

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：舞美道具生产项目  
建设单位：南通励杰舞美艺术有限公司



二〇二〇年一月

编制单位：南通励杰舞美艺术有限公司

法人代表：曹义荣

报告编制人：(签字)

项目负责人：(签字)



编制单位：南通励杰舞美艺术有限公司

地址：海安市老坝港滨海新区沿口老庄村 8 组

邮政编码：226600

电话：13862707021

传真：/

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                  |    |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 舞美道具生产项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                  |    |       |
| 建设单位名称    | 南通励杰舞美艺术有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                  |    |       |
| 建设项目性质    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                  |    |       |
| 建设地点      | 海安市老坝港滨海新区沿口老庄村 8 组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                  |    |       |
| 主要产品名称    | 舞美道具                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |    |       |
| 设计生产能力    | 10 套（100 件/套，约 1000 件/a，其中布艺产品 200 件/a、组装产品 600 件/a,喷绘产品 200 件/a）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                  |    |       |
| 实际生产能力    | 10 套（100 件/套，约 1000 件/a，其中布艺产品 200 件/a、组装产品 600 件/a,喷绘产品 200 件/a）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                  |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2019.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 开工建设时间    | 2019 年 8 月       |    |       |
| 调试时间      | 2019 年 11.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 验收现场监测时间  | 2019.12.26-12.27 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 海安市行政审批局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环评报告表编制单位 | 江苏叶萌环境技术有限公司     |    |       |
| 环保设施设计单位  | 南通龙澄环境工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保设施施工单位  | 南通龙澄环境工程有限公司     |    |       |
| 投资总概算     | 400 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保投资总概算   | 33 万             | 比例 | 8.25% |
| 实际总概算     | 400 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保投资      | 33 万             | 比例 | 8.25% |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；<br>2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；<br>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；<br>3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》及其修订（1997 年 3 月 1 日施行,2018 年 12 月 29 日修订）；<br>4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订）；<br>5、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施）；<br>6、《国家危险废物名录》（2016 年 8 月 1 日施行）；<br>7、《江苏省环境噪声防治条例（2018 年修正版）》（2018 年 3 月 28 日）；<br>8、《江苏省固体废物污染环境防治条例（2018 年修正版）》（2018 年 3 月 28 日）；<br>9、《江苏省大气污染防治条例（2018 年修正版）》（2018 年 3 月 28 日）； |           |                  |    |       |

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>10、《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）；</p> <p>11、《南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》，通政办发[2017]055 号；</p> <p>12、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）；</p> <p>13、关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》；（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部，公告 2013 年 第 36 号）；</p> <p>14、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评（2017）4 号，环办环评函[2017]1529 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>15、《建设项目竣工环境保护验收技术指南——污染影响类》（生态环境部 2018 年第 9 号）；</p> <p>16、《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）；</p> <p>17、《南通励杰舞美艺术有限公司舞美道具生产项目环境影响报告表》（江苏叶萌环境技术有限公司，2019 年 6 月）；</p> <p>18、《关于南通励杰舞美艺术有限公司舞美道具生产项目环境影响报告表的批复》（海行审[2019]435 号，2019 年 7 月 17 日）；</p> <p>19、南通励杰舞美艺术有限公司提供的其它相关资料。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、 废水排放标准（接管后）

表 1-1 废水排放标准

| 检测类别 | 检测项目 | 最高允许排放限值 | 单位   | 执行标准                                                                                              |
|------|------|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水   | pH   | 6~9      | 无量纲  | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；<br>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准；<br>角斜镇污水处理厂接管要求。 |
|      | COD  | 350      | mg/L |                                                                                                   |
|      | SS   | 250      |      |                                                                                                   |
|      | 氨氮   | 45       |      |                                                                                                   |
|      | 总磷   | 4        |      |                                                                                                   |
|      | 总氮   | 70       |      |                                                                                                   |

2、 噪声排放标准

表 1-2 噪声排放标准

| 检测类别 | 功能区     | 标准限值           | 单位    | 执行标准                                |
|------|---------|----------------|-------|-------------------------------------|
| 噪声   | 2 类声功能区 | 昼间 60<br>夜间 50 | dB（A） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 |

3、 废气排放标准

表 1-3 大气污染物排放标准

| 污染物  | 最高允许排放浓度（mg/m³） | 排气筒高度（m）   | 最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放监控浓度限值 |             | 执行标准                                              |
|------|-----------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------|
|      |                 |            |                | 监控点         | 浓度限值（mg/m³） |                                                   |
| VOCS | 40              | 车间或生产措施排气筒 | 2.9            | 周界外最高浓度     | 2.0         | 《江苏省表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32-3152-2016）表 1、表 2 |
| 颗粒物  | 120             | 15         | 3.5            |             | 1.0         | 《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 及无组织排放监控浓度限值       |

4、 固废控制标准

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单及《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定要求进行危险废物的

包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。生活垃圾处理参考执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）。

#### 5、总量控制指标

**表 1-4 总量控制指标（单位 t/a）**

| 污染物种类 | 污染物名称 | 环评批复总量控制 |
|-------|-------|----------|
| 大气污染物 | 颗粒物   | 0.020    |
|       | VOCS  | 0.004    |
| 水污染物  | 废水量   | 180      |
|       | CODcr | 0.063    |
|       | SS    | 0.036    |
|       | 氨氮    | 0.0045   |
|       | 总磷    | 0.0005   |
|       | 总氮    | 0.0063   |

表二

工程建设内容:

南通励杰舞美艺术有限公司, 选址于海安市老坝港滨海新区沿口老庄村 8 组, 企业投资 400 万元购置裁板机、切割机、雕刻机、曲线锯等设备, 建设舞美道具生产项目, 项目占地面积 4000 平方米, 年产舞美道具 10 套 (100 件/套, 约 1000 件/a, 其中布艺产品 200 件/a、组装产品 600 件/a, 喷绘产品 200 件/a)。

江苏叶萌环境技术有限公司于 2019 年 6 月完成《南通励杰舞美艺术有限公司舞美道具环境影响报告表》编制。海安县行政审批局于 2019 年 7 月 17 日以海行审[2019]435 号文对项目予以批复同意建设。

2019 年 11 月对该项目生产设备及相应环保设施进行调试生产。调试生产期间各项设施运行正常, 根据现场勘察及审阅相关资料, 项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中相关规定, 具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。本次验收范围包括: **生产车间:** 车间一 (金属加工)、车间二 (木加工)、车间三 (沾泡沫)、车间四 (包装组装)、原料仓库、上色房、成品区域布料房; **产品:** 10 套 (100 件/套, 约 1000 件/a, 其中布艺产品 200 件/a、组装产品 600 件/a, 喷绘产品 200 件/a); **废气污染防治措施:** (1) 木工粉尘经管道收集后采用布袋除尘设备处理后, 由 1#15m 排气筒排放。(2) 刷漆房产生的有机废气通过整体换气方式收集后由光氧+活性炭处理后由 2#排气筒排放。**废水污染防治措施:** 化粪池; **一般固废贮存场所; 危险废物暂存场所。**

根据《建设项目环境保护管理条例》(国令第 682 号) 要求, 建设单位于 2020 年 1 月对“舞美道具生产项目”进行自主验收。建设单位在监测结果和现场环境核查情况基础上, 编制了“舞美道具生产项目”竣工环境保护验收报告。

## 1、项目主要设备

本次新建项目主要设备见表 2-1。

表2-1 建设项目生产设备一览表

| 序号 | 设备名称                | 规格型号                                        | 设计数量<br>(台/套) | 实际数量<br>(台/套) |
|----|---------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1  | CO <sub>2</sub> 保护焊 | /                                           | 4             | 4             |
| 2  | 裁板机                 | /                                           | 1             | 1             |
| 3  | 切割机                 | /                                           | 6             | 6             |
| 4  | 雕刻机                 | /                                           | 1             | 1             |
| 5  | 车床                  | /                                           | 1             | 1             |
| 6  | 美工刀                 | /                                           | 20            | 20            |
| 7  | 磨光机                 | /                                           | 5             | 5             |
| 8  | 修边机                 | /                                           | 3             | 3             |
| 9  | 空压机                 | YE2-132S2-2                                 | 2             | 2             |
| 10 | 曲线锯                 | /                                           | 3             | 3             |
| 11 | 缝纫机                 | JIK998M-D3                                  | 2             | 2             |
| 12 | 风机                  | 9000m <sup>3</sup> /h/3000m <sup>3</sup> /h | 2             | 2             |
| 13 | 压刨机                 | /                                           | 1             | 1             |
| 14 | 电焊机                 | /                                           | 4             | 4             |

## 2、公辅及环保工程

建设项目公辅及环保工程见表 2-2。

表 2-2 建设项目公辅及环保工程表对照表

| 类别   | 建设名称 | 设计能力               | 实际建设情况             | 备注                   |
|------|------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 2520m <sup>2</sup> | 2520m <sup>2</sup> | 车间一、车间二、车间三、车间四      |
| 贮运工程 | 原料仓库 | 540m <sup>2</sup>  | 540m <sup>2</sup>  | 汽车运输                 |
|      | 成品仓库 | 540m <sup>2</sup>  | 540m <sup>2</sup>  | 汽车运输                 |
| 公用工程 | 给水   | 228t/a             | 228t/a             | 市政自来水管               |
|      | 排水   | 生活污水<br>180t/a     | 生活污水 180t/a        | 污水经化粪池预处理送角斜镇污水处理厂处理 |



|      |       |                       |                       |                                      |
|------|-------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
|      | 供电    | 50 万度/年               | 50 万度/年               | 市政电网                                 |
| 环保工程 | 废气    | 一套管道收集+袋式除尘+1#15m 排气筒 | 一套管道收集+袋式除尘+1#15m 排气筒 | 达标排放                                 |
|      |       | 一套光氧+活性炭吸附+2#15m 排气筒  | 一套光氧+活性炭吸附+2#15m 排气筒  | 达标排放                                 |
|      | 废水    | 化粪池                   | 化粪池                   | 现阶段委托海安市老庄村村委会清运至角斜镇污水处理厂处理，远期达标接管排放 |
|      | 噪声    | 设备减振、隔声               | 设备减振、隔声、合理布局车间        | /                                    |
|      | 固废    | 固废堆场 10m <sup>2</sup> | 固废堆场 10m <sup>2</sup> | 满足环境管理需求                             |
|      | 危废堆场  | 危废仓库 20m <sup>2</sup> | 危废仓库 20m <sup>2</sup> | 满足环境管理需求                             |
|      | 事故应急池 | 110m <sup>3</sup>     | 110m <sup>3</sup>     | 满足环境管理需求                             |

## 2、环保建设投资

本项目环保投资为 33 万元，占总投资的 8.25%，具体环保投资情况见表 2-3。

表 2-3 建设项目环保投资一览表

| 类别          | 污染源    | 污染物      | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等）                    | 估算投资（万元） | 实际投资（万元） |
|-------------|--------|----------|----------------------------------------|----------|----------|
| 废气          | 刷漆、木加工 | 颗粒物、VOCS | 管道收集+布袋除尘+1#15m 排气筒、光氧+活性炭吸附+2#15m 排气筒 | 16       | 16       |
| 噪声          | 噪声设备   | 噪声       | 厂房隔声、减振隔声设施                            | 6        | 6        |
| 固废          | 固废暂存场  | 一般固废     | 10m² 一般固废贮存场所                          | 6        | 6        |
|             |        | 危险固废     | 20m² 危险废物暂存场所<br>危废处置                  |          |          |
| 110m³ 事故应急池 |        |          |                                        | 5        | 5        |
| 合计          |        |          |                                        | 33       | 33       |

## 2、劳动定员及工作制

建设项目现有职工人数为 15 人，每天一班制工作 8h，，每年工作 300 天。

**原辅材料消耗及水平衡:****1、原辅材料消耗**

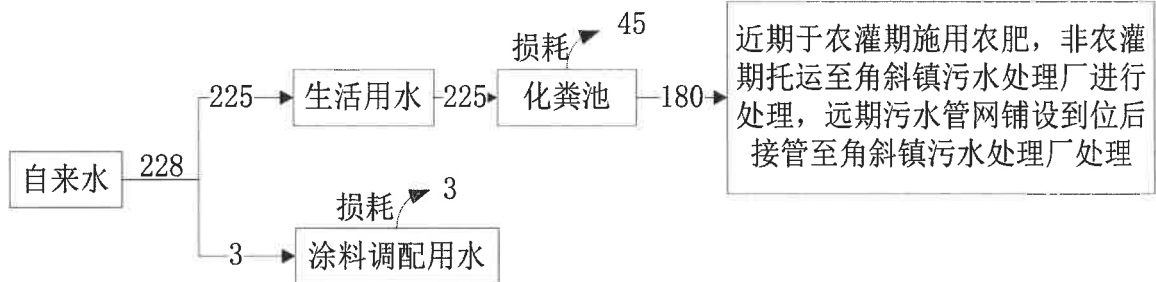
建设项目主要原辅材料见表 2-4。

**表 2-4 建设项目原辅材料消耗表**

| 序号 | 名称              | 环评设计量             | 实际使用数量            |
|----|-----------------|-------------------|-------------------|
| 1  | 木质板材            | 1000 张            | 1000 张            |
| 2  | 管材              | 8t                | 8t                |
| 3  | 泡沫              | 20m <sup>3</sup>  | 20m <sup>3</sup>  |
| 4  | 布料              | 5000m             | 5000m             |
| 5  | 样稿              | 100m <sup>2</sup> | 100m <sup>2</sup> |
| 6  | 涂料<br>(内墙乳胶漆)   | 3t                | 3t                |
| 7  | 1 号白乳胶          | 1.3t              | 1.3t              |
| 8  | CO <sub>2</sub> | 50 瓶              | 50 瓶              |
| 9  | 焊材              | 0.4t              | 0.4t              |
| 10 | 色浆              | 0.01t             | 0.01t             |
| 11 | 五金件             | 0.25t/a           | 0.25t/a           |
| 12 | 记号笔             | 400 支             | 400 支             |

