

宁波诗彩科技有限公司  
年产 3000 万个日用塑料制品项目（第一  
阶段）竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宁波诗彩科技有限公司

编制单位：宁波诗彩科技有限公司

2024 年 10 月

建设单位：宁波诗彩科技有限公司

法人代表：杜建坤

编制单位：宁波诗彩科技有限公司

法人代表：杜建坤

项目负责人：

报告编制：

建设单位：宁波诗彩科技有限公司

电 话：18968322530

传 真：/

邮 编：315177

地 址：宁波市海曙区古林镇云林中路 168

号

编制单位：宁波诗彩科技有限公司

电 话：18968322530

传 真：/

邮 编：315177

地 址：宁波市海曙区古林镇云林中路 168

号

表一

|           |   |           |               |    |       |
|-----------|---|-----------|---------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 年产 3000 万个日用塑料制品项目（第一阶段）  |           |               |    |       |
| 建设单位名称    | 宁波诗彩科技有限公司  |           |               |    |       |
| 建设项目性质    | √新建（迁建）   | 改建        | 扩建            | 技改 |       |
| 建设地点      | 宁波市海曙区古林镇云林中路168号   |           |               |    |       |
| 主要产品名称    | 日用塑料制品  |           |               |    |       |
| 设计生产能力    | 年产 3000 万个日用塑料制品  |           |               |    |       |
| 实际生产能力    | 年产 1500 万个日用塑料制品（第一阶段）  |           |               |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2024 年 5 月  | 开工建设时间    | 2024 年 5 月    |    |       |
| 调试时间      | 2024 年 7 月  | 验收现场监测时间  | 2024 年 8 月    |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 宁波市生态环境局海曙分局  | 环评报告表编制单位 | 宁波锦东环保科技有限公司  |    |       |
| 环保设施设计单位  | 浙江瞬立自动化工程有限公司   | 环保设施施工单位  | 浙江瞬立自动化工程有限公司 |    |       |
| 投资总概算     | 300 万元  | 环保投资总概算   | 50 万元         | 比例 | 16.7% |
| 实际总概算     | 400 万元  | 环保投资      | 32 万元         | 比例 | 8.0%  |
| 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》（2015.1.1）；</p> <p>2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.6.1）；</p> <p>3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.12）；</p> <p>4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 修订）；</p> <p>5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 实施）；</p> <p>6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）；</p> <p>7) 《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号，2017.10.1）；</p> <p>8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）；</p> <p>9) 《浙江省生态环境保护条例》（2022.8.1 实施）。</p> |           |               |    |       |

|        |  |
|--------|--|
| 验收监测依据 | <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；</p> <p>2) 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〕9号）；</p> <p>3) 《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>4) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号，2020年12月13日）</p> <p><b>3、建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定</b></p> <p>1) 宁波锦东环保科技有限公司 《宁波诗彩科技有限公司年产 3000 万个日用塑料制品项目环境影响报告表》（2024 年 5 月）；</p> <p>2) 宁波市生态环境局海曙分局 2024 甬环海审（建）第 031 号 《生态环境部门审批意见》（2024 年 5 月 16 日）；</p> <p>3) 浙江英凡特检测科技有限公司 《宁波诗彩科技有限公司年产 3000 万个日用塑料制品项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测方案》（2024 年 7 月）；</p> <p>4) 《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91330203MAD1T28X6M001Z）</p> <p>5) 其他有关项目情况等资料。</p> <p><b>4、验收范围</b></p> <p>本次验收的范围为“宁波诗彩科技有限公司年产 3000 万个日用塑料制品项目”的 1# 涂装线及配套环保设施，为阶段验收。</p> |
|--------|--|

**1、废水**

项目废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 中“其它企业”规定的限值要求。具体限值详见表 1-1。

**表 1-1 污水综合排放标准** 单位：pH 值无量纲，其余 mg/L

| 标准级别 | pH 值 | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | 氨氮* | 总磷* | 动植物油类 |
|------|------|-------------------|------------------|-----|-----|-----|-------|
| 三级   | 6~9  | 500               | 300              | 400 | 35* | 8*  | 100   |

\*注：氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 中“其它企业”限值要求。

**2、废气**

项目涂装废气有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 1 大气污染物排放限值；厂界非甲烷总烃、颗粒物、甲苯无组织废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 限值标注，乙酸乙酯、乙酸丁酯、苯系物无组织排放执行《工业涂装工序大气污染物综合排放标准》（DB 33/2146-2018）表 6 限值标准，臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准，二氧化硫、氮氧化物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控浓度限值标准。厂房外非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 “特别排放限值”。废气排放标准详见表 1-2、表 1-3。

**表 1-2 废气排放标准一览表**

| 序号 | 污染源    | 污染物项目      | 排放限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 标准来源  |
|----|--------|------------|---------------------------|---|
| 1  | 1#涂装废气 | 颗粒物        | 30                        | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 1 大气污染物排放限值 |
| 2  |        | 苯系物*2      | 40                        |   |
| 3  |        | 臭气浓度*1     | 1000                      |   |
| 4  |        | 非甲烷总烃   其他 | 80                        |   |
| 5  |        | 乙酸酯类*3     | 60                        |   |
| 6  | 无组织废气  | 颗粒物        | 1.0                       | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9                |
| 7  |        | 甲苯         | 2.0                       |   |
| 8  |        | 非甲烷总烃      | 4.0                       |   |
| 9  |        | 臭气浓度*1     | 20                        | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1                      |
| 10 |        | 乙酸乙酯       | 1.0                       | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6            |
| 11 |        | 乙酸丁酯       | 0.5                       |   |
| 12 |        | 苯系物*2      | 2.0                       |   |
| 13 |        | 二氧化硫       | 0.40                      |   |
| 14 | 氮氧化物   | 0.12       |                           |   |

注：1、臭气浓度取一次最大监测值，单位为无量纲。  
 2、根据 MSDS 本项目的苯系物以甲苯、二甲苯计。  
 3、本项目乙酸酯类以乙酸乙酯、乙酸丁酯计。  
 4、项目第一阶段注塑工序未建设，无组织排放限值仍参照环评批复限值标准。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

|                          |   |                                |                    |                    |
|--------------------------|---|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值        | <b>表 1-3 挥发性有机物无组织排放控制标准</b>                                    |                                |                    |                    |
|                          | 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 1 小时平均浓度值     | 在厂房外设监控点           |
|                          | <b>3、噪声</b>   |                                |                    |                    |
|                          | 项目厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准，详见表 1-4。 |                                |                    |                    |
|                          | <b>表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准</b>                                     |                                |                    |                    |
|                          | 厂界外声环境<br>功能区类别   | 适用区域                           | 昼间厂界噪声<br>[dB (A)] | 夜间厂界噪声<br>[dB (A)] |
|                          | 3 类   | 项目厂界                           | ≤65                | ≤55                |
|                          | <b>4、固体废物</b>   |                                |                    |                    |
|                          | <b>表 1-5 固体废物标准</b>   |                                |                    |                    |
| 类别                       | 标准  |                                |                    |                    |
| 一般工业固废                   | 执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，同时满足一般工业固废贮存过程中应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求   |                                |                    |                    |
| 危险废物                     | 执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）            |                                |                    |                    |
| <b>5、总量控制</b>            |   |                                |                    |                    |
| 本项目总量控制指标为 VOCs0.652t/a。 |   |                                |                    |                    |

表二

**工程建设内容:**

宁波诗彩科技有限公司成立于 2023 年 10 月，是一家从事日用塑料制品制造、加工的企业，本项目租赁宁波市海曙区古林镇云林中路 168 号的闲置厂房的一层的部分区域和四层，一层主要作为注塑生产线区域，四层主要作为涂装生产线区域，实施年产 3000 万个日用塑料制品项目建设。

企业于 2024 年 5 月，委托宁波锦东环保科技有限公司编制完成《宁波诗彩科技有限公司年产 3000 万个日用塑料制品项目环境影响报告表》，并于同年 5 月 18 日获宁波市生态环境局海曙分局审批意见（2024 甬环海审（建）第 031 号，见附件 1）。

项目第一阶段于 2024 年 5 月 18 日开工建设，2024 年 8 月 6 日开始调试生产。共设置 1 条涂装生产线、原料区、油漆仓库、危废仓库、一般固废暂存区、成品区等区域，注塑生产线及 2#涂装镀膜生产线暂未建设，形成年产 1500 万个日用塑料制品的生产能力。

本项目位于宁波市海曙区古林镇云林中路 168 号，租赁面积约 3000m<sup>2</sup>。项目四周为其他工业企业厂房，距离项目边界最近的敏感点为西侧 560m 处的香桂别苑，项目地理位置见附件十六，周边环境保护目标见附件十七。

企业实际劳动定员为 24 人，项目年生产 300 天（一班 8h，其中涂装线年有效工作时间约 1000h）。项目不设置食宿。

项目产品方案及规模详见表 2-1，项目主要生产设备情况详见表 2-2，工程建设情况见表 2-3。对照宁波市生态环境局海曙分局 2024 甬环海审（建）第 031 号《生态环境部门审批意见》，项目第一阶段实际建设情况详见表 2-4。

**表 2-1 项目第一阶段产品方案及规模**

| 序号 | 产品名称   | 环评设计产能   | 实际产能     | 备注  |
|----|--------|----------|----------|---|
| 1  | 日用塑料制品 | 3000万个/年 | 1500万个/年 | 主要是各类化妆品包装，如乳液瓶泵头、乳液瓶底座、口红管、化妆瓶瓶身、化妆瓶瓶盖等；典型产品重量5g~60g左右，尺寸：Φ15~60mm*H 25~150mm，有效喷涂面积10~80cm <sup>2</sup> |

**表 2-2 项目第一阶段主要生产设备情况**

| 序号 | 设备名称       | 规格型号       | 环评数量 | 实际数量 | 备注                                    |
|----|------------|------------|------|------|---------------------------------------|
| 1  | 拌料机        | DT160      | 2 台  | 0 台  | 注塑工序暂未实施                              |
| 2  | 粉碎机        | TAL-6S     | 2 台  | 0 台  |                                       |
| 3  | 注塑机        | TGM-2718CS | 8 台  | 0 台  |                                       |
| 4  | 冷却塔        | 循环水量 10t/h | 1 台  | 1 台  |                                       |
| 5  | 自动光固化涂装流水线 | 流水线总长 227m | 2 套  | 1 套  | 2#涂装线暂未实施。喷室 5 个，喷枪 10 把，最多同时使用 5 把喷枪 |
| 7  | 真空镀膜机      | /          | 4 台  | 2 台  |                                       |
| 8  | 气密性检验水池    | /          | 1 台  | 1 台  | /                                     |
| 9  | 60℃低温烘箱    | /          | 1 台  | 1 台  | /                                     |
| 10 | 螺杆式空压机     | /          | 2 台  | 2 台  | /                                     |
| 11 | 冷却塔        | 循环水量 15t/h | 2 台  | 1 台  | -1                                    |

