

浙江爱世德安防科技有限公司年产10000樘金属非标门生产  
线项目竣工环境保护验收监测报告表

【清源环保峻验第2024综字11023号】

建设单位：浙江爱世德安防科技有限公司

编制单位：武义清源环保科技有限公司

2024年12月

**建设单位：金华宸昊五金工具有限公司**

**法人代表：**

**编制单位：武义清源环保科技有限公司**

**法人代表：**

建设单位：浙江爱世德安防科技有限公司

编制单位：武义清源环保科技有限公司

法人代表：吕晓明

法人代表：吴国林

邮编：321200

邮编：321200

地址：浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区菱塘（浙江万豪实业有限公司内）

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 .....	- 4 -
表三：主要污染源、污染物处理和排放 .....	- 17 -
表四：环境影响登记表主要结论、建议及审批部门审批决定 .....	- 27 -
表五：验收监测质量保证及质量控制 .....	- 28 -
表六：验收监测内容 .....	- 31 -
表七：验收监测工况及监测结果 .....	- 33 -
表八：验收监测结论及建议 .....	- 44 -

附件：环评批复、监测日工况、固定污染源排污登记回执、危废协议及资质、危废仓库照片、情况说明

表一：基本情况表

建设项目名称	浙江爱世德安防科技有限公司年产10000樘金属非标门生产线项目				
建设单位名称	浙江爱世德安防科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区菱塘（浙江万豪实业有限公司内）				
主要产品名称	铝铸门、锌合金金属门				
设计生产能力	年产2000樘铝铸门、8000樘锌合金金属门				
实际生产能力	年产2000樘铝铸门、8000樘锌合金金属门				
建设项目环评 批复文号	金环建武备[2024]100号	开工建设时间	2024年07月		
项目竣工时间	2024年10月	调试运行时间	2024年10月		
试生产时间	2024年10月	/	/		
建设项目环评 批复时间	2024年06月06日	验收现场 监测时间	2024年11月06日 2024年11月07日		
环评登记表 审批部门	金华市生态环境局	环评登记表 编制单位	浙江凯峰慈欣环保科技有 限责任公司		
环保设施 设计单位	浙江三株环保设备有限公 司	环保设施 施工单位	浙江三株环保设备有限公 司		
投资总概算	400万元	环保投资总概算	40万元	比例	10%
实际总概算	400万元	实际环保投资	40万元	比例	10%

<p>验收监测依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（环境保护部国环规环评[2017]4号）；</li> <li>2、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（生态环境部公告2018年第9号）；</li> <li>3、《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》（浙江省人民政府令第364号 2021年2月10日修正）；</li> <li>4、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017年10月1日）；</li> <li>5、《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令[2017]第70号，2017年6月27日修订）；</li> <li>6、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；</li> <li>7、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）；</li> <li>8、《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）；</li> <li>9、《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（中华人民共和国生态环境部办公厅 环办环评函[2020]688号）；</li> <li>10、《国家危险废物名录（2021年版）》（2021年1月1日实施）；</li> <li>11、《固体废物分类与代码目录》（中华人民共和国生态环境部 2024年1月22日印发）；</li> <li>12、《浙江爱世德安防科技有限公司年产10000榉金属非标门生产线项目概况补充说明》（浙江凯峰慈欣环保科技有限公司）（2024年06月）；</li> <li>13、金华市生态环境局《建设项目环境影响登记表》（金环建武备[2024]100号）（2024年06月06日）；</li> <li>14、《浙江爱世德安防科技有限公司年产10000榉金属非标门生产线项目竣工环境保护验收监测委托书》；</li> <li>15、武义清源环保科技有限公司《监测检验报告》（2024综字11023号）</li> </ol>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4第二类污染物最高允许排放浓度中三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1工业企业水污染物间接排放限值，即pH值：6~9、化学需氧量≤500mg/L、悬浮物≤400mg/L、动植物油类≤100mg/L、氨氮≤35mg/L、总磷≤8mg/L、阴离子表面活性剂≤20mg/L、石油类≤100mg/L；</li> <li>2、项目喷塑、固化、喷漆、烘干、胶合废气排放执行《工业涂装工序大</li> </ol>

气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表1大气污染物排放限值；烘干、固化工序中产生的天然气燃烧废气排放执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（浙环函[2019]315号）中的相关要求；胶合过程中产生的天然气燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3大气污染物特别排放限值及《浙江省空气质量改善“十四五”规划》（浙发改规划[2021]215号）中的“新建燃气锅炉”相关要求；即DA001喷漆、流平废气排气筒出口非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、颗粒物 $\leq 30\text{mg/m}^3$ 、臭气浓度 $\leq 1000$ （无量纲）；DA002烘干、固化、胶合废气排气筒出口非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、臭气浓度 $\leq 1000$ （无量纲）；DA003喷塑废气排气筒出口颗粒物 $\leq 30\text{mg/m}^3$ ；DA004烘干过程燃气废气排气筒出口颗粒物 $\leq 30\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 200\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 300\text{mg/m}^3$ ；DA005固化过程燃气废气排气筒出口颗粒物 $\leq 30\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 200\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 300\text{mg/m}^3$ ；DA006胶合过程燃气废气排气筒出口颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 30\text{mg/m}^3$ ；

3、厂界无组织废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表6企业边界大气污染物浓度限值，其中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值；即非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$ 、臭气浓度 $\leq 20$ （无量纲）、颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ；

4、厂区内车间外监控点非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1的特别排放限值，即非甲烷总烃瞬时值 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、小时值 $\leq 6.0\text{mg/m}^3$ ；

5、厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB}$ （A）；

6、项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定要求。一般工业废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物按照《国家危险废物名录（2021年版）》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险化学品安全管理条例》进行识别、贮存和管理。

## 表二：项目情况

### 2.1 项目概况

浙江爱世德安防科技有限公司成立于2024年04月07日，注册地位于浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区菱塘（浙江万豪实业有限公司内），法定代表人为吕晓明。经营范围包括一般项目：工程和技术研究和试验发展；安全技术防范系统设计施工服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；门窗制造加工；门窗销售；金属门窗工程施工；金属制日用品制造；金属工具制造；金属制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；五金产品制造；五金产品零售；金属材料制造；金属材料销售；金属工具销售；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；货物进出口；技术进出口。

现因市场需求，项目租用浙江万豪实业有限公司的厂房，外购镀锌板、铝板、铝型材、塑粉、五金件、水性漆等原辅材料，采用下料、剪板、冲压成型、焊接胶合、喷塑、喷漆、包装入库等生产工艺，新购置剪板机、激光切割机、冲床保护焊机、胶合机、喷塑喷漆一体流水线等生产设备及配套环保设施，项目建成后形成年产10000樘金属非标门的生产能力。项目于2024年6月3日在武义县发展和改革局完成了备案（项目代码：2406-330723-04-01-221016）。

2024年06月，浙江爱世德安防科技有限公司委托浙江凯峰慈欣环保科技有限责任公司编制完成《浙江爱世德安防科技有限公司年产10000樘金属非标门生产线项目概况补充说明》。2024年06月06日，金华市生态环境局以金环建武备[2024]100号文对项目予以备案。项目于2024年6月进行固定污染源排污登记，登记编号为91330723MADGL48G2B001W。

项目于2024年07月开工，并于2024年10月投入试生产。

受浙江爱世德安防科技有限公司委托，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。2024年11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。

### 2.2 项目基本情况

项目名称：浙江爱世德安防科技有限公司年产10000樘金属非标门生产线项目；

建设单位：浙江爱世德安防科技有限公司；

建设地点：浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区菱塘（浙江万豪实业有限公司内）；

建设性质：新建；

劳动定员及生产制度：本项目劳动定员为30人，生产工人按单班白班制工作，每班工作8小时，全年工作300天，厂区不设食堂宿舍。

项目具体工程组成见表2-1。

表2-1 项目主要组成内容

工程类别		组成内容	实际主要内容	变化情况
主体工程	生产车间	其中1F（建筑面积2289m <sup>2</sup> ）设置钣金车间、胶合车间、焊接车间、一般固废仓库、危废仓库、有机溶剂仓库、清洗车间。	其中1F（建筑面积2289m <sup>2</sup> ）设置钣金车间、胶合车间、焊接车间、一般固废仓库、危废仓库、有机溶剂仓库、清洗车间。	一致
		其中2F（建筑面积5038m <sup>2</sup> ）设置喷漆车间、喷塑车间、成品仓库、装配车间。	其中2F（建筑面积5038m <sup>2</sup> ）设置喷漆车间、喷塑车间、成品仓库、装配车间。	
辅助工程	办公室	位于厂房东侧	位于厂房东侧	一致
储运工程	原料库	不设单独原料库，原料储存在钣金车间	不设单独原料库，原料储存在钣金车间	一致
	成品库	位于厂房1层	位于厂房1层	
公用工程	给水系统	园区市政自来水管网供给	园区市政自来水管网供给	一致
	排水系统	污水收集系统、污水排放系统、雨水排放系统	污水收集系统、污水排放系统、雨水排放系统	一致
	供电系统	由城市电网供给	由城市电网供给	一致
环保工程	废水	W1生活污水经化粪池处理，W2生产废水经过污水处理设备，汇同后通过DW001排放至武义县城市污水处理厂。	W1生活污水经化粪池处理，W2生产废水经过污水处理设备，汇同后通过DW001排放至武义县城市污水处理厂。	一致
		G1喷漆废气经双喷淋+干式过滤+活性炭处理后通过排气筒DA001排放至15m高空。	G1喷漆废气经双喷淋+干式过滤+活性炭处理后通过排气筒DA001排放至15m高空。	一致
		G2烘干废气、G3固化废气、G4胶合废气经冷风+活性炭处理后通过排气筒DA002排放至15m高空。	G2烘干废气、G3固化废气、G4胶合废气经冷风+活性炭处理后通过排气筒DA002排放至15m高空。	
		G5喷塑粉尘经旋风除尘+二级回收处理后通过排气筒DA003排放至15m高空。	G5喷塑粉尘经旋风除尘+二级回收处理后通过排气筒DA003排放至15m高空。	

		G6天然气燃烧废气（烘干过程）经收集后通过排气筒DA004排放至15m高空。	G6天然气燃烧废气（烘干过程）经收集后通过排气筒DA004排放至15m高空。	
		G7天然气燃烧废气（固化过程）经收集后通过排气筒DA005排放至15m高空。	G7天然气燃烧废气（固化过程）经收集后通过排气筒DA005排放至15m高空。	
		G8天然气锅炉废气（胶合过程）经集气罩收集后通过排气筒DA006排放至15m高空。	G8天然气锅炉废气（胶合过程）经集气罩收集后通过排气筒DA006排放至15m高空。	
		G9焊接烟尘、G10打磨粉尘要求加强通风处理。	G9焊接烟尘、G10打磨粉尘要求加强通风处理。	
	噪声	构筑物隔声、基础减振、消音设备等	构筑物隔声、基础减振、消音设备等	一致
	固废	厂房1F外北侧设置危废仓库，约15m <sup>2</sup>	厂房1F外北侧设置危废仓库，约15m <sup>2</sup>	一致
		厂房1F外西北侧设置一般固废仓库，约15m <sup>2</sup>	厂房1F外西北侧设置一般固废仓库，约15m <sup>2</sup>	
依托工程	污水处理厂	本项目废水经预处理达标纳管后，依托武义县城市污水处理厂进一步处理	本项目废水经预处理达标纳管后，依托武义县城市污水处理厂进一步处理	一致

## 2.3 地理位置及平面布置

### 2.3.1 项目地理位置

本项目位于浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区菱塘。周边环境概况图见图2-1，项目地理位置图见图2-2。

