

浙江飞云实业有限公司年产7.2万樘金属门、  
防盗门、防火门生产线技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

新鸿监字（2017）第 143 号



建设单位：浙江飞云实业有限公司

编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

2018 年 3 月

# 声 明

1、本报告正文共五十一页，一式五份，发出报告与留存报告一致。  
部分复印或涂改均无效。

2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。

3、本报告未经同意不得用于广告宣传。

4、留存监测报告保存期六年。

建设单位：浙江飞云实业有限公司

法人代表：王斌

编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

法人代表：俞 辉

项目负责人：戴伟兴

建设单位：浙江飞云实业有限公司

编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

电话：13819907888

电话：0579-82281299

传真：

传真：

邮编：321200

邮编：321000

地址：武义县桐琴五金机械工业园区纬  
五西路7号

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼  
3楼

# 目录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 一、验收项目概况.....                      | 1  |
| 二、验收监测依据.....                      | 3  |
| 2.1 我国及浙江省环境保护法律、法规.....           | 3  |
| 2.2 技术导则规范.....                    | 3  |
| 2.3 主要环保技术文件及相关批复文件.....           | 3  |
| 三、工程建设情况.....                      | 5  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....                 | 5  |
| 3.2 建设内容.....                      | 8  |
| 3.3 主要原辅材料及燃料.....                 | 9  |
| 3.4 水源及水平衡.....                    | 9  |
| 3.5 生产工艺.....                      | 11 |
| 3.6 项目变动情况.....                    | 14 |
| 四、环境保护设施工程.....                    | 15 |
| 4.1 污染物治理/处置设施.....                | 15 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....          | 22 |
| 五、建设项目环评报告书表的主要结论与建议及审批部门审批决定..... | 25 |
| 5.1 建设项目环评报告书表的主要结论与建议.....        | 25 |
| 5.2 审批部门审批决定.....                  | 27 |
| 六、验收执行标准.....                      | 30 |
| 6.1 废水执行标准.....                    | 30 |
| 6.2 废气执行标准.....                    | 30 |
| 6.3 噪声执行标准.....                    | 31 |
| 6.4 固（液）体废物参照标准.....               | 31 |
| 6.5 总量控制.....                      | 32 |
| 七、验收监测内容.....                      | 33 |
| 7.1 环境保护设施调试效果.....                | 33 |
| 八、质量保证及质量控制.....                   | 35 |
| 8.1 监测分析方法.....                    | 35 |
| 8.2 监测仪器.....                      | 36 |
| 8.3 人员资质.....                      | 36 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....       | 36 |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....       | 37 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....       | 38 |
| 九、验收监测结果与分析评价.....                 | 39 |
| 9.1 生产工况.....                      | 39 |
| 9.2 环境保护设施调试效果.....                | 39 |
| 十、环境管理检查.....                      | 48 |
| 10.1 环保审批手续情况.....                 | 48 |
| 10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况.....        | 48 |
| 10.3 环保设施运转情况.....                 | 48 |
| 10.4 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况.....      | 48 |
| 10.5 厂区环境绿化情况.....                 | 48 |
| 十一、验收监测结论及建议.....                  | 49 |
| 11.1 环境保护设施调试效果.....               | 49 |
| 11.2 建议.....                       | 51 |

## 附件目录

附件 1、企业验收相关数据材料

附件 2、批复

附件 3、排污许可证

附件 4、废水设计方案

附件 5、废气治理方案

附件 6、危废处置协议

附件 7、环保管理制度

附件 8、检测报告

附件 9、天然气补测报告

## 一、验收项目概况

浙江飞云实业有限公司原名为哈尔滨飞云实业有限公司武义分公司（于 2010 年更名），位于武义县桐琴五金机械工业园区纬五西路 7 号。公司成立之初主要从事钢质门等的生产和销售，2005 年 11 月通过了年产 9 万樘钢质门建设项目的环保审批(武环建【2005】262 号，武义县环境保护局)，且于 2007 年该项目通过环保验收(武环验【2007】28 号)。根据市场需求和企业自身发展需要，企业扩大生产经营范围，扩建了年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线，该项目投资 2107 万元，利用原有厂房，并新增用地 5500 平方米进行厂房扩建，技改完成后，全厂总占地面积 13341.3m<sup>2</sup>。项目已于 2015 年 07 月通过武义县经济商务局备案，备案号为[30000150707056399A]。

浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目现位于武义县桐琴五金机械工业园区纬五西路 7 号，该项目于 2015 年 7 月开始动工，2015 年 9 月竣工并进入试运行状态。2016 年 5 月浙江飞云实业有限公司委托金华市环境科学研究院编制了《浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目环境影响报告表》，2016 年 8 月 4 日，武义环境保护局对此报告书作了批复，文件号为武环建【2016】51 号。企业已于 2014 年 12 月 31 日申领排污许可证，许可证编号：[浙 GF2014A0114]。

企业高度重视该项目竣工验收工作，于 2017 年 7 月特成立验收工作小组，同时委托金华新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收工作。根据中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》的规定和要求，我公司于 2017 年 7 月

24 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案。目前浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线已建成并投入生产。现对浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目进行竣工环保“三同时”验收。验收监测期间，企业生产工况满足国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中要求的设计能力 75%以上生产负荷要求，故本次验收作为竣工验收。

依据监测方案，我公司于 2017 年 7 月 26~27 日对现场进行监测和环境管理检查，在此基础上编写此报告。

## 二、验收监测依据

### 2.1 我国及浙江省环境保护法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1 施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1 施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.3.1 施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修订）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1 施行）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2016.7.2 修订）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》[国务院令（2017）第 682 号]；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）。

### 2.2 技术导则规范

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (5) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿）。

### 2.3 主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 金华市环境科学研究院《浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目环境影响报告表》



浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目

竣工环境保护验收监测报告

(2) 武义县环境保护局 武环建[2016]51 号《关于浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目环境影响报告表的批复》

(3) 金华新鸿检测技术有限公司《关于浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目环保竣工验收监测方案》

### 三、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目现位于武义县桐琴五金机械工业园区纬五西路 7 号，项目经纬度：东经 119° 56'24" 北纬 28° 52'12"。厂区东邻浙江武义尤尼克工贸有限公司（主营产品 PU 服装革、超纤、水性生态）和浙江阳宇工贸有限公司（主营防盗门制造、防火门制造、销售）；南临沈农田，路对面是农田，西临农田，北邻金丽温高速服务区，南面是上新屋村（最近距离 330 米）。地理位置见图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。

浙江飞云实业有限公司年产7.2万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告



图 3-1 项目地理位置图

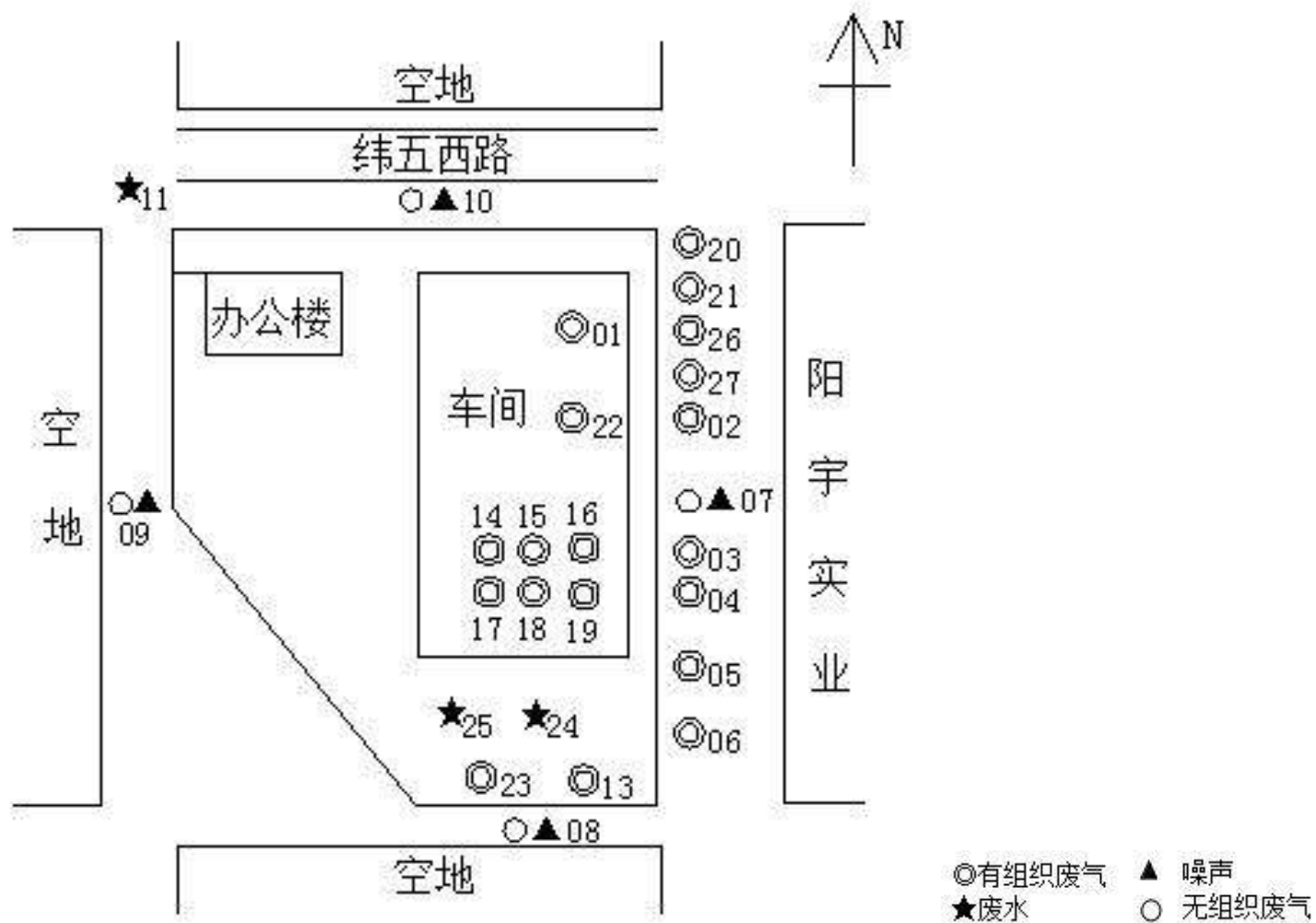


图 3-2 项目平面布置图

### 3.2 建设内容

本项目实际总投资 2107 万元,购置冲床、弧焊机等主要生产设备,设计规模为 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门。本项目实际产量见表 3-1。

表 3-1 企业产品概况统计表

| 序号 | 产品名称 | 环评设计年生产量 | 2017 年实际产量 |
|----|------|----------|------------|
| 1  | 金属门  | 3 万樘     | 3 万樘       |
| 2  | 防盗门  | 3 万樘     | 3 万樘       |
| 3  | 防火门  | 1.2 万樘   | 1.2 万樘     |

注:实际产量由企业提供。

建设项目主体生产设备见表 3-2。

表 3-2 建设项目生产设备一览表

| 类别     | 设备名称    | 规格           | 环评数量 | 实际数量 | 变化量 |
|--------|---------|--------------|------|------|-----|
| 钣金机械设备 | 剪板机     | R6*300       | 2台   | 2台   | 无变化 |
|        | 折弯机     | WC67Y-40     | 7台   | 7台   | 无变化 |
|        | 冲床      | T23-16-100   | 25台  | 27台  | +2  |
|        | 组合冲床    | ZHC-40       | 7台   | 7台   | 无变化 |
|        | 压力机     | Y71-800      | 2台   | 2台   | 无变化 |
|        | 热压机     | /            | 3台   | 3台   | 无变化 |
|        | 弧焊机     | /            | 14台  | 15台  | +1  |
|        | 数控转塔冲   | /            | 1台   | 1台   | 无变化 |
|        | 磨床      | /            | 1台   | 1台   | 无变化 |
|        | 铣床      | /            | 1台   | 1台   | 无变化 |
| 喷涂线设备  | 喷塑流水线   | 180m         | 1条   | 1条   | 无变化 |
|        | 喷漆流水线   | 340m         | 1条   | 1条   | 无变化 |
|        | 节能热风发生炉 | 20 万大卡       | 2台   | 2台   | 无变化 |
| 转印生产线  | /       | /            | 1条   | 1条   | 无变化 |
| 罩光生产线  | /       | /            | 1条   | 1条   | 无变化 |
| 表面处理   | 金属表面池   | /            | 4个   | 4个   | 无变化 |
| 包装设备   | 真空覆膜机   | /            | 1台   | 1台   | 无变化 |
|        | 包装流水线   | /            | 1条   | 1条   | 无变化 |
| 辅助设备   | 锅炉      | lhc0.5-0.4-s | 1台   | 1台   | 无变化 |
|        | 空压机     | /            | 1台   | 1台   | 无变化 |
|        | 风机      | /            | 若干   | 若干   | 无变化 |
|        | 气泵      | /            | 2台   | 2台   | 无变化 |
|        | 水泵      | /            | 3台   | 3台   | 无变化 |
|        | 污水处理设备  | /            | 1套   | 1套   | 无变化 |

注:设备情况见附件。根据现场调查,项目实际配套的主要生产设备较原环评发生变化,冲床增加两台、弧焊机增加一台以备用。

### 3.3 主要原辅材料及燃料

主要原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

| 序号 | 名称          | 规格                    | 环评年用<br>量          | 年实际用<br>量          | 检测日实际消耗量          |                   |
|----|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|    |             |                       |                    |                    | 2017.07.26        | 2017.07.27        |
| 1  | 门面板         | 200mm×<br>930mm×0.5mm | 2260t              | 2258t              | 7.5t              | 7.5t              |
| 2  | 门架料         | 0.9mm×252mm           | 1815t              | 1812t              | 6.04t             | 6.04t             |
| 3  | 金属六合一       | 25kg/桶                | 48t                | 45t                | 0.15t             | 0.15t             |
| 4  | 发泡胶         | 25kg/桶                | 360t               | 353t               | 1.2t              | 1.2t              |
| 5  | 蜂窝纸         | 50mm×900mm            | 23万 m <sup>2</sup> | 23万 m <sup>2</sup> | 767m <sup>2</sup> | 767m <sup>2</sup> |
| 6  | 内衬          | 50mm×800mm            | 12万条               | 12万条               | 400条              | 400条              |
| 7  | 焊丝          | /                     | 15t                | 13t                | 0.04t             | 0.04t             |
| 8  | 塑粉          | 20kg/箱                | 81t                | 80t                | 0.27t             | 0.27t             |
| 9  | 油漆          | 20kg/桶                | 45t                | 45t                | 0.15t             | 0.15t             |
| 10 | 稀释剂         | 20kg/桶                | 8t                 | 8t                 | 0.027t            | 0.027t            |
| 11 | 转印纸         | /                     | 47000m             | 47000m             | 157m              | 157m              |
| 12 | 胶条          | /                     | 120万米              | 120万米              | 4000米             | 4000米             |
| 13 | 锁具          | /                     | 7.2万套              | 7.2万套              | 240套              | 240套              |
| 14 | 成型生物质<br>颗粒 | /                     | 200t               | 196t               | 0.65t             | 0.65t             |
| 15 | 包装材料        | /                     | 7.2万套              | 7.2万套              | 240套              | 240套              |
| 16 | 覆膜塑料薄<br>膜  | /                     | 18.5万 m            | 18.5万 m            | 167m              | 167m              |
| 17 | 紧固件         | /                     | 9.8万套              | 9.8万套              | 327套              | 327套              |

注：原辅料消耗情况见附件。

### 3.4 水源及水平衡

企业生产、生活用水均取至自来水，其中生产用水为转印洗纸用水、水帘用水。项目转印洗纸废水、水帘废水已尽可能回用，外排部分经废水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后与经化粪池预处理的生活废水一起排入市政污水管网。

根据企业提供的数据（详见附件），验收期间企业生产用水及生活用水来源于自来水，自来水用量约为 6378t/a，其中水帘用水量约为 1258t/a，转印洗纸用水量约为 3000t/a，员工生活用水量约 2120t/a，废水总外排量约为 3063t/a。企业实际运行的水量平衡简图如下：

浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目竣工环境保护  
验收监测报告

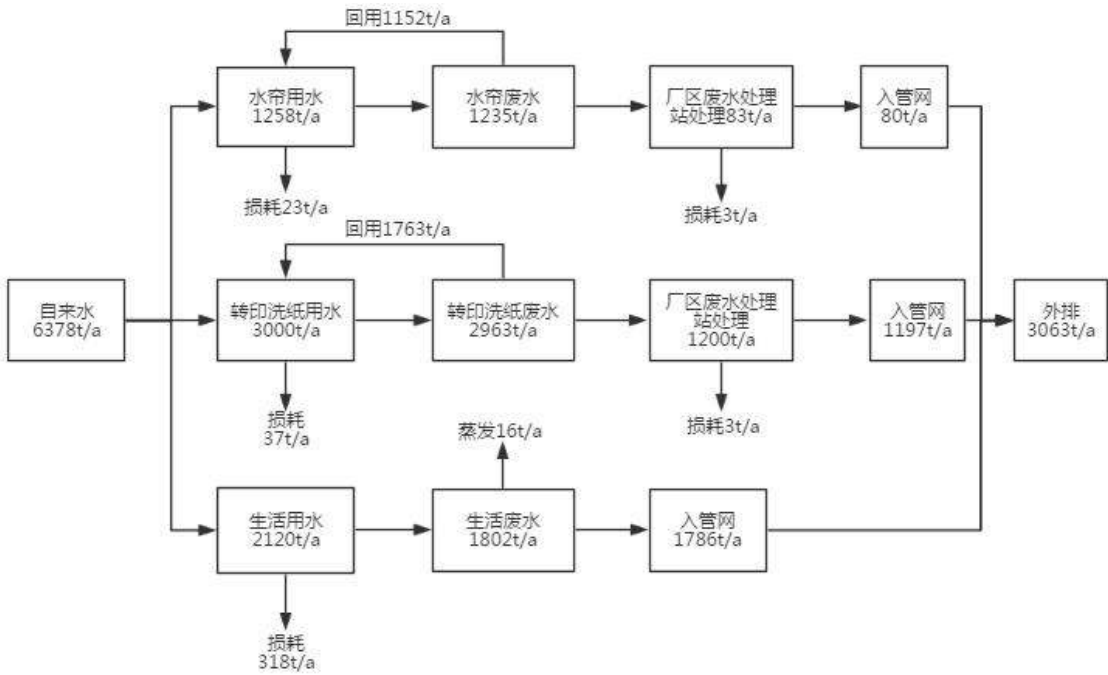


图 3-3 项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目主要从事金属门、防盗门、防火门的生 产。据调查，企业实际生产 工艺流程及产污环节如下：

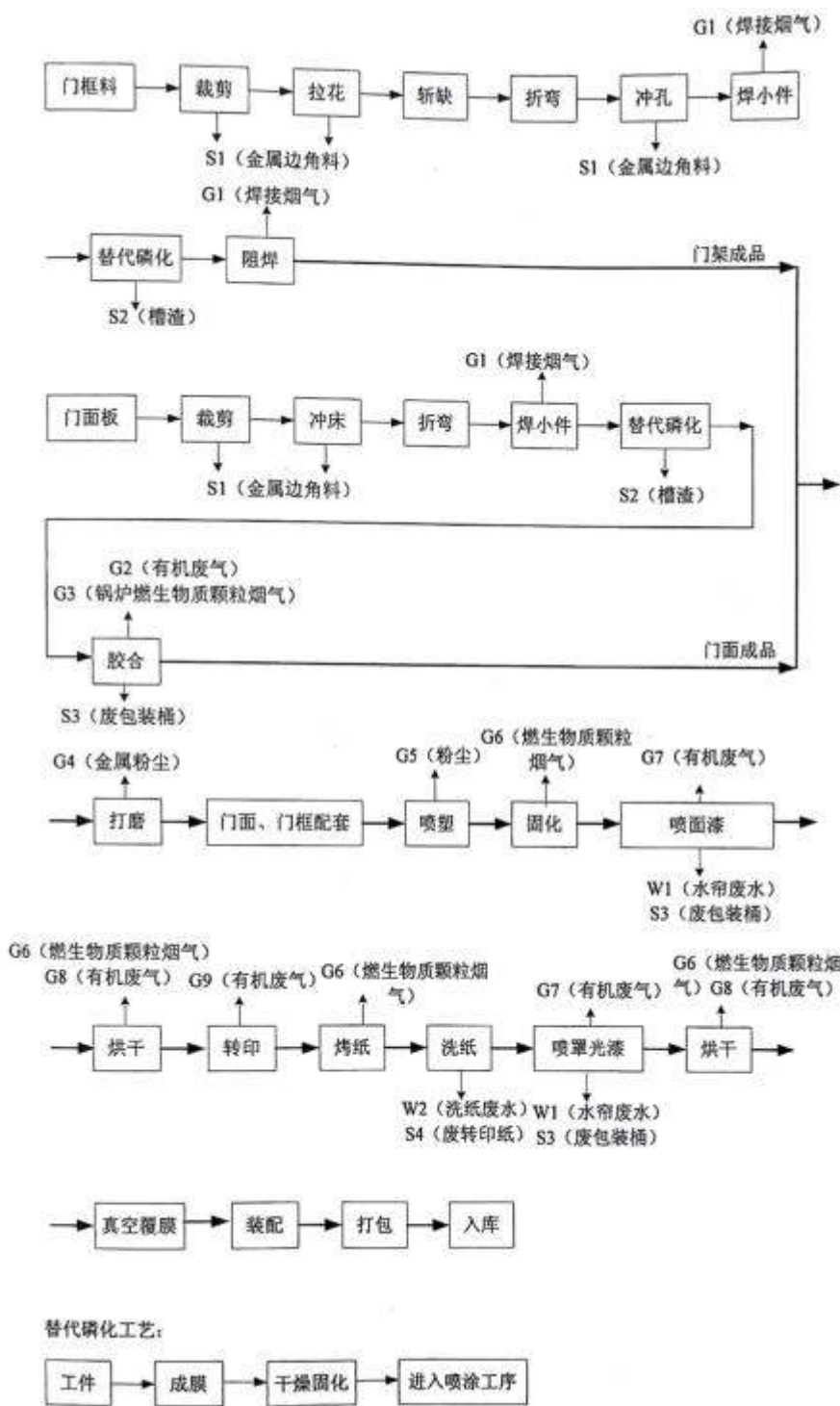


图 3-4 金属门、防盗门工艺流程及产污环节图



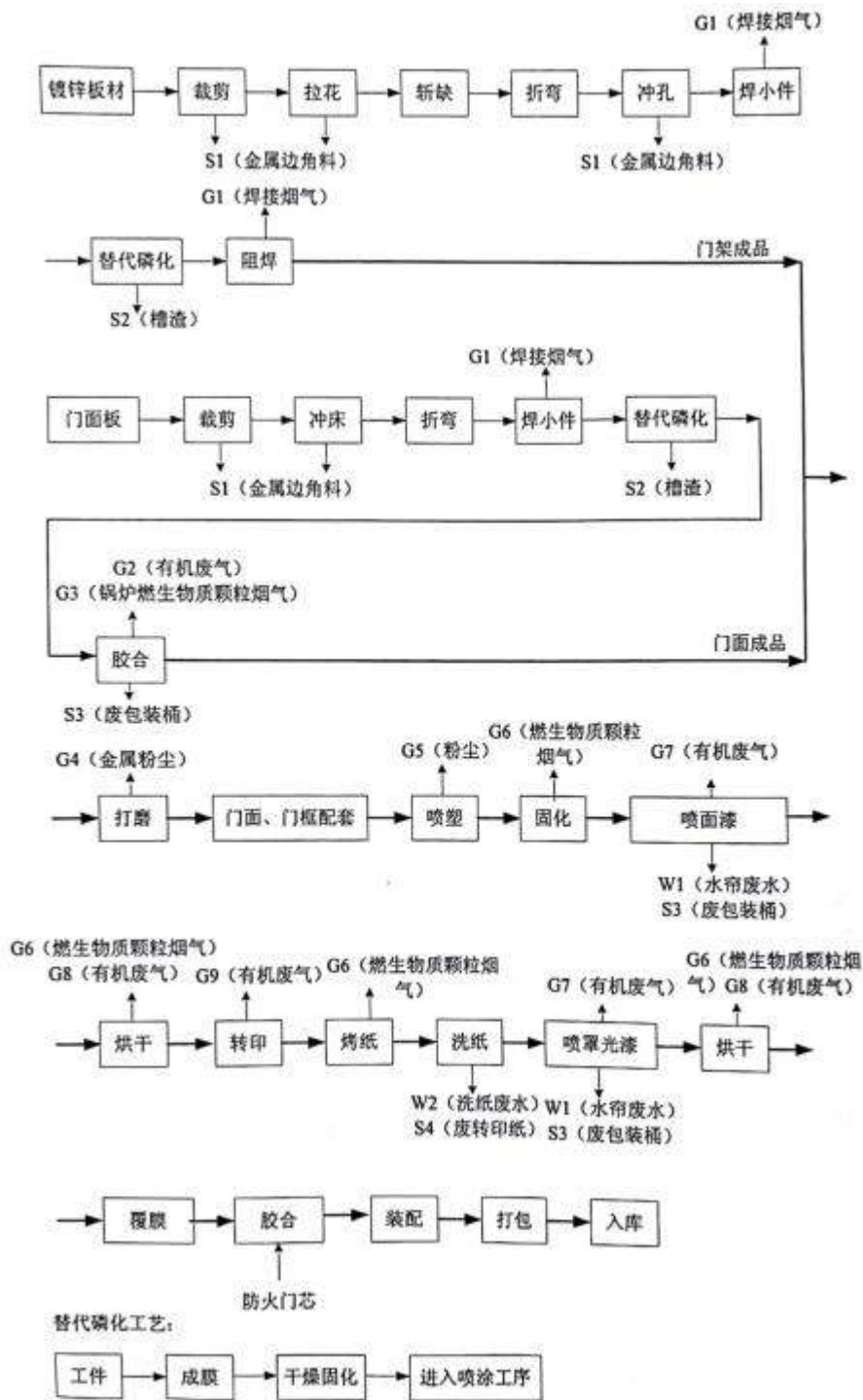


图 3-5 防火门工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：项目金属门、防盗门均以不锈钢板为原料，防火门以镀锌板材为原料、工艺基本类似。

