

武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目竣工环
境保护验收监测报告表

【清源环保峻验第2021综字04010号】

建设单位：武义金铜翔门业有限公司

编制单位：武义清源环保科技有限公司

2021年5月

建设单位：武义金铜翔门业有限公司

法人代表：章彪

编制单位：武义清源环保科技有限公司

法人代表：赵小莉

建设单位：武义金铜翔门业有限公司

编制单位：武义清源环保科技有限公司

法人代表：章彪

法人代表：赵小莉

邮编：321200

邮编：321200

地址：武义县经济开发区百花山工业功能区

地址：武义县熟溪街道余西村（家佳塑粉三楼）

目录

| | |
|------------------------------|--------|
| 表一：基本情况表..... | - 1 - |
| 表二：项目情况..... | - 3 - |
| 表三：主要污染源、污染物处理和排放..... | - 10 - |
| 表四：环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定..... | - 14 - |
| 表五：验收监测质量保证及质量控制..... | - 15 - |
| 表六：验收监测内容..... | - 18 - |
| 表七：验收监测结果..... | - 20 - |
| 表八：验收监测结论..... | - 22 - |

附件：环评批复、监测日工况、危废协议、危废仓库照片、排污许可证

表一：基本情况表

| | | | | | |
|------------------|---------------------|------------------|------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 武义金铜翔门业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 武义县经济开发区百花山工业功能区 | | | | |
| 主要产品名称 | 铸铝门 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产800樘铸铝门 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产800樘铸铝门 | | | | |
| 环境影响评价报告 批复文号 | 金环建武备 2020302号 | 开工建设时间 | 2021年1月 | | |
| 环境影响评价报告 批复时间 | 2020年12月30日 | 验收现场监测 时间 | 2021年4月8日 2021年4月9日 | | |
| 环境影响评价报告 审批部门 | 金华市生态环境局 | 环境影响评价报 告编制单位 | 江西曼霖环保科技有限公司 | | |
| 环保设施 设计单位 | 浙江硕大环保科技 有限公司 | 环保设施施工单 位 | 浙江硕大环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 200万元 | 环保投资总概算 | 33万元 | 比例 | 16.5% |
| 实际总概算 | 200万元 | 实际环保投资 | 35万元 | 比例 | 17.5% |

| | |
|---------------|--|
| <p>验收监测依据</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1、中华人民共和国国务院令682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，2017年7月16日； 2、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，2017年11月20日； 3、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月15日； 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订 2020年9月1日实施）； 5、浙江省人民政府令第364号《浙江省建设项目环境保护管理办法》； 6、浙江省环境保护厅浙环办函[2017]186号《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》； 7、《环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声》（HJ 707-2014，2015-01-01实施）； 8、《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014，2015-01-01实施）； 9、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000，2001-03-01实施）； 10、《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》（HJ664-2013，2013-10-01实施）； 11、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007，2008-03-01实施）； 12、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007，2008-01-01实施）； 13、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002，2003-01-01实施）； 14、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002，2003-01-01实施）； 15、《武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目环境影响评价登记表》（江西曼霖环保科技有限公司）（2020年11月）； 16、《浙江省“区域环境+环境标准”改革项目环境影响登记表备案通知书》（金华市生态环境局 金环建武备2020302号）（2020年12月30日）； 17、《武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目竣工环境保护验收监测委托书》； 18、武义清源环保科技有限公司《监测检验报告》（2021综字04010号）； |
|---------------|--|

表二：项目情况

工程建设内容

武义金铜翔门业有限公司成立于2018年12月，是一家拟从事门生产的企业，企业自成立开始一直未从事生产。根据市场需求，企业投资200万元，租用位于武义县经济开发区百花山工业功能区的浙江远大科技开发有限公司厂房，新购设备，建设铸铝门生产线，项目达产后，将形成年产 800 樘铸铝门的生产能力。项目已在武义县发展和改革局备案，项目代码为2020-330723-33-03-140089。

企业于2020年11月委托江西曼霖环保科技有限公司编制了《武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目环境影响登记表》；2020年12月30日金华市生态环境局以金环建武备2020302号对项目进行备案。项目于2020年6月5日取得排污许可证，许可证编号：91330723MA2E5LWL3A001Z。

项目于2021年1月开工，并于2021年3月投入生产。

项目总定员20人，单班工作制（工作时间8:30~17:30），年工作300天，厂区不设食堂，无宿舍。

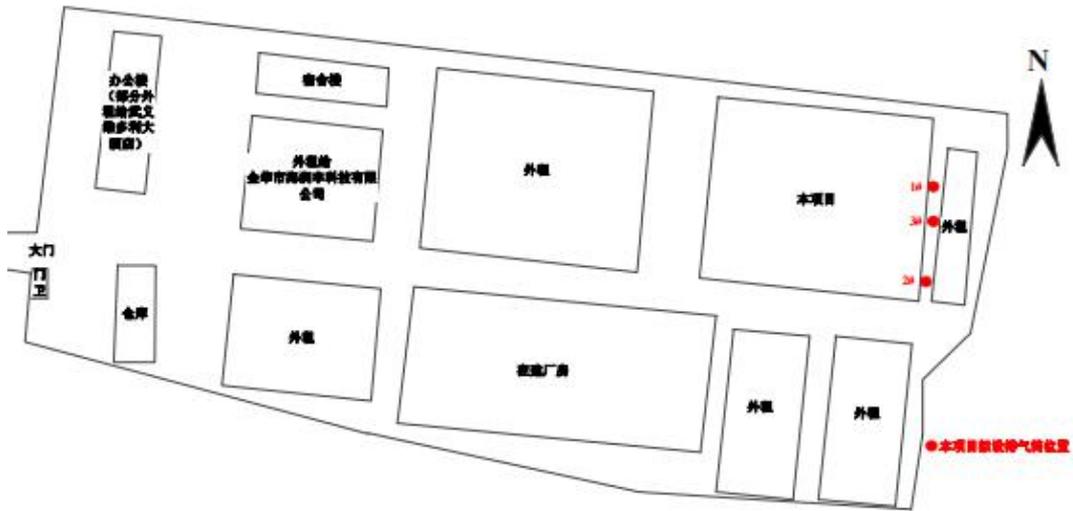
受武义金铜翔门业有限公司委托，武义清源环保科技有限公司承担了本项目竣工环境保护验收监测工作。2021年3月，我公司在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上，编写了本项目的竣工环境保护验收监测方案。依据建设该项目竣工环境保护验收监测方案，我公司组织了该项目的现场监测及调查工作并编写了本报告。