表 2-3 项目第一阶段工程建设情况

| 工程类别     | 单项工程名称                                     | 环评中工程内容  | 实际建设情况  |
|----------|--|--|---|
| 主体工程     | 一楼生产车间                                     | 建筑面积约500m <sup>2</sup> ,主要作为注塑生产线区域,设置注塑区、注塑原料暂存区、半成品暂存区、拌料破碎区、一般固废暂存区   | 注塑线暂未建设   |
|          | 四楼生产车间                                     | 建筑面积约2500m <sup>2</sup> ,主要作为涂装生产线区域,设置1#/2#自动光固化涂装车间、油漆仓库、原料区、成品区、办公区、危废仓库  | 建设区域基本一致,2#涂装镀膜生产线暂未建设  |
| 辅助工程     | 办公区  | 位于四楼生产车间西侧,建筑面积约60m <sup>2</sup> ,用于员工办公休息   | 一致  |
| 储运工程     | 注塑原料暂存区                                    | 位于一楼生产车间东南侧,建筑面积约70m <sup>2</sup> ,用于放置外购的塑料粒子、模具等   | 注塑线暂未建设   |
|          | 半成品暂存区                                     | 位于一楼生产车间东南侧,建筑面积约70m <sup>2</sup> ,用于放置塑料半成品   | 注塑线暂未建设   |
|          | 原料区  | 位于四楼生产车间西北侧,建筑面积约20m <sup>2</sup> ,用于暂存钨丝、铝丝等原辅料   | 一致  |
|          | 油漆仓库                                       | 位于四楼生产车间东南侧,建筑面积约40m <sup>2</sup> ,用于暂存UV漆等  | 实际位于四楼生产车间西北侧   |
|          | 成品区  | 位于四楼生产车间东南侧,建筑面积约70m <sup>2</sup> ,用于暂存成品  | 一致  |
| 公用工程     | 供电   | 依托市政电网,由当地供电局统一供给  | 一致  |
|          | 供水   | 依托市政给水管网   | 一致  |
|          | 排水   | 雨污分流制,雨水经收集后就近接入市政雨水管网;污水接入市政污水管网  | 一致  |
| 环保工程     | 大气污染防治工程                                   | 1套注塑废气治理设施(一级活性炭吸附)。注塑废气经集气罩收集通过活性炭吸附处理后,通过不低于15m排气筒(DA001)排放  | 注塑线暂未建设   |
|          |  | 10个水帘柜(喷房自带),用于预处理喷房产生的漆雾  | 1#自动光固化涂装线设有5个水帘柜,2#线暂未建设   |
|          |  | 2套涂装废气治理设施[单套包含2台水喷淋塔+1台干式过滤装置+1台二级活性炭(颗粒)],其中1台水喷淋去除PP喷室漆雾,1台水喷淋去除UV漆喷室漆雾。2条自动光固化涂装线产生的涂装废气收集后分别经2套涂装废气治理设施(水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附)处理后通过2根不低于15m的排气筒(DA002、DA003)排放 | 1#涂装废气中的1#面漆、洗枪废气,2#面漆、流平、洗枪、固化废气,2#底漆、流平、洗枪、固化废气经“水帘+油漆回收系统”与PP底水、流平、洗枪废气经“水帘+水喷淋”,1#底漆、洗枪废气经“水帘+水喷淋”处理后汇至“干式过滤+活性炭吸附”处理后,通过30m排气筒排放 |
|          | 水污染防治工程                                    | 生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网   | 一致  |
|          | 噪声污染防治工程                                   | 合理布局、减振垫等降噪措施  | 一致  |
| 固废污染防治工程 | 危废仓库:1间,四楼生产车间北侧,建筑面积约20m <sup>2</sup>     | 危废仓库位于东侧顶楼,建筑面积约62m <sup>2</sup>   |   |
|          | 一般固废暂存区:1间,一楼生产车间西北侧,建筑面积约10m <sup>2</sup> | 一致   |   |

表 2-4 环评批复要求及实际落实情况

| 序号 | 环评批复要求的内容   | 实际落实情况  |
|----|---|---|
| 1  | 根据《宁波诗彩科技有限公司年产 3000 万个日用塑料制品 项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况,在符合国土规划、产业政策、宁波市“三线一单”生态环境分区管控方案等前提下,原则同意宁波诗彩科技有限公司按《报告表》的内容在海曙区望春工业园区云林中路 168 号进行厂房新建项目环境影响报告表建设。本项目总投资 300 万元,租赁建筑面积 3000 平方米。为切实保护环境,确保项目的顺利进行,应重点做好以下工作:   | 本项目位于海曙区望春工业园区云林中路 168 号。项目第一阶段投资 400 万元,实际租赁面积 3000 平方米。   |
| 2  | 加强废气的收集治理,项目注塑废气有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 的相关限值(其中臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相关限值);涂装废气有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018)表 1 中的标准限值。厂界非甲烷总烃、颗粒物、甲苯无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 的相关限值,厂界臭气浓度、苯乙烯无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 的相关限值,厂界二氧化硫、氮氧化物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 的相关限值;厂区内的无组织 VOCs 控制执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 | 注塑工艺及、2#涂装镀膜生产线暂未建设。1#涂装废气中的 1#面漆、洗枪废气,2#面漆、流平、洗枪、固化废气,2#底漆、流平、洗枪、固化废气经“水帘+油漆回收系统”与 PP 底水、流平、洗枪废气经“水帘+水喷淋”,1#底漆、洗枪废气经“水帘+水喷淋”处理后汇至“干式过滤+活性炭吸附”处理后,通过 30m 排气筒排放;拌料粉尘、破碎粉尘和火焰预处理废气车间无组织排放;2 台真空镀膜机抽真空过程中产生的抽真空废气经设备自带油烟分离器处理后无组织排放。 |
| 3  | 加强废水的收集治理,生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准(其中氨氮、总磷 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)的限值要求)后,纳入市政污水管网。  | 生活废水依托园区化粪池预处理后排入市政污水管网。  |
| 4  | 项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类昼间标准。  | 项目通过选用低噪声机器设备,加强设备维护保养等措施降低噪声的排放。   |
| 5  | 固废分类收集分类存放,一般固废落实好防渗漏防雨淋措施,及时委托处置或外售;危险固废分类收集规范暂存,定期委托有资质单位处理,并执行转移联单制度。  | 项目废弃包装物由物资回收商回收,漆渣、水帘废水、喷淋废水、废过滤棉、废活性炭、洗枪废液、废灯管、废润滑油、废液压油、废真空泵油、废抹布、废涂料、废过滤介质委托宁波北仑环保固废处置有限公司处置,生活垃圾由园区统一委托环卫部门定期清运。  |
| 6  | 严格按照《报告表》要求落实风险事故防范对策措施,健全污染防治设施稳定运行和管理责任制度。  | 企业已按照报告表要求基本落实风险事故防范对策措施,应急池依托园区事故应急池(200m <sup>3</sup> )   |
| 7  | 建设单位为《固定污染源排污许可分类管理名录》中实施登记管理的排污单位,应当按照排污许可的相关规定完成排污许可登记工作。   | 已于 2024 年 8 月 12 日完成排污登记,登记编号:91330203MAD1T28X6M001Z  |
| 8  | 项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等方面出现重大变更时须另行报批。   | 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与环评基本一致。   |

**原辅材料消耗:**

项目第一阶段主要原辅材料消耗情况详见表 2-5，水平衡图详见图 2-1。

**表 2-5 项目第一阶段主要原辅材料消耗情况**

| 序号 | 原辅材料名称 | 规格     | 环评年消耗量              | 实际年消耗量              | 备注        |
|----|--------|--------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1  | ABS    | 25kg/袋 | 750t/a              | 0t/a                | 注塑工序暂未实施  |
| 2  | PP     | 25kg/袋 | 250t/a              | 0t/a                |           |
| 3  | 模具     | /      | 10 套/a              | 0                   |           |
| 4  | PP 底水  | 25kg/桶 | 0.15t/a             | 0.072t/a            | 2#涂装线暂未实施 |
| 5  | UV 底漆  | 25kg/桶 | 4.5t/a              | 2.23t/a             |           |
| 6  | UV 面漆  | 25kg/桶 | 4.5t/a              | 2.23t/a             |           |
| 7  | 洗枪水    | 25kg/桶 | 0.6t/a              | 0.3t/a              |           |
| 8  | 液化石油气  | 118L/瓶 | 236L/a<br>(0.14t/a) | 118L/a<br>(0.07t/a) |           |
| 9  | 钨丝     | 袋装     | 0.2t/a              | 0.09t/a             |           |
| 10 | 铝丝     | 袋装     | 0.2t/a              | 0.1t/a              |           |
| 11 | 真空泵油   | 20kg/桶 | 0.08t/a             | 0.04t/a             |           |
| 12 | 液压油    | 20kg/桶 | 0.06t/a             | 0.03t/a             |           |
| 13 | 润滑油    | 20kg/桶 | 0.04t/a             | 0.02t/a             |           |