①加工

通过剪板机、冲床、折弯机对钢板、型材进行精确的切割、冲孔、

折弯等，再通过电焊机对门架、门板进行焊接，焊接后进行打磨处理成型。该过程主要污染物为机械加工过程产生的噪声，切割、冲孔、打磨等过程产生的边角料以及金属粉尘，焊接过程产生的烟尘。

### ②金属门表面前处理

为了保护工件基材不受腐蚀，同时解决涂层与基材的附着性，需对金属工件表面进行处理。采用替代磷化液，一步法处理，槽内处理一批工件耗时约 15min，门面门架分开处理，一槽最大处理门面约 32 块，一槽最大处理门架约 40 块。根据生产工艺需求，门面、门架浸泡出槽后立马风干，不需再进行清水冲洗。槽池需定期进行清理，及时打捞槽液表面浮油或其他杂物，槽液底部每 30 天清底一次，每次生产量约为 50kg。根据企业提供资料，除定期向槽内补充新药外，不外排。

### ③胶合

使用发泡胶，将蜂窝纸填充于经表面处理并晾干后的两扇门面之间，胶合温度为 85~90 摄氏度，胶合时间为 10min。发泡胶又称泡沫胶，是防盗门、钢木门、金属门等必不可少的辅助材料，是指接触空气固化的单组份粘聚氨酯胶剂。具有粘接强度高，耐候性好，使用简便和耐水等特点。本项目选用的发泡胶外观为棕色粘稠液体，25kg/桶塑料桶装。

### ⑤打磨

主要目的是除去金属表面焊渣。

### ⑥喷塑、喷漆

工件通过流水线传送带上的挂具吊着送入喷塑室，接受涂装作业；喷塑台配套安装除尘设备，采用滤筒式喷塑粉尘回收工艺。门架、门面在喷涂后直接通过流水线传送带送入烘箱内进行烘烤固化，以防止粉尘等杂质黏附、掉粉而影响涂层质量。烘干在热风炉加热的烘箱体

内进行，烘干温度 235℃左右，工件停留时间 10min。喷塑过程产生的污染物主要有有机废气、粉尘。

喷塑后工件通过传送带，依次进行喷面漆→流平→固化→喷罩光滚→流平→固化喷漆采用水帘喷漆台，喷涂结束后，均需进行烘干处理，烘干在热风炉加热的烘箱体内进行，烘干温度 175℃左右，工件停留时间 10min 油漆喷涂过程中产生的污染物主要为有机废气、喷涂废水及漆渣。

#### ⑦喷漆废气处理工艺

目前，企业委托上海润鸣环保科技有限公司设计处理有机废气，采取光催化氧化+活性炭吸附装置治理技术。

### 3.6 项目变动情况

2017 年 7 月企业申请项目竣工环境保护验收时发现企业实际建设情况与原环评内容有不符，变动情况主要有：

表 3-4 项目实际建设情况与原环评不符内容对照表

| 原环评   | 实际建设   |
|---|--|
| 项目总投资 2100 万元，环保投资 100 万元，<br>环保投资占总投资比例 4.7% | 项目总投资 2107 万元，环保投资 107 万元，主<br>要用于废气、废水治理设施的建设和危废处置，<br>环保投资占总投资比例 5.1%  |
| 原环评废水总外排量预估为 4020t/a                          | 根据现场调查，废水总外排量预估为 3063t/a   |
| 原环评废水排放标准为《污水综合排放标准》<br>(GB18483-1996) 一级标准   | 由于环评编制时间较早，企业污水未能纳入市政<br>污水管网，故环评要求废水排放应达到《污水综<br>合排放标准》(GB18483-1996) 一级标准。现厂<br>区废水已纳入市政污水管网，故本项目废水排放<br>执行《污水综合排放标准》(GB8978—1996)<br>三级标准 |
| 原环评污泥垃圾填埋场填埋                                  | 委托给有危废处置资质的浙江金泰莱环保科技<br>有限公司进行无害化处置  |

四、环境保护设施工程

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要是水帘废水和转印后洗纸废水。项目转印洗纸废水、水帘废水已尽可能回用，外排部分经废水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后与经化粪池预处理的生活废水一起排入市政污水管网。公司于 2015 年 3 月委托浙江海河环境科技有限公司设计安装了一套废水处理设施。

废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 水来源及处理方式一览表

| 污水来源 | 主要污染因子                                | 排放方式 | 处理设施   | 排放去向  |
|------|---------------------------------------|------|--------|-------|
| 生活污水 | PH、悬浮物、氟化物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总锌、石油类 | 间歇   | 化粪池    | 污水处理厂 |
| 生产废水 | PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类        | 间歇   | 废水处理设施 | 污水处理厂 |

生产废水处理工艺流程如下图所示：

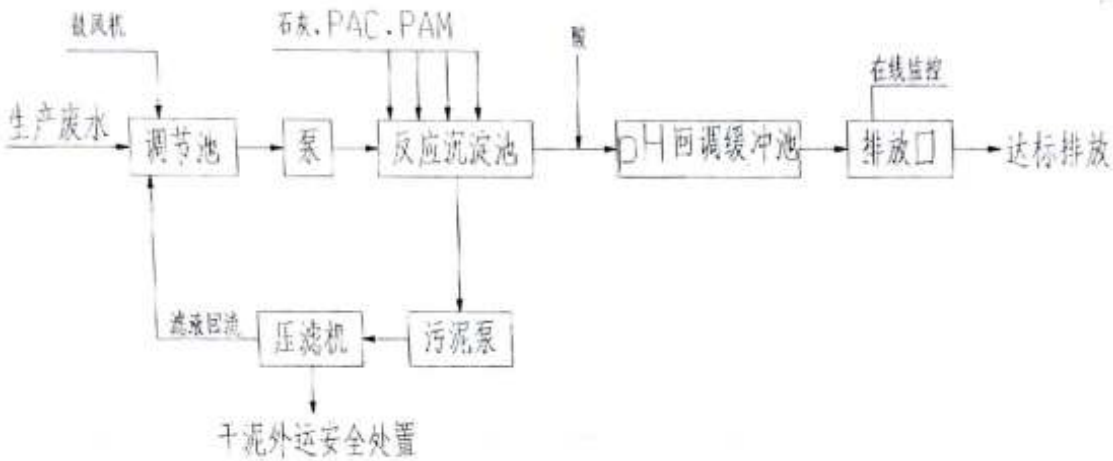


图 4-1 生产废水处理工艺流程图

生产废水处理设施如下图所示：



图 4-2 企业废水治理现场相关照片

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要有焊接烟尘、发泡胶挥发的有机废气、锅炉、热风炉烟气、打磨粉尘、喷塑粉尘、喷漆废气、转印废气。其中锅炉、热风炉烟气、喷塑粉尘、喷漆废气均为有组织排放，焊接烟尘、发泡胶挥发的有机废气、打磨粉尘、转印废气均为无组织排放。废气来源及处理方式见表4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

| 废气来源    | 污染因子                                | 排放方式 | 处理设施               | 排气筒高度 | 排放去向 |
|---------|-------------------------------------|------|--------------------|-------|------|
| 喷漆废气    | 二甲苯、非甲烷总烃                           | 有组织  | 活性炭吸附+光氧催化氧化处理装置   | 20m   | 环境   |
| 喷漆烘干废气  | 二甲苯、非甲烷总烃                           | 有组织  | 活性炭吸附+光氧催化氧化处理装置   | 20m   |      |
| 1#热风炉废气 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 有组织  | 收集后高空排放            | 20m   |      |
| 2#热风炉废气 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 有组织  | 收集后高空排放            | 20m   |      |
| 3#热风炉废气 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 有组织  | 收集后高空排放            | 20m   |      |
| 锅炉废气    | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 有组织  | 袋式除尘器              | 20m   |      |
| 塑粉喷室废气  | 颗粒物                                 | 有组织  | 喷台自带的滤筒式喷塑粉尘回收系统处理 | 20m   |      |
| 塑粉烘干废气  | 颗粒物                                 | 有组织  | 喷台自带的滤筒式喷塑粉尘回收系统处理 | 20m   |      |

浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目竣工环境保护  
验收监测报告

|                |      |     |                        |     |  |
|----------------|------|-----|------------------------|-----|--|
| 喷塑废气           | 颗粒物  | 有组织 | 喷台自带的滤筒式喷塑<br>粉尘回收系统处理 | 20m |  |
| 焊接废气           | 烟尘   | 无组织 | 无组织排放                  | /   |  |
| 发泡胶挥发的有<br>机废气 | 有机废气 | 无组织 | 无组织排放                  | /   |  |
| 打磨粉尘           | 粉尘   | 无组织 | 无组织排放                  | /   |  |
| 转印废气           | 有机废气 | 无组织 | 无组织排放                  | /   |  |

**喷漆废气治理设施概况：**

企业于 2016 年 12 月，由上海润鸣环保科技有限公司设计安装完  
成一套活性炭吸附+光氧催化氧化处理装置。具体处理工艺流程如下：

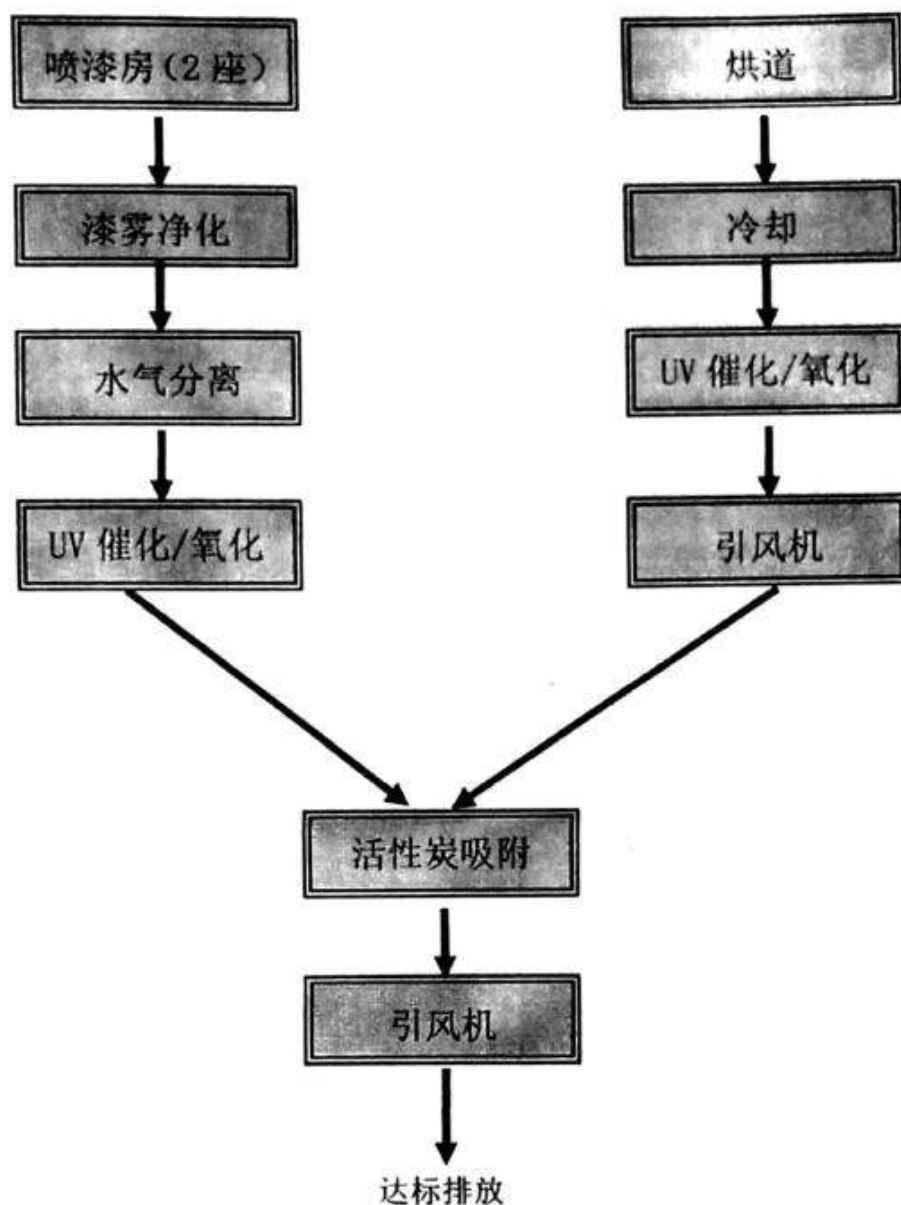


图 4-3 喷漆废气处理工艺流程图



图 4-5 企业废气治理现场相关照片

4.1.3 噪声

项目噪声发生源主要是机加工车间的机械设备，其噪声源强主要在75-95dB（A）之间。具体治理措施如下：

表 4-3 噪声来源及治理措施

| 序号 | 噪声源   | 台数 | 位置   | 运行方式 | 治理措施  |
|----|-------|----|------|------|-------|
| 1  | 液压折弯机 | 10 | 生产车间 | 连续   | 室内、减振 |
| 2  | 折边机   | 2  | 生产车间 | 连续   | 室内、减振 |
| 3  | 压合机   | 2  | 生产车间 | 连续   | 室内、减振 |



浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目竣工环境保护  
验收监测报告

|   |     |    |      |    |         |
|---|-----|----|------|----|---------|
| 4 | 剪板机 | 3  | 生产车间 | 连续 | 室内、减振   |
| 5 | 切割机 | 3  | 生产车间 | 连续 | 室内、减振   |
| 6 | 砂轮机 | 3  | 生产车间 | 连续 | 室内、减振   |
| 7 | 钻床  | 4  | 生产车间 | 连续 | 室内、减振   |
| 8 | 焊机  | 35 | 生产车间 | 连续 | 室内、减振   |
| 9 | 空压机 | 2  | 空压机房 | 连续 | 单独隔间、隔音 |

#### 4.1.4 固（液）体废物

##### 4.1.4.1 种类和属性

表 4-4 固体废物种类和汇总表

| 序号 | 环评预测种类(名称) | 实际产生种类 | 实际产生情况 | 属性   | 判定依据 |
|----|------------|--------|--------|------|------|
| 1  | 金属边角料      | 金属边角料  | 已产生    | 一般固废 | /    |
| 2  | 成膜槽渣       | 成膜槽渣   | 已产生    | 危险固废 | 名录   |
| 3  | 漆渣         | 漆渣     | 已产生    | 危险固废 | 名录   |
| 4  | 废漆桶        | 废漆桶    | 已产生    | 危险固废 | 名录   |
| 5  | 废活性炭       | 废活性炭   | 已产生    | 危险固废 | 名录   |
| 6  | 废胶水包装桶     | 废胶水包装桶 | 已产生    | 危险固废 | 名录   |
| 7  | 废转印纸       | 废转印纸   | 已产生    | 一般固废 | /    |
| 8  | 废塑粉        | 废塑粉    | 已产生    | 一般固废 | /    |
| 9  | 污泥         | 污泥     | 已产生    | 一般固废 | /    |
| 10 | 灰渣         | 灰渣     | 已产生    | 一般固废 | /    |
| 11 | 生活垃圾       | 生活垃圾   | 已产生    | 一般固废 | /    |

据现场调查，本项目产生的危险废物包括油漆废包装桶、漆渣、废胶水包装桶、废活性炭等，一般固废包括金属边角料、废转印纸、废塑粉、灰渣及员工生活垃圾。

##### 4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 环评预估产生量 | 实际产生量 |
|----|------|------|----|---------|-------|
|----|------|------|----|---------|-------|



浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目竣工环境保护  
验收监测报告

|    |        |        |      |          |          |
|----|--------|--------|------|----------|----------|
| 1  | 金属边角料  | 机加工    | 一般固废 | 50t/a    | 47t/a    |
| 2  | 成膜槽渣   | 表面前处理  | 危险固废 | 0.5t/a   | 0.5t/a   |
| 3  | 漆渣     | 喷漆     | 危险固废 | 10.5t/a  | 10t/a    |
| 4  | 废漆桶    | 喷漆     | 危险固废 | 2650 个/a | 2650 个/a |
| 5  | 废活性炭   | 有机废气处理 | 危险固废 | 20t/a    | 2t/a     |
| 6  | 废胶水包装桶 | 胶合、转印  | 危险固废 | 0.13t/a  | 0.12t/a  |
| 7  | 废转印纸   | 转印     | 一般固废 | 4t/a     | 4t/a     |
| 8  | 废塑粉    | 喷塑     | 一般固废 | 2.52t/a  | 2.50t/a  |
| 9  | 污泥     | 水处理    | 一般固废 | 5t/a     | 2t/a     |
| 10 | 灰渣     | 生物质燃烧  | 一般固废 | 10t/a    | 9.8t/a   |
| 11 | 生活垃圾   | 员工生活   | 一般固废 | 45t/a    | 43t/a    |

注：各固体废物产生量均由企业所提供。

#### 4.1.4.3 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

| 序号 | 种类         | 产生工序       | 属性   | 环评结论       |              | 实际情况       |                                  | 接受单位<br>资质情况    |
|----|------------|------------|------|------------|--------------|------------|----------------------------------|-----------------|
|    |            |            |      | 利用处置<br>方式 | 利用处置去<br>向   | 利用处置<br>方式 | 利用处置去向                           |                 |
| 1  | 金属边角料      | 机加工        | 一般固废 | 资源化        | 收集外卖         | 资源化        | 收集外卖                             | /               |
| 2  | 成膜槽渣       | 表面前处理      | 危险固废 | 无害化处<br>置  | 委托资质单<br>位处置 | 无害化处<br>置  | 委托浙江金泰<br>莱环保科技有<br>限公司处置        | 浙危废经<br>第 122 号 |
| 3  | 漆渣         | 喷漆         | 危险固废 | 无害化处<br>置  | 委托资质单<br>位处置 | 无害化处<br>置  | 委托金华市莱<br>逸园环保科技<br>开发有限公司处<br>置 | 浙危废经<br>第 107 号 |
| 4  | 废漆桶        | 喷漆         | 危险固废 | 无害化处<br>置  | 委托资质单<br>位处置 | 无害化处<br>置  | 委托金华市莱<br>逸园环保科技<br>开发有限公司处<br>置 | 浙危废经<br>第 107 号 |
| 5  | 废活性炭       | 有机废气处<br>理 | 危险固废 | 资源化        | 收集外卖         | 资源化        | 委托浙江金泰<br>莱环保科技有<br>限公司处置        | 浙危废经<br>第 122 号 |
| 6  | 废胶水包装<br>桶 | 胶合、转印      | 危险固废 | 资源化        | 收集外卖         | 资源化        | 委托浙江金泰<br>莱环保科技有<br>限公司处置        | 浙危废经<br>第 122 号 |
| 7  | 废转印纸       | 转印         | 一般固废 | 资源化        | 收集外卖         | 资源化        | 环卫部门清运                           | /               |
| 8  | 废塑粉        | 喷塑         | 一般固废 | 资源化        | 收集外卖         | 资源化        | 收集外卖                             | /               |

浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目竣工环境保护  
验收监测报告

|    |      |       | 废    |       |          |       |                   |             |
|----|------|-------|------|-------|----------|-------|-------------------|-------------|
| 9  | 污泥   | 水处理   | 危险固废 | 无害化处置 | 委托资质单位处置 | 无害化处置 | 委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置 | 浙危废经第 122 号 |
| 10 | 灰渣   | 生物质燃烧 | 一般固废 | 资源化   | 收集外卖     | 资源化   | 收集外卖              | /           |
| 11 | 生活垃圾 | 职工生活  | 一般固废 | 清运    | 环卫清运     | 清运    | 环卫部门清运            | /           |

本项目产生的危险废物包括成膜槽渣、漆渣、废漆桶、废活性炭、废胶水包装桶、污泥等，一般固废包括金属边角料、废转印纸、废塑粉、灰渣生活垃圾等。漆渣、废漆桶委托给有危废处置资质的金华市莱逸园环保科技开发有限公司进行无害化处置；成膜槽渣、废活性炭、废胶水包装桶、污泥委托给有危废处置资质的浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置；金属边角料、废塑粉收集外卖；灰渣送建材市场综合利用；废转印纸、生活垃圾由环卫部门统一清运。

#### 4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，目前建设单位在厂区内建有危废暂存库，各类危险废物分类存放，并粘贴危废标签。仓库外张贴危废仓库标识，并由专人管理。目前危废仓库已做到防风、防雨、防渗措施。



图 4-6 危废仓库现场照片

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 2107 万元，其中环保总投资为 107 万元，占总投资的 5.1%。项目环保投资情况见表 4-7。

表 4-7 工程环保设施投资情况

| 环保设施名称 | 环评预计投资费用（万元） | 实际投资费用（万元） | 备注 |
|--------|--------------|------------|----|
| 废气治理   | 60           | 67         | /  |
| 废水治理   | 20           | 20         |    |
| 噪声治理   | 10           | 10         |    |
| 固废治理   | 10           | 10         |    |
| 环境绿化   | /            | /          |    |
| 合 计    | 100          | 107        |    |

浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况如下：

表 4-8 环评要求、初步设计和实际建设情况对照表

| 类型 | 环评要求       |   | 实际建设落实情况  |
|----|------------|---|---|
| 废水 | 生产废水       | 项目转印洗纸废水、水帘废水应尽可能回用，外排部分经废水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的一级标准后经标牌口排放 | 项目转印洗纸废水、水帘废水已尽可能回用，外排部分经废水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后排入市政污水管网 |
|    | 生活污水       | 经地埋式生活污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后经标牌口排放                    | 经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网                           |
| 废气 | 喷漆废气       | 项目漆雾及有机废气经光催化氧化+活性炭吸附装置，引至 15 米高空排放，去除效率为 90%                         | 收集经光催化氧化+活性炭吸附装置处理后，引至 20 米高空排放   |
|    | 喷塑废气       | 经喷台自带的滤筒式喷塑粉尘回收系统除尘后通过 15m 通风管道排放                                     | 经喷台自带的滤筒式喷塑粉尘回收系统除尘后通过 20m 通风管道排放                                       |
|    | 锅炉废气       | 应配套袋式除尘器器，燃成型生物质颗粒产生的烟气经除尘处理后 20m 高空排放                                | 已配套袋式除尘器，燃成型生物质颗粒产生的烟气经除尘处理后 20m 高空排放                                   |
|    | 热风炉废气      | 应配套袋式除尘器器，燃成型生物质颗粒产生的烟气经除尘处理后 20m 高空排放                                | 收集后 20m 高空排放  |
|    | 焊接废气       | 室内无组织排放，加强车间通风换气，防止车间浓度累积   | 室内无组织排放，已加强车间通风换气，防止车间浓度累积  |
|    | 打磨废气       | 室内无组织排放，加强车间通风换气，防止车间浓度累积   | 室内无组织排放，已加强车间通风换气，防止车间浓度累积  |
|    | 发泡胶挥发的有机废气 | 室内无组织排放，加强车间通风换气，防止车间浓度累积   | 室内无组织排放，已加强车间通风换气，防止车间浓度累积  |

浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告

|    |        |  |  |
|----|--------|--|--|
|    | 转印废气   | 室内无组织排放，加强车间通风换气，防止车间浓度累积  | 室内无组织排放，已加强车间通风换气，防止车间浓度累积   |
| 固废 | 成膜槽渣   | 统一收集后，委托有危废处置资质的单位处理   | <p>本项目产生的危险废物包括成膜槽渣、漆渣、废漆桶、废活性炭、废胶水包装桶、污泥等，一般固废包括金属边角料、废转印纸、废塑粉、灰渣生活垃圾等。漆渣、废漆桶委托给有危废处置资质的金华市莱逸园环保科技有限公司进行无害化处置；成膜槽渣、废活性炭、废胶水包装桶、污泥委托给有危废处置资质的浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置；金属边角料、废塑粉收集外卖；灰渣送建材市场综合利用；废转印纸、生活垃圾由环卫部门统一清运</p> |
|    | 漆渣     | 统一收集后，委托有危废处置资质的单位处理   |  |
|    | 废漆桶    | 统一收集后，委托有危废处置资质的单位处理   |  |
|    | 废活性炭   | 统一收集后，委托有危废处置资质的单位处理   |  |
|    | 废胶水包装桶 | 统一收集后，委托有危废处置资质的单位处理   |  |
|    | 污泥     | 垃圾填埋场填埋  |  |
|    | 金属边角料  | 收集外卖   |  |
|    | 废转印纸   | 垃圾填埋场填埋  |  |
|    | 废塑粉    | 收集外卖   |  |
|    | 灰渣     | 送建材市场综合利用  |  |
|    | 生活垃圾   | 垃圾填埋场填埋  |  |
| 噪声 |        | <p>对高噪声设备采取增设减振器出等必要的防振、隔声等降噪措施，加强对设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；合理布局各车间</p> | 企业基本落实环评及环评批复中隔声降噪措施   |

## 五、建设项目环评报告书表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 1. 环境影响评价结论

##### (1) 水环境影响评价结论

项目生产过程中废水主要为喷漆水帘废水、转印洗纸废水以及员工生活用水。喷漆水帘废水、转印洗纸废水经厂区新建的生产废水处理装置物化除杂+厌氧酸化+好氧接触氧化等处理达标后排放。生活污水经厂内地埋式生活污水处理设施处理达标后排放。