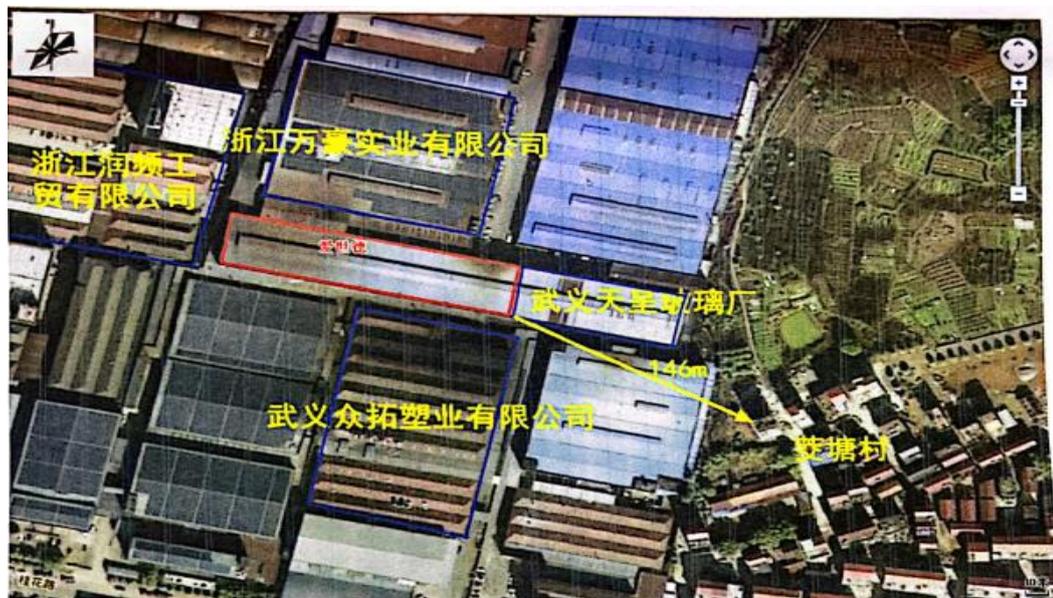


图2-1 项目周边环境概况图

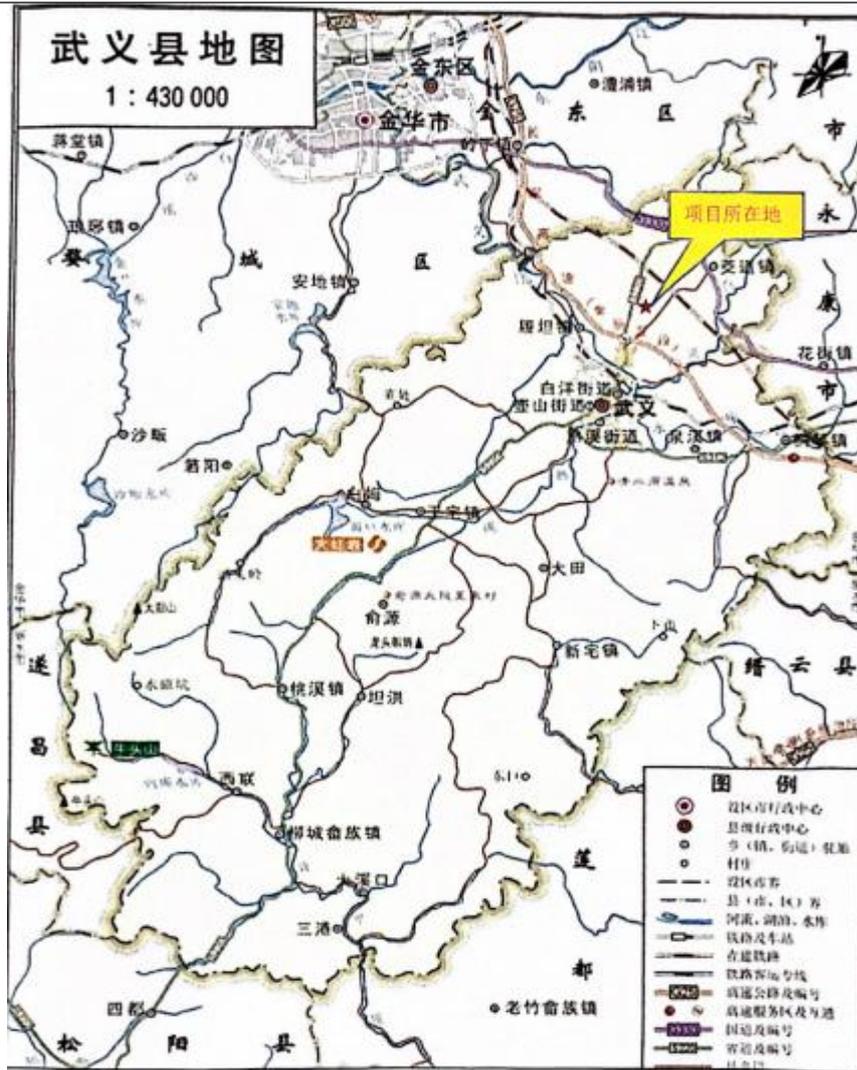


图2-2 项目地理位置图

### 2.3.2 项目平面布置

本项目厂房1F（建筑面积2289m<sup>2</sup>）设置钣金车间、胶合车间、焊接车间、一般固废仓库、危废仓库、有机溶剂仓库、清洗车间。2F（建筑面积5038m<sup>2</sup>）设置喷漆车间、注塑车间、成品仓库、装配车间，项目厂区平面布置见图2-3。

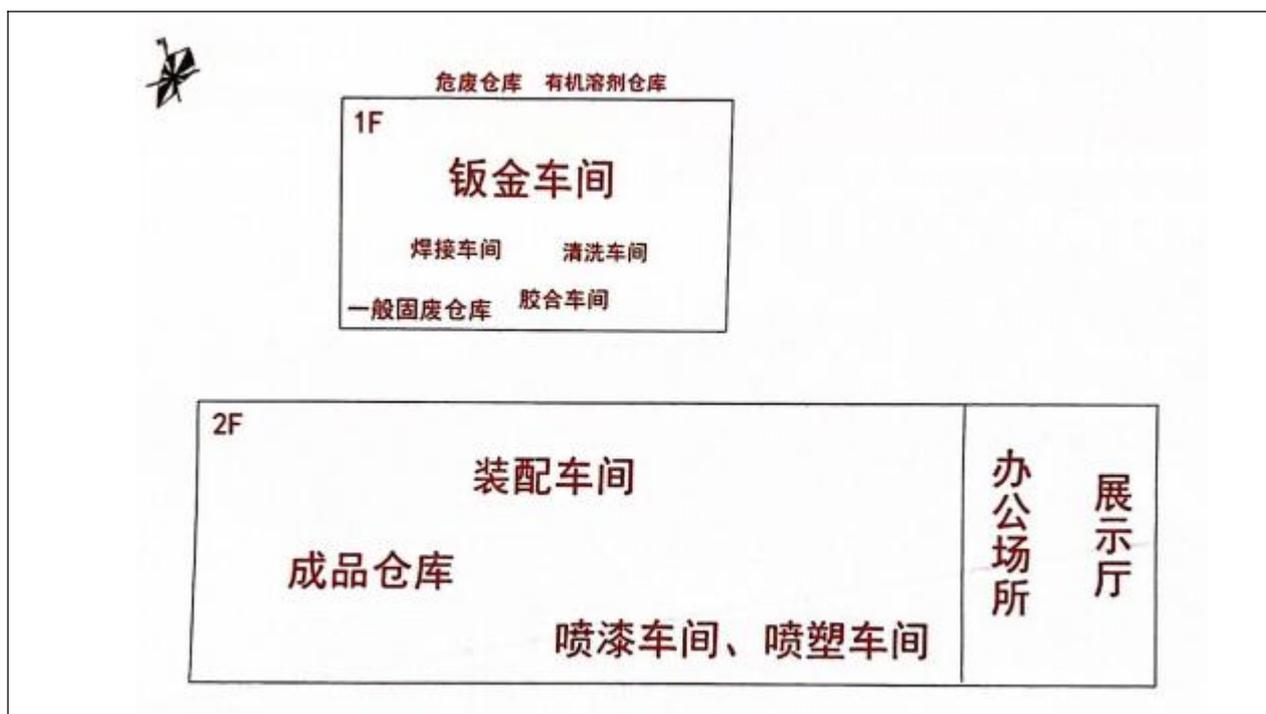


图2-3 项目平面布置图

### 2.3.3主要敏感保护目标

周边主要环境敏感点见表2-2。

表2-2项目周边敏感点分布情况

类别	保护目标名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	较环评变化情况
大气环境	项目厂界外200米范围内无环境空气保护目标						
声环境	项目厂界外50米范围内无声环境保护目标						

与环评对比，项目实施后，未新增保护目标，且周边保护目标未发生变化。

## 2.4 建设内容

### 2.4.1产品方案

根据企业提供，本新建项目建成后全厂形成年产2000樘铝铸们、8000樘锌合金金属门的生产能力。项目实际生产能力见表2-3。

表 2-3 项目实际建成产能

产品名称	环评年产量	实际年产量	较环评变化情况
铝铸门	年产2000樘	年产2000樘	一致
锌合金金属门	年产8000樘	年产8000樘	一致

由上表可知，企业产品种类与环评一致，实际产能与环评一致，满足本次验收产能要求，符合本次竣工验收条件要求。

## 2.4.2 生产设备

表2-4 项目主要生产设备

序号	设备名称	单位	规格	环评数量	实际数量	与环评比 对增减量
1	激光切割机	台	/	2	2	0
2	数控开槽机	台	/	2	2	0
3	折弯机	台	/	2	2	0
4	压边机	台	/	1	1	0
5	锯角机	台	/	1	1	0
6	冲床	台	/	1	1	0
7	剪板机	台	/	1	1	0
8	机械焊机	台	/	10	10	0
9	空压机	台	/	4	4	0
10	热压胶合剂	台	/	2	2	0
11	冷压胶合剂	台	/	1	1	0
12	脱脂槽（3.5m*2m*0.6m）	台	/	2	2	0
13	天然气燃烧机	台	/	2	2	0
14	天然气锅炉	台	/	1	1	0
15	喷塑喷漆一体流水线（喷漆、喷塑各2个喷台）	条	/	1	1	0
16	冷风+活性炭吸附系统	套	/	1	1	0
17	双喷淋+干式过滤+活性炭吸附系统	套	/	1	1	0
18	旋风除尘+二级回收系统	套	/	1	1	0
19	污水处理设备	套	/	1	1	0

根据现场核查，项目实际生产设备及其型号与环评一致。

## 2.5 主要原辅材料

表2-6 项目原辅材料表

序号	原辅材料名称	单位	环评年用量	实际年用量	备注
1	铝板	t/a	200	180	/
2	铝型板	t/a	60	55	/
3	镀锌板	t/a	600	550	/
4	焊丝	t/a	2	1.8	/
5	二氧化碳	瓶/a	50	46	50kg/瓶
6	塑粉	t/a	16	15	25kg/瓶

7	水性漆	t/a	6	5.5	25kg/桶
8	外购配件	万套/a	1	0.9	/
9	包装材料	万套/a	1	0.9	/
10	机油	t/a	0.34	0.3	170kg/桶
11	砂纸	t/a	0.1	0.09	/
12	蜂窝纸	条/a	1000	920	/
13	水性聚氨酯胶	t/a	5	4.6	25kg/桶
14	六合一表面处理剂	t/a	3	2.8	25kg/桶
15	脱脂剂	t/a	2	1.8	25kg/桶
16	抹布	t/a	0.5	0.45	/
17	水	t/a	950	855	/
18	电	万度/a	30	28	/
19	天然气	万方/a	12	11	/

### 主要原辅材料理化性质：

塑粉：用于喷塑，聚酯、环氧树脂混合性粉末，是一种热固性粉末涂料，热分解温度在300℃以上。

水性聚氨酯胶：聚氨酯胶是一种具有发泡特性和粘结特性的胶水，依靠湿气固化的聚氨酯弹性密封发泡材料，其主要成分为聚氨酯树脂（占比40%），水份占比（60%），本项目采用水性聚氨酯胶，胶水中所含挥发份均为树脂中的游离单体。本项目挥发份按照水性树脂的2%计算，水性聚氨酯挥发份含量占比0.8%，根据资料查阅，水性聚氨酯胶密度为12g/cm<sup>3</sup>。计算得VOCs含量约为9.6g/L，小于50g/L，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中胶粘剂VOCs含量限值。