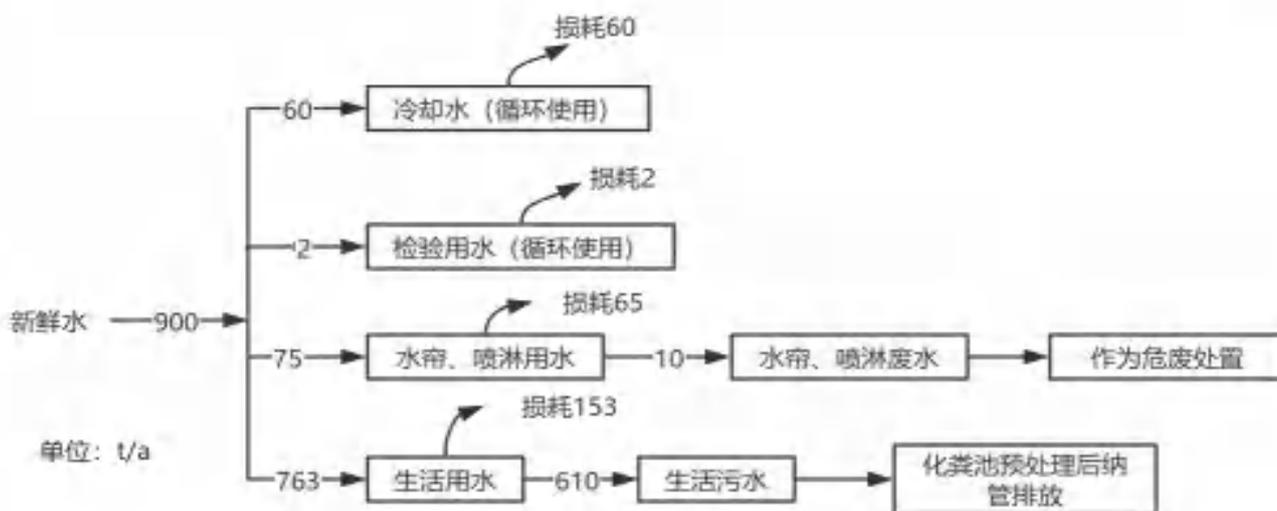


图 2-1 项目水平衡图

**主要工艺流程及产污环节环节：**

本项目第一阶段主要为各类化妆品包装的生产，现阶段注塑工序外协生产。主要生产工艺流程及产污环节见图2-2，工艺流程简介见表2-6。

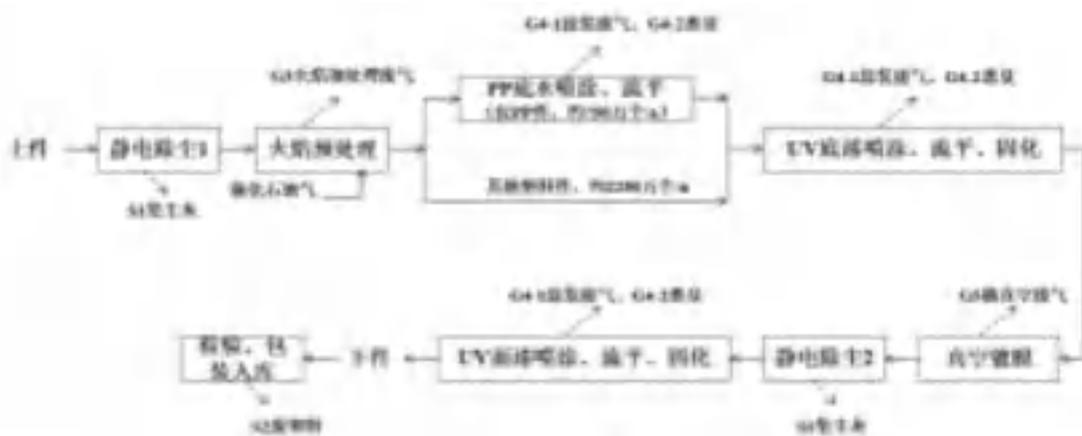


图 2-2 项目生产工艺流程及产污环节

表 2-6 工艺流程简介

| 工序            | 工序功能  | 污染物产生                         |
|---------------|---|-------------------------------|
| 涂装镀膜生产线       |   |                               |
| 上件            | 检验合格的塑料件通过人工上挂到流水线  | /                             |
| 静电除尘 1        | 采用静电除尘除去塑料件表面灰尘。塑料件表面灰尘在高压静电场时被电离，尘粒与负离子结合带上负电后，趋向阳极表面放电而沉淀，进而使得塑料件表面无灰尘。由于工件表面灰尘携带量极小，收集后形成集尘灰。  | S1 集尘灰<br>N1 噪声               |
| 火焰预处理         | 以液化石油气为燃料，对部分塑料件进行火焰处理，通过火焰处理改变其表面张力、表面粗糙度和表面极性，提高工件后续油漆喷涂的质量。液化石油气的火焰温度在 1000-2800℃，火焰扫描被涂工件，火焰距离工件在 5~10cm 之间调节，火焰处理时间限定在 5~10s 以下，烤后立即冷却，以避免塑料件变形。   | G3 火焰预处理废气<br>N1 噪声           |
| PP 底水喷涂、流平    | PP 塑料工艺品喷 UV 底漆前预先喷涂底水，PP 底水主要用于 PP 料工件的表面，提高塑料表面涂料的附着力，其喷涂方式与 UV 漆喷涂相似，喷涂方式采用空气辅助喷涂。<br>喷涂后通过流水线进入流平通道采用远红外线加温，流平通道处于 40℃ 左右恒温，促使涂层更加均匀细腻，达到消泡消痕效果，流平时间约 60s/件。  | G4-1 涂装废气<br>G4-2 恶臭<br>N1 噪声 |
| UV 底漆喷涂、流平、固化 | 每条自动光固化涂装流水线共有 2 间底漆喷房，加工小规格工件使用 1 间底漆喷房即可，加工相对略大的工件需使用 2 间底漆喷房，第 1 间大致喷涂 1 道，第 2 间详细喷涂。喷涂时采用侧喷式（空气辅助喷涂），作业时喷枪口水平喷射。<br>喷涂 UV 底漆后的工件随后通过流水线进入流平通道，采用远红外加温，促使涂层更加均匀细腻，达到消泡消痕效果；再进入 UV 固化室，采用紫外光照，由光引发剂引起活性单体和油漆中的树脂等发生交联聚合，从而形成漆膜，光固化温度约 40~60℃，固化时间约 20s/件。 | G4-1 涂装废气<br>G4-2 恶臭<br>N1 噪声 |

续表 2-6 工艺流程简介

| 工序            | 工序功能   | 污染物产生                         |
|---------------|--|-------------------------------|
| 真空镀膜          | 通过人工将工件放入真空镀膜机内的挂具上，关闭镀膜室，进行抽真空，达到真空条件进行镀膜。<br>本项目真空镀膜是在真空的条件下，将钨丝/铝丝（根据产品要求选择）安装在两个电极中间，再给电极通电，以此加热使其蒸发并凝结于凝结表面而形成薄膜。<br>利用冷却水塔向真空镀膜机的电极提供间接冷却水，冷却水循环使用，根据消耗进行定期补充，不产生污染物。<br>每台真空镀膜机配备一套真空机组用于抽真空，抽真空气体经过真空泵会带出少量真空泵油液滴，即会产生抽真空废气。抽真空是间歇过程（即抽真空废气是一个间歇排放过程），单次抽真空时间在 5-6min。 | G5 抽真空废气<br>N1 噪声<br>W1-2 冷却水 |
| 静电除尘 2        | 同静电除尘 1 工序。  | S1 集尘灰<br>N1 噪声               |
| UV 面漆喷涂、流平、固化 | 涂料使用 UV 面漆，工艺同 UV 底漆喷涂、流平、固化工序。  | G4-1 涂装废气<br>G4-2 恶臭<br>N1 噪声 |
| 下件            | 面漆固化后的塑料件通过人工下件。   | /                             |
| 检验、包装入库       | 人工检验表面涂层是否完整，不合格品返工修补，无法修补的不合格品做 S2 废塑料处置；检验合格的包装后入库。  | S2 废塑料                        |

注：涂装镀膜生产线内使用的挂具需定期外协委托进行清理。

**小结：**

根据资料和现场核实，本项目第一阶段的建设性质、建设规模、建设地点、采用的环保措施和采用的生产工艺同环评报告表基本一致。主要存在以下变动：

①项目 1#涂装废气环评设计为经“水帘+水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”后不低于 15m 排气筒排放，实际建成为 1#涂装废气中 1#面漆、洗枪废气，2#面漆、流平、洗枪、固化废气，2#底漆、流平、洗枪、固化废气经“水帘+油漆回收系统”与 PP 底水、流平、洗枪废气经“水帘+水喷淋”，1#底漆、洗枪废气经“水帘+水喷淋”处理后汇至“干式过滤+活性炭吸附”处理后，通过 30m 排气筒排放。喷枪数量、型号及油漆原辅料消耗对比环评设计一致，未新增产能。

②总平面布置调整，油漆仓库实际建设区域为四楼生产车间西北侧，危废仓库实际位于顶楼东侧，建筑面积约 62m<sup>2</sup>，环境防护距离范围内未新增敏感点。实际建设情况详见表 2-3。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）等有关规定，本项目不存在重大变动。核对表详见表2-7。

续表2-7 项目情况一览表

| 序号 | 性质                   | 第一阶段实际建设情况                               | 是否属于重大变动 |
|----|----------------------|--|----------|
| 1  | 建设项目开发、使用功能发生变化。     | 本项目开发、使用功能无变化。                           | 否        |
| 2  | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 第一阶段1#涂装线的喷枪数量、型号及油漆原辅料消耗对比环评设计一致，未新增产能。 | 否        |

续表2-7 项目情况一览表

| 序号  | 性质  | 第一阶段实际建设情况  | 是否属于重大变动 |
|-----|---|---|----------|
| 3   | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。  | 项目不产生生产废水。  | 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，项目第一阶段1#涂装线喷枪型号、数量与环评一致，不涉及生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的情况。 | 否        |
| 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。  | 总平面布置调整，环境防护距离范围内未新增敏感点。  | 否        |
| 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：  | 本项目不存在新增产品品种或生产工艺、主要原辅材料、燃料变化。  | 否        |
| 6.1 | 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)。  | 本项目不存在新增排放污染物种类的。   | 否        |
| 6.2 | 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。   | 本项目不存在此情况。  | 否        |
| 6.3 | 废水第一类污染物排放量增加的。   | 本项目不存在此情况。  | 否        |
| 6.4 | 其他污染物排放量增加10%及以上的。  | 本项目不存在此情况。  | 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。  | 项目不存在物料运输、装卸、贮存方式的变化。   | 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。   | 废水、废气污染防治措施与环评基本一致，1#涂装废气处理工艺有所变化，根据监测结果，排放总量符合环评及批复要求。               | 否        |
| 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。  | 本项目不新增废水直接排放口，不涉及废水直接排放。  | 否        |
| 10  | 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。   | 本项目无新增废气主要排放口。  | 否        |

续表2-7 项目变动清单

| 序号 | 性质   | 实际建设情况   | 是否属于重大变动 |
|----|--|--|----------|
| 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。   | 本项目无噪声、土壤或地下水污染防治措施变化。                             | 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。 | 危险废物已委托宁波市北仑环保固废有限公司处置，一般固废由物资回收商回收，生活垃圾由环卫部门定期清运。 | 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。  | 本项目不涉及事故废水暂存与拦截情况。                                 | 否        |

表三

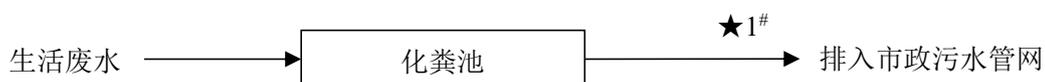
**主要污染源、污染物处理和排放**

**1、废水**

项目第一阶段废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后纳入附近市政污水管网，最终由栎社净化水厂处理达标后排放。冷却水循环使用，仅做定期补充，不外排，水帘废液、喷淋废水每年定期更换作为危废处置。项目废水污染源污染物排放情况详见表 3-1，废水处理工艺流程详见图 3-1，生活废水排放口照片详见图 3-2，废水监测点位见图 3-7。

**表 3-1 废水污染源污染物排放情况**

| 废水类别          | 废水来源 | 主要污染物                         | 排放规律 | 预处理设施 | 排放去向             |
|---------------|------|-------------------------------|------|-------|------------------|
| 生活废水          | 生活废水 | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮         | 间断   | 化粪池   | 栎社净化水厂处理         |
| 水帘废液、<br>喷淋废水 | 废气处理 | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、<br>石油类 | /    | /     | 委托宁波北仑环保固废有限公司处置 |



**图 3-1 项目废水处理工艺流程（★废水监测点位）**



**图 3-2 生活废水排放口照片**

**2、废气**

项目第一阶段废气主要为火焰预处理废气、涂装废气、洗枪废气、真空镀膜废气。项目废气污染源污染物排放情况详见表 3-2，废气处理工艺流程见图 3-3，废气处理设施照片详见图 3-4、图 3-5，废气监测点位见图 3-6。

表 3-2 废气污染源污染物排放情况

| 产污环节       |               | 主要污染物                           | 排放形式 | 处理设施   |        | 排气筒内径 | 活性炭装量 | 活性炭类型 | 排放去向                |
|------------|---------------|---------------------------------|------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------------|
| 1# 自动光固化涂装 | PP 底水、洗枪      | 非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯 | 有组织  | 水帘+水喷淋 |        | 1.0m  | 1t    | 蜂窝炭   | 30m 排气筒高空排放 (DA001) |
|            | 1#底漆、洗枪       |                                 |      | 水帘+水喷淋 |        |       |       |       |                     |
|            | 2#底漆、流平、洗枪、固化 |                                 |      | 水帘     | 油漆回收系统 |       |       |       |                     |
|            | 1#面漆、洗枪       |                                 |      | 水帘     |        |       |       |       |                     |
|            | 2#面漆、流平、洗枪、固化 |                                 |      | 水帘     |        |       |       |       |                     |
| 火焰预处理      |               | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃             | 无组织  | /      |        | /     | /     | /     | 无组织逸散               |
| 真空镀膜废气     |               | 非甲烷总烃                           | /    | 油烟分离器  |        | /     | /     | /     | 无组织逸散               |