**2、水平衡**

本项目用排水平衡图见下图。

**图 2-1 项目用排水平衡图 单位 t/a**

## 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

## 1、建设项目生产工艺流程

## 1) 建设项目舞美道具生产工艺流程及产污节点见图 2-2。

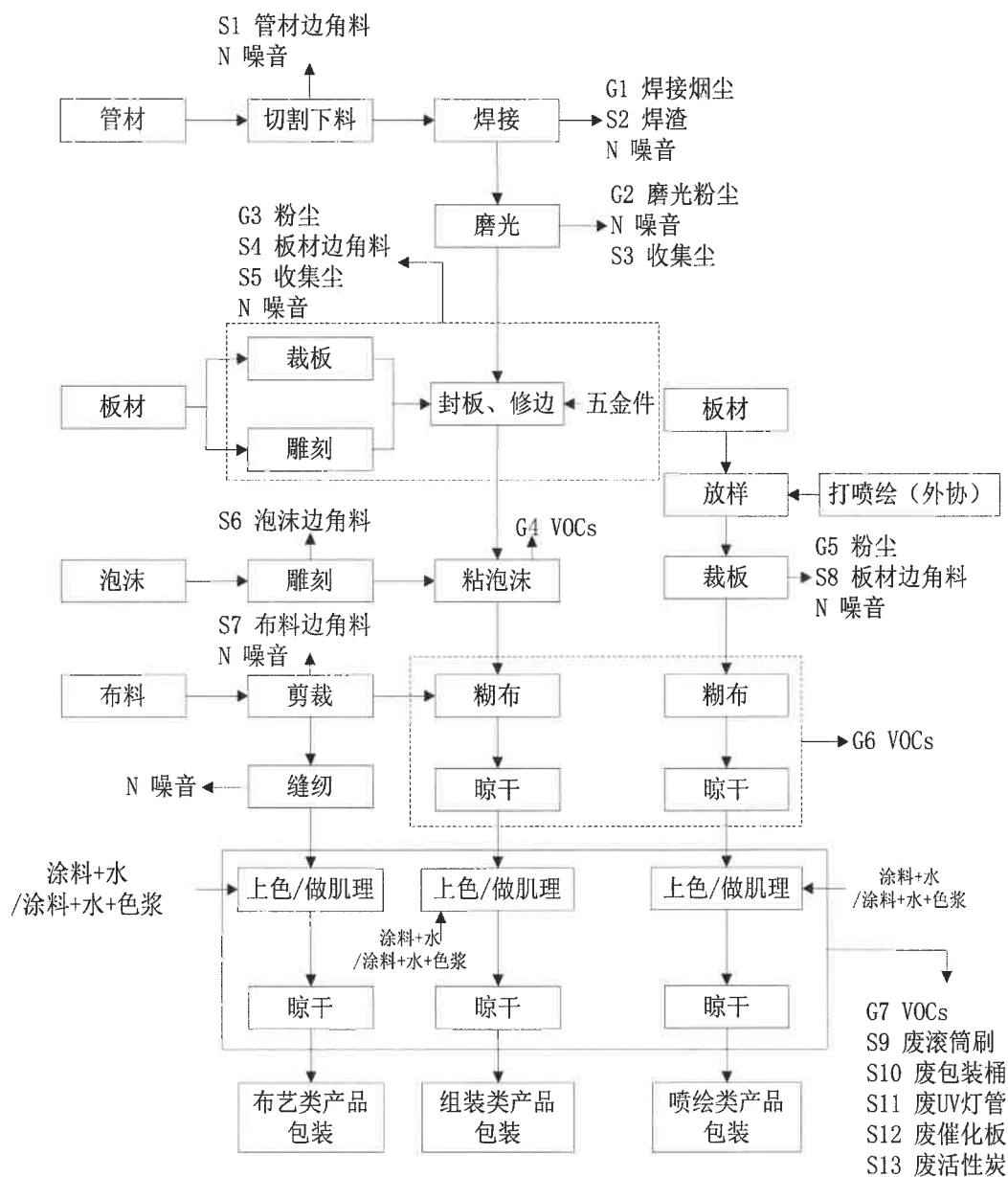


图 2-2 舞美道具生产工艺流程及产污节点图

说明：布料边角料（S7）、噪音（N）、挥发性有机物 VOCs（G7）、废滚筒刷（S9）、废包装桶（S10）、管材边角料（S1）、焊接烟尘（G1）、焊渣（S2）、磨光粉尘（G2）、地面收集尘（S3）粉尘（G3）、边角料（S4）、收集尘（S5）、边角料（S6）、挥发性有机物 VOCs（G4）、挥发性有机物 VOCs（G6）、挥发性有机物 VOCs（G7）、废滚筒刷（S9）、废包装桶（S10）、粉尘（G5）、

板材边角料 (S8)、挥发性有机物 VOCs (G6)、挥发性有机物 VOCs (G7)、废滚筒刷 (S9)、废包装桶 (S10)、废 UV 灯管 (S11)、废催化板 (S12)、废活性炭 (S13)。

工艺简述:

本项目每套舞美道具中含三类产品,分别为布艺产品、组装类产品及喷绘类产品。

#### 1、布艺类产品生产工艺说明

(1) 布料剪裁、缝纫:将外购的布料按照产品设计要求进行裁剪,裁剪后缝纫,得到半成品,此工序产生**布料边角料 (S7)**及 **噪音 (N)**;

(2) 上色/做肌理、晾干:将剪裁缝纫好的布料半成品上,均匀地滚涂一层涂料进行上色,涂料、水按照 1:1 的比例搅拌调配;部分产品根据客户需求,在涂料使用前,向搅拌后的涂料中加入少许板材加工过程产生的木屑,然后进行滚涂,从而使布料表面呈现一定的肌理纹路。部分产品根据客户对产品的颜色要求,向涂料中按照 200:1 的比例向涂料中加入少量色浆搅拌均匀后,进行上色或做肌理。上色或做肌理后的产品进行自然晾干,晾干后的产品即为布艺类产品,包装后入库代售。此工序产生**挥发性有机物 VOCs (G7)**、**废滚筒刷 (S9)**及**废包装桶 (S10)**,有机废气处理过程会产生**废 UV 灯管 (S11)**、**废催化板 (S12)**及**废活性炭 (S13)**。

#### 2、组装类产品生产工艺说明

(1) 管材切割下料:使用切割机,将外购的管材按照产品设计要求进行切割下料,此工序产生**管材边角料 (S1)**以及**噪声 (N)**;

(2) 焊接:使用二氧化碳保护焊机及电焊机将切割后的管材焊接成特定形状的框架,此工序主要产生**焊接烟尘 (G1)**、**焊渣 (S2)**以及**噪音 (N)**;

(3) 磨光:使用手持式磨光机对焊接后的管材焊接处毛刺进行打磨,此工序主要产生**磨光粉尘 (G2)**、**噪音 (N)**以及**地面收集尘 (S3)**。

(4) 板材裁板、雕刻:将外购的木质板材使用裁板机进行裁板,使其裁切成相应形状和大小的板材;部分板材不需切割,直接使用雕刻机进行雕刻成型。

(5) 封板、修边:使用螺丝钉等五金件将裁割好的木质板材固定在管材框架外围,使管材框架封闭在木质板材内,封板后得到半成品。封边过程,若板材尺寸与管材尺寸不符,则用修边机对板材进行修边,使两者规格相符,以便后续加工;

板材裁板、雕刻及修边过程会产生**粉尘 (G3)**、**板材边角料 (S4)**、除尘设备收集到的**收集尘 (S5)**以及**噪音 (N)**。

(6) 泡沫雕刻：使用曲线锯、美工刀按照产品设计要求，对泡沫进行切割、雕刻成型。此工序主要产生泡沫边角料（S6）；

(7) 粘泡沫：将雕刻成型的泡沫，使用白乳胶将其粘黏固定在封板后的半成品上。此工序主要产生挥发性有机物 VOCs（G4）；

(8) 糊布、晾干：糊布即使用白乳胶将裁剪后的布料粘贴固定在粘好泡沫的半成品上。糊布结束后，进行自然晾干。此工序主要产生挥发性有机物 VOCs（G6）；

(9) 上色/做肌理、晾干：按照布艺产品的上色/做肌理的方法对上步的半成品进行加工，晾干后即得组装类产品，包装后入库代售。此工序产生挥发性有机物 VOCs（G7）、废滚筒刷（S9）、废包装桶（S10），有机废气处理过程会产生废 UV 灯管（S11）、废催化板（S12）及废活性炭（S13）。

### 3、喷绘类产品生产工艺说明

(1) 打喷绘、放样：根据客户需求，委托喷绘加工企业按照要求对喷绘布料进行剪裁及喷绘，得到相应大小和图案的喷绘样稿。喷绘加工结束后返厂进行后续工序；

(2) 裁板：将返厂的喷绘样稿放置在板材上，使用记号笔根据样稿的图案形状将其轮廓画在板材上，利用裁板机，根据轮廓形状对板材进行切割，得到特定形状和大小的板材半成品，此工序产生粉尘（G5）、板材边角料（S8）及噪音（N）。

(3) 糊布、晾干：使用白乳胶将裁剪后的布料固定在裁切好的板材半成品上，糊布结束后，进行自然晾干。此工序主要产生挥发性有机物 VOCs（G6）。

(4) 上色/做肌理、晾干：按照布艺产品的上色/做肌理的方法对上步的半成品进行加工，晾干后即得喷绘类产品，包装后入库代售。此工序产生挥发性有机物 VOCs（G7）、废滚筒刷（S9）及废包装桶（S10），有机废气处理过程会产生废 UV 灯管（S11）、废催化板（S12）及废活性炭（S13）。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

建设项目实行“雨污分流、清污分流”制，雨水收集后经厂区雨水管网排入市政雨水管道。项目不产生生产废水，主要废水为生活废水。

（1）生活污水：生活污水经厂内化粪池预处理后，近期于农灌期施用农肥，非农灌期托运至角斜镇污水处理厂进行处理，远期污水管网铺设到位后接管至角斜镇污水处理厂处理。

## 2、废气

项目产生的废气主要为工艺废气，工艺废气主要有本项目废气主要为焊接烟尘（G1）、板材切割、雕刻、修边过程产生的粉尘(G3、G5)、磨光粉尘(G2)以及白乳胶、水性涂料使用过程中产生的挥发性有机废气（G4、G7、G6）。

### （1）焊接烟尘（G1）

金属部件焊接产生焊接烟尘 G1，此部分废气量较小，无组织排放，通过加强车间通风减少废气对周围环境的影响。。

### （2）磨光粉尘（G2）

磨光工序会产生磨光粉尘（G2），成份为颗粒物，此部分废气无组织排放，通过加强车间通风减少废气对周围环境的影响。

### （3）木工粉尘(G3、G5)

项目裁板、雕刻、修边工序会产生木工粉尘，此部分废气经管道收集+布袋除尘+1#15 米排气筒高空排放。

### （4）粘泡沫、糊布及晾干废气（G4、G6）

粘泡沫、糊布及晾干工序产生有机废气，主要成分为 VOCS，此部分废气产生量较小，车间内无组织排放。

### （5）上色、做肌理、晾干（G7）

舞美道具生产过程中上色、做肌理、晾干工段产生少量有机废气 G7，主要成分为 VOCS，此部分废气由管道收集后经光氧催化+活性炭吸附处理后通过 2#15 米高排气筒高空排放。

建设项目有组织废气和无组织废气产生及排放情况见表 3-1，建设项目废气治理工艺流程图见图 3-1，废气治理设备图见图 3-2。

表 3-1 建设项目废气产生及排放情况

| 排气筒编号 | 污染源名称                   | 污染物名称    | 排放方式 | 治理措施        | 排气筒参数 |      | 监测点设置 | 处理效率 |    | 废气量 Nm <sup>3</sup> /h |       | 排放去向 |
|-------|-------------------------|----------|------|-------------|-------|------|-------|------|----|------------------------|-------|------|
|       |                         |          |      |             | 高度    | 内径   |       | 设计   | 实际 | 设计                     | 标干    |      |
| 1#    | 木加工                     | VOCS     | 有组织  | 管道收集+布袋除尘   | 15    | 50cm | 出口    | 99%  | /  | 9000                   | 5679  | 环境空气 |
| 2#    | 上色/做肌理、晾干               | VOCS、颗粒物 | 有组织  | UV 光解+活性炭吸附 | 15    | 50cm | 出口    | 90%  | /  | 3000                   | 12839 |      |
| /     | 焊接、磨光、粘泡沫、木加工、上色、做肌理、晾干 | VOCS、颗粒物 | 无组织  | 加强车间通风      | /     | /    | /     | /    | /  | /                      | /     |      |
| 备注    |                         |          |      |             | /     |      |       |      |    |                        |       |      |



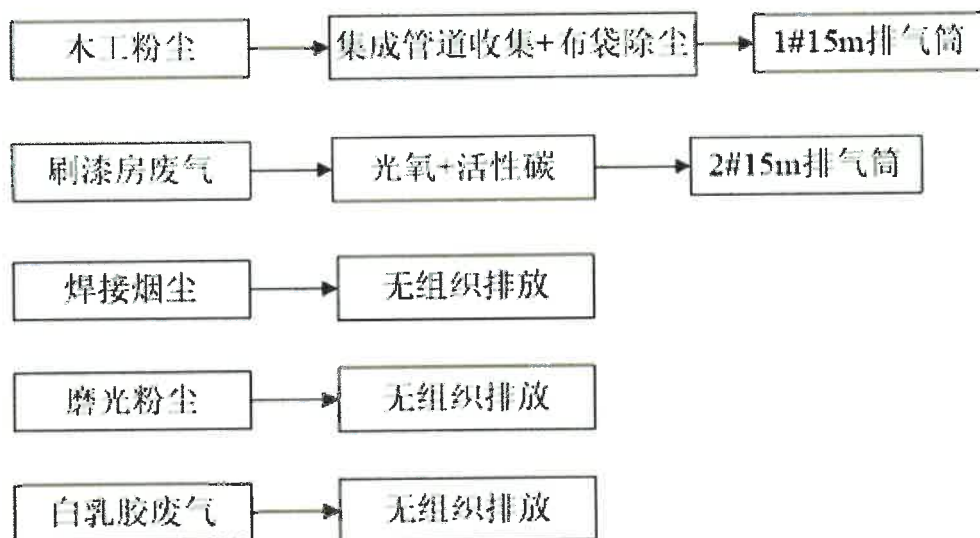


图 3-1 建设项目废气治理工艺流程图





图 3-2 废气治理设备图

### 3、噪声

建设项目主要噪声源为切割机、磨光机等设备。项目选用低噪声设备，同时采取隔声、减振以及厂区绿化等措施，以起到隔声降噪作用。建设项目的噪声产生及治理措施见表 3-2。

表 3-2 建设项目噪声产生及治理情况一览表

| 序号 | 污染源名称 | 数量    | 位置   | 治理措施       |
|----|-------|-------|------|------------|
| 1  | 焊机    | 8     | 车间一  | 隔声、减振、合理布局 |
| 2  | 裁板机   | 1     | 车间二  |            |
| 3  | 切割机   | 6     | 车间二  |            |
| 4  | 雕刻机   | 1     | 车间二  |            |
| 5  | 车床    | 1     | 车间一  |            |
| 6  | 磨光机   | 5     | 车间二  |            |
| 7  | 修边机   | 3     | 车间一  |            |
| 8  | 空压机   | 2     | 废气处理 |            |
| 9  | 曲线锯   | 3     | 车间二  |            |
| 10 | 缝纫机   | 2     | 车间四  |            |
| 11 | 风机    | 2(室外) | 废气处理 |            |
| 12 | 压刨机   | 1     | 车间二  |            |

### 3、固(液)体废物

(1) 建设项目产生的一般工业固废主要为生活垃圾、焊渣、废边角料、收集尘。废边角料、焊渣、收集尘收集后外售个人综合利用，产生的生活垃圾定期委托海安市角斜镇老庄村村民委员会清运。

**一般固废处置及暂存落实情况：**建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单要求建设了一般固废暂存场所，设置了一般固废暂存场所标志，并建立了一般固废暂存、回用和清运台账。一般固废贮存场所见图 3-3。



图 3-3 一般固废贮存场所

(2) 建设项目产生的危险固体废物主要是废 UV 灯管、废催化板及废活性炭、废包装桶、废滚筒刷。危险废物暂存于厂区危废仓库，废 UV 灯管、废催化板及废活性炭、废包装桶、废滚筒刷一起委托上海电气南通国海环保科技有限公司处置。

**危险废物暂存及处置落实情况：**建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置危险固废暂存场地，设置警示标识标牌。危废暂存场所地面做了防渗处理。场所做好防扬散、防晒、防雨等措施，内部配有应急措施及其他工具，做到双人双锁管理，企业设立了危废贮存和转移记录台账。危险废物暂存场所见图 3-4。



图 3-4 危险废物暂存场所

本项目固废产生和处置情况见表 3-3, 本项目固体废物暂存场所建设情况见表 3-4。

表 3-3 固（液）体废物处置一览表

| 序号 | 污染源  | 名称    | 废物类别 | 类别编号               | 环评预估量(t/a) | 实际产生量(t/a) | 处理处置量(t) | 暂存量(t) | 处理方式                 |
|----|------|-------|------|--------------------|------------|------------|----------|--------|----------------------|
| 1  | 职工生活 | 生活垃圾  | 一般固废 | 99                 | 4.5        | 4.5        | 0.2      | 0      | 环卫清运                 |
| 2  | 加工   | 废边角料  |      | 99                 | 35         | 35         | 0.5      | 0.2    | 外售综合利用               |
| 3  | 焊接   | 焊渣    |      | 86                 | 0.01       | 0.01       | 0.005    | 0.001  | 环卫清运                 |
| 4  | 废气处理 | 收集尘   |      | 84                 | 2.168      | 2.168      | 0        | 0      | 环卫清运                 |
| 5  | 原料贮存 | 废包装桶  | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.3        | 0.3        | 0        | 0.1    | 委托上海电气南通国海环保科技有限公司处置 |
| 6  | 刷漆   | 废滚筒刷  |      | HW49<br>900-041-49 | 0.05       | 0.05       | 0        | 0      |                      |
| 7  | 废气处理 | 废活性炭  |      | HW49<br>900-041-49 | 1.031      | 1.031      | 0        | 0      |                      |
| 8  | 废气处理 | 废催化剂  |      | HW49<br>900-041-49 | 0.01       | 0.01       | 0        | 0      |                      |
| 9  | 废气处理 | 废紫外灯管 |      | HW29<br>900-203-29 | 0.05       | 0.05       | 0        | 0      |                      |