水性漆：水性树脂75-85%（挥发物按水性乳液（树脂）质量的2%计，水性树脂取85%）；二乙二醇丁醚5%（挥发份，环评取值5%）；消光粉3%（环评取值3%）；助剂2%（挥发份，环评取值2%）；水5-15%（环评取值5%）。根据上表组分可知，水性漆VOCs占比约8.7%（按5%水的比例扣除水分后，计算得VOCs占比9.16%），密度为12g/cm<sup>3</sup>，VOCs含量约为109.92g/L，小于250g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中相关限值要求。

六合一表面处理剂：主要成分：硝酸根（NO<sub>3</sub><sup>-</sup>）2000ppm以下；OP（C<sub>32</sub>H<sub>59</sub>O<sub>10</sub>）：2000ppm以下；磷离子（P）2000ppm以下；钠离子（Na<sup>+</sup>）：200ppm以下；锆离子（Zr<sup>4+</sup>）2000ppm以下；离子（Mo）2000ppm以下。六合一表面处理液为浅绿色透明液

体，无明显沉淀物和絮状物，密度1.31g/mL（20℃）。该物质是一种中性处理剂，集脱脂、脱酯、表调、磷化功能为一体的综合制剂。六合一表面处理液中不含亚硝酸盐、硝酸钠、氟化钠、Cr<sup>6+</sup>“等有害物质，属于新型环保产品。经处理后在其表面形成一层不溶于水的结晶型保护膜，其耐蚀性能优越，附着力强。

脱脂剂：主要成分碳酸钠10%，葡萄糖酸钠10%、硅酸钠4%、非离子表面活性剂20%、植物油5%，去离子水51%。不含磷、不含挥发性有机物、符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中相关要求。

## 2.6 水源及水平衡

企业用水主要为清洗用水、水帘用水，喷淋用水以及生活用水，新鲜水由市政给水管网供给。全厂废水年排放量约751t。

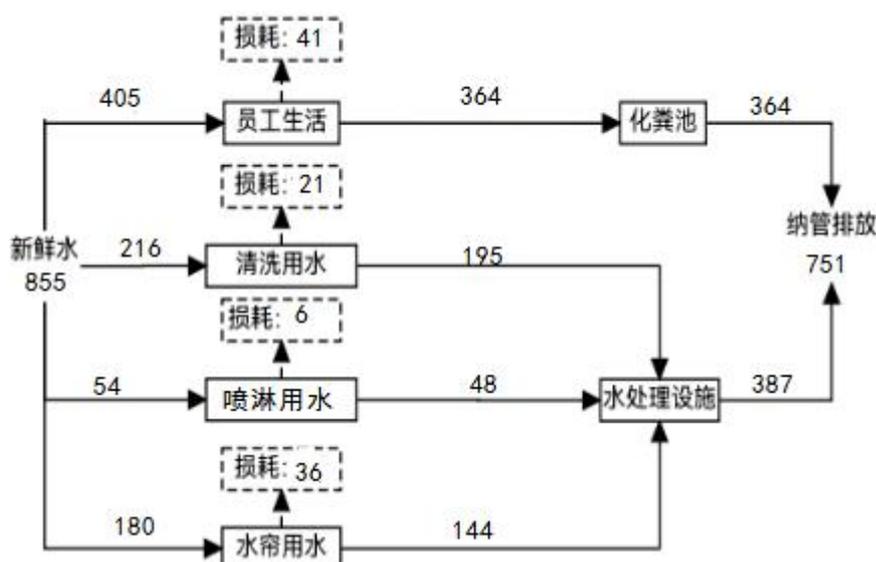


图2-4 项目水平衡图t/a

## 2.7 主要生产工艺流程及产污环节

### 2.7.1 环评生产工艺

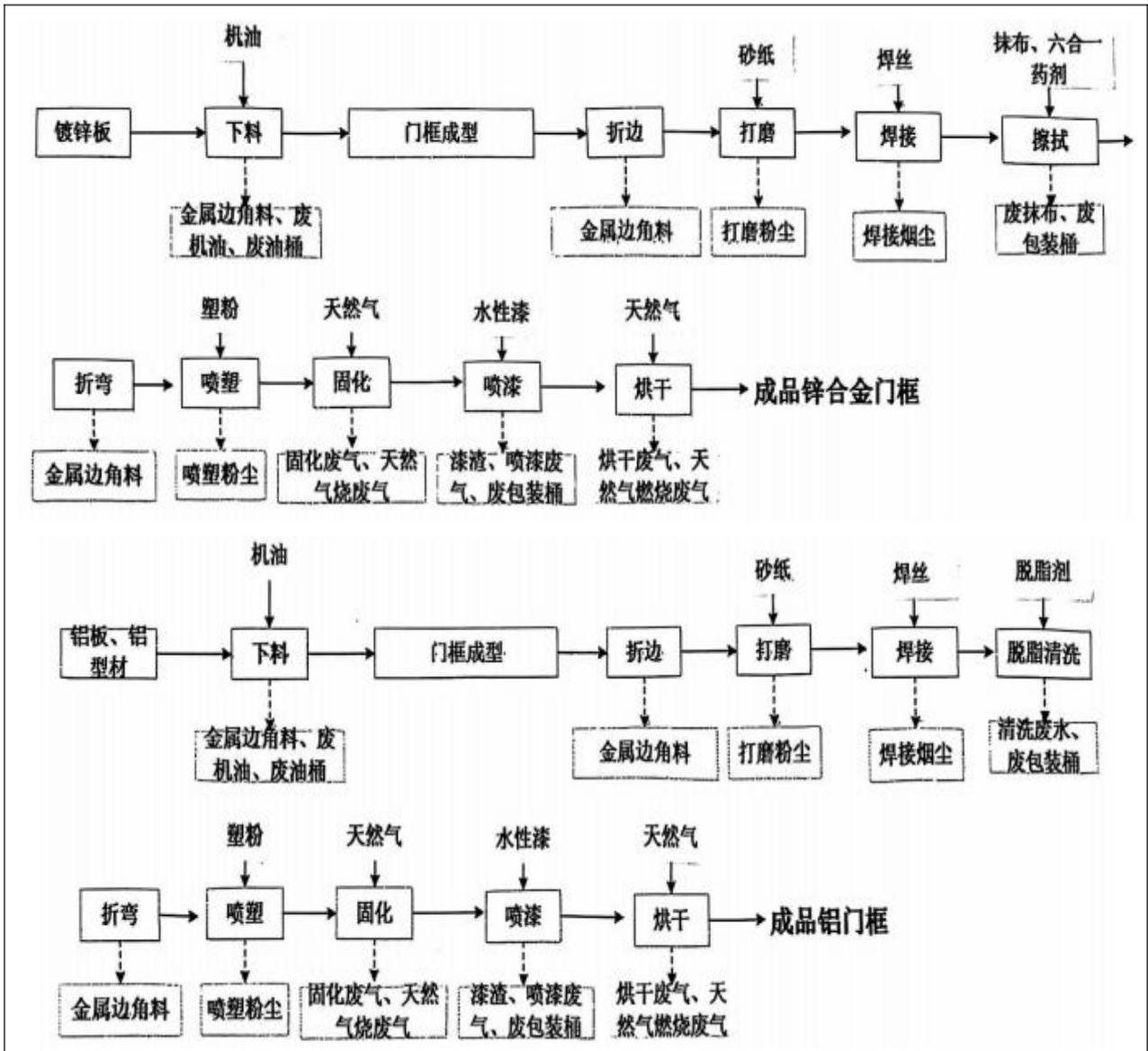


图2-5 项目门框生产工艺及产污流程图

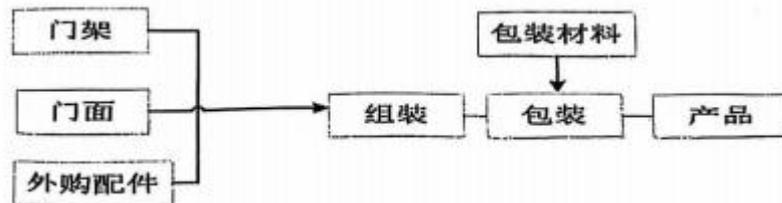


图2-6 项目组装生产工艺及产污流程图

工艺流程说明:

本项目金属非标门生产主要包括金属门框和门面的生产，以及与外购配件组装。锌合金板、铝板和铝型材通过下料切割、成型、折弯、打磨、焊接等机加工过程，其中锌

合金非标门通过表面擦拭，铸铝门通过脱脂清洗，门面再通过胶合处理形成半成品，本项目所有金属非标门均需要喷塑处理，其中约3000金属非标门需要后道喷漆处理。处理完毕后组装、包装即为成品。

胶合：胶合工序就是把加工好的成型门面与蜂窝纸用胶水粘结在一起，本项目胶合分为热压胶合和冷压胶合。热压胶合是人工将胶水均匀的涂覆在门面和蜂窝纸上即可进行黏贴，胶合后通过热压胶合机高温固化（使用天然气锅炉和天然气燃烧加热），胶合采用聚氨酯胶，操作过程中产生少量的有机废气。冷压胶合无需加热。产生的胶合废气接入活性炭处理设备。

表面擦拭：本项目擦拭过程采用新型环保六合一表面处理剂，操作中只需在锌合金材料表面涂上处理剂，表面处理剂和金属表面进行化学反应（不设置六合一表面处理池）。经过处理后在其表面形成一层不溶于水的结晶型保护膜。表面处理液不需更换，多余的液体使用抹布进行擦拭。项目采用常温型表面处理，处理时间为5~15分钟，保护膜为中等厚度。根据实际生产情况，六合一处理剂处理工艺能做到无清洗且无废水产生。

脱脂清洗：本项目铸铝门需要脱脂清洗，清洗全过程在脱脂槽（3.5m\*2m\*0.6m）内进行，脱脂槽内定期添加脱脂剂。本项目清洗方式采用浸泡式清洗。喷塑及固化：喷塑台位于喷塑房内，喷塑完成后的工件经过烘道进行固化，烘干所需的热能由天然气燃烧供热，烘干温度为160-200℃。

喷漆和烘干：根据客户需求和企业统计，3000樘金属非标门表面需要喷漆喷漆工艺均为一喷一烘。具体喷漆流程如下：操作者将工件依次摆放在挂钩上，手持喷枪进行手工喷涂，漆雾在水帘机的负压引导下流向水帘板下方的水面，漆雾（颗粒物）将被吸收到水中，从而达到对漆雾颗粒清洗净化的目的。喷完成后进入烘道，烘烤温度为160-200℃，烘干时间为20min，在烘干过程中，工件表面涂覆漆料中的树脂在高温的作用下固化成膜，其余的有机溶剂组成全部挥发成为有机废气。

组装：本项目将自产的门框和门面与外购配件进行组装。

备注：本项目挂具清理、喷枪清洗过程中产生的废水均收集后导入废水处理系统，该部分产生的水量很小，不进行定量计算。

## 2.7.2 生产工艺及产污环节符合性调查结论

项目产污环节见表2-6。

表2-6 本项目污染因子表

类别	产污环节	污染源	主要污染物
废水	脱脂清洗	清洗废水	COD <sub>cr</sub> 、SS、石油类、LAS
	涂装工序	水帘废水	COD <sub>cr</sub> 、SS、石油类
	废气处理	喷淋废水	COD <sub>cr</sub> 、SS、石油类
	职工生活	生活污水	COD <sub>cr</sub> 、氨氮
废气	喷漆工序	喷漆废气	非甲烷总烃、臭气浓度
	烘干、固化、胶合工序	烘干、固化、胶合废气	非甲烷总烃、臭气浓度
	喷塑工序	喷塑粉尘	颗粒物
	天然气燃烧工序（烘干过程）	烘干废气、天然气燃烧废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>
	天然气燃烧工序（固化过程）	固化废气、天然气燃烧废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>
	天然气燃烧工序（胶合过程）	天然气锅炉废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>
	胶合工序	胶合废气	非甲烷总烃
固废	打磨工序	打磨粉尘	颗粒物
	金工工序	金属边角料	废金属
	原料包装	废包装桶	粘附原料的包装桶
	废气处理	漆渣	含有机物质等
	盛装机油	废油桶	含有机物质等
	废气处理	废活性炭	活性炭
	废气处理	废过滤棉	过滤棉
	设备维护和机加工	废机油	含有机物质等
	废水处理	污泥	含有机物质等
	表面擦拭	废抹布（含六合一废渣）	含六合一废渣的抹布
噪声	员工生活	生活垃圾	果皮、塑料、纸张等
	生产车间	设备运行噪声	等效连续A声级

