mm×3600mm         | 1条  | 1条  | 0  | / |
| 11 | 抛丸机    |        | HCQ1820                       | 1台  | 1台  | 0  | / |
| 12 | 手持打磨机  |        | 9950                          | 20把 | 20把 | 0  | / |
| 13 | 毛刺机    |        | /                             | 2台  | 0台  | -2 | / |

#### 4.2、主要原辅材料及燃料

表2-3本项目主要原辅材料消耗

| 序号 | 名称    | 单位   | 年消耗量     |        | 增减情况  | 备注 |
|----|-------|------|----------|--------|-------|----|
|    |       |      | 环评审批-消耗量 | 实际-消耗量 |       |    |
| 1  | 碳钢    | t/a  | 3000     | 3100   | 100   | /  |
| 2  | 不锈钢   | t/a  | 200      | 196    | -4    | /  |
| 3  | 铝板    | t/a  | 100      | 100    | 0     | /  |
| 4  | 塑粉    | t/a  | 85       | 82     | -3    | /  |
| 5  | 无磷脱脂剂 | t/a  | 15       | 15     | 0     | /  |
| 6  | 中脱剂   | t/a  | 5        | 5      | 0     | /  |
| 7  | 纳米陶化剂 | t/a  | 10       | 10     | 0     | /  |
| 8  | 五金配件  | t/a  | 500      | 483    | -17   | /  |
| 9  | 机油    | t/a  | 0.15     | 0.15   | 0     | /  |
| 10 | 钢丸    | t/a  | 36       | 36     | 0     | /  |
| 11 | 电机    | 万台/a | 3.17     | 3.09   | -0.08 | /  |
| 12 | 润滑油   | t/a  | 0.02     | 0.02   | 0     | /  |
| 13 | 天然气   | 万Nm3 | 105      | 105    | 0     | /  |
| 14 | 二氧化碳  | t/a  | 36       | 34     | -2    | /  |
| 15 | 氩气    | t/a  | 60       | 62     | 2     | /  |

|    |      |     |     |     |      |   |
|----|------|-----|-----|-----|------|---|
| 16 | 无铅焊丝 | t/a | 1.5 | 1.4 | -0.1 | / |
|----|------|-----|-----|-----|------|---|

5、水源与水平衡

本项目用水主要为生活用水、冷凝用水和前处理废水。企业用水由市政供水管网统一供给。通过供水管道与项目的供水系统相连接。

1) 生活污水

本项目新增员工人数为95人，厂内不设食堂和宿舍，每人用水定额按50L/人·天计，年工作天数为300天，生活用水量为1425t/a，生活污水产生量按系数按用水量的85%计，则生活污水产生量为1211.25t/a。

2) 冷凝废水

本项目喷塑固化废气采用冷凝+二级活性炭吸附，冷凝时采用冷却水间接冷凝，冷凝配套冷却塔，冷却水循环使用不外排，定期补充新鲜水。冷却塔循环流量为25m³/h，损耗率按1%计，则年补水量600t/a。

3) 前处理废水

本项目前处理废水包括脱脂废水、陶化废水和清洗废水。其中脱脂工序（预脱脂+主脱脂）废水产生量为60.48t/a，陶化工序废水产生量为29.76t/a，水洗工序（四个水洗槽定期清槽及逆流漂洗溢流）废水产生量为1022.88t/a（清槽合计122.88t/a，溢流900t/a），总前处理废水约1113.12t/a。

项目具体水平衡见图2-3

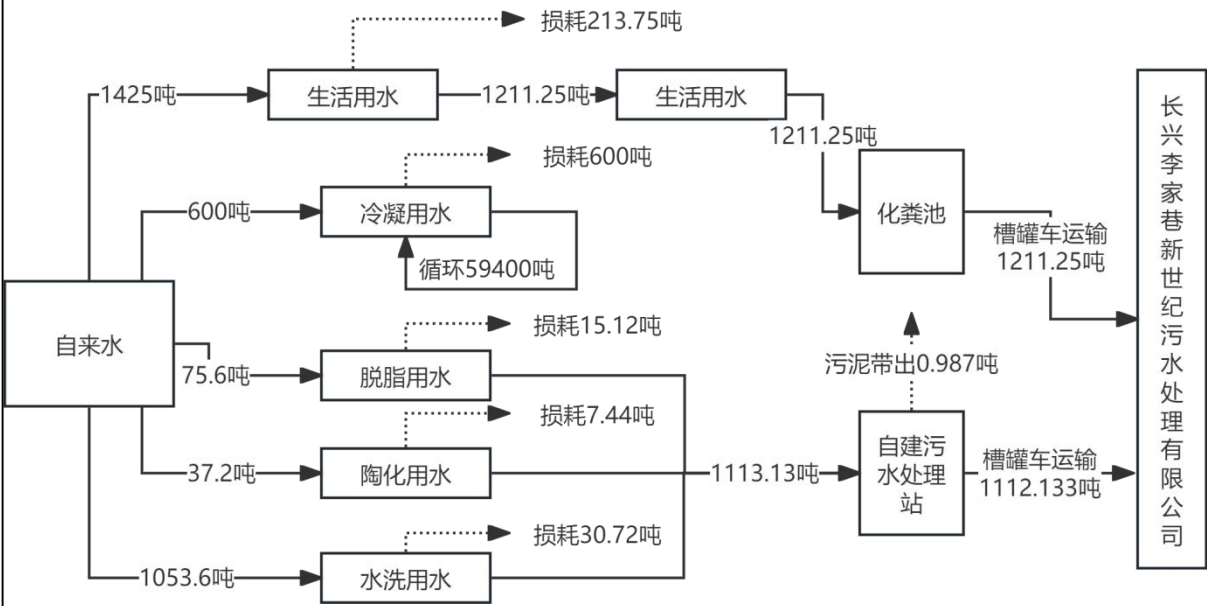


图2-3本项目水平衡图

6、主要工艺流程及产污环节

本项目生产工艺流程及产污节点图，具体见图2-4

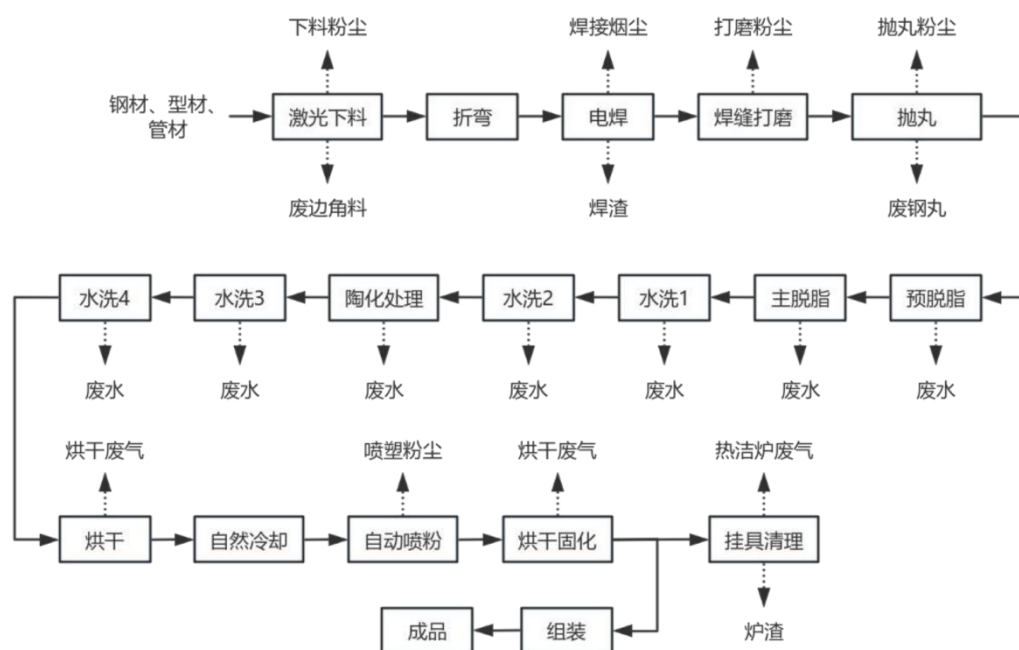


图2-4生产工艺流程图

工艺流程简述：项目原材料（钢材、型材、管材）经激光下料切割成大致形状后，依次进行折弯、使用无铅焊条焊接及焊缝打磨，再通过抛丸处理提升后续喷粉的涂料附着力；完成机械加工的工件进入前处理工序，首先采用喷淋方式进行预脱脂（50~60℃、1min）和主脱脂（50~60℃、2min），脱脂槽液使用无磷、不含亚硝酸盐及重金属的碱性脱脂剂（游离碱10~20点），按30kg/t水的比例添加并循环使用，随处理量增加适当补充；脱脂后进入陶化处理，以浓度0.5%~1%的纳米陶化剂在常温下喷淋3min，形成超薄有机膜替代传统磷化，该过程无槽渣、不含重金属；之后工件经过四道常温喷淋水洗，每道1min，其中水洗2槽水逆流至水洗1槽、水洗4槽水逆流至水洗3槽以节约用水；清洗后先通过吹水区去除多余水分，再进入热风循环烘干炉（100~120℃，5~10min，天然气热源），烘干后的工件自然冷却；冷却后先进行自动喷粉（主涂），再手动补喷，随后进入粉末固化环节（热风循环，180~200℃，20min，天然气热源），固化后的工件再次自然冷却；部分工件冷却后通过卡扣、铆接等方式组装成最终产品；另外，挂具清理采用热洁炉，第一加热系统使附着涂层热解为气体，二次燃烧室在800~1100℃下将有机废气充分燃烧为二氧化碳和水蒸气后排放，残留的无机物轻敲脱落。

## 7、项目变动情况

经现场调查，结合《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，项目建设情况与原环评及批复情况对比，见表2-4。

表2-4《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对比一览表

| 类别     | 重大变动清单要求                                                                                                                                                                            | 本项目实际情况                                          | 是否属于重点变动 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| 性质     | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                 | 建设项目开发、使用功能不发生变化                                 | 否        |
| 规模     | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。                                                                                                                                                              | 产能未增大30%及以上的                                     | 否        |
|        | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                    | 无生产、处置或储存能力增大                                    | 否        |
|        | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 本项目位于达标区且污染物排放量不增加                               | 否        |
| 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。                                                                                                                                      | 企业厂址、总平面布置跟原环评一致，不属于重大变动。                        | 否        |
| 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。                | 产品品种、主要原辅材料、未变化。                                 | 否        |
|        | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。                                                                                                                                            | 物料运输、装卸、贮存方式未变化。                                 | 否        |
|        | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。                                                                                                   | 废气、废水污染防治措施未发生变化。                                | 否        |
| 环境保护措施 | 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。                                                                                                                                  | 原环评要求企业生产废水和生活污水纳管排放，因企业附近无污水管网，经处理达标的废水现在为清运处理。 | 否        |
|        | 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。                                                                                                                                | 废气主要排放口未新增加                                      | 否        |
|        | 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                                                   | 噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生改变                             | 否        |
|        | 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                   | 固废利用处置方式与环评要求基本一致，未发生变化，不属于重大变动。                 | 否        |
|        | 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                                                                                                                                | 企业不涉及，不属于重大变动。                                   | 否        |

原环评项目焊接工段表面会产生少量焊疤，需使用毛刺机对焊接处进行局部打磨，毛刺机自带滤筒除尘器，打磨位置上方安装集气罩负压收集，经滤筒除尘器处理后沿 15m 高排气筒高空排放，实际企业取消毛刺机。

原环评要求企业生产废水和生活污水经预处理后纳管排放。因企业所在地块周边尚未建成市政污水管网，实际建设中，生产废水和生活污水经厂内预处理达标后，定期委托具有资质的环卫或清运单位进行清运处置，废水不外排。企业已与相关单位签订废水清运合同，并建立转运台账。

原环评中，喷塑工序产生的粉尘废气经一套滤筒除尘器处理后，通过一个15m高排气筒排放。实际建设中，企业根据生产工艺布局，将自动喷塑粉尘线和手工喷塑粉尘线分开，分别各安装一套独立的滤筒除尘器及配套风机，废气处理后分别通过两个15m高排气筒排放。该变动将原“一拖一”方式调整为“两拖二”方式。经核算，两套除尘器同时运行时，每个排气筒出口颗粒物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求，全厂颗粒物总排放速率及年排放总量均未超过原环评批复的总量控制指标。

原环评中，抛丸工序产生的粉尘废气经一套除尘设施处理后，通过一个排气筒排放。实际建设中，企业采用的是通过式抛丸机。为避免抛丸过程中进出口风场相互干扰、导致粉尘无组织外逸，企业在抛丸机进口和出口分别设置风机进行负压抽风，并配套安装了两套独立的净化设施，每套设施处理后分别通过各自排气筒排放。该变动提高了废气的收集效率，有效控制了无组织粉尘排放。经核算，两套净化设施同时运行时，颗粒物总排放速率及年排放总量未突破原环评核定量，且单个排气筒排放浓度均符合相应标准。因此，该变动不属于重大变动。

根据上表2-4，对照《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），以上变动不属于重大变动。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放

## 1、废水

本项目废水主要为本项目用水主要为生活用水、冷凝用水和前处理废水。生活污水经化粪池预处理后，暂存于厂内废水收集池。冷凝废水循环使用不排放，前处理废水采用“调节+反应+沉淀+MBR生化”工艺处理后，排入厂内专用储水桶。

由于企业尚未达到纳管条件（污水管网尚未接通），企业与具有资质的槽罐车运输单位签订协议，生活污水和生产废水经处理达标后定期将厂内储存的废水清运至【长兴李家巷新世纪污水处理有限公司】进行处理，废水处理及排放情况见表3-1，废水水平衡见图2-3

因租赁长兴雀立新型建材有限公司，生活污水清运协议与长兴雀立新型建材有限公司签订、生产废水具体台账及合同见附件六。

表3-1废水处理及排放情况

| 产生工序                                                                                | 环评要求处理方式       | 现实际处理方式                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 生活污水                                                                                | 化粪池预处理         | 与环评一致                                                                                |
| 冷凝用水                                                                                | 循环使用           | 与环评一致                                                                                |
| 前处理废水                                                                               | 调节+反应+沉淀+MBR生化 | 与环评一致                                                                                |
|  |                |  |
| 污水处理站                                                                               |                | 厂内专用污水储水桶                                                                            |

## 2、废气

## 1) 下料粉尘

本项目采用激光切割机进行碳钢、不锈钢、铝板等下料（年切割原料3300吨）。切割过程中产生少量颗粒物。切割平台上设有带立板的格栅，下方安装可随切割机同步移

动的吸风罩，与板材形成密封风道，仅在切割部位局部抽风。烟尘经各自滤芯除尘器处理后，于车间内无组织排放。

## 2) 焊接烟尘

本项目使用气保焊与氩弧焊进行焊接，实心焊丝用量为1.5t/a，产生少量焊接烟尘，烟尘经移动式焊接烟尘除尘器处理后无组织排放。

## 3) 打磨粉尘

本项目焊接后手持打磨机打磨焊疤，产生少量金属粉尘。手持机经移动式集尘装置收集后无组织排放。

## 4) 抛丸粉尘

本项目部分原料根据工艺需要使用抛丸机进行抛丸。抛丸过程中产生少量颗粒物。抛丸机密闭操作，仅在工件取出时有少量外逸，粉尘经自带滤芯除尘器处理后，通过15m高排气筒高空排放。

## 5) 前处理烘干废气

本目前处理中脱脂工段需对脱脂槽进行间接加热，第四遍水洗后需对金属工件表面的水分进行直接烘干，加热及烘干以天然气为燃料。烘干废气与喷塑固化废气合并排放，具体处理工艺见喷塑固化废气。

## 6) 喷塑粉尘

本项目在喷塑过程中会产生少量喷塑粉尘，主要成分为塑粉。喷塑房密闭，线上配备侧边吸风设备对粉尘进行收集，喷溢涂料经旋风分离器回收较大颗粒并回用于供粉系统，剩余含尘废气经布袋除尘器处理后，通过15m高排气筒高空排放。

## 7) 喷塑固化废气

本项目喷塑线上烘道以天然气为燃料，燃烧产生的热气直接对工件进行烘干及固化，此过程产生少量挥发性有机物（以非甲烷总烃计）及天然气燃烧废气。喷塑固化烘道密闭，废气经收集后送至冷凝+二级活性炭吸附装置处理，最终通过15m高排气筒高空排放。

## 8) 热洁炉废气

本项目设置1台热洁炉，采用天然气加热，用于清理挂具上附着的塑粉。热洁炉废气经自备的副燃烧机燃烧处理后，通过排气筒高空排放。所用塑粉不含氯及重金属物质，因此燃烧后不会产生二噁英等有害物质；副燃烧机燃烧温度适中，热力型氮氧化物产生量较少。（根据工艺分析，副燃烧机燃烧温度约660℃，直接排放，废气排口因现场不具

备采样条件而无法进行监测。废气温度过高，常规采样设备（如采样枪、滤筒、连接管路）的耐温上限亦在200℃左右。超出该适用范围，强行采样会导致设备损坏、测量数据失真，且存在人员烫伤风险。因此，不具备现场采样检测的技术条件与安全条件）

9) 恶臭

本项目喷塑固化及挂具清理过程会产生少量恶臭，主要来源于有机物质的热解挥发。恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关限值要求。

10) 污水站恶臭

本项目污水主要处理的是表面处理废水，本项目废水采用“调节+反应+沉淀+MBR生化”工艺，过程中将产生少量的异味气体，产生量极少，在厂区内无组织排放，不作定量分析，要求企业对产臭单元进行加盖并投加除臭剂，减少异味气体的排放。

|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                                                                                      |    |  |
| 前处理烘干、喷塑固化废气处理设施（近景）                                                                |                                                                                      | 前处理烘干、喷塑固化废气处理设施（远景）                                                                  |  |
|  |  |  |  |
| 喷塑粉尘（一）处理设施                                                                         | 喷塑粉尘（二）处理设施                                                                          | 抛丸废气（二）处理设施                                                                           |  |

|                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 热洁炉设备                                                                             | 喷塑粉尘（二）处理设施                                                                        | 热洁炉燃烧温度显示器                                                                          |

### 3、噪声

本项目产生的噪声主要源于厂内生产设备运行的机械噪声，主要设备包括火焰等离子切割机、激光切割机、激光割管机、剪床、折弯机、钻床、锯床、卷板机、镗床、数控卧车、普通卧车、数控立车、数控龙门铣床、落地镗铣床、加工中心、抛丸机、毛刺机、手持打磨区、前处理线、手动及自动喷粉线、焊接区、电焊机、空压机，以及室外环保设备风机、热洁炉、废水处理设施水泵等。