厂区总平面布置

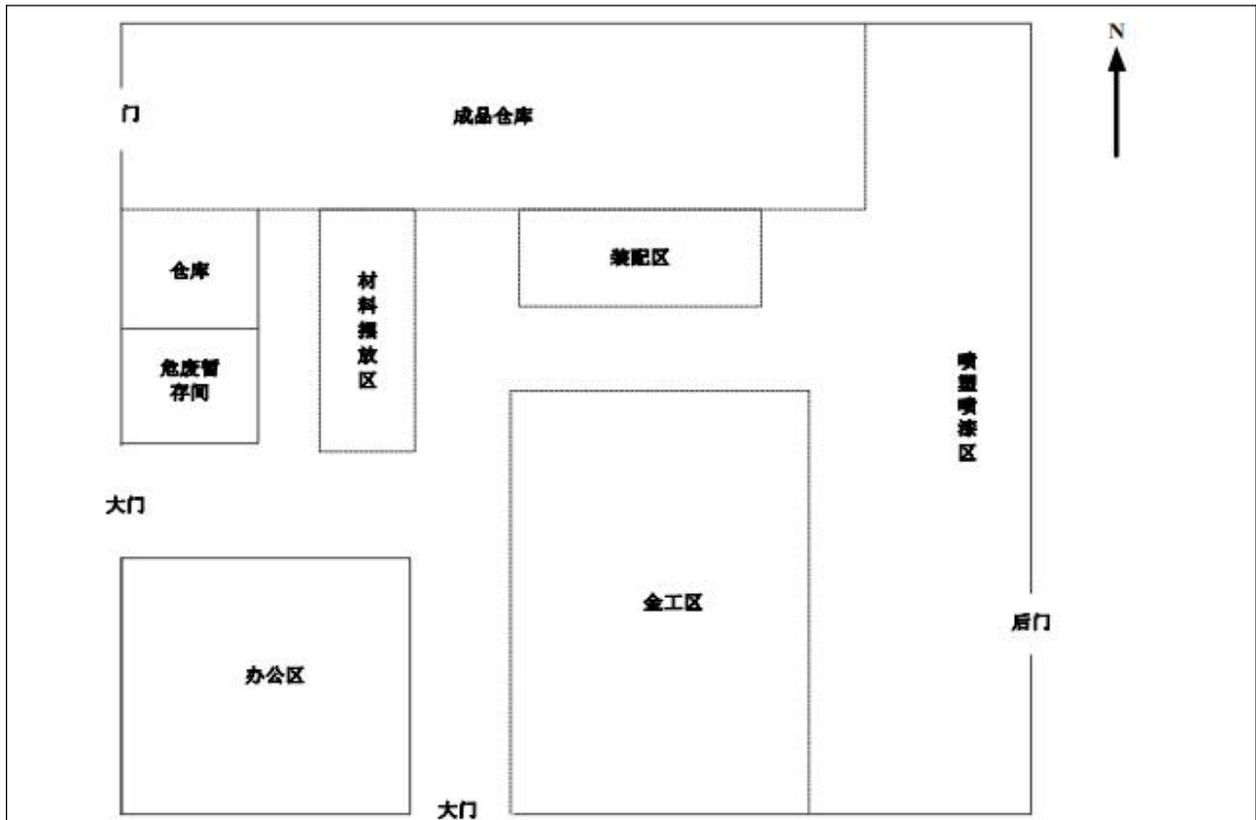
项目位于武义县经济开发区百花山工业功能区，租用浙江远大科技开发有限公司厂房，项目总占地面积4000m²，总建筑面积约4000m²。



厂区周围环境概况



全厂总平面布置图



项目平面布置图

环境保护目标

项目周边200m范围内无敏感点。

主要生产设备：

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 与环评比对增减量 |
|----|----------------------|----|------|------|----------|
| 1 | 切割机 | 台 | 1 | 1 | 0 |
| 2 | 锯角机 | 台 | 1 | 1 | 0 |
| 3 | 铣边机 | 台 | 1 | 1 | 0 |
| 4 | 冲床 | 台 | 8 | 8 | 0 |
| 5 | 剪板机 | 台 | 1 | 1 | 0 |
| 6 | 折弯机 | 台 | 1 | 1 | 0 |
| 7 | 开槽机 | 台 | 1 | 1 | 0 |
| 8 | 雕刻机 | 台 | 1 | 1 | 0 |
| 9 | 冷压胶合 | 台 | 1 | 1 | 0 |
| 10 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 0 |
| 11 | CO ₂ 保护焊机 | 台 | 2 | 2 | 0 |
| 12 | 喷漆台 | 只 | 1 | 1 | 0 |
| 13 | 喷塑台 | 只 | 1 | 1 | 0 |
| 14 | 烘箱（燃天然气） | 只 | 1 | 1 | 0 |
| 15 | 烘箱（燃柴油） | 只 | 1 | 1 | 0 |

原辅材料：

| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 环评用量 | 实际用量 | 备注 |
|----|--------|-----|------|------|---------------|
| 1 | 镀锌钢板 | t/a | 120 | 114 | / |
| 2 | 铸铝板 | 片/a | 1600 | 1534 | 成品外购 |
| 3 | 乳化液 | t/a | 0.1 | 0.09 | 与水使用时按1:20 配比 |
| 4 | 焊材 | t/a | 0.5 | 0.47 | / |

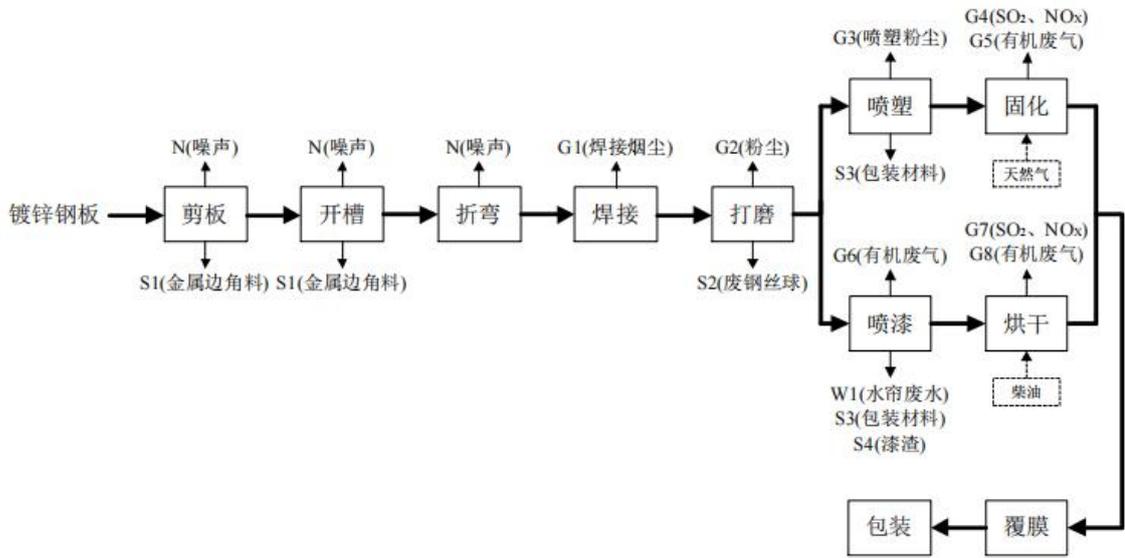
武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | |
|----|----------|-------------------|------|-------|-------|
| 5 | 塑粉 | t/a | 1 | 0.93 | / |
| 6 | 铝蜂窝纸 | 条/a | 1600 | 1534 | 门面填充物 |
| 7 | 发泡胶 | t/a | 0.8 | 0.75 | / |
| 8 | 钢丝球 | t/a | 0.2 | 0.19 | 用于打磨 |
| 9 | 水性涂料 | m/a | 1.5 | 1.4 | / |
| 10 | 天然气 | m ³ /a | 0.5万 | 0.46万 | 热风炉燃料 |
| 11 | 柴油 | m ³ /a | 5 | 4.7 | / |
| 12 | 锁具、拉手等配件 | 套/a | 800 | 767 | 成品外购 |
| 13 | 包装纸箱 | 套/a | 800 | 767 | 成品外购 |
| 14 | 水 | m ³ /a | 400 | 380 | / |
| 15 | 电 | 度/a | 5万 | 4.7万 | / |

