

扬州佳美旅游用品厂  
“年产 5500 万只化妆品包材项目”竣工环境保  
护验收监测报告

建设单位：扬州佳美旅游用品厂

2019 年 12 月

建设单位：扬州佳美旅游用品厂（盖章）

电话: 15252760006

邮编: 225105

地址：江苏省扬州市广陵区沙头镇创业路

## 目 录

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1 项目概况 .....                        | 1  |
| 2 验收依据 .....                        | 2  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....      | 2  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....          | 2  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 .....  | 2  |
| 2.4 其他相关文件 .....                    | 2  |
| 3 项目建设情况 .....                      | 3  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                 | 3  |
| 3.2 建设内容 .....                      | 9  |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 .....                 | 10 |
| 3.4 水源及水平衡 .....                    | 10 |
| 3.5 生产工艺 .....                      | 12 |
| 3.6 项目变动情况 .....                    | 13 |
| 4 环境保护设施 .....                      | 14 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                | 14 |
| 4.2 其他环境保护设施 .....                  | 17 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....          | 17 |
| 5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定 ..... | 20 |
| 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议 .....         | 20 |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                  | 20 |
| 6 验收执行标准 .....                      | 23 |
| 6.1 废水执行标准 .....                    | 23 |
| 6.2 废气执行标准 .....                    | 23 |
| 6.3 噪声执行标准 .....                    | 23 |
| 6.4 固体废物执行标准 .....                  | 24 |
| 7 验收监测内容 .....                      | 25 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....              | 25 |
| 7.2 环境质量监测 .....                    | 27 |
| 8 质量保证和质量控制 .....                   | 28 |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 8.1 监测分析方法 .....                | 28 |
| 8.2 监测仪器 .....                  | 28 |
| 8.3 人员能力 .....                  | 29 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....   | 29 |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....   | 30 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....   | 30 |
| 9 验收监测结果 .....                  | 31 |
| 9.1 生产工况 .....                  | 31 |
| 9.2 环保设施调试运行效果 .....            | 31 |
| 10 验收监测结论 .....                 | 39 |
| 10.1 环保设施调试运行效果 .....           | 39 |
| 10.2 工程建设对环境的影响 .....           | 40 |
| 10.3 总结 .....                   | 40 |
| 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....   | 43 |
| 附件 1 环评批复 .....                 | 45 |
| 附件 2 废水年排放量和废气处理设施年运行时间说明 ..... | 49 |
| 附件 3 验收监测期间工况或负荷说明 .....        | 50 |
| 附件 4 验收检测报告 .....               | 51 |

## 1 项目概况

扬州佳美旅游用品厂（以下简称“公司”）拟投资 300 万元购买扬州诚达建筑有限公司位于扬州市广陵区沙头镇创业路的空置厂房，建筑面积约为 5100 平方米，同时购置半自动吹瓶机、全自动吹瓶机、自动注坯机、自动上料机等主要设备 10 台，建设化妆品包材生产线；项目建成后，可形成年产 5500 万只化妆品包材生产能力。

公司于 2019 年委托南京亘屹环保科技有限公司编制了《扬州佳美旅游用品厂年产 5500 万只化妆品包材项目环境影响报告表》，扬州市生态环境局于 2019 年 9 月 5 日出具了该项目的环保批复（批文号：扬环审批[2019]06-07 号）。

验收项目位于扬州市广陵区沙头镇创业路，目前公司年产 5500 万只化妆品包材项目主体工程及配套的环保治理设施已同步建设完成，并同时投入使用，具备环境保护验收监测的条件。

验收项目建设情况见表 1.1。

表 1.1 验收项目建设情况表

|         |                                                                                                          |         |         |         |       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-------|
| 建设项目名称  | 年产 5500 万只化妆品包材项目                                                                                        |         |         |         |       |
| 建设单位名称  | 扬州佳美旅游用品厂                                                                                                |         |         |         |       |
| 建设项目地址  | 扬州广陵区沙头镇创业路                                                                                              |         |         |         |       |
| 建设项目性质  | 新建√ 扩建 技改 迁建                                                                                             |         |         |         |       |
| 设计建设内容  | 项目购买扬州诚达建筑有限公司空置厂房，占地面积 5100m <sup>2</sup> ，建设扬州佳美旅游用品厂年产 5500 万只化妆品包材项目，建设项目投产后可形成年产 5500 万只化妆品包材的生产能力。 |         |         |         |       |
| 实际建设内容  | 项目购买扬州诚达建筑有限公司空置厂房，占地面积 5100m <sup>2</sup> ，项目化妆品包材生产线已建成投产，可形年产 5500 万只化妆品包材的生产能力。                      |         |         |         |       |
| 开工日期    | 2019.7                                                                                                   | 全面建成时间  |         | 2019.9  |       |
| 投入试生产时间 | 2019.9                                                                                                   | 现场调查时间  |         | 2019.10 |       |
| 投资总概算   | 300 万元                                                                                                   | 环保投资总概算 | 15.5 万元 | 比例      | 5.17% |
| 实际总投资   | 305 万元                                                                                                   | 实际环保投资  | 18 万元   | 比例      | 5.9%  |

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号，2017.10.1 实施）；
- (2) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[1997]122 号，1997 年 9 月）；
- (3) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省人民政府令[1993]第 38 号，1993 年 9 月）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号）；
- (2) 《关于转发国家环保总局<关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知>的通知》（江苏省环境保护局，苏环控[2000]48 号）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年 第 9 号）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- (1) 扬州市广陵区发展和改革委员会关于“扬州佳美旅游用品厂年产 5500 万只化妆品包材项目”的备案通知，项目代码：2019-321002-29-03-536294；
- (2) 《扬州佳美旅游用品厂年产 5500 万只化妆品包材项目环境影响报告表》（南京亘屹环保科技有限公司，2019 年 8 月）；
- (3) 关于对《扬州佳美旅游用品厂年产 5500 万只化妆品包材项目环境影响报告表》的批复（扬州市生态环境局，扬环审批[2019]06-07 号，2019 年 9 月 5 日）。

### 2.4 其他相关文件

无。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### (1) 地理位置

扬州地处江苏省中部，东与泰州、盐城市交界，西与南京市六合区、淮安市金湖县和安徽省滁州市天长县接壤，东南临长江，与镇江隔江相望；现辖区域在东经 119°01′至 119°54′、北纬 32°15′至 33°25′之间。

验收项目位于扬州广陵区沙头镇创业路。厂区北侧和东侧主要为明宇线缆、天瑞塑胶等企业工厂；南侧为创业东路；西侧为居民点和农田。根据现场勘查，验收项目评价范围内无自然保护区及风景名胜区，界内无大的水利设施，也不在基本农田保护区内，具体见表 3.1-1。

验收项目地理位置图见图 3.1-1，周边环境示意图见图 3.1-2。

表 3.1-1 验收项目环境保护目标表

| 环境要素  | 环境保护目标名称 | 方位 | 环评情况          |             | 实际情况  |
|-------|----------|----|---------------|-------------|-------|
|       |          |    | 距项目厂区边界距离 (m) | 规模          |       |
| 大气环境  | 居民点 1    | W  | 3             | 居民，约 45 人   | 与环评一致 |
|       | 居民点 2    | SE | 130           | 居民，约 40 人   | 与环评一致 |
|       | 居民点 3    | W  | 220           | 居民，约 30 人   | 与环评一致 |
|       | 居民点 4    | NW | 225           | 居民，约 220 人  | 与环评一致 |
|       | 居民点 5    | NE | 285           | 居民，约 55 人   | 与环评一致 |
|       | 沙头镇中心小学  | N  | 375           | 学生，约 1020 人 | 与环评一致 |
|       | 居民点 6    | NW | 380           | 居民，约 35 人   | 与环评一致 |
|       | 荷花小区     | N  | 385           | 居民，约 140 人  | 与环评一致 |
|       | 居民点 7    | NW | 395           | 居民，约 12 人   | 与环评一致 |
|       | 青蓝苑      | NW | 425           | 居民，约 250 人  | 与环评一致 |
|       | 沙洲府      | NW | 435           | 居民，约 600 人  | 与环评一致 |
|       | 居民点 8    | SW | 470           | 居民，约 8 人    | 与环评一致 |
| 地表水环境 | 红桥河      | E  | 180           | —           | 与环评一致 |
|       | 北洲主排河    | W  | 250           | —           | 与环评一致 |
|       | 夹江       | E  | 3850          | —           | 与环评一致 |
|       | 长江       | SE | 5550          | —           | 与环评一致 |
| 声环境   | 厂界外 200m | /  | /             | /           | 与环评一致 |
|       | 居民点 1    | W  | 3             | 约 45 人      | 与环评一致 |
|       | 居民点 2    | SE | 130           | 约 40 人      | 与环评一致 |

|      |              |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|------|--------------|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 生态环境 | 广陵区重要渔业水域    | / | 1550 | 位于广陵区沙头镇腹部，呈东西走向，东临沙头镇东大坝，西至沙头镇小虹桥村。为长江扬州段四大家鱼国家级水产种质资源保护区。全部为二级管控区。                                                                                                                                                                                    | 与环评一致 |
|      | 广陵区夹江清水通道维护区 | / | 1690 | 包括沙头镇东大坝至夹江大桥 14.9 千米和夹江大桥下游 1 千米至三江营夹江口 3.8 千米，宽 500-980 米，含陆域两侧 100 米。全部为二级管控区。                                                                                                                                                                       | 与环评一致 |
|      | 廖家沟清水通道维护区   | / | 2750 | 位于三河岛南侧，距扬州市区 7.5 公里，廖家沟北接邵伯湖，南接夹江，长约 11 公里，两侧陆域延伸 100 米范围为清水通道保护区，总面积 9.37 平方公里。廖家沟取水口位置位于万福闸南侧约 1500 米处，其二级保护区范围为：一级保护区以外上溯 2000 米、下延 500 米的水域范围与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围，二级保护区以外上溯 2000 米、下延 1000 米的水域范围与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。一级管控区以外区域为二级管控区。 | 与环评一致 |
|      | 长江（广陵区）重要湿地  | / | 3350 | 位于市区南部，呈东西走向，东邻镇江，南至长江北岸，西临邗江。保护区范围含京杭大运河下游 3440 米处至共青团农场西界 1.8 千米的陆域 300-500 米的区域以及对应长江水域范围。                                                                                                                                                           | 与环评一致 |

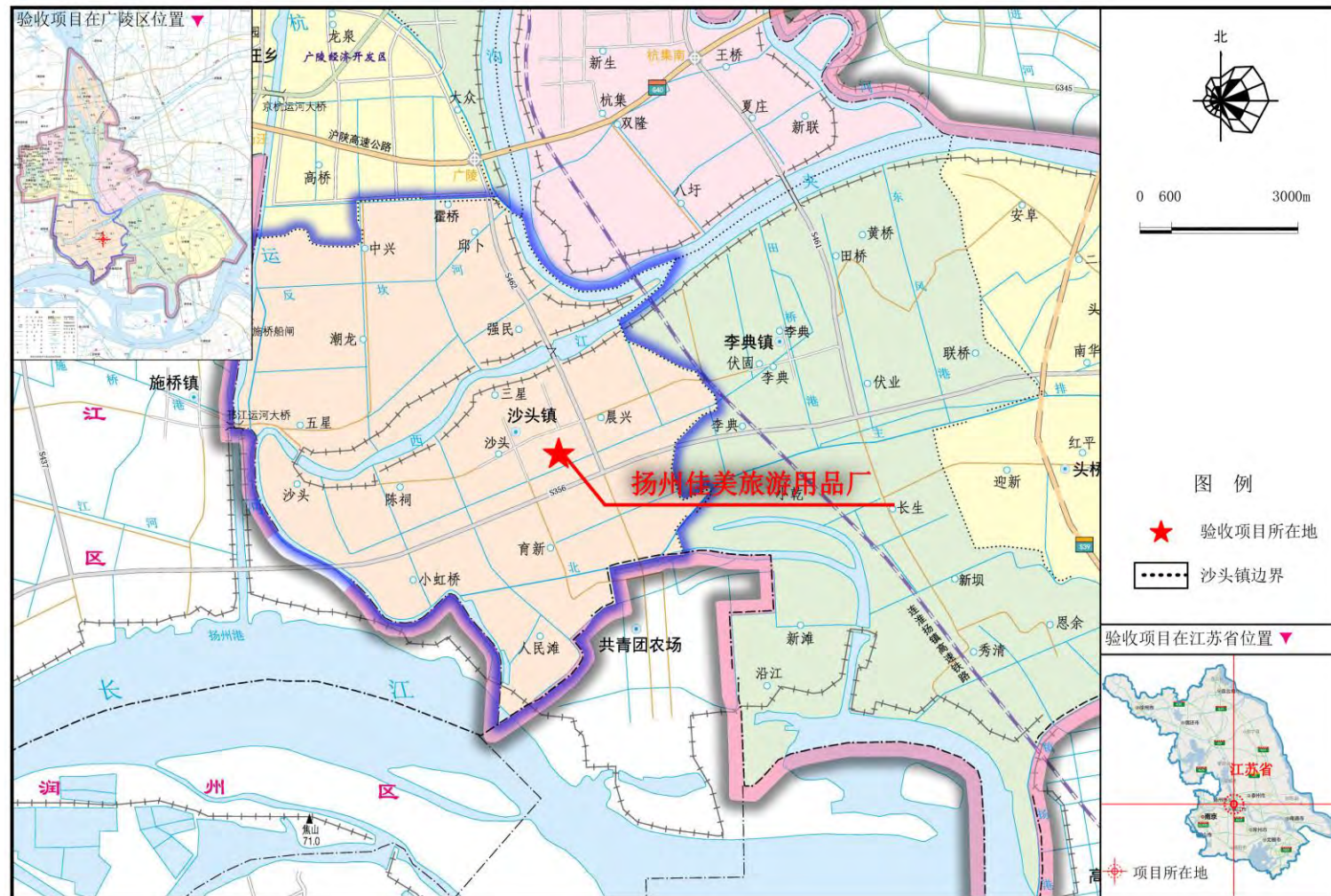


图 3.1-1 验收项目地理位置示意图



图 3.1-2 验收项目周边环境示意图

## (2) 平面布置

验收项目位于扬州市广陵区沙头镇创业路(购买扬州诚达建筑有限公司空置厂房),不新增用地。厂区中心坐标为:北纬 N32°15'20.75",东经 E119°14'54.30";项目厂区由北向南依次为化妆品包材生产车间和仓库;生产车间内部西侧为注坯区;东侧为半自动与全自动吹瓶区。