项目废水排放量不大，水质较简单，从项目主要污染物产生及预计排放情况中的数据可以看出，经处理达标后排放的废水污染物总量不大，可生化性较好，对纳污水体无明显影响。武义江水质能维持现状。

##### (2) 大气环境影响评价结论

本项目完成后，正常达标排放情况下，对周边环境产生影响程度最大的污染物为喷漆车间无组织排放的二甲苯，其最大落地浓度为  $24.88\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大占标率为 8.29%；所有敏感点预测贡献值中，占标率最大的是喷漆车间无组织排放的二甲苯，最大占标率为 7.38%。由以上分析可知，评价范围内项目排放的大气污染物的最大落地浓度均低于标准限值，对区域环境空气影响不大，对区域及各敏感点环境空气质量的影响值满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）表 1 居住区大气中有害物质的最高容许浓度和《前苏联居住区大气污染物最高允许浓度标准》的要求，项目地区环境空气质量仍能满足功能区要求。

废气非正常工况下排放对环境产生影响最大的污染物为二甲

苯，区域最大落地浓度为 19520 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大占标率为 976.00%，对上新屋村影响很大。可见非正常工况下，项目污染物排放对评价范围内大气环境的影响程度明显上升，因此企业应加强废气处理装置的管理，确保其能正常运行，杜绝非正常工况发生。

### （3）固废影响分析结论

固废的收集、管理、处置均形成制度化、规范化，从生产、运输、贮存到处置一系列环节都严格控制，防治措施落实到每个环节。固废处置均能满足资源化、减量化、无害化要求，对周围环境不会产生二次污染。

### （4）声环境影响评价结论

根据预测计算，通过合理布置和采取有效的隔音降噪措施，本项目周界及环境敏感点噪声贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准值要求，预计不会对周围环境产生明显不利影响。

## 2. 建议

（1）厂方应加强的环境意识，落实环保资金投入，配备专业环保技术人员，重视操作工人的培训，加强设备的维护，严格操作规程以防止污染事故发生。

（2）加强厂内绿化，厂区周围宜种植高大树木的绿化带，树下种草，乔灌结合。不但对噪声可以起屏蔽吸音作用，而且能美化环境，净化空气。

## 3. 综合结论

综上所述，浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线的实施具有较好的社会效益，选址符合武义县生态环境功能区划、县域总体规划以及土地利用规划的要求，符合国家有

关产业政策以及清洁生产要求，污染物能实现达标排放，区域环境质量能维持现状，项目排放污染物能满足总量控制要求，环境风险水平在可接受范围内，公众参与表明，项目总体得到公众的支持。因此，从环保角度看，本项目在该厂址实施是可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

武义县环境保护局于 2016 年 8 月 4 日以武环建【2016】51 号对本项目出具了批复，具体内容如下：

浙江飞云实业有限公司：

根据你公司提交的项目审批请示（承诺）、金华市环境科学研究院编制的《浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目环境影响报告书（报批稿）》、经济商务部门备案意见、土地证复印件、项目公示公众参与反馈情况、专家咨询意见、门业整治办意见等材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和建设项目环境管理有关规定，经审查批复如下：

一、《环评报告书》结论可信，可作为项目建设和管理的依据。同意项目在武义县桐琴镇五金机械工业功能区纬五西路 7 号实施建设。但建设项目的性质、地点发生重大变化的、或者其规模、生产工艺、原辅材料改变变，致使污染物排放种类或者主要污染物排放总量发生重大变化的，应当重新报批。

二、建设项目内容和规模：建成年产 3 万樘金属门、3 万樘防盗门、1.2 万樘防火门生产线。相应配套冲床 32 台剪板机 2 台、弧焊机 14 台、折弯机 7 台、热压机 3 台、喷塑流水线 1 条、喷漆流水线 1 条、金属表面池 4 个、磨床等其他设备 19 台(套)。项目总投资 2100 万元，其中环保投资 100 万元,占项目总投资的 4.7%。



三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告书》提出的各项污染防治措施，各项环保治理设施应委托有相应资质的单位设计施工，重点做好以下工作：

（一）、加强废水污染防治。项目应切实做好雨污、清污分流的管道布设工作。转印洗纸废水、水帘废水应尽可能回用，外排部分经废水处理站处理；生活污水经地埋式生活污水处理设施处理。达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后经标排排口排放，纳入污水处理厂处理后执行三级标准。

（二）、加强废气污染防治。加加强焊接、胶合、打磨转印车间通风，避免废气在车间内积聚；喷漆废气经水帘湿式漆雾吸附装置处理后与流平、烘干、调漆废气一起经光催化氧化+活性炭吸附装置处理；喷塑粉尘经滤筒式喷塑粉尘回收系统除尘处理；确保废气、粉尘经处理达到到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级排放标准后 15m 高空排放。燃成型生物质颗粒锅炉、热风炉烟气经配套袋式除尘器处理达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)新建燃煤锅炉标准后 20m 高空排放。

（三）、加强噪声污染防治。选用低噪设备，合理布局高噪声源，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

（四）、加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。成膜槽渣、漆渣、废漆桶、废活性炭、废胶水包装桶属危险固废,须委托有危废处置资质的单位代处置；金属边角料、废转印纸、塑粉收集外卖；灰渣送建材企业或农林基地综合利用；污泥、生活垃圾委托环卫部门统一清运。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。

#### 四、原有已审批项目按环评要求落实整改和污染防治措施。

你公司须认真落实上述意见和《环评报告书》中提出的各项污染防治、风险防范、清洁生产和生态保护措施。严格执行环境保护设施与生产设备同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目建成，须按规定向我局申请建设项目竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产。

公民、法人或者其他组织认为本批复侵犯其合法权益的，可自本文公告期限届满之日起六十日内向同级人民政府或上一级环境保护主管部门提起行政复议；也可以自本文公告期限届满之日起六个月内向向法院提起行政诉讼。

## 六、验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准，废水执行标准见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准 单位：mg/L, PH 值无量纲

| 项目      | 标准限值 | 标准来源                              |
|---------|------|-----------------------------------|
| PH 值    | 6~9  | GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准   |
| 悬浮物     | 400  |                                   |
| 化学需氧量   | 500  |                                   |
| 动植物油    | 100  |                                   |
| 石油类     | 20   |                                   |
| 五日生化需氧量 | 300  |                                   |
| 氨氮      | 35   | DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 |
| 总磷      | 8    |                                   |

### 6.2 废气执行标准

项目有组织废气中抛丸废气颗粒物，塑粉喷室、塑粉烘干颗粒物，喷漆烘干废气苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准；无组织废气中苯、甲苯、二甲苯、甲醛、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。具体执行标准见表 6-2。

表 6-2 废气执行标准

| 污染物   | 最高允许<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) |      | 周界外浓度<br>最高值浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源   |
|-------|--------------------------------------|--------------------|------|--|--|
|       |                                      | 排气筒高<br>度 (m)      | 排放标准 |  |  |
| 苯     | 12                                   | 20                 | 0.90 | 0.40                                   | 《大气污染物综合排放标<br>准》(GB16297-1996) 中的<br>新污染源二级标准 |
| 甲苯    | 40                                   | 20                 | 5.2  | 2.4                                    |  |
| 二甲苯   | 70                                   | 20                 | 1.7  | 1.2                                    |  |
| 颗粒物   | 120                                  | 20                 | 5.9  | 1.0                                    |  |
| 非甲烷总烃 | 120                                  | 20                 | 17   | 4.0                                    |  |

项目锅炉、热风炉废气烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃煤锅炉排放标准。详见表 6-3。

表 6-3 锅炉、热风炉废气执行标准

| 污染物项目 | 烟尘 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 烟气黑度 |
|-------|----|------|------|------|
| 浓度限值  | 50 | 300  | 300  | ≤1   |

### 6.3 噪声执行标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 3 类标准。详见表 6-4。

表 6-4 噪声执行标准

| 监测对象 | 项目      | 单位    | 昼间限值 | 夜间限值 | 引用标准                                  |
|------|---------|-------|------|------|---------------------------------------|
| 厂界噪声 | 等效 A 声级 | dB(A) | 65   | 55   | 工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 3 类标准 |

### 6.4 固(液)体废物参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》。贮存及处理管理检查参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。

## 6.5 总量控制

根据金华市环境科学研究院《浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目环境影响报告书》、武环建【2016】51 号《关于浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目环境影响报告书的批复》、排污许可证[浙 GF2014A0114]确定本项目污染物总量控制指标为：化学需氧量 1.47 吨/年、氨氮 0.11 吨/年、二氧化硫 3.3 吨/年、氮氧化物 1.569 吨/年。

## 七、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

| 监测点位       | 污染物名称                              | 监测频次                      |
|------------|------------------------------------|---------------------------|
| 污水排放口      | PH、氟化物、悬浮物、五日需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、锌 | 监测 2 天，每天 4 次<br>(加一次平行样) |
| 生产废水处理设施前后 | PH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、石油类     | 监测 2 天，每天 4 次<br>(加一次平行样) |

#### 7.1.2 废气

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

| 监测对象  | 污染物名称                        | 监测点位                    | 监测频次          |
|-------|------------------------------|-------------------------|---------------|
| 无组织废气 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物 | 厂界四周各一个点                | 监测 2 天，每天 4 次 |
| 有组织废气 | 颗粒物                          | 喷塑粉尘处理设备进、出口<br>喷塑烘干    | 监测 2 天，每天 3 次 |
|       | 苯                            | 喷漆、烘干处理设备进出口            |               |
|       | 甲苯                           |                         |               |
|       | 二甲苯                          |                         |               |
|       | 非甲烷总烃                        |                         |               |
|       | 烟尘                           | 锅炉废气处理设施进、出口<br>热风炉废气出口 |               |
|       | 二氧化硫                         |                         |               |
|       | 氮氧化物                         |                         |               |

### 7.1.3 厂界噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间 1 次。详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

| 监测对象 | 监测点位         | 监测频次          |
|------|--------------|---------------|
| 厂界噪声 | 四厂界各 1 个监测点位 | 监测 2 天，昼间 1 次 |

### 7.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

## 八、质量保证及质量控制

## 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 类别    | 检测项目         | 检测依据  | 主要设备名称                        |
|-------|--------------|---|-------------------------------|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 (TSP) | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法 GB/T 15432-1995                     | 电子天平<br>(JHXX-S010-02)        |
|       | 非甲烷总烃        | 总烃和非甲烷烃测定方法一<br>《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)<br>国家环境保护总局(2007 年) | 气相色谱仪<br>(JHXX-S002-02)       |
|       | 苯、甲苯、二甲苯     | 环境空气 苯系物的测定<br>活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010             | 气相色谱仪<br>(JHXX-S002-01)       |
|       | 甲醛           | 空气质量 甲醛的测定<br>乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995                   | 紫外分光光度计<br>(JHXX-S003)        |
|       | 二氧化硫         | 环境空气 二氧化硫的测定<br>甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009               | 紫外分光光度计<br>(JHXX-S003)        |
|       | 氮氧化物         | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009           | 紫外分光光度计<br>(JHXX-S003)        |
| 有组织废气 | 颗粒物          | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T 16157-1996                | 电子天平<br>(JHXX-S010-02)        |
|       | 非甲烷总烃        | 总烃和非甲烷烃测定方法一<br>《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)<br>国家环境保护总局(2007 年) | 气相色谱仪<br>(JHXX-S002-02)       |
|       | 苯、甲苯、二甲苯     | 环境空气 苯系物的测定<br>活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010             | 气相色谱仪<br>(JHXX-S002-01)       |
|       | 烟尘           | 锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991                                   | 电子天平<br>(JHXX-S010-02)        |
|       | 氮氧化物         | 固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法<br>HJ 693-2014                      | 自动烟尘/气测定仪<br>(JHXX-X001)      |
|       | 二氧化硫         | 固定污染源排气中二氧化硫的测定<br>定电位电解法 HJ/T 57-2017                    | 自动烟尘/气测定仪<br>(JHXX-X001)      |
|       | 烟气黑度         | 固定污染源排放烟气黑度的测定<br>林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007                 | 林格曼黑度图<br>(JHXX-X003)         |
| 废水    | pH 值         | 水质 pH 值的测定<br>玻璃电极法 GB/T 6920-1986                        | PHS-3C pH 计<br>(JHXX-S021-01) |
|       | 化学需氧量        | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ 828-2017                          | 50ml 棕色滴定管<br>(F-Y001)        |
|       | 悬浮物          | 水质 悬浮物的测定<br>重量法 GB/T 11901-1989                          | 电子天平<br>(JHXX-S010-02)        |
|       | 氨氮           | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                         | 紫外分光光度计<br>(JHXX-S003-01)     |
|       | 石油类          | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2012                    | 红外测油仪<br>(JHXX-S025)          |
|       | 锌            | 水质 铜、锌、铅、镉的测定<br>原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987                 | 原子吸收分光光度计<br>(JHXX-S001-01)   |
|       | 氟化物          | 水质 氟化物的测定<br>离子选择电极法 GB/T 7484-1987                       | PHS-3C 酸度计<br>(JHXX-S021-02)  |
|       | 总磷           | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                      | 紫外分光光度计<br>(JHXX-S003-01)     |
|       | 五日生化需氧量      | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009    | 25ml 碱式滴定管<br>(F-H010)        |
| 噪声    | 噪声           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)                            | 噪声频谱分析仪                       |



## 8.2 监测仪器

表 8-2 现场监测仪器一览表

| 仪器名称           | 规格型号    | 监测因子                                 | 测量量程                         | 分辨率       |
|----------------|---------|--------------------------------------|------------------------------|-----------|
| 自动烟尘/气测试仪      | 3012H   | 烟尘、颗粒物、烟气流量                          | 0-80L/min                    | ≤2.5%     |
| 空气智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 0.1-1.0L/min<br>80-120 L/min | 0.1L/min  |
| 轻便三杯风向风速表      | DEM6    | 风向、风速                                | 风速：1-30m/s                   | 风速：0.1m/s |
|                |         |                                      | 风向：0-360°（16 个方位）            | 风向：≤10°   |
| 空盒气压表          | DYM3    | 大气压力                                 | 80-106kPa                    | 0.1kPa    |
| 噪声频谱分析仪        | HS6288B | 噪声                                   | 30-130dB（A）                  | 0.1dB（A）  |

## 8.3 人员资质

表 8-3 项目参与验收人员一览表

| 人员   | 姓名  | 上岗证编号    |
|------|-----|----------|
| 报告编写 | 唐燕婷 | JHXX-027 |
| 审核   | 洪子涵 | JHXX-008 |
| 审定   | 徐聪  | JHXX-026 |
| 其他成员 | 方腾翔 | JHXX-017 |
|      | 戴伟兴 | JHXX-020 |
|      | 何佳俊 | JHXX-022 |
|      | 舒元昌 | JHXX-023 |
|      | 卢雨晴 | JHXX-009 |
|      | 陈伟东 | JHXX-024 |
|      | 胡旻  | JHXX-010 |

## 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 平行样品测试结果表

单位：除 PH 外为 mg/L

| 分析项目    | 平行样（生活污水排放口 2017.07.26）   |       |         |           |
|---------|---------------------------|-------|---------|-----------|
|         | 样品                        | 平行    | 相对偏差（%） | 允许相对偏差（%） |
| pH 值    | 7.24                      | 7.24  | 0 单位    | ≤0.05 单位  |
| 化学需氧量   | 23                        | 22    | 2.22    | ≤20       |
| 氨氮      | 0.045                     | 0.06  | 14.3    | ≤15       |
| 总磷      | 0.058                     | 0.061 | 2.52    | ≤10       |
| 五日生化需氧量 | 7.8                       | 7.4   | 2.63    | ≤15       |
| 锌       | 0.062                     | 0.063 | 0.80    | ≤15       |
| 氟化物     | 0.44                      | 0.44  | 0       | ≤10       |
| 分析项目    | 平行样（生活污水排放口 2017.07.27）   |       |         |           |
|         | 样品                        | 平行    | 相对偏差（%） | 允许相对偏差（%） |
| pH 值    | 7.44                      | 7.44  | 0 单位    | ≤0.05 单位  |
| 化学需氧量   | 26                        | 31    | 8.77    | ≤20       |
| 氨氮      | 0.043                     | 0.034 | 11.7    | ≤15       |
| 总磷      | 0.062                     | 0.061 | 0.81    | ≤10       |
| 五日生化需氧量 | 8.6                       | 9.1   | 2.82    | ≤15       |
| 锌       | 0.067                     | 0.067 | 0       | ≤15       |
| 氟化物     | 0.44                      | 0.44  | 0       | ≤10       |
| 分析项目    | 平行样（生产废水处理设施后 2017.07.26） |       |         |           |
|         | 样品                        | 平行    | 相对偏差（%） | 允许相对偏差（%） |
| pH 值    | 7.10                      | 7.14  | 0.02 单位 | ≤0.05 单位  |
| 化学需氧量   | 34                        | 35    | 1.45    | ≤20       |
| 氨氮      | 0.784                     | 0.812 | 1.75    | ≤15       |
| 总磷      | 0.254                     | 0.265 | 2.12    | ≤10       |
| 五日生化需氧量 | 12.9                      | 12.1  | 3.20    | ≤15       |
| 分析项目    | 平行样（生产废水处理设施后 2017.07.27） |       |         |           |
|         | 样品                        | 平行    | 相对偏差（%） | 允许相对偏差（%） |
| pH 值    | 7.04                      | 7.05  | 0.01 单位 | ≤0.05 单位  |
| 化学需氧量   | 34                        | 34    | 0       | ≤20       |
| 氨氮      | 0.898                     | 0.913 | 0.83    | ≤15       |
| 总磷      | 0.25                      | 0.254 | 0.79    | ≤10       |
| 五日生化需氧量 | 10.9                      | 11.1  | 0.91    | ≤15       |

注：监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-170-143。

## 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。
- (2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。
- (3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）

(4)采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。  
烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

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

表 8-5 噪声测试校准记录

| 监测日期       | 测前 dB（A） | 测后 dB（A） | 差值 dB（A） | 是否符合要求 |
|------------|----------|----------|----------|--------|
| 2017.07.26 | 93.8     | 93.8     | 0        | 符合     |
| 2017.07.27 | 93.8     | 93.8     | 0        | 符合     |

## 九、验收监测结果与分析评价

### 9.1 生产工况

2017 年 07 月 26 日~27 日,浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目的生产负荷为 100%,符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。监测期间工况详见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

| 监测日期       | 产品类型 | 环评日设计产量(樘) | 日实际产量(樘) | 生产负荷(%) |
|------------|------|------------|----------|---------|
| 2017.07.26 | 金属门  | 100        | 100      | 100     |
|            | 防盗门  | 100        | 100      |         |
|            | 防火门  | 40         | 40       |         |
| 2017.07.27 | 金属门  | 100        | 100      | 100     |
|            | 防盗门  | 100        | 100      |         |
|            | 防火门  | 40         | 40       |         |

注:日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

验收监测期间,浙江飞云实业有限公司生活污水排放口水质 pH 范围为 6.19~7.44、化学需氧量最大浓度为 35mg/L、五日生化需氧量最大浓度为 13.9mg/L、悬浮物最大浓度为 32mg/L、石油类最大浓度为 0.29mg/L、氟化物最大浓度为 0.44mg/L、锌最大浓度为 0.069mg/L,各项指标均达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)三级标准;氨氮最大浓度为 0.071mg/L、总磷最大浓度为 0.078mg/L,达到《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中表 1 限值要求。

验收监测期间,浙江飞云实业有限公司生产废水处理设施后的水

质 pH 范围为 7.04~7.13、化学需氧量最大浓度为 36mg/L、五日生化需氧量最大浓度为 12.9mg/L、悬浮物最大浓度为 <4mg/L、石油类最大浓度为 1.10mg/L，各项指标均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准；氨氮最大浓度为 0.927mg/L、总磷最大浓度为 0.357mg/L，达到《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 限值要求。监测数据详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表

单位：除 PH 外，mg/L

| 点位名称      | 采样时间          | 检测项目    | 检测结果（单位：mg/L，pH 值无量纲） |             |       |      |      |
|-----------|---------------|---------|-----------------------|-------------|-------|------|------|
|           |               |         | 浓度均值                  | 浓度范围        | 最大浓度  | 标准限值 | 达标情况 |
| 生活污水排放口   | 2017.07.26~27 | pH值     | 7.09                  | 6.19~7.44   | 7.44  | 6~9  | 达标   |
|           |               | 悬浮物     | <15.6                 | <4~32       | 32    | 400  | 达标   |
|           |               | 化学需氧量   | 28                    | 22~35       | 35    | 500  | 达标   |
|           |               | 氨氮      | 0.050                 | 0.034~0.071 | 0.071 | 35   | 达标   |
|           |               | 石油类     | 0.262                 | 0.21~0.29   | 0.29  | 20   | 达标   |
|           |               | 总磷      | 0.063                 | 0.058~0.078 | 0.078 | 8.0  | 达标   |
|           |               | 五日生化需氧量 | 9.9                   | 7.4~13.9    | 13.9  | 300  | 达标   |
|           |               | 锌       | 0.065                 | 0.062~0.069 | 0.069 | 5.0  | 达标   |
|           |               | 氟化物     | 0.44                  | 0.44        | 0.44  | 20   | 达标   |
| 生产废水处理设施后 | 2017.07.26~27 | pH值     | 7.09                  | 7.04~7.13   | 7.13  | 6~9  | 达标   |
|           |               | 悬浮物     | <4                    | <4          | <4    | 400  | 达标   |
|           |               | 化学需氧量   | 34                    | 34~36       | 36    | 500  | 达标   |
|           |               | 氨氮      | 0.832                 | 0.698~0.927 | 0.927 | 35   | 达标   |
|           |               | 石油类     | 0.95                  | 0.89~1.10   | 1.10  | 20   | 达标   |
|           |               | 总磷      | 0.270                 | 0.250~0.357 | 0.357 | 8.0  | 达标   |
|           |               | 五日生化需氧量 | 11.4                  | 10.1~12.9   | 12.9  | 300  | 达标   |

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-170143。

### 9.2.1.2 废气

#### 1)有组织排放

验收监测期间，浙江飞云实业有限公司有组织废气中塑粉喷室排气筒出口颗粒物最大排放浓度为  $87.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $0.550\text{kg}/\text{h}$ ；塑粉烘干排气筒出口颗粒物最大排放浓度为  $114\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $3.35\text{kg}/\text{h}$ ；喷漆废气排气筒出口苯最大排放浓度为  $0.459\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $9.45 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯最大排放浓度为  $0.547\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $11.3 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯最大排放浓度为  $43.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $0.905\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃最大排放浓度为  $85.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $1.74\text{kg}/\text{h}$ ；均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准；锅炉废气排气筒出口烟尘最大排放浓度为  $8.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫最大排放浓度为  $34\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物最大排放浓度为  $72\text{mg}/\text{m}^3$ 、烟气黑度 $<1$ ，热风炉废气排气筒出口烟尘最大排放浓度为  $48\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫最大排放浓度为  $89\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物最大排放浓度为  $136\text{mg}/\text{m}^3$ ，均达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃煤锅炉排放标准。

详见表 9-3，表 9-4。

表 9-3 有组织废气浓度监测结果统计表

单位：( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

| 点位名称      | 采样时间         | 检测项目 | 检测结果 |           |      |      |      |
|-----------|--------------|------|------|-----------|------|------|------|
|           |              |      | 浓度均值 | 浓度范围      | 最大浓度 | 标准限值 | 达标情况 |
| 1#喷塑处理设施前 | 2017.7.26~27 | 颗粒物  | 676  | 657~706   | 706  | /    | /    |
| 2#喷塑处理设施前 |              | 颗粒物  | 717  | 644~760   | 760  | /    | /    |
| 3#喷塑处理设施前 |              | 颗粒物  | 719  | 683~760   | 760  | /    | /    |
| 4#喷塑处理设施前 |              | 颗粒物  | 705  | 682~735   | 735  | /    | /    |
| 5#喷塑处理设施前 |              | 颗粒物  | 722  | 649~809   | 809  | /    | /    |
| 6#喷塑处理设施前 |              | 颗粒物  | 662  | 597~723   | 723  | /    | /    |
| 塑粉喷室      |              | 颗粒物  | 84.2 | 81.2~87.0 | 87.0 | 120  | 达标   |
| 塑粉烘干      |              | 颗粒物  | 110  | 101~114   | 114  | 120  | 达标   |

浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目竣工环境保护  
验收监测报告

| 点 位<br>名 称 | 采 样<br>时 间 | 检 测 项 目 | 检 测 结 果 |             |       |      |      |
|------------|------------|---------|---------|-------------|-------|------|------|
|            |            |         | 浓度均值    | 浓度范围        | 最大浓度  | 标准限值 | 达标情况 |
| 1#喷漆处理设施前  |            | 苯       | 0.305   | 0.268-0.352 | 0.352 | /    | /    |
|            |            | 甲苯      | 0.424   | 0.365-0.480 | 0.480 | /    | /    |
|            |            | 二甲苯*    | 34.6    | 33.5-36.3   | 36.3  | /    | /    |
|            |            | 非甲烷总烃   | 67.7    | 65.5-69.0   | 69.0  | /    | /    |
| 2#喷漆处理设施前  |            | 苯       | 0.399   | 0.340-0.454 | 0.454 | /    | /    |
|            |            | 甲苯      | 0.776   | 0.561-1.74  | 1.74  | /    | /    |
|            |            | 二甲苯*    | 54.8    | 54.1-56.2   | 56.2  | /    | /    |
|            |            | 非甲烷总烃   | 73.1    | 72.0-74.1   | 74.1  | /    | /    |
| 3#喷漆处理设施前  |            | 苯       | 0.241   | 0.213-0.280 | 0.280 | /    | /    |
|            |            | 甲苯      | 0.338   | 0.269-0.623 | 0.623 | /    | /    |
|            |            | 二甲苯*    | 21.8    | 20.7-22.8   | 22.8  | /    | /    |
|            |            | 非甲烷总烃   | 110     | 106-113     | 113   | /    | /    |
| 4#喷漆处理设施前  |            | 苯       | 0.247   | 0.213-0.317 | 0.317 | /    | /    |
|            |            | 甲苯      | 0.267   | 0.163-0.319 | 0.319 | /    | /    |
|            |            | 二甲苯*    | 22.2    | 21.2-23.6   | 23.6  | /    | /    |
|            |            | 非甲烷总烃   | 55.5    | 53.4-58.3   | 58.3  | /    | /    |
| 喷漆烘干处理设施前  |            | 苯       | 0.407   | 0.379-0.448 | 0.448 | /    | /    |
|            |            | 甲苯      | 1.01    | 0.610-2.10  | 2.10  | /    | /    |
|            |            | 二甲苯*    | 66.0    | 65.2-66.9   | 66.9  | /    | /    |
|            |            | 非甲烷总烃   | 168     | 153-191     | 191   | /    | /    |
| 喷漆         |            | 苯       | 0.351   | 0.170-0.459 | 0.459 | 12   | 达标   |
|            |            | 甲苯      | 0.446   | 0.228-0.547 | 0.547 | 40   | 达标   |
|            |            | 二甲苯*    | 36.4    | 28.1-43.9   | 43.9  | 70   | 达标   |
|            |            | 非甲烷总烃   | 66.1    | 49.9-85.0   | 85.0  | 120  | 达标   |
| 锅炉排气筒处理设施前 |            | 烟尘      | 16.0    | 12.8-19.8   | 19.8  | /    | /    |
|            |            | 二氧化硫    | 61      | 57-65       | 65    | /    | /    |
|            |            | 氮氧化物    | 130     | 128-132     | 132   | /    | /    |
| 锅炉排气筒      |            | 烟尘      | 6       | 3.9-8.5     | 8.5   | 50   | 达标   |
|            |            | 二氧化硫    | 33      | 32-34       | 34    | 300  | 达标   |

浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目竣工环境保护  
验收监测报告

| 点位名称     | 采样时间 | 检测项目 | 检测结果 |         |      |      |      |
|----------|------|------|------|---------|------|------|------|
|          |      |      | 浓度均值 | 浓度范围    | 最大浓度 | 标准限值 | 达标情况 |
| 1#热风炉排气筒 |      | 氮氧化物 | 70   | 69-72   | 72   | 300  | 达标   |
|          |      | 烟尘   | 46.8 | 45.0-48 | 48   | 50   | 达标   |
|          |      | 二氧化硫 | 88   | 87-89   | 89   | 300  | 达标   |
|          |      | 氮氧化物 | 134  | 132-136 | 136  | 300  | 达标   |
| 2#热风炉排气筒 |      | 烟尘   | 47   | 45-48   | 48   | 50   | 达标   |
|          |      | 二氧化硫 | 86   | 84-87   | 87   | 300  | 达标   |
|          |      | 氮氧化物 | 128  | 126-131 | 131  | 300  | 达标   |
| 3#热风炉排气筒 |      | 烟尘   | 45   | 44-47   | 47   | 50   | 达标   |
|          |      | 二氧化硫 | 75.5 | 73-78   | 78   | 300  | 达标   |
|          |      | 氮氧化物 | 122  | 119-125 | 125  | 300  | 达标   |

**表 9-4 有组织废气排放速率监测结果统计表** 单位: (kg/h)

| 点 位<br>名 称    | 采 样<br>时 间       | 检 测 项 目 | 检 测 结 果               |                       |            |            |
|---------------|------------------|---------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|
|               |                  |         | 排 放 速 率 均<br>值        | 最 大 排 放 速<br>率        | 标 准 限<br>值 | 达 标 情<br>况 |
| 1#喷塑处<br>理设施前 | 2017.7.26~<br>27 | 颗 粒 物   | 1.37                  | 1.41                  | /          | /          |
| 2#喷塑处<br>理设施前 |                  | 颗 粒 物   | 1.50                  | 1.67                  | /          | /          |
| 3#喷塑处<br>理设施前 |                  | 颗 粒 物   | 1.45                  | 1.54                  | /          | /          |
| 4#喷塑处<br>理设施前 |                  | 颗 粒 物   | 1.43                  | 1.55                  | /          | /          |
| 5#喷塑处<br>理设施前 |                  | 颗 粒 物   | 1.46                  | 1.58                  | /          | /          |
| 6#喷塑处<br>理设施前 |                  | 颗 粒 物   | 1.38                  | 1.56                  | /          | /          |
| 塑粉喷室          |                  | 颗 粒 物   | 0.535                 | 0.550                 | 5.9        | 达标         |
| 塑粉烘干          |                  | 颗 粒 物   | 3.17                  | 3.35                  | 5.9        | 达标         |
| 1#喷漆处<br>理设施前 |                  | 苯       | 2.35×10 <sup>-3</sup> | 3.03×10 <sup>-3</sup> | /          | /          |
|               |                  | 甲苯      | 3.26×10 <sup>-3</sup> | 4.33×10 <sup>-3</sup> | /          | /          |
|               |                  | 二甲苯*    | 0.265                 | 0.329                 | /          | /          |
|               |                  | 非甲烷总烃   | 0.519                 | 0.645                 | /          | /          |
| 2#喷漆处<br>理设施前 |                  | 苯       | 2.81×10 <sup>-3</sup> | 3.22×10 <sup>-3</sup> | /          | /          |
|               |                  | 甲苯      | 5.45×10 <sup>-3</sup> | 12.1×10 <sup>-2</sup> | /          | /          |
|               | 二甲苯*             | 0.386   | 0.398                 | /                     | /          |            |



## 浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目竣工环境保护

## 验收监测报告

|            |  |       |                       |                       |      |    |
|------------|--|-------|-----------------------|-----------------------|------|----|
|            |  | 非甲烷总烃 | 0.516                 | 0.529                 | /    | /  |
| 3#喷漆处理设施前  |  | 苯     | $1.76 \times 10^{-3}$ | $2.04 \times 10^{-3}$ | /    | /  |
|            |  | 甲苯    | $2.48 \times 10^{-3}$ | $4.66 \times 10^{-3}$ | /    | /  |
|            |  | 二甲苯*  | 0.160                 | 0.167                 | /    | /  |
|            |  | 非甲烷总烃 | 0.805                 | 0.838                 | /    | /  |
| 4#喷漆处理设施前  |  | 苯     | $1.73 \times 10^{-3}$ | $2.22 \times 10^{-3}$ | /    | /  |
|            |  | 甲苯    | $1.88 \times 10^{-3}$ | $2.29 \times 10^{-3}$ | /    | /  |
|            |  | 二甲苯*  | 0.155                 | 0.166                 | /    | /  |
|            |  | 非甲烷总烃 | 0.389                 | 0.408                 | /    | /  |
| 喷漆烘干处理设施前  |  | 苯     | $6.70 \times 10^{-4}$ | $7.64 \times 10^{-4}$ | /    | /  |
|            |  | 甲苯    | $1.70 \times 10^{-3}$ | $3.79 \times 10^{-3}$ | /    | /  |
|            |  | 二甲苯*  | 0.108                 | 0.118                 | /    | /  |
|            |  | 非甲烷总烃 | 0.276                 | 0.314                 | /    | /  |
| 喷漆         |  | 苯     | $7.24 \times 10^{-3}$ | $9.45 \times 10^{-3}$ | 0.90 | 达标 |
|            |  | 甲苯    | $9.35 \times 10^{-3}$ | $11.3 \times 10^{-2}$ | 5.2  | 达标 |
|            |  | 二甲苯*  | 0.750                 | 0.905                 | 1.7  | 达标 |
|            |  | 非甲烷总烃 | 1.36                  | 1.74                  | 17   | 达标 |
| 锅炉排气筒处理设施前 |  | 烟尘    | $6.38 \times 10^{-3}$ | $8.00 \times 10^{-3}$ | /    | /  |
|            |  | 二氧化硫  | $2.45 \times 10^{-2}$ | $3.06 \times 10^{-2}$ | /    | /  |
|            |  | 氮氧化物  | $5.21 \times 10^{-2}$ | $6.21 \times 10^{-2}$ | /    | /  |
| 锅炉排气筒      |  | 烟尘    | $3.61 \times 10^{-3}$ | $5.01 \times 10^{-3}$ | /    | /  |
|            |  | 二氧化硫  | $2.00 \times 10^{-2}$ | $2.20 \times 10^{-2}$ | /    | /  |
|            |  | 氮氧化物  | $4.20 \times 10^{-2}$ | $4.67 \times 10^{-2}$ | /    | /  |
| 1#热风炉排气筒   |  | 烟尘    | $3.83 \times 10^{-2}$ | $4.00 \times 10^{-2}$ | /    | /  |
|            |  | 二氧化硫  | $7.23 \times 10^{-2}$ | $7.34 \times 10^{-2}$ | /    | /  |
|            |  | 氮氧化物  | 0.110                 | 0.112                 | /    | /  |
| 2#热风炉排气筒   |  | 烟尘    | $3.38 \times 10^{-2}$ | $3.46 \times 10^{-2}$ | /    | /  |
|            |  | 二氧化硫  | $6.10 \times 10^{-2}$ | $6.24 \times 10^{-2}$ | /    | /  |
|            |  | 氮氧化物  | $9.21 \times 10^{-2}$ | $9.40 \times 10^{-2}$ | /    | /  |
| 3#热风炉排气筒   |  | 烟尘    | $4.24 \times 10^{-2}$ | $4.37 \times 10^{-2}$ | /    | /  |
|            |  | 二氧化硫  | $7.05 \times 10^{-2}$ | $7.34 \times 10^{-2}$ | /    | /  |
|            |  | 氮氧化物  | 0.114                 | 0.119                 | /    | /  |

## 2)无组织排放

验收监测期间，浙江飞云实业有限公司厂界无组织废气中非甲烷总烃浓度最大值为  $0.120\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯浓度最大值为  $<1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯浓度最大值为  $2.42\times 10^{-2}\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯浓度最大值为  $9.06\times 10^{-2}\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲醛浓度最大值为  $<0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫浓度最大值为  $0.016\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物浓度最大值为  $0.105\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物最大值为  $0.236\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

无组织排放监测点位见图 3-2，监测期间气象参数见表 9-5，无组织废气的监测结果见表 9-6。

表 9-5 监测期间气象参数

| 采样日期      | 采样地点       | 风向 | 风速 m/s | 气温 $^{\circ}\text{C}$ | 气压 kPa | 天气情况 |
|-----------|------------|----|--------|-----------------------|--------|------|
| 2017.7.26 | 浙江飞云实业有限公司 | 西  | 0.7    | 29.9                  | 99.7   | 晴    |
| 2017.7.27 |            | 东  | 0.8    | 30.0                  | 99.6   | 晴    |

表 9-6 无组织废气监测结果

单位: ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

| 采样日期         | 污染物名称  | 采样位置 | 浓度范围                                  | 最大浓度              | 标准限值 | 达标情况 |
|--------------|--------|------|---------------------------------------|-------------------|------|------|
| 2017.7.26~27 | 非甲烷总烃  | 厂界四周 | 1.01~3.91                             | 0.120             | 4.0  | 达标   |
|              | 苯      | 厂界四周 | $<1.5\times 10^3$                     | $<1.5\times 10^3$ | 0.40 | 达标   |
|              | 甲苯     | 厂界四周 | $1.07\times 10^2\sim 2.42\times 10^2$ | $2.42\times 10^2$ | 2.4  | 达标   |
|              | 二甲苯    | 厂界四周 | $<1.5\times 10^3\sim 9.06\times 10^3$ | $9.06\times 10^3$ | 1.2  | 达标   |
|              | 甲醛     | 厂界四周 | $<0.1$                                | $<0.1$            | 0.20 | 达标   |
|              | 二氧化硫   | 厂界四周 | 0.009-0.016                           | 0.016             | 0.40 | 达标   |
|              | 氮氧化物   | 厂界四周 | 0.026-0.105                           | 0.105             | 0.12 | 达标   |
|              | 总悬浮颗粒物 | 厂界四周 | 0.086-0.236                           | 0.236             | 1.0  | 达标   |

### 9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间，浙江飞云实业有限公司厂界四周昼间噪声值为

55.3~62.8dB(A)，监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》  
(GB12348-2008)3 类功能区标准的要求。厂界噪声监测点位见图 3-2。

#### 9.2.1.4 总量核算

##### 1、废水

企业废水总排口未规范化设置，无法统计流量，故根据企业验收期间实际运行水量平衡图推算全年废水排放量为 3063 吨，再根据企业废水排放浓度，计算得出该企业废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见表 9-7。

表 9-7 废水监测因子年排放量

| 监测项目           | 化学需氧量 | 氨氮   |
|----------------|-------|------|
| 核定入环境排放量 (t/a) | 1.47  | 0.11 |

##### 2、废气

据企业的废气处理设施年运行时间 (2400 小时) 和监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值，计算得出该企业废气污染因子的年排放量。废气监测因子排放量见表 9-8。

表 9-8 废气监测因子年排放量

| 序号 | 污染源/工序 | 污染因子  | 入环境排放量 (t/a) |
|----|--------|-------|--------------|
| 1  | 喷塑     | 颗粒物   | 8.89         |
| 2  | 喷漆、烘干  | 苯     | 0.0227       |
|    |        | 甲苯    | 0.0224       |
|    |        | 二甲苯   | 1.8          |
|    |        | 非甲烷总烃 | 3.26         |
| 3  | 锅炉、热风炉 | 烟尘    | 0.283        |
|    |        | 二氧化硫  | 0.537        |
|    |        | 氮氧化物  | 0.859        |

##### 3、总量控制

企业废水排放量为 3063 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.153 吨/年和 0.015 吨/年，达到环评批复中化学需氧

量 1.47 吨/年、氨氮 0.11 吨/年的总量控制要求。

废气中污染物二氧化硫排放量为 0.537 吨/年、氮氧化物排放量为 0.859 吨/年，达到环评批复中二氧化硫 3.3 吨/年、氮氧化物 1.569 吨/年的总量控制要求。

## 9.2.2 环保设施去除效率监测结果

### 9.2.2.1 废水治理设施

根据企业废水处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见表 9-8。

表 9-8 废水处理设施主要污染物去除效率统计

| 项目       | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮   | 石油类  | 总磷   | 五日生化需氧量 |
|----------|-------|-----|------|------|------|---------|
| 去除效率 (%) | 84.3  | 50  | 38.2 | 78.2 | 91.3 | 83.3    |

### 9.2.2.2 废气治理设施

根据企业废气处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见表 9-9。

表 9-9 废气处理设施主要污染物去除效率统计

| 项目       | 喷漆、烘干废气 |      |      |       | 喷塑   | 锅炉   |      |      |
|----------|---------|------|------|-------|------|------|------|------|
|          | 苯       | 甲苯   | 二甲苯  | 非甲烷总烃 | 颗粒物  | 烟尘   | 二氧化硫 | 氮氧化物 |
| 去除效率 (%) | 22.3    | 36.7 | 30.2 | 45.7  | 93.8 | 43.4 | 18.4 | 19.4 |

### 9.2.2.3 厂界噪声治理设施

企业主要噪声污染设备源强在 55.3~62.8dB(A)之间，采取减振、隔声等降噪措施后，厂界四周昼间噪声监测结果可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，表明企业噪声治理设施具有良好的降噪效果。

## 十、环境管理检查

### 10.1 环保审批手续情况

本项目于 2016 年 5 月委托金华市环境科学研究院编制完成了该项目环境影响报告表。

### 10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

公司编制了《环境保护管理制度》，并组织了相关人员进行培训，详见附件。

### 10.3 环保设施运转情况

监测期间，企业光氧催化+活性炭吸附装置等环保设施均运转正常。

### 10.4 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的危险废物包括成膜槽渣、漆渣、废漆桶、废活性炭、废胶水包装桶、污泥等，一般固废包括金属边角料、废转印纸、废塑粉、灰渣生活垃圾等。

漆渣、废漆桶委托给有危废处置资质的金华市莱逸园环保科技有限公司进行无害化处置；成膜槽渣、废活性炭、废胶水包装桶、污泥委托给有危废处置资质的浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置；金属边角料、废塑粉收集外卖；灰渣送建材市场综合利用；废转印纸、生活垃圾由环卫部门统一清运。

### 10.5 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化良好。

## 十一、验收监测结论及建议

### 11.1 环境保护设施调试效果

#### 11.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，浙江飞云实业有限公司生活污水排放口水质 pH 范围为 6.88~7.44、化学需氧量最大浓度为 35mg/L、五日生化需氧量最大浓度为 13.9mg/L、悬浮物最大浓度为 32mg/L、石油类最大浓度为 0.29mg/L、氟化物最大浓度为 0.44mg/L、锌最大浓度为 0.069mg/L，各项指标均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准；氨氮最大浓度为 0.071mg/L、总磷最大浓度为 0.078mg/L，达到《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 限值要求。

验收监测期间，浙江飞云实业有限公司生产废水处理设施后的水质 pH 范围为 7.04~7.13、化学需氧量最大浓度为 36mg/L、五日生化需氧量最大浓度为 12.9mg/L、悬浮物最大浓度为 <4mg/L、石油类最大浓度为 1.10mg/L，各项指标均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准；氨氮最大浓度为 0.927mg/L、总磷最大浓度为 0.357mg/L，达到《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 限值要求。

#### 11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，浙江飞云实业有限公司有组织废气中塑粉喷室排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 87.0mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率为 0.550kg/h；塑粉烘干排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 114mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率为 3.35kg/h；喷漆废气排气筒出口苯最大排放浓度为

0.459mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率为 9.45×10<sup>-3</sup>kg/h，甲苯最大排放浓度为 0.547mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率为 11.3×10<sup>-2</sup>kg/h，二甲苯最大排放浓度为 43.9mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率为 0.905kg/h，非甲烷总烃最大排放浓度为 85.0mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率为 1.74kg/h；均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准；锅炉废气排气筒出口烟尘最大排放浓度为 8.5mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫最大排放浓度为 34mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物最大排放浓度为 72mg/m<sup>3</sup>、烟气黑度<1，热风炉废气排气筒出口烟尘最大排放浓度为 48mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫最大排放浓度为 89mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物最大排放浓度为 136mg/m<sup>3</sup>，均达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃煤锅炉排放标准。

验收监测期间，浙江飞云实业有限公司厂界无组织废气中非甲烷总烃浓度最大值为 0.120mg/m<sup>3</sup>、苯浓度最大值为 <1.5×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>、甲苯浓度最大值为 2.42×10<sup>-2</sup>mg/m<sup>3</sup>、二甲苯浓度最大值为 9.06×10<sup>-2</sup>mg/m<sup>3</sup>、甲醛浓度最大值为 <0.1mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫浓度最大值为 0.016mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物浓度最大值为 0.105mg/m<sup>3</sup>、颗粒物最大值为 0.236mg/m<sup>3</sup>，均符合《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

### 11.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，浙江飞云实业有限公司厂界四周昼间噪声值为 55.3~62.8dB(A)，监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求。

### 11.1.4 固（液）废物监测结论

该项目产生的危险废物包括成膜槽渣、漆渣、废漆桶、废活性炭、

废胶水包装桶、污泥等，一般固废包括金属边角料、废转印纸、废塑粉、灰渣生活垃圾等。

漆渣、废漆桶委托给有危废处置资质的金华市莱逸园环保科技有限公司进行无害化处置；成膜槽渣、废活性炭、废胶水包装桶、污泥委托给有危废处置资质的浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置；金属边角料、废塑粉收集外卖；灰渣送建材市场综合利用；废转印纸、生活垃圾由环卫部门统一清运。

#### 11.1.5 总量控制结论

企业废水排放量为 3063 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.153 吨/年和 0.015 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 1.47 吨/年、氨氮 0.11 吨/年的总量控制要求。

废气中污染物二氧化硫排放量为 0.537 吨/年、氮氧化物排放量为 0.859 吨/年，达到环评批复中二氧化硫 3.3 吨/年、氮氧化物 1.569 吨/年的总量控制要求。

#### 11.2 建议

1、定期开展外排污染物的自行监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。

3、进一步加强各种固体废物的管理，建立健全完善的管理台帐和相应制度，危险废物转移严格执行转移联单制度。

4、加强员工环保意识，制订环保设施运行操作规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环境安全管理。





|  |       |    |       |     |    |    |       |       |    |    |    |    |    |
|--|-------|----|-------|-----|----|----|-------|-------|----|----|----|----|----|
|  | 非甲烷总烃 | —— | 85    | 120 | —— | —— | ——    | ——    | —— | —— | —— | —— | —— |
|  | 烟尘    | —— | 48    | 50  | —— | —— | ——    | ——    | —— | —— | —— | —— | —— |
|  | 二氧化硫  | —— | 89    | 300 | —— | —— | 0.537 | 3.3   | —— | —— | —— | —— | —— |
|  | 氮氧化物  | —— | 136   | 300 | —— | —— | 0.859 | 1.569 | —— | —— | —— | —— | —— |
|  | 苯     | —— | 0.459 | 12  | —— | —— | ——    | ——    | —— | —— | —— | —— | —— |
|  | 甲苯    | —— | 0.547 | 40  | —— | —— | ——    | ——    | —— | —— | —— | —— | —— |
|  | 二甲苯   | —— | 43.9  | 70  | —— | —— | ——    | ——    | —— | —— | —— | —— | —— |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1 企业验收相关数据材料

环保投资情况表

| 环保设施名称 | 环评预计投资费用（万元） | 实际投资费用（万元） | 备注 |
|--------|--------------|------------|----|
| 废气治理   | 60           | 67         | /  |
| 废水治理   | 20           | 20         |    |
| 噪声治理   | 10           | 10         |    |
| 固废治理   | 10           | 10         |    |
| 环境绿化   | /            | /          |    |
| 合 计    | 100          | 107        |    |



## 浙江飞云实业有限公司固废产生量统计

| 序号 | 固废名称   | 产生工序   | 属性   | 环评预估产生量  | 实际产生量    |
|----|--------|--------|------|----------|----------|
| 1  | 金属边角料  | 机加工    | 一般固废 | 50t/a    | 47t/a    |
| 2  | 成膜槽渣   | 表面前处理  | 危险固废 | 0.5t/a   | 0.5t/a   |
| 3  | 漆渣     | 喷漆     | 危险固废 | 10.5t/a  | 10t/a    |
| 4  | 废漆桶    | 喷漆     | 危险固废 | 2650 个/a | 2650 个/a |
| 5  | 废活性炭   | 有机废气处理 | 危险固废 | 20t/a    | 2t/a     |
| 6  | 废胶水包装桶 | 胶合、转印  | 危险固废 | 0.13t/a  | 0.12t/a  |
| 7  | 废转印纸   | 转印     | 一般固废 | 4t/a     | 4t/a     |
| 8  | 废塑粉    | 喷塑     | 一般固废 | 2.52t/a  | 2.50t/a  |
| 9  | 污泥     | 水处理    | 一般固废 | 5t/a     | 2t/a     |
| 10 | 灰渣     | 生物质燃烧  | 一般固废 | 10t/a    | 9.8t/a   |
| 11 | 生活垃圾   | 员工生活   | 一般固废 | 45t/a    | 43t/a    |



## 浙江飞云实业有限公司水量统计

| 序号 | 废物名称 | 产生工序 | 形态 | 环评预测产生量 | 实际产生量   |
|----|------|------|----|---------|---------|
| 1  | 生活污水 | 员工生活 | 液态 | 2400t/a | 1786t/a |
| 2  | 生产废水 | 生产   | 液态 | 1620t/a | 1277t/a |



浙江飞云实业有限公司主要产品产量统计

| 序号 | 产品名称 | 环评设计年生产量 | 2017 年实际产量 |
|----|------|----------|------------|
| 1  | 金属门  | 3 万樘     | 3 万樘       |
| 2  | 防盗门  | 3 万樘     | 3 万樘       |
| 3  | 防火门  | 1.2 万樘   | 1.2 万樘     |



## 浙江飞云实业有限公司生产设备清单

| 类别         | 设备名称    | 规格           | 环评数量 | 实际数量 |
|------------|---------|--------------|------|------|
| 钣金机械设<br>备 | 剪板机     | R6*300       | 2 台  | 2 台  |
|            | 折弯机     | WC67Y-40     | 7 台  | 7 台  |
|            | 冲床      | T23-16-100   | 25 台 | 27 台 |
|            | 组合冲床    | ZHC-40       | 7 台  | 7 台  |
|            | 压力机     | Y71-800      | 2 台  | 2 台  |
|            | 热压机     | /            | 3 台  | 3 台  |
|            | 弧焊机     | /            | 14 台 | 15 台 |
|            | 数控转塔冲   | /            | 1 台  | 1 台  |
|            | 磨床      | /            | 1 台  | 1 台  |
|            | 铣床      | /            | 1 台  | 1 台  |
| 喷涂线设备      | 喷塑流水线   | 180m         | 1 条  | 1 条  |
|            | 喷漆流水线   | 340m         | 1 条  | 1 条  |
|            | 节能热风发生炉 | 20 万大卡       | 2 台  | 2 台  |
| 转印生产线      | /       | /            | 1 条  | 1 条  |
| 罩光生产线      | /       | /            | 1 条  | 1 条  |
| 表面处理       | 金属表面池   | /            | 4 个  | 4 个  |
| 包装设备       | 真空覆膜机   | /            | 1 台  | 1 台  |
|            | 包装流水线   | /            | 1 条  | 1 条  |
| 辅助设备       | 锅炉      | Ihc0.5-0.4-s | 1 台  | 1 台  |
|            | 空压机     | /            | 1 台  | 1 台  |
|            | 风机      | /            | 若干   | 若干   |
|            | 气泵      | /            | 2 台  | 2 台  |
|            | 水泵      | /            | 3 台  | 3 台  |
|            | 污水处理设备  | /            | 1 套  | 1 套  |