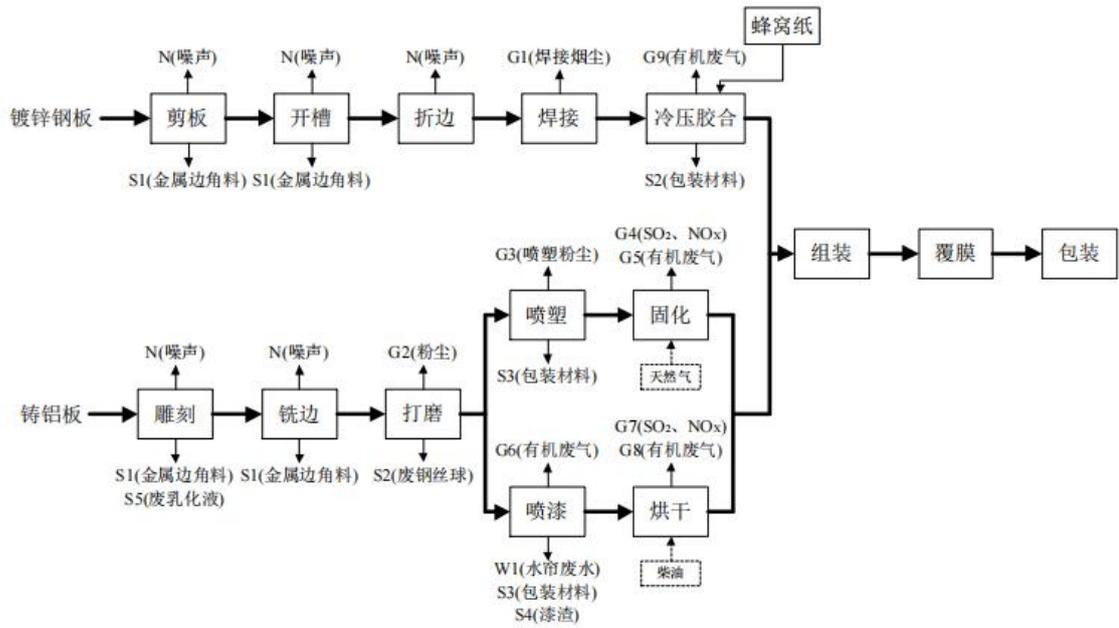
产品产能

| 产品 | 设计产能 | 实际年产量 |
|-----|-----------|-----------|
| 铸铝门 | 年产800樘铸铝门 | 年产800樘铸铝门 |

生产工艺流程图及简述:



门扇生产工艺流程图



门框生产工艺流程图

工艺流程说明:

①金加工

通过剪板机、切割机、冲床、折弯机、雕刻机等对钢板等进行精确的切割、开槽、折弯、冲压等，再通过焊机对门扇、门框进行焊接。

②胶合

使用发泡胶，将蜂窝纸填充于经两扇钢板门面之间，采用冷压胶合。项目选用的发泡胶外观为棕黄色粘稠液体，25kg/桶塑料桶装。

③打磨

项目涂装前不需成膜处理，只需用钢丝球将表面的油污等污渍去除，以增加后续涂装的附着力。

④喷塑

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。项目喷塑采用粉末静电喷塑，利用高压静电电晕电场原理，其过程为：粉末涂料由供粉系统借压缩空气气体送入喷枪，在喷枪前端加有高压静电发生器产生的高压，由于电晕放电，在其附近产生密集的电荷，粉末由枪嘴喷出时，形成带电涂料粒子，它受静电力的作用，被吸到与其极性相反的工件上去，随着喷上的粉末增多，电荷积聚也越多，当达到一定厚度时，由于产生静电排斥作用，便不继续吸附，从而使整个工件获得一定厚度的粉末涂层，然后经过加热使粉末熔融、流平、固化，即在工件表面形成均匀、平整、光滑的涂膜。

⑤固化

喷塑后的工件直接送入烘箱内进行烘烤固化，使树脂粉末在约 200℃ 的温度下熔融、流平、固化，在工件表面形成均匀、平整、光滑的涂膜。在烘道内采用热风循环固化，它利用空气作为载体，通过对流的方式将热量传递给工件涂层，使涂层得到固化。烘道采用燃天然气热风炉加热。

⑥喷漆

项目喷涂采用空气喷涂法，喷漆后烘干采用燃柴油加热。

⑦覆膜

在工件表面覆盖一层PVC膜。

工程变动情况

本项目实际建设情况与环评一致。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目产生的废水主要为：水帘废水、水喷淋废水及生活污水。

水帘废水、水喷淋废水定期更换，经厂内污水处理站处理后与经化粪池预处理的生活污水一并纳管排入武义县城市污水处理厂。



水平衡图

2、废气

本项目废气主要为：焊接烟尘、打磨粉尘、发泡废气、喷塑粉尘、固化废气、喷漆废气、烘干废气、天然气燃烧烟气和柴油燃烧烟气。

喷塑粉尘经二级塑粉回收系统处理后15m排气筒高空排放；喷漆废气经水帘+旋流喷淋塔+脱水器+UV光解装置处理后15m排气筒高空排放；固化废气、烘干废气、天然气燃烧烟气、柴油燃烧烟气一并收集经旋流喷淋塔+脱水器+UV光解装置处理后15m排气筒高空排放；焊接烟尘、打磨废气、发泡废气加强车间通风换气厂内无组织排放。

3、噪声

本项目噪声主要为：冲床、切割机、风机等设备运行时产生的噪声。

4、固（液）体废物

本项目固废主要为：发泡胶包装桶、废乳化液、漆渣、污泥、金属边角料、废钢丝球、塑粉包装材料、水性漆包装桶、废塑粉和生活垃圾。

发泡胶包装桶、废乳化液、漆渣、污泥委托浙江金泰莱环保科技有限公司代为处置；金属边角料、废钢丝球、塑粉包装材料、水性漆包装桶、废塑粉收集后外卖综合利用；生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

项目固废及其治理措施详见表

| 固废名称 | 环评预测产生量t/a | 实际产生量t/a | 性质 | 危废代码 | 环评处理方式 | 实际处理方式 |
|--------|------------|----------|------|------------|------------|---------------------|
| 发泡胶包装桶 | 0.064 | 0.05 | 危险固废 | 900-041-49 | 委托有资质的单位处置 | 委托浙江金泰莱环保科技有限公司代为处置 |
| 废乳化液 | 0.42 | 0.35 | | 900-006-09 | | |
| 漆渣 | 0.3 | 0.2 | | 900-252-12 | | |
| 污泥 | 1 | 0.8 | | 900-252-12 | | |
| 金属边角料 | 8 | 7.2 | 一般固废 | / | 收集外卖 | 收集后外卖综合利用 |
| 废钢丝球 | 0.2 | 0.1 | | / | | |
| 塑粉包装材料 | 0.05 | 0.05 | | / | | |
| 水性漆包装桶 | 0.15 | 0.12 | | / | | |
| 废塑粉 | 0.183 | 0.15 | | / | | |
| 生活垃圾 | 3.6 | 2.9 | | / | 由环卫部门统一清运 | 环卫部门清运 |

5、“三同时”落实情况

该项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，环评建议污染防治措施与实际建设情况对照

| 分类 | | 环评处理措施 | 实际建设情况 | |
|------|---------------------|-----------------------------|---|---------------------|
| 废水 | 生产废水 | 经混凝沉淀+生化处理后接入武义县城市污水处理厂处理； | 生产废水厂内污水处理站处理后与经化粪池预处理的生活污水一并纳管排入武义县城市污水处理厂 | |
| | 生活污水 | 经化粪池预处理后接入武义县城市污水处理厂处理； | | |
| 废气 | 喷塑 (1#排气筒) | 粉尘 (颗粒物) | 通过二级滤筒粉尘回收系统处理后通过15m高排气筒排放； | 与环评一致 |
| | 喷涂 (2#排气筒) | 有机废气 | 漆雾经水帘处理后入旋流塔+脱水器+UV光解装置处理后 15m 排气筒高空排放； | 与环评一致 |
| | 烘干、固化 (3#排气筒) | 有机废气 | 经旋流塔+脱水器+UV光解装置处理后15m排气筒高空排放； | 与环评一致 |
| | 燃天然气 (3#排气筒) | 烟尘 (颗粒物) 二氧化硫 氮氧化物 | 烟气与烘干废气一起通过15m高排气筒排放； | 与环评一致 |
| | 燃柴油 (4#排气筒) | 烟尘 (颗粒物) 二氧化硫 氮氧化物 | 烟气经15m高排气筒排放； | 与环评一致 |
| | 焊接 (焊接工序) | 烟尘 (颗粒物) | 车间内无组织排放； | 与环评一致 |
| | 喷塑 (未收集粉尘) | 烟尘 (颗粒物) | 车间内无组织排放； | 与环评一致 |
| | 喷漆/烘干/固化 (未收集废气) | 有机废气 | 车间内无组织排放； | 与环评一致 |
| 固体废物 | 危险 固废 | 发泡胶包装桶 | 委托资质单位处置； | 委托浙江金泰莱环保科技有限公司代为处置 |
| | | 废乳化液 | | |
| | | 漆渣 | | |
| | | 污泥 | | |
| | 一般 固废 | 金属边角料 | 收集外卖； | 与环评一致 |
| | | 废钢丝球 | | |
| | | 塑粉包装材料 | | |