企业厂区设计采用“闹静分开”和“合理布局”的原则，从源头减振和隔声入手，选用橡胶、弹簧等减振材料置于设备基础，并辅以管道柔性连接防止固体传声；对风机安装消声器或隔声罩（兼顾散热与检修），空压机设置在专用机房内，同时将高噪声设备尽量远离北侧及西侧敏感点布置。在传播途径上，通过车间墙体增设吸声材料、安装隔声门窗，厂界设置围墙并在生产时关闭门窗（需配套通风消声系统以保证车间空气质量），必要时增设计算后的隔声屏障；同时加强厂区绿化，利用空余地建设乔灌搭配的绿化隔离带，虽作为辅助手段但对高频噪声有一定衰减作用。运行管理方面，强化行车制度（严禁鸣笛、低速行驶），定期维护设备，确保设备处于良好运转状态，杜绝异常高噪声，从而形成源头—传播—管理相结合的综合降噪体系。

### 4、固废

项目产生的固废主要为职工生活垃圾、一般废包装物、废边角料、收集粉尘、废滤芯、焊渣、废钢丸、炉渣、废活性炭、危险包装、废含油抹布、废水处理污泥、废MBR膜及废滤布、废油桶等；具体固废处置情况见表3-2

表3-2固废处置情况表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性 | 去向 | 原环评中产生量t/a | 实际产生量t/a |
|----|--------|------|----|----|------------|----------|
|----|--------|------|----|----|------------|----------|

|                                                                                     |            |        |                |                                                                                      |        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1                                                                                   | 生活垃圾       | 员工生活   | 生活垃圾           | 环卫部门清运                                                                               | 15吨    | 15吨   |
| 2                                                                                   | 一般包装固废     | 原料包装   | 一般工业固体废物       | 相关物资回收单位                                                                             | 5吨     | 4.7吨  |
| 3                                                                                   | 废边角料       | 激光下料   |                |                                                                                      | 16.5吨  | 15.8吨 |
| 4                                                                                   | 焊渣         | 焊接     |                |                                                                                      | 0.15吨  | 0.13吨 |
| 5                                                                                   | 废滤芯        | 废气治理   |                |                                                                                      | 0.25吨  | 0.25吨 |
| 6                                                                                   | 收集的粉尘      | 废气治理   |                |                                                                                      | 15.16吨 | 15.0吨 |
| 7                                                                                   | 废钢丸        | 抛丸     |                |                                                                                      | 36吨    | 30.0吨 |
| 8                                                                                   | 炉渣         | 挂具清理   |                |                                                                                      | 0.765吨 | 0.76吨 |
| 9                                                                                   | 废活性炭       | 废气治理   | 危险废物900-039-49 | 有资质的危废处置单位                                                                           | 0.368吨 | 0.36吨 |
| 10                                                                                  | 危险包装       | 原料包装   | 危险废物900-041-49 |                                                                                      | 1.2吨   | 1.1吨  |
| 11                                                                                  | 污泥         | 废水处理   | 危险废物900-210-08 |                                                                                      | 1.41吨  | 1.34吨 |
| 12                                                                                  | 废MBR膜、废滤布  | 废水处理   | 危险废物900-041-49 |                                                                                      | 0.35吨  | 0.35吨 |
| 13                                                                                  | 废油桶        | 设备维修保养 | 危险废物900-249-08 |                                                                                      | 0.14吨  | 0.12吨 |
| 14                                                                                  | 废含油抹布及劳保用品 | 设备维修保养 | 危险废物900-041-49 |                                                                                      | 0.1吨   | 0.1吨  |
|  |            |        |                |  |        |       |
| 危废仓库外部                                                                              |            |        |                | 危废仓库内部                                                                               |        |       |

## 5、环保投资情况

项目总投资2000万元，环保总投资实际为149万元，占实际总投资的7.45%，各项环保投资情况见表3-3。

表3-3环保投资情况表

| 项目 | 环保措施 | 具体分项内容措施                   | 投资（万元） |
|----|------|----------------------------|--------|
| 1  | 废水治理 | 废水处理站及相应基础、管道等             | 80.0   |
| 2  | 废气治理 | 新增滤芯除尘器、冷凝+二级活性炭装置、热洁炉、管道等 | 60.0   |
| 3  | 噪声治理 | 隔音降噪措施                     | 3.0    |

|    |      |         |     |
|----|------|---------|-----|
| 4  | 固废处置 | 危固废收集处理 | 3.0 |
| 5  | 应急   | 应急物资    | 3.0 |
| 总计 |      |         | 149 |

## 6、其他环境保护措施

### （1）环境风险防范措施

厂区已设置专门的原辅材料仓库和危废仓库。原辅材料贮存于专门的仓库中，仓库设有明显的标识。危废暂存库满足防风、防雨、防晒、防腐、防漏、防渗要求，定期对危险废物储存情况进行检查，发现泄漏及时处理。

厂区已建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。生产车间严禁明火，并配置足量的泡沫、干粉等灭火器，并保持完好状态；已制定风险事故的应急措施，明确事故发生时的应急、抢险操作制度；建立环境管理机构，建立健全各项环境管理制度，并加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育。

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**1、环境影响报告表主要结论**

浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目符合“三线一单”、产业园区规划等要求；符合“四性五不批”的审批要求；符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第388号）、《太湖流域管理条例》、《太湖流域水环境综合治理总体方案》（发改地区[2022]959号）、《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评〔2016〕190号）中相应的规范要求；项目不在《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）浙江省实施细则》负面清单内；所采取的污染防治措施合理可行，可确保污染物排放符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。

项目实施过程中，企业应加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废气达标排放，固废安全处置，落实噪声污染防治措施，则本项目的建设对环境影响不大。

在落实本报告提出的各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度的情况下，从环境保护角度来看，本项目在该拟建址实施是可行的。

**2、环评批复**

湖州市生态环境局长兴分局，湖长环建〔2025〕127号《关于浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目环境影响报告表的审查意见》，详见附件1。

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

本项目检测由杭州瑞环检测有限公司根据验收监测方案进行了验收现场采样及分析，该公司已经通过 CMA 认证，认证编号为 241112054133，以下为杭州瑞环检测有限公司提供本项目有关的监测质量保证及质量控制内容

**5.1 验收监测质量保证及质量控制**

**1、验收监测现场控制**

环保设施竣工验收现场监测，应确保在生产装置工况稳定的情况下进行。现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

**2、验收监测人员和仪器设备控制**

环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定。

**3、验收监测分析过程的质量控制和质量保证**

监测分析分为水质、废气、噪声监测分析。

①水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10% 质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做 10% 加标回收样品分析。废水的采样、保存和分析按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版试行）的要求进行。

②气体检测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进现场前对气体分析仪、采样流量计等进行校核。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《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版试行）的要求进行。

③噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、

并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。测量在无雨雪、无雷电天气、风速 5m/s 以下时进行。

#### 4、采样记录及分析结果

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

### 5.2 监测分析方法及监测仪器

#### 1、监测分析方法

表5-1 监测分析方法

| 类别 | 项目         | 分析方法标准名称及编号                                    |
|----|------------|------------------------------------------------|
| 废水 | pH 值       | 水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020                      |
|    | 氨氮         | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009                    |
|    | 氟化物        | 水质氟化物的测定离子选择电极法 GB/T7484-1987                  |
|    | 化学需氧量      | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017                     |
|    | 石油类        | 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ637-2018               |
|    | 五日生化需氧量    | 水质五日生化需氧量的测定稀释与接种法 HJ505-2009                  |
|    | 悬浮物        | 水质悬浮物的测定重量法 GB/T11901-1989                     |
|    | 阴离子表面活性剂   | 水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法 GB/T7494-1987            |
|    | 总磷         | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989                 |
| 废气 | 氮氧化物       | 固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ693-2014                |
|    | 颗粒物        | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017                 |
|    | 二氧化硫       | 固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ57-2017                 |
|    | 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 HJ38-2017       |
|    | 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<br>GB/T16157-1996 及修改单 |
|    | 臭气浓度       | 环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法 HJ1262-2022               |
|    | 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 HJ604-2017    |
|    | 总悬浮颗粒物     | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ1263-2022                   |
|    | 臭气浓度       | 环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法 HJ1262-2022               |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008                    |
|    | 区域环境噪声     | 声环境质量标准 GB3096-2008                            |

#### 2、监测仪器

表5-2 主要检测仪器

| 仪器名称及型号             | 设备编号          | 校准有效日期     | 设备状态 |
|---------------------|---------------|------------|------|
| 便携式 pH 计 SX-620     | RH-SB281-EN   | 2026.07.09 | 合格   |
| 紫外可见分光光度计 UV-1600PC | RH-SB151-EN   | 2026.07.02 | 合格   |
| 离子计 PXSJ-216F       | RH-SB136-EN   | 2026.07.09 | 合格   |
| 通用滴定管棕色 50ml        | RH-SB175-3-EN | 2026.10.27 | 合格   |

|                      |             |            |    |
|----------------------|-------------|------------|----|
| 红外测油仪 JQ-OIL-6       | RH-SB710-EN | 2026.08.18 | 合格 |
| 生化培养箱 SHP-250        | RH-SB034-EN | 2026.07.09 | 合格 |
| 电子天平 FA2004          | RH-SB699-EN | 2026.05.23 | 合格 |
| 紫外可见分光光度计 UV-1600PC  | RH-SB151-EN | 2026.07.02 | 合格 |
| 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E | RH-SB680-EN | 2027.01.22 | 合格 |
| 气相色谱仪 GC112N         | RH-SB518-EN | 2027.07.02 | 合格 |
| 电子天平 125D            | RH-SB280-EN | 2026.07.02 | 合格 |
| 多功能声级计 AWA6228       | RH-SB021-EN | 2026.12.03 | 合格 |

### 5.3人员能力

参加本次验收监测的人员均通过相关单位考核，做到了持证上岗，相关检测能力已具备。

### 5.4水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。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《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。每批样品在检测同时带质控样品、空白试验、加标回收率测定和做不小于10%平行双样等质控措施。

表5-3平行样结果评价

| 检测项目         | 样品编号         | 样品浓度<br>mg/L         | 平行样浓度<br>mg/L        | 平行样相对<br>偏差% | 允许相对偏<br>差% | 结果评判 |
|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|-------------|------|
| 化学需氧量        | W0101/W0101P | 340                  | 320                  | 3.0          | ≤10         | 符合   |
|              | W0105/W0105P | 232                  | 245                  | 2.7          | ≤10         | 符合   |
|              | W0201/W0201P | 1.12×10 <sup>3</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 5.2          | ≤10         | 符合   |
|              | W0205/W0205P | 1.23×10 <sup>3</sup> | 1.19×10 <sup>3</sup> | 1.7          | ≤10         | 符合   |
| 总磷           | W0101/W0101P | 4.71                 | 5.12                 | 4.2          | ≤5          | 符合   |
|              | W0105/W0105P | 4.37                 | 4.61                 | 2.7          | ≤5          | 符合   |
| 氨氮           | W0101/W0101P | 22.7                 | 22.6                 | 0.2          | ≤10         | 符合   |
|              | W0105/W0105P | 27.7                 | 27.1                 | 1.1          | ≤10         | 符合   |
| 五日生化需<br>氧量  | W0101/W0101P | 136                  | 121                  | 5.8          | ≤20         | 符合   |
|              | W0105/W0105P | 116                  | 112                  | 1.8          | ≤20         | 符合   |
| 氟化物          | W0201/W0201P | 80.5                 | 73.5                 | 4.5          | ≤10         | 符合   |
|              | W0205/W0205P | 61.4                 | 65.5                 | ..2          | ≤10         | 符合   |
| 阴离子表面<br>活性剂 | W0201/W0201P | 1.84                 | 1.92                 | 2.1          | ≤20         | 符合   |
|              | W0205/W0205P | 1.46                 | 1.59                 | 4.3          | ≤20         | 符合   |

表5-4质控样结果评价

| 检测项目     | 质控样编号           | 样品浓度(mg/L) |       |       |       | 定值(mg/L)    | 结果评判 |
|----------|-----------------|------------|-------|-------|-------|-------------|------|
| 阴离子表面活性剂 | GSB07-1197-2000 | 1.02       | 1.06  | 1.00  |       | 1.03±0.073  | 符合   |
| 总磷       | BY400014        | 0.129      |       |       |       | 0.123±0.012 | 符合   |
| 石油类      | BY400171        | 31.4       |       | 30.9  |       | 31.5±2.6    | 符合   |
| 化学需氧量    | BY400011        | 109        |       | 105   |       | 106±5       | 符合   |
| 氨氮       | BY400012        | 4.11       |       |       |       | 4.22±0.27   | 符合   |
| 氟化物      | BY400021        | 1.79       | 1.75  | 1.73  |       | 1.76±0.12   | 合格   |
| 总磷       | BY400014        | 0.121      | 0.126 | 0.125 | 0.127 | 0.123±0.012 | 符合   |
| 五日生化需氧量  | BY400124        | 72.0       | 70.2  | 73.6  |       | 70.5±5.2    | 符合   |
|          |                 | 71.2       | 67.4  | 68.8  |       |             |      |

#### 5.5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格并在检定有效期内使用，监测前对所有仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏。采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）执行。无组织排放监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行样品采集、运输、分析。采样人员采样时同步记录气象参数和周围环境情况，采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。用吸收液、吸附管、滤膜/滤筒采样的项目，在现场采样时每批至少留一个采样管不采样并与其他样品管一样对待，作为全程序空白样；凡能采集平行样的项目，每批采集不少于 10% 的现场平行样，测定值之差与平均值比较的相对偏差不得超过 20%。臭气浓度监测按照《环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法》（HJ1262-2022）及《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）执行，采样器材（真空瓶、采样袋等）在使用前应经无臭检验合格，样品保存、运输和实验室分析全过程须严格执行臭气测定的质量保证要求。

#### 5.6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

每次测量前后必须在测量现场进行声学校准,其前后校准示值偏差不大于

0.5dB。测量时传声器应加防风罩。噪声仪在使用前后用声校准器校准，噪声仪器校准记录见表 5-5。

表5-5噪声仪校准情况

| 测试仪器                  | 声校准器            | 校准日期              | 校准值<br>dB（A） | 使用前校准结<br>果dB（A） | 使用后校准结<br>果dB（A） | 符合情况 |
|-----------------------|-----------------|-------------------|--------------|------------------|------------------|------|
| 多功能声<br>级计<br>AWA6228 | 声校准器<br>AWA6021 | 2026.05.11<br>（昼） | 94.0         | 93.8             | 93.8             | 符合要求 |
|                       |                 | 2026.05.11<br>（夜） | 94.0         | 93.8             | 93.8             | 符合要求 |
|                       |                 | 2026.05.12<br>（昼） | 94.0         | 93.7             | 93.8             | 符合要求 |
|                       |                 | 2026.05.12<br>（夜） | 94.0         | 93.8             | 93.8             | 符合要求 |

表六

验收监测内容:

1、废气检测内容

1) 有组织废气污染源监测内容

监测断面设置在废气处理设施的进出口，分2个周期进行现场监测，每周同时  
进行废气温度、含湿量、流速等废气状态参数的监测，监测项目与频次详见表6-1

表6-1固定污染源废气监测内容

| 序号 | 监测点位         | 监测位置名称 | 监测项目                     | 监测频次       |
|----|--------------|--------|--------------------------|------------|
| 1  | 抛丸粉尘废气（1）    | 进口     | 颗粒物                      | 监测2天，每天测3次 |
|    |              | 出口     | 颗粒物（低浓度）                 |            |
| 2  | 抛丸粉尘废气（2）    | 进口     | 颗粒物                      | 监测2天，每天测3次 |
|    |              | 出口     | 颗粒物（低浓度）                 |            |
| 3  | 喷塑粉尘废气（1）    | 出口     | 颗粒物（低浓度）                 | 监测2天，每天测3次 |
| 4  | 喷塑粉尘废气（2）    | 出口     | 颗粒物（低浓度）                 | 监测2天，每天测3次 |
| 5  | 前处理烘干、喷塑固化废气 | 进口     | 颗粒物、非甲烷总烃                | 监测2天，每天测3次 |
|    |              | 出口     | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物 |            |

2) 无组织废气污染源监测内容

根据风向情况，在厂界外布设4个厂界无组织监测点，分2个周期进行现场监测，  
在同一周期中采样监测4次，监测项目及频次详见表6-2

表6-2无组织废气污染源监测内容

| 序号 | 监测点位     | 监测位置名称                    | 监测项目              | 监测频率       |
|----|----------|---------------------------|-------------------|------------|
| 1  | 厂界外无组织废气 | 厂界上风向一个点、厂界下风向三个点；共4个监测点位 | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 监测2天，每天测4次 |

3) 厂区内有机废气

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），设置一个点位  
分2个周期进行现场监测，在同一周期中采集小时均值，监测项目及频次详见表6-3

表6-3厂区内挥发性有机物废气监测内容

| 序号 | 监测点位     | 监测位置名称 | 监测项目  | 监测频率       |
|----|----------|--------|-------|------------|
| 1  | 厂区内无组织废气 | 厂界内检测点 | 非甲烷总烃 | 监测2天，取小时均值 |

## 2、废水监测内容

根据监测目的和该项目废水排放情况，共设置 1 个生活废水监测点,监测项目及频次详见表 6-4

表6-4废水监测内容

| 测点编号 | 监测点位    | 监测项目                                                 | 监测频次       |
|------|---------|------------------------------------------------------|------------|
| W1   | 生活污水排放口 | pH值、COD <sub>cr</sub> 、氨氮、SS、总磷、石油类、BOD <sub>5</sub> | 监测2天，每天测4次 |
| W2   | 生产废水进口  | pH值、COD <sub>cr</sub> 、SS、石油类、阴离子表面活性剂、氟化物           | 监测2天，每天测4次 |
| W3   | 生产废水出口  | pH值、COD <sub>cr</sub> 、SS、石油类、阴离子表面活性剂、氟化物           | 监测2天，每天测4次 |

