

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意见

2018 年 3 月 31 日，浙江飞云实业有限公司竣工环境保护验收会在武义县桐琴五金机械工业园区纬五西路南侧浙江飞云实业有限公司召开，本次验收针对浙江飞云实业有限公司位于武义县桐琴五金机械工业园区纬五西路南侧厂房内的年产 7.2 万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目。参加会议的单位有浙江飞云实业有限公司（建设单位），金华新鸿检测技术有限公司（监测及验收报告编制单位），金华市环科环境技术有限公司（环评单位），浙江海河环境科技有限公司（生产废水设计单位），上海润鸣环保科技有限公司（废气设计单位）等单位代表及特邀专家 3 名（名单附后）。参会人员现场检查了项目建设情况和环保设施建设与运行情况，听取了建设单位的项目环保执行情况汇报、金华新鸿检测技术有限公司关于该项目验收监测报告的介绍，会议经讨论形成整改意见，在整改完成和整改报告基础上，形成验收意见如下：

一、项目基本情况介绍

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科环境技术有限公司编制了《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，金华新鸿检测技术有限公司于2017年7月24日和2018年3月2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，并于2017年7月26~27日和2018年3月2-4日对现场进行监测和环境管理检查，在此基础上编写验收报告。目前浙江飞云实业有限公司年产7.2万樘金属门、防盗门、防火门生产线技改项目已建成并投入生产，现对该项目进行竣工环保“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，故本次验收作为整体验收。

二、工程变更情况

(1) 项目建设地址武义县桐琴五金机械工业园区纬五西路7号与环评批复一致。

(2) 项目试生产运行期间，产品种类无变化，生产运行工况已达到75%以上。

(3) 项目实际生产过程中，企业产品生产所需的主要原辅材料种类、消耗与产量匹配，与环评基本一致，主要生产设备及环评基本保持一致；热风炉燃料由天然气代替了生物质颗粒。

三、环境保护设施建设情况

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。

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。

(1) 喷漆废气：收集经光氧催化氧化处理+活性炭吸附装置处理后 20m 高排气筒排放；

(2) 喷塑废气：收集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。

(3) 锅炉废气：收集后经配带的袋式除尘器处理后 20 米高空排放。

(4) 热风炉废气：收集后 20 米高空排放。

(5) 焊接废气：室内无组织排放，已加强车间通风换气，防止车间浓度累积。

(6) 打磨废气：室内无组织排放，已加强车间通风换气，防止车间浓度累积。

(7) 发泡胶挥发的有机废气：室内无组织排放，已加强车间通风换气，防止车间浓度累积。

(8) 转印废气：室内无组织排放，已加强车间通风换气，防止车间浓度累积。

3 固废

项目固体废弃物产生及处置情况见表 3-1：

表 3-1 项目固体废弃物产生及处置方式

序号	固体废物名称	产生工序	属性	产生量 (t/a)	处置处理 情况	是否符合 环保要求
1	金属边角料	机加工	一般固废	47t/a	收集外卖	是
2	成膜槽渣	表面前处理	危险固废	0.5t/a	委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置	
3	漆渣	喷漆	危险固废	10t/a	委托金华市莱逸园环保科技开发有限公司处置	
4	废漆桶	喷漆	危险固废	2650 个/a	委托金华市莱逸园环保科技开发有限公司处置	
5	废活性炭	有机废气处理	危险固废	2t/a	委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置	
6	废胶水包装桶	胶合、转印	危险固废	0.12t/a	委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置	

序号	固体废物名称	产生工序	属性	产生量 (t/a)	处置处理 情况	是否符合 环保要求
7	废转印纸	转印	一般固废	4t/a	环卫部门清运	
8	废塑粉	喷塑	一般固废	2.50t/a	收集外卖	
9	污泥	水处理	危险固废	2t/a	委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置	
10	灰渣	生物质燃烧	一般固废	9.8t/a	收集外卖	
11	生活垃圾	职工生活	一般固废	43t/a	环卫部门清运	

4 噪声

项目合理布局，选用低噪声设备，采取有效的隔声、降噪、减振措施，并做好设备的维修保养工作。

四、项目变动情况

企业实际建设情况与原环评内容有不符，变动情况主要有：

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，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，主要用于废气、废水治理设施的建设和危废处置，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》（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污水管网，故环评要求废水排放应达到《污水综合排放标准》（GB18483-1996）一级标准。现厂区废水已纳入市政污水管网，故本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）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有限公司进行无害化处置

从结果看，对环境影响不大。

五、环境保护设施调试效果

1 废水检测结论

在 2017 年 7 月 26 日、27 日验收监测期间，生产工况约为 100%。在主体设备运行正常的情况下，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；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。

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，达到排污许可证中化学需氧量 1.47 吨/年、氨氮 0.11 吨/年的总量控制要求。

2 废气

(1) 有组织废气

在 2017 年 7 月 26 日、27 日和 2018 年 4 月 15、16 日验收监测期间，生产工况约为 100%。在主体设备运行正常的情况下，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。

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。

（2）无组织废气

在 2017 年 7 月 26 日、27 日和 2018 年 4 月 15、16 日验收监测期间，生产工况约为 100%。在主体设备运行正常的情况下，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. $42 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$ 、二甲苯浓度最大值为 $9.06 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$ 、甲醛浓度最大值为 $<0.1 \text{mg/m}^3$ 、二氧化硫浓度最大值为 0.016mg/m^3 、氮氧化物浓度最大值为 0.105mg/m^3 、颗粒物最大值为 0.236mg/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。

3 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。

4 固废

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。

六、验收结论

项目环保审批手续完备，基本按项目环评及其批复要求落实了环保措施，建设内容与审批内容基本一致，污染物能做到达标排放，按目前现状，项目已满足验收要求，同意本次验收通过。

七、后续要求:

- (1) 补充项目实际与环评变动情况;
- (2) 企业需严格按照环保相关法律组织生产, 加强环保管理, 不断提高企业清洁生产水平, 做好明管设施和突发环境应急工作, 确保环境安全, 社会和谐;
- (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) 定期开展外排污染物的自检监测工作, 及时发现问题, 采取有效措施, 确保外排污染物达标排放。

八、验收组签字

浙江飞云实业有限公司 (建设单位): 徐淑华

金华新鸿检测技术有限公司 (监测及验收报告编制单位): 陈为

金华市环科环境技术有限公司 (环评单位): 夏永

浙江海河环境科技有限公司 (生产废水设备单位): 袁建新

上海润鸣环保科技有限公司 (废气设备单位): 陈慧敏

特邀专家:

王明成 冯 华 朱如松

浙江飞云实业有限公司



[illegible]