根据调查，企业目前实际生产工艺与环评分析一致，产污环节也与环评一致。

## 2.8 项目变动情况

本项目对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评[2022]号 688号）的相关内容，该项目重大变动情况具体分析如下：

表2-7 项目主要变化情况表

类别	污染影响类建设项目重大变动清单（试行）	实际变化情况	判定情况
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	建设项目开发、使用功能均未发生改变	无变动
规模	生产、处置或储存能力增大30%及以上的	生产能力与环评一致	无变动

浙江爱世德安防科技有限公司年产10000樘金属非标门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的		
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子)；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的		
建设地点	项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点	建设地点及总平面布置均未发生改变	无变动
生产工艺	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一	新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)	产品品种、生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料与环境一致
		位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；	
		废水第一类污染物排放量增加的	
		其他污染物排放量增加10%及以上的	
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	物料运输、装卸、贮存方式均未发生变化	
环保措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	生产废水治理设施由原环评的“混凝沉淀+芬顿氧化”变更为“催化氧化+絮凝沉淀+厌氧+接触氧化+二沉池”；经设备公司调试运行，废水处理设施变更不影响废水处理效率	不构成重大变动
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	不涉及废水直接排放	
	新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的	无新增废气主要排放口；主要排放口排气筒高度未发生变化	
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化	
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用	不涉及固体废物自行	

	处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外); 固体废物自行处置方式变化, 导致不利环境影响加重的	利用处置	
	事故废水暂存能力或拦截设施变化, 导致环境风险防范能力弱化或降低的	事故废水暂存能力、拦截设施未发生变化。	

对照中华人民共和国生态环境部办公厅发布的《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函[2020]688号)可知, 该项目无重大变动。

## 表三：主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1 废水

## 1、环评要求

表3-1 环评报告废水防治措施一览表

污染源	污染因子	污染控制措施
生产废水	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、 石油类等	生产废水经过污水站处理后（混凝沉淀+芬顿氧化）与经化粪池预处理后的生活污水一同纳管经武义县城市污水处理厂处理后达标排放。
生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N	

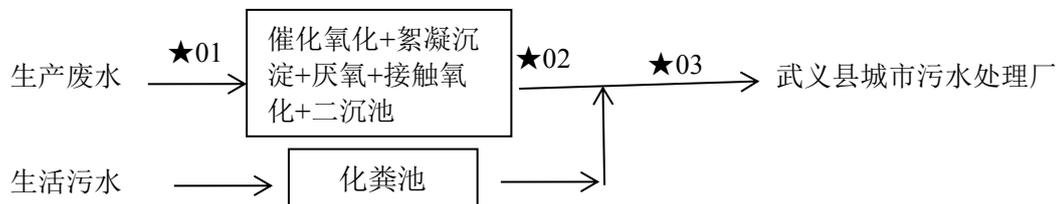
## 2、落实情况

## (1) 污染源

本项目产生的废水为清洗废水、水帘废水、喷淋废水以及生活污水，主要污染物为化学需氧量、氨氮、悬浮物等。

## (2) 污水处理设施

项目清洗废水、水帘废水、喷淋废水经污水站处理后（催化氧化+絮凝沉淀+厌氧+接触氧化+二沉池）与经化粪池预处理的生活污水一同纳管经武义县城市污水处理厂处理后达标排放。

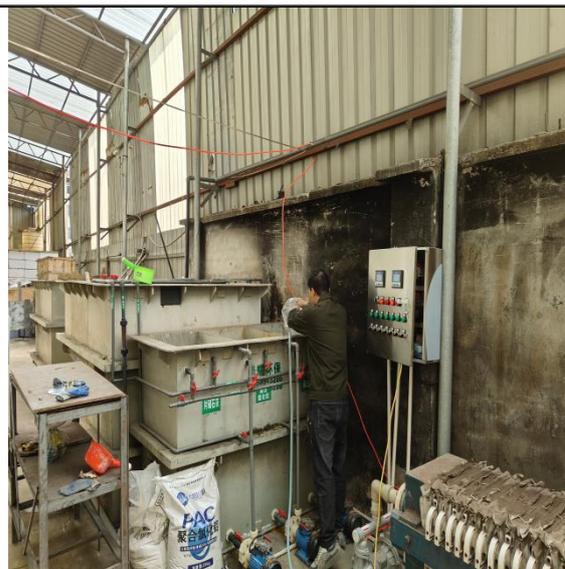


注：★为废水检测点位

图3-1 项目废水处理工艺流程及监测点位示意图



雨水排放口



污水处理设施

### 3、小结

在废水防治方面，企业落实了环评及环评审查意见的相关要求。

表3-2 环评报告废水防治措施及落实情况一览表

污染源	污染物种类	环评污染控制措施	实际污染控制措施	排放规律	备注
生产废水	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、石油类等	生产废水经过污水站处理后（混凝沉淀+芬顿氧化）与经化粪池预处理后的生活污水一同纳管经武义县城市污水处理厂处理后达标排放。	项目清洗废水、水帘废水、喷淋废水经污水站处理后（催化氧化+絮凝沉淀+厌氧+接触氧化+二沉池）与经化粪池预处理的生活污水一同纳管经武义县城市污水处理厂处理后达标排放。	间断排放	废水处理设施由原环评的混凝沉淀+芬顿氧化变更为催化氧化+絮凝沉淀+厌氧+接触氧化+二沉池
生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N			间断排放	一致

项目实际运行过程中生产废水治理设施由原环评的“混凝沉淀+芬顿氧化”变更为“催化氧化+絮凝沉淀+厌氧+接触氧化+二沉池”；经设备公司调试运行，废水处理设施变更不影响废水处理效率。

### 3.2、废气

#### 1、环评要求

表3-3 环评报告中废气防治措施一览表

污染源	污染因子	环评污染控制措施
DA001喷漆废气（含	非甲烷总烃、臭	经“双喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理后通过

流平废气)	气浓度、颗粒物	15m高排气筒排放
DA002烘干、固化、胶合废气	非甲烷总烃、臭气浓度	经“冷风+活性炭吸附”处理后经15m高排气筒排放
DA003喷塑工序废气	颗粒物	收集后经“旋风除尘+二级回收”处理后通过15m高排气筒排放
DA004天然气燃烧废气(烘干过程)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	收集后通过15m高排气筒排放
DA005天然气燃烧废气(固化过程)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	收集后通过15m高排气筒排放
DA006天然气锅炉废气(胶合过程)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	收集后通过15m高排气筒排放
厂区内无组织排放	非甲烷总烃	车间内无组织排放
厂界无组织排放	臭气浓度、颗粒物、非甲烷总烃	

## 2、落实情况

项目排放废气为喷漆、流平废气、烘干废气、固化废气、胶合废气、喷塑粉尘、天然气燃烧废气(烘干过程)、天然气燃烧废气(固化过程)、天然气锅炉废气(胶合过程)、焊接烟尘、打磨粉尘。