## 3、噪声监测内容

根据噪声源分布情况，围绕厂界设 4 个测点，分别在东南西北四个厂界上，每个测点在昼夜各测量一次，测量 2 天，监测项目及频次详见表 6-5

表6-5噪声监测内容

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次         |
|------|------|------|--------------|
| N1   | 厂界东侧 | 噪声   | 昼夜各测量1次，连续2天 |
| N2   | 厂界南侧 | 噪声   |              |
| N3   | 厂界西侧 | 噪声   |              |
| N4   | 厂界北侧 | 噪声   |              |

4、验收监测点位

监测点位示意图

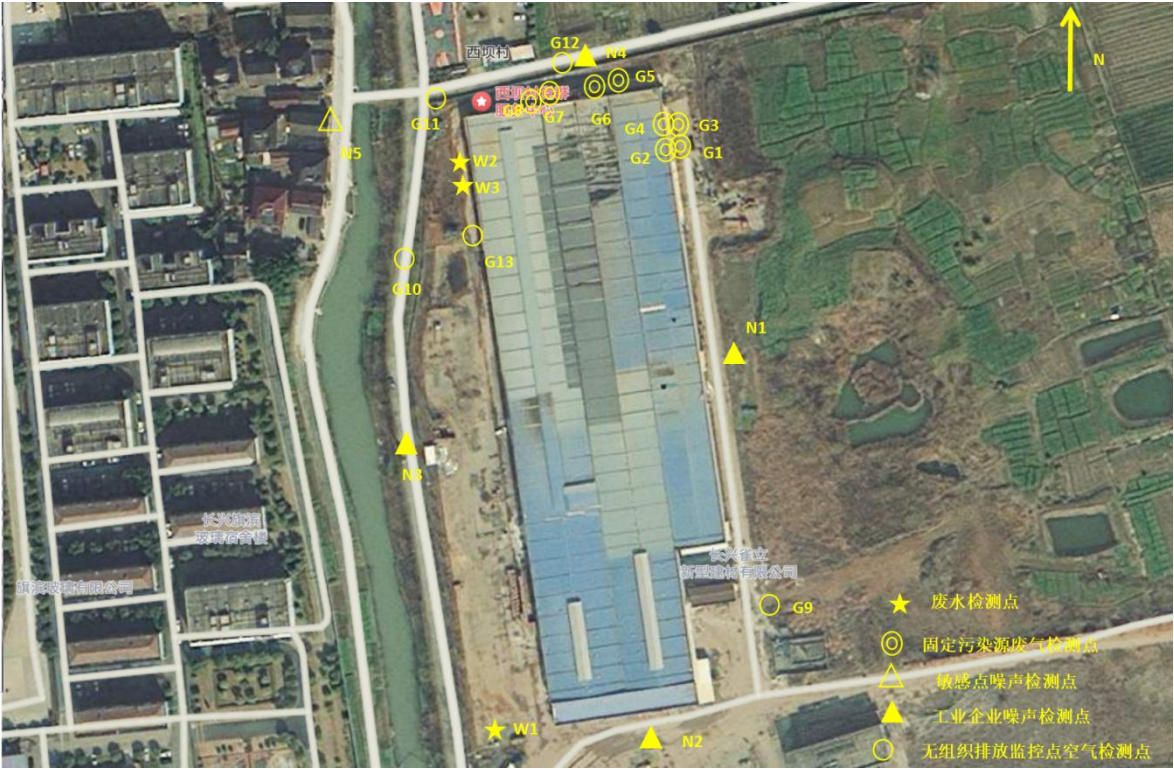


图6-1监测点位示意图

表七

验收监测期间生产工况记录:

2026年05月08日-2026年05月09日和2026年05月11日-2026年05月12日监测期间生产设备正常运行，废气处理设施均正常运行，生产工况统计见表7-1，生产负荷均达到实际生产能力的75%以上，满足建设项目竣工环境保护验收监测生产工况的要求。

表 7-1 验收监测期间工况

| 监测日期       | 产品名称   | 实际日生产量(台、套) | 实际生产规模                                                                                                                                 | 生产负荷   |
|------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2026.05.08 | 箱式输送设备 | 约67.0       | 年产箱式输送设备2万台（套）、箱式提升设备1500台（套）、托盘输送设备1万台（套）、托盘提升设备200台（套）的生产能力，<br>年生产300天折合日产约箱式输送设备约67台（套）、箱式提升设备5台（套）、托盘输送设备约33台（套）、托盘提升设备约0.67台（套）。 | 100.0% |
| 2026.05.09 |        | 约66.0       |                                                                                                                                        | 98.5%  |
| 2026.05.11 |        | 约65.0       |                                                                                                                                        | 97.0%  |
| 2026.05.12 |        | 约67.0       |                                                                                                                                        | 100.0% |
| 2026.05.08 | 箱式提升设备 | 约5.0        |                                                                                                                                        | 100.0% |
| 2026.05.09 |        | 约4.8        |                                                                                                                                        | 96.0%  |
| 2026.05.11 |        | 约4.8        |                                                                                                                                        | 96.0%  |
| 2026.05.12 |        | 约4.9        |                                                                                                                                        | 98.0%  |
| 2026.05.08 | 托盘输送设备 | 约33.0       |                                                                                                                                        | 100.0% |
| 2026.05.09 |        | 约32.0       |                                                                                                                                        | 97.0%  |
| 2026.05.11 |        | 约32.8       |                                                                                                                                        | 99.4%  |
| 2026.05.12 |        | 约32.5       |                                                                                                                                        | 98.5%  |
| 2026.05.08 | 托盘提升设备 | 约0.67       |                                                                                                                                        | 100.0% |
| 2026.05.09 |        | 约0.64       |                                                                                                                                        | 95.5%  |
| 2026.05.11 |        | 约0.65       |                                                                                                                                        | 97.0%  |
| 2026.05.12 |        | 约0.67       |                                                                                                                                        | 100.0% |

验收监测结果:

1、废水监测结果

表 7-2 生产污水监测数据单位: mg/L; pH 值: 无量纲

| 采样日期       | 编号及采样位置  | 频次 | 样品性状     | pH值     | 悬浮物 | 石油类  | COD <sub>cr</sub>    | 氟化物  | 阴离子表面活性剂 |
|------------|----------|----|----------|---------|-----|------|----------------------|------|----------|
| 2026.05.11 | W2生产废水进口 | 1  | 微黄、无臭、微浊 | 8.1     | 135 | 16.1 | 1.12×10 <sup>3</sup> | 80.5 | 1.84     |
|            |          | 2  | 微黄、无臭、微浊 | 8.0     | 158 | 14.7 | 1.12×10 <sup>3</sup> | 79.2 | 1.64     |
|            |          | 3  | 微黄、无臭、微浊 | 8.1     | 148 | 16.8 | 952                  | 71.4 | 1.93     |
|            |          | 4  | 微黄、无臭、微浊 | 8.0     | 130 | 18.3 | 1.08×10 <sup>3</sup> | 80.2 | 1.61     |
|            |          | 均值 |          | 8.0-8.1 | 143 | 16.5 | 1.07×10 <sup>3</sup> | 77.8 | 1.76     |

|                    |                  |    |          |         |     |      |                      |      |       |
|--------------------|------------------|----|----------|---------|-----|------|----------------------|------|-------|
| 202<br>6.05<br>.12 | W3生<br>产废水<br>出口 | 1  | 微黄、无臭、微浊 | 8.0     | 82  | 6.9  | 325                  | 17.2 | 0.782 |
|                    |                  | 2  | 微黄、无臭、微浊 | 8.0     | 84  | 10.5 | 350                  | 16.7 | 0.844 |
|                    |                  | 3  | 微黄、无臭、微浊 | 7.9     | 78  | 10.2 | 396                  | 18.3 | 1.08  |
|                    |                  | 4  | 微黄、无臭、微浊 | 7.9     | 72  | 6.32 | 370                  | 17.5 | 0.709 |
|                    |                  | 均值 |          | 7.9-8.0 | 79  | 8.48 | 360                  | 17.4 | 0.854 |
|                    | W2生<br>产废水<br>进口 | 1  | 微黄、无臭、微浊 | 8.0     | 150 | 16.9 | 1.23×10 <sup>3</sup> | 61.4 | 1.46  |
|                    |                  | 2  | 微黄、无臭、微浊 | 8.1     | 133 | 19.2 | 1.05×10 <sup>3</sup> | 64.9 | 1.91  |
|                    |                  | 3  | 微黄、无臭、微浊 | 8.1     | 154 | 21   | 988                  | 68.1 | 1.34  |
|                    |                  | 4  | 微黄、无臭、微浊 | 8.1     | 151 | 20.5 | 1.06×10 <sup>3</sup> | 68.9 | 1.76  |
|                    |                  | 均值 |          | 8.0-8.1 | 147 | 19.4 | 1.08×10 <sup>3</sup> | 65.8 | 1.62  |
|                    | W3生<br>产废水<br>出口 | 1  | 微黄、无臭、微浊 | 7.9     | 85  | 2.62 | 310                  | 17   | 0.696 |
|                    |                  | 2  | 微黄、无臭、微浊 | 8.0     | 72  | 6.5  | 365                  | 16.5 | 0.695 |
|                    |                  | 3  | 微黄、无臭、微浊 | 7.9     | 105 | 7.48 | 385                  | 17   | 0.807 |
|                    |                  | 4  | 微黄、无臭、微浊 | 7.8     | 82  | 6.58 | 462                  | 18   | 0.629 |
|                    |                  | 均值 |          | 7.8-8.0 | 86  | 5.8  | 308                  | 17.1 | 0.707 |
| 执行标准               |                  |    | 6~9      | ≤400    | ≤20 | ≤500 | ≤20                  | ≤20  |       |
| 达标情况               |                  |    | 达标       | 达标      | 达标  | 达标   | 达标                   | 达标   |       |

表 7-3 生活污水监测数据

单位: mg/L; pH 值: 无量纲

| 采样日期           | 编号及采样位置   | 频次 | 样品性状     | pH值     | 悬浮物  | 氨氮   | 石油类  | COD <sub>cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 总磷   |
|----------------|-----------|----|----------|---------|------|------|------|-------------------|------------------|------|
| 2026.05.1<br>1 | W1生活废水排放口 | 1  | 微黄、无臭、微浊 | 8.3     | 152  | 22.7 | 0.58 | 340               | 136              | 4.71 |
|                |           | 2  | 微黄、无臭、微浊 | 8.2     | 195  | 26.8 | 0.41 | 312               | 132              | 4.14 |
|                |           | 3  | 微黄、无臭、微浊 | 8.3     | 200  | 19.2 | 0.38 | 254               | 135              | 4.42 |
|                |           | 4  | 微黄、无臭、微浊 | 8.2     | 182  | 25.1 | 0.5  | 235               | 111              | 3.8  |
|                |           | 均值 |          | 8.2-8.3 | 182  | 23.6 | 0.47 | 285               | 128              | 4.27 |
| 2026.05.1<br>2 | W1生活废水排放口 | 1  | 微黄、无臭、微浊 | 8.3     | 197  | 27.7 | 0.5  | 232               | 116              | 4.37 |
|                |           | 2  | 微黄、无臭、微浊 | 8.2     | 162  | 21.8 | 0.47 | 226               | 106              | 4.3  |
|                |           | 3  | 微黄、无臭、微浊 | 8.3     | 196  | 23.6 | 0.4  | 237               | 105              | 4.66 |
|                |           | 4  | 微黄、无臭、微浊 | 8.0     | 167  | 18.6 | 1.03 | 239               | 112              | 5.32 |
|                |           | 均值 |          | 8.0-8.3 | 181  | 22.9 | 0.6  | 233               | 110              | 4.66 |
| 执行标准           |           |    |          | 6~9     | ≤400 | ≤35  | ≤20  | ≤500              | ≤300             | ≤8   |
| 达标情况           |           |    |          | 达标      | 达标   | 达标   | 达标   | 达标                | 达标               | 达标   |

2026年05月11日-05月12日监测期间，企业生产废水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂和氟化物排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求；生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类和五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，氨氮和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》（DB33/887-2025）中的其他企业排放限值要求。

## 2、废气监测结果

### 1) 有组织废气

表7-4抛丸废气监测结果

| 监测时间           |                     |    | 2026.05.08         |                        | 2026.05.09         |                        |
|----------------|---------------------|----|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| 监测点位           |                     |    | 抛丸粉尘废气<br>(1) 进口G1 | 抛丸粉尘废气<br>(1) 出口G2     | 抛丸粉尘废气<br>(1) 进口G1 | 抛丸粉尘废气<br>(1) 出口G2     |
| 排气筒高度（m）       |                     |    | /                  | 15 米                   | /                  | 15 米                   |
| 废气防治工艺         |                     |    | 布袋除尘               |                        |                    |                        |
| 标干流量（m³/h）（均值） |                     |    | 7.87×10³           | 7.16×10³               | 7.57×10³           | 7.08×10³               |
| 颗<br>粒<br>物    | 排放<br>浓度<br>(mg/m³) | 1  | <20                | <1.0                   | <20                | <1.0                   |
|                |                     | 2  | <20                | <1.0                   | <20                | <1.0                   |
|                |                     | 3  | <20                | <1.0                   | <20                | <1.0                   |
|                |                     | 均值 | <20                | <1.0                   | <20                | <1.0                   |
|                | 排放速率（kg/h）（均值）      |    | <0.157             | <7.16×10 <sup>-3</sup> | <0.151             | <7.08×10 <sup>-3</sup> |
|                | 去除率（%）              |    | 95.4%              |                        | 95.3%              |                        |
|                | 排放标准（mg/m³）         |    | /                  | ≤30                    | /                  | ≤30                    |
|                | 达标情况                |    | 达标                 |                        | 达标                 |                        |
| 监测点位           |                     |    | 抛丸粉尘废气<br>(2) 进口G3 | 抛丸粉尘废气<br>(2) 出口G4     | 抛丸粉尘废气<br>(2) 进口G3 | 抛丸粉尘废气<br>(2) 出口G4     |
| 排气筒高度（m）       |                     |    | /                  | 15 米                   | /                  | 15 米                   |
| 废气防治工艺         |                     |    | 布袋除尘               |                        |                    |                        |
| 标干流量（m³/h）（均值） |                     |    | 7.79×10³           | 7.87×10³               | 7.84×10³           | 7.56×10³               |
| 颗<br>粒<br>物    | 排放<br>浓度<br>(mg/m³) | 1  | <20                | <1.0                   | <20                | <1.0                   |
|                |                     | 2  | <20                | <1.0                   | <20                | <1.0                   |
|                |                     | 3  | <20                | <1.0                   | <20                | <1.0                   |
|                |                     | 均值 | <20                | <1.0                   | <20                | <1.0                   |
|                | 排放速率（kg/h）（均值）      |    | <0.156             | <7.87×10 <sup>-3</sup> | <0.157             | <7.56×10 <sup>-3</sup> |
|                | 去除率（%）              |    | 95.0%              |                        | 95.2%              |                        |
|                | 排放标准（mg/m³）         |    | /                  | ≤30                    | /                  | ≤30                    |
|                | 达标情况                |    | 达标                 |                        | 达标                 |                        |

表7-5喷塑粉尘废气监测结果

| 监测时间           |                |    | 2026.05.08           | 2026.05.09           | 2026.05.08           | 2026.05.09           |
|----------------|----------------|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 监测点位           |                |    | 喷塑粉尘废气（1）出口G5        |                      | 喷塑粉尘废气（2）出口G6        |                      |
| 排气筒高度（m）       |                |    | 15米                  |                      | 15米                  |                      |
| 废气防治工艺         |                |    | 布袋除尘                 |                      | 布袋除尘                 |                      |
| 标干流量（m³/h）（均值） |                |    | 1.66×10 <sup>4</sup> | 1.24×10 <sup>4</sup> | 1.69×10 <sup>4</sup> | 1.30×10 <sup>4</sup> |
| 颗粒物            | 排放浓度（mg/m³）    | 1  | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                 |
|                |                | 2  | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                 |
|                |                | 3  | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                 |
|                |                | 均值 | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                 |
|                | 排放速率（kg/h）（均值） |    | <0.0166              | <0.0124              | <0.0169              | <0.0130              |
|                | 去除率（%）         |    | /                    |                      | /                    |                      |
|                | 排放标准（mg/m³）    |    | /                    | ≤30                  | /                    | ≤30                  |
|                | 达标情况           |    | 达标                   |                      | 达标                   |                      |

表7-6前处理烘干、喷塑固化废气监测结果

| 监测时间           |                |    | 2026.05.11               |                          | 2026.05.12               |                          |
|----------------|----------------|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 监测点位           |                |    | 前处理烘干、<br>喷塑固化废气<br>进口G7 | 前处理烘干、<br>喷塑固化废气<br>出口G8 | 前处理烘干、<br>喷塑固化废气<br>进口G7 | 前处理烘干、<br>喷塑固化废气<br>出口G8 |
| 排气筒高度（m）       |                |    | /                        | 15米                      | /                        | 15米                      |
| 废气防治工艺         |                |    | 冷凝+二级活性炭吸附               |                          |                          |                          |
| 标干流量（m³/h）（均值） |                |    | 5.02×10 <sup>3</sup>     | 5.32×10 <sup>3</sup>     | 5.17×10 <sup>3</sup>     | 5.41×10 <sup>3</sup>     |
| 颗粒物            | 排放浓度（mg/m³）    | 1  | <20                      | 1.3                      | <20                      | 2                        |
|                |                | 2  | <20                      | 1.2                      | <20                      | 1.6                      |
|                |                | 3  | <20                      | 1.4                      | <20                      | 1.2                      |
|                |                | 均值 | <20                      | 1.3                      | <20                      | 1.6                      |
|                | 排放速率（kg/h）（均值） |    | <0.100                   | 6.93×10 <sup>-3</sup>    | <0.103                   | 8.64×10 <sup>-3</sup>    |
|                | 去除率（%）         |    | 86.1%                    |                          | 83.2%                    |                          |
|                | 排放标准（mg/m³）    |    | /                        | ≤30                      | /                        | ≤30                      |
|                | 达标情况           |    | 达标                       |                          | 达标                       |                          |
| 非甲烷总烃          | 排放浓度(mg/m³)    | 1  | 4.36                     | 1.41                     | 9.68                     | 2.63                     |
|                |                | 2  | 4.48                     | 1.31                     | 9.72                     | 2.42                     |
|                |                | 3  | 5.27                     | 1.78                     | 9.55                     | 2.54                     |
|                |                | 均值 | 4.70                     | 1.50                     | 9.65                     | 2.53                     |

|      |                           |     |        |         |        |         |
|------|---------------------------|-----|--------|---------|--------|---------|
|      | 排放速率 (kg/h) (均值)          |     | 0.0236 | 0.00798 | 0.0499 | 0.0137  |
|      | 去除率 (%)                   |     | 66.2%  |         | 72.6%  |         |
|      | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> ) |     | ≤80    |         | ≤80    |         |
|      | 达标情况                      |     | 达标     |         | 达标     |         |
| 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1   | /      | <3      | /      | <3      |
|      |                           | 2   | /      | <3      | /      | <3      |
|      |                           | 3   | /      | <3      | /      | <3      |
|      |                           | 均值  | /      | <3      | /      | <3      |
|      | 排放速率 (kg/h) (均值)          |     | /      | <0.0160 | /      | <0.0163 |
|      | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> ) |     | /      | ≤300    | /      | ≤300    |
|      | 达标情况                      |     | 达标     |         | 达标     |         |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1   | /      | <3      | /      | <3      |
|      |                           | 2   | /      | <3      | /      | <3      |
|      |                           | 3   | /      | <3      | /      | <3      |
|      |                           | 均值  | /      | <3      | /      | <3      |
|      | 排放速率 (kg/h) (均值)          |     | /      | <0.0160 | /      | <0.0163 |
|      | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> ) |     | ≤200   |         | ≤200   |         |
|      | 达标情况                      |     | 达标     |         | 达标     |         |
| 臭气浓度 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1   | /      | 309     | /      | 354     |
|      |                           | 2   | /      | 269     | /      | 112     |
|      |                           | 3   | /      | 309     | /      | 269     |
|      |                           | 最大值 | /      | 309     | /      | 354     |
|      | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> ) |     | /      | ≤1000   | /      | ≤1000   |
|      | 达标情况                      |     | 达标     |         | 达标     |         |