### 验收检测期间企业生产工况记录

|      |            |            |                     |
|------|------------|------------|---------------------|
| 企业名称 | 浙江飞云实业有限公司 | 企业地址       | 武义县桐琴五金机械工业园区纬五西路7号 |
| 联系人  | 王斌         | 电话         | 13819907888         |
| 主要产品 | 正常生产期间产量   | 检测期间产量     |                     |
|      |            | 2017.07.26 | 2017.07.27          |
| 金属门  | 100 樘      | 100 樘      | 100 樘               |
| 防盗门  | 100 樘      | 100 樘      | 100 樘               |
| 防火门  | 40 樘       | 40 樘       | 40 樘                |
| 备注   | /          |            |                     |

填表人/日期:

受检单位代表签字/日期:

检测人员复核/日期:





## 原辅材料消耗清单

| 序号 | 名称      | 规格                    | 环评年用量              | 年实际用量              | 检测日实际消耗量           |                    |
|----|---------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|    |         |                       |                    |                    | 2017. 07. 26       | 2017. 07. 27       |
| 1  | 门面板     | 200mm×930mm<br>×0.5mm | 2260t              | 2258t              | 7.5t               | 7.5t               |
| 2  | 门架料     | 0.9mm×252mm           | 1815t              | 1812t              | 6.04t              | 6.04t              |
| 3  | 金属六合一   | 25kg/桶                | 48t                | 45t                | 0.15t              | 0.15t              |
| 4  | 发泡胶     | 25kg/桶                | 360t               | 353t               | 1.2t               | 1.2t               |
| 5  | 蜂窝纸     | 50mm×900mm            | 23 万m <sup>2</sup> | 23 万m <sup>2</sup> | 767 m <sup>2</sup> | 767 m <sup>2</sup> |
| 6  | 内衬      | 50mm×800mm            | 12 万条              | 12 万条              | 400 条              | 400 条              |
| 7  | 焊丝      | /                     | 15t                | 13t                | 0.04t              | 0.04t              |
| 8  | 塑粉      | 20kg/箱                | 81t                | 80t                | 0.27t              | 0.27t              |
| 9  | 油漆      | 20kg/桶                | 45t                | 45t                | 0.15t              | 0.15t              |
| 10 | 稀释剂     | 20kg/桶                | 8t                 | 8t                 | 0.027t             | 0.027t             |
| 11 | 转印纸     | /                     | 47000m             | 47000m             | 157m               | 157m               |
| 12 | 胶条      | /                     | 120 万米             | 120 万米             | 4000 米             | 4000 米             |
| 13 | 锁具      | /                     | 7.2 万套             | 7.2 万套             | 240 套              | 240 套              |
| 14 | 成型生物质颗粒 | /                     | 200t               | 196t               | 0.65t              | 0.65t              |
| 15 | 包装材料    | /                     | 7.2 万套             | 7.2 万套             | 240 套              | 240 套              |
| 16 | 覆膜塑料薄膜  | /                     | 18.5 万 m           | 18.5 万 m           | 167m               | 167m               |
| 17 | 紧固件     | /                     | 9.8 万套             | 9.8 万套             | 327 套              | 327 套              |



## 附件 2 批复

# 武义县环境保护局文件

武环建〔2016〕51 号

### 武义县环境保护局 关于浙江飞云实业有限公司 年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门 生产线技改项目环境影响报告书 (报批稿) 的批复

浙江飞云实业有限公司：

根据你公司提交的项目审批请示(承诺)、金华市环境科学研究院编制的《浙江飞云实业有限公司年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目环境影响报告书(报批稿)》、经济商务部门备案意见、土地证复印件、项目公示公众参与反馈情况、专家咨询意见、门业整治办意见等材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和建设项目环境管理有关规定，经审查批复如下：

一、《环评报告书》结论可信，可作为项目建设和管理的依据。同意项目在武义县桐琴镇五金机械工业功能区纬五

西路7号实施建设。但建设项目的性质、地点发生重大变化的、或者其规模、生产工艺、原辅材料改变，致使污染物排放种类或者主要污染物排放总量发生重大变化的，应当重新报批。

二、建设项目内容和规模：建成年产3万樘金属门、3万樘防盗门、1.2万樘防火门生产线。相应配套冲床32台、剪板机2台、弧焊机14台、折弯机7台、热压机3台、喷塑流水线1条、喷漆流水线1条、金属表面池4个、磨床等其他设备19台（套）。项目总投资2100万元，其中环保投资100万元，占项目总投资的4.7%。

三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告书》提出的各项污染防治措施，各项环保治理设施应委托有相应资质的单位设计施工，重点做好以下工作：

（一）、加强废水污染防治。项目应切实做好雨污、清污分流的管道布设工作。转印洗纸废水、水帘废水应尽可能回用，外排部分经废水处理站处理；生活污水经地埋式生活污水处理设施处理。达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后经标排口排放，纳入污水处理厂处理后执行三级标准。

（二）、加强废气污染防治。加强焊接、胶合、打磨、转印车间通风，避免废气在车间内积聚；喷漆废气经水帘湿式漆雾吸附装置处理后与流平、烘干、调漆废气一起经光催化氧化+活性炭吸附装置处理；喷塑粉尘经滤筒式喷塑粉尘回收系统除尘处理；确保废气、粉尘经处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准后15m高空排放。燃成型生物质颗粒锅炉、热风炉烟气经

配套袋式除尘器处理达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)新建燃煤锅炉标准后 20m 高空排放。

(三)、加强噪声污染防治。选用低噪设备，合理布局高噪声源，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

(四)、加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。成膜槽渣、漆渣、废漆桶、废活性炭、废胶水包装桶属危险固废，须委托有危废处置资质的单位代处置；金属边角料、废转印纸、塑粉收集外卖；灰渣送建材企业或农林基地综合利用；污泥、生活垃圾委托环卫部门统一清运。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。

四、原有已审批项目按环评要求落实整改和污染防治措施。

你公司须认真落实上述意见和《环评报告书》中提出的各项污染防治、风险防范、清洁生产和生态保护措施。严格执行环境保护设施与生产设备同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目建成，须按规定向我局申请建设项目竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产。

公民、法人或者其他组织认为本批复侵犯其合法权益的，可自本文公告期限届满之日起六十日内向同级人民政府或上一级环境保护主管部门提起行政复议；也可以自本文公告期限届满之日起六个月内向法院提起行政诉讼。

二〇一六年八月四日

---

**主题词：环保 项目 环评 批复**

抄送：县经济商务局、桐琴镇政府、环境监察大队、金华市  
环境科学研究院

武义县环境保护局办公室

2016 年 8 月 4 日印发

附件 3 排污许可证

# 浙江省排污许可证

副 本

编号:浙GF2014A0114

|              |                         |      |           |
|--------------|-------------------------|------|-----------|
| 单位名称         | 浙江飞云实业有限公司              |      |           |
| 单位地址         | 武义县五金机械工业园区纬五西路七路       |      |           |
| 法定代表人(主要负责人) | 王斌                      |      |           |
| 所在经度         | °   '   "               | 所在纬度 | °   '   " |
| 所在流域         | GA050000 钱塘江            |      |           |
| 环境空气质量标准     | 环境空气质量标准(GB 3095-1996)  |      |           |
| 水环境质量标准      | 地表水环境质量标准(GB 3838-2002) |      |           |
| 生态功能区划       | 优化准入区                   |      |           |
| 生产(经营)范围     | 钢质门                     |      |           |

有效期限: 自 2014年12月31 起至 2017年12月30 止

发证机关: (盖章)

发证日期: 2014年 12月 3日



# 主要污染物排放总量许可情况

## 一、水主要污染物许可情况

| 废水排放量（吨/年） |              |     |             |      |        |    |
|------------|--------------|-----|-------------|------|--------|----|
| 主要污染物种类    | 许可排放浓度（mg/L） |     | 许可排放总量（吨/年） |      | 总量减排要求 |    |
|            | 纳管           | 排环境 | 纳管          | 排环境  | 数量     | 时限 |
| 化学需氧量      |              |     |             | 1.47 |        |    |
| 氨氮         |              |     |             | 0.11 |        |    |
|            |              |     |             |      |        |    |

## 二、大气主要污染物许可情况

| 主要污染物种类 | 许可排放浓度（mg/m³） | 许可排放总量（吨/年） | 总量减排要求 |    |
|---------|---------------|-------------|--------|----|
|         |               |             | 数量     | 时限 |
| 二氧化硫    |               | 3.3         |        |    |
| 氮氧化物    |               | 1.569       |        |    |
|         |               |             |        |    |

## 三、排污权有偿使用情况

| 主要污染物种类 | 排污权有偿使用情况 |         | 备注 |
|---------|-----------|---------|----|
|         | 数量（吨）     | 价格（元/吨） |    |
|         |           |         |    |
|         |           |         |    |
|         |           |         |    |
|         |           |         |    |
|         |           |         |    |

## 四、排污权交易情况

| 主要污染物种类 | 排污权交易情况 |         | 交易时间 | 备注 |
|---------|---------|---------|------|----|
|         | 出让数量（吨） | 受让数量（吨） |      |    |
|         |         |         |      |    |
|         |         |         |      |    |
|         |         |         |      |    |
|         |         |         |      |    |
|         |         |         |      |    |



附件 4 废水治理方案

浙江飞云实业有限公司

废水处理搬迁改造工程设计方案

HH-SJ-2015-FA013-2



浙江海河环境科技有限公司  
二〇一五年三月







## 浙江省环境污染防治工程专项设计 服务能力评价证书

证书编号：浙环专项设计证 G-009 号

单位名称：浙江海河环境科技有限公司

登记地址：金华市丹溪路1389号

法定代表人：蒋正海

评价范围及有效期限：

| 评价范围 | 水污染<br>治 理            | 大气污染<br>治 理           | 固体废物<br>处理处置 | 噪声与振动 | 环境生态 |
|------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 证书等级 | 甲级                    | 甲级                    | —            | —     | —    |
| 有效期限 | 2014.7.6~<br>2017.7.5 | 2014.7.6~<br>2017.7.5 | —            | —     | —    |

浙江省环保产业协会

2015年9月15日

查询网址：www.zaepti.com

查询电话：0571-81060583

浙江省环保产业协会印制

## 附件 5 废气治理方案

浙江飞云实业有限公司涂装喷漆 VOC 废气净化项目

### 设计 方 案

上海润鸣环保科技有限公司

2016 年 12 月



## 专项工程设计证书

单位名称：上海润鸣环保科技有限公司

证书等级：乙 级

证书范围：工业废气、工业废水污染治理

证书编号：沪环协资证字 2014 第 (213) 号  
有效期：叁年

发证单位：上海市环境保护行业协会  
发证日期：二〇一四年十二月三十日

(备注：本证书不得转借、涂改、过期作废)

仅供存档



## 环境污染治理工程总承包 资质证书

单位名称：上海润鸣环保科技有限公司

资质等级：贰级

法人代表：陶雄良

资质范围：工业废气、工业废水污染治理

地 址：上海市普陀区宜川五村43号  
601-602室

工程设计、安装、施工一体化。  
(以下空白)

证书编号：沪环协资证字2014第【214】号  
有效期：叁年

发证单位：上海市环境保护行业协会  
发证日期：二〇一四年十二月三十日

(备注：本证书不得转借、涂改、过期作废)

仅供存档

## 附件 6 危废处置协议

### 危险废物处置协议

协议编号: 2018680

签订地: 兰溪市

甲方: 浙江金泰莱环保科技有限公司

乙方: 浙江飞龙实业有限公司

为保护生态环境, 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和省、市有关规定, 乙方将生产中的部分危险废物委托甲方处理。经双方协商一致签订本协议。

#### 一、危险废物名称

- |         |        |       |                    |     |   |      |
|---------|--------|-------|--------------------|-----|---|------|
| 1.1 名称: | 废甲苯槽渣  | 废物类别: | HW 17 (336-064-17) | 数量: | 8 | 吨/年。 |
| 1.2 名称: | 废活性炭   | 废物类别: | HW 49 (900-041-49) | 数量: | 2 | 吨/年。 |
| 1.3 名称: | 废胶水包装桶 | 废物类别: | HW 49 (900-41-49)  | 数量: | 1 | 吨/年。 |
| 1.4 名称: | 污泥     | 废物类别: | HW 17 (336-064-17) | 数量: | 2 | 吨/年。 |
| 1.5 名称: | /      | 废物类别: | HW (✓)             | 数量: | / | 吨/年。 |

#### 二、包装物的归属

危险废物的包装物 (是 / 否) 退回给乙方 (如需退回, 运费自付)。

#### 三、协议期限

自 2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日止。

#### 四、双方责任

甲方:

- 1、持有危险废物经营资质。
- 2、按危险废物管理要求针对乙方移交的危险废物的包装及标识, 认真填写《危险废物转移联单》。
- 3、乙方废物积存量达到 / 吨以上时, 并得到乙方通知后五个工作日内到达乙方处收取危险废物。甲方需按照危化品运输的要求选择有资质的运输单位进行转运, 在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求, 采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施, 确保规范收集, 安全运送。
- 4、根据危险废物种类及成分采取相应的处理方法, 确保处理后废水废气达标排放。
- 5、代乙方向市环保局、固废管理中心申报危险废物转移计划表。
- 6、及时出具接受废弃物的相关证明材料及收费收据。

乙方:

- 1、安排经培训合格的专职人员负责对危险废物的收集、管理及办理转移手续。并将收集的危险废物按环保要求进行包装、标识及贮存 (包装容器自备, 不可使用小编织袋装)。
- 2、危险废物产生并收集后, 及时通报甲方, 甲方将安排车辆运输, 乙方凭甲方开具的转移联单且向甲方单位固定电话确认并核实车辆信息才能装车, 乙方负责装车。如未经确认, 乙方擅自将危险废物转移出厂, 甲方概不负责, 后果由乙方自负。
- 3、乙方根据自己的工艺, 有义务告知危险废物中其他废物的组成 (如除锈剂、洗涤剂等等), 以方便处置。若乙方危废中参有其他杂物的 (如坚硬物体等), 造成甲方设备损坏或者故障的, 乙方需承担相应的费用并且赔偿损失。



4、若乙方产生本协议以外的废物（或废物性状发生重大变化，或因某种原因导致某些批次废物性状发生重大变化，或掺杂如手套、抹布等其他杂物），甲方有权拒运，对于已经进入甲方仓库的，由甲方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于乙方，经双方协商同意后，由乙方负责处理，或将不符合本合同规定的工业废物（液）转交于第三方处理，甲方不承担由此产生的费用，若为爆炸性、放射性废物，甲方有权将该批废物返还给乙方，并有权要求乙方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处置费、处置设备损耗费、事故处理费、运输费）并承担相应法律责任，甲方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

5、本处置协议经环保部门全部审批结束后，为确保甲方处置（生产）的持续和稳定，乙方须将委托期限内的危废数量全部交由甲方处置（因停厂、生产整顿等不可抗拒的原因需及时以书面方式告知甲方）。

6、乙方转运的危险废物需保证 F<sup>-</sup> 含量不大于 0.5%，Cl<sup>-</sup> 含量不大于 3%，否则，甲方有权拒收。

7、运输途中，随意倾倒或因乙方包装原因造成泄露等违反国家危险品运输相关法律法规的，由乙方承担所有的经济损失和法律责任。

#### 五、处置费用及付款方式：

1. 合同签订时，乙方需预付保证金 18000 元。
2. 所有处置费用必须直接汇入甲方指定账号，不得以任何方式支付给业务员。
3. 乙方收到甲方处置费（可抵扣 17%）增值税发票 柒 日内，需将处置费全额汇入甲方公司账号，开户行：工商银行兰溪市支行，账号：1208050019200255903 甲方不接受承兑汇票，如若乙方用银行承兑汇票支付，甲方则另收承兑汇票金额的百分之三作为贴息。若乙方逾期未能支付处理处置费，每逾期一日将按应付总额的千分之二支付违约金给甲方，并需承担甲方为实现债权所支出的所有费用（包括但不限于诉讼费、保全费用、律师费、交通费、评估费、拍卖费、误工费等）以及其他损失。处置费用的约定见补充协议。

#### 六、合同解除：

1. 危废处置协议有下列情况之一的，甲方有权单方解除本协议，并没收保证金：  
(1) 乙方连续两个月供应量不足月平均量，乙方无书面说明并得到甲方认可的；  
(2) 乙方的危废成分发生重大变化、参加杂质以及其他危废未通知甲方的；  
(3) 全年转移总量不足 90% 的，没收保证金，第二年需转移处置的，应另交合同保证金。  
(4) 乙方拖欠处置费，经甲方催告后 10 日内仍不支付的。

2. 甲、乙双方协商一致的，可以解除合同。

#### 七、危废焚烧处置要求：

1. 处置费以先付款后处置为原则，乙方在本合同签订之日时支付保证金 7 万元。乙方将计划转移处置的数量告知甲方，并在两日内向甲方预付该计划处置量的处置费，甲方收到乙方预付的处置费后，通知乙方安排危废进场，乙方未按要求预付处置费的，甲方不接收危废进厂。

## 八、其他

- 1.危险废物转移计划获得环保部门审批后，方可进行危废转移。
- 2.处置费价格根据市场行情进行更新，若行情发生较大变化，双方可以协商进行价格变更，若有新增废物和服务内容时，双方可签订补充协议。
- 3.本协议一式四份，甲乙双方各一份，其余报环保管理部门备案。
- 4.协议未尽事宜双方协商后可签订补充协议，并具有相等效力。
- 5.如对协议发生争议，双方友好协商解决，协商不成的，诉请甲方所在地人民法院解决。

(以下内容无正文，为签署页)

甲方(盖章): 浙江金泰莱环保科技有限公司

法人代表: 戴云虎

签订人: 

联系电话: 0579-89015865

开户行: 工商银行兰溪市支行

账号: 1208050019200255903

签订时间:

乙方(盖章):

法人代表: 

签订人:

联系电话:

甲方开票信息如下:

单位名称: 浙江金泰莱环保科技有限公司

纳税人识别号: 91330781147395174C

地址电话: 兰溪市诸葛镇十坞岗

开户银行: 中国工商银行兰溪市支行

银行帐号: 1208050019200255903

乙方开票信息如下:

单位名称:

纳税人识别号:

地址电话:

开户银行:

银行帐号:



# 营业执照

此证件仅限于浙江金泰莱环保科技有限公司(副本)  
有效期2018年1月1日至2018年1月31日  
再次复印本证无效

统一社会信用代码 91330781147395174C (1/1)

名称 浙江金泰莱环保科技有限公司

类型 有限责任公司

住所 浙江省兰溪市诸葛镇万田村

法定代表人 戴云虎

注册资本 伍仟万元整

成立日期 1987年08月25日

营业期限 1987年08月25日至2037年08月24日

经营范围 表面处理类废物、含铜镍废物等危险废物的收集、贮存、利用；铜镍制品、电解锌（除锌粉）、粗品硅粉（除非晶型）、硅油（粗品）、碳粉（粗品）、塑料粒子、塑料托盘、垃圾桶、铁片压延、碳酸铜、碳酸镍的研发、生产，货物进出口业务，以服务外包的方式提供废水、污泥、工业固废处理的劳务服务、技术服务、环保咨询服务，一般废物打包、装卸服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2017年08月10日

应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告



|                  |               |                                      |                                       |
|------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 浙江省危险废物经营许可证(副本) | 浙危废经 第 122 号  | 有效期 2005 年 1 月 1 日至 2006 年 12 月 31 日 | 使用期限 2005 年 1 月 1 日至 2006 年 12 月 31 日 |
| 单位名称             | 浙江金莱美环保科技有限公司 | 法定代表人                                | 王明                                    |

[illegible]

| 废物类别       | 废物代码  | 能力<br>(吨/年) | 经营<br>方式 |
|------------|---|-------------|----------|
| 金属废物       | 304-081-22, 321-101-22<br>397-084-22, 397-005-32<br>397-851-22  | 8000        |          |
| 各种废物       | 536-103-23, 900-021-23  | 1800        |          |
| 有机固体废物     | 261-084-45  | 13500       |          |
| 各种废物       | 261-087-46, 394-005-46<br>900-037-46  | 2000        |          |
| 其他废物       | 802-006-49, 900-043-49<br>900-046-49, 900-041-49<br>(危险废物经预处理)  | 2200        |          |
| 废催化剂       | 261-151-50, 261-152-50<br>261-158-50, 261-160-50<br>261-161-50, 263-013-50<br>251-016-50, 251-018-50<br>271-006-50, 273-009-50<br>276-006-50  | 4500        |          |
| 焚烧处置<br>残渣 | 772-003-18 (仅限于石化、<br>有机硅行业约含铜量大于<br>2%的焚烧残渣)   | 13000       |          |
| 医药废物       | 271-001-02, 271-002-02<br>271-003-02, 271-004-02<br>271-005-02, 272-001-02<br>272-002-02, 272-003-02<br>272-005-02, 273-004-02<br>275-005-02, 275-006-02<br>275-008-02, 276-001-02,<br>276-002-02, 276-003-02<br>276-005-02 | 1500        |          |



| 废物类别 | 废物代码            | 能力<br>(吨/年)            | 经营<br>方式                        |
|------|-----------------|------------------------|---------------------------------|
| 核准经营 | 农药废物            | 263-003-04, 263-009-04 | 收集<br>贮存<br>处置<br>(合计<br>16300) |
|      |                 | 263-010-04, 263-011-04 |                                 |
|      | 废有机溶剂与含有机溶剂废物   | 900-001-06, 900-002-06 |                                 |
|      |                 | 900-004-06, 900-005-06 |                                 |
|      |                 | 900-006-06, 900-007-06 |                                 |
|      |                 | 900-008-06, 900-009-06 |                                 |
|      |                 | 900-010-06, 900-011-06 |                                 |
|      |                 | 900-012-06, 900-013-06 |                                 |
|      |                 | 900-014-06, 900-015-06 |                                 |
|      |                 | 900-016-06, 900-017-06 |                                 |
| 核准经营 | 废矿物油与含矿物油废物     | 251-001-08, 251-002-08 | 收集<br>贮存<br>处置<br>(合计<br>16300) |
|      |                 | 251-003-08, 251-004-08 |                                 |
|      |                 | 251-005-08, 251-006-08 |                                 |
|      |                 | 251-007-08, 251-008-08 |                                 |
|      |                 | 251-009-08, 251-010-08 |                                 |
|      |                 | 251-011-08, 251-012-08 |                                 |
|      |                 | 251-013-08, 251-014-08 |                                 |
|      |                 | 251-015-08, 251-016-08 |                                 |
|      |                 | 251-017-08, 251-018-08 |                                 |
|      |                 | 251-019-08, 251-020-08 |                                 |
| 核准经营 | 油/水、烃类/水混合物或乳化液 | 201-001-11, 201-002-11 | 收集<br>贮存<br>处置                  |
|      |                 | 201-003-11, 201-004-11 |                                 |
|      |                 | 201-005-11, 201-006-11 |                                 |
|      |                 | 201-007-11, 201-008-11 |                                 |
|      |                 | 201-009-11, 201-010-11 |                                 |
|      |                 | 201-011-11, 201-012-11 |                                 |
|      |                 | 201-013-11, 201-014-11 |                                 |
|      |                 | 201-015-11, 201-016-11 |                                 |
|      |                 | 201-017-11, 201-018-11 |                                 |
|      |                 | 201-019-11, 201-020-11 |                                 |

| 废物类别 | 废物代码 | 能力<br>(吨/年)            | 经营<br>方式       |
|------|------|------------------------|----------------|
| 核准经营 |      | 251-013-11, 251-014-11 | 收集<br>贮存<br>处置 |
|      |      | 251-015-11, 251-016-11 |                |
|      |      | 251-017-11, 251-018-11 |                |
|      |      | 251-019-11, 251-020-11 |                |
|      |      | 251-021-11, 251-022-11 |                |
|      |      | 251-023-11, 251-024-11 |                |
|      |      | 251-025-11, 251-026-11 |                |
|      |      | 251-027-11, 251-028-11 |                |
|      |      | 251-029-11, 251-030-11 |                |
|      |      | 251-031-11, 251-032-11 |                |
| 核准经营 |      | 261-001-11, 261-002-11 | 收集<br>贮存<br>处置 |
|      |      | 261-003-11, 261-004-11 |                |
|      |      | 261-005-11, 261-006-11 |                |
|      |      | 261-007-11, 261-008-11 |                |
|      |      | 261-009-11, 261-010-11 |                |
|      |      | 261-011-11, 261-012-11 |                |
|      |      | 261-013-11, 261-014-11 |                |
|      |      | 261-015-11, 261-016-11 |                |
|      |      | 261-017-11, 261-018-11 |                |
|      |      | 261-019-11, 261-020-11 |                |

| 废物类别        | 废物代码                   | 能力<br>(吨/年) | 经营<br>方式       |
|-------------|------------------------|-------------|----------------|
| 核准经营        | 261-117-11, 261-118-11 | 2000        | 收集<br>贮存<br>处置 |
|             | 261-119-11, 261-122-11 |             |                |
|             | 261-123-11, 261-124-11 |             |                |
|             | 261-125-11, 261-126-11 |             |                |
|             | 261-127-11, 261-128-11 |             |                |
|             | 261-129-11, 261-130-11 |             |                |
|             | 261-131-11, 261-132-11 |             |                |
|             | 261-133-11, 261-134-11 |             |                |
|             | 261-135-11, 321-001-11 |             |                |
|             | 772-001-11, 900-013-11 |             |                |
|             | 264-002-12, 264-003-12 |             |                |
|             | 264-004-12, 264-005-12 |             |                |
|             | 264-006-12, 264-007-12 |             |                |
| 染料、涂料废物     | 264-008-12, 264-011-12 | 2000        |                |
|             | 264-012-12, 264-013-12 |             |                |
|             | 900-250-12, 900-251-12 |             |                |
|             | 900-252-12, 900-253-12 |             |                |
|             | 900-254-12, 900-255-12 |             |                |
| 有机树脂<br>类废物 | 900-256-12, 900-259-12 | 1000        |                |
|             | 265-101-13, 265-102-13 |             |                |
|             | 265-103-13, 265-104-13 |             |                |
|             | 900-014-13, 900-015-13 |             |                |
|             | 900-451-13             |             |                |

| 核准经营     | 废物类别        | 废物代码                      | 能力<br>(吨/年) | 经营<br>方式       |
|----------|-------------|---------------------------|-------------|----------------|
| 核准经营     | 其他废物        | 900-039-49, 900-040-49    | 2100        | 收集<br>贮存<br>处置 |
|          |             | 900-041-49, 900-042-49    |             |                |
|          |             | 900-043-49, 900-044-49    |             |                |
|          | 有效期         | (2012年11月14日至2012年12月31日) |             |                |
| 发证日期     | 2012年11月14日 |                           |             |                |
| 初次发证日期   | 2012年11月14日 |                           |             |                |
| 浙江省环境保护厅 |             |                           |             |                |