验收主要生产设备见表 3.1-2,噪声源距厂界距离见表 3.1-3;验收项目厂区总平面见图 3.1-3。

表 3.1-2 验收项目主要生产设备一览表

| 序号 | 环评内容       |          |       | 实际建设情况 |
|----|------------|----------|-------|--------|
|    | 设备名称       | 型号       | 数量(台) |        |
| 1  | 半自动吹瓶机     | JS-2000X | 1     | 与环评一致  |
| 2  | 全自动吹瓶机     | JS-3000  | 2     | 与环评一致  |
| 3  | 半自动吹瓶机     | JS-2II   | 2     | 与环评一致  |
| 4  | 自动上料机      | /        | 2     | 与环评一致  |
| 5  | 打孔机        | 160      | 1     | 与环评一致  |
| 6  | PET 全自动注坯机 | BN-268   | 1     | 与环评一致  |
| 7  | PET 全自动注坯机 | BN-268II | 1     | 与环评一致  |

表 3.1-3 噪声源距厂界距离表

| 位置  | 源强名称 | 等效声级 dB(A) | 数量  | 距离最近厂界距离(m) |
|-----|------|------------|-----|-------------|
| 南厂界 | 空压机  | 85         | 1 台 | 5           |
|     | 风机   | 90         | 2 台 | 5           |
|     | 冷却塔  | 80         | 1 台 | 5           |

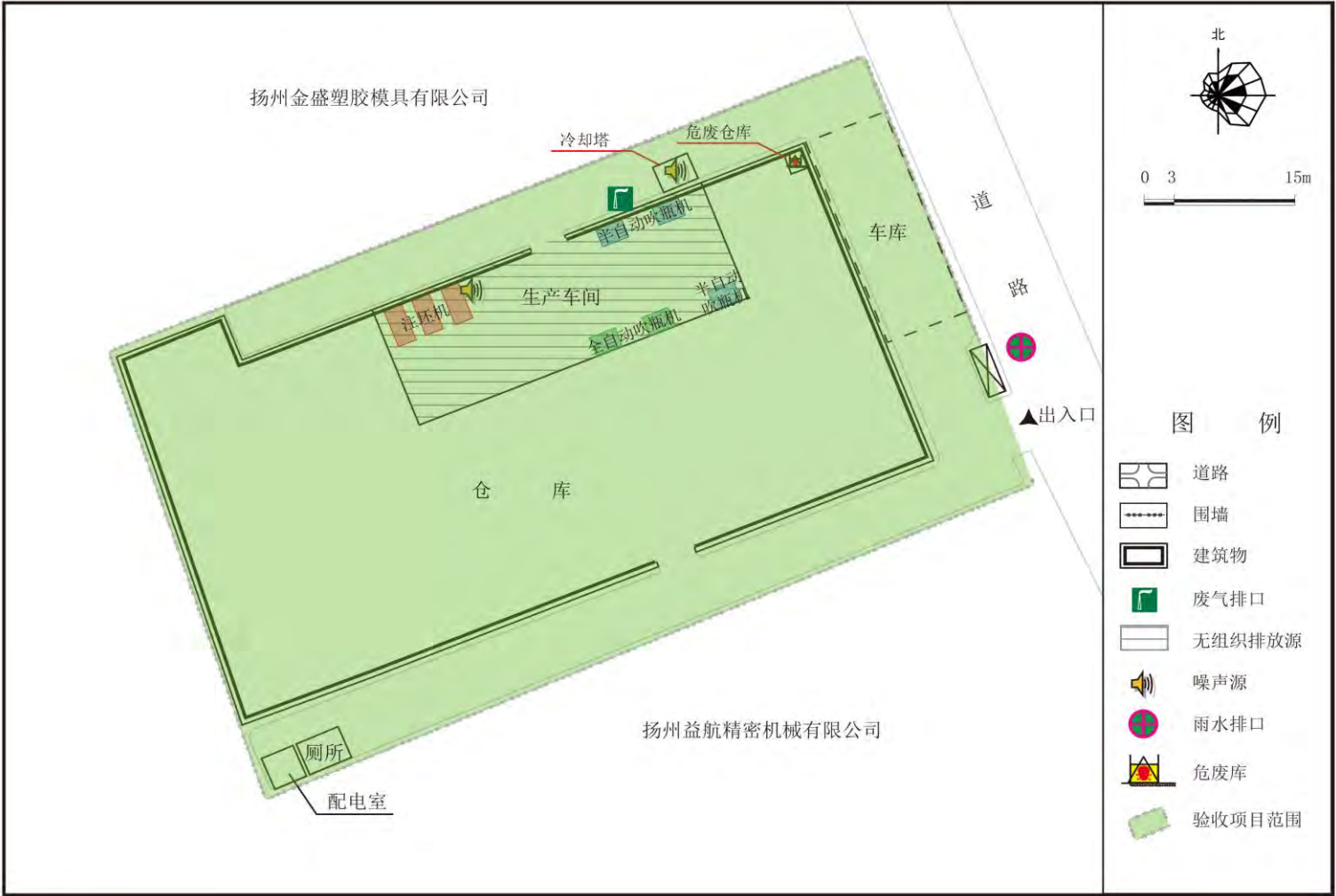


图 3.1-3 平面布置图

### 3.2 建设内容

项目名称：年产 5500 万只化妆品包材项目

建设地址：扬州广陵区沙头镇创业路

建设单位：扬州佳美旅游用品厂

建设性质：新建

实际投资金额：305 万元，环保投资 18 万元，比例 5.9%

行业类别：[C2926] 塑料包装箱及容器制造

劳动定员、工作制度：验收项目劳动定员 5 人，均实行单班制，每班工作 12 小时，年工作时间 300 天，年运行 3600 小时。

验收项目主要建设规模见表 3.2-1，公用及辅助工程见表 3.2-2。

表 3.2-1 验收项目产品方案表

| 项目名称              | 产品名称  | 设计能力（万只/年） | 实际最大产能（万只/年） | 备注    |
|-------------------|-------|------------|--------------|-------|
| 年产 5500 万只化妆品包材项目 | PET 瓶 | 5500       | 5500         | 与环评一致 |

表 3.2-2 验收项目公用及辅助工程表

| 类别   | 建设名称 |        | 环评情况                                |                                | 实际建设情况 |
|------|------|--------|-------------------------------------|--------------------------------|--------|
|      |      |        | 工程概况                                | 依托情况                           |        |
| 主体工程 | 生产厂房 |        | 35×12×5m，总占地面积约 420m <sup>2</sup>   | 依托扬州城达建筑有限公司现有空置厂房             | 与环评一致  |
| 辅助工程 | 仓库   |        | 总占地面积约 4680m <sup>2</sup>           | 依托扬州城达建筑有限公司现有空置厂房             | 与环评一致  |
| 公用工程 | 给水工程 | 自来水    | 0.114t/h（1100t/a）                   | 来自市政自来水管网                      | 与环评一致  |
|      | 排水工程 | 雨水     | /                                   | 排入厂区雨水管网                       | 与环评一致  |
|      |      | 生活污水   | 0.02t/h（60t/a）                      | 生活污水经化粪池处理达接管标准后接管至六圩污水处理厂集中处理 | 与环评一致  |
|      |      | 循环冷却废水 | 0.11t/a（720t/a）                     | 循环冷却废水作为清下水排入厂区雨水管网            | 与环评一致  |
|      | 配电工程 |        | 70.8 万 kW·h/a                       | 来自市政供电电网                       | 与环评一致  |
| 环保工程 | 废气处理 | 非甲烷总烃  | 集气罩+冷却器+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒          | 新建                             | 与环评一致  |
|      | 废水处理 | 生活污水   | 化粪池                                 | 依托现有                           | 与环评一致  |
|      |      | 循环冷却废水 | 20t/h 冷却塔                           | 新建                             | 与环评一致  |
|      | 固废   | 生活垃圾   | 厂内垃圾桶，部门清运                          | /                              | 与环评一致  |
|      |      | 一般固废   | 暂存厂房内，委托有经营许可单位处理                   | /                              | 与环评一致  |
|      |      | 危险固废   | 暂存 3m <sup>2</sup> 危废暂存库内，委托有资质单位处置 | 按照《危险废物贮存污染控制标准》               | 与环评一致  |

|  |      |              |                                 |       |
|--|------|--------------|---------------------------------|-------|
|  |      |              | (GB18597-2001) 及 2013 年修改清单要求新建 |       |
|  | 噪声治理 | 降噪值 20dB (A) | 厂房、设备减振、隔声, 厂界及周边敏感目标噪声达标排放     | 与环评一致 |

验收项目依托情况：根据现场调查，验收项目主体工程依托仪扬州诚达建筑有限公司现有空置厂房，不进行新建；公用工程依托现有的供水、供电系统。环保工程废气处理新建“集气罩+冷却器+二级活性炭吸附”处理系统和 15m 高排气筒，废水处理依托扬州诚达建筑有限公司厂房现有化粪池，循环冷却水新建 1 座 20t/h 的冷却塔，此外按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改清单相关要求新建 3m<sup>2</sup> 危废暂存库。

### 3.3 主要原辅材料及燃料

验收项目原辅料消耗情况见表3.3-1。

表3.3-1 项目原辅料消耗情况一览表

| 序号 | 原材料名称     | 主要组分、规格、指标 | 年用量 (t/a) | 调试期用量 (t/a) |
|----|-----------|------------|-----------|-------------|
| 1  | PET (食品级) | 聚对苯二甲酸乙二醇酯 | 310       | 310         |
| 2  | 色母        | /          | 3         | 3           |

### 3.4 水源及水平衡

#### (1) 生活污水

本项目员工 5 人，一年工作 300 天，一班制，一天工作 12 小时。参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009）3.1.12 中员工生活用水可取 30~50L/人·班，本项目按 50L/人·天计，则用水量为 75t/a，污水产生量按用水量的 80% 计算，则污水产生量约为 60t/a。污水中的主要污染物及其浓度分别为：COD400mg/L、SS250mg/L、氨氮 35mg/L、总氮 70mg/L、总磷 4mg/L。

#### (2) 冷却水

注坯和吹瓶过程使用冷却水对工件进行间接冷却，项目在厂区设有 1 台 20t/h 的冷却塔；用于夹套冷却的循环冷却水循环使用，定期更换，循环冷却废水作为清下水排入厂区雨水管网，并定期添加新鲜水补充损耗，其中年补充量约为 1800t。循环冷却水排水中的主要污染物及浓度分别为：COD50mg/L、SS20mg/L。

验收项目水平衡图见3.4-1。

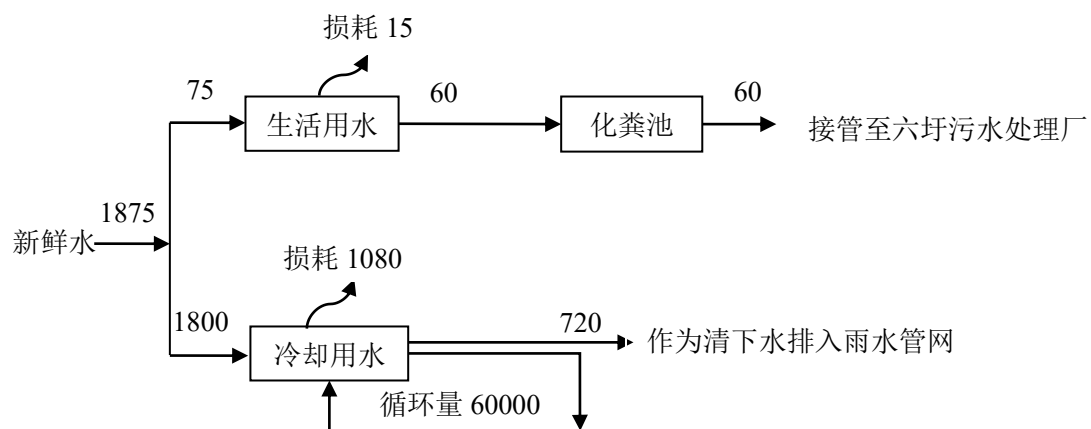


图 3.4-1 验收项目水平衡图 (t/a)

### 3.5 生产工艺

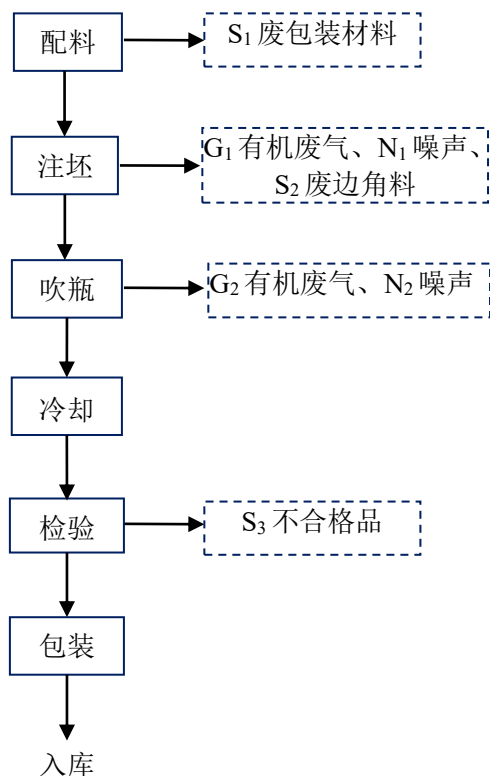


图3.5-1 验收项目工艺流程及产污环节图

#### 工艺说明：

##### （1）配料：

首先将外购的 PET 切片和色母颗粒按一定比例投入自动上料机中，上料时间与上料量可通过机器设定，将 PET 切片与色母颗粒均匀传入注坯机，此过程中有废包装材料（S<sub>1</sub>）产生。

##### （2）注坯：

在注坯工序中，原料在料筒中通过电加热方式达到熔融状态（加热温度 260℃左右），吹塑成瓶坯，然后利用冷却水间接冷却对其进行降温，使其定型。此过程中吹塑会产生有机废气（G<sub>1</sub>）、空压机噪声（N<sub>1</sub>）和废边角料（S<sub>2</sub>）。

##### （3）吹瓶：

将瓶坯置于吹瓶机中，通过红外线高温灯管照射，加热至约 200℃，使瓶坯的坯体部分受热软化。然后在瓶坯内通入压缩空气，使坯体吹胀而紧贴在模具内壁上，经冷却水间接冷却脱模，即得到各种中空 PET 瓶。吹瓶过程会产生有机废气（G<sub>2</sub>）和空压机噪声（N<sub>2</sub>）。

(4) 检验：对产品质量进行检验，合格品后期经包装成产品入库。该过程产生的污染物主要为检验过程中产生的不合格品（S<sub>3</sub>）

(5) 包装入库：

检验合格的产品即可包装后入库，待售。

### 3.6 项目变动情况

根据实际现场调查，验收项目投产后现场建筑布局与环评基本一致；验收项目的性质、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均与环评基本一致。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

验收项目循环冷却废水作为清下水排入厂区雨水管网，定期添加新鲜水补充损耗；生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准后接管至六圩污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后外排，尾水最终排入京杭运河。