2026年05月08日-05月09日监测期间，本项目抛丸粉尘和喷塑粉尘中的颗粒物排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1大气污染物排放限值，2026年05月11日-05月12日监测期间，本项目前处理烘干、喷塑固化废气中的臭气浓度和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》（DB33/2146-2018）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《关于印发<湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案>的通知》（湖治气办[2021]20号）中附件5的要求。

## 2) 无组织废气

监测期间气象参数见表7-7，厂界无组织废气监测结果见表7-8，厂区内监测点废气监测结果见表7-9

表7-7监测期间气象参数

| 采样日期       | 风向 | 风速m/s   | 气温℃       | 气压kPa         | 天气情况 |
|------------|----|---------|-----------|---------------|------|
| 2026.05.11 | 东南 | 1.8~2.0 | 29.0~34.3 | 101.29~101.35 | 晴    |
| 2026.05.12 | 东南 | 1.4~1.9 | 27.7~35.5 | 101.05~101.11 | 晴    |

表7-8无组织废气监测结果单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测项目   | 监测日期       | 测点编号 | 采样位置  | 厂界浓度  |       |       |       | 最大值   | 标准限值 | 达标情况 |
|--------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|        |            |      |       | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   |       |      |      |
| 总悬浮颗粒物 | 2026.05.11 | G9   | 厂界东南侧 | 0.222 | 0.207 | 0.249 | 0.262 | 0.446 | 1.0  | 达标   |
|        |            | G10  | 厂界西侧  | 0.388 | 0.416 | 0.344 | 0.419 |       |      |      |
|        |            | G11  | 厂界西北侧 | 0.443 | 0.446 | 0.389 | 0.370 |       |      |      |
|        |            | G12  | 厂界北侧  | 0.396 | 0.401 | 0.412 | 0.355 |       |      |      |
|        | 2026.05.12 | G9   | 厂界东南侧 | 0.250 | 0.232 | 0.255 | 0.227 | 0.465 |      |      |
|        |            | G10  | 厂界西侧  | 0.380 | 0.378 | 0.375 | 0.429 |       |      |      |
|        |            | G11  | 厂界西北侧 | 0.372 | 0.465 | 0.461 | 0.352 |       |      |      |
|        |            | G12  | 厂界北侧  | 0.369 | 0.401 | 0.402 | 0.348 |       |      |      |
| 非甲烷总烃  | 2026.05.11 | G9   | 厂界东南侧 | 0.54  | 0.49  | 0.67  | 0.72  | 1.76  | 4.0  | 达标   |
|        |            | G10  | 厂界西侧  | 1.07  | 1.10  | 0.90  | 0.95  |       |      |      |
|        |            | G11  | 厂界西北侧 | 1.05  | 1.30  | 1.48  | 1.22  |       |      |      |
|        |            | G12  | 厂界北侧  | 1.47  | 1.55  | 1.76  | 1.40  |       |      |      |
|        | 2026.05.12 | G9   | 厂界东南侧 | 1.08  | 1.10  | 1.09  | 0.92  | 2.23  |      |      |
|        |            | G10  | 厂界西侧  | 1.57  | 1.54  | 1.69  | 1.69  |       |      |      |
|        |            | G11  | 厂界西北侧 | 2.02  | 1.71  | 2.23  | 1.85  |       |      |      |
|        |            | G12  | 厂界北侧  | 1.97  | 2.23  | 2.06  | 2.01  |       |      |      |
| 臭气浓度   | 2026.05.11 | G9   | 厂界东南侧 | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | 20   | 达标   |
|        |            | G10  | 厂界西侧  | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |      |
|        |            | G11  | 厂界西北侧 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |      |
|        |            | G12  | 厂界北侧  | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |      |
|        | 2026.05.12 | G9   | 厂界东南侧 | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |      |      |
|        |            | G10  | 厂界西侧  | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |      |
|        |            | G11  | 厂界西北侧 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |      |
|        |            | G12  | 厂界北侧  | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |      |

表7-9厂区内监测点废气监测结果单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测项目  | 监测日期       | 测点编号 | 采样位置   | 厂界浓度 |      |      | 均值   | 标准限值 | 达标情况 |
|-------|------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|
|       |            |      |        | 第一次  | 第二次  | 第三次  |      |      |      |
| 非甲烷总烃 | 2026.05.11 | G13  | 厂区内监测点 | 3.28 | 3.28 | 3.68 | 3.41 | 6    | 达标   |
|       | 2026.05.12 |      |        | 2.70 | 2.92 | 3.14 | 2.92 |      | 达标   |

2026年05月11日-05月12日监测期间，厂界无组织废气中颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2“新污染源大气污染物排放限值”限制

要求，非甲烷总烃排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6标准限值要求，臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6标准限值要求及其《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级、新改扩建标准；企业厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放监控点浓度限值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1特别排放限值要求

### 3、噪声监测结果

表7-10厂界噪声监测结果

| 检测日期       | 测点编号 | 测点位置 | 昼间噪声LeqdB(A) | 夜间噪声LeqdB(A) |
|------------|------|------|--------------|--------------|
| 2026.05.11 | N1   | 厂界东  | 55           | 53           |
|            | N2   | 厂界南  | 48           | 44           |
|            | N3   | 厂界西  | 54           | 52           |
|            | N4   | 厂界北  | 52           | 52           |
| 2026.05.12 | N1   | 厂界东  | 55           | 54           |
|            | N2   | 厂界南  | 50           | 42           |
|            | N3   | 厂界西  | 55           | 52           |
|            | N4   | 厂界北  | 51           | 51           |
| 执行标准       |      |      | 65           | 55           |
| 达标情况       |      |      | 达标           | 达标           |

表7-11声环境噪声监测结果

| 检测日期       | 测点编号 | 测点位置 | 昼间噪声Leq dB(A) | 夜间噪声Leq dB(A) |
|------------|------|------|---------------|---------------|
| 2026.05.11 | N5   | 西坝村  | 52            | 46            |
| 2026.05.12 | N5   | 西坝村  | 51            | 46            |
| 执行标准       |      |      | 60            | 50            |
| 达标情况       |      |      | 达标            | 达标            |

2026年05月11日-05月12日监测周期内，企业厂界东、南、西、北侧昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准要求；西坝村敏感点昼间、夜间声环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

### 4、环保设施去除效率监测结果及污染物总量核算

#### 1）废气总量核算

根据运行时间和监测期间排放口排放速率监测结果，计算得出该企业废气污染因子的年排放量。废气监测因子排放量见表7-12

表7-12废气监测因子年排放量

| 特征污染物 | 监测日期       | 废气名称         | 废气处理设施出口排放速率（kg/h） | 年运行时间（h） | 本项目有组织实际排放总量（t/a） |        | 全厂有组织总量控制指标建议值（t/a） | 符合情况 |
|-------|------------|--------------|--------------------|----------|-------------------|--------|---------------------|------|
| 工业烟粉尘 | 2026.05.08 | 抛丸1和抛丸2      | 0.00716+0.00787    | 900      | 0.0134            | 0.0804 | 0.761               | 符合   |
|       | 2026.05.09 |              | 0.00708+0.00756    |          |                   |        |                     |      |
|       | 2026.05.08 | 喷塑粉尘1（自动）    | 0.0166             | 2400     | 0.0348            |        |                     |      |
|       | 2026.05.09 |              | 0.0124             |          |                   |        |                     |      |
|       | 2026.05.08 | 喷塑粉尘2（手动）    | 0.0169             | 900      | 0.0135            |        |                     |      |
|       | 2026.05.09 |              | 0.0130             |          |                   |        |                     |      |
|       | 2026.05.11 |              | 0.00693            | 2400     | 0.0187            |        |                     |      |
|       | 2026.05.12 |              | 0.00864            |          |                   |        |                     |      |
| 非甲烷总烃 | 2026.05.11 | 前处理烘干、喷塑固化废气 | 0.00798            | 2400     | 0.0260            | 0.028  | 符合                  |      |
|       | 2026.05.12 |              | 0.0137             |          |                   |        |                     |      |
| 二氧化硫  | 2026.05.11 |              | 0.0160             | 2400     | 0.0388            | 0.204  | 符合                  |      |
|       | 2026.05.12 |              | 0.0163             |          |                   |        |                     |      |
| 氮氧化物  | 2026.05.11 |              | 0.0160             | 2400     | 0.0388            | 1.972  | 符合                  |      |
|       | 2026.05.12 |              | 0.0163             |          |                   |        |                     |      |

企业抛丸机废气和手工线喷塑粉尘，每天最多运行3小时。由上表可知，本项目工业烟粉尘有组织排放总量为0.0804 t/a，非甲烷总烃有组织排放总量为0.026 t/a，二氧化硫有组织排放总量为0.0388 t/a，氮氧化物有组织排放总量为0.0388 t/a。（对于废气排放浓度低于检出限的项目，其排放速率按照检出限值进行核算）经对比，各污染物的实际排放总量均未超出环评报告中所建议的有组织总量控制指标，满足总量控制要求。

## 2) 废水总量核算

项目年排水量约生活污水1022.88吨，排放浓度COD<sub>Cr</sub>按40mg/L计，NH<sub>3</sub>-N按4mg/L计，则COD<sub>Cr</sub>排放总量为0.0409t/a，NH<sub>3</sub>-N排放总量为0.00409t/a。符合环评总量控制COD<sub>Cr</sub>0.095t/a和NH<sub>3</sub>-N0.005t/a的要求。

## 3) 去除效率

本项目废气处理设施去除效率见表7-13

表7-13废气处理设施去除效率情况

| 排气筒 | 废气处理设施 | 项目 | 2026.05.08 | 2026.05.09 | 2026.05.11 | 2026.05.12 | 平均去除率 |
|-----|--------|----|------------|------------|------------|------------|-------|
|-----|--------|----|------------|------------|------------|------------|-------|

|                         |                |                  |      |      |      |      |      |
|-------------------------|----------------|------------------|------|------|------|------|------|
| 抛丸粉尘废气<br>(1) 排放口       | 布袋除尘           | 颗粒物去除率<br>(%)    | 95.4 | 95.3 | /    | /    | 95.4 |
| 抛丸粉尘废气<br>(2) 排放口       | 布袋除尘           | 颗粒物去除率<br>(%)    | 95.0 | 95.2 | /    | /    | 95.1 |
| 前处理烘干、<br>喷塑固化废气<br>排放口 | 冷凝+二级活性<br>炭吸附 | 颗粒物去除率<br>(%)    | /    | /    | 86.1 | 83.2 | 84.6 |
|                         |                | 非甲烷总烃去除<br>率 (%) | /    | /    | 66.2 | 72.6 | 69.4 |

2026年05月08日-05月09日和2026年05月11日-05月12日监测期间，抛丸粉尘废气（1）排放口对颗粒物的平均去除率为95.4%，抛丸粉尘废气（2）排放口对颗粒物的平均去除率为95.1%，前处理烘干、喷塑固化废气排放口对非甲烷总烃的平均去除率为69.4%；对颗粒物的平均去除率为84.6%（当进口颗粒物浓度实测值<20时，计算时统一取10代入计算）。

## 表八

### 验收监测结论:

#### 1、废气验收监测结论

2026年05月08日-05月09日监测期间，本项目抛丸粉尘和喷塑粉尘中的颗粒物排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1大气污染物排放限值，2026年05月11日-05月12日监测期间，本项目前处理烘干、喷塑固化废气中的臭气浓度和非甲烷总烃浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）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《关于印发<湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案>的通知》（湖治气办[2021]20号）中附件5的要求。

2026年05月11日-05月12日监测期间，厂界无组织废气中颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2“新污染源大气污染物排放限值”限制要求，非甲烷总烃排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6标准限值要求，臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6标准限值要求及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级、新改扩建标准；企业厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放监控点浓度限值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1特别排放限值要求

#### 2、废水验收监测结论

2026年05月11日-05月12日监测期间，企业生产废水排放口中pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂和氟化物排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求；生活污水排放口中pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类和五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求，氨氮和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》（DB33/887-2025）中的其他企业排放限值要求。

#### 3、噪声验收监测结论

2026年05月11日-05月12日监测周期内，企业厂界东、南、西、北侧昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准要求；西坝村敏感点昼间、夜间声环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

#### 4、固废验收核查结论

项目产生的固废主要为职工生活垃圾、一般废包装物、废边角料、收集粉尘、废滤芯、焊渣、废钢丸、炉渣、废活性炭、危险包装、废含油抹布、废水处理污泥、废MBR膜及废滤布、废油桶等；

其中，危险包装、废活性炭、废含油抹布及劳保用品、废MBR膜、废滤布、废油桶、污泥均属于危险废物，分类收集后委托有资质的危废单位进行处置；一般包装固废、废边角料、焊渣、废滤芯、收集的粉尘、废钢丸、炉渣属于一般工业固体废物，分类收集后交由相关物资回收单位综合利用；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

建设项目生产厂区设有危险废物暂存库和一般固废暂存库，暂存库设置基本符合规范要求；一般固废和危险废物按要求分别贮存在相应的暂存库内。

### **5、污染物总量控制核查结论及废气处理设施去除效率结论**

经核算，验收监测期间，本项目废气污染物种的工业烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物和非甲烷总烃，废水污染物中的COD<sub>cr</sub>和NH<sub>3</sub>-N，排放量未超出环评中的许可量，符合总量控制要求。

2026年05月08日-05月09日和2026年05月11日-05月12日监测期间，抛丸粉尘废气（1）排放口对颗粒物的平均去除率为95.4%，抛丸粉尘废气（2）排放口对颗粒物的平均去除率为95.1%，前处理烘干、喷塑固化废气排放口对非甲烷总烃的平均去除率为69.4%；对颗粒物的平均去除率为84.6%（当进口颗粒物浓度实测值<20时，计算时统一取10代入计算）。

### **6、总结论**

浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设基本完备，项目建设内容与环境影响报告、环评批复内容基本一致，已基本落实了环保“三同时”和环评报告中各项环保要求，污染物达标排放，竣工环保验收条件具备。验收资料完整齐全，污染物达标排放、总量控制、环保设施有效运行的验收结论明确合理。建议通过该项目的竣工环境保护验收。

### **7、建议**

（1）建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，本着“以防为主，综合治理，以管促治”的原则，加强科学管理，切实落实企业制定的各项环保措施，以进一步减少污染的排放量。

（2）完善各类环保管理制度，环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到

人。

（3）完善危废暂存仓库的截留导排、标识标签标牌等规范化建设，加强危废台账和转移联单管理。

# 湖州市生态环境局文件

湖长环建〔2025〕127号



## 关于浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目环境影响报告表的审查意见

浙江双力物流科技有限公司：

你单位提交的《关于要求对浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目环境影响报告表进行审批的函》和杭州忠信环保科技有限公司编制的《浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目环境影响报告表（报批稿）》（以下简称《环评报告表》）及其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规等文件，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、该项目总投资 2000 万元，租赁长兴雀立新型建材有限公司现有闲置 1#厂房作为项目生产用房，新购置激光机、折弯机、喷塑流水线、前处理生产线等生产及辅助设备，项目建成后，具备年产箱式输送设备 2 万台（套）、箱式提升设备 1500 台（套）、

托盘输送设备 1 万台（套）、托盘提升设备 200 台（套）的生产能力。根据《环评报告表》、长兴经济技术开发区管理委员会浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码 2506-330522-04-01-193557）和其他相关部门预审意见，在项目符合产业政策与产业发展规划、区域土地利用等相关规划和“两高”行业能源双控要求的前提下，原则同意《环评报告表》结论。你单位必须按照《环评报告表》所列建设项目性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目在设计、建设和运行中，须按照“环保优先、绿色发展”的目标定位和循环经济、清洁生产理念，进一步优化工艺路线和设计方案，选用优质装备和原材料，强化各装置节能降耗措施，从源头减少污染物的产生量和排放量。切实做好以下工作：

1. 加强废气污染防治。切实根据要求做好各类废气的收集处理工作，减少废气的无组织排放。本项目打磨、抛丸、喷塑废气经有效收集后经相应废气处理设备处理达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的相关标准，沿不低于 15 米高排气筒高空排放；热洁炉工段废气经有效收集后经相应废气处理设备处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关标准，其中臭气浓度需达到《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 中的相关标准，沿不低于 15 米高排气筒高空排放；前处理烘干、喷塑固化废气经有效收集后经相应

废气处理设备处理达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的相关标准,其中固化废气中 VOCs、臭气浓度需达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中的相关标准,沿不低于 15 米高排气筒高空排放,同时企业承诺达到环评中相关要求。废气排放口须设置规范的采样断面和平台。同时做好员工的劳动保护措施,落实各项大气污染防治政策要求。