### (1) 喷漆、流平废气

本项目喷漆、流平废气收集后经双喷淋+干式过滤+活性炭吸附装置处理后通过15m排气筒(DA001)高空排放。

### (2) 烘干废气、固化废气、胶合废气

本项目烘干废气、固化废气、胶合废气收集后经冷风+活性炭吸附装置处理后通过15m排气筒(DA002)高空排放。

### (3) 喷塑粉尘

本项目喷塑粉尘收集后经旋风除尘+二级回收处理后通过15m排气筒(DA003)高空排放。

### (4) 天然气燃烧废气(烘干过程)

本项目天然气燃烧废气(烘干过程)收集后经15m排气筒(DA004)高空排放。

### (5) 天然气燃烧废气(固化过程)

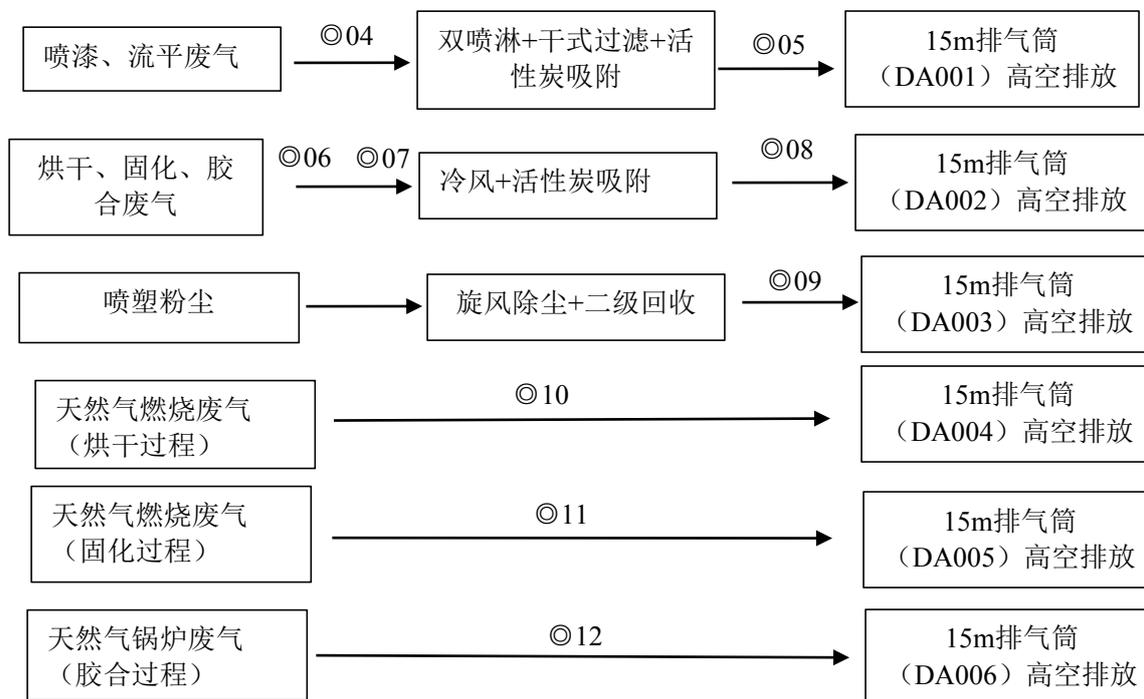
本项目天然气燃烧废气(固化过程)收集后经15m排气筒(DA005)高空排放。

### (6) 天然气锅炉废气(胶合过程)

本项目天然气锅炉废气(胶合过程)收集后经15m排气筒(DA006)高空排放。

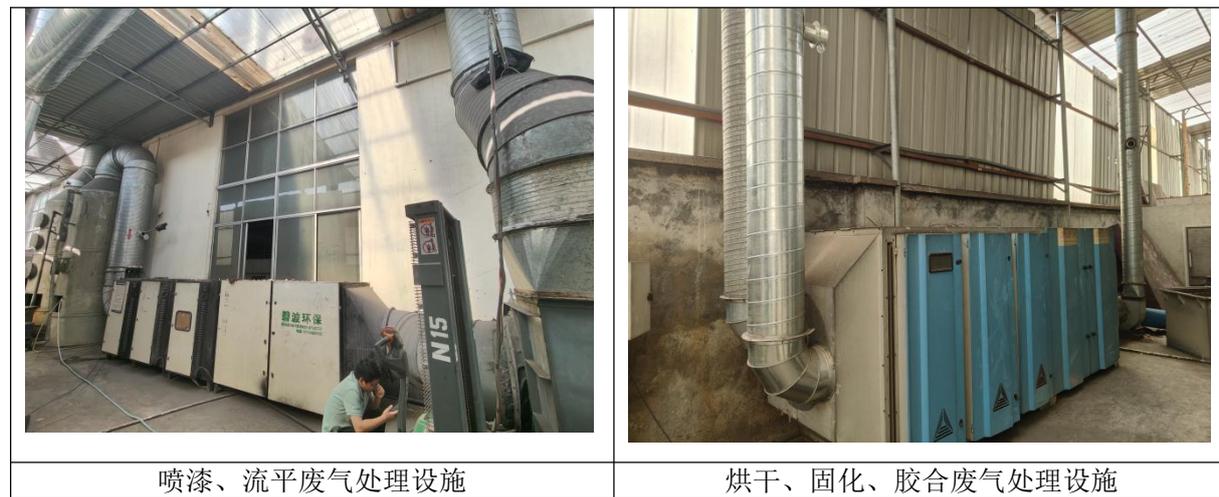
(7) 焊接烟尘、打磨粉尘

本项目焊接烟尘、打磨粉尘无组织排放。



注：◎为有组织废气检测点位

图3-2 项目废气处理工艺及监测点位图



喷漆、流平废气处理设施

烘干、固化、胶合废气处理设施



喷塑粉尘处理设施



六合一池

### 3、小结

在废气防治方面，企业落实了环评及环评审查意见的相关要求。

**表3-4 环评报告废气防治措施及落实情况一览表**

污染源	污染物种类	环评污染控制措施	实际污染控制措施	备注
DA001喷漆、流平废气	非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物	经“双喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理后通过15m高排气筒排放	经“双喷淋+干式过滤+活性炭吸附”处理后通过15m高排气筒排放	一致
DA002烘干、固化、胶合废气	非甲烷总烃、臭气浓度	经“冷风+活性炭吸附”处理后经15m高排气筒排放	经“冷风+活性炭吸附”处理后经15m高排气筒排放	一致
DA003喷塑工序废气	颗粒物	收集后经“旋风除尘+二级回收”处理后通过15m高排气筒排放	收集后经“旋风除尘+二级回收”处理后通过15m高排气筒排放	一致
DA004天然气燃烧废气（烘干过程）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	收集后通过15m高排气筒排放	收集后通过15m高排气筒排放	一致
DA005天然气燃烧废气（固化过程）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	收集后通过15m高排气筒排放	收集后通过15m高排气筒排放	一致
DA006天然气锅炉废气（胶合过程）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	收集后通过15m高排气筒排放	收集后通过15m高排气筒排放	一致
厂区内无组织排放	非甲烷总烃	车间内无组织排放	车间内无组织排放	一致
厂界无组织排放	臭气浓度、颗粒物、非甲烷总烃			一致

实际建设中，废气治理设施与环评一致。

### 3.3、噪声

#### 1、环评要求

采用低噪声设备，合理车间布局，采取减振措施，加强设备维护和管理等。

#### 2、落实情况

项目主要噪声源基本位于车间内，采用隔声效果较好的实墙结构，有助隔声降噪；在设备选型上选用了低噪声的折弯机、压边机、冲床、剪板机等设备，基础设置减振垫，对所有设备加强日常维护、保养，噪声经隔声、衰减后能够满足排放标准要求。企业合理安排工作时间，加强职工环保意识教育，厂区绿化较好。

表3-5 项目高噪声设备噪声源强

装置	噪声源类型	降噪前单机声功率级 dB(A)	降噪措施	所在位置	持续时间 /h
激光切割机	频发	80~85	基础减振、车间隔声	生产车间	2400
数控开槽机	频发	75~80			
折弯机	频发	75~80			
压边机	频发	75~80			
锯角机	频发	75~80			
冲床	频发	80~85			
剪板机	频发	75~80			
机械焊机	频发	75~80			
空压机	频发	80~85			
热压胶合机	频发	75~80			
冷压胶合机	频发	75~80			
脱脂槽 (3.5m*2m*0.6m)	频发	75~80			
天然气燃烧机	频发	75~80			
天然气锅炉	频发	75~80			
喷漆喷塑一体流水线	频发	75~80			

### 3.4、固废

#### 1、环评要求

根据环评，本项目固废产生情况见表3-6。

表3-6 环评报告固废防治措施一览表

序号	固废名称	产生工序	废物类别及代码	产生量 (t/a)	属性	防治措施
1	废包装桶	原料包装	HW49 (900-041-49)	0.64	危险固废	委托有资质单位进行处

2	漆渣	废气处理	HW12 (900-252-12)	2.988		
3	废油桶	原料包装	HW08 (900-249-08)	0.034		
4	废活性炭	废气处理	HW49 (900-039-49)	5.471		
5	废过滤棉	废气处理	HW49 (900-041-49)	0.5		
6	废机油	设备维护和机加工	HW08 (900-214-08)	0.272		
7	污泥	废水处理	HW17 (336-064-17)	0.86		
8	废抹布 (含六合一废渣)	擦拭	HW49 (900-041-49)	2.5		
9	金属边角料	金工工序	/	8.6		
10	生活垃圾	职工生活	/	9	环保部门统一清运	

## 2、落实情况

### (1) 污染源调查

项目固废主要为废包装桶、漆渣、废油桶、废活性炭、废过滤棉、废机油、污泥、废抹布 (含六合一废渣)、金属边角料以及生活垃圾。

表3-7 项目固体废物种类汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	判定依据
1	废包装桶	原料包装	危险废物	HW49 (900-041-49)	《国家危险废物名录》(2021年版)
2	漆渣	废气处理		HW12 (900-252-12)	
3	废油桶	原料包装		HW08 (900-249-08)	
4	废活性炭	废气处理		HW49 (900-039-49)	
5	废过滤棉	废气处理		HW49 (900-041-49)	
6	废机油	设备维护和机加工		HW08 (900-214-08)	
7	污泥	废水处理		HW17 (336-064-17)	
8	废抹布 (含六合一废渣)	擦拭		HW49 (900-041-49)	
9	金属边角料	金工工序	一般废物	/	
10	生活垃圾	职工生活		/	

### (2) 固废利用处置方式、产生量

项目固废产生情况见表3-8。

表3-8 固体废弃物产生情况

序号	种类	废物类别及代码	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)
1	废包装桶	HW49 (900-041-49)	0.64	0.11
2	漆渣	HW12 (900-252-12)	2.988	0.25
3	废油桶	HW08 (900-249-08)	0.034	暂未产生
4	废活性炭	HW49 (900-039-49)	5.471	暂未产生
5	废过滤棉	HW49 (900-041-49)	0.5	暂未产生
6	废机油	HW08 (900-214-08)	0.272	暂未产生
7	污泥	HW17 (336-064-17)	0.86	暂未产生
8	废抹布 (含六合一废渣)	HW49 (900-041-49)	2.5	0.20
9	金属边角料	/	8.6	1.2
10	生活垃圾	/	9	1.5

表3-9 固体废弃物处理情况

固废名称	排放源	实际污染控制措施
废包装桶	原料包装	委托浙江育隆环保科技有限公司处置
漆渣	废气处理	
废油桶	原料包装	
废活性炭	废气处理	
废过滤棉	废气处理	
废机油	设备维护和机加工	
污泥	废水处理	
废抹布 (含六合一废渣)	擦拭	
金属边角料	金工工序	经收集后外送综合利用
生活垃圾	职工生活	环保部门统一清运

### (3) 固废收集、贮存设施

企业产生的各固废分类收集存放；一般工业固废暂存间位于厂房1F西北侧约15m<sup>2</sup>，危废暂存间占地面积约15m<sup>2</sup>，位于厂房1F外北侧；危废间及各分区均设置警示标志及标识标牌，地面防腐防渗且设有围堰、导流槽、收集沟等截留措施，符合（防风、防雨、防晒、防渗漏）的四防要求，危险废物暂存过程中符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

### (4) 固废管理制度

要求企业建立专门的固废管理制度和固废管理台账，并将暂存的固体废物的种类和数量以及相应资料详细记录在案，长期保存，保存时间不低于5年。

### 3、小结

综上所述，项目各类固体废物具体处置情况见表3-10。

**表3-10 项目固体废物处置情况表**

序号	固废种类	污染源	环评要求	实际利用处置方式	备注
1	废包装桶	原料包装	委托有资质单位进行处置	委托浙江育隆环保科技有限公司处置	与环评一致
2	漆渣	废气处理			
3	废油桶	原料包装			
4	废活性炭	废气处理			
5	废过滤棉	废气处理			
6	废机油	设备维护和机加工			
7	污泥	废水处理			
8	废抹布（含六合一废渣）	擦拭			
9	金属边角料	金工工序	经收集后外送综合利用	经收集后外送综合利用	与环评一致
10	生活垃圾	职工生活	环保部门统一清运	环保部门统一清运	与环评一致

企业收集产生的固废均有合理去向。

### 3.5 其他环境保护设施

#### 3.5.1 环境风险防范设施

##### 1、环评要求

①企业应加强对从业人员的安全卫生教育和技术培训，使职工较全面的接受有关安全卫生的政策、法规教育，增强法制观念，不断强化职工安全意识，不断提高职工安全素质，增强职工处理突发安全事故的能力。

②企业在生产过程中要密切注意原料存放区、危废间及生产设备，有异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停产检修，严禁不正常运转。

③水性漆、机油密封保存，不得露天堆放，在原料存放区域四周设置一定高度的围堰，同时地面进行硬化处理；危险废物暂存场所基础按照要求防渗处理，做好防风、防雨、防晒，并设计有堵截泄漏的裙脚、围堰等设施。

##### 2、落实情况

企业在厂区按要求设置消防栓，配备足够的防火灭火器材；原辅料储存区、生产装置区、固体废物堆存区按照国家和地方标准、防渗技术规范要求做好防渗措施；定期开展员工的安全、环保知识教育培训。

**3.5.2 土壤及地下水污染防治措施**

## 1、环评要求

- (1) 厂区地面硬化；
- (2) 建议将危废暂存室等区域做好重点防渗区；
- (3) 加强地下水和土壤的污染监控。

## 2、落实情况

厂区已按照规范做好地面硬化工作；危废间及各分区均设置警示标志及标识标牌，地面防腐防渗且设有围堰、导流槽、收集沟等截留措施，符合（防风、防雨、防晒、防渗漏）的四防要求。

**3.5.3 规范化排污口及监测设施。**

项目设置了规范化的废气、废水排污口，排放口前设置了固定采样口，废气排放口已进行规范化建设，包括废气监测平台建设、通往监测平台通道、监测孔等。

**3.6 环保设施投资及“三同时”落实情况**

## 1、环保设施投资

项目实际总投资400万元，其中环保总投资为40万元，占总投资的10%。项目环保投资情况见表3-11。

**表3-11 项目环保投资估算表**

类别	设施名称	投资额（万元）
废气	喷漆、流平废气处理设施	15
	烘干、固化、胶合废气处理设施	5
	喷塑粉尘处理设施	10
废水	化粪池、污水处理站、管道；污水口、雨水口的建设	5
噪声	隔声、消声和设备基础减振等	2
固废	危废仓库、固废堆场等	2
风险	防渗防漏等措施	1
	合计	40

## 表四：环境影响登记表主要结论、建议及审批部门审批决定

### 4.1 建设项目环评登记表的主要结论

浙江爱世德安防科技有限公司年产10000樘金属非标门生产线项目符合现行国家及相关产业政策，选址符合土地利用总体规划要求。同时，项目建设符合“三线一单”的控制要求。项目生产过程中“三废”的排放量不大，在严格落实本环评提出的污染防治措施，加强环保管理，确保环保设施的正常高效运行情况下，能做到各污染物的达标排放，周围环境质量能维持现状，从环境保护的角度而言，该项目的建设可行。

### 4.2 审批部门审批决定

该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：金环建武备[2024]100号。

表五：验收监测质量保证及质量控制

## 5.1 监测分析方法

武义清源环保科技有限公司具备国家有关法律、行政法规规定的条件和能力。在监测过程中，科学设计监测方案，合理布设监测点位，严格按照技术规范操作，保证监测数据的完整性、可靠性和准确性。样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行。检测人员经技术培训、考核合格后持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据采用三级审核制。其监测分析方法，见表5-1。