武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | |
|----|---|--------|---------------|-------|
| | | 水性漆包装桶 | | |
| | | 废塑粉 | | |
| | | 生活垃圾 | 由当地环卫部门统一清运处置 | 与环评一致 |
| 噪声 | 建议企业合理安排作业时间，尽量减少对周边企业的噪声影响；平时加强设备的维护，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 | | | 与环评一致 |

表四：环境影响评价报告主要结论及审批部门审批决定

一、环境影响评价报告主要结论

武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目选址合理，符合武义县“三线一单”生态环境分区管控方案、产业政策，选址符合县域总体规划、土地利用总体规划，符合浙江省武义经济开发区（白洋）规划环评的相关要求，生产过程产生的各污染物经处理后能达标排放、符合总量控制要求。建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，项目生产过程中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施之后，不会改变外界环境现有环境功能。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，就环保角度而言，项目的建设是可行的。

二、审批部门审批决定

金华市生态环境局《浙江省“区域环评+环境标准”改革项目环境影响登记表备案通知书》（金环建武备2020302号）对该项目的受理备案内容如下：

武义金铜翔门业有限公司：

你公司于2020年12月30日提交的武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目环境影响登记表和备案申请收悉，经形式审查，同意备案。

请你公司按环评登记表要求落实污染防治措施，严格落实污染物排放总量控制要求。根据《环评登记表》结论，企业应在承诺期限内通过排污权交易获得重点污染物排放总量控制指标，按规范组织环保设施竣工验收。

| | | | | | | | | |
|--|---|-----|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|-----|
| 生活 污水 | 废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准，其中氨氮、总磷执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）地方标准。 | | | | | | | |
| | 参数 | pH值 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 动植物油类 | 石油类 |
| | 三级标准 | 6~9 | ≤400 | ≤500 | ≤35 | ≤8 | ≤100 | ≤20 |
| 验收 执行 标准 | 喷塑、固化、喷漆、烘干废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1标准；天然气烟气、柴油燃烧烟气排放执行《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函【2019】315号）暂未制订行业标准的要求。厂界无组织废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6标准，颗粒物执行《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；厂区内车间外无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。 | | | | | | | |
| | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | | | | | | |
| | 污染物 | | | | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) | | | |
| | 颗粒物 | | | | 1.0 | | | |
| | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018） | | | | | | | |
| | 污染物 | | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | | 无组织排放监控浓度限值 | | 浓度 (mg/m ³) | |
| | 颗粒物 | | ≤30 | | 周界外浓度最高点 | | / | |
| | 非甲烷总烃 | | ≤80 | | | | ≤4.0 | |
| | 《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函【2019】315号） | | | | | | | |
| | 污染物名称 | | | | 排放浓度（mg/m ³ ） | | | |
| 颗粒物 | | | | ≤30 | | | | |
| 二氧化硫 | | | | ≤200 | | | | |
| 氮氧化物 | | | | ≤300 | | | | |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | | | | | | | | |
| 污染物名称 | | | | 排放浓度（mg/m ³ ） | | | | |
| 非甲烷总烃 | | | | ≤6 | | | | |
| 噪声 | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。 | | | | | | | |
| | 类别 | | 时段 | | | 昼间 | | |
| | | 3类 | | | ≤65 | | | |

表五：验收监测质量保证及质量控制

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版，试行）和相应方法的有关规定。

1、监测分析方法

| 类别 | 检测项目 | 测试方法及来源 | 测试仪器及编号 |
|-------|-------|--|-------------------------------|
| 生活污水 | pH 值 | 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2002 年） | PHBJ-260 酸度计/pH 计 Q155 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 722N 可见分光光度计 Q003 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | JH-12 型 COD 恒温加热器 Q077 |
| | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | EP-900 红外分光测油仪 Q010 |
| | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | EP-900 红外分光测油仪 Q010 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989 | 722N 可见分光光度计 Q003 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | BSA2245 电子天平 Q045 |
| 废气 | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | BTPM-MWS1 恒温恒湿滤膜 半自动称重系统 Q026 |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | GC-2060 气相色谱仪 Q150 |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 国际EM-3088-3.0型 智能烟尘烟气分析仪Q148 |
| | 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 | 国际EM-3088-3.0型 智能烟尘烟气分析仪Q148 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单 | BTPM-MWS1 恒温恒湿滤膜 半自动称重系统 Q026 |
| | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | GC-2060 气相色谱仪 Q150 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | AWA6228+型多功能声级计 Q008 |

2、质量保证和质量控制

(1) 验收监测现场控制

环保设施竣工验收现场监测，应确保在生产装置工况稳定、运行负荷达到设计生产能力 75%以上（含 75%）的情况下进行。监测期间，不可在系统设计参数

基础上刻意加大环保试剂用量，不可人为强化或提高环保设施投运数量和出力。现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录。

(2) 验收监测人员和仪器设备控制

环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。

(3) 验收监测分析过程的质量控制和质量保证

①水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于10%的平行样；实验室分析过程一般加不少于10%的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，应在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做10%加标回收样品分析。分析按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版 试行）的要求进行。

| 项目 | 平行样 | | | | 质控样 | | | |
|-------|-------------|-------------|----------------|----------|-------------|-------------|----------------|----------|
| | 测定个数 (个) | 相对偏差 (%) | 允许相对 偏差 (%) | 结果 判断 | 测定个数 (个) | 相对误差 (%) | 允许相对误 差 (%) | 结果 判断 |
| 氨氮 | 3 | 1.06~1.62 | ≤10 | 合格 | 1 | 1.24 | 3.73 | 受控 |
| 总磷 | 3 | 1.10~3.11 | ≤5 | 合格 | 1 | 0.77 | 5.38 | 受控 |
| 化学需氧量 | 6 | 0.0 | ≤10 | 合格 | 4 | 0.0 | 3.9 | 受控 |

②气体监测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时应使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进现场前应对气体分析仪、采样流量计等进行校核。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《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。

③噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差小于0.5分贝。测量应在无雨雪、无雷电天气、风速5m/s以下时进行。

(4) 采样记录及分析结果

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六：验收监测内容

1、废水

废水监测点位、监测因子及监测频次

| 监测内容 | 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|------|------------|-------------------------------|--------------|------------------------|
| 废水 | 废水处理设施进、出口 | pH值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总磷、石油类 | 监测2天 每天4次 | 2021年4月8日 2021年4月9日 |
| | 废水总排口 | pH值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总磷、石油类、动植物油类 | 监测2天 每天4次 | 2021年4月8日 2021年4月9日 |