2. 加强废水污染防治。项目须按照污水零直排建设要求做好水污染防治工作,实施雨污分流、清污分流。项目生产废水经自建污水处理站处理后,生活污水预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的相应标准,其中氨氮、总磷(仅来自生活污水)纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的相应标准后一同纳入市政污水管网,由长兴李家巷新世纪污水处理有限公司处理达标排放,企业应设置一个废水总排放口,并满足标准化排污口要求。

3. 加强固废污染防治。固体废物分类收集、处理,按照"资源化、减量化、无害化"处置原则,建立台帐制度,规范设置废物暂存库,危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置,提高资源综合利用率,确保处置过程不对环境造成二次污染。严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》和《危险废物贮存污染控制标准》中有关规定。一般包装固废、废边角料、焊渣、废滤芯、收集的粉尘、废钢丸、炉渣等一般工业固废由物资回收单位综合利用;废活性炭、危险包装、污泥、废 MBR 膜、

废滤布、废油桶、废含油抹布及劳保用品等危险固废委托有资质单位处置；生活垃圾定点收集委托环卫部门清运处理。

4. 加强噪声污染防治。厂区平面合理布局，生产过程中需加强厂房的密闭性，对机械设备安装减震垫，采取有效的隔声降噪措施，同时加强设备管理和维护，有异常情况时及时检修，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。

三、严格落实污染物排放总量控制要求及排污权有偿使用与交易制度。项目新增需调剂主要污染物排放量为工业烟粉尘 1.462t/a、二氧化硫 0.21t/a、氮氧化物 2.018t/a、非甲烷总烃 0.034t/a。你公司在本项目发生实际排污行为之前，须按照国家、省和当地相关规定落实排污权有偿使用与交易、环境保护税缴纳等相关事宜。

四、加强日常环保管理和环境风险防范与应急事件处置能力。你单位应加强员工环保技能培训，建立健全各项环境管理制度。

五、建立健全项目信息公开机制。按照《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

六、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变

动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告表》经批准后，发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目有新要求的，按新要求执行。

七、项目建设须落实环保设施安全生产工作要求，委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计，严格执行配套环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

八、以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。在项目发生实际排污行为之前，你单位须依法申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由浙江双力物流科技有限公司负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

九、你单位对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向湖州市人民政府申请复议，也可在六个月内依法向湖州市南太湖新区人民法院起诉。



---

抄送：浙江长兴经济技术开发区管理委员会、杭州忠信环保科技有限公司、长兴县应急管理局、长兴县生态环境保护行政执法队  
湖州市生态环境局长兴分局办公室      2025 年 12 月 24 日印发

---

# 附件二固定污染源排污登记

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330522MAE80Q2K7A001X

|                                                                                                      |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 排污单位名称：浙江双力物流科技有限公司                                                                                  |  |
| 生产经营场所地址：浙江省湖州市长兴县李家巷镇工业集中区                                                                          |                                                                                     |
| 统一社会信用代码：91330522MAE80Q2K7A                                                                          |                                                                                     |
| 登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更 |                                                                                     |
| 登记日期：2026年04月16日                                                                                     |                                                                                     |
| 有效期：2026年04月16日至2031年04月15日                                                                          |                                                                                     |

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件三危废处置委托协议

浙江明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

### 危险废物委托处置合同

委托方（甲方）：浙江双力物流科技有限公司

处置方（乙方）：浙江明境环保科技有限公司

签订日期：2026 年 4 月 17 日

签订地点：湖州市长兴县经济开发区



## 危险废物委托收集处置合同

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，本着公平、自愿、平等、诚信之原则，经双方友好协商，就甲方委托乙方处置由甲方在生产过程中产生的危险废物事宜达成如下协议：

## 一、具体明细如下：

| 名称         | 废物代码       | 数量<br>(吨/年) | 性状 | 包装 | 处置方式 |
|------------|------------|-------------|----|----|------|
| 废活性炭       | 900-039-49 | 0.368       | 固态 | 吨袋 | 小微收集 |
| 危险包装       | 900-041-49 | 1.2         | 固态 | 吨袋 | 小微收集 |
| 污泥         | 900-210-08 | 1.41        | 固态 | 吨袋 | 小微收集 |
| 废MBR膜、废滤布  | 900-041-49 | 0.35        | 固态 | 吨袋 | 小微收集 |
| 废油桶        | 900-249-08 | 0.14        | 固态 | 吨袋 | 小微收集 |
| 废含油抹布及劳保用品 | 900-041-49 | 0.1         | 固态 | 吨袋 | 小微收集 |

备注：本合同约定数量仅为参考数量，具体以处置方实际可处置量为准。

二、数量及价格：甲方将2026年度危险废物委托乙方收集处置，收集处置数量共计约3.568吨，价格由双方另行协商，签订补充协议（补充协议具有相同的法律效力）。

三、合同期限：本合同有效期自2026年4月17日起至2027年4月16日止。如环保部门审批未通过，该合同自动失效。

## 四、甲方权利与义务：

1、甲方应按乙方要求填写并提供《危废信息调查表》、环评报告及公司相关资料（营业执照复印件），并加盖公章，以确保所提供信息的真实性；

2、甲方委托处置的危险废物无明显气味，无明显扬尘、无其他杂质，结块物料控制在2 cm 以下（松散物料除外不允出现结块现象），含水率低于60%；氯离子低于1%；硫含量低于3%（具体其他指标以合同前样品化验报告为



准)，标的物包装必须符合规范要求，包装无破损、老化，包装后标的物无渗漏现象，危险废物包装上必须做好标识标记；

3、液体物料无明显气味、无杂质、无明显沉淀、酸碱度 PH 值在 4 至 11 之间（具体以样品化验数据为准），流动性好；

4、甲方不得将其他危险废物、异物等掺杂加入本合同标的物中一同交由乙方处置，如甲方实际委托处置标的物化验结果与前期样品化验结果不一致，则乙方有权拒收该批标的物，且甲方须承担由此给乙方带来的一切损失，包括但不限于乙方的前期投入及可预期收益；

5、甲方指派专人负责甲乙双方的工作对接、信息沟通和业务联系，甲方指定 蔡奇华（手机：13706737495）为环保联系人。

#### 五、乙方权利与义务：

1、乙方取得浙江省环保厅“浙危废经第 3305000003 号”危险废物经营许可证，具备收集、贮存、处置 HW02、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW50、HW17、HW21、HW23、HW18、HW49 等 14 大种类危险废物的资质；

2、乙方保证危险废物的处置过程符合国家有关规定；

3、乙方协助甲方办理危险废物年度转移计划申报，转移联单审批等环保相关手续，转移计划通过审批后方可开始安排运输事宜；

4、乙方指派专人负责甲乙双方的工作对接、信息沟通和业务联系，乙方指定 聂晟涵（手机：18705828208）为环保联系人。

#### 六、运输及计量方式：

1、乙方负责安排运输，运费由甲方承担；

2、乙方须委托有危险货物道路运输资质的单位进行运输，运输过程中应全程监督，确保不发生危险废物的滴漏跑冒和违法倾倒等现象。有关交通安全、环境污染等一切责任由运输方负责；

3、计量方式：现场过磅（称），双方若有争议，则以乙方的地磅称量数据为准。

#### 七、其他约定事项：

1、合同签订后，双方依法办理危险废物转移手续，经环保部门批准后，方能进行危险废物转移，同时开具危险废物转移联单，由双方分别向当地环保部门备案；



2、甲方须提前3个工作日与乙方商定转移量，便于乙方做好生产准备。待乙方排定处置计划后，确定具体转移时间，并及时告知甲方。乙方可根据实际处置情况调整时间和处置量。

3、如甲方在不符合上述程序的情况下擅自转移危险废物而造成环境污染或造成相关经济损失的，由甲方承担全部责任；

4、合同有效期内如甲方遇到政策、法律或其他不可抗拒的因素导致合同无法正常履行的，甲方应在10个工作日内以书面（或电子邮件）形式通知乙方，以便乙方采取相应的应急预案。甲乙双方如变更环保联系人，应及时以书面形式通知对方，以便衔接后续工作；

5、发生下列情况，乙方不承担违约责任：因外协委托处置单位生产限制如停产、检修；或因乙方的生产受到法律政策的调整或限制而无法处置或处置量达不到合同暂定数量的；或因乙方所在地行政主管部门对乙方的生产进行限制或调整而无法履行合同的；或因甲方危废有害因子含量超出合同签订时的样品化验报告（或超出合同约定）的。

6、双方本着长期合作的意愿签订本合同，本合同期限届满后，经双方协商一致可续签合同。在本合同履行期间，未经甲乙双方协商一致，任何一方不得擅自变更合同条款或终止合同，否则应向对方支付违约金/元；

7、若遇法定不可抗力因素影响导致本合同无法正常履行的，任何一方均不属于违约，双方应协商解决相关事宜。若不可抗力导致本合同无法继续履行的，双方可协商提前终止本合同。

八、本合同未尽事宜或因本合同产生的争议，双方应协商解决。协商不成的，任何一方可将争议诉至乙方所在地人民法院。

九、本协议一式肆份，经甲乙双方签字并盖章后生效，甲乙双方各执壹份，其余报环保管理部门备案。

十、本合同项下全部附件，包括但不限于废弃物处置流程、环保技术指标、补充合同，为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

浙江明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

(签字盖章页)

甲方(盖章): 浙江双力物流科技有限公司

公司地址:

邮编:

电话/传真:

法人/联系人:

日期: 2026 年 4 月 17 日

甲方开票信息如下:

单位名称: 浙江双力物流科技有限公司

纳税人识别号: 91330522MAE80Q2K7A

地址电话: 浙江省湖州市长兴县李家巷镇西坝村 1 层 0572-2111363

开户银行: 浙江长兴农村商业银行股份有限公司李家巷支行

银行帐号: 201000378476544

乙方(盖章): 浙江明境环保科技有限公司

地址: 浙江省湖州市南太湖产业集聚区长兴分区横山路南侧

邮编: 313102

电话/传真: 0572-6061239

法人: 吴健

联系人: 聂晟涵

日期: 2026 年 4 月 17 日

乙方开票信息如下:

单位名称: 浙江明境环保科技有限公司

纳税人识别号: 913305223074271561

地址电话: 浙江省湖州市南太湖产业集聚区长兴分区横山路南侧 0572-6982176

开户银行: 浙江长兴农村商业银行股份有限公司李家巷支行

银行帐号: 201000168074202



## 补充合同

委托方：浙江双力物流科技有限公司（以下简称甲方）

处置方：浙江明境环保科技有限公司（以下简称乙方）

### 一、处置价格：

甲乙双方签订《危险废物委托处置合同》（以下简称原合同），根据合同第二条约定，双方协商确认以下危险废物处置费标准：

1、根据危险废物具体种类，处置费用如下：

- (1) 名称：废活性炭 HW (49)，3500 元/吨（含税价），
- (2) 名称：危险包装 HW (49)，3500 元/吨（含税价），
- (3) 名称：污泥 HW (08)，3500 元/吨（含税价），
- (4) 名称：废 MBR 膜、废滤布 HW (08)，4000 元/吨（含税价）
- (5) 名称：废油桶 HW (49)，3500 元/吨（含税价），
- (6) 名称：废含油抹布及劳保用品 HW (49)，3500 元/吨（含税价），

（以上处置费用包括：危险废物收集处置费用、卸货费用，其他/）

双方约定：自双方签订本合同起 3 日内，甲方须预先支付乙方履约保证金 2000 元至乙方指定账户，履约保证金待合同履行完毕后保证金可抵做本合同处置费或本息退回，乙方在确认上述款项到账后，启动危险废物转移申报手续。

双方约定：如甲方未完全履行本合同，则乙方有权收取最低处置或技术服务费 2000 元。

乙方收到甲方的委托处置危险废物后，双方每月结算一次，乙方根据双方确认的结算单开具处置发票给甲方，甲方收到发票后七个工作日内将处置费支付到乙方指定账户，乙方在收到处置费用后（七日内）将危险废物转移联单返还给甲方。

若甲方未在指定时间内支付处置费或未按合同约定履行义务，则乙方有权暂停处置甲方物料（或解除合同）并向甲方收取违约金（违约金为未履行部分的 20%）。

二、支付方式：银行电汇。

三、本附件作为原合同的补充合同，效力等同。本补充合同一式四份，甲乙双方各执两份，自双方签字盖章之日起（主合同及补充合同）生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

代表（签字）：

代表（签字）：



日期:

日期:



## 附件四竣工、调试公示

### 建设项目竣工公示

浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目已于 2026 年 3 月完成环保工程及配套辅助工程的建设。现向社会各界和市民群众公示，广泛征求各方意见。公众可将意见或建议来电、来信向浙江双力物流科技有限公司反映，也可来电咨询项目建设情况。（来信请注明"公示反映"）

特此公告！

联系地址：浙江省湖州市长兴县李家巷镇工业集中区

联系电话：13706737495

浙江双力物流科技有限公司  
2026年03月04日

## 建设项目环境保护设施调试日期公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，我单位公开浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目配套建设的环境保护设施的调试起止日期。调试的起止日期为：2026年3月05日-2026年5月05日，调试时长2个月。

浙江双力物流科技有限公司  
2026年03月05日

附件五监测报告



瑞环检测



瑞环检测

瑞环检测

瑞环检测

瑞环检测

瑞环检测

瑞环检测

# 检测 报 告

报告编号: HJ26040093

瑞环检测

瑞环检测

浙江双力物流科技有限公司自动化物

项目名称

流设备生产项目

委托单位

浙江双力物流科技有限公司

受测单位

浙江双力物流科技有限公司

报告日期

2026-05-20

瑞环检测

瑞环检测

瑞环检测

瑞环检测

瑞环检测



瑞环检测

瑞环检测

杭州瑞环检测有限公司 联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层  
实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编: 310052 电话: +86 571-87921536

## 声 明

- 一、本报告无授权签字人签名无效，本报告涂改无效。
- 二、本报告未盖本公司检验检测专用章无效。
- 三、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 四、未加盖资质认定标志的报告仅供科研、教学、企业内部质量控制等使用。
- 五、委托方送检样品的代表性和真实性由委托方负责。
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到本报告十五个工作日内向本公司提出。
- 七、本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检测报告等有保密的义务。
- 八、本公司不负责委托方提供的信息的真实性进行证实。

杭州瑞环检测有限公司

联系地址：浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址：浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编：310052 电话：+86 571-87921536

检测报告

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 受测单位   | 浙江双力物流科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |
| 受测单位地址 | 浙江省湖州市长兴县李家巷镇工业集中区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                       |
| 检测类别   | 委托检测 (采样)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                       |
| 采样日期   | 2026-05-08~2026-05-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 检测日期 | 2026-05-08~2026-05-19 |
| 检测结果   | 检测结果见续页                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                       |
| 评判标准   | <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)</p> <p>《声环境质量标准》(GB 3096-2008)</p> <p>《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)</p> <p>《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/ 887-2013)</p> <p>《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)</p> <p>《大气污染物排放标准》(GB 16297-1996)</p> <p>《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)</p> <p>《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018)</p> <p>《关于印发&lt;湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案&gt;的通知》(湖治气办[2021]20 号)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                       |
| 结 论    | <p>基于对所采样品进行的检测, G8 前处理、烘干固化废气出口所检项目中颗粒物、氮氧化物、二氧化硫符合《关于印发&lt;湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案&gt;的通知》(湖治气办[2021]20 号)标准限值要求, 其他测试项目及 G2 抛丸废气 1 出口、G4 抛丸废气 2 出口、G5 喷塑粉尘排放口 1、G6 喷塑粉尘排放口 2 所检项目符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018)表 1 标准限值要求。G13 厂内监测点所检项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1, 特别排放限值监控点处 1h 平均浓度值标准限值要求。G9 厂界东南侧上风向、G10 厂界西侧下风向、G11 厂界西北侧下风向 G12 厂界北侧下风向所检项目中非甲烷总烃符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018)表 6 标准限值要求, 臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1, 二级新改扩建标准限值要求。G10 厂界西侧下风向、G11 厂界西北侧下风向 G12 厂界北侧下风向浓度最高点总悬浮颗粒物符合《大气污染物排放标准》(GB 16297-1996)标准限值要求。W1 生活废水排放口所检项目中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/ 887-2013)标准限值要求, 其他测试项目及 W3 生产废水出口所检项目符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4, 三级标准限值要求。N1 厂界东、N2 厂界南、N3 厂界西、N4 厂界北噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1, 3 类标准限值要求。N5 西坝村噪声符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1, 2 类标准限值要求。</p> |      |                       |

编制: 张 莹

审核: 来丽丽

授权签字人: 李爱红

张莹

来丽丽

李爱红

签发日期: 2026-05-20

杭州瑞环检测有限公司

联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

邮编: 310052

电话: +86 571-87921536

## 检测报告

## 一、检测项目及方法

| 样品类别           | 检测项目       | 检测方法                                            |
|----------------|------------|-------------------------------------------------|
| 废水             | pH 值       | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                     |
|                | 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                  |
|                | 氟化物        | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987                |
|                | 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                   |
|                | 石油类        | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018             |
|                | 五日生化需氧量    | 水质 五日生化需氧量的测定稀释与接种法 HJ 505-2009                 |
|                | 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                   |
|                | 阴离子表面活性剂   | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987          |
|                | 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989               |
| 固定污染源<br>废气    | 氮氧化物       | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014              |
|                | 颗粒物        | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017               |
|                | 二氧化硫       | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017               |
|                | 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      |
|                | 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<br>GB/T 16157-1996 及修改单 |
|                | 臭气浓度       | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022             |
| 无组织排放<br>监控点空气 | 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   |
|                | 总悬浮颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                 |
|                | 臭气浓度       | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022             |
| 噪声             | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                    |
|                | 区域环境噪声     | 声环境质量标准 GB 3096-2008                            |

杭州瑞环检测有限公司

联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编: 310052 电话: +86 571-87921536