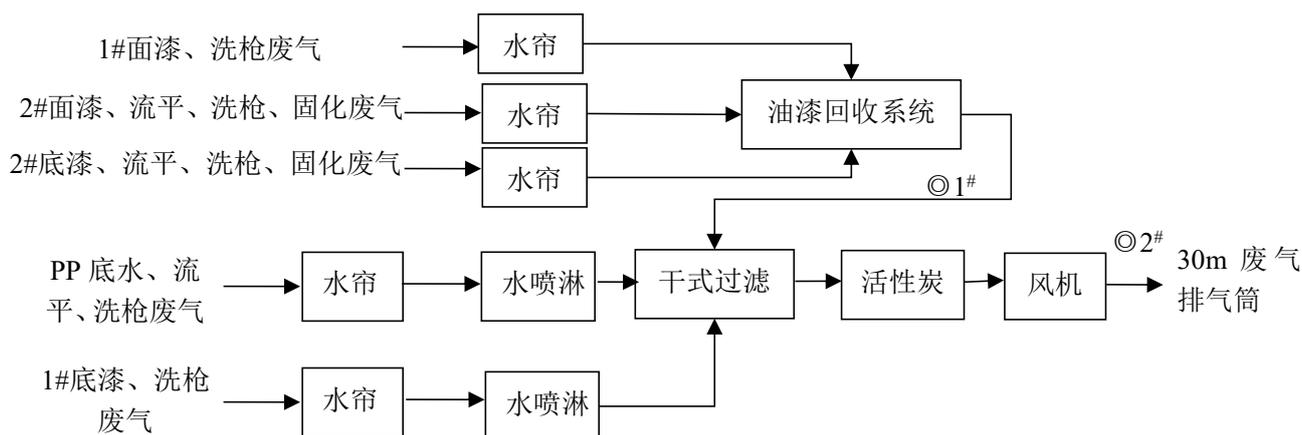


图 3-3 项目 1#涂装废气处理工艺流程 (◎废气监测点位)



1#涂装废气处理设施

1#涂装废气处理设施

图 3-4 项目废气处理设施照片



图 3-5 项目废气处理设施照片

### 3、噪声

项目第一阶段产生的噪声主要来源于生产过程中的机械噪声，主要的设备噪声源有流水线、真空镀膜机、空压机、风机等。本项目通过日常加强设备的维护，尽量减少因设备运行异常产生的噪声；加强管理，减少碰撞产生的噪声。项目噪声源强清单详见表 3-3。项目厂界噪声监测点位见图 3-7。

表 3-3 项目第一阶段噪声源强清单

| 序号 | 声源名称         | 数量  | 声功率级/dB (A) |
|----|--------------|-----|-------------|
| 1  | 1#自动光固化涂装流水线 | 1 套 | 80          |
| 2  | 1#真空镀膜机      | 1 台 | 85          |
| 3  | 2#真空镀膜机      | 1 台 | 85          |
| 4  | 60°C低温烘箱     | 1 台 | 80          |
| 5  | 1#螺杆式空压机     | 2 台 | 90          |
| 6  | 风机           | 1 台 | 90          |
| 7  | 冷却塔          | 2 台 | 85          |

### 4、固体废物

项目第一阶段固体废物主要为废弃包装物、废涂料桶、废油桶、漆渣、水帘废水、喷淋废水、废过滤棉、废活性炭、洗枪废液、废灯管、废润滑油、废液压油、废真空泵油、废抹布、废涂料、废过滤介质及生活垃圾。已在 1 楼车间内西北侧建有 10m<sup>2</sup> 的一般固废暂存区，已按要求基本做好了防腐、防渗、防雨等措施，设有明显的警示标识和警示说明；在厂房顶楼建有 62m<sup>2</sup> 危废仓库，各类危废分类堆放，已按要求基本做好了防腐、防渗、防雨等措施，设有明显的警示标识和警示说明。项目固体废物产生及排放情况见表 3-4，危废仓库照片详见图 3-6。

表 3-4 项目第一阶段固体废物的产生及处置情况

| 序号 | 固体废物名称  | 产生工序 | 属性   | 危废代码               | 环评中产生量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 处置方式             |
|----|---------|------|------|--------------------|--------------|-------------|------------------|
| 1  | 废弃包装物   | 原料包装 | 一般固废 | /                  | 1            | 0.4         | 出售给物资回收商         |
| 2  | 废塑料     | 检验   | 一般固废 | /                  | 5            | 0.5         |                  |
| 3  | 废涂料桶    | 原料包装 | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 1.17         | 0.53        | 委托宁波北仑环保固废有限公司处置 |
| 4  | 废油桶     | 原料包装 | 危险废物 | HW08<br>900-249-08 | 0.023        | 0.01        |                  |
| 5  | 漆渣      | 废气处理 | 危险废物 | HW12<br>900-252-12 | 3.8          | 1.6         |                  |
| 6  | 水帘、喷淋废水 | 废气处理 | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 25           | 10          |                  |
| 7  | 废过滤棉    | 废气处理 | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.68         | 0.32        |                  |
| 8  | 废活性炭    | 废气处理 | 危险废物 | HW12<br>900-252-12 | 7.293        | 4.1         |                  |
| 9  | 洗枪废液    | 洗枪   | 危险废物 | HW12<br>900-256-12 | 0.54         | 0.28        |                  |

注：第一阶段产生的废塑料仅为涂装镀膜生产线中的检验工序产生的废塑料。

续表 3-4 项目第一阶段固体废物的产生及处置情况

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序     | 属性   | 危废代码               | 环评中产生量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 处置方式             |
|----|--------|----------|------|--------------------|--------------|-------------|------------------|
| 10 | 废灯管    | 设备耗损     | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.01         | 0.01        | 委托宁波北仑环保固废有限公司处置 |
| 11 | 废润滑油   | 设备维护     | 危险废物 | HW08<br>900-214-08 | 0.03         | 0.01        |                  |
| 12 | 废液压油   | 设备维护     | 危险废物 | HW08<br>900-218-08 | 0.05         | 0.02        |                  |
| 13 | 废真空泵油  | 设备维护     | 危险废物 | HW08<br>900-249-08 | 0.07         | 0.07        |                  |
| 14 | 废抹布    | 设备清理     | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.1          | 0.1         |                  |
| 15 | 废涂料    | 生产耗损     | 危险废物 | HW12<br>900-299-12 | 0.1          | 0.03        |                  |
| 16 | 废过滤介质  | 油雾净化处理装置 | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.001        | 0.001       | 委托环卫部门定期清运       |
| 17 | 生活垃圾   | 员工生活     | 生活垃圾 | /                  | 3            | 3           |                  |



图 3-6 固废仓库照片

6、环保设施投资情况

本项目总投资 400 万元，环保设施投资 26 万元，所占比例为 15.3%。本项目环保设施投资情况见表 3-5。

表 3-5 环保设施投资情况

| 项目名称 | 污染源     | 环保设施名称                            | 环保投资 (万元) |
|------|---------|-----------------------------------|-----------|
| 废气   | 涂装      | 水帘柜、喷淋塔、干式过滤器、油漆回收系统活性炭吸附装置、烟气管道等 | 30        |
| 废水   | 生活污水、雨水 | 化粪池及污水、雨水管道 (依托原有)                | 0         |
| 噪声   | 设备运行噪声  | 基础减震                              | 1         |
| 固废   | 危险废物    | 危废仓库                              | 1         |
| 合计   | /       | /                                 | 32        |

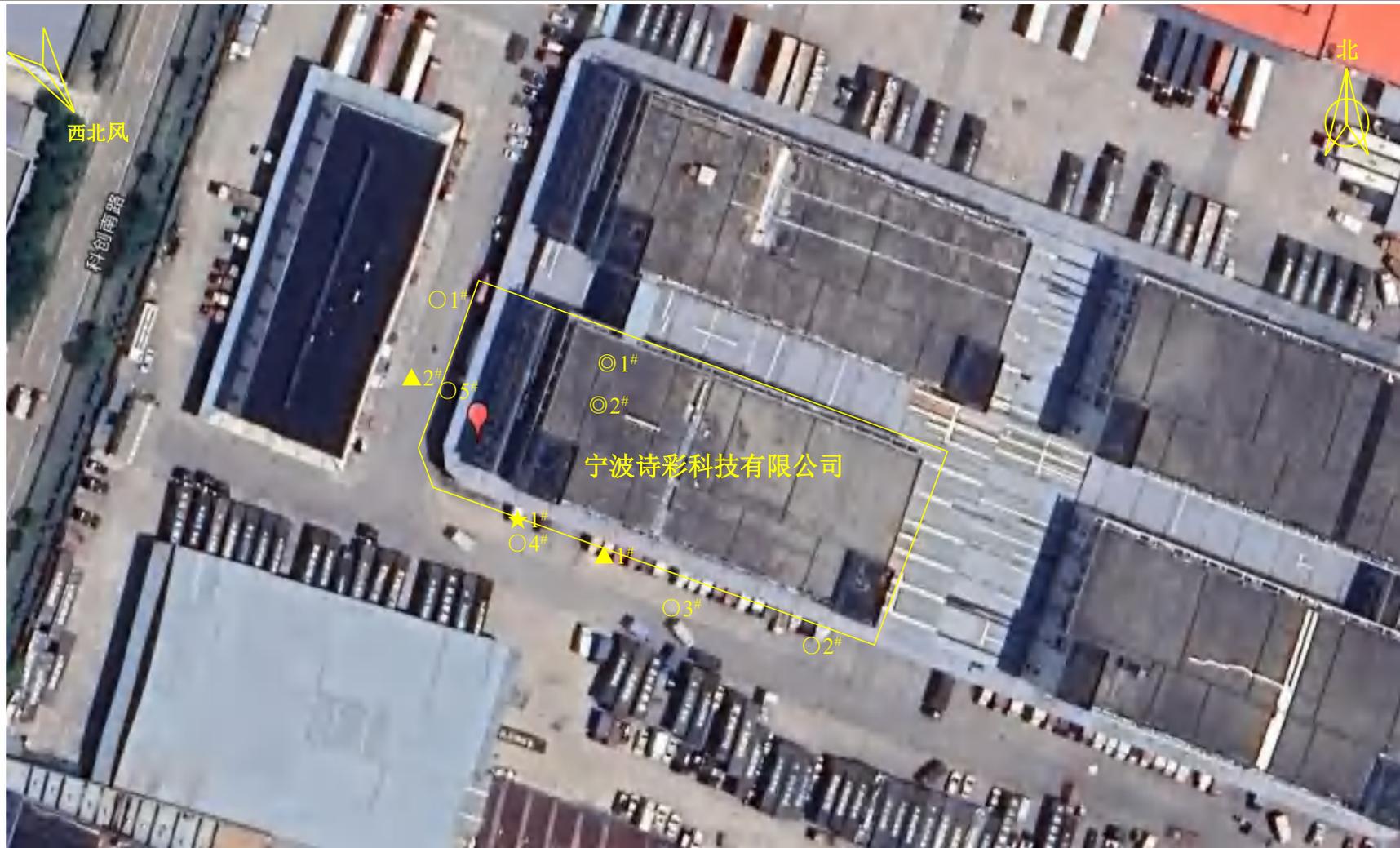


图 3-7 验收监测点位示意图

（★废水监测点位；◎有组织废气监测点位；○无组织废气监测点位；▲噪声监测点位；主导风向：西北风）

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、建设项目环境影响报告表主要结论

根据宁波锦东环保科技有限公司《年产 3000 万个日用塑料制品项目环境影响报告表》，该项目环评主要结论与建议摘录如下：

(1) 环境保护措施监督检查清单

表 4-1 环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口（编号、名称）/污染源   | 污染物项目  | 环境保护措施   | 执行标准  |
|-------|--|--|--|---|
| 大气环境  | P1 排气筒（DA001）  | 颗粒物、苯系物、乙酸酯类、非甲烷总烃、臭气浓度  | 处理措施详见图 3-3  | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 中的相关标准限值   |
|       | 厂界（无组织排放）  | 颗粒物  | 加强车间作业管理   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”  |
|       |  | 苯系物、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度  |  | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 中的相关标准限值   |
|       | 厂区内（无组织排放）   | 非甲烷总烃  | 加强车间作业管理   | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中的特别排放限值  |
| 地表水环境 | 废水总排口（DW001）   | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总磷 | 生活污水经化粪池预处理后纳入附近市政污水管网，最终由栎社净化水厂处理达标后排放。   | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中限值要求、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中限值要求） |
| 声环境   | 机械设备   | 噪声   | ①合理布局，在生产过程中保持门窗关闭状态；<br>②选用先进的低噪声生产设备；<br>③加强设备的日常维护、更新，确保所有设备尤其是噪声污染设备处于正常工作状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准   |
| 电磁辐射  | 本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类设备设施，不会对周边环境产生电磁辐射影响。  |  |  |   |
| 固体废物  | 本项目漆渣、洗枪废液、废化学包装桶、废油桶、水帘废液、喷淋废水、废活性炭、含油抹布、废机油均属于危险废物，收集后暂存危废仓库，定期委托有资质单位处理；下脚料、废打磨带、一般固废包装物、废滤芯、废布袋、集尘灰收集后外卖回收利用；生活垃圾由环卫部门统一清运，处置措施符合环保要求。 |  |  |   |