表 3-4 固（液）体废物暂存场所建设情况

| 序号 | 名称     | 落实情况                                 |
|----|--------|--------------------------------------|
| 1  | 一般固废仓库 | 地面硬化, 标志标牌<br>建筑面积: 10m <sup>2</sup> |
| 2  | 危废仓库   | 地面水泥硬化后环氧地坪涂装; 设置导流槽和收集井;            |

|  |  |                                                  |
|--|--|--------------------------------------------------|
|  |  | 仓库门双人双锁管理，设置标志标牌；建立贮存和转移台账。建筑面积：20m <sup>2</sup> |
|  |  |                                                  |

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**

本项目符合国家及地方产业政策，选址符合用地规划，选址合理；卫生防护距离内无居民，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，总量符合要求，从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目的建设在采取一定的环保措施后，是可行的。

**2、建设项目环境影响报告表批复要求**

建设单位认真落实环评报告中提出的各项污染防治措施及建议，严格执行环保“三同时”制度，切实做好了以下环境保护工作见表 4-1。

表 4-1 环评审批落实情况对照表

| 项目 | 环评审批意见要求                                                                                                                                                                                                             | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | <p>按雨污分流、清污分流原则设计，建设厂区排水系统，生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 3 中 B 等级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 等级标准、和污水处理厂接管表要求后，经园区污水管网排入角斜镇污水处理厂进行集中处理，接管前、生活污水经化粪池预处理后采取肥田等综合利用措施或托运至园区污水处理厂进行集中处理，禁止直接排入水体。</p> | <p>建设项目厂区排水按照“雨污分流、清污分流”设计建设，雨水收集后经厂区雨水管道接园区雨水管网；现阶段生活污水经化粪池预处理后委托老庄村村委会定期清运至角斜镇污水处理厂处理，待项目地具备接管条件后，生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》GB31962-2015 表 1A 级标准及海安市角斜镇污水处理厂设计接管标准后接管至角斜镇污水处理厂深度处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| 废气 | <p>本项目续使用低 VOCs 含量的水性漆和胶粘剂，在工程设计中，应进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气排放，确保各类废气的收集率和去除率，排气筒设置及高度等符合《报告表》要求。颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中二级标准及无组织排放浓度限值，TVOC 排放执行江苏省《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》DB32/3152-2016 表 1、表 2 中标准。</p> | <p>本项目排放的废气主要为：焊接烟尘、磨光粉尘、木工粉尘、粘泡沫、糊布及晾干废气、上色、做肌理、晾干废气。项目裁板、雕刻、修边工序会产生木工粉尘，此部分废气经管道收集+布袋除尘+1#15 米排气筒高空排放；舞美道具生产过程中上色、做肌理、晾干工序产生少量有机废气 G7，主要成分为 VOCs，此部分废气由管道收集后经光氧催化+活性炭吸附处理后通过 2#15 米高排气筒高空排放。焊接烟尘、磨光粉尘、粘泡沫、糊布及晾干废气以无组织形式排放</p> <p>有组织 VOCs 排放浓度符合江苏省《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）标准限值要求；颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 标准限值要求。厂界无组织颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 标准限值要求，VOCs 浓度符合江苏省《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）标准限值要求。</p> |



| 项目     | 环评审批意见要求                                                                                                                | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 噪声     | 进一步优化低噪声设备和优化车间设备布局，并采取隔声、吸声、减振等降噪措施，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 2 类标准。                                      | 建设单位选用低振动低噪声机电设备，合理设置车间布局，高噪声源远离厂界四周，并采取减振隔声降噪措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 固废     | 按减量化、资源化、无害化的处置原则，落实各类固体废物尤其是危险废物的手、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质单位安全处置，场内危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 及其修改单要求，防止二次污染。 | 建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单要求建设了一般固废暂存场所，设置了一般固废暂存场所标志，并建立了一般固废暂存、回用和清运台账。生活垃圾及边角料签订了处置合同，做到妥善管理。建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置危险废物暂存场地，设置警示标识牌。危险废物暂存场所地面做了防渗处理。场所做好防扬散、防晒、防雨等措施，内部配有应急措施及其他工具，做到双人双锁管理，企业建立了危废贮存和转移记录台账。危险废物与有资质单位签订了处置合同，做到妥善管理。<br>废边角料收集后外售海安洁保洁服务有限公司综合利用，产生的生活垃圾定期委托海安市角斜镇老庄村村民委员会清运。焊渣、收集尘混入生活垃圾一同清运处置。废 UV 灯管、废催化板及废活性炭、废包装桶、废滚筒刷一起委托上海电气南通国海环保科技有限公司处置。项目所有固废均得到有效处置，外排量为零，不对周围环境造成影响。 |
| 规范化整治  | 根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定规范设置各类排污口和标志牌，排气筒预留采样口，按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。                                         | 项目废气、雨水排口已按照规范设置排口标志牌，并已预留废气采样口，生活污水暂不设排口。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 卫生防护距离 | 按《报告表》要求，本项目车间一、车间二、车间三界外各设置 50 米卫生防护距离，此范围内目前无居民点等环境敏感目标，今后海安市老坝港滨海新区管理委员会须对项目周边用地进行合理规划，卫生防护距离内不得设置对环境敏感项目。           | 本项目车间一、车间二、车间三界外 50 米卫生防护距离内无居民等环境敏感目标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|      |                                                                                                                |                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 风险防范 | 加强环境风险管理，落实《报告表》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，防止发生污染事故。落实《报告表》提出的防渗区设计要求，避免对地下水和土壤产生污染。              | 项目应急预案编制工作已落实，暂未完成备案。                    |
| 总量控制 | 水污染物：废水量≤180 吨、COD≤ 0.063 、氨氮≤0.0045 吨、SS ≤0.036 吨 、TN≤0.0063、 TP ≤0.0005；<br>大气污染物：颗粒物≤0.020 吨、 VOCs ≤0.004 吨 | 项目废气污染物排放总量符合环评批复要求。废水现阶段清运，本次验收不进行总量计算。 |

项目变动情况

根据江苏省环境保护厅文件《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）第三条（建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环保验收管理。建设项目在开展竣工环境保护监测（调查）时，建设单位应向验收监测（调查）单位提供《建设项目变动环境影响分析》，列出建设项目变动内容清单，逐条分析变动内容环境影响，明确建设项目变动环境影响结论。

根据南通励杰舞美艺术有限公司提供的资料及现场勘察情况，列出建设项目非重大变动情况见表4-2。

表 4-2 建设项目变动环境影响分析表

| 变动类别 | 重大变动认定条件                                                                                                                               | 有无重大变动 | 非重大变动情况 |      | 非重大变动影响分析 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|-----------|
|      |                                                                                                                                        |        | 环评设计    | 实际建设 |           |
| 性质   | 1) 主要产品品种发生变化（变少的除外）。                                                                                                                  | 无      | /       | /    | /         |
| 规模   | 2) 生产能力增加 30%及以上。<br>3) 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。<br>4) 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | 无      | /       | /    | /         |

|        |                                                                                                                                          |   |   |   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 地点     | 5) 项目重新选址。<br>6) 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。<br>7) 防护距离边界发生变化并新增了敏感点。<br>8) 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。 | 无 | / | / |
| 生产工艺   | 9) 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。                                                                             | 无 | / | / |
| 环境保护措施 | 10) 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。                                                          | 无 | / | / |
| 其他     | 固体废物处置情况                                                                                                                                 | 无 | / | / |

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

**1、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

**2、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

噪声测量仪器性能符合 GB 3875 和 GB/T 17181 对仪器的要求，测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩；监测点在本项目厂界外 1m 的位置，高度为 1.2m，记录影响测量结果的噪声源。

**3、质量控制信息表见附件检测报告。**

表六

验收监测内容：

1、废气监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容及频次

| 编号 | 监测内容  | 监测项目     | 监测点位            | 监测频次             |
|----|-------|----------|-----------------|------------------|
| 1  | 有组织废气 | 颗粒物      | 1#排气筒出口         | 连续 2 天，每天<br>3 次 |
| 2  | 有组织废气 | VOCS     | 2#排气筒出口         |                  |
| 3  | 无组织废气 | 颗粒物、VOCS | 上风向 1 点，下风向 3 点 | 连续 2 天，每天<br>3 次 |

2、噪声监测内容及频次

厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧、北侧各设 1 个监测点位，频次为监测 2 天，昼 1 次。

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

江苏添蓝检测技术服务有限公司于 2019 年 12 月 26 日~12 月 27 日对南通励杰舞美艺术有限公司舞美道具生产项目进行验收监测工作。验收监测期间生产运行基本稳定,环保设施运行正常。该公司工况根据企业提供验收监测期间企业提供产品产量进行核算,详见表 7-1。

表 7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实表(单位:台)

| 序号 | 工程名称 |      | 设计年生产量/件 | 设计日生产量/件 | 监测期间产量     |         |            |         |
|----|------|------|----------|----------|------------|---------|------------|---------|
|    |      |      |          |          | 2019-12-26 |         | 2019-12-27 |         |
|    |      |      |          |          | 实际日生产量     | 生产负荷(%) | 实际日生产量     | 生产负荷(%) |
| 1  | 舞美道具 | 布艺产品 | 200      | 0.67     | 0.6        | 90      | 0.6        | 90      |
| 2  |      | 组装产品 | 600      | 2        | 2          | 100     | 2          | 100     |
|    |      | 喷绘产品 | 200      | 0.67     | 0.6        | 90      | 0.6        | 90      |

注: 1.日设计产量量等于全年设计产量除以全年工作天数(300天)。2.该项目工况核算采用生产制造类项目产品产量核算法。

**验收监测结果:****1、废气排放监测结果**

(1) 有组织废气排放监测结果见表 7-2。

**表 7-2 有组织废气监测结果**

| 监测点位  | 检测项目                                                                                                                             | 指标                        | 平均值    | 标准限值 | 判定 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------|----|
| 1#排气筒 | 颗粒物                                                                                                                              | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | ND     | 120  | 合格 |
|       |                                                                                                                                  | 排放速率<br>kg/h              | /      | 3.5  | 合格 |
| 2#排气筒 | VOCS                                                                                                                             | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 0.25   | 40   | 合格 |
|       |                                                                                                                                  | 排放速率<br>kg/h              | 0.0031 | 2.9  | 合格 |
| 备注    | “ND”表示未检出,颗粒物检出限为 1mg/m <sup>3</sup> 。VOCS 执行江苏省《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)标准;颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 标准。 |                           |        |      |    |

(2) 无组织废气排放监测结果见表 7-3。

**表 7-3 无组织废气监测结果**

| 检测项目            |                              | 检测结果               |        |        |        |          |    |
|-----------------|------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|----------|----|
|                 |                              | 检测点位               | 1      | 2      | 3      | 标准<br>限值 | 结论 |
| 2019. 12.<br>26 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 上风向 G <sub>1</sub> | 0. 100 | 0. 067 | 0. 084 | 1. 0     | 合格 |
|                 |                              | 下风向 G <sub>2</sub> | 0. 150 | 0. 134 | 0. 117 |          |    |
|                 |                              | 下风向 G <sub>3</sub> | 0. 167 | 0. 150 | 0. 134 |          |    |
|                 |                              | 下风向 G <sub>4</sub> | 0. 150 | 0. 134 | 0. 117 |          |    |
|                 | VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 G <sub>1</sub> | 0. 234 | 0. 215 | 0. 214 | 2. 0     | 合格 |
|                 |                              | 下风向 G <sub>2</sub> | 0. 544 | 0. 491 | 0. 524 |          |    |
|                 |                              | 下风向 G <sub>3</sub> | 0. 491 | 0. 531 | 0. 541 |          |    |
|                 |                              | 下风向 G <sub>4</sub> | 0. 575 | 0. 516 | 0. 520 |          |    |

| 检测项目            |                             | 检测结果               |       |       |       |          |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|----------|
|                 |                             | 检测点位               | 1     | 2     | 3     | 标准<br>限值 |
| 2019. 12.<br>27 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 G <sub>1</sub> | 0.084 | 0.050 | 0.067 | 1.0      |
|                 |                             | 下风向 G <sub>2</sub> | 0.134 | 0.150 | 0.117 |          |
|                 |                             | 下风向 G <sub>3</sub> | 0.184 | 0.167 | 0.150 |          |
|                 |                             | 下风向 G <sub>4</sub> | 0.167 | 0.150 | 0.150 |          |

|  |                              |                    |       |       |       |     |    |
|--|------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-----|----|
|  | VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 G <sub>1</sub> | 0.231 | 0.216 | 0.221 | 2.0 | 合格 |
|  |                              | 下风向 G <sub>2</sub> | 0.550 | 0.495 | 0.499 |     |    |
|  |                              | 下风向 G <sub>3</sub> | 0.508 | 0.445 | 0.555 |     |    |
|  |                              | 下风向 G <sub>4</sub> | 0.507 | 0.534 | 0.525 |     |    |

备注: VOCs 执行江苏省《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)标准;

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 标准。

### (3) 废气处理效率

根据建设项目废气治理措施现场情况来看,废气处理前收集管道无法满足“固定源废气监测技术规范关于采样口的具体要求”中 5.1.2-5.1.4 的相关要求,故本项目验收期间检测无法对废气处理效率分析。

2、噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果表

| 检测点位置      | 检测结果（昼间）                                         |                  | 标准限值<br>（昼间） |
|------------|--------------------------------------------------|------------------|--------------|
|            | 2019 年 12 月 26 日                                 | 2019 年 12 月 27 日 |              |
| N1 北厂界外 1m | 58.9                                             | 59.2             | 60           |
| N2 东厂界外 1m | 58.2                                             | 58.8             |              |
| N3 南厂界外 1m | 53.4                                             | 54.2             |              |
| N4 西厂界外 1m | 57.2                                             | 56.8             |              |
| 备注         | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。 |                  |              |

### 3、噪声治理设施处理效果监测结果

噪声监测结果显示建设项目采用降噪音措施如减震基础、隔音减噪或集中隔离方式等。采取上述措施后,厂界噪声能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准。

### 4、污染物排放总量核算

项目废气污染物排放总量核算见表 7-5。

表 7-5 废气污染物排放总量核算表

| 污染物名称 | 排气筒编号 | 排放速率<br>(均值,<br>kg/h) | 年运行<br>时间(h) | 实际排放总量(t/a) | 环评总<br>量(t/a) | 判定 |
|-------|-------|-----------------------|--------------|-------------|---------------|----|
| 颗粒物   | 1#    | 0.0030                | 2400         | 0.0072      | 0.020         | 合格 |
| VOCs  | 2#    | 0.0031                | 1200         | 0.0038      | 0.004         | 合格 |



南通励杰舞美艺术有限公司舞美道具生产项目竣工环境保护验收监测报告表

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| 核算公式 | 废气污染物实际排放量 (t/a) = 污染物排放速率 (kg/h) * 年运行时间 (h) / 10 <sup>3</sup> |
| 备注   | 颗粒物未检出，总量按检出限一半计算；刷漆工序工作时间按年工作 1200h 计。                         |

## 表八

### 验收监测结论:

南通励杰舞美艺术有限公司舞美道具生产项目验收监测期间生产工况达 75%以上, 生产运行基本稳定, 环保设施运行正常。

#### 1、废水

建设项目厂区排水按照“雨污分流、清污分流”设计建设, 雨水收集后经厂区雨水管道接园区雨水管网; 现阶段生活污水经化粪池预处理后委托海安市老庄村村委会定期清运至角斜镇污水处理厂。待项目地具备接管条件后, 生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》GB31962-2015 表 1A 级标准及海安市角斜镇污水处理厂设计接管标准后接管至角斜镇污水处理厂深度处理。

#### 2、废气

本项目排放的废气主要为: 焊接烟尘、磨光粉尘、木工粉尘、粘泡沫、糊布及晾干废气、上色、做肌理、晾干废气。(1) 项目裁板、雕刻、修边工序会产生木工粉尘, 此部分废气经管道收集+布袋除尘+1#15 米排气筒高空排放;(2) 舞美道具生产过程中上色、做肌理、晾干工段产生少量有机废气 G7, 主要成分为 VOCs, 此部分废气由管道收集后经光氧催化+活性炭吸附处理后通过 2#15 米高排气筒高空排放。(3) 焊接烟尘、磨光粉尘、粘泡沫、糊布及晾干废气以无组织形式排放,