## 检测报告

## 二、检测结果

烟气参数

| 采样地点         | 排气筒高度(m) | 采样日期       |     | 排气温度(℃) | 排气压力    |        | 排气水分含量(含湿量)(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 排气流量(m <sup>3</sup> /h) |                      |
|--------------|----------|------------|-----|---------|---------|--------|----------------|----------|-----------|-------------------------|----------------------|
|              |          |            |     |         | 静压(kPa) | 动压(Pa) |                |          |           | 湿排气流量                   | 干排气流量                |
| G1 抛丸废气 1 进口 | /        | 2026-05-08 | 第一次 | 20.9    | -0.03   | 133    | 2.65           | 20.9     | 12.2      | 8.60×10 <sup>3</sup>    | 7.86×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第二次 | 21.3    | 0.08    | 132    | 2.72           | 20.9     | 12.2      | 8.60×10 <sup>3</sup>    | 7.83×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第三次 | 21.9    | -0.08   | 134    | 2.72           | 20.9     | 12.3      | 8.69×10 <sup>3</sup>    | 7.91×10 <sup>3</sup> |
|              |          | 2026-05-09 | 第一次 | 21.1    | --0.11  | 125    | 2.69           | 20.9     | 11.9      | 8.39×10 <sup>3</sup>    | 7.63×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第二次 | 21.6    | -0.11   | 119    | 2.69           | 20.9     | 11.6      | 8.18×10 <sup>3</sup>    | 7.45×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第三次 | 22.5    | -0.11   | 126    | 2.69           | 20.9     | 11.9      | 8.41×10 <sup>3</sup>    | 7.62×10 <sup>3</sup> |
| G2 抛丸废气 1 出口 | 15       | 2026-05-08 | 第一次 | 21.1    | -0.04   | 278    | 2.52           | 20.9     | 17.7      | 8.01×10 <sup>3</sup>    | 7.32×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第二次 | 21.9    | -0.05   | 256    | 2.72           | 20.9     | 17.0      | 7.69×10 <sup>3</sup>    | 6.99×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第三次 | 22.0    | -0.07   | 272    | 2.96           | 20.9     | 17.5      | 7.92×10 <sup>3</sup>    | 7.17×10 <sup>3</sup> |
|              |          | 2026-05-09 | 第一次 | 21.2    | -0.01   | 248    | 2.44           | 20.9     | 16.7      | 7.56×10 <sup>3</sup>    | 6.89×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第二次 | 21.6    | -0.06   | 281    | 2.43           | 20.9     | 17.8      | 8.06×10 <sup>3</sup>    | 7.34×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第三次 | 21.9    | -0.10   | 258    | 2.89           | 20.9     | 17.1      | 7.74×10 <sup>3</sup>    | 7.00×10 <sup>3</sup> |
| G3 抛丸废气 2 进口 | /        | 2026-05-08 | 第一次 | 22.3    | 0.13    | 126    | 2.69           | 20.9     | 12.0      | 8.46×10 <sup>3</sup>    | 7.69×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第二次 | 23.1    | 0.13    | 131    | 2.70           | 20.9     | 12.1      | 8.55×10 <sup>3</sup>    | 7.75×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第三次 | 23.4    | 0.03    | 136    | 2.68           | 20.9     | 12.4      | 8.76×10 <sup>3</sup>    | 7.92×10 <sup>3</sup> |
|              |          | 2026-05-09 | 第一次 | 23.0    | 0.03    | 136    | 2.72           | 20.9     | 12.4      | 8.78×10 <sup>3</sup>    | 7.94×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第二次 | 23.6    | 0.04    | 132    | 2.67           | 20.9     | 12.3      | 8.67×10 <sup>3</sup>    | 7.82×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第三次 | 23.8    | 0.07    | 131    | 2.71           | 20.9     | 12.2      | 8.62×10 <sup>3</sup>    | 7.77×10 <sup>3</sup> |
| G4 抛丸废气 2 出口 | 15       | 2026-05-08 | 第一次 | 23.1    | -0.10   | 313    | 2.31           | 20.9     | 18.8      | 8.51×10 <sup>3</sup>    | 7.72×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第二次 | 23.4    | -0.10   | 332    | 2.56           | 20.9     | 19.4      | 8.78×10 <sup>3</sup>    | 7.94×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第三次 | 23.6    | 0.00    | 336    | 2.68           | 20.9     | 19.5      | 8.82×10 <sup>3</sup>    | 7.96×10 <sup>3</sup> |
|              |          | 2026-05-09 | 第一次 | 22.0    | -0.02   | 324    | 2.94           | 20.9     | 19.1      | 8.64×10 <sup>3</sup>    | 7.81×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第二次 | 23.1    | -0.00   | 302    | 3.14           | 20.9     | 18.5      | 8.37×10 <sup>3</sup>    | 7.52×10 <sup>3</sup> |
|              |          |            | 第三次 | 23.6    | -0.04   | 289    | 3.02           | 20.9     | 18.1      | 8.19×10 <sup>3</sup>    | 7.34×10 <sup>3</sup> |
| G5 喷塑粉尘排放口 1 | 15       | 2026-05-08 | 第一次 | 22      | 0.17    | 96     | 2.9            | 20.9     | 10.4      | 1.84×10 <sup>4</sup>    | 1.68×10 <sup>4</sup> |
|              |          |            | 第二次 | 24      | 0.13    | 92     | 3.0            | 20.9     | 10.2      | 1.81×10 <sup>4</sup>    | 1.64×10 <sup>4</sup> |
|              |          |            | 第三次 | 24      | 0.07    | 93     | 3.0            | 20.9     | 10.3      | 1.82×10 <sup>4</sup>    | 1.65×10 <sup>4</sup> |
|              |          | 2026-05-09 | 第一次 | 23      | 0.18    | 96     | 2.8            | 20.9     | 10.4      | 1.84×10 <sup>4</sup>    | 1.68×10 <sup>4</sup> |
|              |          |            | 第二次 | 24      | 0.16    | 99     | 2.8            | 20.9     | 10.6      | 1.87×10 <sup>4</sup>    | 1.70×10 <sup>4</sup> |
|              |          |            | 第三次 | 24      | 0.12    | 99     | 2.9            | 20.9     | 10.6      | 1.88×10 <sup>4</sup>    | 1.70×10 <sup>4</sup> |

杭州瑞环检测有限公司

联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编: 310052 电话: +86 571-87921536

| 采样地点            | 排气筒高度(m) | 采样日期       | 排气温度(℃) | 排气压力    |        | 排气水分含量(含湿量)(%) | 烟气含氧量(%) | 排气流速(m/s) | 排气流量(m³/h) |                      |                      |
|-----------------|----------|------------|---------|---------|--------|----------------|----------|-----------|------------|----------------------|----------------------|
|                 |          |            |         | 静压(kPa) | 动压(Pa) |                |          |           | 湿排气流量      | 干排气流量                |                      |
| G6 喷塑粉尘排放口 2    | 15       | 2026-05-08 | 第一次     | 23      | 0.10   | 98             | 3.2      | 20.9      | 10.3       | 1.33×10 <sup>4</sup> | 1.23×10 <sup>4</sup> |
|                 |          |            | 第二次     | 22      | 0.08   | 104            | 3.3      | 20.9      | 10.6       | 1.37×10 <sup>4</sup> | 1.26×10 <sup>4</sup> |
|                 |          |            | 第三次     | 22      | 0.08   | 99             | 3.2      | 20.9      | 10.4       | 1.34×10 <sup>4</sup> | 1.24×10 <sup>4</sup> |
|                 |          | 2026-05-09 | 第一次     | 24      | 0.01   | 106            | 2.9      | 20.9      | 11.0       | 1.43×10 <sup>4</sup> | 1.29×10 <sup>4</sup> |
|                 |          |            | 第二次     | 25      | -0.09  | 111            | 2.8      | 20.9      | 11.3       | 1.46×10 <sup>4</sup> | 1.32×10 <sup>4</sup> |
|                 |          |            | 第三次     | 25      | -0.19  | 108            | 2.8      | 20.9      | 11.2       | 1.45×10 <sup>4</sup> | 1.30×10 <sup>4</sup> |
| G7 前处理、烘干固化废气进口 | /        | 2026-05-11 | 第一次     | 52.8    | 0.25   | 39             | 5.1      | /         | 6.9        | 6.22×10 <sup>3</sup> | 4.91×10 <sup>3</sup> |
|                 |          |            | 第二次     | 53.4    | 0.17   | 48             | 5.1      | /         | 7.6        | 6.81×10 <sup>3</sup> | 5.37×10 <sup>3</sup> |
|                 |          |            | 第三次     | 53.5    | -0.26  | 38             | 5.2      | /         | 6.8        | 6.08×10 <sup>3</sup> | 4.77×10 <sup>3</sup> |
|                 |          | 2026-05-12 | 第一次     | 53.4    | -0.13  | 45             | 5.2      | /         | 7.4        | 6.65×10 <sup>3</sup> | 5.23×10 <sup>3</sup> |
|                 |          |            | 第二次     | 53.4    | -0.25  | 43             | 5.3      | /         | 7.3        | 6.59×10 <sup>3</sup> | 5.16×10 <sup>3</sup> |
|                 |          |            | 第三次     | 53.9    | -0.25  | 43             | 5.1      | /         | 7.3        | 6.53×10 <sup>3</sup> | 5.12×10 <sup>3</sup> |
| G8 前处理、烘干固化废气出口 | 15       | 2026-05-11 | 第一次     | 34.8    | 0.02   | 39             | 4.85     | 19.8      | 6.8        | 6.12×10 <sup>3</sup> | 5.16×10 <sup>3</sup> |
|                 |          |            | 第二次     | 33.9    | 0.00   | 39             | 4.78     | 19.8      | 6.8        | 6.12×10 <sup>3</sup> | 5.17×10 <sup>3</sup> |
|                 |          |            | 第三次     | 33.4    | 0.01   | 46             | 4.81     | 19.8      | 7.4        | 6.66×10 <sup>3</sup> | 5.63×10 <sup>3</sup> |
|                 |          | 2026-05-12 | 第一次     | 34.1    | 0.02   | 42             | 4.44     | 19.8      | 7.1        | 6.39×10 <sup>3</sup> | 5.42×10 <sup>3</sup> |
|                 |          |            | 第二次     | 33.9    | 0.02   | 42             | 4.69     | 19.8      | 7.1        | 6.39×10 <sup>3</sup> | 5.40×10 <sup>3</sup> |
|                 |          |            | 第三次     | 33.4    | 0.01   | 42             | 4.64     | 20.0      | 7.1        | 6.39×10 <sup>3</sup> | 5.41×10 <sup>3</sup> |

固定污染源废气检测

| 采样日期       | 采样地点         | 均值编号             | 检测项目 | 检出限  | 检测结果                   | 标准   | 单位        |
|------------|--------------|------------------|------|------|------------------------|------|-----------|
| 2026-05-08 | G1 抛丸废气 1 进口 | HJ26040093 G0101 | 颗粒物  | 排放浓度 | 20                     | <20  | / mg/m³   |
|            |              |                  | 排放速率 | /    | <0.157                 | /    | kg/h      |
|            |              | HJ26040093 G0102 | 颗粒物  | 排放浓度 | 20                     | <20  | / mg/m³   |
|            |              |                  | 排放速率 | /    | <0.157                 | /    | kg/h      |
|            |              | HJ26040093 G0103 | 颗粒物  | 排放浓度 | 20                     | <20  | / mg/m³   |
|            |              |                  | 排放速率 | /    | <0.158                 | /    | kg/h      |
|            | G2 抛丸废气 1 出口 | HJ26040093 G0201 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0                    | <1.0 | ≤30 mg/m³ |
|            |              |                  | 排放速率 | /    | <7.32×10 <sup>-3</sup> | /    | kg/h      |
|            |              | HJ26040093 G0202 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0                    | <1.0 | ≤30 mg/m³ |
|            |              |                  | 排放速率 | /    | <6.99×10 <sup>-3</sup> | /    | kg/h      |
|            |              | HJ26040093 G0203 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0                    | <1.0 | ≤30 mg/m³ |
|            |              |                  | 排放速率 | /    | <7.17×10 <sup>-3</sup> | /    | kg/h      |

杭州瑞环检测有限公司

联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编: 310052 电话: +86 571-87921536

| 采样日期       | 采样地点             | 均值编号                | 检测项目 | 检出限  | 检测结果 | 标准                     | 单位                    |
|------------|------------------|---------------------|------|------|------|------------------------|-----------------------|
| 2026-05-08 | G3 抛丸<br>废气 2 进口 | HJ26040093<br>G0301 | 颗粒物  | 排放浓度 | 20   | <20                    | / mg/m <sup>3</sup>   |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.154                 | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0302 | 颗粒物  | 排放浓度 | 20   | <20                    | / mg/m <sup>3</sup>   |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.155                 | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0303 | 颗粒物  | 排放浓度 | 20   | <20                    | / mg/m <sup>3</sup>   |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.158                 | / kg/h                |
|            | G4 抛丸<br>废气 2 出口 | HJ26040093<br>G0401 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <7.72×10 <sup>-3</sup> | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0402 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <7.94×10 <sup>-3</sup> | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0403 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <7.96×10 <sup>-3</sup> | / kg/h                |
|            | G5 喷塑粉尘<br>排放口 1 | HJ26040093<br>G0501 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.0168                | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0502 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.0164                | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0503 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.0165                | / kg/h                |
|            | G6 喷塑粉尘<br>排放口 2 | HJ26040093<br>G0601 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.0123                | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0602 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.0126                | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0603 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.0124                | / kg/h                |

杭州瑞环检测有限公司

联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编: 310052 电话: +86 571-87921536

| 采样日期       | 采样地点             | 均值编号                | 检测项目 | 检出限  | 检测结果 | 标准                     | 单位                    |
|------------|------------------|---------------------|------|------|------|------------------------|-----------------------|
| 2026-05-09 | G1 抛丸<br>废气 1 进口 | HJ26040093<br>G0104 | 颗粒物  | 排放浓度 | 20   | <20                    | / mg/m <sup>3</sup>   |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.153                 | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0105 | 颗粒物  | 排放浓度 | 20   | <20                    | / mg/m <sup>3</sup>   |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.149                 | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0106 | 颗粒物  | 排放浓度 | 20   | <20                    | / mg/m <sup>3</sup>   |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.152                 | / kg/h                |
|            | G2 抛丸<br>废气 1 出口 | HJ26040093<br>G0204 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <6.89×10 <sup>-3</sup> | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0205 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <7.34×10 <sup>-3</sup> | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0206 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <7.00×10 <sup>-3</sup> | / kg/h                |
|            | G3 抛丸<br>废气 2 进口 | HJ26040093<br>G0304 | 颗粒物  | 排放浓度 | 20   | <20                    | / mg/m <sup>3</sup>   |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.159                 | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0305 | 颗粒物  | 排放浓度 | 20   | <20                    | / mg/m <sup>3</sup>   |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.156                 | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0306 | 颗粒物  | 排放浓度 | 20   | <20                    | / mg/m <sup>3</sup>   |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.155                 | / kg/h                |
|            | G4 抛丸<br>废气 2 出口 | HJ26040093<br>G0404 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <7.81×10 <sup>-3</sup> | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0405 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <7.52×10 <sup>-3</sup> | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0406 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <7.34×10 <sup>-3</sup> | / kg/h                |
|            | G5 喷塑粉尘<br>排放口 1 | HJ26040093<br>G0504 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.0168                | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0505 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.0170                | / kg/h                |
|            |                  | HJ26040093<br>G0506 | 颗粒物  | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                  |                     |      | 排放速率 | /    | <0.0170                | / kg/h                |

杭州瑞环检测有限公司

联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编: 310052 电话: +86 571-87921536

| 采样日期       | 采样地点                    | 均值编号                | 检测项目  |      | 检出限  | 检测结果                  | 标准   | 单位                |
|------------|-------------------------|---------------------|-------|------|------|-----------------------|------|-------------------|
| 2026-05-09 | G6 喷塑粉尘<br>排放口 2        | HJ26040093<br>G0604 | 颗粒物   | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                  | ≤30  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0129               | /    | kg/h              |
|            |                         | HJ26040093<br>G0605 | 颗粒物   | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                  | ≤30  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0132               | /    | kg/h              |
|            |                         | HJ26040093<br>G0606 | 颗粒物   | 排放浓度 | 1.0  | <1.0                  | ≤30  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0130               | /    | kg/h              |
| 2026-05-11 | G7 前处理、<br>烘干固化<br>废气进口 | HJ26040093<br>G0701 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 0.07 | 4.36                  | /    | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 0.0214                | /    | kg/h              |
|            |                         |                     | 颗粒物   | 排放浓度 | 20   | <20                   | /    | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0983               | /    | kg/h              |
|            |                         | HJ26040093<br>G0702 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 0.07 | 4.48                  | /    | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 0.0241                | /    | kg/h              |
|            |                         |                     | 颗粒物   | 排放浓度 | 20   | <20                   | /    | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.107                | /    | kg/h              |
|            |                         | HJ26040093<br>G0703 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 0.07 | 5.27                  | /    | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 0.0251                | /    | kg/h              |
|            |                         |                     | 颗粒物   | 排放浓度 | 20   | <20                   | /    | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0953               | /    | kg/h              |
|            | G8 前处理、<br>烘干固化<br>废气出口 | HJ26040093<br>G0801 | 氮氧化物  | 排放浓度 | 3    | <3                    | ≤300 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0159               | /    | kg/h              |
|            |                         |                     | 二氧化硫  | 排放浓度 | 3    | <3                    | ≤200 | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0159               | /    | kg/h              |
|            |                         |                     | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 0.07 | 1.41                  | ≤80  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 7.28×10 <sup>-3</sup> | /    | kg/h              |
|            |                         |                     | 颗粒物   | 排放浓度 | 1.0  | 1.3                   | ≤30  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 6.71×10 <sup>-3</sup> | /    | kg/h              |

| 采样日期       | 采样地点                    | 均值编号                | 检测项目  | 检出限  | 检测结果 | 标准                    | 单位                     |
|------------|-------------------------|---------------------|-------|------|------|-----------------------|------------------------|
| 2026-05-11 | G8 前处理、<br>烘干固化<br>废气出口 | HJ26040093<br>G0802 | 氮氧化物  | 排放浓度 | 3    | <3                    | ≤300 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0159               | / kg/h                 |
|            |                         |                     | 二氧化硫  | 排放浓度 | 3    | <3                    | ≤200 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0159               | / kg/h                 |
|            |                         |                     | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 0.07 | 1.31                  | ≤80 mg/m <sup>3</sup>  |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 6.77×10 <sup>-3</sup> | / kg/h                 |
|            |                         | HJ26040093<br>G0803 | 颗粒物   | 排放浓度 | 1.0  | 1.2                   | ≤30 mg/m <sup>3</sup>  |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 6.20×10 <sup>-3</sup> | / kg/h                 |
|            |                         |                     | 氮氧化物  | 排放浓度 | 3    | <3                    | ≤300 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0159               | / kg/h                 |
|            |                         |                     | 二氧化硫  | 排放浓度 | 3    | <3                    | ≤200 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0159               | / kg/h                 |
| 2026-05-12 | G7 前处理、<br>烘干固化<br>废气进口 | HJ26040093<br>G0704 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 0.07 | 9.68                  | / mg/m <sup>3</sup>    |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 0.0506                | / kg/h                 |
|            |                         |                     | 颗粒物   | 排放浓度 | 20   | <20                   | / mg/m <sup>3</sup>    |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.105                | / kg/h                 |
|            |                         | HJ26040093<br>G0705 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 0.07 | 9.72                  | / mg/m <sup>3</sup>    |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 0.0502                | / kg/h                 |
|            |                         |                     | 颗粒物   | 排放浓度 | 20   | <20                   | / mg/m <sup>3</sup>    |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.103                | / kg/h                 |
|            |                         | HJ26040093<br>G0706 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 0.07 | 9.55                  | / mg/m <sup>3</sup>    |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 0.0489                | / kg/h                 |
|            |                         |                     | 颗粒物   | 排放浓度 | 20   | <20                   | / mg/m <sup>3</sup>    |
|            |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.102                | / kg/h                 |