2、废气

废气监测点位、监测因子及监测频次

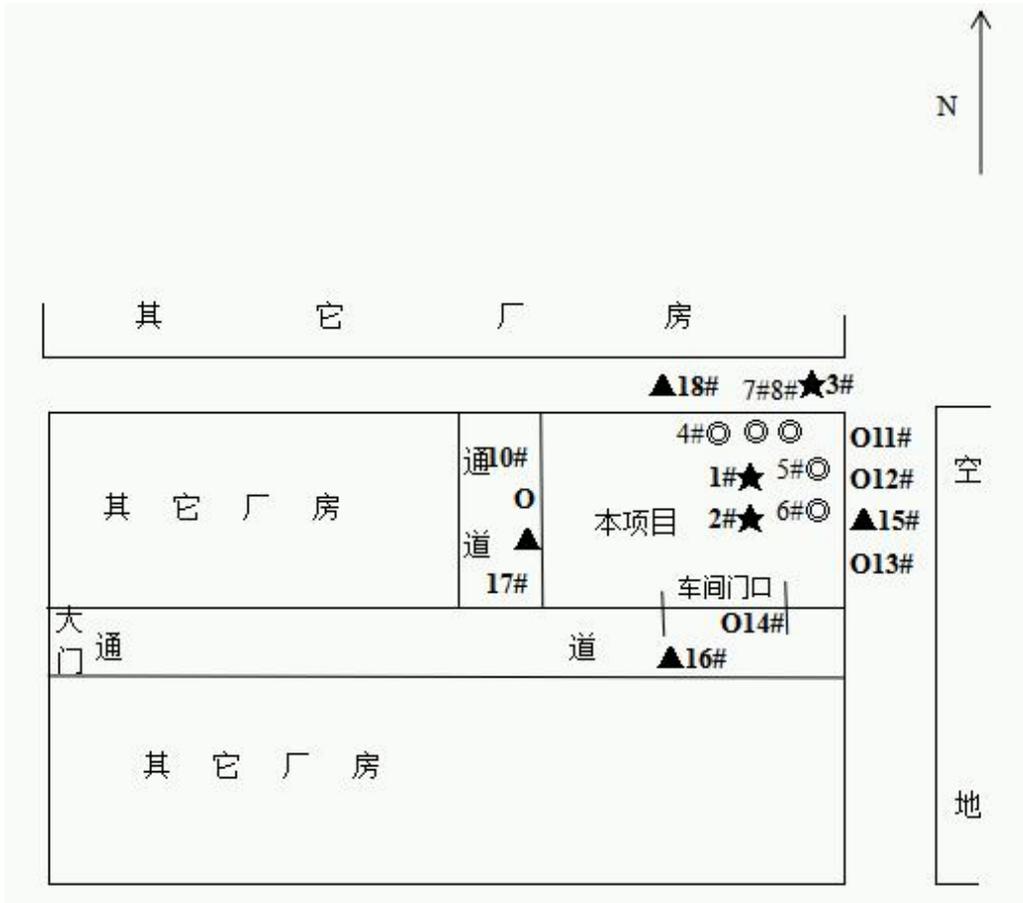
| 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|-------|-------------------|---------------------|--------------|------------------------|
| 有组织废气 | 喷塑粉尘排气筒出口 | 颗粒物 | 监测2天 每天3次 | 2021年4月8日 2021年4月9日 |
| | 喷漆废气排气筒进、出口 | 非甲烷总烃 | 监测2天 每天3次 | 2021年4月8日 2021年4月9日 |
| | 固化、烘干废气及燃烧烟气排气筒进口 | 非甲烷总烃 | 监测2天 每天3次 | 2021年4月8日 2021年4月9日 |
| | 固化、烘干废气及燃烧烟气排气筒出口 | 非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 监测2天 每天3次 | 2021年4月8日 2021年4月9日 |
| 无组织废气 | 厂界上风向1个、下风向3个点 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 监测2天 每天4次 | 2021年4月8日 2021年4月9日 |
| | 厂区车间外1个点 | 非甲烷总烃 | 监测2天 每天4次 | 2021年4月8日 2021年4月9日 |

3、噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|----------|------|-----------|------------------------|
| 厂界四周各1个点 | 昼间噪声 | 监测2天，每天1次 | 2021年4月8日 2021年4月9日 |

废气、废水、噪声监测点位图



注：▲为噪声监测点；◎为有组织废气排气筒；○为无组织废气监测点；★为废水采样点。

表七：验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间气象条件符合监测要求，监测期间生产负荷为93.6%、93.6%，满足生产负荷≥75%的监测工况要求，因此监测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收监测期间气象参数见表7-1，验收监测期间生产负荷见表7-2，验收监测期间设备运行情况见表7-3。

1、验收监测期间气象参数

表 7-1 验收监测期间气象参数

| 日期 | 风向 | 风速 m/s | 气温 ℃ | 大气压 kPa | 天气状况 |
|-----------|----|--------|------|---------|------|
| 2021年4月8日 | 东 | 1.3 | 11 | 101.4 | 阴 |
| | 东 | 1.4 | 14 | 101.5 | 阴 |
| | 东 | 1.5 | 17 | 101.7 | 阴 |
| | 东 | 1.2 | 19 | 101.9 | 阴 |
| 2021年4月9日 | 东 | 1.2 | 12 | 101.6 | 阴 |
| | 东 | 1.4 | 15 | 101.5 | 阴 |
| | 东 | 1.5 | 18 | 101.7 | 阴 |
| | 东 | 1.7 | 19 | 101.3 | 阴 |

2、验收监测期间生产负荷

表 7-2 验收监测期间生产负荷

| 监测日期 | 2021年4月8日 | 2021年4月9日 |
|-------------------|-----------|-----------|
| 实际生产能力 | 年产800樘铸铝门 | |
| 日实际生产量 | 5樘铸铝门/2天 | |
| 生产负荷 | 93.6% | 93.6% |
| 注：本项目年工作日为 300 天。 | | |

3、验收监测期间设备运行情况

表 7-3 验收监测期间设备运行情况

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 核查数量 | 实际数量 | 监测日设备运行数量 | |
|----|------|----|------|------|-----------|----------|
| | | | | | 2021.4.8 | 2021.4.9 |
| 1 | 切割机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 锯角机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 铣边机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 冲床 | 台 | 8 | 8 | 8 | 8 |

武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | | |
|----|----------------------|---|---|---|---|---|
| 5 | 剪板机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 折弯机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 开槽机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 雕刻机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 冷压胶合 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | CO ₂ 保护焊机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | 喷漆台 | 只 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | 喷塑台 | 只 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | 烘箱 | 只 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | 烘箱 | 只 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 清水槽 | 只 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 天然气燃烧机 | 只 | 1 | 1 | 1 | 1 |

验收监测结果:

1、废水
监测结果

废水监测结果

单位: mg/L (除pH值外)

| 采样点位 | 采样日期 | 样品编号 | pH 值 (无量纲) | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 |
|----------|------------|--------------|---------------|-------|------|------|-----|------|
| 污水处理设施进口 | 2021.04.08 | 04水010-01-01 | 11.21 | 731 | 30.8 | 8.92 | 383 | 1.88 |
| | | 04水010-01-02 | 11.76 | 644 | 30.9 | 9.14 | 340 | 1.83 |
| | | 04水010-01-03 | 10.94 | 837 | 30.3 | 9.02 | 334 | 1.50 |
| | | 04水010-01-04 | 10.76 | 876 | 29.3 | 8.66 | 293 | 2.16 |
| 污水处理设施出口 | 2021.04.08 | 04水010-02-01 | 8.72 | 92 | 5.64 | 0.77 | 324 | 0.97 |
| | | 04水010-02-02 | 8.67 | 124 | 5.91 | 0.72 | 302 | 0.50 |
| | | 04水010-02-03 | 7.84 | 150 | 6.42 | 0.80 | 284 | 0.59 |
| | | 04水010-02-04 | 8.26 | 150 | 5.76 | 0.82 | 306 | 1.02 |
| | | 均值 | 7.84~8.72 | 129 | 5.93 | 0.78 | 304 | 0.77 |
| 污水处理设施进口 | 2021.04.09 | 04水010-01-05 | 11.76 | 691 | 33.4 | 9.26 | 146 | 1.92 |
| | | 04水010-01-06 | 11.58 | 781 | 31.0 | 8.80 | 138 | 1.13 |
| | | 04水010-01-07 | 11.26 | 871 | 29.8 | 8.21 | 122 | 1.81 |
| | | 04水010-01-08 | 11.34 | 910 | 31.8 | 8.59 | 168 | 1.11 |
| 污水处理设施出口 | 2021.04.09 | 04水010-02-05 | 8.61 | 93 | 5.88 | 0.78 | 134 | 0.41 |
| | | 04水010-02-06 | 7.64 | 87 | 5.40 | 0.74 | 141 | 0.73 |
| | | 04水010-02-07 | 8.44 | 136 | 5.55 | 0.82 | 192 | 0.78 |
| | | 04水010-02-08 | 7.98 | 161 | 6.06 | 0.77 | 156 | 0.70 |
| | | 均值 | 7.64~8.61 | 119 | 5.72 | 0.78 | 156 | 0.66 |