验收期间检测结果显示, 经处理后, 有组织 VOCs 排放浓度符合江苏省《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016) 标准限值要求; 颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 标准限值要求。厂界无组织颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 标准限值要求, VOCs 浓度符合江苏省《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016) 标准限值要求。

#### 3、噪声

建设单位选用低振动低噪声机电设备, 合理设置车间布局, 高噪声源远离厂界四周, 并采减振隔声降噪措施, 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

#### 4、固体废物

(1) 一般固废处置及暂存落实情况:

建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001及修改单要求建设了一般固废暂存场所，设置了一般固废暂存场所标志，并建立了一般固废暂存、回用和清运台账。生活垃圾及边角料签订了处置合同，做到妥善管理。

(2) 危险废物暂存及处置落实情况

建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求设置危险固废暂存场地，设置警示标识标牌。危废暂存场所地面做了防渗处理。场所做好防扬散、防晒、防雨等措施，内部配有应急措施及其他工具，做到双人双锁管理，企业建立了危废贮存和转移记录台账。危险废物与有资质单位签订了处置合同，做到妥善管理。

5、总量控制

项目工艺废气排放总量满足环评批复要求。

6、建设单位按照要求规范设置排污口，并在废水水和废气排污口设置了标志标牌。

7、项目车间界外各 100 米卫生防护距离内无环境敏感目标。

8、企业已建设完成不小于 110 立方米事故应急池，编制了环境风险应急预案。



南通励杰舞美艺术有限公司舞美道具生产项目竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):  
南通励杰舞美艺术有限公司

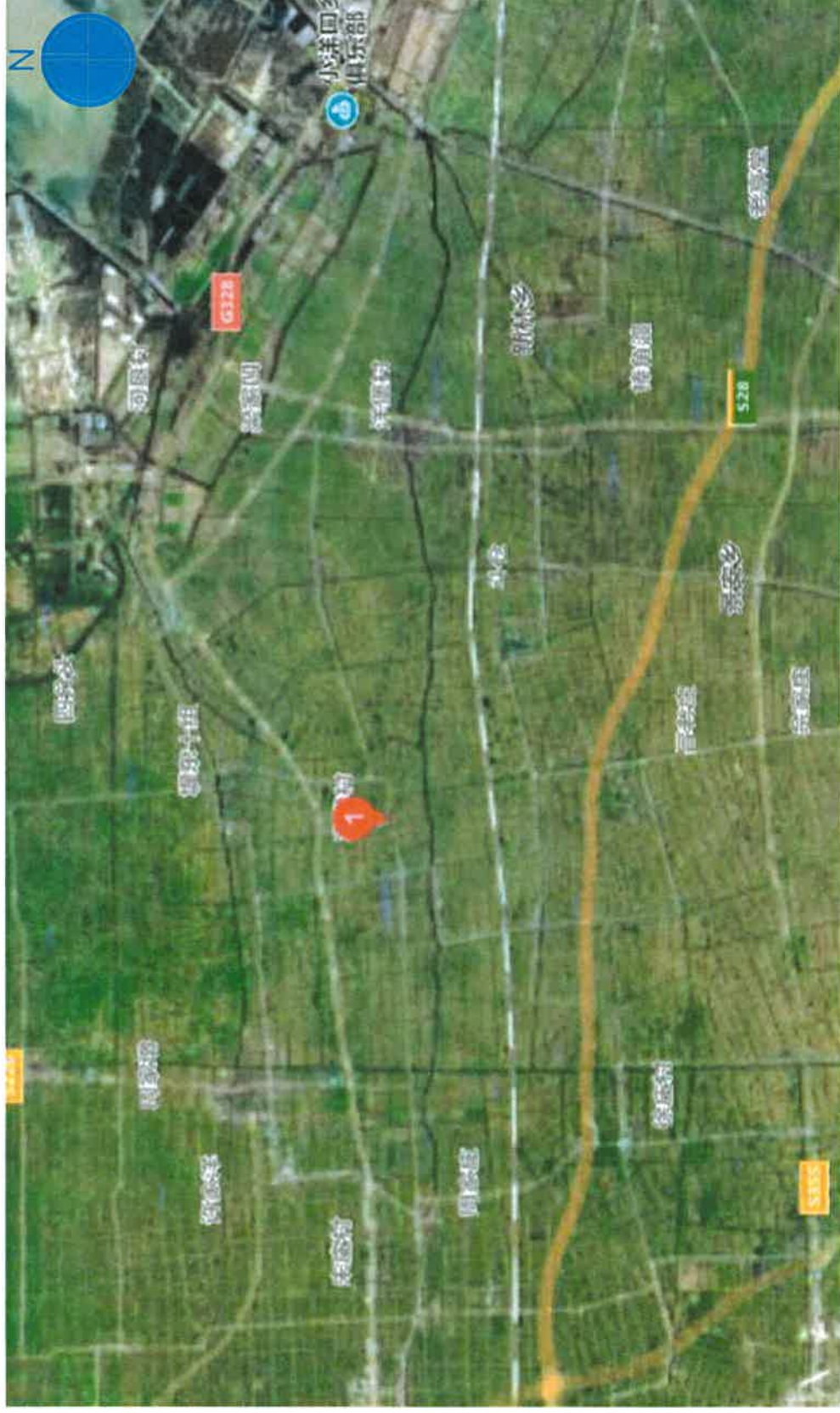
填表人(签字):  
黄林宏

项目经办人(签字):  
黄林宏

|                       |                                                         |              |                   |                                                                                                   |              |              |                     |            |             |               |           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|------------|-------------|---------------|-----------|
| 项目名称                  | 舞美道具生产项目                                                |              | 项目代码              | 2018-320621-24-532540                                                                             |              | 建设地点         | 海安市老坝港滨海新区沿口老庄村8组   |            |             |               |           |
| 行业类别(分类管理名录)          | [C2439]其他工艺美术及礼仪用品制造                                    |              | 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |              | 经度/纬度        | 120.782103,32.52964 |            |             |               |           |
| 设计生产能力                | 10套(100件/套,约1000件/a,其中布艺产品200件/a、组装产品600件/a、喷漆产品200件/a) |              | 实际生产能力            | 10套(100件/套,约1000件/a,其中布艺产品200件/a、组装产品600件/a、喷漆产品200件/a)                                           |              | 环评单位         | 江苏叶萌环境技术有限公司        |            |             |               |           |
| 环评文件审批机关              | 海安行政审批局                                                 |              | 审批文号              | 海行审[2019]435号                                                                                     |              | 环评文件类型       | 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              | 南通龙澄环境工程有限公司                                            |              | 环保设施施工单位          | 南通龙澄环境工程有限公司                                                                                      |              | 本工程排污许可证编号   | /                   |            |             |               |           |
| 验收单位                  | 南通励杰舞美艺术有限公司                                            |              | 环保设施监测单位          | 江苏添蓝检测技术有限公司                                                                                      |              | 本工程排污许可证编号   | 75%以上               |            |             |               |           |
| 投资总概算(万元)             | 400                                                     |              | 环保投资总概算(万元)       | 33                                                                                                |              | 所占比例(%)      | 8.25                |            |             |               |           |
| 实际总投资                 | 400                                                     |              | 实际环保投资(万元)        | 33                                                                                                |              | 所占比例(%)      | 8.25                |            |             |               |           |
| 废水治理(万元)              | 0                                                       | 废气治理(万元)     | 6                 | 噪声治理(万元)                                                                                          | 6            | 绿化及生态(万元)    | /                   | 其他(万元)     | 5           |               |           |
| 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       | 300天                |            |             |               |           |
| 运营单位                  | 南通励杰舞美艺术有限公司                                            |              | 统一社会信用代码(或组织机构代码) | 91320621MA1T55XR7P                                                                                |              | 验收时间         | 2020年1月             |            |             |               |           |
| 污染物排放达标总量控制(工业建设项目详填) | 原有排放量(1)                                                | 本期工程实际排放量(2) | 本期工程允许排放浓度(3)     | 本期工程产生量(4)                                                                                        | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8)    | 全厂实际排放量(9) | 全厂核定排放量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| VOCs                  | /                                                       | /            | /                 | /                                                                                                 | 0.0038       | 0.004        | /                   | 0.0038     | 0.004       | /             | +0.0038   |
| 颗粒物                   | /                                                       | /            | /                 | /                                                                                                 | 0.0072       | 0.020        | /                   | 0.0072     | 0.020       | /             | +0.0072   |
| 工业固体废物                | /                                                       | /            | /                 | /                                                                                                 | 0            | 0            | /                   | 0          | 0           | /             | 0         |

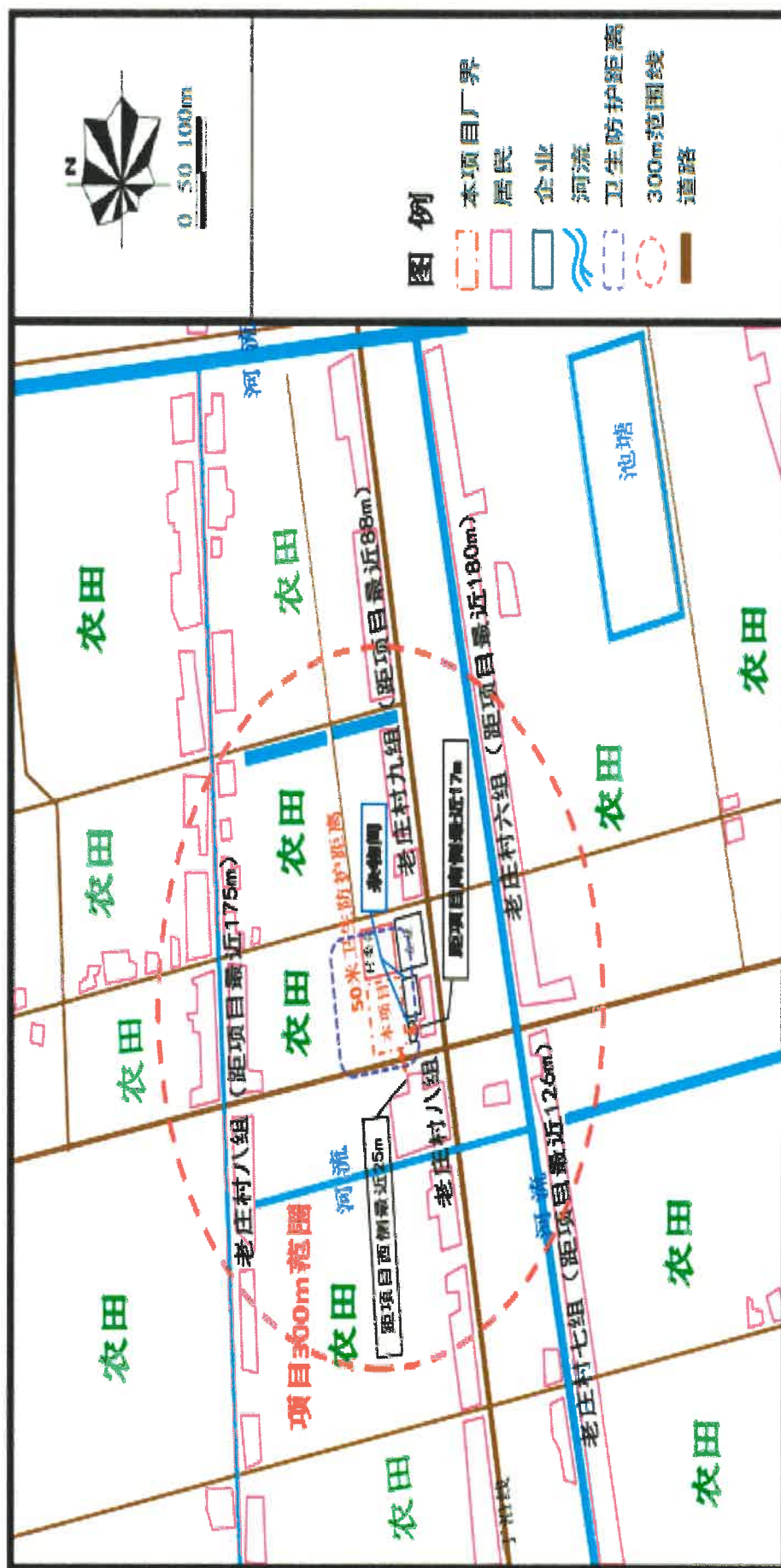
注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万吨/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 工业固体废物排放量——万吨/年。

附图 1: 建设单位地理位置图

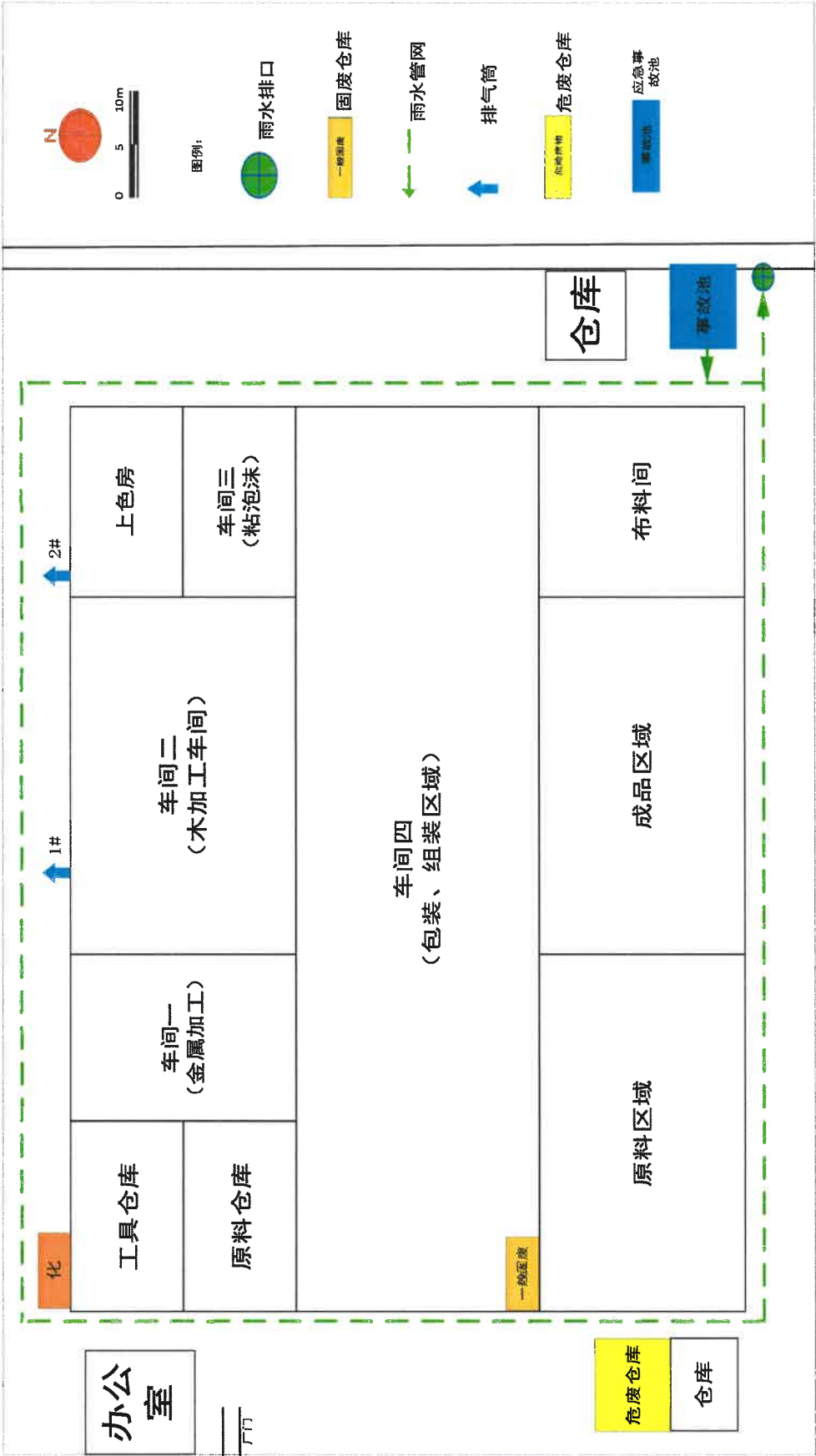




附图 2 建设项目周边概况图



附图 3 建设项目平面布置及雨污分流示意图



附件材料:

- 附件 1: 验收检测数据报告
- 附件 2: 环评批复
- 附件 3: 污水处理协议
- 附件 4: 生活垃圾清运协议
- 附件 5: 一般固废处置协议
- 附件 6: 危废处置协议





191012340155



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: TLJC20190154

正本

|       |              |
|-------|--------------|
| 检测类别: | 验收检测         |
| 样品类别: | 废气、噪声        |
| 委托单位: | 南通励杰舞美艺术有限公司 |

江苏添蓝检测技术服务有限公司

JIANGSU TIANLAN TESTING TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD

二〇二〇年一月三日



# TIAN LAN

0000301

# 声 明

一、本报告无本公司检测专用章及骑缝章无效。

二、送检的样品，本机构仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。

三、如对本报告中检测结果有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。

四、任何对本报告未经授权之涂改、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，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

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。

江苏添蓝检测技术服务有限公司

地 址：南通市港闸区江海大道 895 号 4 楼

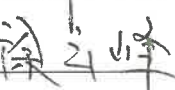
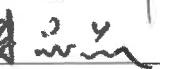
邮政编码：226000

电 话：0513-81062769

邮 箱：jstljc@163.com

## 江苏添蓝检测技术服务有限公司

## 检 测 报 告

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------------------|
| 委托单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 南通励杰舞美艺术有限公司        | 联系人  | 曹总                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 海安市老坝港滨海新区沿口老庄村 8 组 | 联系电话 | 15601717575           |
| 受检单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 南通励杰舞美艺术有限公司        | 项目名称 | 舞美道具生产项目              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 海安市老坝港滨海新区沿口老庄村 8 组 |      |                       |
| 样品类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 废气、噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | 样品来源 | 自采                    |
| 检测单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 江苏添蓝检测技术服务有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | 采样人  | 陈晶晶、徐云峰、张耀辉、季伟焱       |
| 采样日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2019.12.26-2019.12.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | 检测周期 | 2019.12.26-2020.01.02 |
| 检测目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 为舞美道具生产项目竣工环保验收项目提供数据。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |      |                       |
| 检测内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 有组织废气: 低浓度颗粒物、挥发性有机物 (24 种), 共计 2 项;<br>2. 无组织废气: 颗粒物、挥发性有机物 (35 种), 共计 2 项;<br>3. 噪声: 厂界环境噪声, 共计 1 项。                                                                                                                                                                                                                               |                     |      |                       |
| 检测依据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 见附表 1、附表 2。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |      |                       |
| 主要检测仪器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 见附表 1、附表 2。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |      |                       |
| 检测结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. 检测结果见后附页;<br>2. 该项目验收检测期间, 有组织废气颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 标准限值; 挥发性有机物满足《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB 32-3152-2016) 表 1 排放限值, 无组织废气颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织监控标准限值; 挥发性有机物满足《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016) 无组织排放限值; 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准;<br>3. 本项目执行标准由委托方提供。 |                     |      |                       |
| 编制人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                       |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p>一审: </p> <p>二审: </p> <p>签发: </p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <p>检测机构 (报告专用章)</p> <p>签发日期 2020年01月03日</p>  </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      |                       |

## 江苏添蓝检测技术服务有限公司

## 有组织废气检测结果

|                                                                                                            |      |              |                |    |    |             |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|----|----|-------------|----|
| 采样日期                                                                                                       |      | 2019.12.26   |                |    |    |             |    |
| 排气筒名称                                                                                                      |      | 1#木加工废气排气筒出口 | 排气筒高度(m)       |    |    | 15          |    |
| 采样位置                                                                                                       |      | 1#木加工废气排气筒出口 | 净化方式           |    |    | 中央集尘+脉冲布袋除尘 |    |
| 净化器名称/型号                                                                                                   |      | /            | 净化器生产厂家        |    |    | /           |    |
| 平均大气压(kPa)                                                                                                 |      | 102.53       | 废气平均温度(℃)      |    |    | 9.6         |    |
| 废气平均流速(m/s)                                                                                                |      | 8.4          | 平均标态干气流量(m³/h) |    |    | 5679        |    |
| 平均动压 (Pa)                                                                                                  |      | 65           | 平均静压 (kPa)     |    |    | -0.03       |    |
| 断面面积 (m²)                                                                                                  |      | 0.1963       | 含湿量 (%)        |    |    | 2.2         |    |
| 检测项目                                                                                                       |      | 单位           | 检测结果           |    |    |             |    |
|                                                                                                            |      |              | 1              | 2  | 3  | 标准限值        | 结论 |
| 低浓度颗粒物                                                                                                     | 排放浓度 | mg/m³        | ND             | ND | ND | 120         | 合格 |
|                                                                                                            | 排放速率 | kg/h         | /              | /  | /  | 3.5         | 合格 |
| 备注：“ND”表示未检出，排放浓度未检出，排放速率不进行计算；低浓度颗粒物检出限：1.0mg/m³；依据该验收项目环评批复要求，颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准限值。 |      |              |                |    |    |             |    |

## 江苏添蓝检测技术服务有限公司

## 有 组 织 废 气 检 测 结 果

|                                                                                                             |      |             |                      |                      |                      |          |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----|
| 采样日期                                                                                                        |      | 2019.12.26  |                      |                      |                      |          |    |
| 排气筒名称                                                                                                       |      | 2#上色废气排气筒出口 |                      | 排气筒高度(m)             |                      | 15       |    |
| 采样位置                                                                                                        |      | 2#上色废气排气筒出口 |                      | 净化方式                 |                      | 光解+活性炭吸附 |    |
| 净化器名称/型号                                                                                                    |      | /           |                      | 净化器生产厂家              |                      | /        |    |
| 平均大气压(kPa)                                                                                                  |      | 102.53      |                      | 废气平均温度(℃)            |                      | 9.4      |    |
| 废气平均流速(m/s)                                                                                                 |      | 19          |                      | 平均标态干气流量(m³/h)       |                      | 12839    |    |
| 平均动压 (Pa)                                                                                                   |      | 336         |                      | 平均静压 (kPa)           |                      | -0.01    |    |
| 断面面积 (m²)                                                                                                   |      | 0.1963      |                      | 含湿量 (%)              |                      | 2.2      |    |
| 检测项目                                                                                                        |      | 单位          | 检测结果                 |                      |                      |          |    |
|                                                                                                             |      |             | 1                    | 2                    | 3                    | 标准限值     | 结论 |
| 挥发性有机物 (24 种)                                                                                               | 排放浓度 | mg/m³       | 0.30                 | 0.14                 | 0.18                 | 40       | 合格 |
|                                                                                                             | 排放速率 | kg/h        | 3.9×10 <sup>-3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 2.3×10 <sup>-3</sup> | 2.9      | 合格 |
| 备注：依据该验收项目环评批复要求，挥发性有机物执行《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016)表 1 排放限值；；根据委托方要求，对表中的挥发性有机物所检出因子进行了加和。 |      |             |                      |                      |                      |          |    |

江苏添蓝检测技术服务有限公司  
有 组 织 废 气 检 测 结 果

| 采样日期                                            | 2019.12.26  |                |          |                      |                      |
|-------------------------------------------------|-------------|----------------|----------|----------------------|----------------------|
| 排气筒名称                                           | 2#上色废气排气筒出口 | 排气筒高度(m)       | 15       |                      |                      |
| 采样位置                                            | 2#上色废气排气筒出口 | 净化方式           | 光解+活性炭吸附 |                      |                      |
| 净化器名称/型号                                        | /           | 净化器生产厂家        | /        |                      |                      |
| 平均大气压(kPa)                                      | 102.53      | 废气平均温度(°C)     | 9.4      |                      |                      |
| 废气平均流速(m/s)                                     | 19          | 平均标态干气流量(m³/h) | 12839    |                      |                      |
| 平均动压 (Pa)                                       | 336         | 平均静压 (kPa)     | -0.01    |                      |                      |
| 断面面积 (m²)                                       | 0.1963      | 含湿量 (%)        | 2.2      |                      |                      |
| 检测项目                                            | 单位          | 检出限            | 检测结果     |                      |                      |
|                                                 |             |                | 1        | 2                    | 3                    |
| 丙酮                                              | mg/m³       | 0.01           | 0.08     | 0.09                 | 0.04                 |
| 异丙醇                                             | mg/m³       | 0.002          | ND       | ND                   | ND                   |
| 正己烷                                             | mg/m³       | 0.004          | ND       | ND                   | ND                   |
| 乙酸乙酯                                            | mg/m³       | 0.006          | ND       | ND                   | ND                   |
| 苯                                               | mg/m³       | 0.004          | 0.078    | 0.053                | 0.029                |
| 六甲基二硅氧烷                                         | mg/m³       | 0.001          | ND       | ND                   | ND                   |
| 正庚烷                                             | mg/m³       | 0.004          | ND       | ND                   | ND                   |
| 3-戊酮                                            | mg/m³       | 0.002          | ND       | ND                   | ND                   |
| 甲苯                                              | mg/m³       | 0.004          | 0.111    | ND                   | 0.089                |
| 乙酸丁酯/环戊酮                                        | mg/m³       | 0.004          | ND       | ND                   | ND                   |
| 乳酸乙酯                                            | mg/m³       | 0.007          | ND       | ND                   | ND                   |
| 乙苯                                              | mg/m³       | 0.005          | 0.009    | ND                   | 0.008                |
| 对间二甲苯                                           | mg/m³       | 0.006          | 0.018    | ND                   | ND                   |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯                                       | mg/m³       | 0.009          | ND       | ND                   | 0.014                |
| 邻二甲苯/苯乙烯                                        | mg/m³       | 0.001          | 0.004    | ND                   | ND                   |
| 2-庚酮                                            | mg/m³       | 0.004          | ND       | ND                   | ND                   |
| 苯甲醚                                             | mg/m³       | 0.004          | ND       | ND                   | ND                   |
| 1-癸烯                                            | mg/m³       | 0.003          | ND       | ND                   | ND                   |
| 苯甲醛                                             | mg/m³       | 0.007          | ND       | ND                   | ND                   |
| 2-壬酮                                            | mg/m³       | 0.003          | ND       | ND                   | ND                   |
| 1-十二烯                                           | mg/m³       | 0.003          | ND       | ND                   | ND                   |
| 挥发性有机物 (24 种<br>目标物算术合计值)                       | 排放浓度        | mg/m³          | /        | 0.30                 | 0.14                 |
|                                                 | 排放速率        | kg/h           | /        | $3.9 \times 10^{-3}$ | $1.8 \times 10^{-3}$ |
| 备注: “ND”表示未检出; ; 根据委托方要求, 对表中的挥发性有机物所检出因子进行了加和。 |             |                |          |                      |                      |

## 江苏添蓝检测技术服务有限公司

## 有组织废气检测结果

|             |      |              |                |    |    |             |    |
|-------------|------|--------------|----------------|----|----|-------------|----|
| 采样日期        |      | 2019.12.27   |                |    |    |             |    |
| 排气筒名称       |      | 1#木加工废气排气筒出口 | 排气筒高度(m)       |    |    | 15          |    |
| 采样位置        |      | 1#木加工废气排气筒出口 | 净化方式           |    |    | 中央集尘+脉冲布袋除尘 |    |
| 净化器名称/型号    |      | /            | 净化器生产厂家        |    |    | /           |    |
| 平均大气压(kPa)  |      | 102.67       | 废气平均温度(℃)      |    |    | 9.1         |    |
| 废气平均流速(m/s) |      | 8.3          | 平均标态干气流量(m³/h) |    |    | 5649        |    |
| 平均动压 (Pa)   |      | 64           | 平均静压 (kPa)     |    |    | -0.02       |    |
| 断面面积 (m²)   |      | 0.1963       | 含湿量 (%)        |    |    | 2.2         |    |
| 检测项目        |      | 单位           | 检测结果           |    |    |             |    |
|             |      |              | 1              | 2  | 3  | 标准限值        | 结论 |
| 低浓度颗粒物      | 排放浓度 | mg/m³        | ND             | ND | ND | 120         | 合格 |
|             | 排放速率 | kg/h         | /              | /  | /  | 3.5         | 合格 |

备注：“ND”表示未检出，排放浓度未检出，排放速率不进行计算；低浓度颗粒物检出限：1.0mg/m³；依据该验收项目环评批复要求，颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准限值。

## 江苏添蓝检测技术服务有限公司

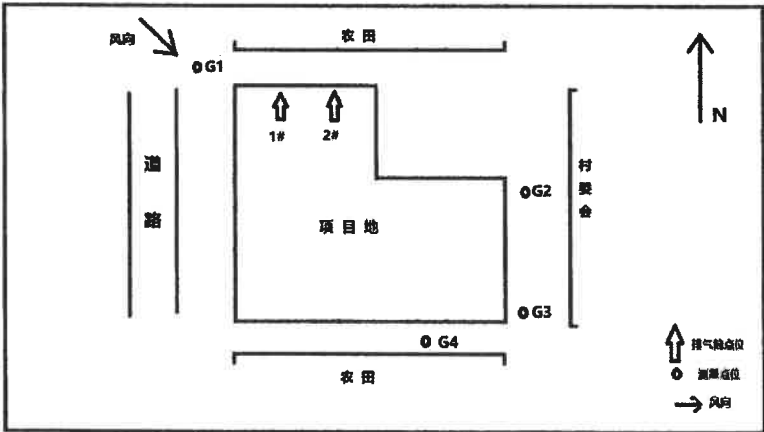
## 有 组 织 废 气 检 测 结 果

|                                                                                                            |      |             |                      |                      |                      |          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----|
| 采样日期                                                                                                       |      | 2019.12.27  |                      |                      |                      |          |    |
| 排气筒名称                                                                                                      |      | 2#上色废气排气筒出口 |                      | 排气筒高度(m)             |                      | 15       |    |
| 采样位置                                                                                                       |      | 2#上色废气排气筒出口 |                      | 净化方式                 |                      | 光解+活性炭吸附 |    |
| 净化器名称/型号                                                                                                   |      | /           |                      | 净化器生产厂家              |                      | /        |    |
| 平均大气压(kPa)                                                                                                 |      | 102.52      |                      | 废气平均温度(℃)            |                      | 9.4      |    |
| 废气平均流速(m/s)                                                                                                |      | 18.4        |                      | 平均标态干气流量(m³/h)       |                      | 12484    |    |
| 平均动压 (Pa)                                                                                                  |      | 316         |                      | 平均静压 (kPa)           |                      | -0.01    |    |
| 断面面积 (m²)                                                                                                  |      | 0.1963      |                      | 含湿量 (%)              |                      | 2.2      |    |
| 检测项目                                                                                                       |      | 单位          | 检测结果                 |                      |                      |          |    |
|                                                                                                            |      |             | 1                    | 2                    | 3                    | 标准限值     | 结论 |
| 挥发性有机物 (24 种)                                                                                              | 排放浓度 | mg/m³       | 0.28                 | 0.25                 | 0.34                 | 40       | 合格 |
|                                                                                                            | 排放速率 | kg/h        | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 2.9      | 合格 |
| 备注：依据该验收项目环评批复要求，挥发性有机物执行《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016)表1 排放限值；；根据委托方要求，对表中的挥发性有机物所检出因子进行了加和。 |      |             |                      |                      |                      |          |    |