杭州瑞环检测有限公司

联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编: 310052 电话: +86 571-87921536

| 采样日期 | 采样地点                    | 均值编号                | 检测项目  |      | 检出限  | 检测结果                  | 标准   | 单位                |
|------|-------------------------|---------------------|-------|------|------|-----------------------|------|-------------------|
|      | G8 前处理、<br>烘干固化<br>废气出口 | HJ26040093<br>G0804 | 氮氧化物  | 排放浓度 | 3    | <3                    | ≤300 | mg/m <sup>3</sup> |
|      |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0163               | /    | kg/h              |
|      |                         |                     | 二氧化硫  | 排放浓度 | 3    | <3                    | ≤200 | mg/m <sup>3</sup> |
|      |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0163               | /    | kg/h              |
|      |                         |                     | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 0.07 | 2.63                  | ≤80  | mg/m <sup>3</sup> |
|      |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 0.0143                | /    | kg/h              |
|      |                         | HJ26040093<br>G0805 | 颗粒物   | 排放浓度 | 1.0  | 2.0                   | ≤30  | mg/m <sup>3</sup> |
|      |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 0.0108                | /    | kg/h              |
|      |                         |                     | 氮氧化物  | 排放浓度 | 3    | <3                    | ≤300 | mg/m <sup>3</sup> |
|      |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0163               | /    | kg/h              |
|      |                         |                     | 二氧化硫  | 排放浓度 | 3    | <3                    | ≤200 | mg/m <sup>3</sup> |
|      |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0163               | /    | kg/h              |
|      |                         |                     | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 0.07 | 2.42                  | ≤80  | mg/m <sup>3</sup> |
|      |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 0.0131                | /    | kg/h              |
|      |                         | HJ26040093<br>G0806 | 颗粒物   | 排放浓度 | 1.0  | 1.6                   | ≤30  | mg/m <sup>3</sup> |
|      |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 8.64×10 <sup>-3</sup> | /    | kg/h              |
|      |                         |                     | 氮氧化物  | 排放浓度 | 3    | <3                    | ≤300 | mg/m <sup>3</sup> |
|      |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0163               | /    | kg/h              |
|      |                         |                     | 二氧化硫  | 排放浓度 | 3    | <3                    | ≤200 | mg/m <sup>3</sup> |
|      |                         |                     |       | 排放速率 | /    | <0.0163               | /    | kg/h              |
|      |                         |                     | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 0.07 | 2.54                  | ≤80  | mg/m <sup>3</sup> |
|      |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 0.0137                | /    | kg/h              |
|      |                         |                     | 颗粒物   | 排放浓度 | 1.0  | 1.2                   | ≤30  | mg/m <sup>3</sup> |
|      |                         |                     |       | 排放速率 | /    | 6.49×10 <sup>-3</sup> | /    | kg/h              |

| 采样日期       | 采样地点            | 检测项目 | 浓度(无量纲) |     |     |     | 标准<br>(无量纲) |
|------------|-----------------|------|---------|-----|-----|-----|-------------|
|            |                 |      | 1       | 2   | 3   | 最大值 |             |
| 2026-05-11 | G8 前处理、烘干固化废气出口 | 臭气浓度 | 309     | 269 | 309 | 309 | ≤1000       |
| 2026-05-12 |                 | 臭气浓度 | 354     | 112 | 269 | 354 | ≤1000       |

## 气象参数

| 采样地点         | 采样日期       |     | 温度 (°C) | 气压 (Kpa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气情况 |
|--------------|------------|-----|---------|----------|----------|----|------|
| G9 厂界东南侧上风向  | 2026-05-11 | 第一次 | 31.0    | 101.32   | 1.9      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第二次 | 32.0    | 101.32   | 1.9      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第三次 | 31.8    | 101.32   | 2.0      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第四次 | 31.6    | 101.32   | 2.0      | 东南 | 晴    |
|              | 2026-05-12 | 第一次 | 28.6    | 101.10   | 1.8      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第二次 | 32.0    | 101.10   | 1.4      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第三次 | 32.2    | 101.10   | 1.6      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第四次 | 31.6    | 101.10   | 1.9      | 东南 | 晴    |
| G10 厂界西侧下风向  | 2026-05-11 | 第一次 | 29.0    | 101.35   | 1.9      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第二次 | 30.4    | 101.35   | 1.9      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第三次 | 31.6    | 101.35   | 1.9      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第四次 | 31.7    | 101.35   | 1.9      | 东南 | 晴    |
|              | 2026-05-12 | 第一次 | 27.7    | 101.11   | 1.8      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第二次 | 30.5    | 101.11   | 1.4      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第三次 | 31.7    | 101.11   | 1.6      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第四次 | 31.3    | 101.11   | 1.9      | 东南 | 晴    |
| G11 厂界西北侧下风向 | 2026-05-11 | 第一次 | 31.5    | 101.29   | 1.9      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第二次 | 32.7    | 101.29   | 1.9      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第三次 | 34.3    | 101.29   | 1.8      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第四次 | 34.0    | 101.29   | 1.8      | 东南 | 晴    |
|              | 2026-05-12 | 第一次 | 30.8    | 101.05   | 1.8      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第二次 | 34.9    | 101.05   | 1.4      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第三次 | 35.5    | 101.05   | 1.6      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第四次 | 34.0    | 101.05   | 1.9      | 东南 | 晴    |
| G12 厂界北侧下风向  | 2026-05-11 | 第一次 | 31.1    | 101.35   | 1.9      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第二次 | 32.4    | 101.35   | 1.8      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第三次 | 32.5    | 101.35   | 1.8      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第四次 | 31.5    | 101.35   | 1.9      | 东南 | 晴    |
|              | 2026-05-12 | 第一次 | 30.5    | 101.07   | 1.8      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第二次 | 33.9    | 101.07   | 1.4      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第三次 | 34.1    | 101.07   | 1.6      | 东南 | 晴    |
|              |            | 第四次 | 32.8    | 101.07   | 1.9      | 东南 | 晴    |

杭州瑞环检测有限公司

联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编: 310052 电话: +86 571-87921536

## 无组织排放监控点空气检测

| 检测项目   | 采样日期       | 采样地点         | 检出限   | 厂界浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------|------------|--------------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|
|        |            |              |       | 第一次                      | 第二次   | 第三次   | 第四次   |                              |
| 非甲烷总烃  | 2026-05-11 | G9 厂界东南侧上风向  | 0.07  | 0.54                     | 0.49  | 0.67  | 0.72  | ≤4.0                         |
|        |            | G10 厂界西侧下风向  | 0.07  | 1.07                     | 1.10  | 0.90  | 0.95  | ≤4.0                         |
|        |            | G11 厂界西北侧下风向 | 0.07  | 1.05                     | 1.30  | 1.48  | 1.22  | ≤4.0                         |
|        |            | G12 厂界北侧下风向  | 0.07  | 1.47                     | 1.55  | 1.76  | 1.40  | ≤4.0                         |
|        | 2026-05-12 | G9 厂界东南侧上风向  | 0.07  | 1.08                     | 1.10  | 1.09  | 0.92  | ≤4.0                         |
|        |            | G10 厂界西侧下风向  | 0.07  | 1.57                     | 1.54  | 1.69  | 1.69  | ≤4.0                         |
|        |            | G11 厂界西北侧下风向 | 0.07  | 2.02                     | 1.71  | 2.23  | 1.85  | ≤4.0                         |
|        |            | G12 厂界北侧下风向  | 0.07  | 1.97                     | 2.23  | 2.06  | 2.01  | ≤4.0                         |
| 总悬浮颗粒物 | 2026-05-11 | G9 厂界东南侧上风向  | 0.007 | 0.222                    | 0.207 | 0.249 | 0.262 | ≤1.0                         |
|        |            | G10 厂界西侧下风向  | 0.007 | 0.388                    | 0.416 | 0.344 | 0.419 | ≤1.0                         |
|        |            | G11 厂界西北侧下风向 | 0.007 | 0.443                    | 0.446 | 0.389 | 0.370 | ≤1.0                         |
|        |            | G12 厂界北侧下风向  | 0.007 | 0.396                    | 0.401 | 0.412 | 0.355 | ≤1.0                         |
|        | 2026-05-12 | G9 厂界东南侧上风向  | 0.007 | 0.250                    | 0.232 | 0.255 | 0.227 | ≤1.0                         |
|        |            | G10 厂界西侧下风向  | 0.007 | 0.380                    | 0.378 | 0.375 | 0.429 | ≤1.0                         |
|        |            | G11 厂界西北侧下风向 | 0.007 | 0.372                    | 0.465 | 0.461 | 0.352 | ≤1.0                         |
|        |            | G12 厂界北侧下风向  | 0.007 | 0.369                    | 0.401 | 0.402 | 0.348 | ≤1.0                         |

| 检测项目 | 采样日期       | 采样地点         | 厂界浓度(无量纲) |     |     |     |     | 标准限值<br>(无量纲) |
|------|------------|--------------|-----------|-----|-----|-----|-----|---------------|
|      |            |              | 第一次       | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 |               |
| 臭气浓度 | 2026-05-11 | G10 厂界西侧下风向  | <10       | <10 | <10 | <10 | <10 | ≤20           |
|      |            | G11 厂界西北侧下风向 | <10       | <10 | <10 | <10 | <10 | ≤20           |
|      |            | G12 厂界北侧下风向  | <10       | <10 | <10 | <10 | <10 | ≤20           |
|      |            | G9 厂界东南侧上风向  | <10       | <10 | <10 | <10 | <10 | ≤20           |
|      | 2026-05-12 | G10 厂界西侧下风向  | <10       | <10 | <10 | <10 | <10 | ≤20           |
|      |            | G11 厂界西北侧下风向 | <10       | <10 | <10 | <10 | <10 | ≤20           |
|      |            | G12 厂界北侧下风向  | <10       | <10 | <10 | <10 | <10 | ≤20           |
|      |            | G9 厂界东南侧上风向  | <10       | <10 | <10 | <10 | <10 | ≤20           |

| 检测项目  | 采样日期       | 采样地点      | 检出限  | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|------------|-----------|------|------------------------|------|------|------|------------------------------|
|       |            |           |      | 第一次                    | 第二次  | 第三次  | 均值   |                              |
| 非甲烷总烃 | 2026-05-11 | G13 厂内监测点 | 0.07 | 3.28                   | 3.28 | 3.68 | 3.41 | ≤6                           |
|       | 2026-05-12 |           | 0.07 | 2.70                   | 2.92 | 3.14 | 2.92 | ≤6                           |

杭州瑞环检测有限公司

联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编: 310052 电话: +86 571-87921536

## 废水检测

| 采样日期       | 采样地点           | 检测项目         | 检出限   | 检测结果                 |                      |              |                      | 均值<br>(范围)           | 标准<br>限值 | 单位   |
|------------|----------------|--------------|-------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------|------|
|            |                |              |       | 1                    | 2                    | 3            | 4                    |                      |          |      |
| 2026-05-11 | W1 生活废水<br>排放口 | 样品性状         | /     | 微黄微臭<br>微浊液体         | 微黄微臭<br>微浊液体         | 微黄微臭<br>微浊液体 | 微黄微臭<br>微浊液体         | /                    | /        | /    |
|            |                | pH 值         | /     | 8.3                  | 8.2                  | 8.3          | 8.2                  | 8.2-8.3              | 6~9      | 无量纲  |
|            |                | 氨氮           | 0.025 | 22.7                 | 26.8                 | 19.2         | 25.1                 | 23.6                 | ≤35      | mg/L |
|            |                | 化学<br>需氧量    | 4     | 340                  | 312                  | 254          | 235                  | 285                  | ≤500     | mg/L |
|            |                | 石油类          | 0.06  | 0.58                 | 0.41                 | 0.38         | 0.50                 | 0.47                 | ≤20      | mg/L |
|            |                | 五日生化<br>需氧量  | 0.5   | 136                  | 132                  | 135          | 111                  | 128                  | ≤300     | mg/L |
|            |                | 悬浮物          | 4     | 152                  | 195                  | 200          | 182                  | 182                  | ≤400     | mg/L |
|            |                | 总磷           | 0.01  | 4.71                 | 4.14                 | 4.42         | 3.80                 | 4.27                 | ≤8       | mg/L |
|            | W2 生产<br>废水进口  | 样品性状         | /     | 微黄无臭<br>微浊液体         | 微黄无臭<br>微浊液体         | 微黄无臭<br>微浊液体 | 微黄无臭<br>微浊液体         | /                    | /        | /    |
|            |                | pH 值         | /     | 8.1                  | 8.0                  | 8.1          | 8.0                  | 8.0-8.1              | /        | 无量纲  |
|            |                | 氟化物          | 0.05  | 80.5                 | 79.2                 | 71.4         | 80.2                 | 77.8                 | /        | mg/L |
|            |                | 化学<br>需氧量    | 4     | 1.12×10 <sup>3</sup> | 1.12×10 <sup>3</sup> | 952          | 1.08×10 <sup>3</sup> | 1.07×10 <sup>3</sup> | /        | mg/L |
|            |                | 石油类          | 0.06  | 16.1                 | 14.7                 | 16.8         | 18.3                 | 16.5                 | /        | mg/L |
|            |                | 悬浮物          | 4     | 135                  | 158                  | 148          | 130                  | 143                  | /        | mg/L |
|            | W3 生产<br>废水出口  | 阴离子表<br>面活性剂 | 0.05  | 1.84                 | 1.64                 | 1.93         | 1.61                 | 1.76                 | /        | mg/L |
|            |                | 样品性状         | /     | 微黄无臭<br>微浊液体         | 微黄无臭<br>微浊液体         | 微黄无臭<br>微浊液体 | 微黄无臭<br>微浊液体         | /                    | /        | /    |
|            |                | pH 值         | /     | 8.0                  | 8.0                  | 7.9          | 7.9                  | 7.9-8.0              | 6~9      | 无量纲  |
|            |                | 氟化物          | 0.05  | 17.2                 | 16.7                 | 18.3         | 17.5                 | 17.4                 | ≤20      | mg/L |
|            |                | 化学<br>需氧量    | 4     | 325                  | 350                  | 396          | 370                  | 360                  | ≤500     | mg/L |
|            |                | 石油类          | 0.06  | 6.90                 | 10.5                 | 10.2         | 6.32                 | 8.48                 | ≤20      | mg/L |
|            |                | 悬浮物          | 4     | 82                   | 84                   | 78           | 72                   | 79                   | ≤400     | mg/L |
|            |                | 阴离子表<br>面活性剂 | 0.05  | 0.782                | 0.844                | 1.08         | 0.709                | 0.854                | ≤20      | mg/L |

杭州瑞环检测有限公司

联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编: 310052 电话: +86 571-87921536

| 采样日期       | 采样地点           | 检测项目         | 检出限   | 检测结果                 |                      |              |                      | 均值<br>(范围)           | 标准<br>限值 | 单位   |
|------------|----------------|--------------|-------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------|------|
|            |                |              |       | 1                    | 2                    | 3            | 4                    |                      |          |      |
| 2026-05-12 | W1 生活废水<br>排放口 | 样品性状         | /     | 微黄微臭<br>微浊液体         | 微黄微臭<br>微浊液体         | 微黄微臭<br>微浊液体 | 微黄微臭<br>微浊液体         | /                    | /        | /    |
|            |                | pH 值         | /     | 8.3                  | 8.2                  | 8.3          | 8.0                  | 8.0-8.3              | 6~9      | 无量纲  |
|            |                | 氨氮           | 0.025 | 27.7                 | 21.8                 | 23.6         | 18.6                 | 22.9                 | ≤35      | mg/L |
|            |                | 化学<br>需氧量    | 4     | 232                  | 226                  | 237          | 239                  | 233                  | ≤500     | mg/L |
|            |                | 石油类          | 0.06  | 0.50                 | 0.47                 | 0.40         | 1.03                 | 0.60                 | ≤20      | mg/L |
|            |                | 五日生化<br>需氧量  | 0.5   | 116                  | 106                  | 105          | 112                  | 110                  | ≤300     | mg/L |
|            |                | 悬浮物          | 4     | 197                  | 162                  | 196          | 167                  | 181                  | ≤400     | mg/L |
|            |                | 总磷           | 0.01  | 4.37                 | 4.30                 | 4.66         | 5.32                 | 4.66                 | ≤8       | mg/L |
|            | W2 生产<br>废水进口  | 样品性状         | /     | 微黄无臭<br>微浊液体         | 微黄无臭<br>微浊液体         | 微黄无臭<br>微浊液体 | 微黄无臭<br>微浊液体         | /                    | /        | /    |
|            |                | pH 值         | /     | 8.0                  | 8.1                  | 8.1          | 8.1                  | 8.0-8.1              | /        | 无量纲  |
|            |                | 氟化物          | 0.05  | 61.4                 | 64.9                 | 68.1         | 68.9                 | 65.8                 | /        | mg/L |
|            |                | 化学<br>需氧量    | 4     | 1.23×10 <sup>3</sup> | 1.05×10 <sup>3</sup> | 988          | 1.06×10 <sup>3</sup> | 1.08×10 <sup>3</sup> | /        | mg/L |
|            |                | 石油类          | 0.06  | 16.9                 | 19.2                 | 21.0         | 20.5                 | 19.4                 | /        | mg/L |
|            |                | 悬浮物          | 4     | 150                  | 133                  | 154          | 151                  | 147                  | /        | mg/L |
|            |                | 阴离子表<br>面活性剂 | 0.05  | 1.46                 | 1.91                 | 1.34         | 1.76                 | 1.62                 | /        | mg/L |
|            | W3 生产<br>废水出口  | 样品性状         | /     | 微黄无臭<br>微浊液体         | 微黄无臭<br>微浊液体         | 微黄无臭<br>微浊液体 | 微黄无臭<br>微浊液体         | /                    | /        | /    |
|            |                | pH 值         | /     | 7.9                  | 8.0                  | 7.9          | 7.8                  | 7.8-8.0              | 6~9      | 无量纲  |
|            |                | 氟化物          | 0.05  | 17.0                 | 16.5                 | 17.0         | 18.0                 | 17.1                 | ≤20      | mg/L |
|            |                | 化学<br>需氧量    | 4     | 310                  | 365                  | 385          | 462                  | 308                  | ≤500     | mg/L |
|            |                | 石油类          | 0.06  | 2.62                 | 6.50                 | 7.48         | 6.58                 | 5.80                 | ≤20      | mg/L |
|            |                | 悬浮物          | 4     | 85                   | 72                   | 105          | 82                   | 86                   | ≤400     | mg/L |
|            |                | 阴离子表<br>面活性剂 | 0.05  | 0.696                | 0.695                | 0.807        | 0.629                | 0.707                | ≤20      | mg/L |