项目废水不外排附近地表水体，对附近地表水无影响。



#### 4.1.2 废气

验收项目主要工艺废气为注坯和吹瓶环节产生的有机废气，以非甲烷总烃计。项目注坯机、吹瓶机上方设置集气罩，将产生的有机废气收集后利用冷却器冷却后引入二级活性炭吸附装置内处理，集气罩设计总风量为 4000m<sup>3</sup>/h。集气罩收集效率按 90%计，二级活性炭吸附装置处理效率按 90%计，处理后的尾气通过 15 米高排气筒有组织排放，未收集部分通过加强车间通风进行无组织排放。

**表 4.1-1 验收项目废气产生及排放情况表**

| 车间   | 污染源名称 | 污染物名称 | 治理措施              | 排放方式       |
|------|-------|-------|-------------------|------------|
| 生产车间 | 注坯、吹瓶 | 非甲烷总烃 | 集气罩+冷却器+二级活性炭吸附装置 | 15m 高排气筒排放 |

验收项目配套“集气罩+冷却器+二级活性炭吸附装置”实际参数见表 4.1-2。

表 4.1-2 验收项目废气环保治理设施运行参数一览表

| 序号 | 名称        | 规格                               | 单位 | 数量 | 备注   |
|----|-----------|----------------------------------|----|----|------|
| 1  | 管道        | Φ500                             | 套  | 1  | 镀锌   |
|    |           | Φ200                             | 套  | 1  |      |
| 2  | 风阀        | Φ200                             | 个  | 4  | 镀锌   |
| 3  | 集气罩       | 1000mm×1000mm                    | 组  | 4  | 镀锌   |
| 4  | 二级活性炭吸附装置 | 1m×1m×1.5m                       | 座  | 1  | Q235 |
| 5  | 活性炭       | 蜂窝式                              | 套  | 1  | 清复环保 |
| 6  | 风机        | 10000m <sup>3</sup> /h, 功率: 11kw | 台  | 1  | 山东名牌 |
| 7  | 排气筒       | H=15m                            | 组  | 1  | 镀锌   |

| 类别  | 废气处理及排放设施                                                                                                 |                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有组织 |  <p>“冷却器+二级活性炭”处理装置</p> |  <p>注坯、吹瓶废气排气筒<br/>(15m, 主要污染物: 非甲烷总烃)</p> |

### 4.1.3 噪声

验收项目高噪声设备的主要有风机、空压机、冷却塔, 运行过程中产生的噪声可达 85~90dB, 企业通过选用低噪声设备, 对主要产噪声设备安装采用减振基座、橡胶减振垫, 合理布局高噪声设备, 同时加强生产厂房的密闭性等措施, 确保企业厂界噪声稳定达标。

验收项目噪声源和治理措施见表 4.1-3。

表 4.1-3 噪声源和治理设施表

| 源强名称 | 数量  | 位置   | 等效声级<br>dB(A) | 距离最近厂界<br>距离 (m) | 降噪措施                    |
|------|-----|------|---------------|------------------|-------------------------|
| 空压机  | 1 台 | 生产车间 | 85            | 8                | 安装减振基座、橡胶减振垫; 建筑隔声、距离衰减 |
| 风机   | 2 台 |      | 90            | 6                |                         |
| 冷却塔  | 1 台 |      | 80            | 3                |                         |

#### 4.1.4 固（液）体废物

验收项目固废主要为员工的生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。一般工业固体废物主要为废包装材料、边角料及不合格品；危险废物主要为废活性炭和废机油。

验收项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废包装材料、边角料及不合格品外售处理；废活性炭和废机油属于危险废物，委托有资质单位处置。

验收项目产生的危险废物暂存于厂区新建的危险废物贮存场所，其中贮存设施的面积为 3m<sup>2</sup>；废活性炭、废机油分开暂存，且新建危废库面积满足全厂危废暂存量。验收项目固废均得到有效处置。

表 4.1-4 固体废物产生及排放情况一览表

| 序号 | 固体废物名称   | 产生工序   | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别) | 废物代码               | 验收项目核定产生量(吨/年) | 利用处置方式    | 利用处置单位 |
|----|----------|--------|-----------------------|--------------------|----------------|-----------|--------|
| 1  | 生活垃圾     | 职工生活   | 生活垃圾                  | /                  | 0.75           | 环卫部门统一清运  | 环卫部门   |
| 2  | 废包装材料    | 产品包装   | 一般工业固废                | /                  | 0.6            | 外售        | /      |
| 3  | 边角料及不合格品 | 生产过程   |                       | /                  | 1.0            |           |        |
| 7  | 废活性炭     | 废气吸附处理 | 危险废物                  | HW49<br>900-041-49 | 0.495          | 委托有资质单位处置 | /      |
| 8  | 废机油      | 设备维护   |                       | HW08<br>900-214-08 | 0.2            |           |        |

危险固废储存场所



危废暂存库



危废库内部

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

(1) 企业危险废物均装入容器内放置于危废库内存放，按区域分类堆放；危废暂存厂地面均做防渗处理，盛装危险废物的容器上粘贴符合标准要求的标签。

(2) 公司储备了一定的个体防护装备，在应急物资方面也配备了消火栓、灭火器和医疗物品等物资，应急预案方面配备火灾报警系统。由各负责人每月对应急物资及消防设施进行检查，详细记录，并统一交于管理人员。

### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

验收项目涉及的废气排口 1 个，废水总排口 1 个，雨水排口 1 个和 3m<sup>2</sup> 危废固废堆场 1 个，排污口已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理要求》（苏环控[97]122 号文）的要求设置与管理；危险固废暂存库建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求，做到防渗、防腐、防淋等措施。

### 4.2.3 其他设施

无。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

根据建设项目环境保护“三同时”原则，验收项目的环保措施应与主体工程同步实施。验收项目实际总投资 305 万元，其中环保工程投资 18 万元，占项目总投资的 5.9%。验收项目污染防治措施、处理效果及投资概算见表 4.3-1，环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表见表 4.3-2。

表 4.3-1 验收项目污染防治措施投资概算表

| 类别 | 污染源                  | 环保设施名称/工程内容                            | 预期效果                                                                                | 环保投资（万元） |    |
|----|----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
|    |                      |                                        |                                                                                     | 环评       | 实际 |
| 废气 | 注坯、吹瓶废气              | 集气罩收集后，通过“冷却器+二级活性炭吸附装置”处理后经15米排气筒排放   | 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中限值                                                | 10.5     | 12 |
| 废水 | 生活污水                 | 经化粪池处理后纳入市政污水管网                        | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准             | /        | /  |
| 噪声 | 风机、空压机、冷却塔等工序的机械设备运转 | 设备、厂房隔声、减振、消音等措施                       | 厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准；周边敏感目标满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 | 2        | 2  |
| 固废 | 生活垃圾                 | 环卫部门清理                                 | 固废均有效处置，不造成二次污染                                                                     | 3        | 4  |
|    | 一般固废                 | 收集后外售                                  |                                                                                     |          |    |
|    | 危险固废                 | 废活性炭（HW49）、废机油（HW08）暂存于厂区危废库，委托有资质单位处置 |                                                                                     |          |    |
| 合计 |                      |                                        |                                                                                     | 15.5     | 18 |

表 4.3-2 环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表

| 生产设备/排放源 |         | 主要污染物              | 排放规律  | 处理设施                      |                           | 去向                                               |             |
|----------|---------|--------------------|-------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------|
|          |         |                    |       | “环评”/初步设计要求               | 实际建设                      |                                                  |             |
| 废水       | 生活污水    | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮 | 间断排放  | 生活污水经化粪池处理后接管至扬州六圩污水处理厂处理 | 生活污水经化粪池处理后接管至扬州六圩污水处理厂处理 | 尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入京杭运河 |             |
|          | 循环冷却水排水 | 化学需氧量、悬浮物          | 间断排放  | 循环冷却废水定期作为清下水排入雨水管网       | 循环冷却废水定期作为清下水排入雨水管网       |                                                  |             |
| 废气       | 有组织     | 注坯、吹瓶              | 非甲烷总烃 | 间断排放                      | 集气罩+冷却器+二级活性炭吸附装置         | 集气罩+冷却器+二级活性炭吸附装置                                | 经 15m 排气筒排放 |
|          | 无组织     | 注坯、吹瓶              | 非甲烷总烃 | 间断排放                      | 厂房排风系统                    | 厂房排风系统                                           | 无组织排入外环境    |
| 噪声       |         | 机械设备               | 噪声    | 连续排放                      | 厂房隔声、设备减振及距离衰减等           | 厂房隔声、设备减振及距离衰减等                                  | 自然衰减        |
| 固体废物     | 职工生活    | 生活垃圾               | 间断排放  | 环卫清运处置                    | 环卫清运处置                    | 固废有效处置                                           |             |
|          | 产品包装    | 废包装材料              | 间断排放  | 外售                        | 外售                        |                                                  |             |
|          | 生产过程    | 边角料及不合格品           | 间断排放  |                           |                           |                                                  |             |
|          | 废气处理    | 废活性炭               | 间断排放  | 委托有资质单位处置                 | 委托有资质单位处置                 |                                                  |             |
|          | 设备维护    | 废机油                | 间断排放  |                           |                           |                                                  |             |

## 5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

扬州佳美旅游用品厂年产 5500 万只化妆品包材项目环评报告表中提出的总结论及建议如下：

验收项目符合国家产业政策，符合扬州广陵区沙头镇的规划，项目建设符合清洁生产与循环经济的理念，在项目的有效落实下，污染物可以实现达标排放，进一步削减了污染物排放量，本次新建所采用的环保措施技术经济可行，从环境保护角度分析，验收项目的建设是可行的。

针对验收项目的建设特点，环评单位提出如下措施，建设单位参照执行。

（1）建设单位务必认真落实各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人。公司应十分重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识和业务能力。

（2）建立健全环保责任制，重点加强无组织废气的治理，项目废水、废气、噪声需严格做到达标排放，确保不对区域声环境产生不利影响。项目生产内容只能为本次环评涉及内容，如增加新的工序，或工艺发生变化应及时补充环境影响分析或另行申请环评。

（3）企业在生产过程中要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，认真执行“三同时”制度，从严控制各种污染物，确保有关污染物达标排放，固体废弃物得到妥善处理。

### 5.2 审批部门审批决定

环评及其批复要求与实际情况对照见下表。

表 5.2-1 环评及其批复要求与实际情况对照一览表

| 序号 | 环境影响批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 批复落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 该项目地址位于扬州市广陵区沙头镇创业路，总投资 300 万元，购买扬州诚达建筑有限公司空置厂房 5100 平方米，建设扬州佳美旅游用品厂年产 5500 万只化妆品包材项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 验收项目购买扬州城达建筑有限公司位于扬州市广陵区沙头镇创业路的现有空置厂房，项目无新增用地，“年产 5500 万只化妆品包材项目”主体工程及配套的环保治理设施已同步建设，并同时投入使用，具备环境保护验收条件。实际总投资：305 万元；实际环保投资：15 万元。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2  | <p>建设单位在项目实施时应认真执行环评所提各项污染防治措施，并重点做好以下几项工作：</p> <p>1、员工生活污水经预处理达标后接入污水管网，最终送至六圩污水处理厂深度处理。接管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)相关标准。同时应完善公司内雨污分流工程设施，确保生活污水不混入雨水管网，防止水污染</p> <p>2、认真落实废气防治措施；对废气产生源安装收集净化装置，有组织排放大气污染物，严格执行现行有效的大气污染物排放和控制标准。非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放和控制标准》(GB32572-2015)中标准。</p> <p>3、合理布置各类噪声源，选用低噪声设备，并对主要噪声源采取有效的降噪、隔声、减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类要求，其中居民区敏感点执行 2 类标准。</p> <p>4、按照国家有关规定，应采取防治工业固废污染环境设施，对固体废物分类收集、暂存。废包装材料、边角料、不合格品外卖综合利用；废机油、废活性炭属于危险废物，需交由有资质单位安全处置；生活垃圾委托当地环卫部门收集处置。</p> <p>5、你单位应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发[2015]162 号)建立环评信息公开机制，高度关注并妥善解决公众反应的本项目有关环境问题，履行好社会责任和环境责任。</p> <p>6、拟采取的各项环保措施，应满足环境质量改善和排污许可要求，同时按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]22 号)</p> | <p>1、验收项目实施“清污分流、雨污分流”，循环冷却废水定期作为清下水排入雨水管网；生活污水经化粪池处理后接管至扬州六圩污水处理厂处理。根据江苏蓝天环境检测技术有限公司出具的《扬州佳美旅游用品厂检测报告》(编号：LT19385-2)，废水污染物排放浓度：化学需氧量为 152mg/L、悬浮物为 129mg/L、氨氮为 6.44mg/L、总磷为 1.20mg/L、总氮为 13mg/L，满足相关标准。</p> <p>2、验收项目注坯、吹瓶产生的有机废气经集气罩收集+冷却器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒排放。根据江苏蓝天环境检测技术有限公司出具的《扬州佳美旅游用品厂检测报告》(编号：LT19385-2)，非甲烷总烃平均排放浓度：有组织 1.38mg/m<sup>3</sup>；无组织 1.21mg/m<sup>3</sup>，符合环评批复中排放标准。</p> <p>3、项目优先选用低噪声设备，合理布局噪声设备的位置，各噪声源设备须落实有效减振隔声措施，根据江苏蓝天环境检测技术有限公司出具的《扬州佳美旅游用品厂检测报告》(编号：LT19382-3)，监测期间厂界昼间环境噪声为 51.5~60.2dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准；周边环境敏感点昼间环境噪声为 44.7~48.5 dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。</p> <p>4、固体废物分类收集、综合利用和安全处置措施，废包装材料、边角料及不合格品收集后外售；生活垃圾收集后交环卫部门处置。废活性炭、废机油收集后委托有资质单位进行安全处置，固体废物均有效处置；且危废库建设满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的相关要求。</p> |

|   |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 的要求规范设置各类排污口。                                                                                                                           | <p>5、公司按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发(2015)162 号)建立环评信息公开机制,高度关注并妥善解决公众反映的本项目有关环境问题,履行好社会责任和环境责任。</p> <p>6、采取的各项环保措施满足环境质量改善和排污许可要求,同时按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号)的要求规范设置各类排污口。</p> |
| 3 | 项目建成后,新增总量控制指标核定为:废水排放量 60 吨/年,化学需氧量 $\leq 0.003$ 吨/年、氨氮 $\leq 0.0003$ 吨/年、总磷 $\leq 0.00003$ 吨/年;大气: VOCs $\leq 0.0209$ 吨/年;固体废物全部综合处置。 | 验收项目建成后,根据江苏蓝天环境检测技术有限公司出具的《扬州佳美旅游用品厂检测报告》(编号: LT19385-2), 废气排放量为: 非甲烷总烃 0.01t/a; 废水排放量: COD0.0091t/a、氨氮 0.0004t/a、总氮 0.0008t/a、总磷 0.00007t/a; 固体废弃物均得到有效处置,符合环评批复中总量的要求。                |
| 4 | 本项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。扬州市广陵生态环境局环境监察大队负责该项目“三同时”现场监督管理。                                               | 验收项目的主体工程与环保设施按要求同时设计、同时施工、并同时投入使用。                                                                                                                                                      |
| 5 | 本项目建设、运行依法需要其他行政许可的,你单位应按规定及时办理并取得其他行政许可后,方可开工建设运行。                                                                                     | 已依法获得行政许可,并已建设完成。                                                                                                                                                                        |
| 6 | 本批复下达后,项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施等发生重大变动的,应当重新报批项目的环境影响评价文件。本环评文件自批准之日起满五年,本项目方开工建设的,其环评文件应当报我局重新审核同意。                         | 验收项目已建设完成,对比《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52 号)及《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256 号)文件,验收项目不存在“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)”等重大变动。                       |