# 危险废物委托处置协议书

合同编号: WY/GF101-2018 号

甲方(委托方): 浙江飞云实业有限公司

乙方(受托方): 金华市莱逸园环保科技有限公司

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《浙江省固体废物污染环境防治条例》等法律、法规。为加强危险废物的管理,防止危险废物污染环境,保障人民群众身体健康,维护生态安全,促进经济、社会和环境的可持续发展,确保按国家有关规定,规范化处置危险废物,现经甲乙双方共同协商,甲方同意将本单位生产经营过程中所产生的符合乙方《危险废物经营许可证》范围内的危险废物(详见下表)委托乙方进行无害化处理,并达成如下协议:

## 一、危险废物基本情况、数量及处置价格:(表1)

| 序号 | 危废名称 | 危废代码       | 危废形态 | 拟处置数量(吨/年) | 处置价格(元/吨) | 备注 |
|----|------|------------|------|------------|-----------|----|
| 1  | 漆桶   | 900-041-49 | 固态   |            | 7000      |    |
| 2  | 漆渣   | 900-252-12 | 固态   |            | 4000      |    |

## 二、协议期限:

- 1、本协议一式四份,甲方一份,乙方一份,环保行政主管部门备案二份,有效期壹年。
- 2、自 2018 年 1 月 1 日起至 2018 年 12 月 31 日止。若继续合作签约,可提前 30 天续签。

## 三、运输方式、运费及计量:

1、甲方负责委托有危废相关类别运输资质的运输公司(单位)或委托乙方运输的,将危废运输到乙方指定危废卸料场地,运输及装卸费用由甲方承担(委托乙方运输的:年危废处置量低于 10 吨的按 800 元/趟,年处置量高于 10 吨的免运费及卸车费);

2、甲方自行运输的必须将运输公司(单位)相关资质报乙方和乙方所在地环保局备案,做好防掉落、溢出、渗漏等防止污染环境的安全措施,运输中产生的环境污染及其他一切责任由甲方自负,与乙方无关;

3、计量:现场过磅(称),以乙方过磅为准,甲方过磅作为参考;

## 四、处置费用及支付方式:

1、表1的处置价格为正常危险废物的处置价格(即含氯(Cl) <4%,含硫(S) <1.5%,含磷(P) <1%,含重金属 <5mg/T 等);

2、合作过程中甲方危险废物中含氯、硫、磷、重金属等超过上述含量的(以乙方化验为准)处置价格按双方协商价格执行;

3、本协议签订时甲方剩余保证金 5000.00 (伍仟)元,协议期间内(考虑乙方生产情况,需提早预约,最迟十月底需预约处置)可抵处置费,协议期内甲方违约无危废处置的(未提前预约的视为违约),乙方不退还保证金。协议期内由于乙方生产等原因未及时处置甲方危废,则退还保证金或延期至下一年度。

4、危废处置以先付款后处置为原则,如乙方先行将甲方危废处置后,则由甲方 7 个工作日内将处置费用汇入乙方指定账户中,待乙方财务确认收到处置费后,再由乙方开具 17%增值税发票于甲方。

## 五、危废转移约定:

- 1、甲方委托乙方处置的危险废物必须在乙方《危废经营许可证》(浙危废经第107号)范围之内;
- 2、在双方签订合同期间或合同签订之后,甲方需如实提供营业执照副本复印件,建设项目环境影响评价报告中相关资料(工艺流程图、原辅材料、固体废物产生及处置情况),如甲方无法提供环评报告,则需提供当地环保部门开具的危废代码说明或有资质的环评机构开具的危废代码说明,内容必须真实可靠,甲方提供的各项资料需加盖公章。若有失实而导致乙方在该废物的清理、运输、贮存、处置过程中产生不良影响或发生事故的,甲方必须承担相应责任;
- 3、乙方派员到甲方进行废物采样,甲方需派人协助乙方完成采样工作。甲方必须保证所采废物与实际产生的废物相同。采样后,乙方对所采废物样品进行一系列化验分析,认为可接受后进行安排转移计划;如乙方不能接受的,将及时通知甲方,以便甲方另找有资质的单位处置。
- 4、若甲方产生新的废物或废物性状发生较大变化或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化,甲方应及时通知乙方,经双方协商,可签订补充合同,或在原合同基础上作出修改完善。若甲方未及时通知乙方,导致乙方在该废物的清理、运输、贮存或处置过程中产生的不良影响或发生事故的,甲方必须承担相应责任,由此导致乙方处置费用增加的,乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求;
- 5、甲方提供的危废必须按种类进行分类包装、标识清楚。如甲方不按规范进行包装,乙方可拒收,并由甲方承担乙方所产生的损失及费用。不明废物不属于本协议范围,若掺有其它(乙方经营范围外)废物,由甲方承担相关法律责任;
- 6、废物运送到乙方后,要进行到厂分析,分析结果与前采样分析结果进行比对,比对结果相符的可以卸车入库,比对结果不相符的需重新评估,评估认可的予以接受,评估不认可的予以退回,为此而产生的往返运输、装卸及人员等相关费用由甲方负责。

#### 六、安全约定:

- 1、甲方人员和车辆进入乙方生产区域,必须遵守乙方安全生产管理制度及相关规定,并服从乙方人员的指挥;
- 2、乙方到甲方进行危险废物信息调查、采样、运输危废时必须遵守甲方安全生产管理制度及相关规定,并服从甲方人员的指挥;

#### 七、附则:

- 1、本协议经双方签字盖章后生效,获得环保主管部门转移备案后履行,若环保部门不予备案,合同自然解除,甲方将合同原件退回乙方后,乙方退回合同保证金。
- 2、本协议发生纠纷,双方采取协商方式合理解决。双方如果无法协商解决,应提交乙方所在地仲裁委员会根据其仲裁规则通过仲裁解决。

#### 八、双方约定的其他事项:无

甲方:浙江飞云实业有限公司  
联系人:徐湘华  
联系电话:13819907888  
纳税人识别号:  
开户行及账号:  
地址:武义县桐琴五金机械工业园纬五西路  
签约日期:2018年3月6日

乙方:金华市金东区金发环保科技有限公司  
联系人:陈一帆  
市场部:0571-1377 收集部:0571-54666  
开户行:中国银行金华市支行  
账号:41395806789  
地址:金华市解放西路328-27  
签约日期:2018年3月6日





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913307027539849056 (1/1)

名称 金华市莱逸园环保科技有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 浙江省金华市婺城区雅畈镇上岭殿村六部寺  
法定代表人 朱和六  
注册资本 壹仟万元整  
成立日期 2003年08月21日  
营业期限 2003年08月21日至2033年08月19日止  
经营范围 危险废物经营（凭有效许可证件经营），道路货运经营（凭有效许可证件经营）。除危险废物以外的其他工业、生活固体废物的收集、处置及无害化处置；废旧物资（危险废物和废旧汽车除外）回收；固废技术咨询和信息中介服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关

2016年03月17日

应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

|                     |  |
|---------------------|--|
| HW11<br>废矿物油及含矿物油废物 | 261-001-11<br>261-002-11<br>261-003-11<br>261-004-11<br>261-005-11<br>261-006-11<br>261-007-11<br>261-008-11<br>261-009-11<br>261-010-11<br>261-011-11<br>261-012-11<br>261-013-11<br>261-014-11<br>261-015-11<br>261-016-11<br>261-017-11<br>261-018-11<br>261-019-11<br>261-020-11<br>261-021-11<br>261-022-11<br>261-023-11<br>261-024-11<br>261-025-11<br>261-026-11<br>261-027-11<br>261-028-11<br>261-029-11<br>261-030-11<br>261-031-11<br>261-032-11<br>261-033-11<br>261-034-11<br>261-035-11<br>261-036-11<br>261-037-11<br>261-038-11<br>261-039-11<br>261-040-11<br>261-041-11<br>261-042-11<br>261-043-11<br>261-044-11<br>261-045-11<br>261-046-11<br>261-047-11<br>261-048-11<br>261-049-11<br>261-050-11<br>261-051-11<br>261-052-11<br>261-053-11<br>261-054-11<br>261-055-11<br>261-056-11<br>261-057-11<br>261-058-11<br>261-059-11<br>261-060-11<br>261-061-11<br>261-062-11<br>261-063-11<br>261-064-11<br>261-065-11<br>261-066-11<br>261-067-11<br>261-068-11<br>261-069-11<br>261-070-11<br>261-071-11<br>261-072-11<br>261-073-11<br>261-074-11<br>261-075-11<br>261-076-11<br>261-077-11<br>261-078-11<br>261-079-11<br>261-080-11<br>261-081-11<br>261-082-11<br>261-083-11<br>261-084-11<br>261-085-11<br>261-086-11<br>261-087-11<br>261-088-11<br>261-089-11<br>261-090-11<br>261-091-11<br>261-092-11<br>261-093-11<br>261-094-11<br>261-095-11<br>261-096-11<br>261-097-11<br>261-098-11<br>261-099-11<br>261-100-11 |
|---------------------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| HW11<br>废矿物油及含矿物油废物 | 261-001-11<br>261-002-11<br>261-003-11<br>261-004-11<br>261-005-11<br>261-006-11<br>261-007-11<br>261-008-11<br>261-009-11<br>261-010-11<br>261-011-11<br>261-012-11<br>261-013-11<br>261-014-11<br>261-015-11<br>261-016-11<br>261-017-11<br>261-018-11<br>261-019-11<br>261-020-11<br>261-021-11<br>261-022-11<br>261-023-11<br>261-024-11<br>261-025-11<br>261-026-11<br>261-027-11<br>261-028-11<br>261-029-11<br>261-030-11<br>261-031-11<br>261-032-11<br>261-033-11<br>261-034-11<br>261-035-11<br>261-036-11<br>261-037-11<br>261-038-11<br>261-039-11<br>261-040-11<br>261-041-11<br>261-042-11<br>261-043-11<br>261-044-11<br>261-045-11<br>261-046-11<br>261-047-11<br>261-048-11<br>261-049-11<br>261-050-11<br>261-051-11<br>261-052-11<br>261-053-11<br>261-054-11<br>261-055-11<br>261-056-11<br>261-057-11<br>261-058-11<br>261-059-11<br>261-060-11<br>261-061-11<br>261-062-11<br>261-063-11<br>261-064-11<br>261-065-11<br>261-066-11<br>261-067-11<br>261-068-11<br>261-069-11<br>261-070-11<br>261-071-11<br>261-072-11<br>261-073-11<br>261-074-11<br>261-075-11<br>261-076-11<br>261-077-11<br>261-078-11<br>261-079-11<br>261-080-11<br>261-081-11<br>261-082-11<br>261-083-11<br>261-084-11<br>261-085-11<br>261-086-11<br>261-087-11<br>261-088-11<br>261-089-11<br>261-090-11<br>261-091-11<br>261-092-11<br>261-093-11<br>261-094-11<br>261-095-11<br>261-096-11<br>261-097-11<br>261-098-11<br>261-099-11<br>261-100-11 |
|---------------------|--|

## 危险废物经营许可证

第 107 号

单位名称：金华市莱逸园环保科技有限公司

法定代表人：朱和六

注册地址：金华市婺城区雅畈镇上岭畈村六都寺

经营地址：金华市婺城区雅畈镇上岭畈村六都寺

经营范围：危险废物、医药废物、废矿物油等危险废物的收集、贮存、处置（详见副本）

有效期限：五年（2014年3月20日到2019年3月19日）

发证机关：浙江省环境保护厅

发证日期：2014年1月12日

|                     |  |
|---------------------|--|
| HW11<br>废矿物油及含矿物油废物 | 261-001-11<br>261-002-11<br>261-003-11<br>261-004-11<br>261-005-11<br>261-006-11<br>261-007-11<br>261-008-11<br>261-009-11<br>261-010-11<br>261-011-11<br>261-012-11<br>261-013-11<br>261-014-11<br>261-015-11<br>261-016-11<br>261-017-11<br>261-018-11<br>261-019-11<br>261-020-11<br>261-021-11<br>261-022-11<br>261-023-11<br>261-024-11<br>261-025-11<br>261-026-11<br>261-027-11<br>261-028-11<br>261-029-11<br>261-030-11<br>261-031-11<br>261-032-11<br>261-033-11<br>261-034-11<br>261-035-11<br>261-036-11<br>261-037-11<br>261-038-11<br>261-039-11<br>261-040-11<br>261-041-11<br>261-042-11<br>261-043-11<br>261-044-11<br>261-045-11<br>261-046-11<br>261-047-11<br>261-048-11<br>261-049-11<br>261-050-11<br>261-051-11<br>261-052-11<br>261-053-11<br>261-054-11<br>261-055-11<br>261-056-11<br>261-057-11<br>261-058-11<br>261-059-11<br>261-060-11<br>261-061-11<br>261-062-11<br>261-063-11<br>261-064-11<br>261-065-11<br>261-066-11<br>261-067-11<br>261-068-11<br>261-069-11<br>261-070-11<br>261-071-11<br>261-072-11<br>261-073-11<br>261-074-11<br>261-075-11<br>261-076-11<br>261-077-11<br>261-078-11<br>261-079-11<br>261-080-11<br>261-081-11<br>261-082-11<br>261-083-11<br>261-084-11<br>261-085-11<br>261-086-11<br>261-087-11<br>261-088-11<br>261-089-11<br>261-090-11<br>261-091-11<br>261-092-11<br>261-093-11<br>261-094-11<br>261-095-11<br>261-096-11<br>261-097-11<br>261-098-11<br>261-099-11<br>261-100-11 |
|---------------------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| HW11<br>废矿物油及含矿物油废物 | 261-001-11<br>261-002-11<br>261-003-11<br>261-004-11<br>261-005-11<br>261-006-11<br>261-007-11<br>261-008-11<br>261-009-11<br>261-010-11<br>261-011-11<br>261-012-11<br>261-013-11<br>261-014-11<br>261-015-11<br>261-016-11<br>261-017-11<br>261-018-11<br>261-019-11<br>261-020-11<br>261-021-11<br>261-022-11<br>261-023-11<br>261-024-11<br>261-025-11<br>261-026-11<br>261-027-11<br>261-028-11<br>261-029-11<br>261-030-11<br>261-031-11<br>261-032-11<br>261-033-11<br>261-034-11<br>261-035-11<br>261-036-11<br>261-037-11<br>261-038-11<br>261-039-11<br>261-040-11<br>261-041-11<br>261-042-11<br>261-043-11<br>261-044-11<br>261-045-11<br>261-046-11<br>261-047-11<br>261-048-11<br>261-049-11<br>261-050-11<br>261-051-11<br>261-052-11<br>261-053-11<br>261-054-11<br>261-055-11<br>261-056-11<br>261-057-11<br>261-058-11<br>261-059-11<br>261-060-11<br>261-061-11<br>261-062-11<br>261-063-11<br>261-064-11<br>261-065-11<br>261-066-11<br>261-067-11<br>261-068-11<br>261-069-11<br>261-070-11<br>261-071-11<br>261-072-11<br>261-073-11<br>261-074-11<br>261-075-11<br>261-076-11<br>261-077-11<br>261-078-11<br>261-079-11<br>261-080-11<br>261-081-11<br>261-082-11<br>261-083-11<br>261-084-11<br>261-085-11<br>261-086-11<br>261-087-11<br>261-088-11<br>261-089-11<br>261-090-11<br>261-091-11<br>261-092-11<br>261-093-11<br>261-094-11<br>261-095-11<br>261-096-11<br>261-097-11<br>261-098-11<br>261-099-11<br>261-100-11 |
|---------------------|--|

## 中华人民共和国 道路运输经营许可证

（副本）

经营许可证编号：浙交运管许可字第 320751004897 号

发证机关：浙江省交通运输厅

发证日期：2014年1月12日

企业名称：金华市莱逸园环保科技有限公司

地址：金华市婺城区雅畈镇上岭畈村六都寺

经营范围：危险废物、医药废物、废矿物油等危险废物的收集、贮存、处置（详见副本）



附件 7 环保管理制度

**浙江飞云实业有限公司**

**环境保护管理制度**

---

**编制：**

**审核：**

**日期：2011 年 11 月 17 日**



## **第一章 目的**

**第一条** 为了保护公司生活和生产环境，防治污染，保障职工身体健康，确保全面完成污染减排指标，实施可持续发展战略并逐步实现清洁生产，特制定本制度。

## **第二章 适用范围**

**第二条** 本制度适用于浙江飞云实业有限公司。

## **第三章 职责**

**第三条** 总经理是公司最高管理者，是公司环境保护工作的第一责任人，应认真遵守国家环保法律法规和方针、政策，加强环境保护和污染防治工作，把环境保护工作列入公司重要议事日程，不定期召开公司级会议，解决有关环境保护的重大问题，并对本制度的贯彻落实负领导责任。

**第四条** 公司领导实行环境保护“一把手”负责制，对本单位环境保护工作负责，制定环境保护目标，并进行内部考核。组织本单位职工专业技能培训，确保职工按照岗位操作规程进行操作，避免因错误或习惯性操作引发污染事故。

**第五条** 公司建立适应企业发展需要的、健全的环境保护管理体系和从事环境保护工作的专业或监管队伍，建立健全环境保护制度。护工作实施统一监督管理，对各排污单位进行考核，负责组织对污染事故的调解。

**第六条** 公司办公室负责具体贯彻实施国家有关环保法律、法规、方针和政策，配合督察室共同推进公司清洁生产工作，对公司环境保查，并有权力提示新建、改建、扩建项目的“三同时”工作。

**第七条** 公司生产部门在组织生产过程中，必须将保护环境放在重要位置，确保环保设施与生产设施同步运行，并对生产过程中的污染环境事件负责。

**第八条** 公司在组织新、扩、改建项目论证审查时，要将环境保护列入项目重要内容，确保环保“三同时”，并采用先进适用的污染物治理、防护技术。

**第九条** 设备部要将环保设施纳入生产设施的统一管理，确保环保设施正常运行，达到设计要求，并对环保设备的技术状况和正常运行负责。

**第十条** 公司所购原材料要确保优先选用清洁、无害、无毒或低毒的，以

避免在生产过程中产生污染物，发生重大污染事故。

#### **第四章 管 理**

第十一条 公司各单位要重视环境保护、节能减排方面知识的宣传教育，提高干部职工的环境保护意识和法制观念。办公室负责编制环保培训教材，定期对职工进行培训。

第十二条 公司要有计划的培养和引进环保专业人才。各单位在进行职工培训教育时，应把环境保护教育作为一项重要内容，不断提高职工环境保护的意识和环保专业技术水平。

第十三条 安保人员要对公司环境状况和环境保护工作进行统计调查，并汇总上报公司领导。

第十四条 公司任何员工都有保护环境的义务，并有权对污染、破坏环境、毁坏花草、树木的行为向公司领导或有关部门举报。

第十五条 公司各生产工序应积极采用清洁生产工艺，努力实现废物综合利用。

第十六条 公司每年投入相当比例的资金用于污染治理及防治，新技术研发应用，持续改善厂区环境状况。

第十七条 生产车间必须保证环保设施随生产同步运行，环保设施或设备进行检修，须向设备部报告，经同意后，方可实施。环保设施必须严格按照操作说明书进行操作。

第十八条 加强污水处理设施的管理，同时加强节水管理，避免浪费水资源现象。

第十九条 固体废弃物应积极回收利用，禁止乱排乱堆现象，杜绝固体废弃物污染环境事故。

第二十条 公司安全环保人员要经常深入现场，对环保设施运转使用情况及污染现象进行检查、指导，并对职工提出的环境问题予以答复，对于存在的环保问题提出整改意见，限期整改。

#### **第五章 建设项目的环境管理**

第二十一条 对于新、扩、改建项目，在建设之前，必须执行环境影响评价制度，对建设项目的选址、设计和建成投产后可能对周围环境产生的不良影响进行调查、预测和评估，提出防治措施。环境管理部门在工程筹建过程中对环境影响评价中提出的防治措施的实施情况进行监督。筹建部门在对项目进行论证时必须考虑环境影响评价中提出的防治措施，采用评价中提出的或优于评价中的治理工艺。

第二十二条 严格执行环保“三同时”制度，即新建、改建、扩建的基本建设项目、技术改造项目，其环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

第二十三条 建设项目的环境治理资金占项目总投资的比例应不低于国家规定。

第二十五条 未经公司领导同意，各单位对现有环保设施不得私自拆除、改动、改造。

第二十六条 对于投入使用的环保设施应按照设计使用说明书定期进行维护，以保证其运行效果。

第二十七条 对于可能产生较大污染的部位、工艺，要查找产生污染的原因，改进工艺操作，加强人员操作，尽量避免污染。

第二十八条 公司各单位对于新、扩、改建项目的相关资料（包括技术协议等）必须上报安全环保处环保科一份备案。

## **第六章 大气污染防治管理办法**

第二十九条 大气污染防治的监督管理

一、污染物排放需根据政府规定的排污量进行管理。

二、向大气排放污染物时，安保人员应当按规定统计企业拥有的污染物排放设施、处理设施和正常作业条件下排放污染物的种类、数量、浓度。排放污染物的种类、数量、浓度有较大改变时，应当及时更新。

三、新、扩、改建工程的大气污染防治项目必须执行环保“三同时”及本制度第五章相关条款。

四、各单位必须保证大气污染防治设施的正常运行。

#### **第三十条 防治废气、烟粉尘污染**

一、各单位在生产工艺中易产生无组织的部位或场所，必须采取相应措施收集和处理，在达到国家规定环保要求内，做到有组织排放。

二、禁止在厂区焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、枯草、落叶、垃圾及其它产生有毒有害气体或恶臭气体的物质，各单位有责任教育其职工遵守上述规定。

三、对露天堆放的粉料堆场，使用单位要采取有效的防尘措施，粉料运输要采取加盖篷布等措施，禁止洒漏。

四、道路保洁清扫应当防治扬尘污染，清扫后的粉尘及垃圾及时运走。

### **第七章 水污染防治管理办法**

#### **第三十一条 水污染防治监督管理**

一、合理安排生产，对产生废水污染的工艺、设备逐步进行调整和技术改造。采取综合防治的措施，提高水资源的重复利用率，合理利用水资源，减少废水的排放量。

二、排放污水时，安保人员应当按规定统计企业拥有的污染物排放设施、处理设施和正常作业条件下排放污染物的种类、数量、浓度，并提供水污染防治方面的技术资料。排放污染物的种类、数量、浓度有较大改变时，应当及时更新。

三、新、扩、改建工程的水污染防治项目必须执行环保“三同时”及本制度第五章相关条款。

四、必须保证废水处理、净化设施的正常运行。

五、溢流废水污染物的浓度不得超过国家排放标准。

六、出现水污染事故后，安保人员应立即会同有关部门采取措施，减轻或消除污染，并向公司领导报告，再由公司办公室向政府部门报告。

七、严禁向公司排水系统偷排废水、废渣、废油、废酸、废碱或有毒液体。

八、严禁向公司排水系统排放、倾倒工业废渣、各种垃圾及其它废弃物。

### **第八章 固体废物管理办法**

### 第三十二条 定义

固体废物：指在生产建设、日常生活和其它活动中产生的污染环境的固态、半固态废弃物物质。

生活垃圾：是指在日常生活中或者为日常生活服务的活动中产生的固体废物以及法律、行政法规规定视为生活垃圾的固体废物。

### 第三十三条 固体废物污染环境的防治

一、产生固体废物时应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染。

二、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物时，必须采取措施，防扬散、防流失、防渗漏；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

三、应当根据公司的经济、技术条件对产生的工业固体废物积极回收利用。

四、需在指定地点倾倒垃圾，垃圾分类，及时清理，禁止随意扔撒或堆放各种垃圾。

## 第九章 环境污染事故管理办法

### 第三十四条

定义：本办法所称环境污染事故，是指由于违反操作规程致使污染物大量外泄的行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，厂区环境受到影响，员工身体健康受到危害，给公司造成不良社会影响的突发性事件。