杭州瑞环检测有限公司

联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层

实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层 邮编: 310052 电话: +86 571-87921536

噪声检测

| 采样时间       | 测试点位   | 检测项目       |    | 检测结果 |      | 标准  | 单位    |
|------------|--------|------------|----|------|------|-----|-------|
|            |        |            |    | Leq  | Lmax |     |       |
| 2026-05-11 | N1 厂界东 | 工业企业厂界环境噪声 | 夜间 | 53   | 55.7 | ≤55 | dB(A) |
|            |        |            | 昼间 | 55   | /    | ≤65 | dB(A) |
|            | N2 厂界南 |            | 夜间 | 44   | 52.8 | ≤55 | dB(A) |
|            |        |            | 昼间 | 48   | /    | ≤65 | dB(A) |
|            | N3 厂界西 |            | 夜间 | 52   | 60.4 | ≤55 | dB(A) |
|            |        |            | 昼间 | 54   | /    | ≤65 | dB(A) |
|            | N4 厂界北 |            | 夜间 | 52   | 61.2 | ≤55 | dB(A) |
|            |        |            | 昼间 | 52   | /    | ≤65 | dB(A) |
| 2026-05-12 | N1 厂界东 | 工业企业厂界环境噪声 | 夜间 | 54   | 58.2 | ≤55 | dB(A) |
|            |        |            | 昼间 | 55   | /    | ≤65 | dB(A) |
|            | N2 厂界南 |            | 夜间 | 42   | 49.3 | ≤55 | dB(A) |
|            |        |            | 昼间 | 50   | /    | ≤65 | dB(A) |
|            | N3 厂界西 |            | 夜间 | 52   | 56.7 | ≤55 | dB(A) |
|            |        |            | 昼间 | 55   | /    | ≤65 | dB(A) |
|            | N4 厂界北 |            | 夜间 | 51   | 55.8 | ≤55 | dB(A) |
|            |        |            | 昼间 | 51   | /    | ≤65 | dB(A) |

| 采样时间       | 采样地点   | 检测项目   |    | 检测结果 |      |      |      |      |      |     | 标准  | 单位    |
|------------|--------|--------|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-------|
|            |        |        |    | Leq  | L10  | L50  | L90  | Lmax | Lmin | SD  |     |       |
| 2026-05-11 | N5 西坝村 | 区域环境噪声 | 夜间 | 46   | 47.1 | 45.5 | 44.9 | 53.3 | 43.7 | 2.4 | ≤50 | dB(A) |
|            |        |        | 昼间 | 52   | 54.1 | 50.5 | 48.2 | 67.4 | 46.0 | 3.4 | ≤60 | dB(A) |
| 2026-05-12 | N5 西坝村 | 区域环境噪声 | 夜间 | 46   | 47.4 | 46.0 | 41.5 | 60.3 | 38.2 | 3.1 | ≤50 | dB(A) |
|            |        |        | 昼间 | 51   | 53.9 | 50.4 | 47.6 | 62.8 | 43.7 | 3.0 | ≤60 | dB(A) |

附点位图:



## 附件六废水的转运台账、合同及发票

### 污水清运协议

甲方：长兴雀立新型建材有限公司（以下简称甲方）

乙方：长兴王兴管道疏通有限公司（以下简称乙方）

为保障企业污水无害化处理，提高环境卫生质量管理水平，经甲乙双方友好协商决定将甲方污水交由乙方进行清运。根据《中华人民共和国合同法》的规定，本着平等自愿、公平公正的原则，经双方协商，达成清运协议如下：

一、合同期限：自 2026 年 3 月 24 日至 2027 年 3 月 23 日止。

二、承包内容：对厂区化粪池内污水进行吸污及清运。

三、承包工期和清运质量要求

1. 本承包项目双方签订协议后乙方安排人员进行协议期内化粪池内污水清运。

2. 清运质量要求：

贮粪池内的粪便应及时转运，不得外溢。

转运作业时，粪便不得污染水体和作业场地。冲洗作业场地的污水应经适当处理，排入污水管网或收集池，不得直接排入附近水体。

卸粪时应谨慎操作，不得将粪便泼洒在卸粪口周围地面。作业结束，应及时清洗卸粪口及作业场地。

四、双方的权利和义务：

1. 甲方有权对乙方的清运情况进行监督，对发现的问题要求其及时整改。

2. 甲方有义务为乙方完成承包任务和按质履行承包合同提供必要的条件，有义务协助乙方解决工作纠纷。

3. 乙方有权利要求甲方按期支付承包费。

五、承包价格及方式

承包价格为 10000 元/年（人民币：壹万元整），每半年进行支付。

六、合同的变更解除或终止：

1. 本合同生效后即具体法律约束，中乙双方均不得随意变更或解除。

2. 本合同需要变更或解除时，须经双方协商一致达成新的书面协议在新的书面协议未达成之前，本合同依然有效。

七、其他

1. 本合同未尽事宜，由甲乙双方协商解决。
2. 本合同一式贰份，甲乙双方各执一份，经双方签字盖章后生效。



乙方（签章）：

日期：



# 污水处理服务合同

甲方：浙江双力物流科技有限公司

乙方：长兴李家巷新世纪污水处理有限公司

为了改善南太湖产业集聚区长兴分区环境，提升工业区品味、档次，加强环境保护，有效治理落户南太湖产业集聚区长兴分区内企业（以下简称甲方）“三废”，通过招商引资引进上海昂为环境生态工程有限公司投资兴办了长兴李家巷新世纪污水处理有限公司（以下简称乙方）。经协商，并借鉴外地污水处理厂运作的成功经验。甲、乙、二方就甲方所产生的废水处理事宜达成一致意见，特签定本合同。

## 1、甲方职责与义务

- 1.1 甲方严格按国家有关部门批准的经营范围生产，并严格按甲、乙双方确认的水质、水量等指标（下称水指标）排放废水，该水指标必须达到国家环保部门规定《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的预处理标准。
- 1.2 在甲方所排放废水的水指标符合 1.1 款约定的情况下，如果甲方今后生产品种有变动或有较大扩建、转产计划并且预期排放废水的水指标超过 1.1 款约定时，甲方需提前与乙方沟通，如果乙方无法处理超过 1.1 款约定水指标的废水，则甲方须建造预处理装置或全部自己处理。
- 1.3 甲方自行负责所接管路的维护管理。甲方在自行设置的总排放口设置粗格栅，该粗格栅的网格标准为不大于 1.0CM，因考虑到甲方的实际地理位置，甲方应承担厂区至污水处理厂的污水管网铺设及日常维护，如有发生管道渗漏等现象甲方因承担一切责任。乙方不承担排入污水管网所需的一切费用。

## 2 乙方职责与义务

- 2.1 乙方确保及时、足够地接收甲方排放的符合甲乙双方确认的水指标的废水，并经处理达到国家排放标准后排放。在通常情况下，乙方将从污水收集管网接纳第一类有害污染物的废水 [GB(8918-2002)《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的预处理标准]，乙方保证将废水处理达到国家允许排放标准。在甲乙双方确认的水指标范围内

1



的废水，乙方承担全部废水处理责任，不得因废水问题影响甲方的生产。

2. 2 乙方根据自己的能力为甲方发展提供持续服务，包括甲方今后的扩产、转产后废水的处理，但届时需经甲乙双方事先协商一致。
2. 3 乙方从事污水处理业务是服务业，提供服务业发票，乙方应在甲方每次支付处理费时提供服务业发票。

### 3 水质水量及收费标准

3. 1 甲方出水应符合纳管标准，经相关部门监测或乙方监测结果超出纳管标准的，乙方有权关停进水阀门或封堵甲方出水口，拒绝处理。
3. 2 污水处理费征收计量方法：使用公共供水的单位和个人，其用水量以水表显示的量值为准。
3. 3 乙方为甲方处理废污水实行有偿服务，污水处理费计算方式：暂定按照一年 1000 元整（壹仟元整）收费，若污水计量数据超出年合同壹仟元整则按照流量计数据结算，污水处理费的收费标准参照国家物价局有关污水处理物价标准及结合乙方特点，每吨人民币 1.8 元。甲方排放各指标浓度超过规定指标时，乙方将按照物价局文件增收污水处理费或拒绝接纳污水。甲方郑重承诺确保计费流量计数据真实有效。政府及相关部门出台新物价文件，单价按新文件执行。
3. 4 实测污水 COD 值，由乙方到甲方排放口每周取样两次，取每月平均值计算。超出纳管标准，乙方及时以书面报告形式交与乙方。
3. 5 乙方每月按时提供发票给甲方并注明每月排污量，甲方在收到发票后一个星期内支付乙方相应的费用。

### 4 违约责任

4. 1 甲方违反 1.1 或 1.2 款时，导致乙方处理的废水超出本合同约定范围的，甲方承担全部因废水超出约定范围而导致的后果。
4. 2 甲方不做好截留并捞除杂物的工作，或过错使化学废料进入污水管的，造成乙方设备损坏或生化运行事故的，由甲方承担环保罚款、排污费、向农民赔偿、向乙方赔偿等一切责任。
4. 3 甲方不及时、足额支付污水处理费用的用户，超过两个月仍未支付污水处理费的用

2



户，乙方有权于逾期三天后切断甲方的排水沟，并向有关部门举报，所有因此引起的后果和责任由甲方承担，待甲方付清处理后，乙方再接纳废水。

4. 4 乙方违反 2.1、2.2 款，因乙方原因导致排出的废水不符合国家规定标准的，由乙方承担环保罚款、排污费、农民赔偿等一切责任；影响甲方生产的，赔偿甲方损失。

- 5 其它：本合同未尽事宜双方另行协商解决，但不影响本合同效力，协商不成的向长兴县人民法院起诉。

- 6 收费起始日：在乙方运营的前提下，定于 2026 年 3 月 1 日起计算。

- 7 合约有效期：自协议签订收费之日起计算有效期一年。

本合同自二方授权代表签字和盖章后生效。

甲方：

(盖章)

签约代表：

日期：



乙方：长兴李家巷新世纪污水处理有限公司 (盖章)

签约代表：

日期：





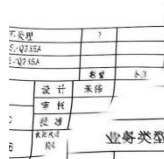
# 电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 26332000003496493521  
开票日期: 2026年04月28日

|                              |                                                             |                    |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| 购买方信息                        | 名称: 浙江双力物流科技有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330522MAE80Q2K7A     | 销售方信息              | 名称: 长兴李家巷新世纪污水处理有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号: 913305227985756030 |
| 项目名称: *研发和技术服务*专业技术服务(污水处理费) |                                                             | 规格型号               |                                                             |
| 单位                           | 数量                                                          | 单价                 | 金额 税率/征收率 税额                                                |
|                              |                                                             |                    | 943.40 6% 56.60                                             |
| 合 计                          |                                                             |                    | ¥943.40 ¥56.60                                              |
| 价税合计(大写)                     |                                                             | 壹仟圆整 (小写) ¥1000.00 |                                                             |
| 备注                           | 销方开户银行: 浙江长兴农村商业银行股份有限公司李家巷支行; 银行账号: 201000015063501; 2026年 |                    |                                                             |

开票人: 卢佳



|                               |            |                       |     |                     |                       |
|-------------------------------|------------|-----------------------|-----|---------------------|-----------------------|
| 结算业务回单                        |            |                       |     |                     |                       |
| 业务类型: 转账                      |            | 交易日期: 2026-05-30      |     | 凭证号码: 校验码: 10UCMYRU |                       |
| 付款人                           | 账/卡号       | 201000378476544       | 收款人 | 账/卡号                | 201000015063501       |
|                               | 户名         | 浙江双力物流科技有限公司          |     | 户名                  | 长兴李家巷新世纪污水处理有限公司      |
|                               | 开户行        | 浙江长兴农村商业银行股份有限公司李家巷支行 |     | 开户行                 | 浙江长兴农村商业银行股份有限公司李家巷支行 |
| 金额(小写)                        | CNY1000.00 | 钞汇属性                  | 钞   | 流水号                 | 14956684              |
| 金额(大写)                        | 人民币壹仟元整    |                       |     |                     |                       |
| 附言                            | 污水处理费      |                       |     |                     |                       |
| 备注                            | 网银行内转账     |                       |     |                     |                       |
| 重要提示: 此回单不作为收款方发货依据, 并请勿重复记账。 |            |                       |     |                     |                       |



# 浙江双力物流科技有限公司——污水清运台账

| 记录日期  | 污水处理水量 | 污水清运水量 | 处理站点名称 | 负责人 | 备注 (车牌) |
|-------|--------|--------|--------|-----|---------|
| 2.10  | 2.5 m³ | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 2.14  | 2 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 2.24  | 4 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 2.28  | 1立方    | —      | —      | 蒋新安 |         |
| 3.5   | 3立方    | —      | —      | 蒋新安 |         |
| 3.10  | 3立方    | —      | —      | 蒋新安 |         |
| 3.16  | 3立方    | —      | —      | 蒋新安 |         |
| 3.20  | 3立方    | —      | —      | 蒋新安 |         |
| 3.25  | 2 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 4.1   | 2 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 4.5   | 2 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 4月20日 | —      | 2 m³   | 新世纪污水  | 蒋新安 | 浙E776V8 |
| 4月23日 | 3 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 4月25日 | 3 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 4月30日 | 4 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 5月5日  | 3 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 5月8日  | 3 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 5月10日 | 2 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 5月12日 | 3 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |
| 5月13日 | 7 m³   | 回收雨水利用 | —      | 胡明峰 |         |
| 5月15日 | 3 m³   | —      | —      | 胡明峰 |         |

9点30分

## 附件七“其他需要说明的事项”相关说明

### 附录 5 “其他需要说明的事项”相关说明

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

#### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

本项目的环境保护设施以及纳入了项目的初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，已经落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

##### 1.2 施工简况

本项目环境保护设施已经纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金有充足的保证，项目建设过程中落实了环境影响报告表及湖州市生态环境局长兴分局批复（湖长环建〔2025〕127号）决定中提出的环境保护对策措施。

##### 1.3 验收过程简况

浙江双力物流科技有限公司成立于 2024 年 12 月 17 日，厂址位于长兴县李家巷镇工业集中区。企业拟投资 2000 万元，租赁长兴雀立新型建材有限公司现有闲置 1#厂房作为项目生产用房，新购置激光机、折弯机、喷塑流水线、前处理生产线等生产及辅助设备，项目建成后，具备年产箱式输送设备 2 万台（套）、箱式提升设备 1500 台（套）、托盘输送设备 1 万台（套）、托盘提升设备 200 台（套）的生产能力。

本项目为新建项目，2025 年 12 月企业委托杭州忠信环保科技有限公司为该项目编制了《浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目建设项目环境影响报告表》，2025 年 12 月 24 日该项目通过湖州市生态环境局长兴分局审批，湖长环建〔2025〕127 号。

本项目主体设备、环保设施已于 2026 年 3 月 04 日建成竣工，并于同日进行了浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目竣工环境保护验收竣工公示；项目于 2026 年 3 月 05 日开始调试，于同日进行了浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目环境保护设施调试公示，企业已按要求进行排污许可登记企业排污许可证编号为 91330522MAE80Q2K7A001X。

本项目验收范围为湖州市生态环境局长兴分局审批的“湖长环建〔2025〕127号”文项目，为整体性验收。项目主体工程及环保治理设施已建设完成，投入试运行，运行工况达到生产能75%以上，具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。

2026年5月08日-2026年5月09日和2026年5月11日-2026年5月12日杭州瑞环检测技术有限公司对该项目进行了验收监测，我公司于2026年05月23日组织专家和相关人员对本项目进行了实地查看，并组织了本项目的验收，形成了《浙江双力物流科技有限公司自动化物流设备生产项目竣工环境保护验收意见》，意见“建议通过本次环保验收”。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见和投诉。

### 2、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，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

本项目初步建立了环保组织机构，人员组成及职责分工。本项目已经具备相应的环保规章制度并正在实行。

##### （2）环境风险防范措施

本项目无需编制突发环境事件应急预案。但为了有效防范突发环境污染事故，特别针对有毒有害物质和易燃易爆物质泄漏、火灾等环境突发事件，制定了相关现场处置预案，并定期组织演练。

##### （3）环境监测计划

浙江双力物流科技有限公司按照环境影响报告表及湖州市生态环境局长兴分局审批决定要求制定了环境监测计划，委托杭州瑞环检测有限公司对项目的有组织废气排放、无组织废气排放、厂界噪声及废水排放进行了监测，监测结果均符合相应要求。

#### 2.2 配套措施落实情况

##### （1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到区域削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

##### （2）防护距离控制及居民搬迁

本项目无防护距离控制及居民搬迁要求。

### 2.3 其他措施落实情况

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

### 3、整改工作情况

| 序号 | 验收意见                                                                                 | 整改内容         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1  | 按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，进一步完善验收监测报告内容编制。                                        | 企业已完善验收监测报告。 |
| 2  | 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位完善“其他需要说明的事项”等竣工环保验收档案资料，按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作。             | 已完善。         |
| 3  | 进一步规范危险废物贮存场所建设，张贴标识牌，规范危险废物暂存和转移。完善环保管理制度和环保台账，落实专门人员管理，确保各污染物处理设施长期稳定正常运转、污染物达标排放。 | 按要求完善。       |