续表 4-1 环境保护措施监督检查清单

| 内容要素     | 排放口(编号、名称)/污染源   | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|----------|--|-------|--------|------|
| 生态保护措施   | 不涉及  |       |        |      |
| 环境风险防范措施 | ①严格危险物质的使用及管理要求，落实专门管理人员，制定相关责任制度。<br>②危废间、化学品库内各类危险物质应符合分类、分堆储存、隔离保管等要求。<br>③危废间、化学品库设立围堰或设置托盘，地面应做好硬化及“三防”措施。<br>④危险物质一旦发生泄漏，应立即想办法阻断泄漏源，以免造成更大的污染。<br>⑤定期检查危废间、化学品库、喷漆房、晾干房防腐防渗情况，一旦发生破裂，需立即停止破裂地面周边的生产工序，对地面重新进行防腐防渗。<br>⑥生产过程中，严格操作规程，设立专门的巡查人员，定期对生产设备进行检查，重点关注生产设备油类物质的泄漏情况。<br>⑦进一步细化事故应对措施，加强应急培训与演练。 |       |        |      |
| 其他环境管理要求 | ①环境保护竣工验收：<br>项目验收期限内，建设单位应严格遵循《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，并自行或委托第三方技术机构参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制验收监测报告，同时按照规定进行公示与填报。<br>②排污许可证：<br>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“二十八、金属制品业 33，80 铸造及其他金属制品制造 339，其他”；属于登记管理。根据《排污许可管理条例》，企业已进行排污许可登记，登记编号：91330212MA293GN64U001W。                  |       |        |      |

(2) 环评总结论

宁波诗彩科技有限公司年产3000万个日用塑料制品项目的选址合理，符合国家、地方产业政策及清洁生产的要求；项目在采取本报告提出的各项环保措施后可以实现污染物达标排放，对周围的环境影响较小，区域环境质量能维持现状；并且符合“三线一单”要求。只要企业重视环保工作，认真落实评价提出的各项污染防治对策，加强对污染物的治理工作，做到环保工作专人分管，责任到人，落实环境治理所需要的资金，则该项目的实施能达到环境保护的目标要求。因此该项目从环保角度来说可行的。

2、审批部门审批意见

根据宁波市生态环境局海曙分局 2024甬环海审（建）第031号《生态环境部门审批意见》，该项目审批意见摘录如下：

项目名称：年产 3000 万个日用塑料制品项目

项目地址：海曙区望春工业园区云林中路 168 号

建设单位：宁波诗彩科技有限公司

根据《宁波诗彩科技有限公司年产3000万个日用塑料制品项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在符合国土规划、产业政策、宁波市“三线一单”生态环境分区管控方案等前提下，原则同意宁波诗彩科技有限公司按《报告表》的内容在海曙区望春工业园区云林中路168号进行厂房新建项目环境影响报告表建设。本项目总投资300万元，租赁建筑面积3000平方米。为切实保护环境，确保项目的顺利进行，应重点做好以下工作：

### 一、废气防治要求

加强废气的收集治理，项目注塑废气有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5的相关限值(其中臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相关限值)；涂装废气有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表1中的标准限值。厂界非甲烷总烃、颗粒物、甲苯无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9的相关限值，厂界臭气浓度、苯乙烯无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1的相关限值，厂界二氧化硫、氮氧化物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2的相关限值；厂区内的无组织VOCs控制执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1厂区内VOC无组织排放限值。

### 二、废水防治要求

加强废水的收集治理，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准(其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)的限值要求)后，纳入市政污水管网。

### 三、噪声防治要求

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类昼间标准。

### 四、固废防治要求

固废分类收集分类存放，一般固废落实好防渗漏防雨淋措施，及时委托处置或外售；危险固废分类收集规范暂存，定期委托有资质单位处理，并执行转移联单制度。

五、严格按照《报告表》要求落实风险事故防范对策措施，健全污染防治设施稳定运行和管理责任制度。

六、建设单位为《固定污染源排污许可分类管理名录》中实施登记管理的排污单位，应当按照排污许可的相关规定完成排污许可登记工作。

七、项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等方面出现重大变更时须另行报批。

八、本项目应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后按相关要求做好环境保护竣工验收工作。

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

本次验收监测采样及样品分析选择了目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，现场采样和测试严格按项目验收监测方案进行，监测期间各设备正常稳定运行。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要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

1、监测分析方法

项目废水、废气及噪声监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 类别    | 监测项目              | 分析方法               | 分析方法标准号或来源             | 分析方法最低检出限                              |
|-------|-------------------|--------------------|------------------------|--|
| 有组织废气 | 颗粒物（低浓度）          | 重量法                | HJ 836-2017            | 1.0mg/m <sup>3</sup>                   |
|       | 非甲烷总烃             | 气相色谱法              | HJ 38-2017             | 0.07mg/m <sup>3</sup>                  |
|       | 臭气浓度              | 三点比较式臭袋法           | HJ 1262-2022           | 10（无量纲）                                |
|       | 甲苯                | 气相色谱法              | HJ 584-2010            | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|       | 二甲苯               | 气相色谱法              | HJ 584-2010            | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|       | 乙酸乙酯              | 气相色谱-质谱法           | HJ 734-2014            | 0.006mg/m <sup>3</sup>                 |
|       | 乙酸丁酯              | 气相色谱-质谱法           | HJ 734-2014            | 0.006mg/m <sup>3</sup>                 |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物            | 重量法                | HJ 1263-2022           | 0.007mg/m <sup>3</sup>                 |
|       | 非甲烷总烃             | 气相色谱法              | HJ 604-2017            | 0.07mg/m <sup>3</sup>                  |
|       | 甲苯                | 气相色谱法              | HJ 584-2010            | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|       | 二甲苯               | 气相色谱法              | HJ 584-2010            | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度              | 三点比较式臭袋法           | HJ 1262-2022           | 10（无量纲）                                |
|       | 乙酸乙酯              | 气相色谱-质谱法           | HJ 734-2014            | 0.005mg/m <sup>3</sup>                 |
|       | 乙酸丁酯              | 气相色谱-质谱法           | HJ 734-2014            | 0.005mg/m <sup>3</sup>                 |
|       | 二氧化硫              | 分光光度法              | HJ 482-2009 及修改单       | 0.007mg/m <sup>3</sup>                 |
| 氮氧化物  | 分光光度法             | HJ 479-2009 及修改单   | 0.015mg/m <sup>3</sup> |  |
| 废水    | pH 值              | 电极法                | HJ 1147-2020           | ——                                     |
|       | COD <sub>Cr</sub> | 重铬酸盐法              | HJ 828-2017            | 4mg/L                                  |
|       | BOD <sub>5</sub>  | 稀释与接种法             | HJ 505-2009            | 0.5mg/L                                |
|       | 悬浮物               | 重量法                | GB/T 11901-1989        | ——                                     |
|       | 氨氮                | 纳氏试剂分光光度法          | HJ 535-2009            | 0.025mg/L                              |
|       | 动植物油              | 红外分光光度法            | HJ 637-2018            | 0.06mg/L                               |
|       | 总磷                | 钼酸铵分光光度法           | GB 11893-89            | 0.1mg/L                                |
| 噪声    | 厂界噪声              | 工业企业厂界环境噪声排放标准     | GB 12348-2008          | ——                                     |
|       |                   | 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 | HJ 706-2014            | ——                                     |

备注：①臭气浓度、乙酸酯类不在浙江英凡特检测科技有限公司资质认定技术能力许可范围内，检测结果由分包方浙江信捷检测技术有限公司提供，报告编号第 XJ231018011001 号，资质证书编号为 181112052424。

②根据 MSDS 本项目苯系物以甲苯、二甲苯合计，乙酸酯类以乙酸乙酯、乙酸丁酯合计

## 2、监测仪器

监测单位浙江英凡特检测科技有限公司、浙江信捷检测技术有限公司采样及实验所使用仪器设备均经检定合格并在检定有效期内，项目验收监测所使用的仪器名称、型号、编号、检定情况等信息详见表 5-2、表 5-3。

**表 5-2 验收监测使用仪器信息一览表（英凡特）**

| 监测项目                    | 仪器名称               | 仪器型号            | 生产厂家                 | 仪器编号            | 检定时间       |
|-------------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------|
| 颗粒物、工况                  | 自动烟尘（气）测试仪（新 08 代） | 崂应 3013H        | 青岛崂山应用技术研究<br>所      | YFT-ZL-YQ-27    | 2023.09.12 |
|                         |                    |                 |                      | YFT-ZL-YQ-27-02 | 2024.04.08 |
|                         |                    |                 |                      | YFT-ZL-YQ-27-05 | 2024.05.21 |
| 颗粒物、悬浮物                 | 电热恒温鼓风干燥箱          | DHG-9140A       | 上海一恒科学仪器有限公司         | YFT-ZL-YQ-18    | 2023.09.11 |
| 颗粒物、总悬浮颗粒物              | 电子天平               | NVN-800S        | 宁波东南仪器有限公司           | YFT-ZL-YQ-36    | 2023.09.11 |
|                         | 低浓度 称量恒温恒湿设备       | NVN-800S        | 宁波东南仪器有限公司           | YFT-ZL-YQ-37    | 2023.09.11 |
| 总悬浮颗粒物、甲苯、二甲苯、二氧化硫、氮氧化物 | 空气/智能 TSP 采样器      | 崂应 2050         | 青岛崂山应用技术研究<br>所      | YFT-ZL-YQ-35-01 | 2024.04.15 |
|                         |                    |                 |                      | YFT-ZL-YQ-35-02 | 2024.04.15 |
|                         |                    |                 |                      | YFT-ZL-YQ-35-03 | 2024.04.15 |
|                         |                    |                 |                      | YFT-ZL-YQ-35-04 | 2024.04.15 |
| 甲苯、二甲苯                  | 智能双路烟气采样器          | 崂应 3072 型       | 青岛崂应海纳光电环保<br>集团有限公司 | YFT-ZL-YQ-28    | 2023.09.11 |
|                         |                    |                 |                      | YFT-ZL-YQ-28-02 | 2024.04.03 |
| 非甲烷总烃                   | 气相色谱仪              | GC9790II        | 浙江福立分析仪器有限公司         | YFT-ZL-YQ-04    | 2023.09.13 |
| 风速风向                    | 轻便三杯风向风速表          | FYF-1           | 上海风云气象仪器有限公司         | YFT-ZL-YQ-34-01 | 2023.09.27 |
|                         |                    |                 |                      | YFT-ZL-YQ-34-02 | 2023.10.16 |
| 大气压                     | 空盒气压表              | DYM3            | 宁波市鄞州姜山玻璃仪器<br>制造厂   | YFT-ZL-YQ-33-01 | 2023.11.10 |
|                         |                    |                 |                      | YFT-ZL-YQ-33-02 | 2023.09.22 |
| 温湿度                     | 温湿度计               | 标智<br>GM1363    | 深圳市聚茂源科技有限<br>公司     | YFT-ZL-WS-16    | 2023.07.19 |
|                         |                    |                 |                      | YFT-ZL-WS-16-02 | 2024.08.01 |
| 流量校准                    | 智能高精度综合校准仪         | 崂应 8040 型       | 青岛崂应海纳光电环保<br>集团有限公司 | YFT-ZL-YQ-83    | 2024.03.21 |
| 氨氮、总磷、酚类化合物             | 紫外可见分光光度计          | T6 新世纪          | 北京普析通用仪器有限<br>责任公司   | YFT-ZL-YQ-07    | 2023.09.11 |
| 总磷                      | 手提式高压蒸汽灭菌器         | DSX-18L-1       | 上海申安医疗器械厂            | YFT-ZL-YQ-16-02 | 2024.05.14 |
| 化学需氧量                   | 酸碱滴定管              | 0-50ml          | kuihuap              | YFT-ZL-BD-02    | 2022.08.15 |
| BOD <sub>5</sub>        | 生化培养箱              | LRH-150         | 上海一恒科学仪器有限公司         | YFT-ZL-YQ-19    | 2023.09.11 |
|                         | 溶解氧测定仪             | 雷磁<br>JPSJ-605F | 上海仪电科学仪器股份<br>有限公司   | YFT-ZL-YQ-81    | 2023.09.19 |
|                         | 酸碱滴定管              | 0-50ml          | kuihuap              | YFT-ZL-BD-01    | 2022.08.15 |
| 动植物油类                   | 红外分光测油仪            | RN3001          | 宁波然诺科学仪器有限公司         | YFT-ZL-YQ-09    | 2023.09.11 |