第三十五条 环境污染事故根据类型可分为水污染事故、大气污染事故、噪声危害事故、固体废弃物污染事故、有毒化学品污染事故、放射性污染事故等。

### 第三十六条 环境污染事故依据程度分为：

#### 一、一般环境污染事故

（一）定义：指由于管理不当、操作失误或环保设施使用不当，造成污染物排放超标1倍以上（含1倍），3倍以下（不含3倍），或造成直接经济损失1万元以下（不含1万元）的。

（二）处罚措施：视情节轻重，对直接责任人予以100元以上至1000元以

下经济处罚。

## 二、较大环境污染事故

(一) 定义：凡符合下列情形之一者，为较大环境污染事故：

1、污染物排放超标 3 倍（含 3 倍）以上，5 倍以下（不含 5 倍），或造成经济损失在 1 万元以上 5 万元以下（不含 5 万元）的事故。

2、人员发生中毒症状。

3、因环境污染引起厂群冲突。

4、对环境造成一定程度的危害。

(二) 处罚措施：视情节轻重，对直接责任人予以 1000 元以上至 5000 元以下经济处罚，并移送公安机关处理。用时对其直接主管视情节轻重予以 100 元以上至 500 元以下经济处罚。

## 三、重大环境污染事故

(一) 定义：凡符合下列情形之一者，为重大环境污染事故：

1、污染物排放超标 5 倍（含 5 倍）以上，10 倍以下（不含 10 倍），或造成经济损失在 5 万元以上 10 万元以下（不含 10 万元）的事故。

2、人员发生明显中毒症状、辐射伤害或可能导致伤残后果。

3、因环境污染对周边环境造成较大影响。

(二) 处罚措施：视情节轻重，对直接责任人予以 5000 元以上至 10000 元以下经济处罚。并移送公安机关处理。用时对直接主管视情节轻重予以 500 元以上至 1000 元以下经济处罚。对分管环保的领导予以 100 元以上至 500 元以下经济处罚。

## 四、特大环境污染事故

(一) 定义：凡符合下列情形之一者，为特大环境污染事故：

1、污染物排放超标 10 倍（含 10 倍）以上或造成经济损失在 10 万元以上的事故。

2、人群发生明显中毒症状或辐射伤害。

3、人员中毒死亡。

4、因环境污染使当地经济、社会的正常活动受到严重影响。

5、对环境造成严重危害。

(二) 处罚措施：视情节轻重，对直接责任人做出 10000 元以上至 30000 元以下经济处罚。用时对直接主管视情节轻重予以 1000 元以上至 3000 元以下经济处罚。对分管环保的领导予以 500 元以上至 1000 元以下经济处罚。相关责任人移送公安机关处理。

### 第三十七条 事故的报告

一、环境污染事故发生后，责任者或最先发现人，必须立即报告班组长、车间主任、厂长等有关领导，有关领导必须及时采取措施，组织抢救，保护现场，防止事故扩大，同时立即上报总经理。属较大环境污染以上的事故，应在两个小时内报至总经理，重大或特大污染事故经过总经理确认后，由公司办公室 48 小时之内报至上级行政环境保护管理部门。

二、发生环境污染事故，由产生污染单位填写《环境污染事故报告单》(见附件)，除留存外，送至公司总经理一份，送达时间不得迟于事故发生后的 48 小时。

### 第三十八条 事故的调查

一、在发生环境污染事故后，公司应立即组织有关部门成立调查组，进行事故的调查分析。事故的调查与确认，按事故的严重程度分级负责进行：一般环境污染事故，由生产经理负责；较大环境污染事故，由公司安保负责人员会同有关部门组织调查与确认；重大和特大污染事故，由总经理直接负责组织调查。

二、在事故调查中，要通过现场调查和必要的技术分析、鉴定或试验，查明下列事项：

- 1、事故发生的准确时间、具体地点或部位。
- 2、造成污染事故的污染源，主要污染物质。
- 3、危害程度，人员或动植物受害情况，经济损失数额等。
- 4、事故发生前生产情况，导致事故发生的起因，作业人员作业时的工艺条

件、操作法设备工作参数（如压力、温度、流量）。设备有无缺陷、操作是否正常，事故发生前有无异常反映和征兆。

5、事故现场的照片资料等。

三、事故调查组在查明事故有关情况后进行事故分析时，应从直接原因入手，逐步深入到间接原因，从而掌握事故的全部原因，确认事故危害程度和事故发生的直接责任者、主要责任者或领导责任者。

### 第三十九条 事故的责任分析及处理

一、通过事故的调查分析，根据事故发生的直接和间接原因、事故危害程度等，提出对事故责任单位或责任者的处理意见。

（一）由于下列原因之一造成事故的，应当追究直接责任者和主要责任者的责任，并视情节轻重予以适当经济处罚。

1、 违章指挥或违章作业。对违规指挥者或违规作业者予以 200 元以上 1000 元以下处罚。

2、 违反工艺操作规程，野蛮操作。对违规操作者予以予以 200 元以上 1000 元以下处罚。

3、 设计、施工、安装上的失误。对相关失职者予以 200 元以上 2000 元以下处罚。

（二）由于下列原因之一造成事故的，应当追究责任单位领导和有关部门责任人的责任。

1、下达和公布的指示、命令、决定以及规章制度等违反国家和地方政府颁布的环境保护法规、标准、规定。

2、环境保护等规章制度不健全，无章可循的。

3、设备超过检修期、超负荷运行或设备、设施有缺陷又未采取措施的。

4、生产设备和环境保护设施在计划检修和保养时，对设备设施中残余污染物未经妥善安置和处理，随意排放的。

5、新建、扩建、改建和技术改造项目，违反国家关于建设项目环境保护“三同时”规定，擅自投产使用的。



6、对已发现的事故隐患不采取积极有效措施，从而导致事故的发生或发生事故后仍未采取措施造成污染的扩大或蔓延的。

二、对发生事故的单位和责任者，根据情节轻重予以经济处罚。

三、有下列情节之一者，对有关人员进行经济处罚。

1、发生事故后隐瞒不报、虚报或故意推迟报告的。对直接责任人予以 100 元以上至 1000 以下处罚。

2、在事故调查中，隐瞒事故真相，弄虚作假，甚至嫁祸于人的。对直接责任人予以 500 元以上至 2000 以下处罚。并移送公安机关。

3、事故发生后，由于渎职，不积极采取措施造成污染事故扩大和蔓延的。对直接责任人予以 1000 元以上至 5000 以下处罚。

4、违反本办法规定的程序，滥用职权，擅自处理或袒护、包庇事故责任者的。对直接责任人予以 5000 元以上至 10000 以下处罚。

第四十条 确定污染事故依据

确定污染事故的程度以国家和地方下达的排放标准为依据。

## **第十章 附则**

第四十一条 本制度由公司环保处负责解释。

附件:

浙江飞云实业有限公司

污 染 事 故 报 告 单

编码:

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 事故发生起止时间:           |       |
| 事故污染地区              |       |
| 事故性质 (责任、非责任、破坏)    |       |
| 事故类别: (水、气、渣、噪声、其它) |       |
| 事故程度 (一般、较大、重大、特大)  |       |
| 造成事故的单位和个人:         |       |
| 事故简要经过              |       |
| 填报单位章               | 单位负责人 |
| 环保负责人               | 填表人   |

附件 8 检测报告



# 检验检测报告

*Test Report*

报告编号: JHXX(HJ)-170143

|       |            |
|-------|------------|
| 项目名称: | 环境检测       |
| 委托单位: | 浙江飞云实业有限公司 |
| 检测类别: | 委托检测       |

金华新鸿检测技术有限公司



# 说 明

- 一、 本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。
- 二、 本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 四、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、 对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、 非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

# 检验检测报告

报告编号: JHXXH(JJ)-170143

|         |              |      |                         |
|---------|--------------|------|-------------------------|
| 委托方     | 浙江飞云实业有限公司   |      |                         |
| 委托方地址   | 金华市武义县五西路7号  |      |                         |
| 检测类别    | 委托检测         | 样品类别 | 废水、无组织废气、有组织废气、噪声(现场测试) |
| 采样地点    | 金华市武义县五西路7号  | 采样日期 | 2017.07.26-2017.07.27   |
| 采样方/检测方 | 金华新鸿检测技术有限公司 | 检测日期 | 2017.07.26-2017.08.05   |
| 评价依据    | /            |      |                         |

## 检测依据及主要设备

| 类别 | 检测项目    | 检测依据   | 主要设备名称                        |
|----|---------|--|-------------------------------|
| 废水 | pH值     | 水质 pH值的测定<br>玻璃电极法 GB/T 6920-1986                      | PHS-3C pH计<br>(JHXXH-S021-01) |
|    | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 50ml棕色滴定管<br>(F-Y001)         |
|    | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定<br>重量法 GB/T 11901-1989                       | 电子天平<br>(JHXXH-S010-02)       |
|    | 氨氮      | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 紫外分光光度计<br>(JHXXH-S003)       |
|    | 石油类     | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2012                 | 红外测油仪<br>(JHXXH-S025)         |
|    | 锌       | 水质 铜、锌、铅、镉的测定<br>原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987              | 原子吸收分光光度计<br>(JHXXH-S001)     |
|    | 氟化物     | 水质 氟化物的测定<br>离子选择电极法 GB/T 7484-1987                    | PHS-3C 酸度计<br>(JHXXH-S021-02) |
|    | 总磷      | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                   | 紫外分光光度计<br>(JHXXH-S003)       |
|    | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 | 25ml碱式滴定管<br>(F-H010)         |

# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170143

检测依据及主要设备(续)

| 类别    | 检测项目        | 检测依据   | 主要设备名称                 |
|-------|-------------|--|------------------------|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物(TSP) | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995                 | 电子天平 (JHXX-S010-02)    |
|       | 非甲烷总烃       | 总烃和非甲烷烃测定方法一 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年) | 气相色谱仪 (JHXX-S002-02)   |
|       | 苯、甲苯、二甲苯    | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010         | 气相色谱仪 (JHXX-S002-01)   |
|       | 甲醛          | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995               | 紫外分光光度计 (JHXX-S003)    |
|       | 二氧化硫        | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009           | 紫外分光光度计 (JHXX-S003)    |
|       | 氮氧化物        | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009    | 紫外分光光度计 (JHXX-S003)    |
| 有组织废气 | 颗粒物         | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996            | 电子天平 (JHXX-S010-02)    |
|       | 非甲烷总烃       | 总烃和非甲烷烃测定方法一 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年) | 气相色谱仪 (JHXX-S002-02)   |
|       | 苯、甲苯、二甲苯    | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010         | 气相色谱仪 (JHXX-S002-01)   |
|       | 烟尘          | 锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991                            | 电子天平 (JHXX-S010-02)    |
|       | 氮氧化物        | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014                 | 自动烟尘/气测定仪 (JHXX-X001)  |
|       | 二氧化硫        | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000                | 自动烟尘/气测定仪 (JHXX-X001)  |
|       | 烟气黑度        | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007             | 林格曼黑度图 (JHXX-X003)     |
| 噪声    | 厂界噪声        | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                       | 噪声频谱分析仪 (JHXX-X010-01) |

# 检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-170143

废水检测结果表

| 点位名称  | 采样时间  | 检测项目    | 检测结果 (单位: mg/L, pH值无量纲) |       |       |       |       |
|-------|-------|---------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
|       |       |         | 第一次                     | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 平行    |
| 污水排水口 | 7月26日 | pH值     | 7.24                    | 7.37  | 7.35  | 7.35  | 7.24  |
|       |       | 化学需氧量   | 23                      | 33    | 22    | 28    | 22    |
|       |       | 悬浮物     | 5                       | <4    | 4     | 4     | 5     |
|       |       | 氨氮      | 0.045                   | 0.071 | 0.060 | 0.054 | 0.060 |
|       |       | 石油类     | 0.29                    | 0.27  | 0.25  | 0.29  | 0.28  |
|       |       | 总磷      | 0.058                   | 0.061 | 0.060 | 0.065 | 0.061 |
|       |       | 五日生化需氧量 | 7.8                     | 11.0  | 7.4   | 8.8   | 7.4   |
|       |       | 锌       | 0.062                   | 0.063 | 0.062 | 0.069 | 0.063 |
|       |       | 氟化物     | 0.44                    | 0.44  | 0.44  | 0.44  | 0.44  |
|       | 7月27日 | pH值     | 7.44                    | 6.19  | 6.92  | 6.88  | 7.44  |
|       |       | 化学需氧量   | 26                      | 31    | 35    | 29    | 31    |
|       |       | 悬浮物     | 25                      | 23    | 28    | 32    | 28    |
|       |       | 氨氮      | 0.043                   | 0.043 | 0.034 | 0.051 | 0.034 |
|       |       | 石油类     | 0.29                    | 0.25  | 0.21  | 0.25  | 0.25  |
|       |       | 总磷      | 0.062                   | 0.061 | 0.078 | 0.059 | 0.061 |
|       |       | 五日生化需氧量 | 8.6                     | 13.9  | 12.3  | 9.1   | 9.1   |
|       |       | 锌       | 0.067                   | 0.066 | 0.063 | 0.068 | 0.067 |
|       |       | 氟化物     | 0.44                    | 0.44  | 0.44  | 0.44  | 0.44  |

废水检测结果表

| 点位名称      | 采样时间  | 检测项目    | 检测结果 (单位: mg/L, pH值无量纲, 色度倍) |      |      |
|-----------|-------|---------|------------------------------|------|------|
|           |       |         | 第一次                          | 第二次  | 平行   |
| 生产废水处理设施前 | 7月26日 | pH值     | 8.42                         | 8.39 | 8.36 |
|           |       | 化学需氧量   | 214                          | 212  | 218  |
|           |       | 悬浮物     | 8                            | 6    | 12   |
|           |       | 色度      | 16                           | 16   | 16   |
|           |       | 氨氮      | 1.35                         | 1.38 | 1.31 |
|           |       | 石油类     | 4.68                         | 4.38 | 4.04 |
|           |       | 总磷      | 3.07                         | 3.04 | 3.11 |
|           |       | 五日生化需氧量 | 71.9                         | 68.3 | 69.3 |

# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170143

废水检测结果表(续)

| 点位名称      | 采样时间  | 检测项目    | 检测结果 (单位: mg/L, pH值无量纲, 色度倍) |      |      |
|-----------|-------|---------|------------------------------|------|------|
|           |       |         | 第一次                          | 第二次  | 平行   |
| 生产废水处理设施前 | 7月27日 | pH值     | 8.33                         | 8.43 | 8.38 |
|           |       | 化学需氧量   | 217                          | 222  | 213  |
|           |       | 悬浮物     | 10                           | 8    | 10   |
|           |       | 色度      | 16                           | 16   | 16   |
|           |       | 氨氮      | 1.32                         | 1.34 | 1.40 |
|           |       | 石油类     | 4.25                         | 4.10 | 3.98 |
|           |       | 总磷      | 3.08                         | 3.24 | 3.11 |
|           |       | 五日生化需氧量 | 65.9                         | 66.4 | 64.8 |

废水检测结果表(续)

| 点位名称      | 采样时间  | 检测项目    | 检测结果 (单位: mg/L, pH值无量纲, 色度倍) |       |       |       |       |
|-----------|-------|---------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|           |       |         | 第一次                          | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 平行    |
| 生产废水处理设施后 | 7月26日 | pH值     | 7.10                         | 7.12  | 7.09  | 7.08  | 7.14  |
|           |       | 化学需氧量   | 34                           | 34    | 36    | 35    | 35    |
|           |       | 悬浮物     | <4                           | <4    | <4    | <4    | <4    |
|           |       | 色度      | 2                            | 2     | 2     | 2     | 2     |
|           |       | 氨氮      | 0.784                        | 0.698 | 0.813 | 0.884 | 0.812 |
|           |       | 石油类     | 0.91                         | 0.89  | 0.96  | 0.89  | 0.88  |
|           |       | 总磷      | 0.254                        | 0.262 | 0.251 | 0.260 | 0.265 |
|           |       | 五日生化需氧量 | 12.9                         | 12.3  | 11.9  | 11.6  | 12.1  |
|           | 7月27日 | pH值     | 7.06                         | 7.11  | 7.13  | 7.04  | 7.05  |
|           |       | 化学需氧量   | 34                           | 35    | 34    | 34    | 34    |
|           |       | 悬浮物     | <4                           | <4    | <4    | <4    | <4    |
|           |       | 色度      | 2                            | 2     | 2     | 2     | 2     |
|           |       | 氨氮      | 0.927                        | 0.812 | 0.841 | 0.898 | 0.913 |
|           |       | 石油类     | 1.10                         | 1.02  | 0.95  | 0.91  | 0.86  |
|           |       | 总磷      | 0.254                        | 0.268 | 0.357 | 0.250 | 0.254 |
|           |       | 五日生化需氧量 | 10.1                         | 10.6  | 10.6  | 10.9  | 11.1  |



# 检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-170143

无组织废气检测结果表

| 采样时间  | 点位名称 | 检测项目                        | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  |
|-------|------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 7月26日 | 厂界东侧 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )  | 2.99                 | 3.58                 | 1.24                 | 1.01                 |
|       |      | 苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> |
|       |      | 甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 1.47×10 <sup>2</sup> | 1.31×10 <sup>2</sup> | 2.42×10 <sup>2</sup> | 1.28×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 二甲苯* (mg/m <sup>3</sup> )   | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> | 2.97×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 甲醛 (mg/m <sup>3</sup> )     | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
|       |      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.010                | 0.011                | 0.012                | 0.011                |
|       |      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.050                | 0.105                | 0.075                | 0.080                |
|       |      | 总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.113                | 0.236                | 0.143                | 0.181                |
|       | 厂界南侧 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )  | 2.39                 | 2.83                 | 2.95                 | 2.97                 |
|       |      | 苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> |
|       |      | 甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 1.80×10 <sup>2</sup> | 2.27×10 <sup>2</sup> | 2.24×10 <sup>2</sup> | 1.42×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 二甲苯* (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.44×10 <sup>2</sup> | 1.51×10 <sup>2</sup> | 2.54×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 甲醛 (mg/m <sup>3</sup> )     | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
|       |      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.010                | 0.010                | 0.014                | 0.012                |
|       |      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.074                | 0.088                | 0.082                | 0.076                |
|       |      | 总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.216                | 0.132                | 0.210                | 0.114                |
|       | 厂界西侧 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )  | 3.91                 | 2.79                 | 2.43                 | 2.46                 |
|       |      | 苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> |
|       |      | 甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 1.07×10 <sup>2</sup> | 1.45×10 <sup>2</sup> | 1.47×10 <sup>2</sup> | 1.97×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 二甲苯* (mg/m <sup>3</sup> )   | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | 4.88×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 甲醛 (mg/m <sup>3</sup> )     | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
|       |      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.011                | 0.011                | 0.012                | 0.011                |
|       |      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.044                | 0.061                | 0.026                | 0.073                |
|       |      | 总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.150                | 0.161                | 0.124                | 0.143                |
|       | 厂界北侧 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )  | 2.58                 | 2.43                 | 1.91                 | 1.71                 |
|       |      | 苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> |
|       |      | 甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 1.30×10 <sup>2</sup> | 1.31×10 <sup>2</sup> | 1.72×10 <sup>2</sup> | 1.43×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 二甲苯* (mg/m <sup>3</sup> )   | <1.5×10 <sup>3</sup> | 5.32×10 <sup>2</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | 9.06×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 甲醛 (mg/m <sup>3</sup> )     | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
|       |      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.012                | 0.013                | 0.015                | 0.013                |
|       |      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.042                | 0.037                | 0.044                | 0.042                |
|       |      | 总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.094                | 0.170                | 0.153                | 0.086                |

# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170143

无组织废气检测结果表(续)

| 采样时间  | 点位名称 | 检测项目                        | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  |
|-------|------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 7月27日 | 厂界东侧 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )  | 3.49                 | 3.84                 | 1.36                 | 1.07                 |
|       |      | 苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> |
|       |      | 甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 1.61×10 <sup>2</sup> | 1.56×10 <sup>2</sup> | 1.07×10 <sup>2</sup> | 2.00×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 二甲苯* (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.59×10 <sup>2</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | 1.60×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 甲醛 (mg/m <sup>3</sup> )     | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
|       |      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.015                | 0.009                | 0.010                | 0.012                |
|       |      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.072                | 0.082                | 0.083                | 0.068                |
|       |      | 总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.188                | 0.133                | 0.143                | 0.182                |
|       | 厂界南侧 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )  | 1.68                 | 1.54                 | 1.40                 | 1.33                 |
|       |      | 苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> |
|       |      | 甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 1.93×10 <sup>2</sup> | 2.05×10 <sup>2</sup> | 1.24×10 <sup>2</sup> | 1.17×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 二甲苯* (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.56×10 <sup>2</sup> | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.69×10 <sup>2</sup> | 1.67×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 甲醛 (mg/m <sup>3</sup> )     | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
|       |      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.010                | 0.012                | 0.012                | 0.011                |
|       |      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.064                | 0.083                | 0.078                | 0.080                |
|       |      | 总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.160                | 0.133                | 0.210                | 0.191                |
|       | 厂界西侧 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )  | 2.41                 | 2.39                 | 2.36                 | 2.33                 |
|       |      | 苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> |
|       |      | 甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 1.42×10 <sup>2</sup> | 2.26×10 <sup>2</sup> | 1.97×10 <sup>2</sup> | 1.51×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 二甲苯* (mg/m <sup>3</sup> )   | <1.5×10 <sup>3</sup> | 2.81×10 <sup>2</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | 9.08×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 甲醛 (mg/m <sup>3</sup> )     | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
|       |      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.014                | 0.010                | 0.012                | 0.013                |
|       |      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.051                | 0.044                | 0.040                | 0.0530               |
|       |      | 总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.169                | 0.152                | 0.134                | 0.105                |
|       | 厂界北侧 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )  | 1.63                 | 1.41                 | 1.43                 | 1.33                 |
|       |      | 苯 (mg/m <sup>3</sup> )      | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> |
|       |      | 甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )     | 1.58×10 <sup>2</sup> | 1.98×10 <sup>2</sup> | 1.95×10 <sup>2</sup> | 1.80×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 二甲苯* (mg/m <sup>3</sup> )   | <1.5×10 <sup>3</sup> | 3.08×10 <sup>2</sup> | <1.5×10 <sup>3</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> |
|       |      | 甲醛 (mg/m <sup>3</sup> )     | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
|       |      | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.015                | 0.015                | 0.016                | 0.012                |
|       |      | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.040                | 0.047                | 0.046                | 0.044                |
|       |      | 总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.103                | 0.142                | 0.172                | 0.086                |

注: 二甲苯\*包括邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯。

# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HU)-170143

锅炉废气检测结果表

| 采样时间  | 检测点位        | 检测项目     | 第一次                          |                       | 第二次                          |                       | 第三次                          |                       |
|-------|-------------|----------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
|       |             |          | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| 7月26日 | 1#锅炉<br>排气筒 | 烟尘       | 48                           | 3.99×10 <sup>-2</sup> | 48                           | 4.00×10 <sup>-2</sup> | 48                           | 3.89×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 二氧化硫     | 87                           | 7.26×10 <sup>-3</sup> | 87                           | 7.26×10 <sup>-3</sup> | 87                           | 7.07×10 <sup>-3</sup> |
|       |             | 氮氧化物     | 132                          | 1.10×10 <sup>-1</sup> | 132                          | 1.10×10 <sup>-1</sup> | 132                          | 1.07×10 <sup>-1</sup> |
|       |             | 烟气黑度 (级) | <1                           |                       |                              |                       |                              |                       |
|       | 2#锅炉<br>排气筒 | 烟尘       | 48                           | 3.40×10 <sup>-2</sup> | 47                           | 3.39×10 <sup>-2</sup> | 47                           | 3.40×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 二氧化硫     | 87                           | 6.11×10 <sup>-2</sup> | 87                           | 6.23×10 <sup>-2</sup> | 87                           | 6.24×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 氮氧化物     | 131                          | 9.20×10 <sup>-2</sup> | 131                          | 9.39×10 <sup>-2</sup> | 131                          | 9.40×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 烟气黑度 (级) | <1                           |                       |                              |                       |                              |                       |
|       | 3#锅炉<br>排气筒 | 烟尘       | 47                           | 4.37×10 <sup>-2</sup> | 44                           | 4.11×10 <sup>-2</sup> | 45                           | 4.21×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 二氧化硫     | 78                           | 7.29×10 <sup>-3</sup> | 78                           | 7.34×10 <sup>-3</sup> | 78                           | 7.34×10 <sup>-3</sup> |
|       |             | 氮氧化物     | 119                          | 1.11×10 <sup>-1</sup> | 119                          | 1.11×10 <sup>-1</sup> | 119                          | 1.12×10 <sup>-1</sup> |
|       |             | 烟气黑度 (级) | <1                           |                       |                              |                       |                              |                       |
|       | 4#锅炉<br>排气筒 | 烟尘       | 6.3                          | 3.33×10 <sup>-3</sup> | 5.8                          | 3.61×10 <sup>-3</sup> | 6.8                          | 4.15×10 <sup>-3</sup> |
|       |             | 二氧化硫     | 32                           | 1.68×10 <sup>-2</sup> | 32                           | 1.97×10 <sup>-2</sup> | 32                           | 1.94×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 氮氧化物     | 69                           | 3.63×10 <sup>-2</sup> | 69                           | 4.28×10 <sup>-2</sup> | 69                           | 4.21×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 烟气黑度 (级) | <1                           |                       |                              |                       |                              |                       |
| 7月27日 | 1#锅炉<br>排气筒 | 烟尘       | 46                           | 3.68×10 <sup>-2</sup> | 45                           | 3.67×10 <sup>-2</sup> | 46                           | 3.73×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 二氧化硫     | 89                           | 7.18×10 <sup>-2</sup> | 89                           | 7.34×10 <sup>-2</sup> | 89                           | 7.27×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 氮氧化物     | 136                          | 1.09×10 <sup>-1</sup> | 136                          | 1.12×10 <sup>-1</sup> | 136                          | 1.11×10 <sup>-1</sup> |
|       |             | 烟气黑度 (级) | <1                           |                       |                              |                       |                              |                       |
|       | 2#锅炉<br>排气筒 | 烟尘       | 45                           | 3.26×10 <sup>-2</sup> | 48                           | 3.46×10 <sup>-2</sup> | 47                           | 3.37×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 二氧化硫     | 84                           | 6.05×10 <sup>-2</sup> | 84                           | 5.99×10 <sup>-2</sup> | 84                           | 5.98×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 氮氧化物     | 126                          | 9.16×10 <sup>-2</sup> | 126                          | 9.06×10 <sup>-2</sup> | 126                          | 9.05×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 烟气黑度 (级) | <1                           |                       |                              |                       |                              |                       |
|       | 3#锅炉<br>排气筒 | 烟尘       | 47                           | 4.28×10 <sup>-2</sup> | 47                           | 4.35×10 <sup>-2</sup> | 44                           | 4.15×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 二氧化硫     | 73                           | 6.66×10 <sup>-2</sup> | 73                           | 6.76×10 <sup>-2</sup> | 73                           | 6.92×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 氮氧化物     | 125                          | 1.14×10 <sup>-1</sup> | 125                          | 1.16×10 <sup>-1</sup> | 125                          | 1.19×10 <sup>-1</sup> |
|       |             | 烟气黑度 (级) | <1                           |                       |                              |                       |                              |                       |
|       | 4#锅炉<br>排气筒 | 烟尘       | 5.4                          | 3.06×10 <sup>-3</sup> | 3.9                          | 2.51×10 <sup>-3</sup> | 8.5                          | 5.01×10 <sup>-3</sup> |
|       |             | 二氧化硫     | 34                           | 1.93×10 <sup>-2</sup> | 34                           | 2.20×10 <sup>-2</sup> | 34                           | 2.01×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 氮氧化物     | 72                           | 4.11×10 <sup>-2</sup> | 72                           | 4.67×10 <sup>-2</sup> | 72                           | 4.28×10 <sup>-2</sup> |
|       |             | 烟气黑度 (级) | <1                           |                       |                              |                       |                              |                       |

# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170143

锅炉废气检测结果表

| 采样时间  | 检测点位               | 检测项目 | 第一次                          |                       | 第二次                          |                       | 第三次                          |                       |
|-------|--------------------|------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
|       |                    |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| 7月26日 | 锅炉<br>排气筒处<br>理设施前 | 烟尘   | 17.8                         | 6.35×10 <sup>-3</sup> | 13.4                         | 6.10×10 <sup>-3</sup> | 19.8                         | 8.00×10 <sup>-3</sup> |
|       |                    | 二氧化硫 | 57                           | 2.04×10 <sup>-2</sup> | 57                           | 2.61×10 <sup>-2</sup> | 57                           | 2.29×10 <sup>-2</sup> |
|       |                    | 氮氧化物 | 128                          | 4.57×10 <sup>-2</sup> | 128                          | 5.84×10 <sup>-2</sup> | 128                          | 5.13×10 <sup>-2</sup> |
| 7月27日 | 锅炉<br>排气筒处<br>理设施前 | 烟尘   | 12.8                         | 4.58×10 <sup>-3</sup> | 13.0                         | 6.11×10 <sup>-3</sup> | 19.4                         | 7.11×10 <sup>-3</sup> |
|       |                    | 二氧化硫 | 65                           | 2.31×10 <sup>-2</sup> | 65                           | 3.06×10 <sup>-2</sup> | 65                           | 2.37×10 <sup>-2</sup> |
|       |                    | 氮氧化物 | 132                          | 4.70×10 <sup>-2</sup> | 132                          | 6.21×10 <sup>-2</sup> | 132                          | 4.82×10 <sup>-2</sup> |

喷塑废气检测结果表

| 采样时间  | 采样点位<br>(排气筒) | 检测项目 | 第一次                          |                | 第二次                          |                | 第三次                          |                |
|-------|---------------|------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
|       |               |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 7月26日 | 1#喷塑处<br>理设施前 | 颗粒物  | 661.6                        | 1.41           | 670.9                        | 1.41           | 656.7                        | 1.39           |
|       | 2#喷塑处<br>理设施前 | 颗粒物  | 690.2                        | 1.50           | 710.2                        | 1.55           | 759.8                        | 1.67           |
|       | 3#喷塑处<br>理设施前 | 颗粒物  | 683.4                        | 1.39           | 691.3                        | 1.42           | 741.9                        | 1.54           |
|       | 4#喷塑处<br>理设施前 | 颗粒物  | 681.6                        | 1.39           | 705.6                        | 1.42           | 683.9                        | 1.44           |
|       | 5#喷塑处<br>理设施前 | 颗粒物  | 745.0                        | 1.58           | 664.6                        | 1.37           | 648.9                        | 1.35           |
|       | 6#喷塑处<br>理设施前 | 颗粒物  | 664.3                        | 1.43           | 679.3                        | 1.56           | 597.1                        | 1.29           |
| 7月27日 | 1#喷塑处<br>理设施前 | 颗粒物  | 705.7                        | 1.38           | 669.1                        | 1.29           | 692.3                        | 1.33           |
|       | 2#喷塑处<br>理设施前 | 颗粒物  | 745.4                        | 1.43           | 754.3                        | 1.55           | 643.5                        | 1.30           |
|       | 3#喷塑处<br>理设施前 | 颗粒物  | 706.8                        | 1.40           | 729.3                        | 1.46           | 760.1                        | 1.49           |
|       | 4#喷塑处<br>理设施前 | 颗粒物  | 690.3                        | 1.41           | 731.4                        | 1.39           | 735.2                        | 1.55           |
|       | 5#喷塑处<br>理设施前 | 颗粒物  | 704.3                        | 1.36           | 758.8                        | 1.50           | 809.1                        | 1.58           |
|       | 6#喷塑处<br>理设施前 | 颗粒物  | 695.4                        | 1.32           | 722.7                        | 1.42           | 616.0                        | 1.24           |

# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170143

喷漆废气检测结果表

| 采样时间  | 采样点位<br>(排气筒) | 检测项目  | 第一次                          |                       | 第二次                          |                       | 第三次                          |                       |
|-------|---------------|-------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
|       |               |       | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| 7月26日 | 1#喷漆处理设施前     | 苯     | 0.324                        | 2.37×10 <sup>-3</sup> | 0.321                        | 3.03×10 <sup>-3</sup> | 0.284                        | 2.04×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 甲苯    | 0.448                        | 3.27×10 <sup>-3</sup> | 0.459                        | 4.33×10 <sup>-3</sup> | 0.480                        | 3.45×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 二甲苯*  | 33.5                         | 0.244                 | 34.9                         | 0.329                 | 36.3                         | 0.260                 |
|       |               | 非甲烷总烃 | 65.5                         | 0.478                 | 68.4                         | 0.645                 | 69.0                         | 0.495                 |
|       | 2#喷漆处理设施前     | 苯     | 0.340                        | 2.33×10 <sup>-3</sup> | 0.386                        | 2.77×10 <sup>-3</sup> | 0.366                        | 2.53×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 甲苯    | 0.619                        | 4.25×10 <sup>-3</sup> | 0.581                        | 4.17×10 <sup>-3</sup> | 1.74                         | 1.21×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 二甲苯*  | 54.1                         | 0.372                 | 54.2                         | 0.389                 | 55.5                         | 0.384                 |
|       |               | 非甲烷总烃 | 72.0                         | 0.495                 | 73.7                         | 0.529                 | 74.1                         | 0.512                 |
|       | 3#喷漆处理设施前     | 苯     | 0.280                        | 2.04×10 <sup>-3</sup> | 0.262                        | 1.92×10 <sup>-3</sup> | 0.219                        | 1.55×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 甲苯    | 0.276                        | 2.00×10 <sup>-3</sup> | 0.272                        | 2.00×10 <sup>-3</sup> | 0.274                        | 1.95×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 二甲苯*  | 22.8                         | 0.166                 | 22.7                         | 0.167                 | 20.7                         | 0.147                 |
|       |               | 非甲烷总烃 | 106                          | 0.770                 | 108                          | 0.794                 | 113                          | 0.804                 |
|       | 4#喷漆处理设施前     | 苯     | 0.317                        | 2.22×10 <sup>-3</sup> | 0.262                        | 1.77×10 <sup>-3</sup> | 0.219                        | 1.57×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 甲苯    | 0.285                        | 2.00×10 <sup>-3</sup> | 0.163                        | 1.10×10 <sup>-3</sup> | 0.319                        | 2.29×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 二甲苯*  | 21.7                         | 0.152                 | 21.7                         | 0.146                 | 21.2                         | 0.153                 |
|       |               | 非甲烷总烃 | 53.4                         | 0.374                 | 55.7                         | 0.377                 | 56.0                         | 0.402                 |
|       | 喷漆烘干处理设施前     | 苯     | 0.422                        | 6.68×10 <sup>-4</sup> | 0.410                        | 6.82×10 <sup>-4</sup> | 0.381                        | 6.00×10 <sup>-4</sup> |
|       |               | 甲苯    | 1.15                         | 1.81×10 <sup>-3</sup> | 0.676                        | 1.12×10 <sup>-3</sup> | 0.841                        | 1.32×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 二甲苯*  | 66.6                         | 0.105                 | 65.8                         | 0.109                 | 66.3                         | 0.104                 |
|       |               | 非甲烷总烃 | 153                          | 0.242                 | 189                          | 0.314                 | 163                          | 0.256                 |

注:二甲苯\*包括邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯。

# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170143

喷漆废气检测结果表

| 采样时间  | 采样点位<br>(排气筒) | 检测项目  | 第一次                          |                       | 第二次                          |                       | 第三次                          |                       |
|-------|---------------|-------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
|       |               |       | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| 7月27日 | 1#喷漆处理设施前     | 苯     | 0.352                        | 2.65×10 <sup>-3</sup> | 0.268                        | 1.95×10 <sup>-3</sup> | 0.280                        | 2.05×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 甲苯    | 0.365                        | 2.75×10 <sup>-3</sup> | 0.422                        | 3.06×10 <sup>-3</sup> | 0.367                        | 2.68×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 二甲苯*  | 33.9                         | 0.255                 | 35.5                         | 0.257                 | 33.7                         | 0.247                 |
|       |               | 非甲烷总烃 | 68.5                         | 0.516                 | 65.8                         | 0.477                 | 68.8                         | 0.503                 |
|       | 2#喷漆处理设施前     | 苯     | 0.454                        | 3.22×10 <sup>-3</sup> | 0.426                        | 2.99×10 <sup>-3</sup> | 0.421                        | 3.04×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 甲苯    | 0.578                        | 4.09×10 <sup>-3</sup> | 0.574                        | 4.03×10 <sup>-3</sup> | 0.561                        | 4.06×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 二甲苯*  | 56.2                         | 0.398                 | 54.6                         | 0.383                 | 54.3                         | 0.392                 |
|       |               | 非甲烷总烃 | 72.8                         | 0.516                 | 74.1                         | 0.521                 | 72.0                         | 0.520                 |
|       | 3#喷漆处理设施前     | 苯     | 0.213                        | 1.55×10 <sup>-3</sup> | 0.221                        | 1.63×10 <sup>-3</sup> | 0.252                        | 1.89×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 甲苯    | 0.269                        | 1.96×10 <sup>-3</sup> | 0.313                        | 2.31×10 <sup>-3</sup> | 0.623                        | 4.66×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 二甲苯*  | 21.6                         | 0.157                 | 21.4                         | 0.158                 | 21.8                         | 0.163                 |
|       |               | 非甲烷总烃 | 111                          | 0.808                 | 110                          | 0.814                 | 112                          | 0.838                 |
|       | 4#喷漆处理设施前     | 苯     | 0.213                        | 1.49×10 <sup>-3</sup> | 0.221                        | 1.55×10 <sup>-3</sup> | 0.252                        | 1.79×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 甲苯    | 0.284                        | 1.99×10 <sup>-3</sup> | 0.250                        | 1.76×10 <sup>-3</sup> | 0.302                        | 2.14×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 二甲苯*  | 23.4                         | 0.164                 | 23.6                         | 0.166                 | 21.3                         | 0.151                 |
|       |               | 非甲烷总烃 | 58.3                         | 0.408                 | 56.3                         | 0.396                 | 53.5                         | 0.379                 |
|       | 喷漆烘干处理设施前     | 苯     | 0.403                        | 6.25×10 <sup>-4</sup> | 0.379                        | 6.83×10 <sup>-4</sup> | 0.448                        | 7.64×10 <sup>-4</sup> |
|       |               | 甲苯    | 0.610                        | 9.50×10 <sup>-4</sup> | 2.10                         | 3.79×10 <sup>-3</sup> | 0.690                        | 1.18×10 <sup>-3</sup> |
|       |               | 二甲苯*  | 66.9                         | 0.104                 | 65.3                         | 0.118                 | 65.2                         | 0.111                 |
|       |               | 非甲烷总烃 | 191                          | 0.296                 | 153                          | 0.276                 | 158                          | 0.269                 |

注: 二甲苯\*包括邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯。

# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170143

有组织废气检测结果表

| 采样时间                    | 采样点位<br>(排气筒) | 检测项目  | 第一次                          |                       | 第二次                          |                       | 第三次                          |                       |
|-------------------------|---------------|-------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
|                         |               |       | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| 7月26日                   | 喷漆            | 非甲烷总烃 | 75.0                         | 1.55                  | 74.7                         | 1.55                  | 85.0                         | 1.74                  |
|                         |               | 苯     | 0.344                        | 7.10×10 <sup>-3</sup> | 0.448                        | 9.31×10 <sup>-3</sup> | 0.299                        | 6.13×10 <sup>-3</sup> |
|                         |               | 甲苯    | 0.534                        | 1.10×10 <sup>-2</sup> | 0.476                        | 9.89×10 <sup>-3</sup> | 0.411                        | 9.42×10 <sup>-3</sup> |
|                         |               | 二甲苯*  | 43.9                         | 0.905                 | 43.5                         | 0.904                 | 43.4                         | 0.890                 |
|                         | 塑粉喷室          | 颗粒物   | 82.2                         | 5.25×10 <sup>-1</sup> | 81.2                         | 5.11×10 <sup>-1</sup> | 85.9                         | 5.45×10 <sup>-1</sup> |
|                         | 塑粉烘干          | 颗粒物   | 114                          | 3.35×10 <sup>-1</sup> | 101                          | 2.94×10 <sup>-1</sup> | 104                          | 2.97×10 <sup>-1</sup> |
| 7月27日                   | 喷漆            | 非甲烷总烃 | 49.9                         | 1.02                  | 50.2                         | 1.04                  | 62.0                         | 1.28                  |
|                         |               | 苯     | 0.170                        | 3.48×10 <sup>-3</sup> | 0.384                        | 7.94×10 <sup>-3</sup> | 0.459                        | 9.45×10 <sup>-3</sup> |
|                         |               | 甲苯    | 0.228                        | 4.67×10 <sup>-3</sup> | 0.547                        | 1.13×10 <sup>-2</sup> | 0.478                        | 9.84×10 <sup>-3</sup> |
|                         |               | 二甲苯*  | 30.7                         | 0.629                 | 28.8                         | 0.595                 | 28.1                         | 0.579                 |
|                         | 塑粉喷室          | 颗粒物   | 87.0                         | 5.50×10 <sup>-1</sup> | 84.1                         | 5.38×10 <sup>-1</sup> | 84.5                         | 5.42×10 <sup>-1</sup> |
|                         | 塑粉烘干          | 颗粒物   | 112                          | 3.24×10 <sup>-1</sup> | 112                          | 3.20×10 <sup>-1</sup> | 114                          | 3.30×10 <sup>-1</sup> |
| 注:二甲苯*包括邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯。 |               |       |                              |                       |                              |                       |                              |                       |

噪声检测结果表

| 测试时间  | 点位名称 | 主要声源 | 测量时间  | 检测结果<br>Leq dB(A) |
|-------|------|------|-------|-------------------|
| 7月26日 | 厂界东侧 | 环境噪声 | 10:07 | 61.7              |
|       | 厂界南侧 | 环境噪声 | 10:16 | 59.8              |
|       | 厂界西侧 | 环境噪声 | 10:20 | 59.7              |
|       | 厂界北侧 | 环境噪声 | 10:30 | 55.3              |
| 7月27日 | 厂界东侧 | 环境噪声 | 14:45 | 60.8              |
|       | 厂界南侧 | 环境噪声 | 14:52 | 62.2              |
|       | 厂界西侧 | 环境噪声 | 14:59 | 62.8              |
|       | 厂界北侧 | 环境噪声 | 15:07 | 57.1              |

# 检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170143

现场点位布点图如下:



报告编制:

邵志

审核人:

邵志

批准人:

邵志

签发日期: 2017年08月26日



## 附件 9 天然气补测报告

企业热风炉原以生物质颗粒作为燃料,于 2018 年 2 月改为天然气供热。我公司于 2018 年 4 月 15 日~16 日对企业热风炉进行补测,补测数据及结果如下:

热风炉废气浓度监测结果统计表

单位: (mg/m<sup>3</sup>)

| 点位名称         | 采样时间              | 检测项目 | 检测结果 |       |      |      |      |
|--------------|-------------------|------|------|-------|------|------|------|
|              |                   |      | 浓度均值 | 浓度范围  | 最大浓度 | 标准限值 | 达标情况 |
| 1#热风炉<br>排气筒 | 2018.04.15<br>~16 | 烟尘   | <20  | <20   | <20  | 20   | 达标   |
|              |                   | 二氧化硫 | 13   | 13    | 13   | 50   | 达标   |
|              |                   | 氮氧化物 | 28   | 27~29 | 29   | 200  | 达标   |
| 2#热风炉<br>排气筒 |                   | 烟尘   | <20  | <20   | <20  | 20   | 达标   |
|              |                   | 二氧化硫 | 14   | 14~15 | 15   | 50   | 达标   |
|              |                   | 氮氧化物 | 30   | 29~30 | 30   | 200  | 达标   |
| 3#热风炉<br>排气筒 |                   | 烟尘   | <20  | <20   | <20  | 20   | 达标   |
|              |                   | 二氧化硫 | 16   | 15~16 | 16   | 50   | 达标   |
|              |                   | 氮氧化物 | 32   | 32~33 | 33   | 200  | 达标   |

验收监测期间,浙江飞云实业有限公司有组织废气中 1#热风炉废气排气筒出口烟尘最大排放浓度<20mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫最大排放浓度 13mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物最大排放浓度 29mg/m<sup>3</sup>; 2#热风炉废气排气筒出口烟尘最大排放浓度<20mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫最大排放浓度 15mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物最大排放浓度 30mg/m<sup>3</sup>; 3#热风炉废气排气筒出口烟尘最大排放浓度<20mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫最大排放浓度 16mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物最大排放浓度 33mg/m<sup>3</sup>, 均达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃气锅炉排放标准。

检测报告如下:



副本

# 检验检测报告

*Test Report*

报告编号: JHXX(HJ)-180422

项目名称: 废气检测  
委托单位: 浙江飞云实业有限公司  
检测类别: 委托检测



金华新鸿检测技术有限公司

# 说 明

- 一、 本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。
- 二、 本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 四、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、 对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、 本报告数据仅对本次样品负责。
- 七、 非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

# 检验检测报告

报告编号: JHXXH(HJ)-180422

|         |                    |      |                       |
|---------|--------------------|------|-----------------------|
| 委托方     | 浙江飞云实业有限公司         |      |                       |
| 委托方地址   | 武义县桐琴五金机械工业园纬五西路7号 |      |                       |
| 检测类别    | 委托检测               | 样品类别 | 有组织废气                 |
| 采样地点    | 武义县桐琴五金机械工业园纬五西路7号 | 采样日期 | 2018.04.15-2018.04.16 |
| 采样方/检测方 | 金华新鸿检测技术有限公司       | 检测日期 | 2018.04.15-2.18.04.16 |
| 评价依据    | /                  |      |                       |

## 检测依据及主要设备

| 类别 | 检测项目 | 检测依据                                    | 主要设备名称                    |
|----|------|---|---------------------------|
| 废气 | 烟尘   | 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 | 电子天平 (JHXXH-S010-02)      |
|    | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014      | 自动烟尘/气测定仪 (JHXXH-X001-01) |
|    | 二氧化硫 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017     | 自动烟尘/气测定仪 (JHXXH-X001-01) |
|    | 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007  | 林格曼黑度图 (JHXXH-X003-01)    |

## 锅炉废气检测 results 表

| 采样时间  | 检测点位    | 检测项目     | 第一次                       |                       | 第二次                       |                       | 第三次                       |                       |
|-------|---------|----------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
|       |         |          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           |
| 4月15日 | 1#天然气锅炉 | 烟尘       | <20                       | 1.24×10 <sup>-3</sup> | <20                       | 8.94×10 <sup>-4</sup> | <20                       | 1.54×10 <sup>-3</sup> |
|       |         | 二氧化硫     | 13                        | 1.00×10 <sup>-2</sup> | 13                        | 9.69×10 <sup>-3</sup> | 13                        | 1.00×10 <sup>-2</sup> |
|       |         | 氮氧化物     | 29                        | 2.24×10 <sup>-2</sup> | 29                        | 2.16×10 <sup>-2</sup> | 29                        | 2.23×10 <sup>-2</sup> |
|       |         | 烟气黑度 (级) | <1                        |                       |                           |                       |                           |                       |
|       | 2#天然气锅炉 | 烟尘       | <20                       | 1.23×10 <sup>-3</sup> | <20                       | 1.25×10 <sup>-3</sup> | <20                       | 1.55×10 <sup>-3</sup> |
|       |         | 二氧化硫     | 15                        | 1.23×10 <sup>-2</sup> | 15                        | 1.25×10 <sup>-2</sup> | 15                        | 1.11×10 <sup>-2</sup> |
|       |         | 氮氧化物     | 30                        | 2.45×10 <sup>-2</sup> | 30                        | 2.49×10 <sup>-2</sup> | 30                        | 2.22×10 <sup>-2</sup> |
|       |         | 烟气黑度 (级) | <1                        |                       |                           |                       |                           |                       |
|       | 3#天然气锅炉 | 烟尘       | <20                       | 3.27×10 <sup>-3</sup> | <20                       | 2.72×10 <sup>-3</sup> | <20                       | 2.14×10 <sup>-3</sup> |
|       |         | 二氧化硫     | 15                        | 1.33×10 <sup>-2</sup> | 15                        | 1.36×10 <sup>-2</sup> | 15                        | 1.46×10 <sup>-2</sup> |
|       |         | 氮氧化物     | 33                        | 2.92×10 <sup>-2</sup> | 33                        | 2.99×10 <sup>-2</sup> | 33                        | 3.21×10 <sup>-2</sup> |
|       |         | 烟气黑度 (级) | <1                        |                       |                           |                       |                           |                       |

# 检验检测报告

报告编号: JHXXH(HU)-180422

锅炉废气检测结果表(续)

| 采样时间  | 检测点位    | 检测项目    | 第一次                          |                       | 第二次                          |                       | 第三次                          |                       |
|-------|---------|---------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
|       |         |         | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| 4月16日 | 1#天然气锅炉 | 烟尘      | <20                          | 1.81×10 <sup>-3</sup> | <20                          | 1.22×10 <sup>-3</sup> | <20                          | 1.55×10 <sup>-3</sup> |
|       |         | 二氧化硫    | 13                           | 9.83×10 <sup>-3</sup> | 13                           | 9.92×10 <sup>-3</sup> | 13                           | 1.01×10 <sup>-2</sup> |
|       |         | 氮氧化物    | 27                           | 2.04×10 <sup>-2</sup> | 27                           | 2.06×10 <sup>-2</sup> | 27                           | 2.10×10 <sup>-2</sup> |
|       |         | 烟气黑度(级) | <1                           |                       |                              |                       |                              |                       |
|       | 2#天然气锅炉 | 烟尘      | <20                          | 1.52×10 <sup>-3</sup> | <20                          | 1.84×10 <sup>-3</sup> | <20                          | 1.49×10 <sup>-3</sup> |
|       |         | 二氧化硫    | 14                           | 1.02×10 <sup>-2</sup> | 14                           | 9.52×10 <sup>-3</sup> | 14                           | 1.16×10 <sup>-2</sup> |
|       |         | 氮氧化物    | 29                           | 2.11×10 <sup>-2</sup> | 29                           | 1.97×10 <sup>-2</sup> | 29                           | 2.40×10 <sup>-2</sup> |
|       |         | 烟气黑度(级) | <1                           |                       |                              |                       |                              |                       |
|       | 3#天然气锅炉 | 烟尘      | <20                          | 3.82×10 <sup>-3</sup> | <20                          | 3.28×10 <sup>-3</sup> | <20                          | 3.79×10 <sup>-3</sup> |
|       |         | 二氧化硫    | 16                           | 1.53×10 <sup>-2</sup> | 16                           | 1.50×10 <sup>-2</sup> | 16                           | 1.64×10 <sup>-2</sup> |
|       |         | 氮氧化物    | 32                           | 3.05×10 <sup>-2</sup> | 32                           | 3.00×10 <sup>-2</sup> | 32                           | 3.28×10 <sup>-2</sup> |
|       |         | 烟气黑度(级) | <1                           |                       |                              |                       |                              |                       |

报告编制:

审核人:

批准人:

签发日期: 2018年4月23日