表5-1 项目测定方法表

类别	检测项目	测试方法及来源	采样仪器编号	测试仪器及编号
废水	pH值 <sup>①</sup>	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	PHBJ-260 便携式 pH计 Q155
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	BSA224S 电子天平 Q045
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	/	722N 可见分光光度计 Q003
	石油类 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
	化学需氧 量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法 HJ 828-2017	/	/
	阴离子表 面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚 甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	/	722N 可见分光光度计 Q003
废气 废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点 比较式臭袋法 HJ 1262-2022	RH2072 型一体式恶臭气体 采样器 Q331	/
	非甲烷总 烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非 甲烷的测定 气相色谱法 HJ 38- 2017	MH3051 型(19代)真空箱采 样器 Q272 MH3041 型(21代)便携式 烟气含湿量检测仪 Q323	GC-2060 气相色谱 仪 Q150
	低浓度颗 粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法 HJ 836-2017	YQ3000-C 型全自动烟气测 试仪 Q139 YQ3000-D 大流量烟尘 (气) 测试仪 Q276/Q286 EM-3088 智能烟尘烟气分析 仪 Q148	BTPM-MWS1 恒温 恒湿滤膜半自动称 重系统 Q026
	二氧化硫 <sup>①</sup>	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	YQ3000-C 型全自动烟气测 试仪 Q139 YQ3000-D 大流量烟尘 (气) 测试仪 Q276/Q286 EM-3088 智能烟尘烟气分析 仪 Q148	YQ3000-C 型全自 动烟气测试仪 Q139 YQ3000-D 大流量 烟尘(气) 测试仪 Q276/Q286 EM-3088 智能烟尘

				烟气分析仪 Q148
	氮氧化物 <sup>①</sup>	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	YQ3000-C 型全自动烟气测试仪 Q139 YQ3000-D 大流量烟尘 (气) 测试仪 Q276/Q286 EM-3088 智能烟尘烟气分析仪 Q148	YQ3000-C 型全自动烟气测试仪 Q139 YQ3000-D 大流量烟尘 (气) 测试仪 Q276/Q286 EM-3088 智能烟尘烟气分析仪 Q148
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 Q259/Q260/Q261/Q262	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	MH3051 型真空箱采样器 (23代) Q454/Q455/Q456/Q457/Q458	GC-2060 气相色谱仪 Q150
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	MH3051 型真空箱采样器 (23代) Q454/Q455/Q456/Q457	/
噪声	厂界噪声 <sup>①</sup>	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 (噪声统计分析分析仪) Q008
注：①代表采样现场直读。				

## 5.2 人员能力

参加本次验收的所有采样与现场监测人员、实验室分析人员、监测报告编制人员、质控人员等，均经过岗前培训，全部人员持证上岗。

## 5.3 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《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。选择的方法检出限满足要求。采样过程中已采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定等质控措施。

表5-2 水质平行样、质控样统计表

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	4	0~1.05	≤10	合格	/	/	/	受控
总磷	4	0.49~2.75	≤5	合格	/	/	/	受控
化学需氧量	4	0.4~2.1	≤10	合格	2	-4.2~-2.1	±4.9	受控

#### 5.4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择的方法能避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰，方法的检出限满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 采样器在进入现场前已对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时能保证其采样流量的准确。

#### 5.5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用分析仪器经过计量检定和校准，现场监测仪器使用前都经过了校准。噪声测量仪器灵敏度相差不大于0.5dB(A)—监测前校准，监测后校核相差不大于0.5dB(A)。

表5-3 噪声仪器校验表

声级计编号	声校准器定值	测量前定值	测量后定值	允许差值	校准结果判定
Q008	94.0dB(A)	94.0dB(A)	94.0dB(A)	±0.5dB(A)	符合要求

## 表六：验收监测内容

## 6.1 监测内容

表6-1 验收监测内容

监测内容	监测点位	监测项目	监测频次	监测天数
废水	废水处理设施进口★01	pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂	4次/天	测2天
	废水处理设施出口★02	pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂		
	生活污水排放口★03	pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂		
有组织废气	DA001喷漆、流平废气排气筒进口◎04	非甲烷总烃	3次/天	
	DA001喷漆、流平废气排气筒出口◎05	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度		
	DA002烘干、固化、胶合废气排气筒进口1◎06	非甲烷总烃		
	DA002烘干、固化、胶合废气排气筒进口2◎07	非甲烷总烃		
	DA002烘干、固化、胶合废气排气筒出口◎08	非甲烷总烃、臭气浓度		
	DA003喷塑废气排气筒出口◎09	颗粒物		
	DA004烘干过程燃气废气排气筒出口◎10	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		
	DA005固化过程燃气废气排气筒出口◎11	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		
	DA006胶合过程废气排气筒出口◎12	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		
无组织废气	参照点1个、监控点3个○13~○16	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	4次/天	
	厂区内车间外1个点○17	非甲烷总烃	4次/天	
工业企业厂界噪声	厂界南、北侧各设1个监测点▲18~▲19	噪声	昼间监测1次/天	

监测点位示意图6-1:



图6-1 监测点位示意图

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

## 表七：验收监测工况及监测结果

## 7.1 验收监测期间生产工况记录

本项目为对金属非标门的生产，采用产品产量记录核定监测期间的工况。本次验收监测记录了企业2024.11.06、2024.11.07工况，期间项目主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，生产工况约为83.3%~92.3%，该项目为竣工环保验收。验收监测期间，公司生产工况见表7-1。

表7-1 监测日生产工况

产品名称	环评设计年产量	11月06日		11月07日	
		产量	工况 (%)	产量	工况 (%)
铝铸门	2000 樘	5樘	83.3	5樘	83.3
锌合金金属门	8000 樘	24樘	92.3	23樘	88.5

监测期间，企业实际生产负荷 $\geq 75\%$ ，因此企业实际生产工况符合验收条件。

## 7.2 验收监测期间气象参数

表7-2 验收监测期间气象参数

日期	风向	风速 m/s	气温 $^{\circ}\text{C}$	大气压 kPa	天气状况
2024年11月06日	南	1.0	15	101.7	晴
	南	1.5	18	101.8	晴
	南	1.8	18	101.6	晴
	南	1.8	19	101.4	晴
2024年11月07日	南	1.1	12	101.7	晴
	南	1.3	16	101.8	晴
	南	1.3	17	101.7	晴
	南	1.5	19	101.6	晴

## 7.3 监测结果与评价

## 7.3.1、废水

## 监测结果

## 废水监测结果

单位：mg/L（除pH值、水温外）

采样点位	采样日期	样品编号	样品性状	pH 值 (无量纲)	悬浮物	氨氮	总磷	石油类	化学需氧量	阴离子表面活性剂
废水处理设施进口	2024.11.06	11 水 023-01-01	黑色、浑浊	6.7 (水温: 16.9℃)	1.13×10 <sup>3</sup>	52.7	2.18	3.89	722	1.10
		11 水 023-01-02	黑色、浑浊	6.7 (水温: 16.7℃)	905	50.2	2.38	3.80	713	1.03
		11 水 023-01-03	黑色、浑浊	6.7 (水温: 16.8℃)	1.01×10 <sup>3</sup>	46.3	2.14	3.71	707	1.05
		11 水 023-01-04	黑色、浑浊	6.8 (水温: 16.5℃)	1.26×10 <sup>3</sup>	48.9	2.24	3.74	703	1.01
		均值		6.7~6.8	1.08×10 <sup>3</sup>	49.5	2.24	3.78	711	1.05
废水处理设施出口	2024.11.06	11 水 023-02-01	微黄、微浊	6.8 (水温: 19.9℃)	14	13.2	1.03	1.72	146	0.44
		11 水 023-02-02	微黄、微浊	6.8 (水温: 19.7℃)	21	12.3	1.07	1.73	138	0.47
		11 水 023-02-03	微黄、微浊	6.8 (水温: 19.6℃)	16	11.6	1.04	1.73	152	0.45
		11 水 023-02-04	微黄、微浊	6.8 (水温: 19.7℃)	25	11.3	1.12	1.74	140	0.41
		均值		6.8	19	12.1	1.06	1.73	144	0.44
处理效率				/	98.2%	75.6%	52.7%	54.2%	79.7%	58.1%
废水处理设施进口	2024.11.07	11 水 023-01-05	黑色、浑浊	6.4 (水温: 16.0℃)	990	50.4	2.03	3.28	740	1.04
		11 水 023-01-06	黑色、浑浊	6.4 (水温: 16.7℃)	1.06×10 <sup>3</sup>	45.0	2.16	3.43	730	1.00
		11 水 023-01-07	黑色、浑浊	6.5 (水温: 16.3℃)	965	47.3	2.18	3.31	724	0.99
		11 水 023-01-08	黑色、浑浊	6.4 (水温: 16.0℃)	1.18×10 <sup>3</sup>	43.0	2.32	3.24	718	0.96
		均值		6.4~6.5	1.05×10 <sup>3</sup>	46.4	2.17	3.32	728	1.00
废水处理设施出口	2024.11.07	11 水 023-02-05	微黄、微浊	6.7 (水温: 17.0℃)	19	11.5	1.02	1.54	151	0.37
		11 水 023-02-06	微黄、微浊	6.6 (水温: 17.1℃)	21	9.96	0.97	1.54	140	0.39
		11 水 023-02-07	微黄、微浊	6.6 (水温: 17.3℃)	16	10.4	1.02	1.54	147	0.35
		11 水 023-02-08	微黄、微浊	6.6 (水温: 17.1℃)	18	11.2	1.08	1.57	139	0.34
		均值		6.6~6.7	18	10.8	1.02	1.55	144	0.36
处理效率				/	98.3%	76.7%	53.0%	53.3%	80.2%	64%
标准				6~9	≤400	≤35	≤8	≤20	≤500	≤20

注：采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集样品的过程及检测结果负责。

浙江爱世德安防科技有限公司年产10000樘金属非标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	样品性状	pH值 (无量纲)	悬浮物	氨氮	总磷	石油类	动植物油类	化学需氧量	阴离子表面活性剂	
废水总排口	2024.11.06	11水023-03-01	清、无色	7.1 (水温: 20.9℃)	43	31.9	0.29	0.40	3.75	493	0.50	
		11水023-03-02	清、无色	7.0 (水温: 20.3℃)	56	33.5	0.28	0.41	3.74	485	0.48	
		11水023-03-03	清、无色	7.0 (水温: 20.5℃)	38	31.8	0.29	0.41	3.73	479	0.47	
		11水023-03-04	清、无色	7.0 (水温: 20.4℃)	42	30.6	0.32	0.40	3.78	473	0.51	
		均值			7.0~7.1	45	32.0	0.30	0.40	3.75	482	0.49
	结果评价			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
	2024.11.07	11水023-03-05	清、无色	7.3 (水温: 18.6℃)	55	28.5	0.33	0.35	3.13	489	0.44	
		11水023-03-06	清、无色	7.2 (水温: 18.0℃)	49	30.0	0.34	0.35	3.30	483	0.40	
		11水023-03-07	清、无色	7.2 (水温: 18.2℃)	69	27.8	0.31	0.37	3.35	477	0.41	
		11水023-03-08	清、无色	7.2 (水温: 18.3℃)	50	26.2	0.36	0.36	3.36	469	0.38	
		均值			7.2~7.3	56	28.1	0.34	0.36	3.28	480	0.41
	结果评价			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
	标准				6~9	≤400	≤35	≤8	≤20	≤100	≤500	≤20
	注: 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集样品的过程及检测结果负责。											