江苏添蓝检测技术服务有限公司  
有 组 织 废 气 检 测 结 果

| 采样日期                                            | 2019.12.27  |                |          |                      |                      |                      |
|-------------------------------------------------|-------------|----------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 排气筒名称                                           | 2#上色废气排气筒出口 | 排气筒高度(m)       | 15       |                      |                      |                      |
| 采样位置                                            | 2#上色废气排气筒出口 | 净化方式           | 光解+活性炭吸附 |                      |                      |                      |
| 净化器名称/型号                                        | /           | 净化器生产厂家        | /        |                      |                      |                      |
| 平均大气压(kPa)                                      | 102.52      | 废气平均温度(°C)     | 9.4      |                      |                      |                      |
| 废气平均流速(m/s)                                     | 18.4        | 平均标态干气流量(m³/h) | 12484    |                      |                      |                      |
| 平均动压 (Pa)                                       | 316         | 平均静压 (kPa)     | -0.01    |                      |                      |                      |
| 断面面积 (m²)                                       | 0.1963      | 含湿量 (%)        | 2.2      |                      |                      |                      |
| 检测项目                                            | 单位          | 检出限            | 检测结果     |                      |                      |                      |
|                                                 |             |                | 1        | 2                    | 3                    |                      |
| 丙酮                                              | 各物质<br>排放浓度 | mg/m³          | 0.01     | 0.08                 | 0.07                 | 0.07                 |
| 异丙醇                                             |             | mg/m³          | 0.002    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 正己烷                                             |             | mg/m³          | 0.004    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 乙酸乙酯                                            |             | mg/m³          | 0.006    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 苯                                               |             | mg/m³          | 0.004    | 0.082                | 0.071                | 0.104                |
| 六甲基二硅氧烷                                         |             | mg/m³          | 0.001    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 正庚烷                                             |             | mg/m³          | 0.004    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 3-戊酮                                            |             | mg/m³          | 0.002    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 甲苯                                              |             | mg/m³          | 0.004    | 0.101                | 0.085                | 0.122                |
| 乙酸丁酯/环戊酮                                        |             | mg/m³          | 0.004    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 乳酸乙酯                                            |             | mg/m³          | 0.007    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 乙苯                                              |             | mg/m³          | 0.005    | 0.008                | 0.008                | 0.013                |
| 对间二甲苯                                           |             | mg/m³          | 0.006    | 0.014                | 0.015                | 0.023                |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯                                       |             | mg/m³          | 0.009    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 邻二甲苯/苯乙烯                                        |             | mg/m³          | 0.001    | ND                   | ND                   | 0.005                |
| 2-庚酮                                            |             | mg/m³          | 0.004    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 苯甲醚                                             |             | mg/m³          | 0.004    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 1-癸烯                                            |             | mg/m³          | 0.003    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 苯甲醛                                             |             | mg/m³          | 0.007    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 2-壬酮                                            |             | mg/m³          | 0.003    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 1-十二烯                                           |             | mg/m³          | 0.003    | ND                   | ND                   | ND                   |
| 挥发性有机物 (24 种<br>目标物算术合计值)                       | 排放浓度        | mg/m³          | /        | 0.28                 | 0.25                 | 0.34                 |
|                                                 | 排放速率        | kg/h           | /        | $3.5 \times 10^{-3}$ | $3.1 \times 10^{-3}$ | $4.2 \times 10^{-3}$ |
| 备注: “ND”表示未检出; ; 根据委托方要求, 对表中的挥发性有机物所检出因子进行了加和。 |             |                |          |                      |                      |                      |

| 江苏添蓝检测技术服务有限公司                                                   |                             |                                                                                     |       |       |       |          |    |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------|----|
| 无组织废气检测结果                                                        |                             |                                                                                     |       |       |       |          |    |
| 气象参数                                                             |                             | 2019 年 12 月 26 日，天气：阴，风向：西北风，风速：2.3m/s。                                             |       |       |       |          |    |
| 检测项目                                                             |                             | 检测结果                                                                                |       |       |       |          |    |
|                                                                  |                             | 检测点位                                                                                | 1     | 2     | 3     | 标准<br>限值 | 结论 |
| 2019.12.26                                                       | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 G <sub>1</sub>                                                                  | 0.100 | 0.067 | 0.084 | 1.0      | 合格 |
|                                                                  |                             | 下风向 G <sub>2</sub>                                                                  | 0.150 | 0.134 | 0.117 |          |    |
|                                                                  |                             | 下风向 G <sub>3</sub>                                                                  | 0.167 | 0.150 | 0.134 |          |    |
|                                                                  |                             | 下风向 G <sub>4</sub>                                                                  | 0.150 | 0.134 | 0.117 |          |    |
| 检测点位示意图<br>12.26                                                 |                             |  |       |       |       |          |    |
| 备注：依据该验收项目环评批复要求，颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织监控标准限值。 |                             |                                                                                     |       |       |       |          |    |

| 江苏添蓝检测技术服务有限公司      |                                          |                                     |                                     |                                     |
|---------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 无组织废气检测结果(挥发性有机物)   |                                          |                                     |                                     |                                     |
| 气象参数                | 2019年12月26日, 天气: 阴, 风向: 西北风, 风速: 2.3m/s。 |                                     |                                     |                                     |
| 检测点位                | 上风向 G <sub>1</sub>                       |                                     |                                     |                                     |
| 检测项目                | 检出限<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )      | 第一次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第二次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第三次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 1,1-二氯乙烯            | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯丙烯                 | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 二氯甲烷                | 1.0                                      | 19.4                                | 17.4                                | 19.3                                |
| 1,1-二氯乙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,2-二氯乙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 三氯甲烷                | 0.4                                      | 50.2                                | 48.6                                | 45.2                                |
| 1,1,1-三氯乙烷          | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯化碳                | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯                   | 0.4                                      | 34.9                                | 25.1                                | 27.1                                |
| 1,2-二氯乙烷            | 0.8                                      | 44.3                                | 41.1                                | 32.0                                |
| 三氯乙烯                | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯丙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,3-二氯丙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 甲苯                  | 0.4                                      | 20.0                                | 23.3                                | 25.0                                |
| 反式-1,2-二氯丙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯乙烷          | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯乙烯                | 0.4                                      | 39.4                                | 38.1                                | 45.6                                |
| 1,2-二溴乙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯苯                  | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 乙苯                  | 0.3                                      | 8.5                                 | 5.4                                 | 8.5                                 |
| 间,对-二甲苯             | 0.6                                      | 9.1                                 | 7.6                                 | 5.6                                 |
| 邻二甲苯/苯乙烯            | 0.6                                      | 8.4                                 | 8.6                                 | 5.7                                 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷        | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 4-乙基甲苯              | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3,5-三甲基苯          | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三甲基苯          | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3-二氯苯             | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,4-二氯苯             | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯基氯                 | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯苯             | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三氯苯           | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 六氯丁二烯               | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |

备注: “ND”表示未检出, 依据该验收项目环评批复要求, 挥发性有机物达到《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016)无组织排放限值; 根据委托方要求, 对表中的挥发性有机物所检出因子进行了加和, 结果总和为 0.234、0.215、0.214  $\text{mg}/\text{m}^3$ , 限值为 2.0  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

| 江苏添蓝检测技术服务有限公司      |                                          |                                     |                                     |                                     |
|---------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 无组织废气检测结果(挥发性有机物)   |                                          |                                     |                                     |                                     |
| 气象参数                | 2019年12月26日, 天气: 阴, 风向: 西北风, 风速: 2.3m/s。 |                                     |                                     |                                     |
| 检测点位                | 下风向 G <sub>2</sub>                       |                                     |                                     |                                     |
| 检测项目                | 检出限<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )      | 第一次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第二次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第三次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 1,1-二氯乙烯            | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯丙烯                 | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 二氯甲烷                | 1.0                                      | 52.3                                | 43.7                                | 44.1                                |
| 1,1-二氯乙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,2-二氯乙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 三氯甲烷                | 0.4                                      | 142                                 | 128                                 | 133                                 |
| 1,1,1-三氯乙烷          | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯化碳                | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯                   | 0.4                                      | 69.3                                | 67.8                                | 55.1                                |
| 1,2-二氯乙烷            | 0.8                                      | 118                                 | 109                                 | 119                                 |
| 三氯乙烯                | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯丙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,3-二氯丙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 甲苯                  | 0.4                                      | 47.7                                | 41.3                                | 67.8                                |
| 反式-1,2-二氯丙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯乙烷          | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯乙烯                | 0.4                                      | 70.0                                | 67.5                                | 61.8                                |
| 1,2-二溴乙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯苯                  | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 乙苯                  | 0.3                                      | 15.9                                | 10.7                                | 15.8                                |
| 间,对-二甲苯             | 0.6                                      | 14.8                                | 12.3                                | 13.1                                |
| 邻二甲苯/苯乙烯            | 0.6                                      | 13.4                                | 11.6                                | 13.9                                |
| 1,1,2,2-四氯乙烷        | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 4-乙基甲苯              | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3,5-三甲基苯          | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三甲基苯          | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3-二氯苯             | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,4-二氯苯             | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯基氯                 | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯苯             | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三氯苯           | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 六氯丁二烯               | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |

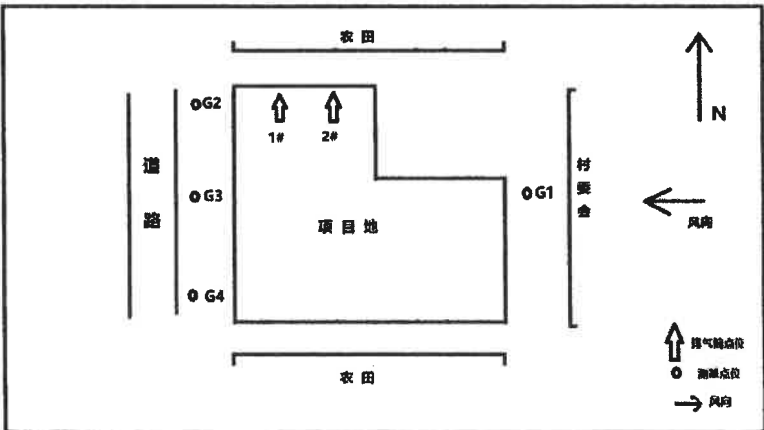
备注: “ND”表示未检出, 依据该验收项目环评批复要求, 挥发性有机物达到《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016)无组织排放限值; 根据委托方要求, 对表中的挥发性有机物所检出因子进行了加和, 结果总和为 0.544、0.491、0.524  $\text{mg}/\text{m}^3$ , 限值为 2.0  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

| 江苏添蓝检测技术服务有限公司      |                                          |                                     |                                     |                                     |
|---------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 无组织废气检测结果(挥发性有机物)   |                                          |                                     |                                     |                                     |
| 气象参数                | 2019年12月26日, 天气: 阴, 风向: 西北风, 风速: 2.3m/s。 |                                     |                                     |                                     |
| 检测点位                | 下风向 G <sub>3</sub>                       |                                     |                                     |                                     |
| 检测项目                | 检出限<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )      | 第一次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第二次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第三次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 1,1-二氯乙烯            | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯丙烯                 | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 二氯甲烷                | 1.0                                      | 59.7                                | 46.5                                | 53.4                                |
| 1,1-二氯乙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,2-二氯乙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 三氯甲烷                | 0.4                                      | 102                                 | 146                                 | 115                                 |
| 1,1,1-三氯乙烷          | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯化碳                | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯                   | 0.4                                      | 55.6                                | 76.5                                | 64.6                                |
| 1,2-二氯乙烷            | 0.8                                      | 96.1                                | 115                                 | 131                                 |
| 三氯乙烯                | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯丙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,3-二氯丙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 甲苯                  | 0.4                                      | 59.5                                | 50.3                                | 73.4                                |
| 反式-1,2-二氯丙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯乙烷          | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯乙烯                | 0.4                                      | 72.3                                | 60.6                                | 62.1                                |
| 1,2-二溴乙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯苯                  | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 乙苯                  | 0.3                                      | 15.1                                | 11.4                                | 11.6                                |
| 间,对-二甲苯             | 0.6                                      | 14.9                                | 13.3                                | 15.9                                |
| 邻二甲苯/苯乙炔            | 0.6                                      | 15.7                                | 11.9                                | 14.1                                |
| 1,1,2,2-四氯乙烷        | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 4-乙基甲苯              | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3,5-三甲基苯          | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三甲基苯          | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3-二氯苯             | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,4-二氯苯             | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯基氯                 | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯苯             | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三氯苯           | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 六氯丁二烯               | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |

备注: “ND”表示未检出, 依据该验收项目环评批复要求, 挥发性有机物达到《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016)无组织排放限值; 根据委托方要求, 对表中的挥发性有机物所检出因子进行了加和, 结果总和为 0.491、0.531、0.541  $\text{mg}/\text{m}^3$ , 限值为 2.0  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

| 江苏添蓝检测技术服务有限公司      |                                          |                                     |                                     |                                     |
|---------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 无组织废气检测结果(挥发性有机物)   |                                          |                                     |                                     |                                     |
| 气象参数                | 2019年12月26日, 天气: 阴, 风向: 西北风, 风速: 2.3m/s。 |                                     |                                     |                                     |
| 检测点位                | 下风向 G <sub>4</sub>                       |                                     |                                     |                                     |
| 检测项目                | 检出限<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )      | 第一次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第二次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第三次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 1,1-二氯乙烯            | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯丙烯                 | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 二氯甲烷                | 1.0                                      | 53.7                                | 38.6                                | 40.2                                |
| 1,1-二氯乙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,2-二氯乙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 三氯甲烷                | 0.4                                      | 133                                 | 126                                 | 120                                 |
| 1,1,1-三氯乙烷          | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯化碳                | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯                   | 0.4                                      | 74.2                                | 63.2                                | 52.8                                |
| 1,2-二氯乙烷            | 0.8                                      | 129                                 | 136                                 | 130                                 |
| 三氯乙烯                | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯丙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,3-二氯丙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 甲苯                  | 0.4                                      | 89.1                                | 51.2                                | 84.4                                |
| 反式-1,2-二氯丙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯乙烷          | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯乙烯                | 0.4                                      | 55.5                                | 57.4                                | 52.0                                |
| 1,2-二溴乙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯苯                  | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 乙苯                  | 0.3                                      | 15.2                                | 14.9                                | 12.6                                |
| 间,对-二甲苯             | 0.6                                      | 13.3                                | 16.5                                | 12.2                                |
| 邻二甲苯/苯乙烯            | 0.6                                      | 11.5                                | 12.9                                | 15.5                                |
| 1,1,2,2-四氯乙烷        | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 4-乙基甲苯              | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3,5-三甲基苯          | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三甲基苯          | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3-二氯苯             | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,4-二氯苯             | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯基氯                 | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯苯             | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三氯苯           | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 六氯丁二烯               | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |

备注: “ND”表示未检出, 依据该验收项目环评批复要求, 挥发性有机物达到《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016)无组织排放限值; 根据委托方要求, 对表中的挥发性有机物所检出因子进行了加和, 结果总和为 0.575、0.516、0.520  $\text{mg}/\text{m}^3$ , 限值为 2.0  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

| 江苏添蓝检测技术服务有限公司                                                   |                             |                                                                                     |       |       |       |          |    |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------|----|
| 无组织废气检测结果                                                        |                             |                                                                                     |       |       |       |          |    |
| 气象参数                                                             |                             | 2019 年 12 月 27 日，天气：晴，风向：东风，风速：2.4 m/s。                                             |       |       |       |          |    |
| 检测项目                                                             |                             | 检测结果                                                                                |       |       |       |          |    |
|                                                                  |                             | 检测点位                                                                                | 1     | 2     | 3     | 标准<br>限值 | 结论 |
| 2019.12.27                                                       | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 G <sub>1</sub>                                                                  | 0.084 | 0.050 | 0.067 | 1.0      | 合格 |
|                                                                  |                             | 下风向 G <sub>2</sub>                                                                  | 0.134 | 0.150 | 0.117 |          |    |
|                                                                  |                             | 下风向 G <sub>3</sub>                                                                  | 0.184 | 0.167 | 0.150 |          |    |
|                                                                  |                             | 下风向 G <sub>4</sub>                                                                  | 0.167 | 0.150 | 0.150 |          |    |
| 检测点位示意图<br>12.27                                                 |                             |  |       |       |       |          |    |
| 备注：依据该验收项目环评批复要求，颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织监控标准限值。 |                             |                                                                                     |       |       |       |          |    |

| 江苏添蓝检测技术服务有限公司      |                                          |                                     |                                     |                                     |
|---------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 无组织废气检测结果(挥发性有机物)   |                                          |                                     |                                     |                                     |
| 气象参数                | 2019年12月27日, 天气: 晴, 风向: 东风, 风速: 2.4 m/s。 |                                     |                                     |                                     |
| 检测点位                | 上风向 G <sub>1</sub>                       |                                     |                                     |                                     |
| 检测项目                | 检出限<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )      | 第一次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第二次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第三次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 1,1-二氯乙烷            | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯丙烯                 | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 二氯甲烷                | 1.0                                      | 22.1                                | 26.0                                | 28.0                                |
| 1,1-二氯乙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,2-二氯乙烷         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 三氯甲烷                | 0.4                                      | 50.6                                | 38.7                                | 42.7                                |
| 1,1,1-三氯乙烷          | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯化碳                | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯                   | 0.4                                      | 28.4                                | 30.9                                | 25.7                                |
| 1,2-二氯乙烷            | 0.8                                      | 45.4                                | 42.1                                | 32.2                                |
| 三氯乙烯                | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯丙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,3-二氯丙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 甲苯                  | 0.4                                      | 25.1                                | 19.5                                | 29.4                                |
| 反式-1,2-二氯丙烯         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯乙烷          | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯乙烯                | 0.4                                      | 35.9                                | 33.1                                | 38.4                                |
| 1,2-二溴乙烷            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯苯                  | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 乙苯                  | 0.3                                      | 9.4                                 | 8.1                                 | 9.1                                 |
| 间,对-二甲苯             | 0.6                                      | 6.5                                 | 8.5                                 | 6.7                                 |
| 邻二甲苯/苯乙烯            | 0.6                                      | 7.9                                 | 8.8                                 | 8.5                                 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷        | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 4-乙基甲苯              | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3,5-三甲基苯          | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三甲基苯          | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3-二氯苯             | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,4-二氯苯             | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苄基氯                 | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯苯             | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三氯苯           | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 六氯丁二烯               | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |

备注: “ND”表示未检出, 依据该验收项目环评批复要求, 挥发性有机物达到《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016)无组织排放限值; 根据委托方要求, 对表中的挥发性有机物所检出因子进行了加和, 结果总和为 0.231、0.216、0.221  $\text{mg}/\text{m}^3$ , 限值为 2.0  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

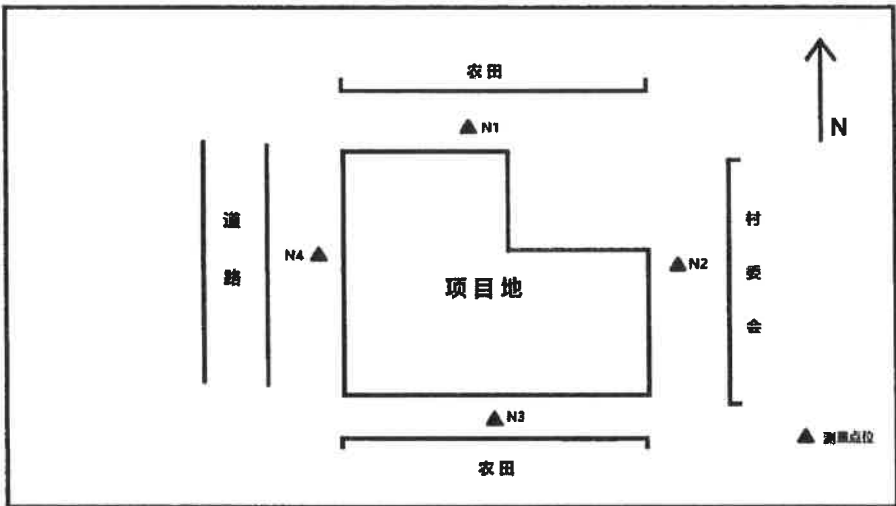


| 江苏添蓝检测技术服务有限公司<br>无组织废气检测结果(挥发性有机物) |                                          |                                     |                                     |                                     |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 气象参数                                | 2019年12月27日, 天气: 晴, 风向: 东风, 风速: 2.4 m/s。 |                                     |                                     |                                     |
| 检测点位                                | 下风向 G <sub>2</sub>                       |                                     |                                     |                                     |
| 检测项目                                | 检出限<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )      | 第一次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第二次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第三次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 1,1-二氯乙烯                            | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷                 | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯丙烯                                 | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 二氯甲烷                                | 1.0                                      | 41.6                                | 30.9                                | 28.3                                |
| 1,1-二氯乙烷                            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,2-二氯乙烯                         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 三氯甲烷                                | 0.4                                      | 140                                 | 152                                 | 155                                 |
| 1,1,1-三氯乙烷                          | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯化碳                                | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯                                   | 0.4                                      | 64.6                                | 58.1                                | 39.3                                |
| 1,2-二氯乙烷                            | 0.8                                      | 122                                 | 107                                 | 129                                 |
| 三氯乙烯                                | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯丙烷                            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,3-二氯丙烯                         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 甲苯                                  | 0.4                                      | 64.0                                | 46.7                                | 34.3                                |
| 反式-1,2-二氯丙烯                         | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯乙烷                          | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯乙烯                                | 0.4                                      | 75.7                                | 58.8                                | 72.7                                |
| 1,2-二溴乙烷                            | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯苯                                  | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 乙苯                                  | 0.3                                      | 12.8                                | 11.6                                | 14.6                                |
| 间,对-二甲苯                             | 0.6                                      | 16.2                                | 16.7                                | 12.7                                |
| 邻二甲苯/苯乙烯                            | 0.6                                      | 12.7                                | 14.0                                | 12.9                                |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                        | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 4-乙基甲苯                              | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3,5-三甲基苯                          | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三甲基苯                          | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3-二氯苯                             | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,4-二氯苯                             | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯基氯                                 | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯苯                             | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三氯苯                           | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 六氯丁二烯                               | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |

备注: “ND”表示未检出, 依据该验收项目环评批复要求, 挥发性有机物达到《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016)无组织排放限值; 根据委托方要求, 对表中的挥发性有机物所检出因子进行了加和, 结果总和为 0.550、0.495、0.499  $\text{mg}/\text{m}^3$ , 限值为 2.0  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

| 江苏添蓝检测技术服务有限公司                                                                                                                                                                                             |                                          |                                     |                                     |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 无组织废气检测结果(挥发性有机物)                                                                                                                                                                                          |                                          |                                     |                                     |                                     |
| 气象参数                                                                                                                                                                                                       | 2019年12月27日, 天气: 晴, 风向: 东风, 风速: 2.4 m/s。 |                                     |                                     |                                     |
| 检测点位                                                                                                                                                                                                       | 下风向 G <sub>3</sub>                       |                                     |                                     |                                     |
| 检测项目                                                                                                                                                                                                       | 检出限<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )      | 第一次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第二次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第三次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 1,1-二氯乙烯                                                                                                                                                                                                   | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷                                                                                                                                                                                        | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯丙烯                                                                                                                                                                                                        | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 二氯甲烷                                                                                                                                                                                                       | 1.0                                      | 41.0                                | 37.1                                | 53.0                                |
| 1,1-二氯乙烷                                                                                                                                                                                                   | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,2-二氯乙烯                                                                                                                                                                                                | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 三氯甲烷                                                                                                                                                                                                       | 0.4                                      | 129                                 | 111                                 | 113                                 |
| 1,1,1-三氯乙烷                                                                                                                                                                                                 | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯化碳                                                                                                                                                                                                       | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯                                                                                                                                                                                                          | 0.4                                      | 74.3                                | 53.7                                | 75.6                                |
| 1,2-二氯乙烷                                                                                                                                                                                                   | 0.8                                      | 116                                 | 115                                 | 123                                 |
| 三氯乙烯                                                                                                                                                                                                       | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯丙烷                                                                                                                                                                                                   | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,3-二氯丙烯                                                                                                                                                                                                | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 甲苯                                                                                                                                                                                                         | 0.4                                      | 46.9                                | 45.6                                | 76.8                                |
| 反式-1,2-二氯丙烯                                                                                                                                                                                                | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯乙烷                                                                                                                                                                                                 | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯乙烯                                                                                                                                                                                                       | 0.4                                      | 66.9                                | 49.0                                | 74.8                                |
| 1,2-二溴乙烷                                                                                                                                                                                                   | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯苯                                                                                                                                                                                                         | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 乙苯                                                                                                                                                                                                         | 0.3                                      | 11.9                                | 11.4                                | 10.7                                |
| 间,对-二甲苯                                                                                                                                                                                                    | 0.6                                      | 12.4                                | 12.6                                | 14.0                                |
| 邻二甲苯/苯乙烯                                                                                                                                                                                                   | 0.6                                      | 10.5                                | 10.0                                | 14.8                                |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                                                                                                                                                                                               | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 4-乙基甲苯                                                                                                                                                                                                     | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3,5-三甲基苯                                                                                                                                                                                                 | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三甲基苯                                                                                                                                                                                                 | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3-二氯苯                                                                                                                                                                                                    | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,4-二氯苯                                                                                                                                                                                                    | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯基氯                                                                                                                                                                                                        | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯苯                                                                                                                                                                                                    | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三氯苯                                                                                                                                                                                                  | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 六氯丁二烯                                                                                                                                                                                                      | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 备注: “ND”表示未检出, 依据该验收项目环评批复要求, 挥发性有机物达到《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016)无组织排放限值; 根据委托方要求, 对表中的挥发性有机物所检出因子进行了加和, 结果总和为 0.508、0.445、0.555 $\text{mg}/\text{m}^3$ , 限值为 2.0 $\text{mg}/\text{m}^3$ 。 |                                          |                                     |                                     |                                     |

| 江苏添蓝检测技术服务有限公司                                                                                                                                                                                             |                                          |                                     |                                     |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 无组织废气检测结果(挥发性有机物)                                                                                                                                                                                          |                                          |                                     |                                     |                                     |
| 气象参数                                                                                                                                                                                                       | 2019年12月27日, 天气: 晴, 风向: 东风, 风速: 2.4 m/s。 |                                     |                                     |                                     |
| 检测点位                                                                                                                                                                                                       | 下风向 G <sub>4</sub>                       |                                     |                                     |                                     |
| 检测项目                                                                                                                                                                                                       | 检出限<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )      | 第一次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第二次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 第三次<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 1,1-二氯乙烯                                                                                                                                                                                                   | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷                                                                                                                                                                                        | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯丙烯                                                                                                                                                                                                        | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 二氯甲烷                                                                                                                                                                                                       | 1.0                                      | 39.1                                | 40.9                                | 33.7                                |
| 1,1-二氯乙烷                                                                                                                                                                                                   | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,2-二氯乙烷                                                                                                                                                                                                | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 三氯甲烷                                                                                                                                                                                                       | 0.4                                      | 134                                 | 118                                 | 139                                 |
| 1,1,1-三氯乙烷                                                                                                                                                                                                 | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯化碳                                                                                                                                                                                                       | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯                                                                                                                                                                                                          | 0.4                                      | 66.0                                | 51.7                                | 53.0                                |
| 1,2-二氯乙烷                                                                                                                                                                                                   | 0.8                                      | 100                                 | 129                                 | 113                                 |
| 三氯乙烯                                                                                                                                                                                                       | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯丙烷                                                                                                                                                                                                   | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 顺式-1,3-二氯丙烯                                                                                                                                                                                                | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 甲苯                                                                                                                                                                                                         | 0.4                                      | 66.6                                | 76.8                                | 79.8                                |
| 反式-1,2-二氯丙烯                                                                                                                                                                                                | 0.5                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,1,2-三氯乙烷                                                                                                                                                                                                 | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 四氯乙烯                                                                                                                                                                                                       | 0.4                                      | 64.8                                | 77.2                                | 57.1                                |
| 1,2-二溴乙烷                                                                                                                                                                                                   | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 氯苯                                                                                                                                                                                                         | 0.3                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 乙苯                                                                                                                                                                                                         | 0.3                                      | 12.2                                | 13.5                                | 17.7                                |
| 间,对-二甲苯                                                                                                                                                                                                    | 0.6                                      | 13.0                                | 15.8                                | 13.1                                |
| 邻二甲苯/苯乙烯                                                                                                                                                                                                   | 0.6                                      | 11.6                                | 11.7                                | 18.4                                |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                                                                                                                                                                                               | 0.4                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 4-乙基甲苯                                                                                                                                                                                                     | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3,5-三甲基苯                                                                                                                                                                                                 | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三甲基苯                                                                                                                                                                                                 | 0.8                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,3-二氯苯                                                                                                                                                                                                    | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,4-二氯苯                                                                                                                                                                                                    | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 苯基氯                                                                                                                                                                                                        | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2-二氯苯                                                                                                                                                                                                    | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 1,2,4-三氯苯                                                                                                                                                                                                  | 0.7                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 六氯丁二烯                                                                                                                                                                                                      | 0.6                                      | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
| 备注: “ND”表示未检出, 依据该验收项目环评批复要求, 挥发性有机物达到《江苏省表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB 32/3152-2016)无组织排放限值; 根据委托方要求, 对表中的挥发性有机物所检出因子进行了加和, 结果总和为 0.507、0.534、0.525 $\text{mg}/\text{m}^3$ , 限值为 2.0 $\text{mg}/\text{m}^3$ 。 |                                          |                                     |                                     |                                     |

| 江苏添蓝检测技术服务有限公司                                                   |                                                                                           |               |      |    |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|----|
| 噪 声 检 测 结 果                                                      |                                                                                           |               |      |    |
| 气象条件                                                             | 2019 年 12 月 26 日 昼间, 阴, 西北风, 最大风速: 3.1 m/s;<br>2019 年 12 月 27 日 昼间, 晴, 东风, 最大风速: 3.3 m/s。 |               |      |    |
| 检测日期                                                             | 检测点位                                                                                      | 等 效 声 级 dB(A) |      |    |
|                                                                  |                                                                                           | 昼间            |      |    |
|                                                                  |                                                                                           | 检测结果值         | 标准限值 | 结论 |
| 2019.12.26                                                       | N <sub>1</sub> 北厂界外 1m                                                                    | 58.9          | 60   | 合格 |
|                                                                  | N <sub>2</sub> 东厂界外 1m                                                                    | 58.2          |      |    |
|                                                                  | N <sub>3</sub> 南厂界外 1m                                                                    | 53.4          |      |    |
|                                                                  | N <sub>4</sub> 西厂界外 1m                                                                    | 57.2          |      |    |
| 2019.12.27                                                       | N <sub>1</sub> 北厂界外 1m                                                                    | 59.2          | 60   | 合格 |
|                                                                  | N <sub>2</sub> 东厂界外 1m                                                                    | 58.8          |      |    |
|                                                                  | N <sub>3</sub> 南厂界外 1m                                                                    | 54.2          |      |    |
|                                                                  | N <sub>4</sub> 西厂界外 1m                                                                    | 56.8          |      |    |
| 噪声检测点<br>位示意图<br>12.26-12.27                                     |        |               |      |    |
| 备注: 依据环评批复要求, 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准。 |                                                                                           |               |      |    |

附表 1:

| 检测项目名称           | 检测依据                                          | 方法检出限                  | 主要检测仪器/型号                    | 仪器编号    |
|------------------|-----------------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------|
| 低浓度颗粒物           | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法<br>HJ 836-2017          | 1.0 mg/m <sup>3</sup>  | 岛津分析天平/AVW120D               | TL-0059 |
| 挥发性有机物<br>(24 种) | 固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | /                      | 气质联用仪器<br>/TRACE1300+ISQ7000 | TL-0086 |
| 颗粒物              | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995            | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 万分之一天平/PX224ZH/E             | TL-0058 |
| 挥发性有机物<br>(35 种) | 环境空气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱质谱法<br>HJ 644-2013  | /                      | 气质联用仪器<br>/TRACE1300+ISQ7000 | TL-0086 |

附表 2:

| 采样信息    | 采样依据                                                                         | 采样仪器名称/型号                                                                                             | 仪器编号                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 有组织废气采样 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996<br>固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 智能烟尘烟气分析仪<br>/EM-3088<br>便携式个体采样器<br>/EM-300                                                          | TL-0016<br>TL-0009/0010                                                           |
| 无组织废气采样 | 大气污染物无组织排放监测技术导则<br>HJ/T 55-2000                                             | 空盒气压表/DYM3 型<br>手持式风向风速仪/FYF-1<br>温湿度计/TES-1360A 型<br>高负压智能综合采样器<br>/ADS-2062G<br>便携式个体采样器<br>/EM-200 | TL-0094<br>TL-0096<br>TL-0095<br>TL-0001/0002/0003/0006<br>TL-0007/0008/0009/0010 |
| 噪声检测    | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                                              | 多功能声级计/AWA5688<br>声校准器/AWA6022A<br>手持式风向风速仪/FYF-1                                                     | TL-0020<br>TL-0022<br>TL-0028                                                     |