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

验收项目循环冷却废水定期作为清下水排入雨水管网；生活污水经化粪池预处理后接管至扬州六圩污水处理厂处理，接管标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准及《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准，扬州六圩污水处理厂尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入京杭运河。

表 6.1-1 污水厂接管标准及尾水排放标准

| 项目  | 接管标准（mg/L） | 尾水排放标准（mg/L） |
|-----|------------|--------------|
| COD | ≤500       | ≤50          |
| SS  | ≤400       | ≤10          |
| 氨氮  | ≤45        | ≤5           |
| 总氮  | ≤70        | ≤15          |
| 总磷  | ≤8         | ≤0.5         |

### 6.2 废气执行标准

验收项目生产的废气主要为注坯、吹瓶过程产生的有机气体，以非甲烷总烃计，执行《合成树脂工业污染物排放标准》（31572-2015）表 5、表 9 中限值。

表 6.2-1 大气污染物排放标准

| 污染源   | 监测项目  | 有组织                          |            |         | 无组织                        | 标准来源                                   |
|-------|-------|------------------------------|------------|---------|----------------------------|----------------------------------------|
|       |       | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 排放速率（kg/h） | 排放高度（m） | 排放浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） |                                        |
| 注坯、吹瓶 | 非甲烷总烃 | 60                           | /          | 15      | 4.0                        | 《合成树脂工业污染物排放标准》（31572-2015）表 5、表 9 中限值 |

### 6.3 噪声执行标准

厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，其中项目周边居民区敏感目标执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

表 6.3-1 厂界噪声排放标准

| 污染物   | 监测项目       | 昼间<br>dB(A) | 夜间<br>dB(A) | 标准依据                                    |
|-------|------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|
| 厂界噪声  | 噪声 Leq (A) | 65          | 55          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）3 类标准 |
| 居民点 1 |            | 60          | 50          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）2 类标准 |
| 居民点 2 |            |             |             |                                         |

#### 6.4 固体废物执行标准

验收项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改公告（环境保护部公告 2013 年 36 号），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改公告（环境保护部公告 2013 年 36 号）。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下:

#### 7.1.1 废水

验收项目实施雨污分流,在废水排口布置监测点,监测点位见图 7.1-1,监测内容见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水监测点位、项目及频次

| 序号 | 监测位置 | 布点个数 | 监测项目               | 监测频次        |
|----|------|------|--------------------|-------------|
| 1  | 废水排口 | 1    | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮 | 3 次/天、共 2 天 |

#### 7.1.2 废气

验收项目废气从排气筒排放,分别在排气筒进、出口布置监测点,监测点位见图 7.1-1,监测内容见表 7.1-2。

表 7.1-2 废气监测点位、项目及频次

| 污染源名称 | 监测点位                  | 工段名称  | 监测项目           | 布点个数             | 监测频次                  |
|-------|-----------------------|-------|----------------|------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 排气筒<br>(进、出口)         | 注坯、吹瓶 | 非甲烷总烃、<br>烟气参数 | 进口 1 个<br>出口 1 个 | 连续监测 2 天,每<br>天 3 个频次 |
| 无组织废气 | 上风向一个<br>点,下风向三<br>个点 | /     | 非甲烷总烃、<br>气象参数 | 4 个              | 连续监测 2 天,每<br>天 3 个频次 |

#### 7.1.3 厂界噪声监测

验收项目噪声监测点位选取厂界四周外 1m 及距离项目最近居民点 1、居民点 2 各一点,高度约 1.2m;监测点位见图 7.1-1,监测内容见表 7.1-3。

表 7.1-3 厂界噪声监测点位、项目和频次

| 监测点位                        | 监测项目         | 监测频次                 |
|-----------------------------|--------------|----------------------|
| 厂东界布设 1 个测点(N1)             | 等效 (A)<br>声级 | 监测 2 天,每天 2 次(夜间不生产) |
| 厂南界布设 1 个测点(N2)             |              |                      |
| 厂西界布设 1 个测点(N3)             |              |                      |
| 厂北界布设 1 个测点(N4)             |              |                      |
| 北侧 45m 五星组布设 1 个测点(N5)      |              |                      |
| 西侧 3m 居民点 1 布设 1 个测点(N6)    |              |                      |
| 西南侧 130m 居民点 2 布设 1 个测点(N7) |              |                      |

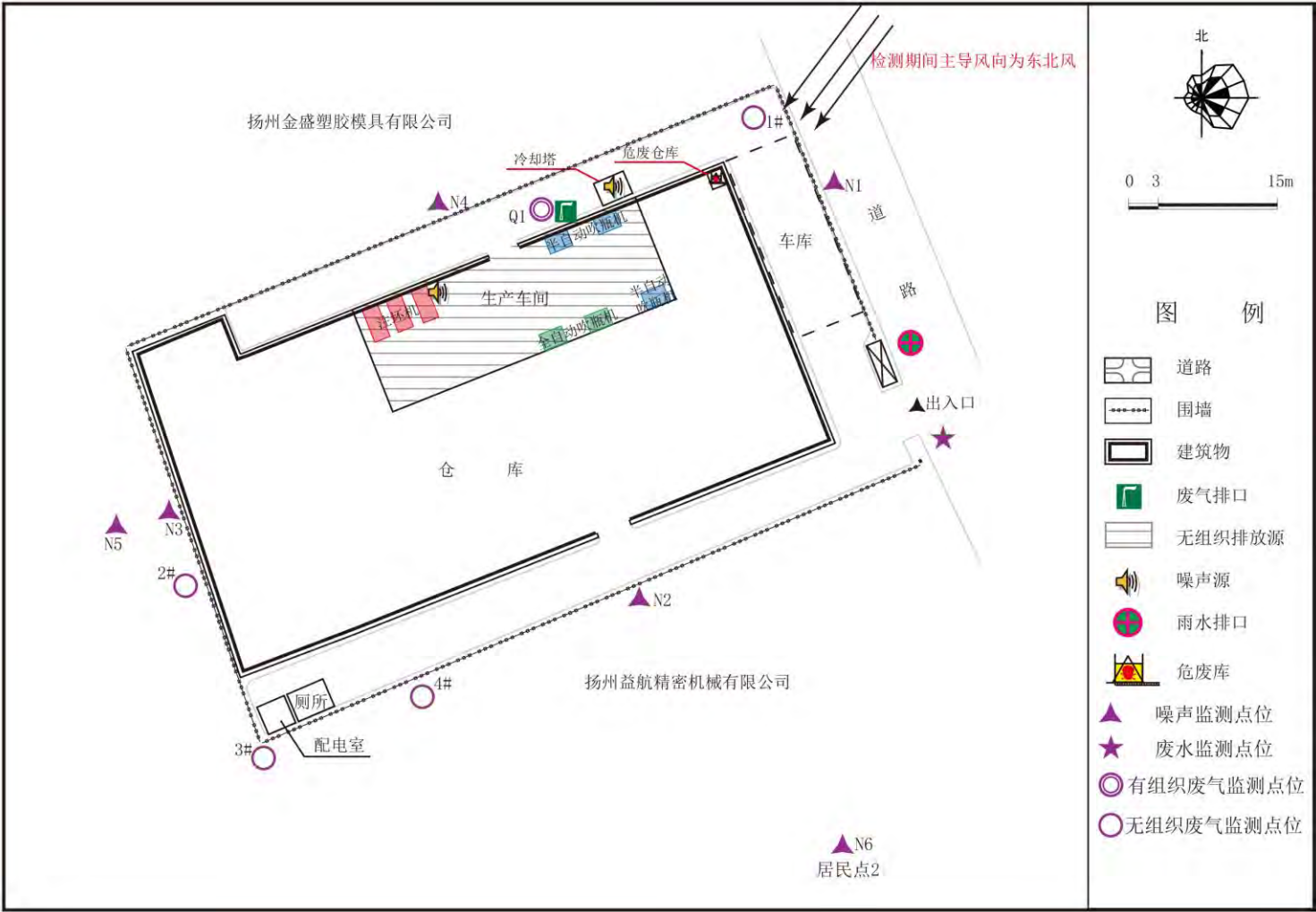


图 7.1-1 污染物监测点位示意图

## 7.2 环境质量监测

根据扬州佳美旅游用品厂“年产 5500 万只化妆品包材项目”环境影响报告表中大气环境防护距离计算结果可知，验收项目各污染物均无超标点，故无需设置大气环境防护距离；且参照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13210-91）规定，计算得出本项目污染物无组织排放量较小，且影响均在厂界内，故不设置卫生防护距离。环境影响报告表及其审批部门审批决定中未对环境敏感保护目标有要求，因此本次验收监测未进行环境质量监测。

## 8 质量保证和质量控制

本次监测过程严格按照《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测的质量保证按照《环境检测质量控制样的采集、分析控制细则》中的要求，实施全过程质量保证。

监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定/校准并在有效期内；现场监测仪器使用前后经过校准。

### 8.1 监测分析方法

验收项目各污染物的监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 各污染物的监测分析方法表

| 检测类别 | 检测项目      | 分析方法                      | 方法来源            | 检出限                   |
|------|-----------|---------------------------|-----------------|-----------------------|
| 废气   | 有组织废气     | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ604-2017      | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|      | 无组织废气     | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ604-2017      | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 废水   | 化学需氧量     | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法         | HJ 828-2017     | 4mg/L                 |
|      | 悬浮物       | 水质 悬浮物的测定 重量法             | GB/T 11901-1989 | /                     |
|      | 氨氮        | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法        | HJ 535-2009     | 0.025mg/L             |
|      | 总磷        | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法         | GB 11893-1989   | 0.01mg/L              |
|      | 总氮        | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法  | HJ 636-2012     | 0.06mg/L              |
| 噪声   | 等效连续 A 声级 | 工业企业厂界环境噪声排放标准            | GB 12348-2008   | 0.05mg/L              |

### 8.2 监测仪器

监测所使用的仪器情况见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测所使用的仪器情况表

| 类型    | 项目    | 名称                | 型号           | 编号                        | 量值溯源记录<br>(仪器检定有效期) |
|-------|-------|-------------------|--------------|---------------------------|---------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 自动烟尘烟气测试仪（新 08 代） | 崂应 3012H 型   | JSLT-SE-0007、JSLT-SE-0035 | 2020.10.13          |
|       |       | 气体综合采样器           | 崂应 2050 型    | JSLT-SE-0009~JSLT-SE-0012 | 2020.10.13          |
| 无组织废气 |       | 烟气采样器             | 崂应 3072 型    | JSLT-SE-0013~JSLT-SE-0014 | 2020.10.27          |
|       |       | 气相色谱仪             | Agilent7820A | JSLT-AE-0004              | 2020.10.13          |
| 废水    | 化学需氧量 | 滴定管               | 25mL         | /                         | 2020.10.27          |
|       | 悬浮物   | 万分之一天平            | ATY224       | JSLT-AE-0047              | 2020.10.27          |

|    |           |           |                      |              |            |
|----|-----------|-----------|----------------------|--------------|------------|
|    | 氨氮        | 紫外可见分光光度计 | UV-6100              | JSLT-AE-0117 | 2020.10.27 |
|    | 总磷        | 紫外可见分光光度计 | UV-6100              | JSLT-AE-0117 | 2020.10.27 |
|    | 总氮        | 紫外可见分光光度计 | UV-6100              | JSLT-AE-0117 | 2020.10.13 |
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 多功能声级计    | AWA6228 <sup>+</sup> | JSLT-SE-0054 | 2020.10.13 |

所有监测仪器经过计量部门检定/校准，并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准。

### 8.3 人员能力

监测人员详见表 8.3-1。

表 8.3-1 监测人员信息一览表

| 序号 | 监测项目      |       | 姓名               |
|----|-----------|-------|------------------|
| 1  | 有组织       | 非甲烷总烃 | 陈以师、孟帅、左鹏        |
| 2  | 无组织       | 非甲烷总烃 | 陈以师、孟帅、孙磊、冯建国、左鹏 |
| 3  | 化学需氧量     |       | 李慧、李欢            |
| 4  | 悬浮物       |       | 李成成、李欢           |
| 5  | 氨氮        |       | 李成成、李欢           |
| 6  | 总磷        |       | 李成成、李欢           |
| 7  | 总氮        |       | 李成成、李欢           |
| 8  | 等效连续 A 声级 |       | 孟帅、陈以师           |

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析，质控数据分析见下表。

表 8.4-1 废水监测分析质量控制表

| 污染物类别 | 污染物   | 样品数 | 平行 |         |     |         | 加标回收 |         | 标准物质 |         | 全程序空白 |     |
|-------|-------|-----|----|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|-------|-----|
|       |       |     | 现场 | 合格率 (%) | 实验室 | 合格率 (%) | 个数   | 合格率 (%) | 个数   | 合格率 (%) | 个数    | 合格率 |
| 废水    | 化学需氧量 | 6   | 4  | 100     | 4   | 100     | /    | /       | 2    | 100     | 2     | 100 |
|       | 悬浮物   | 6   | 2  | 100     | /   | /       | /    | /       | /    | /       | /     | /   |
|       | 氨氮    | 6   | 4  | 100     | 4   | 100     | /    | /       | /    | /       | 2     | 100 |
|       | 总磷    | 6   | 4  | 100     | 4   | 100     | 2    | 100     | /    | /       | 2     | 100 |
|       | 总氮    | 6   | 4  | 100     | 4   | 100     | 2    | 100     | /    | /       | 2     | 100 |

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收过程中废气监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求按照《固定污染源废气监测规范》（HJ/T297-2007）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60 号）的要求执行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析，质控数据分析见下表。

表 8.5-1 废气监测分析质量控制表

| 污染物类别 | 污染物   | 样品数 | 平行 |                   |     |                   | 加标回收 |                   | 标准物质 |                   | 全程序空白 |                   |
|-------|-------|-----|----|-------------------|-----|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|-------|-------------------|
|       |       |     | 现场 | 合格率<br>(%)<br>(%) | 实验室 | 合格率<br>(%)<br>(%) | 个数   | 合格率<br>(%)<br>(%) | 个数   | 合格率<br>(%)<br>(%) | 个数    | 合格率<br>(%)<br>(%) |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 12  | 2  | 100               | 2   | 100               | /    | /                 | /    | /                 | /     | /                 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 24  | /  | /                 | /   | /                 | /    | /                 | /    | /                 | /     | /                 |