武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

| 采样点位 | 采样日期 | 样品编号 | pH 值 (无量纲) | 化学需 氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 | 动植物 油类 |
|-----------|------------|--------------|---------------|-----------|------|------|------|------|-----------|
| 废水总排 口 | 2021.04.08 | 04水010-03-01 | 8.69 | 225 | 5.22 | 1.14 | 82 | 0.58 | 0.78 |
| | | 04水010-03-02 | 8.44 | 242 | 7.49 | 1.17 | 80 | 0.73 | 0.48 |
| | | 04水010-03-03 | 8.73 | 303 | 8.00 | 1.16 | 72 | 0.57 | 0.65 |
| | | 04水010-03-04 | 7.91 | 316 | 7.02 | 1.10 | 82 | 0.72 | 0.67 |
| | | 均值 | 7.91~8.73 | 272 | 6.93 | 1.14 | 79 | 0.65 | 0.64 |
| | | 结果评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 废水总排 口 | 2021.04.09 | 04水010-03-05 | 7.77 | 208 | 8.33 | 1.12 | 94 | 0.96 | 0.85 |
| | | 04水010-03-06 | 8.62 | 243 | 7.64 | 1.16 | 78 | 0.41 | 0.85 |
| | | 04水010-03-07 | 8.13 | 274 | 7.28 | 1.13 | 82 | 0.46 | 0.86 |
| | | 04水010-03-08 | 7.97 | 305 | 7.91 | 1.14 | 86 | 0.59 | 1.06 |
| | | 均值 | 7.77~8.62 | 258 | 7.79 | 1.14 | 85 | 0.60 | 0.90 |
| | | 结果评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 标准 | | | 6~9 | ≤500 | ≤35 | ≤8 | ≤400 | ≤20 | ≤100 |

监测结果分析

监测日：废水总排口pH值及化学需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类日均浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准；氨氮、总磷日均浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）地方标准。

2、废气

有组织排放废气

有组织排放废气监测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目 | 颗粒物 | | 标干风量 (m³/h) |
|---------------|------------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| | | 检测结果 | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 喷塑粉尘排 气筒出口 | 2021.04.08 | 04气010-04-01 | 10.7 | 5.98×10 ⁻² | 5.59×10 ³ |
| | | 04气010-04--02 | 12.6 | 7.20×10 ⁻² | 5.72×10 ³ |
| | | 04气010-04--03 | 15.3 | 9.04×10 ⁻² | 5.91×10 ³ |
| | | 均值 | 12.9 | 7.41×10 ⁻² | / |
| | | 结果评价 | 达标 | / | / |

武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

| 喷塑粉尘排气筒出口 | 2021.04.09 | 04气010-04-04 | 13.6 | 8.19×10^{-2} | 6.02×10^3 |
|-----------|------------|---------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| | | 04气010-04--05 | 15.3 | 9.30×10^{-2} | 6.08×10^3 |
| | | 04气010-04--06 | 11.4 | 6.72×10^{-2} | 5.90×10^3 |
| | | 均值 | 13.4 | 8.07×10^{-2} | / |
| | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| 标准 | | | ≤ 30 | / | / |
| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目 | 非甲烷总烃 | | 标干风量 (m^3/h) |
| | | 检测结果 | 排放浓度 (mg/m^3) | 排放速率 (kg/h) | |
| 喷漆废气排气筒进口 | 2021.04.08 | 04气010-05-01 | 319 | 2.69 | 8.43×10^3 |
| | | 04气010-05-02 | 356 | 3.07 | 8.61×10^3 |
| | | 04气010-05-03 | 297 | 2.67 | 8.98×10^3 |
| | | 均值 | 324 | 2.81 | / |
| 喷漆废气排气筒出口 | 2021.04.08 | 04气010-06-01 | 27.7 | 0.304 | 1.10×10^4 |
| | | 04气010-06-02 | 24.6 | 0.263 | 1.07×10^4 |
| | | 04气010-06-03 | 25.6 | 0.275 | 1.08×10^4 |
| | | 均值 | 26.0 | 0.281 | / |
| | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| 处理效率 (%) | | | / | 90.0 | / |
| 喷漆废气排气筒进口 | 2021.04.09 | 04气010-05-04 | 231 | 2.08 | 8.99×10^3 |
| | | 04气010-05-05 | 285 | 2.63 | 9.22×10^3 |
| | | 04气010-05-06 | 286 | 2.63 | 9.20×10^3 |
| | | 均值 | 267 | 2.45 | / |
| 喷漆废气排气筒出口 | 2021.04.09 | 04气010-06-04 | 28.9 | 0.335 | 1.16×10^4 |
| | | 04气010-06-05 | 31.0 | 0.388 | 1.25×10^4 |

武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | 04气010-06-06 | 22.7 | 0.272 | 1.20×10^4 |
|-----------------------|------------|--------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| | | 均值 | 27.5 | 0.332 | / |
| | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| 处理效率 (%) | | | / | 86.4 | / |
| 标准 | | | ≤ 80 | / | / |
| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目 | 非甲烷总烃 | | 标干风量 (m^3/h) |
| | | 检测结果 | 排放浓度 (mg/m^3) | 排放速率 (kg/h) | |
| 固化、烘干废气及燃烧烟气 排气筒进口 | 2021.04.08 | 04气010-07-01 | 362 | 2.22 | 6.14×10^3 |
| | | 04气010-07-02 | 307 | 1.82 | 5.94×10^3 |
| | | 04气010-07-03 | 319 | 2.00 | 6.29×10^3 |
| | | 均值 | 329 | 2.01 | / |
| 固化、烘干废气及燃烧烟气 排气筒出口 | 2021.04.08 | 04气010-08-01 | 16.0 | 8.90×10^{-2} | 5.57×10^3 |
| | | 04气010-08-02 | 12.4 | 7.04×10^{-2} | 5.68×10^3 |
| | | 04气010-08-03 | 21.9 | 0.127 | 5.79×10^3 |
| | | 均值 | 16.8 | 9.55×10^{-2} | / |
| | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| 处理效率 (%) | | | / | 95.2 | / |
| 固化、烘干废气及燃烧烟气 排气筒进口 | 2021.04.09 | 04气010-07-04 | 315 | 1.88 | 5.96×10^3 |
| | | 04气010-07-05 | 337 | 2.14 | 6.35×10^3 |
| | | 04气010-07-06 | 329 | 2.01 | 6.11×10^3 |
| | | 均值 | 327 | 2.01 | / |
| 固化、烘干废气及燃烧烟气 排气筒出口 | 2021.04.09 | 04气010-08-04 | 22.5 | 0.115 | 5.11×10^3 |
| | | 04气010-08-05 | 14.1 | 7.37×10^{-2} | 5.22×10^3 |

武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | |
|----------|--|--------------|------|-----------------------|--------------------|
| | | 04气010-08-06 | 17.4 | 9.29×10^{-2} | 5.34×10^3 |
| | | 均值 | 18.0 | 9.39×10^{-2} | / |
| | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| 处理效率 (%) | | | / | 95.3 | / |
| 标准 | | | ≤80 | / | / |