## 7.3.2、废气

## 有组织排放废气

## 有组织排放废气监测结果

采样点位	排气筒高度(m)	采样日期	检测项目	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )			排放速率(kg/h)			标干风量(m <sup>3</sup> /h)		
			检测结果 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			
DA004 烘干过程燃气废气排气筒出口	15	2024.11.06	11气 023-10-01	1.8	3	22	1.9	3	24	3.04×10 <sup>-4</sup>	5.07×10 <sup>-4</sup>	3.72×10 <sup>-3</sup>	169		
			11气 023-10-02	2.1	3L	28	2.3	3L	31	3.82×10 <sup>-4</sup>	2.73×10 <sup>-4</sup> L	5.10×10 <sup>-3</sup>	182		
			11气 023-10-03	1.7	3L	30	1.8	3L	32	2.98×10 <sup>-4</sup>	2.62×10 <sup>-4</sup> L	5.25×10 <sup>-3</sup>	175		
			小时均值	1.9	3L	27	2.0	3L	29	3.28×10 <sup>-4</sup>	2.58×10 <sup>-4</sup> L	4.69×10 <sup>-3</sup>	/		
		结果评价			/	/	/	达标	达标	达标	/	/	/	/	
		2024.11.07	11气 023-10-04	2.1	5	23	2.2	5	24	3.59×10 <sup>-4</sup>	8.55×10 <sup>-4</sup>	3.93×10 <sup>-3</sup>	171		
			11气 023-10-05	1.9	4	32	2.1	4	35	3.36×10 <sup>-4</sup>	7.08×10 <sup>-4</sup>	5.66×10 <sup>-3</sup>	177		
			11气 023-10-06	2.0	4	32	2.1	4	34	3.62×10 <sup>-4</sup>	7.24×10 <sup>-4</sup>	5.79×10 <sup>-3</sup>	181		
			小时均值	2.0	4	29	2.1	4	31	3.52×10 <sup>-4</sup>	7.62×10 <sup>-4</sup>	5.13×10 <sup>-3</sup>	/		
		结果评价			/	/	/	达标	达标	达标	/	/	/	/	
		DA005 固化过程燃气废气排气筒出口	15	2024.11.06	11气 023-11-01	1.5	3L	23	1.6	3L	24	2.69×10 <sup>-4</sup>	2.68×10 <sup>-4</sup> L	4.12×10 <sup>-3</sup>	179
					11气 023-11-02	1.8	3	23	1.9	3	24	3.33×10 <sup>-4</sup>	5.55×10 <sup>-4</sup>	4.26×10 <sup>-3</sup>	185
11气 023-11-03	1.3				3L	23	1.4	3L	25	2.33×10 <sup>-4</sup>	2.68×10 <sup>-4</sup> L	4.12×10 <sup>-3</sup>	179		
小时均值	1.5				3L	23	1.6	3L	24	2.78×10 <sup>-4</sup>	2.74×10 <sup>-4</sup> L	4.17×10 <sup>-3</sup>	/		
结果评价				/	/	/	达标	达标	达标	/	/	/	/		
2024.11.07	11气 023-11-04			1.5	3	28	1.6	3	31	2.85×10 <sup>-4</sup>	5.70×10 <sup>-4</sup>	5.32×10 <sup>-3</sup>	190		
	11气 023-11-05			1.3	3	31	1.4	3	33	2.33×10 <sup>-4</sup>	5.37×10 <sup>-4</sup>	5.55×10 <sup>-3</sup>	179		
	11气 023-11-06			1.2	4	35	1.3	4	38	2.09×10 <sup>-4</sup>	6.96×10 <sup>-4</sup>	6.09×10 <sup>-3</sup>	174		
	小时均值			1.3	3	31	1.4	3	34	2.42×10 <sup>-4</sup>	6.01×10 <sup>-4</sup>	5.65×10 <sup>-3</sup>	/		
结果评价				/	/	/	达标	达标	达标	/	/	/	/		
标准				/	/	/	≤30	≤200	≤300	/	/	/	/		

注：“L”表示检测结果低于方法检出限。

浙江爱世德安防科技有限公司年产10000樘金属非标门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

采样点位	排气筒高度 (m)	采样日期	检测项目	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			排放速率 (kg/h)			标干风量 (m <sup>3</sup> /h)	
			检测结果	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		
DA006 胶合过程燃气废气排气筒出口	15	2024.11.06	11气 023-12-01	2.3	3L	16	2.5	3L	18	1.98×10 <sup>-4</sup>	1.29×10 <sup>-4</sup> L	1.38×10 <sup>-3</sup>	86	
			11气 023-12-02	3.1	3L	17	3.5	3L	19	2.76×10 <sup>-4</sup>	1.34×10 <sup>-4</sup> L	1.51×10 <sup>-3</sup>	89	
			11气 023-12-03	2.4	3L	18	2.8	3L	21	2.11×10 <sup>-4</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup> L	1.58×10 <sup>-3</sup>	88	
			小时均值	2.6	3L	17	2.9	3L	19	2.28×10 <sup>-4</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup> L	1.49×10 <sup>-3</sup>	/	
		结果评价			/	/	/	达标	达标	达标	/	/	/	/
		2024.11.07	11气 023-12-04	2.7	3L	18	3.2	3L	21	2.54×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup> L	1.69×10 <sup>-3</sup>	94	
			11气 023-12-05	2.5	3L	18	3.0	3L	22	2.35×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup> L	1.69×10 <sup>-3</sup>	94	
			11气 023-12-06	2.2	3L	20	2.6	3L	24	2.07×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup> L	1.88×10 <sup>-3</sup>	94	
			小时均值	2.5	3L	19	2.9	3L	22	2.32×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup> L	1.75×10 <sup>-3</sup>	/	
		结果评价			/	/	/	达标	达标	达标	/	/	/	/
		标准			/	/	/	≤20	≤50	≤30	/	/	/	/
		注：“L”表示检测结果低于方法检出限。												

浙江爱世德安防科技有限公司年产10000榉金属非标门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

采样点位	排气筒高度 (m)	采样日期	检测项目		非甲烷总烃		标干风量 (m <sup>3</sup> /h)
			检测结果	样品编号	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
DA001 喷漆、流平 废气排气筒 进口	15	2024.11.06	11 气 023-04-01		16.0	8.10×10 <sup>-2</sup>	5.06×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-04-02		13.6	7.30×10 <sup>-2</sup>	5.37×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-04-03		13.3	6.74×10 <sup>-2</sup>	5.07×10 <sup>3</sup>
			小时均值		14.3	7.38×10 <sup>-2</sup>	/
DA001 喷漆、流平 废气排气筒 出口			11 气 023-05-01		5.77	2.67×10 <sup>-2</sup>	4.63×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-05-02		4.87	2.25×10 <sup>-2</sup>	4.61×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-05-03		4.30	2.12×10 <sup>-2</sup>	4.93×10 <sup>3</sup>
			小时均值		4.98	2.35×10 <sup>-2</sup>	/
结果评价					达标	达标	/
处理效率					/	68.2%	/
DA001 喷漆、流平 废气排气筒 进口	15	2024.11.07	11 气 023-04-04		15.0	8.97×10 <sup>-2</sup>	5.98×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-04-05		11.7	6.33×10 <sup>-2</sup>	5.41×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-04-06		10.2	5.82×10 <sup>-2</sup>	5.70×10 <sup>3</sup>
			小时均值		12.3	7.04×10 <sup>-2</sup>	/
DA001 喷漆、流平 废气排气筒 出口			11 气 023-05-04		4.50	2.39×10 <sup>-2</sup>	5.30×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-05-05		4.42	2.33×10 <sup>-2</sup>	5.28×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-05-06		3.98	2.10×10 <sup>-2</sup>	5.27×10 <sup>3</sup>
			小时均值		4.30	2.27×10 <sup>-2</sup>	/
结果评价					达标	达标	/
处理效率					/	67.8%	/
标准					≤80	/	/

采样点位	排气筒高度 (m)	采样日期	检测项目		颗粒物		臭气浓度 (无量纲)	标干风量 (m <sup>3</sup> /h)		
			检测结果	样品编号	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)				
DA001 喷漆、流平 废气排气筒 出口	15	2024.11.06	11 气 023-05-01		3.4	1.57×10 <sup>-2</sup>	724	4.63×10 <sup>3</sup>		
			11 气 023-05-02		4.2	1.94×10 <sup>-2</sup>	630	4.61×10 <sup>3</sup>		
			11 气 023-05-03		3.8	1.87×10 <sup>-2</sup>	549	4.93×10 <sup>3</sup>		
			小时均值/最大值		3.8	1.79×10 <sup>-2</sup>	724	/		
		结果评价					达标	/	达标	/
		2024.11.07	11 气 023-05-04		3.9	2.07×10 <sup>-2</sup>	630	5.30×10 <sup>3</sup>		
			11 气 023-05-05		3.0	1.58×10 <sup>-2</sup>	549	5.28×10 <sup>3</sup>		
			11 气 023-05-06		3.1	1.63×10 <sup>-2</sup>	478	5.27×10 <sup>3</sup>		
			小时均值/最大值		3.3	1.76×10 <sup>-2</sup>	630	/		
		结果评价					达标	/	达标	/
标准					≤30	/	≤1000	/		

浙江爱世德安防科技有限公司年产10000榉金属非标门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

采样点位	排气筒高度 (m)	采样日期	检测项目	非甲烷总烃		标干风量 (m <sup>3</sup> /h)
			检测结果	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
			样品编号			
DA002 烘干、固化、胶合废气排气筒进口 1	15	2024.11.06	11 气 023-06-01	17.8	2.81×10 <sup>-2</sup>	1.58×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-06-02	14.6	2.36×10 <sup>-2</sup>	1.62×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-06-03	14.4	2.30×10 <sup>-2</sup>	1.60×10 <sup>3</sup>
			小时均值	15.6	2.49×10 <sup>-2</sup>	/
DA002 烘干、固化、胶合废气排气筒进口 2			11 气 023-07-01	13.2	2.06×10 <sup>-2</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-07-02	13.1	2.02×10 <sup>-2</sup>	1.54×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-07-03	19.6	2.97×10 <sup>-2</sup>	1.52×10 <sup>3</sup>
			小时均值	15.3	2.35×10 <sup>-2</sup>	/
DA002 烘干、固化、胶合废气排气筒出口			11 气 023-08-01	6.24	1.84×10 <sup>-2</sup>	2.95×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-08-02	6.07	1.78×10 <sup>-2</sup>	2.93×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-08-03	6.11	1.82×10 <sup>-2</sup>	2.98×10 <sup>3</sup>
			小时均值	6.14	1.81×10 <sup>-2</sup>	/
结果评价				达标	/	/
处理效率				/	62.6%	/
DA002 烘干、固化、胶合废气排气筒进口 1	15	2024.11.07	11 气 023-06-04	10.0	1.46×10 <sup>-2</sup>	1.47×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-06-05	12.2	1.74×10 <sup>-2</sup>	1.42×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-06-06	12.0	1.63×10 <sup>-2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>
			小时均值	11.4	1.61×10 <sup>-2</sup>	/
DA002 烘干、固化、胶合废气排气筒进口 2			11 气 023-07-04	10.9	1.37×10 <sup>-2</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-07-05	10.8	1.39×10 <sup>-2</sup>	1.28×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-07-06	16.6	2.09×10 <sup>-2</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
			小时均值	12.8	1.62×10 <sup>-2</sup>	/
DA002 烘干、固化、胶合废气排气筒出口			11 气 023-08-04	5.60	1.40×10 <sup>-2</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-08-05	4.80	1.21×10 <sup>-2</sup>	2.53×10 <sup>3</sup>
			11 气 023-08-06	4.96	1.24×10 <sup>-2</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>
			小时均值	5.12	1.28×10 <sup>-2</sup>	/
结果评价				达标	/	/
处理效率				/	60.4%	/
标准				≤80	/	/

浙江爱世德安防科技有限公司年产10000樘金属非标门生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

采样点位	排气筒高度 (m)	采样日期	检测项目		臭气浓度 (无量纲)	标干风量 (m³/h)	
			检测结果	样品编号			
DA002 烘干、固化、胶合废气排气筒出口	15	2024.11.06	11 气 023-08-01		478	2.95×10³	
			11 气 023-08-02		549	2.93×10³	
			11 气 023-08-03		416	2.98×10³	
			最大值		549	/	
		结果评价				达标	/
		2024.11.07	11 气 023-08-04		354	2.49×10³	
			11 气 023-08-05		416	2.53×10³	
			11 气 023-08-06		478	2.49×10³	
			最大值		478	/	
		结果评价				达标	/
		标准				≤1000	/