### 8.6 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；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

表 8.6-1 噪声质量控制统计表

| 项目          | 监测时间       |    | 监测前校准值<br>dB (A) | 监测后校准值<br>dB (A) | 偏差<br>dB (A) | 是否合格 |
|-------------|------------|----|------------------|------------------|--------------|------|
| 厂界及周边敏感目标噪声 | 2019.10.12 | 昼间 | 93.8             | 93.8             | 0            | 是    |
|             | 2019.10.13 | 昼间 | 93.8             | 93.8             | 0            | 是    |

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间各项环保设施均正常进行，监测期间工况见表 9.1-1；本次验收项目生产负荷大于 75%，满足竣工验收监测工况要求。

表 9.1-1 验收监测期间工况统计表

| 产品名称  | 产品设计能力    | 监测日期             | 监测期间日产量（万只） | 占原设计生产负荷（%） |
|-------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| PET 瓶 | 5500 万只/年 | 2019 年 10 月 12 日 | 17.5        | 95          |
|       |           | 2019 年 10 月 13 日 | 17          | 93          |

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 9.2.1.1 废水治理设施

验收项目循环冷却废水定期作为清下水排入雨水管网；生活污水经化粪池处理达接管标准后接管至扬州六圩污水处理厂处理，接管标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城市下水道水质标准》

（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入京杭运河。

##### 9.2.1.2 废气治理设施

根据江苏蓝天环境检测技术有限公司出具的《扬州佳美旅游用品厂检测报告》（编号：LT19385-2）中监测数据计算可知，非甲烷总烃的处理效率为 77.38%。根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128 号）中“有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理效率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。”

项目属于塑料包装及容器制造，不涉及有溶剂浸胶工艺，属于《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128 号）其他行业；因此，验收项目实际监测期间非甲烷总烃污染物的处理效率满足《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128 号）要求，各类污染物的排放量均可达标排放，并符合批复总量要求，且排放量较小因此对周围环境的影响较小。后续要求公司对环保设备经常调试，以获取最佳设备运行参数，保证活性炭吸附装置达到最佳处理效率。

表 9.2-1 验收项目废气处理效率

| 日期                  | 监测项目  | 点位      | 单位   | 排放速率  |
|---------------------|-------|---------|------|-------|
| 2019 年<br>10 月 12 日 | 非甲烷总烃 | 进口 Q1-1 | kg/h | 0.018 |
|                     |       | 出口 Q1-2 | kg/h | 0.003 |
|                     |       | 处理效率    | %    | 83.33 |
| 2019 年<br>10 月 13 日 |       | 进口 Q1-1 | kg/h | 0.014 |
|                     |       | 出口 Q1-2 | kg/h | 0.004 |
|                     |       | 处理效率    | %    | 71.43 |
| 平均处理效率              |       |         | %    | 77.38 |
| 环评预测处理效率            |       |         | %    | 90    |

### 9.2.1.3 噪声治理设施

噪声治理设施已按环评要求落实,根据江苏蓝天环境检测技术有限公司出具的《扬州佳美旅游用品厂检测报告》(编号:LT19382-3)中监测数据可知,验收项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准;周边敏感目标噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

### 9.2.2 污染物排放监测结果

#### 9.2.2.1 废水

2019 年 10 月 12 日~13 日对废水全项目进行了检测,各项目均达标。雨水排口两天均晴天无水,符合“雨污分流”要求。废水监测结果与评价见表 9.2-2。

表 9.2-2 废水监测结果与评价表

| 点位名称 | 日期        | 测试名称  | 单位   | 监测值  | 限值  | 评价 |
|------|-----------|-------|------|------|-----|----|
| 总排口  | 10 月 12 日 | 化学需氧量 | mg/L | 152  | 500 | 达标 |
|      |           | 悬浮物   | mg/L | 125  | 400 | 达标 |
|      |           | 氨氮    | mg/L | 5.97 | 45  | 达标 |
|      |           | 总磷    | mg/L | 1.18 | 8   | 达标 |
|      |           | 总氮    | mg/L | 12.0 | 70  | 达标 |
|      | 10 月 13 日 | 化学需氧量 | mg/L | 151  | 500 | 达标 |
|      |           | 悬浮物   | mg/L | 132  | 400 | 达标 |
|      |           | 氨氮    | mg/L | 6.91 | 45  | 达标 |
|      |           | 总磷    | mg/L | 1.22 | 8   | 达标 |
|      |           | 总氮    | mg/L | 14.0 | 70  | 达标 |

#### 9.2.2.2 废气

江苏蓝天环境检测技术有限公司于 2019 年 10 月 12、13 日对验收项目废气污染源排放情况进行采样监测,于 2019 年 10 月 16 日出具了《扬州佳美旅游用品厂检测报告》(编号:LT19385-2)。

有组织废气监测结果见表 9.2-3,无组织废气结果见表 9.2-4。

表 9.2-3 有组织废气监测结果一览表

| 采样时间    |    | 2019.10.12 | 废气种类               | 工业废气   |       | 排气筒编号 |       | Q1-1  |
|---------|----|------------|--------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 排气筒高度   |    | /          | 排气筒类型              | 圆形     |       | 测试项目  |       | 非甲烷总烃 |
| 测试设备或工段 |    | 排气筒进口      |                    | 治理设施   |       | /     |       |       |
| 类别      | 序号 | 测试项目       | 单位                 | 结果     |       |       |       | 参考限值  |
|         |    |            |                    | 第一次    | 第二次   | 第三次   | 平均值   |       |
| 参数测试结果  | 1  | 生产负荷       | %                  | 95     |       |       |       | /     |
|         | 2  | 排气筒截面积     | m <sup>2</sup>     | 0.1963 |       |       |       | /     |
|         | 3  | 排气筒温度      | °C                 | 29.6   | 29.7  | 29.6  | 29.6  | /     |
|         | 4  | 排气筒湿度      | %                  | 3.2    |       |       |       | /     |
|         | 5  | 排气筒流速      | m/s                | 4.7    | 4.6   | 4.6   | 4.6   | /     |
|         | 6  | 标干流量       | m <sup>3</sup> /h  | 2937   | 2830  | 2860  | 2876  | /     |
|         | 7  | 大气压力       | kPa                | 101.88 |       |       |       | /     |
| 检测结果    | 1  | 非甲烷总烃排放浓度  | mg/ m <sup>3</sup> | 6.56   | 6.20  | 6.43  | 6.40  | /     |
|         | 2  | 非甲烷总烃排放速率  | kg/h               | 0.019  | 0.018 | 0.018 | 0.018 | /     |
| 采样时间    |    | 2019.10.13 | 废气种类               | 工业废气   |       | 排气筒编号 |       | Q1-1  |
| 排气筒高度   |    | /          | 排气筒类型              | 圆形     |       | 测试项目  |       | 非甲烷总烃 |
| 测试设备或工段 |    | 排气筒进口      |                    | 治理设施   |       | /     |       |       |
| 类别      | 序号 | 测试项目       | 单位                 | 结果     |       |       |       | 参考限值  |
|         |    |            |                    | 第一次    | 第二次   | 第三次   | 平均值   |       |
| 参数测试结果  | 1  | 生产负荷       | %                  | 93     |       |       |       | /     |
|         | 2  | 排气筒截面积     | m <sup>2</sup>     | 0.1963 |       |       |       | /     |
|         | 3  | 排气筒温度      | °C                 | 28.8   | 29.1  | 29.2  | 29.0  | /     |
|         | 4  | 排气筒湿度      | %                  | 3.3    |       |       |       | /     |
|         | 5  | 排气筒流速      | m/s                | 4.6    | 4.7   | 4.6   | 4.6   | /     |
|         | 6  | 标干流量       | m <sup>3</sup> /h  | 2892   | 2898  | 2863  | 2884  | /     |
|         | 7  | 大气压力       | kPa                | 102.08 |       |       |       | /     |
| 检测结     | 1  | 非甲烷总烃排放浓度  | mg/ m <sup>3</sup> | 4.71   | 4.88  | 4.81  | 4.80  | /     |

| 果       | 2  | 非甲烷总烃排放速率  | kg/h              | 0.014  | 0.014 | 0.014 | 0.014 | /     |
|---------|----|------------|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 采样时间    |    | 2019.10.12 | 废气种类              | 工业废气   |       | 排气筒编号 |       | Q1-2  |
| 排气筒高度   |    | 15         | 排气筒类型             | 圆形     |       | 测试项目  |       | 非甲烷总烃 |
| 测试设备或工段 |    | 排气筒出口      |                   | 治理设施   |       | 活性炭吸附 |       |       |
| 类别      | 序号 | 测试项目       | 单位                | 结果     |       |       |       | 参考限值  |
|         |    |            |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次   | 平均值   |       |
| 参数测试结果  | 1  | 生产负荷       | %                 | 95     |       |       |       | /     |
|         | 2  | 排气筒截面积     | m <sup>2</sup>    | 0.1963 |       |       |       | /     |
|         | 3  | 排气筒温度      | °C                | 28.8   | 28.9  | 29.1  | 28.9  | /     |
|         | 4  | 排气筒湿度      | %                 | 3.2    |       |       |       | /     |
|         | 5  | 排气筒流速      | m/s               | 4.2    | 4.0   | 3.8   | 4.0   | /     |
|         | 6  | 标干流量       | m <sup>3</sup> /h | 2601   | 2508  | 2366  | 2492  | /     |
|         | 7  | 大气压力       | kPa               | 101.88 |       |       |       | /     |
| 检测结果    | 1  | 非甲烷总烃排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 1.28   | 1.32  | 1.24  | 1.28  | /     |
|         | 2  | 非甲烷总烃排放速率  | kg/h              | 0.003  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | /     |
| 采样时间    |    | 2019.10.13 | 废气种类              | 工业废气   |       | 排气筒编号 |       | Q1-2  |
| 排气筒高度   |    | 15         | 排气筒类型             | 圆形     |       | 测试项目  |       | 非甲烷总烃 |
| 测试设备或工段 |    | 排气筒出口      |                   | 治理设施   |       | 活性炭吸附 |       |       |
| 类别      | 序号 | 测试项目       | 单位                | 结果     |       |       |       | 参考限值  |
|         |    |            |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次   | 平均值   |       |
| 参数测试结果  | 1  | 生产负荷       | %                 | 93     |       |       |       | /     |
|         | 2  | 排气筒截面积     | m <sup>2</sup>    | 0.1963 |       |       |       | /     |
|         | 3  | 排气筒温度      | °C                | 28.2   | 28.6  | 28.8  | 28.5  | /     |
|         | 4  | 排气筒湿度      | %                 | 3.1    |       |       |       | /     |
|         | 5  | 排气筒流速      | m/s               | 3.8    | 4.0   | 3.8   | 3.9   | /     |
|         | 6  | 标干流量       | m <sup>3</sup> /h | 2393   | 2468  | 2363  | 2408  | /     |
|         | 7  | 大气压力       | kPa               | 102.08 |       |       |       | /     |
| 检测结果    | 1  | 非甲烷总烃排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 1.55   | 1.50  | 1.38  | 1.48  | /     |
|         | 2  | 非甲烷总烃排放速率  | kg/h              | 0.004  | 0.004 | 0.003 | 0.004 | /     |

|           |                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 检测仪器型号/编号 | 崂应 3012H 型自动烟尘烟气测试仪（新 08 代）（JSLT-SE-0007、JSLT-SE-0035）、崂应 2050 型气体综合采样器（KSLT-SE-0009~JSLT-SE-0012）、崂应 3072 型烟气采样器（JSLT-SE-0013~JSLT-SE-0014）、Agilent7820A 气相色谱仪（JSLT-AE-0004）。 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 9.2-4 无组织废气监测结果一览表

| 采样日期       | 采样地点/编号  | 采样时段  | 检测项目 单位: mg/m³ | 检测环境    |          |    |
|------------|----------|-------|----------------|---------|----------|----|
|            |          |       | 非甲烷总烃          | 温度 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 |
| 2019.10.12 | 厂界上风向/1# | 14:00 | 1.10           | 21.2    | 1018.16  | 东北 |
|            |          | 15:00 | 0.81           | 20.6    | 1017.95  |    |
|            |          | 16:00 | 0.87           | 20.0    | 1017.80  |    |
|            | 厂界下风向/2# | 14:00 | 1.14           | 21.2    | 1018.16  |    |
|            |          | 15:00 | 1.16           | 20.6    | 1017.95  |    |
|            |          | 16:00 | 1.13           | 20.0    | 1017.80  |    |
|            | 厂界下风向/3# | 14:00 | 1.11           | 21.2    | 1018.16  |    |
|            |          | 15:00 | 1.28           | 20.6    | 1017.95  |    |
|            |          | 16:00 | 1.18           | 20.0    | 1017.80  |    |
|            | 厂界下风向/4# | 14:00 | 1.19           | 21.2    | 1018.16  |    |
|            |          | 15:00 | 1.16           | 20.6    | 1017.95  |    |
|            |          | 16:00 | 1.17           | 20.0    | 1017.80  |    |
| 采样日期       | 采样地点/编号  | 采样时段  | 检测项目 单位: mg/m³ | 检测环境    |          |    |
|            |          |       | 非甲烷总烃          | 温度 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 |
| 2019.9.3   | 厂界上风向/1# | 14:00 | 1.10           | 23.6    | 1020.55  | 东北 |
|            |          | 15:00 | 1.10           | 23.1    | 1020.13  |    |
|            |          | 16:00 | 1.15           | 21.9    | 1019.94  |    |
|            | 厂界下风向/2# | 14:00 | 1.43           | 23.6    | 1020.55  |    |
|            |          | 15:00 | 1.37           | 23.1    | 1020.13  |    |
|            |          | 16:00 | 1.31           | 21.9    | 1019.94  |    |
|            | 厂界下风向/3# | 14:00 | 1.43           | 23.6    | 1020.55  |    |
|            |          | 15:00 | 1.42           | 23.1    | 1020.13  |    |
|            |          | 16:00 | 1.44           | 21.9    | 1019.94  |    |
|            | 厂界下风向/4# | 14:00 | 1.45           | 23.6    | 1020.55  |    |

|    |                                                                                                                                                                                                |       |      |      |         |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|---------|--|
|    |                                                                                                                                                                                                | 15:00 | 1.28 | 23.1 | 1020.13 |  |
|    |                                                                                                                                                                                                | 16:00 | 1.22 | 21.9 | 1019.94 |  |
| 备注 | 1、采样点位图见附图。<br>2、检测仪器型号/编号：崂应 3012H 型自动烟尘烟气测试仪（新 08 代）（JSLT-SE-0008、JSLT-SE-0035）、崂应 3072 型智能双路烟气采样器（JSLT-SE-0046~JSLT-SE-0047）、ATY224 型万分之一天平（JSLT-AE-0047）、Agilent7820A 气相色谱仪（JSLT-AE-0004）。 |       |      |      |         |  |