续表 5-2 验收监测使用仪器信息一览表

| 监测项目 | 仪器名称   | 仪器型号     | 生产厂家           | 仪器编号            | 检定时间       |
|------|--------|----------|----------------|-----------------|------------|
| pH 值 | 笔式酸度计  | pH-100   | 上海力辰邦西仪器科技有限公司 | YFT-ZL-YQ-10-03 | 2024.04.08 |
| 厂界噪声 | 多功能声级计 | AWA6228+ | 杭州爱华仪器有限公司     | YFT-ZL-YQ-32-02 | 2024.05.27 |
|      | 声校准器   | AWA6221B | 杭州爱华仪器有限公司     | YFT-ZL-YQ-56    | 2023.10.25 |

续表 5-3 验收监测使用仪器信息一览表（信捷）

| 监测项目 | 仪器名称      | 仪器型号                    | 生产厂家         | 仪器编号        | 检定时间       |
|------|-----------|-------------------------|--------------|-------------|------------|
| 臭气浓度 | 真空箱气袋法采样器 | RH2071i                 | 青岛瑞合环保科技有限公司 | XJ-XC-30-07 | /          |
| 乙酸丁酯 | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2020NX SYSTEM    | 岛津           | XJ-Lab-134  | 2024.06.24 |
| 乙酸乙酯 |           |                         |              | XJ-Lab-134  | 2024.06.24 |
| 乙酸丁酯 | 气相色谱质谱联用仪 | Clarus 590/Clarus SQ 8S | PE           | XJ-Lab-051  | 2023.03.20 |
| 乙酸乙酯 |           |                         |              | XJ-Lab-051  | 2023.03.20 |

### 3、人员资质

参加该项目验收监测的采样人员及实验人员均经内部培训合格后持证上岗。

表 5-4 监测人员及证书编号

| 浙江英凡特检测科技有限公司人员姓名 | 岗位      | 证书编号          |
|-------------------|---------|---------------|
| 朱耀威               | 采样员     | YFT-ZL-SGZ-45 |
| 章佳民               | 采样员     | YFT-ZL-SGZ-46 |
| 屠世彬               | 采样员     | YFT-ZL-SGZ-30 |
| 王峰                | 采样员     | YFT-ZL-SGZ-52 |
| 阚国运               | 采样员、实验员 | YFT-ZL-SGZ-47 |
| 薛梦亥               | 实验员     | YFT-ZL-SGZ-43 |
| 唐菁楠               | 实验员     | YFT-ZL-SGZ-44 |
| 仇勇                | 实验员     | YFT-ZL-SGZ-19 |
| 傅炜洋               | 实验员     | YFT-ZL-SGZ-23 |
| 张磊                | 实验员     | YFT-ZL-SGZ-49 |
| 浙江信捷检测技术有限公司      | 岗位      | 证书编号          |
| 陈文                | 采样员     | XJXC-25       |
| 吕加铖               | 采样员     | XJXC-10       |
| 张璐                | 实验员     | XJSY-01       |
| 施秦娥               | 实验员     | XJSY-04       |
| 周彦凯               | 实验员     | XJSY-12       |
| 施琴芝               | 实验员     | XJSY-05       |
| 袁露银               | 实验员     | XJSY-03       |
| 张丽                | 实验员     | XJSY-10       |

#### 4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

##### 监测单位承诺：

（1）环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

（2）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予以详细说明。

（3）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，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

（4）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。

（5）参加环保设施竣工验收监测的采样和测试人员，按国家有关规定持证上岗。

（6）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《环境水质监测质量保证手册》的要求进行。采样过程中采集了不少于 10% 的平行样；实验室分析过程分析了不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时均做了质控样品分析。采样平行样、实验室平行样分析结果均在允许偏差范围内，质控样分析结果均在允许误差范围内。

（7）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样仪器在进入现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

（8）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，噪声测量前后用标准声源对声级计进行了校准，校准结果详见表 5-5。结果表明测量前后仪器示值差值小于 0.5dB（A），测试数据有效。

表 5-5 声级计校准结果

| 声级计编号           | 监测日期            | 仪器校准结果 (dB) A |      | 测量前后示值差值 |
|-----------------|-----------------|---------------|------|----------|
|                 |                 | 测量前           | 测量后  |          |
| YFT-ZL-YQ-32-02 | 2024 年 8 月 15 日 | 93.8          | 93.8 | 0        |
|                 | 2024 年 8 月 16 日 | 93.8          | 93.8 | 0        |

（9）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。

表六

**验收监测内容：**

1、废水

项目废水监测点位、监测因子、监测频次详见表 6-1。

**表 6-1 废水验收监测内容**

| 监测点位       | 监测因子  | 监测频次          |
|------------|---|---------------|
| 生活废水排放口★1# | pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类 | 连续 2 天，每天 2 次 |

注：因企业员工较少，每日生活用水量较少，无法监测 4 次有效生活废水，故监测频次为每天 2 次。

2、废气

(1) 有组织废气

项目有组织废气监测点位、监测因子、监测频次详见表 6-2。

**表 6-2 有组织废气验收监测内容**

| 监测点位              | 监测因子                                       | 监测频次          |
|-------------------|--|---------------|
| 1#涂装油漆回收系统出口(◎1#) | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物(甲苯、二甲苯)、乙酸酯类(乙酸乙酯、乙酸丁酯)      | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 1#涂装废气处理设施出口(◎2#) | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物(甲苯、二甲苯)、乙酸酯类(乙酸乙酯、乙酸丁酯)、臭气浓度 | 连续 2 天，每天 3 次 |

注：1#涂装废气处理设施进口无法设置规范监测口，未监测其各股废气进口，仅在 1#涂装废气油漆回收系统端设置 1 个监测点，此监测点监测结果用于了解废气进口污染物大致含量。

(2) 无组织废气

项目无组织废气监测点位、监测因子、监测频次详见表 6-3。

**表 6-3 无组织废气验收监测内容**

| 监测点位                                | 监测因子                                      | 监测频次          |
|-------------------------------------|---|---------------|
| 厂界上风向○1#(1 个点)、<br>下风向○2#~○4#(3 个点) | 颗粒物、非甲烷总烃、苯系物(甲苯、二甲苯)、乙酸乙酯、乙酸丁酯、二氧化硫、氮氧化物 | 连续 2 天，每天 3 次 |
|                                     | 臭气浓度                                      | 连续 2 天，每天 4 次 |
| 厂房外监控点○5#                           | 非甲烷总烃                                     | 连续 2 天，每天 3 次 |

注：乙酸丁酯监测结果详见附件三，注：乙酸乙酯、乙酸丁酯监测结果详见附件三，乙酸乙酯检测结果最大浓度 < 0.006mg/m<sup>3</sup>、乙酸丁酯检测结果最大浓度 < 0.005mg/m<sup>3</sup>，乙酸乙酯、乙酸丁酯排放浓度最大值符合《工业涂装工序大气污染物综合排放标准》(DB 33/2146-2018)表 6 企业边界大气污染物浓度限值。

3、厂界噪声

项目厂界噪声监测点位、监测因子、监测频次详见表 6-4。

**表 6-4 厂界噪声验收监测内容**

| 监测点位            | 监测因子       | 监测频次             |
|-----------------|------------|------------------|
| 厂界南侧▲1#、厂界西侧▲2# | 工业企业厂界环境噪声 | 连续 2 天，每天昼间各 1 次 |

注：因厂界东侧、北侧与邻厂共用围墙。无法监测其厂界噪声，故本次验收只监测其厂界南侧、西侧厂界噪声。

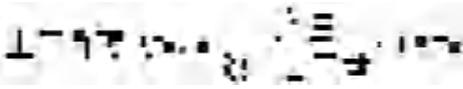
表七

验收监测期间生产工况记录：

项目年生产时间为 300 天，2024 年 8 月 15 日至 16 日验收监测期间，该公司生产工况调查情况见表 7-1。

表 7-1 验收工况调查表

|              |                                     |            |
|--------------|-------------------------------------|------------|
| 设计生产能力       | 第一阶段年产 1500 万个化妆品包装                 |            |
| 项目年生产时间      | 年产 300 天，2400h/a，其中涂装有效生产时间 1000h/a |            |
| 验收监测日期       | 2024.08.15                          | 2024.08.16 |
| 化妆品包装产量（个）   | 48950                               | 49738      |
| 化妆品包装生产负荷（%） | 97.9                                | 99.5       |

注：① 

验收监测结果：

1、废水

(1) 废水监测结果

项目废水监测结果详见表 7-2。

表 7-2 生活废水监测结果 （单位：pH 值无量纲，其余 mg/L）

| 监测点位       | 监测日期            | 监测次数   | 监测结果    |                   |                  |      |      |      |       |
|------------|-----------------|--------|---------|-------------------|------------------|------|------|------|-------|
|            |                 |        | pH 值    | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮   | 总磷   | 动植物油类 |
| 生活废水排放口★1# | 2024 年 8 月 15 日 | 第一次    | 6.9     | 225               | 92.4             | 115  | 5.64 | 0.44 | 0.10  |
|            |                 | 第二次    | 7.1     | 266               | 102              | 107  | 10.2 | 0.83 | 0.09  |
|            |                 | 均值（范围） | 6.9~7.1 | 246               | 97.2             | 111  | 7.92 | 0.64 | 0.10  |
|            | 2024 年 8 月 16 日 | 第一次    | 7.4     | 296               | 96.7             | 110  | 6.23 | 0.48 | 0.48  |
|            |                 | 第二次    | 7.8     | 249               | 91.6             | 118  | 8.72 | 0.66 | 0.66  |
|            |                 | 均值（范围） | 7.4~7.8 | 272               | 94.2             | 114  | 7.48 | 0.57 | 0.57  |
| 最大日均值（范围）  |                 |        | 6.9~7.8 | 272               | 97.2             | 114  | 7.92 | 0.64 | 0.57  |
| 标准限值       |                 |        | 6~9     | ≤500              | ≤300             | ≤400 | ≤35  | ≤8   | ≤100  |
| 是否符合       |                 |        | 符合      | 符合                | 符合               | 符合   | 符合   | 符合   | 符合    |