武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

| 采样点位 | 采样日期 | 检测结果 | | 污染物实测浓度 (mg/m ³) | | | 污染物折算浓度 (mg/m ³) | | | 排放速率 (kg/h) | | | 标干风量 (m ³ /h) |
|-------------------|------------|--------------|------|---------------------------------|------|------|---------------------------------|------|------|-----------------------|------|-----------------------|-----------------------------|
| | | 检测项目 | 样品编号 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | |
| 固化、烘干废气及燃烧烟气排气筒出口 | 2021.04.08 | 04气010-08-01 | | 2.1 | <3 | 8 | 13.1 | <3 | 48 | 1.17×10 ⁻² | / | 4.45×10 ⁻² | 5.57×10 ³ |
| | | 04气010-08-02 | | 2.9 | <3 | 8 | 18.8 | <3 | 52 | 1.65×10 ⁻² | / | 4.54×10 ⁻² | 5.68×10 ³ |
| | | 04气010-08-03 | | 2.6 | <3 | 7 | 15.2 | <3 | 43 | 1.51×10 ⁻² | / | 4.05×10 ⁻² | 5.79×10 ³ |
| | | 均值 | | 2.5 | <3 | 8 | 15.7 | <3 | 48 | 1.44×10 ⁻² | / | 4.35×10 ⁻² | / |
| | | 结果评价 | | / | / | / | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | / |
| 固化、烘干废气及燃烧烟气排气筒出口 | 2021.04.09 | 04气010-08-04 | | 2.0 | <3 | 9 | 12.1 | <3 | 55 | 1.02×10 ⁻² | / | 4.60×10 ⁻² | 5.11×10 ³ |
| | | 04气010-08-05 | | 2.4 | <3 | 11 | 14.0 | <3 | 61 | 1.25×10 ⁻² | / | 5.75×10 ⁻² | 5.22×10 ³ |
| | | 04气010-08-06 | | 3.3 | <3 | 9 | 17.5 | <3 | 49 | 1.76×10 ⁻² | / | 4.81×10 ⁻² | 5.34×10 ³ |
| | | 均值 | | 2.6 | <3 | 10 | 14.5 | <3 | 55 | 1.34×10 ⁻² | / | 5.05×10 ⁻² | / |
| | | 结果评价 | | / | / | / | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | / |
| 标准 | | | | / | / | / | ≤30 | ≤200 | ≤300 | / | / | / | / |

监测结果分析

监测日：喷塑废气排气筒出口颗粒物排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1标准；喷漆废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1标准；固化、烘干废气及燃烧烟气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1标准，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函【2019】315号）中暂未制订行业的标准要求。

无组织排放废气

无组织排放废气监测结果

| 采样点位 | 样品编号 | 采样日期 | 颗粒物 (mg/m ³) | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
|-------|---------------|------------|-----------------------------|-------|-------------------------------|
| 上风向 | 04气 010-10-01 | 2021.04.08 | 0.115 | / | 1.28 |
| | 04气 010-10-02 | | 0.158 | / | 1.41 |
| | 04气 010-10-03 | | 0.127 | / | 1.39 |
| | 04气 010-10-04 | | 0.122 | / | 1.41 |
| 下风向 1 | 04气 010-11-01 | | 0.283 | 0.168 | 2.11 |
| | 04气 010-11-02 | | 0.337 | 0.179 | 2.03 |
| | 04气 010-11-03 | | 0.307 | 0.180 | 1.95 |
| | 04气 010-11-04 | | 0.388 | 0.266 | 2.09 |
| 下风向 2 | 04气 010-12-01 | | 0.263 | 0.148 | 2.16 |
| | 04气 010-12-02 | | 0.325 | 0.167 | 2.07 |
| | 04气 010-12-03 | | 0.338 | 0.211 | 1.92 |
| | 04气 010-12-04 | | 0.295 | 0.173 | 1.97 |
| 下风向 3 | 04气 010-13-01 | | 0.282 | 0.167 | 2.38 |
| | 04气 010-13-02 | | 0.322 | 0.164 | 2.33 |
| | 04气 010-13-03 | | 0.337 | 0.210 | 2.07 |
| | 04气 010-13-04 | | 0.232 | 0.110 | 2.10 |
| 浓度最高值 | | | / | 0.266 | 2.38 |
| 上风向 | 04气 010-10-05 | 2021.04.09 | 0.158 | / | 1.30 |
| | 04气 010-10-06 | | 0.118 | / | 1.10 |
| | 04气 010-10-07 | | 0.105 | / | 1.37 |
| | 04气 010-10-08 | | 0.135 | / | 1.35 |
| 下风向 1 | 04气 010-11-05 | | 0.318 | 0.160 | 1.94 |
| | 04气 010-11-06 | | 0.373 | 0.255 | 2.35 |
| | 04气 010-11-07 | | 0.375 | 0.270 | 2.08 |
| | 04气 010-11-08 | | 0.285 | 0.150 | 2.17 |
| 下风向 2 | 04气 010-12-05 | | 0.338 | 0.180 | 2.25 |
| | 04气 010-12-06 | | 0.298 | 0.180 | 1.77 |
| | 04气 010-12-07 | | 0.248 | 0.143 | 2.00 |
| | 04气 010-12-08 | | 0.333 | 0.198 | 2.06 |
| 下风向 3 | 04气 010-13-05 | | 0.300 | 0.142 | 1.94 |
| | 04气 010-13-06 | | 0.320 | 0.202 | 2.21 |

武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | |
|-------|---------------|--|-------|-------|------|
| | 04气 010-13-07 | | 0.338 | 0.233 | 1.89 |
| | 04气 010-13-08 | | 0.312 | 0.177 | 2.08 |
| 浓度最高值 | | | / | 0.270 | 2.35 |
| 结果评价 | | | / | 达标 | 达标 |
| 标准 | | | / | ≤1.0 | ≤4.0 |

| 采样点位 | 样品编号 | 采样日期 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
|--------|--------------|------------|-------------------------------|
| 厂区内车间外 | 04气010-14-01 | 2021.04.08 | 3.40 |
| | 04气010-14-02 | | 2.85 |
| | 04气010-14-03 | | 2.75 |
| | 04气010-14-04 | | 3.08 |
| 浓度最高值 | | | 3.40 |
| 厂区内车间外 | 04气010-14-05 | 2021.04.09 | 3.17 |
| | 04气010-14-06 | | 2.99 |
| | 04气010-14-07 | | 2.75 |
| | 04气010-14-08 | | 2.81 |
| 浓度最高值 | | | 3.17 |
| 结果评价 | | | 达标 |
| 标准 | | | ≤6 |

监测结果分析

监测日：厂界无组织排放的颗粒物浓度最高值符合《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，非甲烷总烃浓度最高值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6标准；厂区内车间外无组织排放的非甲烷总烃浓度最高值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。

3、噪声

厂界环境噪声监测结果

厂界环境噪声监测结果

| 采样点位 | 样品编号 | 采样日期 | 采样时间 | 噪声来源 | 检测结果 Leq (dB(A)) | 结果评价 | 标准 |
|------|--------------|------------|------|------|---------------------|------|-----|
| 东厂界 | 04气010-15-01 | 2021.04.08 | 9:33 | 工业 | 63 | 达标 | ≤65 |
| 南厂界 | 04气010-16-01 | | 9:38 | 工业 | 61 | 达标 | ≤65 |
| 西厂界 | 04气010-17-01 | | 9:43 | 工业 | 63 | 达标 | ≤65 |
| 北厂界 | 04气010-18-01 | | 9:48 | 工业 | 62 | 达标 | ≤65 |
| 东厂界 | 04气010-15-02 | 2021.04.09 | 8:34 | 工业 | 63 | 达标 | ≤65 |
| 南厂界 | 04气010-16-02 | | 8:41 | 工业 | 59 | 达标 | ≤65 |
| 西厂界 | 04气010-17-02 | | 8:48 | 工业 | 61 | 达标 | ≤65 |
| 北厂界 | 04气010-18-02 | | 8:57 | 工业 | 63 | 达标 | ≤65 |