### 9.2.2.3 噪声

2019 年 10 月 12~13 日监测期间，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，周边敏感目标昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，噪声监测结果与评价见表 9.2-5。

表9.2-5 噪声监测结果与评价表 单位：dB(A)

| 监测点位              | 2019 年 9 月 23 日 |      |      |      | 2019 年 9 月 24 日 |      |      |      |
|-------------------|-----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|
|                   | 昼间              |      | 夜间   |      | 昼间              |      | 夜间   |      |
|                   | 检测时间            | 等效声级 | 检测时间 | 等效声级 | 检测时间            | 等效声级 | 检测时间 | 等效声级 |
| N1 厂界噪声           | 8:36-8:37       | 59.2 | ——   | ——   | 8:35-8:36       | 60.3 | ——   | ——   |
| N2 厂界噪声           | 8:51-8:52       | 54.1 | ——   | ——   | 8:46-8:47       | 54.3 | ——   | ——   |
| N3 厂界噪声           | 8:59-9:00       | 50.9 | ——   | ——   | 9:02-9:03       | 52.1 | ——   | ——   |
| N4 厂界噪声           | 9:09-9:10       | 60.2 | ——   | ——   | 9:09-9:10       | 60.2 | ——   | ——   |
| 标准值               | —               | 65   | —    | 55   | —               | 65   | —    | 55   |
| 达标情况              | 达标              |      | 达标   |      | 达标              |      | 达标   |      |
| N5 西侧 3m 居民点 1    | 9:16-9:17       | 48.4 | ——   | ——   | 9:17-9:18       | 48.6 | ——   | ——   |
| N6 东南侧 130m 居民点 2 | 9:24-9:25       | 43.9 | ——   | ——   | 9:25-9:26       | 45.4 | ——   | ——   |
| 标准值               | —               | 60   | —    | 50   | —               | 60   | —    | 50   |
| 达标情况              | 达标              |      | 达标   |      | 达标              |      | 达标   |      |
| 气象条件              | 天气多云，风速 1.8m/s  |      |      |      | 天气多云，风速 1.8m/s  |      |      |      |
| 注：夜间不生产           |                 |      |      |      |                 |      |      |      |

#### 噪声监测结果：

2019 年 10 月 12~13 日监测期间，厂界昼间环境噪声为 50.9~60.3dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，距离项目最近敏感目标为厂界西侧居民点 1、东南侧居民点 2，昼间环境噪声为 43.9~48.6dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，说明验收项目排放的噪声对外环境影响较小，不会改变环境质量。

### 9.2.2.4 固体废物

验收项目生产过程产生的废包装材料、边角料及不合格品收集后外售；生活垃圾委托当地环卫部门及时清运；废活性炭、废机油委托有资质单位处置。

验收项目固废均得到有效处置，最终外排量为零，不造成对环境的二次污染。本次验收项目新建 3m<sup>2</sup> 危险库，根据现场核查，危废贮存设施标识标牌完善，且地面进行防腐处理，配备危废转移台账和危险废物产生台账记录表；且地面设置

导流沟、导流槽，满足防渗漏要求。因此，危险废物贮存设施符合 GB18597-2001 等相关标准要求。

### 9.2.2.5 污染物排放总量核算

根据监测期间结果核算污染物排放总量：

水污染物：废水量为 60 吨，污染物接管量化学需氧量为 0.0091 吨、氨氮为 0.0004 吨、悬浮物为 0.0077 吨、总磷为 0.00007 吨、总氮为 0.0008 吨，污染物最终排放量：化学需氧量为 0.0030 吨、氨氮为 0.0003 吨、悬浮物为 0.0006 吨、总磷为 0.00003 吨、总氮为 0.0009 吨，满足环评批复要求，环评批复要求为废水排放量：化学需氧量 $\leq$ 0.003 吨、氨氮 $\leq$ 0.0003 吨、总磷 $\leq$ 0.00003 吨。

大气污染物：非甲烷总烃为 0.01 吨，符合环评批复中对大气污染物总量的要求，环评批复要求为大气污染物：VOCs $\leq$ 0.0209 吨。

验收项目污染物总量核算见表 9.2-6。

表 9.2-6 验收项目污染物总量核算表

| 污染种类 | 监测项目  | 实际排放情况                         |            |            | 环评批复情况       | 评价 |
|------|-------|--------------------------------|------------|------------|--------------|----|
|      |       | 平均排放浓度<br>(mg/L)               | 排放量(吨/年)   | 最终外排量(吨/年) | 排放量(吨/年)     |    |
| 废水   | 化学需氧量 | 152                            | 0.0091     | 0.0030     | 0.003        | 符合 |
|      | 悬浮物   | 129                            | 0.0077     | 0.0006     | /            | 符合 |
|      | 氨氮    | 6.44                           | 0.0004     | 0.0003     | 0.0003       | 符合 |
|      | 总磷    | 1.20                           | 0.00007    | 0.00003    | 0.00003      | 符合 |
|      | 总氮    | 13.0                           | 0.0008     | 0.0009     | /            | 符合 |
| 污染种类 | 监测项目  | 平均排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 实际排放量(吨/年) |            | 环评批复排放量(吨/年) | 评价 |
| 废气   | 非甲烷总烃 | 1.38                           | 0.01       |            | 0.0209       | 符合 |

验收项目总量核算结果：根据监测期间各污染物监测结果计算，污染物总量均符合原环评核定的排放总量。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

(1) 验收项目循环冷却废水定期作为清下水排入雨水管网；生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 级标准后接管至六圩污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准后外排，尾水最终排入京杭运河。

(2) 根据江苏蓝天环境检测技术有限公司出具的《扬州佳美旅游用品厂检测报告》(编号：LT19385-2)中监测数据计算可知，非甲烷总烃的处理效率为 77.38%。项目属于塑料包装及容器制造，不涉及有溶剂浸胶工艺，属于《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏环办[2014]128 号)其他行业；因此，验收项目实际监测期间非甲烷总烃污染物的处理效率满足《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏环办[2014]128 号)要求，各类污染物的排放量均可达标排放，并符合批复总量要求，且排放量较小因此对周围环境的影响较小。后续要求公司对环保设备经常调试，以获取最佳设备运行参数，保证活性炭吸附装置达到最佳处理效率。

(3) 验收项目高噪声设备的主要有风机、空压机、冷却塔，运行过程中产生的噪声可达 80~90dB，企业通过选用低噪声设备，对主要产噪声设备安装采用减振基座、橡胶减振垫，合理布局高噪声设备，同时加强生产厂房的密闭性等措施，确保企业厂界噪声稳定达标。

(4) 验收项目产生各类工业废物均按要求委托处理，公司新建 1 座 3m<sup>2</sup> 危废库，危废贮存设施标识标牌完善，且地面进行防腐处理，配备危废转移台账和危险废物产生台账记录表；且地面设置导流沟、导流槽，满足防渗漏要求。因此，新建危废库建设符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等相关要求，做到防渗、防淋等措施。固体废弃物均进行有效处置，对外环境影响较小。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

(1) 废水监测结果：2019 年 10 月 12 日~13 日监测期间，总排口化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮最大浓度值分别为 160mg/L、136mg/L、7.01mg/L、

1.27mg/L、14.6mg/L，化学需氧量、悬浮物均符合《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷、总氮符合《污水排入城市下水道水质标准》（GB8978-2015）中 A 级标准。

（2）验收项目产生的废气主要为非甲烷总烃，监测结果表明：有组织非甲烷总烃最大浓度值为 1.55 mg/m<sup>3</sup>，满足《合成树脂工业污染物排放标准》

（31572-2015）表 5 中限值要求；无组织非甲烷总烃最大浓度值为 1.45 mg/m<sup>3</sup>，可稳定达到《合成树脂工业污染物排放标准》（31572-2015）表 9 中无组织排放浓度要求。

（3）2019 年 10 月 12~13 日监测期间，厂界昼间环境噪声为 50.9~60.3dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准；周边敏感目标昼间环境噪声为 43.9~48.6dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，说明验收项目排放的噪声对外环境影响较小，不会改变环境质量。

（4）验收项目生产过程产生的废包装材料、边角料及不合格品收集后外售；生活垃圾委托当地环卫部门及时清运；废活性炭、废机油委托有资质单位处置。验收项目固废均得到有效处置，不会产生二次污染。

综上，污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定的重点污染物排放总量控制指标要求。

## 10.2 工程建设对环境的影响

可见验收项目营运期各项污染物均可得到有效处理，并做到达标排放，污染防治措施可行，对周围环境的影响较小。

## 10.3 总结

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收项目满足验收合格要求，具体情况如下：

（1）“未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的”。

**项目实际情况：**按照环境影响报告书及环评批复要求建成环境保护设施，目前，“年产 5500 万只化妆品包材项目”主体工程及配套的环保治理设施已同步建设，并同时投入使用，具备环境保护验收条件。

(2) “污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的”。

**项目实际情况：**

1) 验收监测结果表明，化学需氧量、悬浮物均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷、总氮符合《污水排入城市下水道水质标准》（GB8978-2015）中 A 级标准。

2) 企业生产过程中产生的废气经收集排放，非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（31572-2015）中限值要求。

3) 2019 年 10 月 12~13 日监测期间，厂界昼间环境噪声为 50.9~60.3dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准；距离项目最近敏感目标居民点 1、居民点 2，昼间环境噪声为 43.9~48.6dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4) 验收项目生产过程产生的废包装材料、边角料及不合格品收集后外售；生活垃圾委托当地环卫部门及时清运；废活性炭、废机油委托有资质单位处置。验收项目固废均得到有效处置，不会产生二次污染。

(3) “环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的”。

**项目实际情况：**《扬州佳美旅游用品厂年产 5500 万只化妆品包材项目环境影响报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。

(4) “建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的”。

**项目实际情况：**验收项目年产 5500 万只化妆品包材生产线已建成，且项目建设过程通过采取相应的污染防治措施后对周围环境影响较小，因此项目建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏。

(5) “纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的”。

**项目实际情况：**对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2017 年版），公司不属于纳入排污许可管理企业，排污许可证申领不作为竣工验收申请的前置条件。

（6）“分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的”。

**项目实际情况：**本次验收范围为“年产 5500 万只化妆品包材项目”，未进行分期建设。目前，验收项目主体工程及配套的环保治理设施已同步建设完成，并同时投入使用，具备环境保护验收监测的条件。

（7）“建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的”。

**项目实际情况：**项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（8）“验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的”。

**项目实际情况：**项目验收报告的基础资料数据来源生产实况，污染物排放情况委托监测公司监测，结果真实有效，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论根据实际得出。

（9）“其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的”。

**项目实际情况：**验收项目属于塑料包装箱及容器制造[C2926]，不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本，2013 年修订）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》以及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）>部分条目的通知》中规定的鼓励类、限制类和淘汰类产业。不属于其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的项目。

综上，通过对该项目的实地勘察，验收项目已建成并投入使用。其规模、功能及内容与环评报告中的规模、功能及内容基本相符，该项目较好的执行了“三同时”制度，环境保护基础设施已按环评要求落实到位，并稳定运行，各项污染物能够达标排放，建议给予通过“三同时”竣工环境保护验收。

## 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：扬州佳美旅游用品厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|      |              |                   |          |    |          |             |                                                                                                  |   |             |                                              |        |   |  |
|------|--------------|-------------------|----------|----|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|----------------------------------------------|--------|---|--|
| 建设项目 | 项目名称         | 年产 5500 万只化妆品包材项目 |          |    |          | 项目代码        | 2019-32100<br>2-29-03-536<br>294                                                                 |   | 建设地点        | 江苏省扬州市广陵区沙头镇创业路                              |        |   |  |
|      | 行业类别（分类管理名录） | 塑料包装箱及容器制造[C2926] |          |    |          | 建设性质        | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |   | 项目厂区中心经度/纬度 | 北纬 N32°15'20.75"<br>东经 E119°14'54.30"        |        |   |  |
|      | 设计生产能力       | 年产 5500 万只化妆品包材   |          |    |          | 实际生产能力      | 年产 5500 万只化妆品包材                                                                                  |   | 环评单位        | 南京亘屹环保科技有限公司                                 |        |   |  |
|      | 环评文件审批机关     | 扬州市生态环境局          |          |    |          | 审批文号        | 扬环审批[2019]06-07号                                                                                 |   | 环评文件类型      | 环境影响评价报告表                                    |        |   |  |
|      | 开工日期         | 2019.8            |          |    |          | 竣工日期        | 2019.10                                                                                          |   | 排污许可证申领时间   | /                                            |        |   |  |
|      | 环保设施设计单位     | /                 |          |    |          | 环保设施施工单位    | /                                                                                                |   | 本工程排污许可证编号  | /                                            |        |   |  |
|      | 验收单位         | 扬州佳美旅游用品厂         |          |    |          | 环保设施监测单位    | 江苏蓝天环境检测技术有限公司                                                                                   |   | 验收监测时工况     | 2019 年 10 月 12 日：95%<br>2019 年 10 月 13 日：95% |        |   |  |
|      | 投资总概算（万元）    | 300               |          |    |          | 环保投资总概算（万元） | 15.5                                                                                             |   | 所占比例（%）     | 5.17                                         |        |   |  |
|      | 实际总投资（万元）    | 305               |          |    |          | 实际环保投资（万元）  | 18                                                                                               |   | 所占比例（%）     | 5.9                                          |        |   |  |
|      | 废水治理（万元）     | /                 | 废气治理（万元） | 12 | 噪声治理（万元） | 2           | 固体废物治理（万元）                                                                                       | 4 | 绿化及生态（万元）   | /                                            | 其他（万元） | / |  |

|                        |            |           |               |               |            |                       |              |               |                    |             |              |               |           |
|------------------------|------------|-----------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
|                        | 新增废水处理设施能力 | /         |               |               |            | 新增废气处理设施能力            |              |               | /                  | 年平均工作时      | 3600         |               |           |
| 运营单位                   |            | 扬州佳美旅游用品厂 |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |               | 91321091MA1Y291B1H | 验收时间        | 2019.12      |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物        | 原有排放量(1)  | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8)   | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|                        | 废水         | /         | 0.006         | 0.006         | 0.006      | 0                     | 0.006        | 0.006         | /                  | 0.006       | 0.006        | /             | +0.006    |
|                        | 化学需氧量      | /         | 152           | 300           | 0.0240     | 0.0149                | 0.0091       | 0.003         | /                  | 0.0091      | 0.003        | /             | +0.0091   |
|                        | 悬浮物        | /         | 129           | 240           | 0.0150     | 0.0073                | 0.0077       | /             | /                  | 0.0077      | /            | /             | +0.0077   |
|                        | 氨氮         | /         | 6.44          | 34            | 0.0021     | 0.0017                | 0.0004       | 0.0003        | /                  | 0.0004      | 0.0003       | /             | +0.0004   |
|                        | 总磷         | /         | 1.20          | 4             | 0.0002     | 0.00013               | 0.00007      | 0.00003       | /                  | 0.00007     | 0.00003      | /             | +0.00007  |
|                        | 总氮         | /         | 13.0          | 68            | 0.0042     | 0.0034                | 0.0008       | /             | /                  | 0.0008      | /            | /             | +0.0008   |
|                        | 废气         | /         | /             | /             | /          | /                     | /            | /             | /                  | /           | /            | /             | /         |
|                        | 非甲烷总烃      | /         | /             | /             | 0.0239     | 0.0139                | 0.01         | 0.0209        | /                  | 0.01        | 0.0209       | /             | +0.01     |
|                        | 工业固体废物     | 0         | 0             | 0             | 3.045      | 3.045                 | 0            | 0             | 0                  | 0           | 0            | /             | 0         |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