(2) 废水监测小结

2024 年 8 月 15 日和 16 日验收监测期间，项目厂区生活废水排放口出水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类最大日均值及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中“其它企业”限值标准。

2、废气

(1) 有组织废气监测结果

项目有组织废气监测结果详见表 7-3、表 7-4。

表 7-3 有组织废气监测结果一

| 监测点位                | 排气筒高度(m) | 监测日期               | 监测次数 | 标况风量(m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物                      |              | 乙酸乙酯                     | 乙酸丁酯                     | 乙酸酯类                     |                            |
|---------------------|----------|--------------------|------|-------------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                     |          |                    |      |                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)   | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)                 |
| 1#涂装油漆回收系统出口<br>◎1# | /        | 2024年<br>8月<br>15日 | 第一次  | 8.81×10 <sup>3</sup>    | 1.6                      | 0.014        | 0.685                    | 0.080                    | 0.765                    | 6.7×10 <sup>-3</sup>       |
|                     |          |                    | 第二次  | 9.52×10 <sup>3</sup>    | 1.5                      | 0.014        | 0.389                    | 0.033                    | 0.422                    | 4.0×10 <sup>-3</sup>       |
|                     |          |                    | 第三次  | 9.04×10 <sup>3</sup>    | 1.6                      | 0.014        | 0.467                    | 0.036                    | 0.503                    | 4.5×10 <sup>-3</sup>       |
|                     |          | 2024年<br>8月<br>16日 | 第一次  | 9.46×10 <sup>3</sup>    | 1.5                      | 0.014        | 0.204                    | 0.020                    | 0.224                    | 2.1×10 <sup>-3</sup>       |
|                     |          |                    | 第二次  | 1.01×10 <sup>4</sup>    | 1.5                      | 0.015        | 0.154                    | 0.022                    | 0.176                    | 1.8×10 <sup>-3</sup>       |
|                     |          |                    | 第三次  | 8.80×10 <sup>3</sup>    | 1.7                      | 0.015        | 0.218                    | 0.032                    | 0.250                    | 2.2×10 <sup>-3</sup>       |
| <b>最大值</b>          |          |                    |      |                         | <b>1.7</b>               | <b>0.015</b> | <b>0.685</b>             | <b>0.080</b>             | <b>0.765</b>             | <b>6.7×10<sup>-3</sup></b> |
| 1#涂装废气处理设施出口<br>◎2# | 30       | 2024年<br>8月<br>15日 | 第一次  | 1.42×10 <sup>4</sup>    | 1.1                      | 0.016        | 0.103                    | 0.012                    | 0.115                    | 1.6×10 <sup>-3</sup>       |
|                     |          |                    | 第二次  | 1.43×10 <sup>4</sup>    | 1.2                      | 0.017        | 0.083                    | 0.010                    | 0.093                    | 1.3×10 <sup>-3</sup>       |
|                     |          |                    | 第三次  | 1.44×10 <sup>4</sup>    | 1.2                      | 0.017        | 0.111                    | 0.013                    | 0.124                    | 1.8×10 <sup>-3</sup>       |
|                     |          | 2024年<br>8月<br>16日 | 第一次  | 1.44×10 <sup>4</sup>    | 1.2                      | 0.017        | 0.075                    | 0.008                    | 0.083                    | 1.2×10 <sup>-3</sup>       |
|                     |          |                    | 第二次  | 1.44×10 <sup>4</sup>    | 1.2                      | 0.017        | 0.067                    | 0.019                    | 0.086                    | 1.2×10 <sup>-3</sup>       |
|                     |          |                    | 第三次  | 1.45×10 <sup>4</sup>    | 1.1                      | 0.016        | 0.064                    | 0.006                    | 0.070                    | 1.0×10 <sup>-3</sup>       |
| <b>最大值</b>          |          |                    |      |                         | <b>1.2</b>               | <b>0.017</b> | <b>0.111</b>             | <b>0.019</b>             | <b>0.124</b>             | <b>1.8×10<sup>-3</sup></b> |
| <b>标准限值</b>         |          |                    |      |                         | <b>≤30</b>               | —            | —                        | —                        | <b>≤60</b>               | —                          |
| <b>是否符合</b>         |          |                    |      |                         | <b>符合</b>                | —            | —                        | —                        | <b>符合</b>                | —                          |

表 7-4 有组织废气监测结果一

| 监测点位            | 排气筒高度 (m)            | 监测日期            | 监测次数 | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃 (以碳计)               |                      | 甲苯                        | 二甲苯                            | 苯系物 (以甲苯、二甲苯合计)           |                                | 臭气浓度 (无量纲)   |             |              |     |
|-----------------|----------------------|-----------------|------|--------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----|
|                 |                      |                 |      |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)                    |              |             |              |     |
| 1#涂装油漆回收系统出口◎1# | /                    | 2024年8月15日      | 第一次  | 8.81×10 <sup>3</sup>     | 28.2                      | 0.25                 | 9.46                      | <1.5×10 <sup>-3</sup>          | 9.46                      | 0.083                          |              |             |              |     |
|                 |                      |                 | 第二次  | 9.52×10 <sup>3</sup>     | 27.8                      | 0.26                 | 10.1                      | <1.5×10 <sup>-3</sup>          | 10.1                      | 0.096                          |              |             |              |     |
|                 |                      |                 | 第三次  | 9.04×10 <sup>3</sup>     | 28.1                      | 0.25                 | 8.96                      | <1.5×10 <sup>-3</sup>          | 8.96                      | 0.081                          |              |             |              |     |
|                 |                      | 2024年8月16日      | 第一次  | 9.46×10 <sup>3</sup>     | 27.9                      | 0.26                 | 7.59                      | 0.609                          | 8.20                      | 0.078                          |              |             |              |     |
|                 |                      |                 | 第二次  | 1.01×10 <sup>4</sup>     | 28.4                      | 0.29                 | 6.05                      | 0.487                          | 6.54                      | 0.066                          |              |             |              |     |
|                 |                      |                 | 第三次  | 8.80×10 <sup>3</sup>     | 27.6                      | 0.24                 | 8.64                      | <1.5×10 <sup>-3</sup>          | 8.64                      | 0.076                          |              |             |              |     |
|                 |                      | <b>最大值</b>      |      |                          |                           |                      | <b>28.4</b>               | <b>0.29</b>                    | <b>10.1</b>               | <b>&lt;1.5×10<sup>-3</sup></b> |              | <b>10.1</b> | <b>0.096</b> |     |
|                 |                      | 1#涂装废气处理设施出口◎2# | 30   | 2024年8月15日               | 第一次                       | 1.42×10 <sup>4</sup> | 7.12                      | 0.10                           | 2.42                      | <1.5×10 <sup>-3</sup>          |              | 2.42        | 0.034        | 549 |
|                 |                      |                 |      |                          | 第二次                       | 1.43×10 <sup>4</sup> | 6.22                      | 0.089                          | 2.47                      | <1.5×10 <sup>-3</sup>          |              | 2.47        | 0.035        | 478 |
| 第三次             | 1.44×10 <sup>4</sup> |                 |      |                          | 7.10                      | 0.10                 | 1.96                      | <1.5×10 <sup>-3</sup>          | 1.96                      | 0.028                          | 354          |             |              |     |
| 2024年8月16日      | 第一次                  |                 |      | 1.44×10 <sup>4</sup>     | 6.18                      | 0.089                | 0.240                     | 0.0905                         | 0.330                     | 4.8×10 <sup>-3</sup>           | 630          |             |              |     |
|                 | 第二次                  |                 |      | 1.44×10 <sup>4</sup>     | 6.05                      | 0.087                | 0.497                     | 0.0608                         | 0.558                     | 8.0×10 <sup>-3</sup>           | 724          |             |              |     |
|                 | 第三次                  |                 |      | 1.45×10 <sup>4</sup>     | 6.20                      | 0.090                | 0.744                     | 0.0451                         | 0.789                     | 0.011                          | 549          |             |              |     |
| <b>最大值</b>      |                      |                 |      |                          | <b>7.12</b>               | <b>0.10</b>          | <b>2.47</b>               | <b>&lt;1.5×10<sup>-3</sup></b> | <b>2.47</b>               | <b>0.011</b>                   | <b>724</b>   |             |              |     |
| <b>标准限值</b>     |                      |                 |      |                          | <b>≤80</b>                | —                    | —                         | —                              | <b>≤40</b>                | —                              | <b>≤1000</b> |             |              |     |
| <b>是否符合</b>     |                      |                 |      |                          | <b>符合</b>                 | —                    | —                         | —                              | <b>符合</b>                 | —                              | <b>符合</b>    |             |              |     |

注：<表示监测结果小于检出限，监测结果小于检出限时，以二分之一检出限计算。

(2) 无组织废气监测结果

项目无组织废气监测结果详见表 7-5、表 7-6，监测期间气象参数详见表 7-7。

表 7-5 无组织废气监测结果

| 监测日期                  | 监测点位       | 监测频次 | 监测结果（单位：mg/m <sup>3</sup> ，臭气浓度：无量纲） |       |      |                       |                       |                       |        |       |
|-----------------------|------------|------|--------------------------------------|-------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-------|
|                       |            |      | 总悬浮颗粒物                               | 非甲烷总烃 | 臭气浓度 | 甲苯                    | 二甲苯                   | 苯系物<br>(以甲苯、二甲苯合计)    | 二氧化硫   | 氮氧化物  |
| 2024 年<br>8 月<br>15 日 | 上风向<br>○1# | 第一次  | 0.213                                | 1.70  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.072 |
|                       |            | 第二次  | 0.196                                | 1.37  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.069 |
|                       |            | 第三次  | 0.183                                | 1.54  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.065 |
|                       |            | 第四次  | /                                    | /     | <10  | /                     | /                     | /                     | /      | /     |
|                       | 下风向<br>○2# | 第一次  | 0.249                                | 1.79  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.075 |
|                       |            | 第二次  | 0.241                                | 1.77  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.070 |
|                       |            | 第三次  | 0.264                                | 1.96  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.072 |
|                       |            | 第四次  | /                                    | /     | <10  | /                     | /                     | /                     | /      | /     |
|                       | 下风向<br>○3# | 第一次  | 0.283                                | 2.00  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.112 |
|                       |            | 第二次  | 0.308                                | 1.82  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.106 |
|                       |            | 第三次  | 0.290                                | 1.80  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.093 |
|                       |            | 第四次  | /                                    | /     | <10  | /                     | /                     | /                     | /      | /     |
|                       | 下风向<br>○4# | 第一次  | 0.275                                | 1.87  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.096 |
|                       |            | 第二次  | 0.283                                | 1.52  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.095 |
|                       |            | 第三次  | 0.293                                | 1.59  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.085 |
|                       |            | 第四次  | /                                    | /     | <10  | /                     | /                     | /                     | /      | /     |