监测结果分析

监测日：四周厂界昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

表八：验收监测结论

武义金铜翔门业有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度。对于建设项目环境影响评价报表中的环境保护要求已基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

1、废水

监测日：废水总排口pH值及化学需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类日均浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准；氨氮、总磷日均浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）地方标准。

2、废气

监测日：喷塑废气排气筒出口颗粒物排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1标准；喷漆废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1标准；固化、烘干废气及燃烧烟气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1标准，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函【2019】315号）中暂未制订行业的标准要求。

厂界无组织排放的颗粒物浓度最高值符合《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，非甲烷总烃浓度最高值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6标准；厂区内车间外无组织排放的非甲烷总烃浓度最高值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。

3、噪声

监测日：四周厂界昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

4、固（液）体废物

发泡胶包装桶、废乳化液、漆渣、污泥委托浙江金泰莱环保科技有限公司代为处置；金属边角料、废钢丝球、塑粉包装材料、水性漆包装桶收集后外卖综合利用；生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

验收监测建议:

- (1) 加强废气处理设施的运行维护和管理，确保废气稳定达标排放。
- (2) 加强车间通风换气，确保员工拥有良好的工作环境。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|---|------------------|-------------|--------------|------------------------|----------------------|---|--------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目 | | | | 项目代码 | | 2020-330723-33-03-140089 | | 建设地点 | | 武义县经济开发区百花山工业功能区 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | 结构性金属制品制造 C331 | | | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产800樘铸铝门 | | | | 实际生产能力 | | 年产800樘铸铝门 | | 环评单位 | | 江西曼霖环保科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 金华市生态环境局 | | | | 审批文号 | | / | | 环评文件类型 | | 登记表 | | | |
| | 开工日期 | | 2021年1月 | | | | 竣工日期 | | 2021年3月 | | 排污许可证申领时间 | | 2020.6.5 | | | |
| | 环保设施设计单位 | | 浙江硕大环保科技有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | | 浙江硕大环保科技有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | | 91330723MA2E5LWL3A001Z | | | |
| | 验收单位 | | 武义金铜翔门业有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 武义清源环保科技有限公司 | | 验收监测时工况 | | >75% | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 200 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 33 | | 所占比例（%） | | 16.5% | | | |
| | 实际总投资（万元） | | 200 | | | | 实际环保投资（万元） | | 35 | | 所占比例（%） | | 17.5% | | | |
| | 废水治理（万元） | | 3 | 废气治理（万元） | | 12 | 噪声治理（万元） | | 2 | 固体废物治理（万元） | | 3 | 绿化及生态（万元） | | / | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力 | | / | | | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年平均工作时 | | 300d | | | | |
| 运营单位 | | / | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | / | | 验收时间 | | 2021.4.8 2021.4.9 | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程环评核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | | |
| | 废水量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | 272 | 500 | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | 7.79 | 35 | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | SS | | | 85 | 400 | | | | | | | | | | |
| | | 总磷 | | | 1.14 | 8 | | | | | | | | | | |
| | | 石油类 | | | 0.65 | 20 | | | | | | | | | | |
| | | 动植物油类 | | | 0.90 | 100 | | | | | | | | | | |
| | | 颗粒物 | | | 13.4 | 30 | | | | | | | | | | |
| | | 二氧化硫 | | | <3 | 200 | | | | | | | | | | |
| 无组织 | 氮氧化物 | | | 55 | 300 | | | | | | | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | | | 27.5 | 80 | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | | | 0.270 | 1.0 | | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | | | 2.38/3.40 | 4.0/6 | | | | | | | | | | | | |

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——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

金华市生态环境局

浙江省“区域环评+环境标准”改革项目 环境影响登记表备案通知书

编号：金环建武备 2020302

武义金铜翔门业有限公司：

你公司于 2020 年 12 月 30 日提交的武义金铜翔门业有限公司铸铝门生产线项目环境影响登记表和备案申请收悉，经形式审查，同意备案。

请你公司按环评登记表要求落实污染防治措施，严格落实污染物排放总量控制要求。根据《环评登记表》结论，企业应在承诺期限内通过排污权交易获得重点污染物排放总量控制指标，按规范组织环保设施竣工验收。



附件2 监测日工况

武义金铜翔门业有限公司监测日日产量报表

| 产品名称 | 环评设计量 | 环评日产量 | 日产量 | |
|------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | 2021.4.8 | 2021.4.9 |
| 铸铝门 | 年产800樘铸铝门 | 2.7樘铸铝门 | 5樘铸铝门/2天 | |

注：本项目年工作日为300天。

危险废物处置协议

协议编号:

签订地:兰溪市

甲方: 浙江金泰莱环保科技有限公司

乙方: 武义金钢翔业有限公司

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: 发泡剂空桶 废物类别: HW 49 (900-041-49) 数量 0.064 吨/年。
- 1.2 名称: 清洗剂液 废物类别: HW 09 (900-006-09) 数量 0.42 吨/年。
- 1.3 名称: 漆渣 废物类别: HW 12 (900-252-12) 数量 0.3 吨/年。
- 1.4 名称: 污泥 废物类别: HW 12 (900-252-12) 数量 1 吨/年。
- 1.5 名称: _____ 废物类别: HW () 数量 _____ 吨/年。
- 1.6 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 2021 年 4 月 1 日至 2021 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 30 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),废物转移出厂时,必须粘贴规范的危险小标签,如因未贴小标签被相关部门查处,责任自行承担。
- 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,乙方凭甲方开具的提货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），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（或废物性状发生较大变化，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、运输途中，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。

7、乙方转运的危险废物需保证 Cr 含量不大于 0.5%，F⁻ 含量不大于 0.5%，Cl⁻ 含量不大于 3%，S²⁻ 含量不大于 2%，否则甲方有权拒收。如超出进厂标准，实行以下收费标准：

| 有害成分控制范围（%） | 处置单价 |
|----------------------------|----------------|
| 3 < 氯 ≤ 4 | 增加处置单价 150 元/吨 |
| 2 < 硫 ≤ 3 | 增加处置单价 150 元/吨 |
| 4 < 氯 ≤ 5 | 增加处置单价 300 元/吨 |
| 3 < 硫 ≤ 4 | 增加处置单价 300 元/吨 |
| 5 < 氯 ≤ 6 | 增加处置单价 450 元/吨 |
| 0.5 < 总铬 ≤ 1.5 | 增加处置单价 300 元/吨 |
| 1.5 < 总铬 ≤ 2.5 | 增加处置单价 600 元/吨 |
| 含硝酸 | 增加处置单价 300 元/吨 |
| 氯 > 6, 硫 > 4, 铬 > 2.5, 硝酸高 | 满足其中任意一项，均不予接收 |

五、处置费用及付款方式：

1. 合同签订时，乙方需预付保证金 / 元。
2. 危废处置以“先预付，后处置”为原则，乙方根据自己的产废情况，提前三天将危废处置计划通知甲方，甲方接通知确认后，按计划做好危废转移的准备。
3. 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。
4. 乙方收到甲方处置费（可抵扣 6%，如遇国家政策调整而变动）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）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、掺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。
 - (5) 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，经协商不成的。
- 2、甲、乙双方协商一致，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 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. 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。
3. 协议未尽事宜双方协商后可签订补充协议，并具有同等效力。
4. 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：戴云加
签订人：
联系电话：0579-89015885
开户行：工商银行兰溪市支行
账号：1208050019200255903
签订时间：

乙方（盖章）：金铜湖门业有限公司
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：

附件4 危废仓库照片



固定污染源排污登记回执

登记编号：91330723MA2E5LWL3A001Z

排污单位名称：武义金铜翔门业有限公司

生产经营场所地址：武义县白洋街道百花山工业区（浙江远大科技开发有限公司内）

统一社会信用代码：91330723MA2E5LWL3A

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2021年06月05日

有效期：2021年06月05日至2026年06月04日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号