## 附件 1 环评批复

# 扬州市生态环境局文件

扬环审批〔2019〕06-07 号

项目代码：2019-321002-29-03-536294

## 关于扬州佳美旅游用品厂年产 5500 万只化妆品包材生产项目环境影响报告表的批复

扬州佳美旅游用品厂：

你单位报送的《年产 5500 万只化妆品包材生产项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉，我局依据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规进行了审查，现批复如下：

一、项目建设地点位于扬州市广陵区沙头镇创业路，项目北侧和东侧为扬州明宇线缆厂等工业企业，南侧为创业路，西侧为居民和农田。项目总投资 300 万元，其中环保投资 15.5 万元，建筑面积 5100 平方米。购置半自动吹瓶机、全自动吹瓶机、自动注坯机、自动上料机等主要设备 10 台，建设化妆品包材生产线，项目建设后可形成年产 5500 万只化妆品包材的生产规模。根据你单位委托南京亘屹环保科技有限公司编

制的《报告表》结论，在落实《报告表》提出的各项污染防治及风险防范措施，确保污染物稳定达标排放的前提下，项目对环境的不利影响可得到缓解和控制，能够满足国家环境保护相关法规和标准要求，本项目建设具有环境可行性。结合环评行政许可公示意见反馈情况，我局原则同意《报告表》评价结论。

二、根据《报告表》所列建设内容，你单位在项目实施过程中，须逐项落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、员工生活污水经预处理达标后接入污水管网，最终送六圩污水处理厂深度处理。接管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)相关标准。同时应完善公司内雨污分流工程设施，确保生活污水不混入雨水管网，防止水污染。

2、认真落实废气防治措施，对废气产生源安装收集净化装置，有组织排放大气污染物，严格执行现行有效的大气污染物排放和控制标准。非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB32572-2015)中标准。

3、合理布置各类噪声源，选用低噪声设备，并对主要噪声源采取有效的降噪、隔声、减振措施，确保场界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，其中居民区敏感点执行 2 类标准。

4、按照国家有关规定，应采取防治工业固废污染环境设

施，对固体废物分类收集、暂存。废包装材料、边角料、不合格品外卖综合利用；废机油、废活性炭属于危险废物，须交有资质单位安全处置；生活垃圾委托当地环卫部门收集处置。

5、你单位应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）建立环评信息公开机制，高度关注并妥善解决公众反映的本项目有关环境问题，履行好社会责任和环境责任。

6、拟采取的各项环保措施，应满足环境质量改善和排污许可要求，同时按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求规范设置各类排污口。

三、项目建成后，新增总量控制指标核定为：

1、水：排放量 60 吨/年，化学需氧量 $\leq 0.003$  吨/年、氨氮 $\leq 0.0003$  吨/年、总磷 $\leq 0.00003$  吨/年；

2、大气：VOCs $\leq 0.0209$  吨/年；

3、固体废物：全部综合处置。

四、本项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。扬州市广陵生态环境局环境监察大队负责该项目“三同时”现场监督管理。

五、本项目建设、运行依法需要其它行政许可的，你单位应按规定及时办理并取得其它行政许可后，方可开工建设、运行。

六、本批复下达后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施等发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。本环评文件自批准之日起满五年，本项目方开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核同意。



## 附件 2 废水年排放量和废气处理设施年运行时间说明

**“扬州佳美旅游用品厂  
年产 5500 万只化妆品包材项目”  
废水年排放量和废气处理设施年运行时间说明**

我单位对本次验收项目废水年排放量和废气处理设施年运行时间作出如下说明：

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| 验收项目排口建设说明  | 验收项目设有废气排口 1 个，废水排口 1 个                  |
| 废水排放量       | 验收项目废水排放量 60 吨/年                         |
| 废气处理设施年运行时间 | 验收项目废气排放时间以年工作 300 天，每天 12 小时，共 3600 小时计 |

声明：本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的，我单位承诺对所提交材料的真实性负责。

委托方签字：

委托单位：扬州佳美旅游用品厂（盖章）

2019 年 12 月

## 附件 3 验收监测期间工况或负荷说明

**“扬州佳美旅游用品厂  
年产 5500 万只化妆品包材项目”  
验收监测期间工况或负荷说明**

（请委托方以数字或图表的形式反映验收监测期间的生产负荷，该生产负荷根据各项目的特点以原料投入量或产品产量或污染物处理量等能表征生产工况的数据来表示。）

| 产品名称  | 产品设计能力    | 验收设计能力    | 监测日期             | 监测期间日产量<br>(万只) | 占原设计生<br>产负荷 (%) |
|-------|-----------|-----------|------------------|-----------------|------------------|
| PET 瓶 | 5500 万只/年 | 5500 万只/年 | 2019 年 10 月 12 日 | 17.5            | 95               |
|       |           |           | 2019 年 10 月 13 日 | 17              | 93               |

注：年工作 300 天。

委托方签字：

委托单位：扬州佳美旅游用品厂（盖章）

2019 年 12 月

## 附件 4 验收检测报告

  
171012050128

# 检 测 报 告

报告编号: LT19385-2

检测类别: 验收检测

委托单位: 南京亘屹环保科技有限公司

受检单位: 扬州佳美旅游用品厂

江苏蓝天环境检测技术有限公司  
二零一九年十月

JSLT-QR-36-01-2016

报告编号: LT19385-2

## 报告说明

- 一、本报告未加盖本公司检测专用章无效, 报告无骑缝章无效。
- 二、任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法, 其责任人将承担相关法律及经济责任, 本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 三、本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时, 由客户采集送检的样品、提供的相关数据由客户负责, 本公司仅对送检样品的检测结果负责, 不对样品来源、客户提供的数据对样品检测结果产生的有效性影响负责。如客户提供相关样品的评价标准, 本公司不对该标准的适用性负责。本报告未经同意不可用作商业用途。
- 四、对本报告检测结果有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 五、本报告未经本公司书面批准, 不得以任何方式部分复制; 经同意复制的复制件, 应由本公司加盖检测专用章确认。
- 六、除客户特别申明并支付档案管理费, 本报告涉及的所有记录档案保存时限为六年。

地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

电 话: 0517-89897906

邮 箱: lantian\_service@163.com

JSLT-QR-36-01-2016

报告编号: LT19385-2

|                                                                                                      |                                                                                         |      |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 受检单位                                                                                                 | 扬州佳美旅游用品厂                                                                               | 地 址  | 扬州市广陵区沙头镇创业路          |
| 联系人                                                                                                  | 陈香                                                                                      | 电 话  | 1525276000            |
| 样品类别                                                                                                 | 废气、废水                                                                                   |      |                       |
| 采样日期                                                                                                 | 2019.10.12-2019.10.13                                                                   | 检测日期 | 2019.10.12-2019.10.14 |
| 检测目的                                                                                                 | 验收检测                                                                                    |      |                       |
| 检测内容                                                                                                 | 1、废水<br>检测项目: 总氮、化学需氧量、总磷、悬浮物、氨氮;<br>2、有组织废气<br>检测项目: 非甲烷总烃;<br>3、无组织废气<br>检测项目: 非甲烷总烃。 |      |                       |
| 检测结果                                                                                                 | 见检测结果表                                                                                  |      |                       |
| 检测设备                                                                                                 | 见检测设备一览表                                                                                |      |                       |
| 检测依据                                                                                                 | 见检测依据一览表                                                                                |      |                       |
| 编制 <u>张海莉</u><br>初审 <u>孙海小</u><br>复审 <u>孙海小</u><br>签发 <u>张素梅</u> 职务 <u>副总</u> 签发日期 <u>2019.10.16</u> |                                                                                         |      |                       |

电 话: 0517-89897906

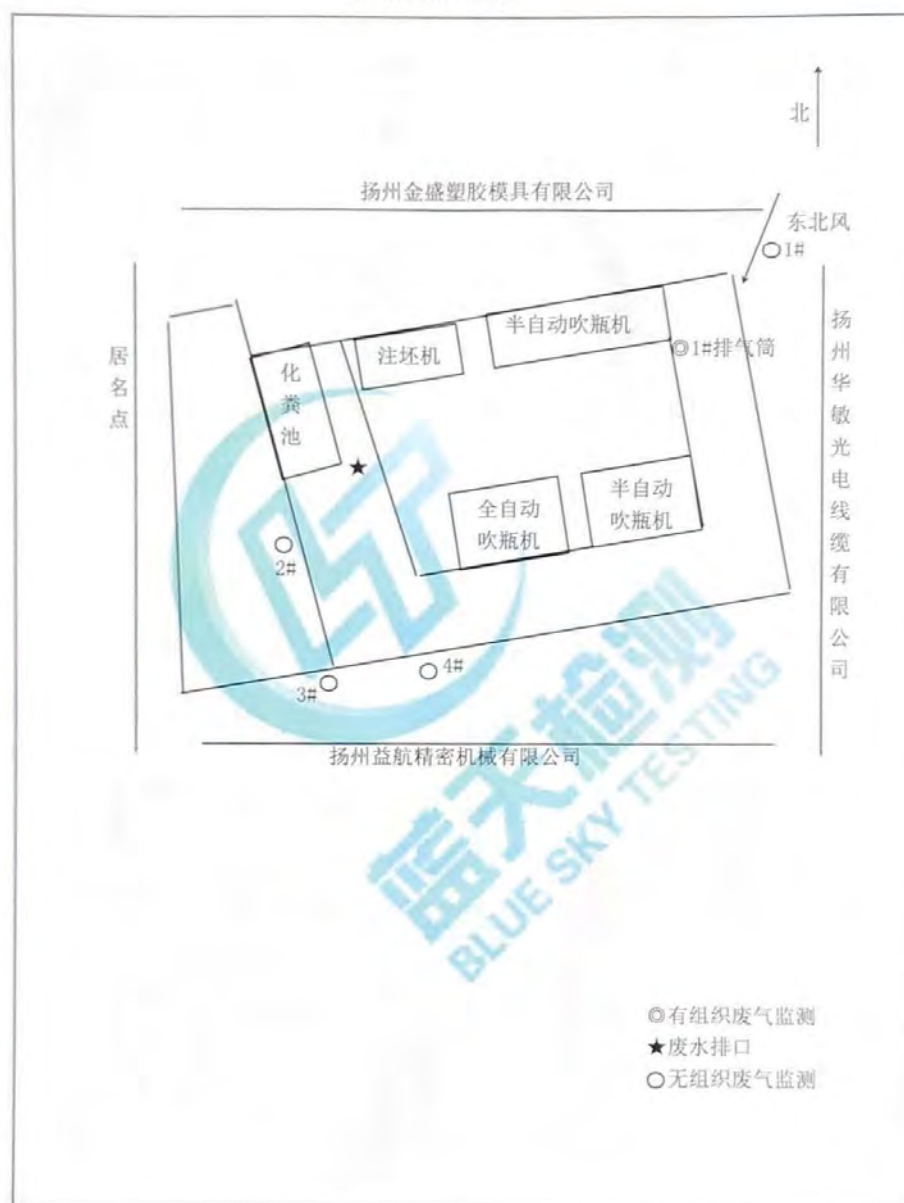
地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

第 1 页 共 6 页

JSLT-QR-36-01-2016

报告编号: LT19385-2

### 监测点位图



电话: 0517-89897906

地址: 淮安市清河新区深圳东路118-2号清河科创园

第 2 页 共 6 页

JSLT-QR-36-01-2016

报告编号: LT19385-2

## 检测结果

表 1: 废水

| 检测点位  | 采样日期       | 检测项目  |      | 检测结果 |      |      |
|-------|------------|-------|------|------|------|------|
|       |            |       |      | 第一次  | 第二次  | 第三次  |
| 废水总排口 | 2019.10.12 | 化学需氧量 | mg/L | 148  | 156  | 152  |
|       |            | 总磷    | mg/L | 1.25 | 1.12 | 1.18 |
|       |            | 总氮    | mg/L | 11.8 | 12.1 | 12.0 |
|       |            | 悬浮物   | mg/L | 124  | 131  | 120  |
|       |            | 氨氮    | mg/L | 5.88 | 6.05 | 5.99 |
|       | 2019.10.13 | 化学需氧量 | mg/L | 143  | 151  | 160  |
|       |            | 总磷    | mg/L | 1.15 | 1.25 | 1.27 |
|       |            | 总氮    | mg/L | 13.9 | 13.6 | 14.6 |
|       |            | 悬浮物   | mg/L | 136  | 133  | 128  |
|       |            | 氨氮    | mg/L | 6.89 | 6.83 | 7.01 |

表 2: 有组织废气

| 检测时间       | 检测点位    | 检测项目  |     | 检测结果                         |                             |                |
|------------|---------|-------|-----|------------------------------|-----------------------------|----------------|
|            |         |       |     | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 2019.10.12 | 1#排气筒进口 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 6.56                         | 2937                        | 0.019          |
|            |         |       | 第二次 | 6.20                         | 2830                        | 0.018          |
|            |         |       | 第三次 | 6.43                         | 2860                        | 0.018          |
|            | 1#排气筒出口 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 1.28                         | 2601                        | 0.003          |
|            |         |       | 第二次 | 1.32                         | 2508                        | 0.003          |
|            |         |       | 第三次 | 1.24                         | 2366                        | 0.003          |
| 2019.10.13 | 1#排气筒进口 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 4.71                         | 2892                        | 0.014          |
|            |         |       | 第二次 | 4.88                         | 2898                        | 0.014          |
|            |         |       | 第三次 | 4.81                         | 2863                        | 0.014          |
|            | 1#排气筒出口 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 1.55                         | 2393                        | 0.004          |
|            |         |       | 第二次 | 1.50                         | 2468                        | 0.004          |
|            |         |       | 第三次 | 1.38                         | 2363                        | 0.003          |