注：<表示监测结果小于检出限，监测结果小于检出限时，以二分之一检出限计算。

续表 7-5 无组织废气监测结果

| 监测日期                  | 监测点位                   | 监测频次 | 监测结果（单位：mg/m <sup>3</sup> ，臭气浓度：无量纲） |       |      |                       |                       |                       |        |       |
|-----------------------|------------------------|------|--------------------------------------|-------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-------|
|                       |                        |      | 总悬浮颗粒物                               | 非甲烷总烃 | 臭气浓度 | 甲苯                    | 二甲苯                   | 苯系物<br>(以甲苯、二甲苯合计)    | 二氧化硫   | 氮氧化物  |
| 2024 年<br>8 月<br>16 日 | 上风向<br>○1 <sup>#</sup> | 第一次  | 0.219                                | 1.94  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.043 |
|                       |                        | 第二次  | 0.228                                | 1.91  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.041 |
|                       |                        | 第三次  | 0.212                                | 1.97  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.044 |
|                       |                        | 第四次  | /                                    | /     | <10  | /                     | /                     | /                     | /      | /     |
|                       | 下风向<br>○2 <sup>#</sup> | 第一次  | 0.239                                | 1.81  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.046 |
|                       |                        | 第二次  | 0.258                                | 1.70  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.044 |
|                       |                        | 第三次  | 0.228                                | 1.68  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.041 |
|                       |                        | 第四次  | /                                    | /     | <10  | /                     | /                     | /                     | /      | /     |
|                       | 下风向<br>○3 <sup>#</sup> | 第一次  | 0.253                                | 1.76  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.054 |
|                       |                        | 第二次  | 0.267                                | 1.91  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.047 |
|                       |                        | 第三次  | 0.260                                | 2.13  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.052 |
|                       |                        | 第四次  | /                                    | /     | <10  | /                     | /                     | /                     | /      | /     |
|                       | 下风向<br>○4 <sup>#</sup> | 第一次  | 0.243                                | 1.80  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.092 |
|                       |                        | 第二次  | 0.263                                | 1.92  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.087 |
|                       |                        | 第三次  | 0.256                                | 1.66  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.093 |
|                       |                        | 第四次  | /                                    | /     | <10  | /                     | /                     | /                     | /      | /     |
| 最大值                   |                        |      | 0.308                                | 2.13  | <10  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <0.007 | 0.112 |
| 标准限值                  |                        |      | ≤1.0                                 | ≤4.0  | ≤20  | ≤2.0                  | —                     | ≤2.0                  | ≤0.40  | ≤0.12 |
| 是否符合                  |                        |      | 符合                                   | 符合    | 符合   | 符合                    | —                     | 符合                    | 符合     | 符合    |

注：<表示监测结果小于检出限，监测结果小于检出限时，以二分之一检出限计算。

表 7-6 厂区内无组织废气监测结果

| 监测日期            | 监测点位       | 监测频次 | 监测结果                      |
|-----------------|------------|------|---------------------------|
|                 |            |      | 非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2024 年 8 月 15 日 | 厂房外监控点 O5# | 第一次  | 1.86                      |
|                 |            | 第二次  | 1.63                      |
|                 |            | 第三次  | 1.78                      |
| 2024 年 8 月 16 日 | 厂房外监控点 O5# | 第一次  | 1.70                      |
|                 |            | 第二次  | 1.73                      |
|                 |            | 第三次  | 1.74                      |
| 最大值             |            |      | 1.78                      |
| 标准限值            |            |      | ≤6.0                      |
| 是否符合            |            |      | 符合                        |

表 7-7 无组织废气监测期间气象参数

| 项目                    |     | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 天气情况 |
|-----------------------|-----|----|----------|---------|----------|------|
| 时间                    |     |    |          |         |          |      |
| 2024 年<br>8 月<br>15 日 | 第一次 | 西北 | 1.6      | 29.3    | 100.5    | 晴    |
|                       |     | 西北 | 1.7      | 29.7    | 100.5    | 晴    |
|                       | 第二次 | 西北 | 1.2      | 31.9    | 100.5    | 晴    |
|                       |     | 西北 | 1.4      | 33.2    | 100.5    | 晴    |
|                       | 第三次 | 西北 | 1.8      | 33.9    | 100.4    | 晴    |
|                       |     | 西北 | 1.5      | 34.4    | 100.4    | 晴    |
| 2024 年<br>8 月<br>16 日 | 第一次 | 西北 | 1.8      | 29.3    | 100.5    | 多云   |
|                       |     | 西北 | 1.7      | 30.5    | 100.5    | 多云   |
|                       | 第二次 | 西北 | 1.2      | 32.3    | 100.6    | 多云   |
|                       |     | 西北 | 1.6      | 33.9    | 100.6    | 多云   |
|                       | 第三次 | 西北 | 1.4      | 34.7    | 100.6    | 多云   |
|                       |     | 西北 | 1.7      | 35.5    | 100.6    | 多云   |

(3) 废气监测小结

2024 年 8 月 15 日至 16 日验收监测期间, 1#涂装废气排气筒中的颗粒物、苯系物(以甲苯、二甲苯计)、非甲烷总烃、乙酸酯类(以乙酸乙酯、乙酸丁酯计)排放浓度最大值及臭气浓度最大值均符合《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标准; 项目厂界上、下风向 O1#~O4#无组织废气排放监控点总悬浮颗粒物、甲苯、非甲烷总烃排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 限值标准, 苯系物(以甲苯、二甲苯计)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 限值标准, 二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织监控浓度限值标准, 臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 限值标准, 厂区内 O5#无组织排放监控点非甲烷总烃符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”监控点处 1h 平均浓度值中的特别排放限值。

### 3、厂界噪声

#### (1) 厂界噪声监测结果

项目厂界噪声监测结果详见表 7-8。

表 7-8 厂界噪声监测结果

| 监测日期            | 测点位置    | 监测时间        | $L_{eq}$ (dB) | 声级 $L_{eq}$ (dB)<br>标准限值 | 结果判定 |
|-----------------|---------|-------------|---------------|--------------------------|------|
| 2024 年 8 月 15 日 | 厂界南侧▲1# | 15:31-15:36 | 62.1          | ≤65                      | 达标   |
|                 | 厂界西侧▲2# | 14:40-15:45 | 60.8          | ≤65                      | 达标   |
| 2024 年 8 月 16 日 | 厂界南侧▲1# | 13:50-13:55 | 61.6          | ≤65                      | 达标   |
|                 | 厂界西侧▲2# | 13:59-14:04 | 59.8          | ≤65                      | 达标   |

注：因厂界东侧、北侧与邻厂共用围墙。无法监测其厂界噪声，故本次验收只监测其厂界南侧、西侧厂界噪声。

#### (2) 厂界噪声监测小结

本项目仅昼间生产，故只监测其昼间噪声。2024 年 8 月 15 日至 16 日验收监测期间，项目各噪声源均正常开启，项目厂界南侧▲1#、厂界西侧▲2#监测点厂界环境噪声昼间测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

### 4、污染物排放总量核算

根据宁波锦东环保科技有限公司《年产3000万个日用塑料制品项目（第一阶段）环境影响报告表》，全厂纳入总量控制指标为VOCs0.652t/a，颗粒物0.085t/a，其中1#涂装废气有组织排放总量为VOCs0.136t/a，无组织排放量0.050t/a。

#### (1) 废水

根据《浙江省生态环境保护条例》和《宁波市生态环境局关于做好排污权有偿使用和交易工作纳入省排污权交易平台有关事项的通知》（甬环发函〔2022〕42号）等要求，生活污水无需进行交易，不纳入总量控制要求，故未计算生活废水的排放总量。

#### (2) 废气

以 2024 年 8 月 15 日和 16 日，1#涂装废气排气筒中非甲烷总烃 0.0925kg/h 作为基准进行核算，企业已按环评及批复要求落实了无组织废气控制要求，无组织排放总量核算参考环评计算值，本项目废气排放总量核算详见表 7-9。

表 7-9 废气污染物排放总量核算

| 废气类别                | 污染物名称       | VOCs(以非甲烷总烃计) | 年生产时间             |
|---------------------|-------------|---------------|-------------------|
| 1#涂装废气              | 平均排放速率 kg/h | 0.0925        | 有效工作时间<br>1000h/a |
|                     | 有组织年排放量 t/a | 0.0925        |                   |
| 1#涂装废气有组织合计排放总量 t/a |             | 0.093         |                   |
| 1#涂装废气有组织总量控制指标 t/a |             | <b>0.136</b>  |                   |

续表 7-9 废气污染物排放总量核算

| 废气类别                | 污染物名称       | VOCs(以非甲烷总烃计) | 年生产时间             |
|---------------------|-------------|---------------|-------------------|
| 1#涂装废气              | 无组织年排放量 t/a | 0.050         | 有效工作时间<br>1000h/a |
| 1#涂装废气无组织合计排放总量 t/a |             | <b>0.050</b>  | /                 |
| 1#涂装废气无组织总量控制指标 t/a |             | <b>0.050</b>  |                   |
| 1#涂装废气合计排放总量 t/a    |             | <b>0.143</b>  |                   |
| 1#涂装废气总量控制指标 t/a    |             | <b>0.186</b>  |                   |

注：①项目第一阶段总量控制值，仅为1#涂装废气总量；

②参考《上海市生态环境局关于规范本市建设项目环评文件主要污染物排放总量核算方法的通知》（2023年7月10日）“在核算挥发性有机物工艺废气的无组织排放量及其他污染物的无组织排放量时，原则上应按照环评文件的预测排放量进行核算。”

经核算，项目第一阶段VOC<sub>s</sub>（以非甲烷总烃计）排放量为0.143t/a，符合环评及批复总量控制要求。

表八

**验收监测结论:**

1、项目第一阶段年产 1500 万个化妆品包装，年产 300 天。2024 年 8 月 15 日至 16 日验收监测期间，化妆品包装生产负荷分别为 97.9%、99.5%。

2、2024 年 8 月 15 日和 16 日验收监测期间，项目生活废水排放口出水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类最大日均值及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中“其它企业”限值标准。

3、2024 年 8 月 15 日至 16 日验收监测期间，1#涂装废气排气筒中的颗粒物、苯系物（以甲苯、二甲苯计）、非甲烷总烃、乙酸酯类（以乙酸乙酯、乙酸丁酯计）排放浓度最大值及臭气浓度最大值均符合《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标准；项目厂界上、下风向 O1#~O4#无组织废气排放监控点总悬浮颗粒物、甲苯、非甲烷总烃排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 限值标准，苯系物（以甲苯、二甲苯计）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 限值标准，二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控浓度限值标准，臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 限值标准，厂区内 O5#无组织排放监控点非甲烷总烃符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1“厂区内 VOCs 无组织排放限值”监控点处 1h 平均浓度值中的特别排放限值。

4、本项目仅昼间生产，故只监测其昼间噪声。2024 年 8 月 15 日至 16 日验收监测期间，项目各噪声源均正常开启，项目厂界南侧▲1#、厂界西侧▲2#监测点厂界环境噪声昼间测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

5、项目第一阶段固体废物主要为废弃包装物、废涂料桶、废油桶、漆渣、水帘废水、喷淋废水、废过滤棉、废活性炭、洗枪废液、废灯管、废润滑油、废液压油、废真空泵油、废抹布、废涂料、废过滤介质及生活垃圾，废弃包装物由物资回收商回收，漆渣、水帘废水、喷淋废水、废过滤棉、废活性炭、洗枪废液、废灯管、废润滑油、废液压油、废真空泵油、废抹布、废涂料、废过滤介质委托宁波北仑环保固废处置有限公司处置，生活垃圾由园区统一委托环卫部门定期清运。

企业已在 1 楼车间内西北侧建有 10m<sup>2</sup>的一般固废暂存区，已按要求基本做好了防腐、防渗、防雨等措施，设有明显的警示标识和警示说明，并在厂房顶楼建有 62m<sup>2</sup>危废仓库，各类危废分类堆放，已按要求基本做好了防腐、防渗、防雨等措施，设有明显的警示标识和警示说明，基本满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求。

6、经核算，项目第一阶段 VOCs（以非甲烷总烃计）排放量为 0.143t/a，符合环评及批复总量控制要求。