附表 3: 噪声分析仪校准结果

| 检测日期             | 声级计型号及编号                      | 声校准器型号及编号                    | 校准结果 dB(A) |      |      | 是否合格 |
|------------------|-------------------------------|------------------------------|------------|------|------|------|
|                  |                               |                              | 监测前        | 监测后  | 示值偏差 |      |
| 2019 年 12 月 26 日 | 多功能声级计<br>/AWA5688<br>TL-0020 | 声校准器<br>/AWA6022A<br>TL-0022 | 93.8       | 93.8 | 0    | 是    |
| 2019 年 12 月 27 日 | 多功能声级计<br>/AWA5688<br>TL-0020 | 声校准器<br>/AWA6022A<br>TL-0022 | 93.8       | 93.8 | 0    | 是    |

附表 4: 检测分析质量统计表

| 分析项目   | 分析样品数 | 现场平行样 |      |     |      | 实验室平行/穿透 |      |     |      | 全程序空白 |     | 标样  |     |
|--------|-------|-------|------|-----|------|----------|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|
|        |       | 检查数   | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数      | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数   | 合格数 | 检查数 | 合格数 |
| 总悬浮颗粒物 | 26    | /     | /    | /   | /    | /        | /    | /   | /    | 2     | 2   | /   | /   |
| 低浓度颗粒物 | 8     | /     | /    | /   | /    | /        | /    | /   | /    | 2     | 2   | /   | /   |
| 挥发性有机物 | 38    | 4     | 10.5 | 4   | 100  | 4        | 10.5 | 4   | 100  | 4     | 4   | /   | /   |

\*\*报告正文结束\*\*

# 海安市行政审批局文件

海行审〔2019〕435号

## 关于南通劬杰舞美艺术有限公司舞美道具生产 项目环境影响报告表的批复

南通劬杰舞美艺术有限公司：

你公司报来的《南通劬杰舞美艺术有限公司舞美道具生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经审查，现批复如下：

一、根据《报告表》评价结论，在切实落实《报告表》中提出的各项污染防治及风险防范措施的前提下，仅从环保角度考虑，原则同意你公司《报告表》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护对策措施。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须认真落实《报告表》中提出的各项污染防治措施和要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并须着重做好

以下工作：

（一）按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设厂区排水系统。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准和污水处理厂接管要求后，经园区污水管网排入角斜镇污水处理厂进行集中处理。接管前，生活污水经化粪池处理后采取肥田等综合利用措施或托运至园区污水处理厂进行集中处理，禁止直接排入水体。

（二）本项目须使用低VOCs含量的水性漆和胶黏剂。在工程设计中，应进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气排放，确保各类废气的收集率及去除率、排气筒设置及高度等符合《报告表》要求。颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准及无组织排放监控浓度限值；TVOC排放执行江苏省《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）表1、表2中标准。

（三）进一步优选低噪声设备和优化车间设备布局，并采取隔声、吸声、减振等降噪措施，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2类标准。

（四）按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物尤其是危险固废的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托有资质单位安全处置，厂内危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，防止造成二次污染。



(五) 加强环境风险管理, 落实《报告表》提出的风险防范措施, 完善突发环境事故应急预案, 采取切实可行的工程控制和管理措施, 防止发生污染事故。落实《报告表》提出的防渗区设计要求, 避免对地下水和土壤产生污染。

(六) 根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定规范设置各类排污口和标志牌, 排气筒预留采样口。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。

三、按照《报告表》要求, 本项目车间一、车间二、车间三界外各设置 50 米卫生防护距离。此范围内目前无居民点等环境敏感目标, 今后海安市老坝港滨海新区管理委员会须对项目周边用地进行合理规划, 卫生防护距离内不得设置对环境敏感的项目。

四、本项目实施后, 污染物年排放总量指标初步核定为:

(一) 水污染物(接管考核量): 废水量 $\leq 180$  吨, COD<sub>Cr</sub> $\leq 0.063$  吨, 氨氮 $\leq 0.0045$  吨, SS $\leq 0.036$  吨, TN $\leq 0.0063$  吨, TP $\leq 0.0005$  吨;

(二) 大气污染物(有组织排放量): 颗粒物 $\leq 0.020$  吨, VOCs $\leq 0.004$  吨。

五、本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时建成和投产使用, 并按规定程序实施竣工环境保护验收, 验收合格后方可投入生产。项目竣工前须与有资质单位签订危废处置协议、与园区污水处理厂签订污水处理协议, 并作为项目竣工环境保护验收的前提条件。

六、本项目若性质、地点、规模、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的须重新报批项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年方决定开工建设的，其环境影响评价文件应报我局重新审核。

海安市行政审批局

2019年7月17日

(项目代码: 2018-320621-24-03-532540)

抄送: 海安市老坝港滨海新区管理委员会, 南通市海安生态环境局。

海安市行政审批局办公室

2019年7月17日印发

## 生活污水处理协议

甲方：南通励杰舞美艺术有限公司

乙方：海安市南沈灶镇老庄村村民委员会

为促进生活污水集中处理顺利实施，甲方委托乙方对甲方所产生的生活污水进行无公害处理。经甲乙双方协商达成如下协议：

1. 甲方施工现场生活污水交乙方负责清（乙方需自行寻找污水处理地点，并按相关规定进行处理，甲方不予指定。）乙方对因污水处理带来的任何纠纷由乙方自行处理。

2. 乙方在清运过程中所使用的车辆为农用三轮车（容量为1立方）。甲方需清理污水池大小各为（餐厅60立方、化粪池36立方、监理30立方、新宿舍18立方、旧宿舍18立方）。

3. 依据双方协商，甲方付给乙方的清运费以运输次数计算乙方方向甲方的费用结算方式以甲方统计的运输次数为准，乙方根据甲方已确定的运输次数每月结算一次，由甲方相关部门负责人予以现金结算。

4. 乙方需向甲方告知准确及时的联系方式，在接到甲方清运通知时必须在规定的时间内清运，同时注意在清运过程中的环境保护。

5. 乙方在清运过程中应服从甲方管理人员的管理，遵守国家及地方相关规章和制度，因乙方不遵守相关规定、制度所引起的纠纷由乙方自行承担。

6. 乙方清运过程中的人员及车辆由乙方自行控制，但最少也需保证污水的及时、快速清运；另外，因乙方消极怠工，不按时、按量装运污水，甲方有权对此经济处罚。

7. 本协议一式两份签字之日起生效，终止时间由甲、乙双方另行协商。

8. 乙方在清运生活污水时所发生的一切安全意外均由乙方承担。

9. 甲、乙双方应共同遵守本协议的所有规定，若有违约，履约方可向违约方索取甲、乙双方所发生费用总额的10%作为违约金。

甲方联系电话：

甲方单位签字盖章：

年 月 日

乙方联系电话：

乙方单位签字盖章：

年

月

村民委员会

# 生活垃圾回收处理协议

甲方：南通励杰舞美艺术有限公司

乙方：海门市南科镇老庄村村民委员会

为保持甲方环境清洁卫生，避免公司内的生活垃圾对环境造成污染，现由甲方与乙方签订协议，回收处理甲方公司的生活垃圾。

一、工作内容：乙方定期清理回收甲方垃圾存放点的垃圾，并进行处理；定期清掏生活污水中的泥。

二、乙方责任：乙方不能让甲方垃圾存放点的垃圾存量太多，按甲方的要求及时清理；定期清掏生活污水中的泥。在乙方运输、处理垃圾过程中造成的二次污染，责任自负。

三、付款方式：按实际处理生活垃圾的车数进行结算，各类车量垃圾处理价格，按有关环卫收费标准执行。

四、承包期限： 2019 年 12 月 20 日 至 2020 年 12 月 19 日。

合同到期后，经甲乙双方协商确定续签事项。

甲方：南通励杰舞美艺术有限公司

乙方：

签订时间：





## 废料买卖合同

出售方（以下简称甲方）：南通硕杰锡美艺术有限公司

收购方（以下简称乙方）：蔡小东 320621197105231413

鉴于甲方在生产过程中产生的废（余）料（包括冲压边角料，冲压余料，机加工铁屑，废旧零件等），乙方有意收购，双方经友好协商，就废（余）料出售与收购事宜，达成一致意见，签订本合同，供双方遵照执行。

### 1. 甲方权责

1.1 甲方负责向乙方提供合适的废（余）料暂存地，保证乙方代运车辆在甲方厂区内正常运行；

1.2 甲方人员根据废（余）料量电话通知乙方人员；

1.3 甲方对乙方工作人员负有管理和监督权利，己方在甲方时，应遵守甲方的规章制度，未经许可不得进入仓库、制造现场等。

### 2. 乙方权责

2.1 乙方应保证自身或转售的收购单位具有合法的收购资质和经营范围；

2.2 乙方在甲方指定的场所从事废品回收工作，不得在其它场所走动、逗留或从事其他无关的活动；

2.3 乙方在废（余）料回收工作中应做到安全、有序，应注意自己的言行举止、行为规范，自觉遵守管理，因乙方人员的工作失误发生人员伤亡等安全事故，由乙方自负一切责任；

2.4 乙方在清运完甲方厂区内废（余）料之后，应将其作业范围内清理干净。

### 3. 计重方式

3.1 甲乙双方共同认可的计量地点进行过磅计量（XXXX），过磅重量由甲方财务人员与乙方代表共同签字确认；

3.2 冲压废料、冲压余料、机加工铁屑、铜质部件及铜屑均需单独过磅称重。

#### 4. 定价及付款方式

4.1 乙方诚信经营,按照当时市场价收购废料,以十堰花果钢厂市场收购时价为依据定价;

4.2 乙方每次回收甲方废(余)料时一次性现金付清所值货款。

#### 5. 保证金与违约责任

5.1 乙方在本协议签订日向甲方交纳风险保证金人民币 20 万元 (大写贰拾万元整);

5.2 乙方交纳的保证金在协议期满后一个月全额退与乙方(不计利息),如乙方原因给甲方造成损失的,扣除相应的损失外余额退与乙方;

5.3 乙方不听从甲方指挥,造成环境污染或不清理装运现场的,每发生一次,应向甲方支付合同价格 10% 违约金;

5.4 乙方装运未认可甲方物资的(包括但不限于模具用标准件、铜质部件及铜屑、合格的冲压零部件、余料等),应向甲方退还,并支付合同价款 20% 的违约金;且甲方有权解除合同。

#### 6. 争议的解决

6.1 本合同履行过程中发生争议时,双方应本着诚实信用原则,通过友好协商解决;

6.2 若争议经协商仍无法解决的,则向甲方所在地人民法院诉讼解决。

#### 7. 有效期

本合同有效期自 2020 年 元 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日止。合同到期,乙方有优先签约条件,合同经双方授权代表签名并加盖双方公章之日起生效。任何一方终止本协议,必须提前一个月通知对方,进行认可签字后方可解除合同。

甲方(盖章):

法人代表或委托代理人(签名):

经办人(签名):

日期: 2020 年 元 月 1 日

乙方(盖章):

法人代表或委托代理人(签名):

经办人(签名):

日期: 2020 年 元 月 1 日



上海电气  
SHANGHAI ELECTRIC

## 危险废物委托处理意向书

编号:

甲方: 南通勋杰舞美艺术有限公司

地址: 海安县老坝港滨海新区沿口老庄村8组

乙方: 上海电气南通国海环保科技有限公司

地址: 海安老坝港滨海新区金港大道6号

一、根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定,甲方在生产过程中产生的各种危险废物,不可随意排放或弃置,经商议,乙方作为江苏省有资质处理危险废物的专业机构,愿意接受甲方产生的危险废物,由于甲方未正式进行投产,待甲方正式投入生产后,根据甲方产生的危险废物,经乙方取样分析研究确定具体处理方案后,双方再商谈相关危险废物处理价格、运输等事宜,另行签订正式的《危险废物委托处置合同》。

委托内容

| 序号 | 危险废物名称 | 废物类别、代码          | 数量(吨) |
|----|--------|------------------|-------|
| 1  | 废包装桶   | HW49(900-041-49) | 0.3   |
| 2  | 废滚筒刷   | HW49(900-041-49) | 0.05  |
| 3  | 废UV灯管  | HW29(900-023-29) | 0.05  |
| 4  | 废催化板   | HW49(900-041-49) | 0.01  |
| 5  | 废活性炭   | HW49(900-041-49) | 1.031 |

二、费用结算:甲方需在签订本处理意向书后7个工作日内以银行转账的形式支付乙方相关费用人民币叁仟元整(¥3000元),同时乙方开具收款收据;此费用可在本意向书有效期内,甲乙双方签订的《危险废物委托处置合同》中进行抵扣;若甲乙双方在本意向书有效期内未能达成协议签订正式的《危险废物委托处置合同》,乙方所收取的相关费用则不予退还,并在本意向书有效期后一个月内,乙方向甲方一次性开具增值税发票进行结算已约定的费用。结算账户:

1) 乙方收款单位名称:【上海电气南通国海环保科技有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称:【建行海安支行营业部】

3) 乙方收款银行账号:【32001647136052526826】

三、本委托意向书一式叁份,分别由甲方持壹份,乙方持贰份。

四、本意向书有效期为壹年,从2019年12月18日起至2020年12月17日止。

五、因本协议发生的争议,由双方友好协商解决;若双方协商未达成一致,合同双方或任何一方可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。本意向书未尽事宜,双方可协商另行签订补充协议解决,协商不成的,可通过乙方所在地人民法院诉讼解决。

甲方盖章:南通勋杰舞美艺术有限公司

乙方盖章:上海电气南通国海环保科技有限公司

代表签字:

代表签字:

联系人:吴邢梅

联系人:张青

联系电话:1377440750

联系电话:1802243226

传真:

传真:







# 危险废物 经营许可证

正本

编号: JS0621001569

发证机关: 江苏省生态环境厅

发证日期: 2018年12月6日

名称: 上海电气集团股份有限公司

法定代表人: 冯启源

注册地址: 海安市老坝港滨海新区金港大道6号

经营设施地址: 海安市老坝港滨海新区金港大道6号

核准经营: 焚烧处置医药废物(HW02), 废物、药品(HW03), 农药废物(HW04), 废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06), 废矿物油与含矿物油废物(HW08), 油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09), 精(蒸)馏残渣(HW11), 染料、涂料废物(HW12), 有机树脂类废物(HW13), 有机磷化合物废物(HW37), 含酚废物(HW39), 含醚废物(HW40), 含有机卤化物废物(HW45), 其他废物(HW49, 仅限 309-001-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、900-000-49), 废催化剂(HW50, 仅限 261-151-50、261-183-50、263-013-50、#275-009-50、276-006-50、900-048-50), 合计 10000 吨/年#

许可条件: 见附件

有效期限: 自 2018 年 12 月至 2019 年 11 月

初次发证日期: 2018 年 12 月 6 日





# 危险废物

## 经营许可证

正本

编号: JSX01001033

发证机关: 南通市生态环境局

发证日期: 2019年2月18日

名称 上海电气南通国海环保科技有限公司

法定代表人 冯启源

注册地址 海安市老坝港滨海新区金港大道6号

经营设施地址 同上

核准经营 填埋处置感光材料废物 (HW16)、表面处理废物 (HW17)、焚烧处理残渣 (HW18)、含钨废物 (HW20)、含铬废物 (HW21)、含铜废物 (HW22)、含锌废物 (HW23)、含砷废物 (HW24)、含镉废物 (HW26)、含铈废物 (HW27)、含汞废物 (HW29)、含铅废物 (HW31)、无机氟化物废物 (HW33)、石棉废物 (HW36)、含镍废物 (HW46)、含钼废物 (HW47)、其他废物 (HW49, 不含 900-044-49、900-045-49) 合计 13000# 吨/年 (其中不得接收属于危险废物的工业废渣) #

许可条件 见附件

有效期限 自 2019年2月至2020年1月

初次发证日期 2019年2月18日

原件与复印件  
再复印无效