电话: 0517-89897906

地址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

第 3 页 共 6 页

JSLT-QR-36-01-2016

报告编号:LT19385-2

## 检测结果

附录:有组织废气(废气参数)

| 1#排气筒进口 2019.10.12 |        |      |     |    |       |     |      |      |      |        |
|--------------------|--------|------|-----|----|-------|-----|------|------|------|--------|
| 参数                 | 大气压    | 烟温   | 含湿量 | 动压 | 静压    | 流速  | 烟气流量 | 标干流量 | 全压   | 截面     |
| 单位                 | kPa    | ℃    | %   | Pa | kPa   | m/s | m³/h | m³/h | kPa  | M²     |
| 第一次                | 101.90 | 29.6 | 3.2 | 19 | -0.01 | 4.7 | 3344 | 2937 | 0.00 | 0.1963 |
| 第二次                | 101.88 | 29.7 |     | 18 |       | 4.6 | 3225 | 2830 |      |        |
| 第三次                | 101.87 | 29.6 |     | 18 |       | 4.6 | 3258 | 2860 |      |        |
| 1#排气筒出口 2019.10.12 |        |      |     |    |       |     |      |      |      |        |
| 参数                 | 大气压    | 烟温   | 含湿量 | 动压 | 静压    | 流速  | 烟气流量 | 标干流量 | 全压   | 截面     |
| 单位                 | kPa    | ℃    | %   | Pa | kPa   | m/s | m³/h | m³/h | kPa  | M²     |
| 第一次                | 101.90 | 28.8 | 3.2 | 15 | -0.01 | 4.2 | 2954 | 2601 | 0.00 | 0.1963 |
| 第二次                | 101.88 | 28.9 |     | 14 |       | 4.0 | 2850 | 2508 |      |        |
| 第三次                | 101.87 | 29.1 |     | 13 |       | 3.8 | 2691 | 2366 |      |        |
| 1#排气筒进口 2019.10.13 |        |      |     |    |       |     |      |      |      |        |
| 参数                 | 大气压    | 烟温   | 含湿量 | 动压 | 静压    | 流速  | 烟气流量 | 标干流量 | 全压   | 截面     |
| 单位                 | kPa    | ℃    | %   | Pa | kPa   | m/s | m³/h | m³/h | kPa  | M²     |
| 第一次                | 102.10 | 28.8 | 3.2 | 19 | -0.01 | 4.6 | 3279 | 2892 | 0.00 | 0.1963 |
| 第二次                | 102.08 | 29.1 | 3.3 | 19 |       | 4.7 | 3292 | 2898 |      |        |
| 第三次                | 102.05 | 29.2 | 3.3 | 18 |       | 4.6 | 3254 | 2863 |      |        |
| 1#排气筒出口 2019.10.13 |        |      |     |    |       |     |      |      |      |        |
| 参数                 | 大气压    | 烟温   | 含湿量 | 动压 | 静压    | 流速  | 烟气流量 | 标干流量 | 全压   | 截面     |
| 单位                 | kPa    | ℃    | %   | Pa | kPa   | m/s | m³/h | m³/h | kPa  | M²     |
| 第一次                | 102.10 | 28.2 | 3.1 | 13 | -0.01 | 3.8 | 2705 | 2393 | 0.00 | 0.1963 |
| 第二次                | 102.08 | 28.6 | 3.1 | 14 |       | 4.0 | 2794 | 2468 |      |        |
| 第三次                | 102.05 | 28.8 | 3.2 | 12 |       | 3.8 | 2680 | 2363 |      |        |

电话: 0517-89897906

地址: 淮安市清河新区深圳东路118-2号清河科创园

第4页 共6页

JSLT-QR-36-01-2016

报告编号: LT19385-2

## 检测结果

表 3: 无组织废气

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 采样日期           | 检测项目  | 检测频次 | 检出结果           |                |                |                |
|----------------|-------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                |       |      | 厂界上风向<br>1#监测点 | 厂界下风向<br>2#监测点 | 厂界下风向<br>3#监测点 | 厂界下风向<br>4#监测点 |
| 2019.<br>10.12 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 1.10           | 1.14           | 1.11           | 1.19           |
|                |       | 第二次  | 0.81           | 1.16           | 1.28           | 1.16           |
|                |       | 第三次  | 0.87           | 1.13           | 1.18           | 1.17           |
| 2019.<br>10.13 |       | 第一次  | 1.10           | 1.43           | 1.43           | 1.45           |
|                |       | 第二次  | 1.10           | 1.37           | 1.42           | 1.28           |
|                |       | 第三次  | 1.15           | 1.31           | 1.44           | 1.22           |

附录: 无组织废气 (气象参数)

| 采样日期           | 时间    | 温度 $^{\circ}\text{C}$ | 气压 hPa  | 湿度%  | 风速 $\text{m/s}$ | 天气 | 风向 |
|----------------|-------|-----------------------|---------|------|-----------------|----|----|
| 2019.<br>10.12 | 14:00 | 21.2                  | 1018.16 | 62.4 | 1.5             | 晴  | 东北 |
|                | 15:00 | 20.6                  | 1017.95 | 60.8 | 1.5             |    |    |
|                | 16:00 | 20.0                  | 1017.80 | 65.3 | 1.5             |    |    |
| 2019.<br>10.13 | 14:00 | 23.6                  | 1020.55 | 63.6 | 1.3             |    |    |
|                | 15:00 | 23.1                  | 1020.13 | 59.8 | 1.3             |    |    |
|                | 16:00 | 21.9                  | 1019.94 | 62.3 | 1.5             |    |    |

## 检测设备一览表

| 序号 | 设备名称               | 仪器型号         | 仪器编号                      |
|----|--------------------|--------------|---------------------------|
| 1  | 智能双路烟气采样器          | 崂应 3072 型    | JSLT-SE-0046~JSLT-SE-0047 |
| 2  | 自动烟尘烟气测试仪 (新 08 代) | 崂应 3012H 型   | JSLT-SE-0008、JSLT-SE-0035 |
| 3  | 万分之一天平             | ATY224       | JSLT-AE-0047              |
| 4  | 紫外可见分光光度计          | UV-6100      | JSLT-AE-0117              |
| 5  | 气相色谱仪              | Agilent7820A | JSLT-AE-0004              |

电 话: 0517-89897906

地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

第 5 页 共 6 页

JSLT-QR-36-01-2016

报告编号: LT19385-2

检测依据一览表

| 序号 | 类别    | 测定项目  | 检测依据                                       |
|----|-------|-------|--------------------------------------------|
| 1  | 废水    | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017              |
| 2  |       | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989                |
| 3  |       | 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009             |
| 4  |       | 总氮    | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012       |
| 5  |       | 总磷    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989            |
| 6  | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017          |
| 7  | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

电 话: 0517-89897906

地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

第 6 页 共 6 页



171012050128

## 检测报告

报告编号: LT19382-3

检测类别: 验收检测

委托单位: 南京亘屹环保科技有限公司

受检单位: 扬州佳美旅游用品厂

江苏蓝天环境检测技术有限公司

二零一九年十月

JSLT-QR-36-01-2016

报告编号: LT19382-3

## 报告说明

- 一、本报告未加盖本公司检测专用章无效, 报告无骑缝章无效。
- 二、任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法, 其责任人将承担相关法律及经济责任, 本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 三、本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时, 由客户采集送检的样品、提供的相关数据由客户负责, 本公司仅对送检样品的检测结果负责, 不对样品来源、客户提供的数据对样品检测结果产生的有效性影响负责。如客户提供相关样品的评价标准, 本公司不对该标准的适用性负责。本报告未经同意不可用作商业用途。
- 四、对本报告检测结果有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 五、本报告未经本公司书面批准, 不得以任何方式部分复制; 经同意复制的复制件, 应由本公司加盖检测专用章确认。
- 六、除客户特别申明并支付档案管理费, 本报告涉及的所有记录档案保存时限为六年。

地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

电 话: 0517-89897906

邮 箱: lantian\_service@163.com

JSLT-QR-36-01-2016

报告编号: LT19382-3

|                                                                                                      |                                |      |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|---------------------------|
| 受检单位                                                                                                 | 扬州佳美旅游用品厂                      | 地 址  | 扬州市广陵区沙头镇创业路              |
| 联系人                                                                                                  | 陈香                             | 电 话  | 1525276000                |
| 样品类别                                                                                                 | 噪声                             |      |                           |
| 采样日期                                                                                                 | 2019. 10. 12-2019. 10. 13      | 检测日期 | 2019. 10. 12-2019. 10. 13 |
| 检测目的                                                                                                 | 验收检测                           |      |                           |
| 检测内容                                                                                                 | 1、厂界噪声<br>检测项目: 工业企业厂界噪声(昼、夜)。 |      |                           |
| 检测结果                                                                                                 | 见检测结果表                         |      |                           |
| 检测设备                                                                                                 | 见检测设备一览表                       |      |                           |
| 检测依据                                                                                                 | 见检测依据一览表                       |      |                           |
| 编制 <u>张海燕</u><br>初审 <u>张小丽</u><br>复审 <u>林祥春</u><br>签发 <u>张素娟</u> 职务 <u>副总</u> 签发日期 <u>2019.10.15</u> |                                |      |                           |

电 话: 0517-89897906

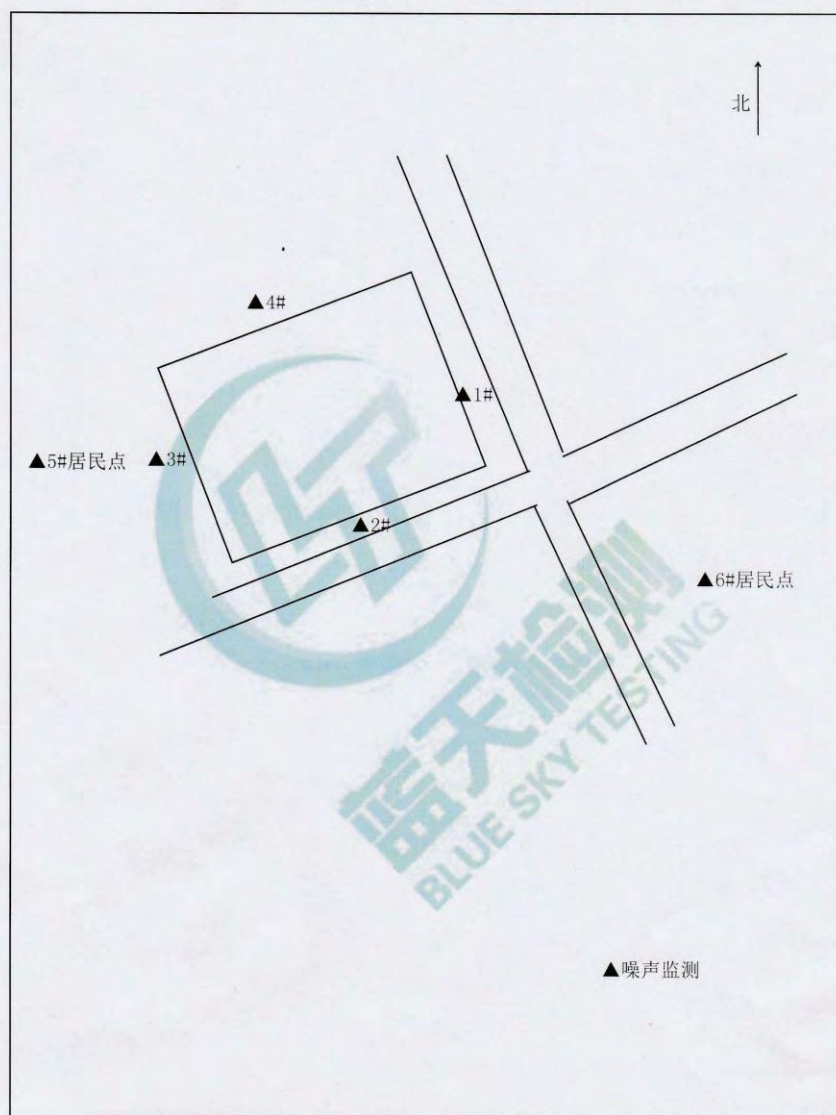
地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

第 1 页 共 3 页

JSLT-QR-36-01-2016

报告编号: LT19382-3

监测点位图



电 话: 0517-89897906

地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

第 2 页 共 3 页

JSLT-QR-36-01-2016

报告编号: LT19382-3

## 检测结果

表 1: 噪声

单位: dB (A)

| 检测日期       | 检测点位             | 昼间              |      | 夜间              |      |
|------------|------------------|-----------------|------|-----------------|------|
|            |                  | 检测时间            | 检测结果 | 检测时间            | 检测结果 |
| 2019.10.12 | 厂界外东侧 1 米处 1#监测点 | 08:36-08:37     | 59.2 | 22:35-22:36     | 47.3 |
|            | 厂界外南侧 1 米处 2#监测点 | 08:51-08:52     | 54.1 | 22:44-22:45     | 46.3 |
|            | 厂界外西侧 1 米处 3#监测点 | 08:59-09:00     | 50.9 | 22:56-22:57     | 46.6 |
|            | 厂界外北侧 1 米处 4#监测点 | 09:09-09:10     | 60.2 | 23:05-23:06     | 49.8 |
|            | 厂界西侧居民点 5#监测点    | 09:16-09:17     | 48.4 | 23:14-23:15     | 42.9 |
|            | 厂界东南侧居民点 6#监测点   | 09:24-09:25     | 43.9 | 23:21-23:22     | 46.5 |
| 2019.10.13 | 厂界外东侧 1 米处 1#监测点 | 08:35-08:36     | 60.3 | 22:19-22:20     | 47.2 |
|            | 厂界外南侧 1 米处 2#监测点 | 08:46-08:47     | 54.3 | 22:27-22:28     | 48.5 |
|            | 厂界外西侧 1 米处 3#监测点 | 09:02-09:03     | 52.1 | 22:33-22:34     | 47.1 |
|            | 厂界外北侧 1 米处 4#监测点 | 09:09-09:10     | 60.2 | 22:43-22:44     | 50.0 |
|            | 厂界西侧居民点 5#监测点    | 09:17-09:18     | 48.6 | 22:53-22:54     | 44.7 |
|            | 厂界东南侧居民点 6#监测点   | 09:25-09:26     | 45.4 | 23:02-23:03     | 46.5 |
| 2019.10.12 | 气象参数             | 天气:多云 风速:1.8m/s |      | 天气:多云、风速:2.0m/s |      |
| 2019.10.13 | 气象参数             | 天气:多云 风速:1.8m/s |      | 天气:多云、风速:2.0m/s |      |

## 检测设备一览表

| 序号 | 设备名称   | 仪器型号     | 仪器编号         |
|----|--------|----------|--------------|
| 1  | 多功能声级计 | AWA6228+ | JSLT-SE-0054 |

## 检测依据一览表

| 序号 | 类别 | 测定项目     | 检测依据                         |
|----|----|----------|------------------------------|
| 1  | 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

电 话: 0517-89897906

地 址: 淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

第 3 页 共 3 页