采样点位	排气筒高度 (m)	采样日期	检测项目		颗粒物		标干风量 (m³/h)	
			检测结果	样品编号	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
DA003 喷塑废气排气筒出口	15	2024.11.06	11 气 023-09-01		5.4	2.97×10 <sup>-2</sup>	5.50×10³	
			11 气 023-09-02		6.1	3.43×10 <sup>-2</sup>	5.62×10³	
			11 气 023-09-03		6.2	3.51×10 <sup>-2</sup>	5.66×10³	
			小时均值		5.9	3.30×10 <sup>-2</sup>	/	
		结果评价				达标	/	/
		2024.11.07	11 气 023-09-04		5.1	2.87×10 <sup>-2</sup>	5.63×10³	
			11 气 023-09-05		5.3	3.05×10 <sup>-2</sup>	5.75×10³	
			11 气 023-09-06		5.6	3.24×10 <sup>-2</sup>	5.79×10³	
			小时均值		5.3	3.05×10 <sup>-2</sup>	/	
		结果评价				达标	/	/
		标准				≤30	/	/

## 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	非甲烷总烃 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	臭气浓度 (无量纲)
参照点	11 气 023-13-01	2024.11.06	286	0.66	10L
	11 气 023-13-02		232	0.94	10L
	11 气 023-13-03		257	0.95	10L
	11 气 023-13-04		266	0.77	10L
监控点 1	11 气 023-14-01		773	1.76	17
	11 气 023-14-02		755	1.15	15
	11 气 023-14-03		744	1.29	19
	11 气 023-14-04		734	1.14	16
监控点 2	11 气 023-15-01		782	1.15	19
	11 气 023-15-02		810	1.11	17
	11 气 023-15-03		767	1.10	18
	11 气 023-15-04		784	1.52	16
监控点 3	11 气 023-16-01		845	1.43	15
	11 气 023-16-02		796	1.33	17
	11 气 023-16-03		840	1.86	14
	11 气 023-16-04		814	1.70	18
最大值			845	1.86	19
结果评价			达标	达标	达标
参照点	11 气 023-13-05	2024.11.07	245	0.85	10L
	11 气 023-13-06		260	0.80	10L
	11 气 023-13-07		272	0.75	10L
	11 气 023-13-08		242	0.81	10L
监控点 1	11 气 023-14-05		720	1.52	17
	11 气 023-14-06		748	1.36	15
	11 气 023-14-07		745	1.31	19
	11 气 023-14-08		724	1.16	16
监控点 2	11 气 023-15-05		774	1.40	19
	11 气 023-15-06		768	1.38	17
	11 气 023-15-07		778	1.35	18
	11 气 023-15-08		797	1.38	16
监控点 3	11 气 023-16-05		808	1.07	15
	11 气 023-16-06		810	1.35	17
	11 气 023-16-07		826	0.99	14
	11 气 023-16-08		816	1.18	18
最大值			826	1.52	19
结果评价			达标	达标	达标
标准			$\leq 1.0$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$\leq 4.0$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$\leq 20$ (无量纲)

注：“L”表示检测结果低于方法检出限。

采样点位	样品编号	采样日期	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )		
			瞬时值	小时均值	
厂区内车间外	11气 023-17-01	2024.11.06	2.93	2.38	
	11气 023-17-02		2.26		
	11气 023-17-03		2.09		
	11气 023-17-04		2.22		
	浓度最高值			2.93	/
	结果评价			达标	达标
	11气 023-17-05	2024.11.07	2.30	2.08	
	11气 023-17-06		2.09		
	11气 023-17-07		1.91		
	11气 023-17-08		2.04		
	浓度最高值			2.30	/
	结果评价			达标	达标
	标准			≤20	≤6

### 7.3.3、噪声

#### 厂界环境噪声监测结果

#### 厂界环境噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测编号	监测时间	噪声来源	监测结果 Leq[dB(A)]	结果评价	标准
2024.11.06	厂界南侧外一米处	11声023-18-01	13:23	工业噪声	63	达标	≤65
	厂界北侧外一米处	11声023-19-01	13:29	工业噪声	54	达标	≤65
2024.11.07	厂界南侧外一米处	11声023-18-02	10:06	工业噪声	63	达标	≤65
	厂界北侧外一米处	11声023-19-02	10:10	工业噪声	52	达标	≤65

### 7.3 污染物排放总量核算

根据企业实际废水年排放量（751t）和武义县城市污水处理厂排放标准（化学需氧量排放浓度40.0mg/L、氨氮排放浓度2mg/L）计算，项目经污水处理厂向外环境年排放化学需氧量0.030吨、氨氮0.0015吨；根据排气筒运行时间（2400h）和监测日数据计算，企业向外环境年排放VOCs（以非甲烷总烃计）0.093吨、二氧化硫0.0021吨、氮氧化物0.027吨。项目污染物年排放量均符合环境影响登记表中关于总量控制建议指标的要求。

企业污染物排放量汇总见表7-3。

表7-3 污染物排放量汇总

项目	化学需氧量	氨氮	非甲烷总烃	二氧化硫	氮氧化物
项目实际向环境排放总量 (t/a)	0.030	0.0015	0.093	0.0021	0.027
项目总量控制要求 (t/a)	0.032	0.002	0.110	0.024	0.193
评价结果	符合	符合	符合	符合	符合

#### 7.4 工程建设对周围环境的影响

项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，企业生产过程中对周围环境影响较小，故工程建设对环境影响在环评分析范围之内。

## 表八：验收监测结论及建议

### 8.1 环保设施调试运行效果

武义清源环保科技有限公司于 2024 年 11 月 06 日~07 日对浙江爱世德安防科技有限公司年产 10000 樘金属非标门生产线项目进行竣工验收监测及调查。监测期间企业生产线正常运行，生产工况约为 83.3%~92.3%。通过实地调查监测，结论如下：

#### 8.1.1 环保设施处理效率监测结果

项目污水处理设施对各污染物的处理效率分别为悬浮物 98.2%~98.3%，氨氮 75.6~76.7%，总磷 52.7%~53.0%，石油类 53.3%~54.2%，化学需氧量 79.7%~80.2%，阴离子表面活性剂 58.1%~64%。

项目 DA001 喷漆、流平废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为 67.8%~68.2%，DA002 烘干、固化、胶合过程废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为 60.4%~62.6%，废气处理后均能达标排放。

#### 8.1.2 污染物排放监测结果

##### (1) 废水

监测日，项目废水总排口废水中 pH 值范围为 7.0~7.3（无量纲），其他污染物最大日均值浓度分别为化学需氧量 482mg/L、悬浮物 56mg/L、动植物油类 3.75mg/L、石油类 0.40mg/L、阴离子表面活性剂 0.49mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中三级标准，氨氮最大日均值浓度 32.0mg/L、总磷最大日均值浓度 0.34mg/L，均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值。

##### (2) 有组织废气

监测日，DA001 喷漆、流平废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度 4.98mg/m<sup>3</sup>、颗粒物排放浓度 3.8mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度最大值 724（无量纲），DA002 烘干、固化、胶合过程废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度 6.14mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度最大值 549（无量纲），DA003 喷塑废气排气筒出口颗粒物排放浓度 5.9mg/m<sup>3</sup>，均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 1 大气污染物排放限值；DA004 烘干过程燃气废气排气筒出口颗粒物排放浓度 2.1mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫排放浓度 4mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物排放浓度 31mg/m<sup>3</sup>，DA005 固化过程燃气废气排气筒出口颗粒物排放浓度 1.6mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫排放浓度

3mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物排放浓度 34mg/m<sup>3</sup>，均符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（浙环函[2019]315号）中的相关要求；DA006胶合过程燃气废气排气筒出口颗粒物排放浓度 2.9mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫排放浓度 3Lmg/m<sup>3</sup>，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值，氮氧化物排放浓度 22mg/m<sup>3</sup>，符合《浙江省空气质量改善“十四五”规划》（浙发改规划[2021]215号）中的“新建燃气锅炉”相关要求。

### （3）无组织废气

监测日，厂界无组织废气中非甲烷总烃浓度最高值为 1.86mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度最大值 19（无量纲），均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 6 企业边界大气污染物浓度限值；颗粒物浓度最高值为 845μg/m<sup>3</sup>，符合《《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

监测日，厂区内车间外非甲烷总烃瞬时值浓度最高值为 2.93mg/m<sup>3</sup>，小时均值 2.38mg/m<sup>3</sup>，均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 的特别排放限值。

### （4）工业企业厂界噪声

监测日，厂界南、北侧昼间噪声为 52~63dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类标准。

### （5）固体废物

项目固废主要为废包装桶、漆渣、废油桶、废活性炭、废过滤棉、废机油、污泥、废抹布（含六合一废渣）、金属边角料以及生活垃圾。

废包装桶、漆渣、废油桶、废活性炭、废过滤棉、废机油、污泥、废抹布（含六合一废渣）委托浙江育隆环保科技有限公司处置；金属边角料收集后外送综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

企业产生的各固废分类收集存放；一般工业固废暂存间位于厂房1F西北侧约15m<sup>2</sup>，危废暂存间占地面积约15m<sup>2</sup>，位于厂房1F外北侧；危废间及各分区均设置警示标志及标识标牌，地面防腐防渗且设有围堰、导流槽、收集沟等截留措施，符合（防风、防雨、防晒、防渗漏）的四防要求，危险废物暂存过程中符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

### **(6) 污染物总量**

根据企业实际废水年排放量（751t）和武义县城市污水处理厂排放标准（化学需氧量排放浓度40.0mg/L、氨氮排放浓度2mg/L）计算，项目经污水处理厂向外环境年排放化学需氧量0.030吨、氨氮0.0015吨；根据排气筒运行时间（2400h）和监测日数据计算，企业向外环境年排放VOCs（以非甲烷总烃计）0.093吨、二氧化硫0.0021吨、氮氧化物0.027吨。项目污染物年排放量均符合环境影响登记表中关于总量控制建议指标的要求。

### **(7) 重大变动判定结论**

对照中华人民共和国生态环境部办公厅发布的《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）可知，该项目无重大变动。

## **8.2 工程建设对周围环境的影响**

项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，企业生产过程中对周围环境影响较小，故工程建设对环境影响在环评分析范围之内。

## **8.3 建议**

（1）做好现场的标志标识，加强废气处理设施收集和保养，确保有效运行；完善环保设施运行台账等环保管理制度，建立长效的环保管理机制。

（2）严格按项目环评文件及其审查意见确定的内容组织生产，严格落实好环保相关法律、法规、标准要求，加强信息公开，妥善处理邻里关系，确保环境安全、社会和谐。







## 建设项目环境影响登记表

(适用于环境影响报告表简化为环境影响登记表的项目)

填报日期: 2024 年 6 月 6 日

项目名称	浙江爱世德安防科技有限公司年产 1 万樾金属非标门生产线项目		
建设地点	浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区菱塘	占地(建筑、营业)面积(m <sup>2</sup> )	租赁建筑面积 7327
建设单位	浙江爱世德安防科技有限公司	法定代表人或者主要负责人	吕晓明
联系人	吕晓明	联系电话	
项目投资(万元)	400	环保投资(万元)	40
拟投入生产运营日期	2024 年 7 月		
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建		
承诺备案依据	<input checked="" type="checkbox"/> “区域环评+环境标准”改革区域内,环境影响报告表简化为环境影响登记表的建设项目		
建设内容及规模	<input checked="" type="checkbox"/> 工业生产类项目 <input type="checkbox"/> 生态影响类项目 <input type="checkbox"/> 畜禽养殖类项目 <input type="checkbox"/> 核工业类项目(核设施的非放射性和非安全重要建设项目) <input type="checkbox"/> 核技术利用类项目 <input type="checkbox"/> 电磁辐射类项目		
主要环境影响	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 生活污水 <input checked="" type="checkbox"/> 生产废水 <input checked="" type="checkbox"/> 固废 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 生态影响 <input type="checkbox"/> 辐射环境影响	采取的环保措施及排放去向	<input type="checkbox"/> 无环保措施: <b>G9 焊接烟尘、G10 打磨粉尘</b> 直接通过 / 排放至车间。 <input checked="" type="checkbox"/> 有环保措施: <input checked="" type="checkbox"/> <b>G1 喷漆废气</b> 经双喷淋+干式过滤+活性炭处理后通过排气筒 DA001 排放至 15m 高空。 <input checked="" type="checkbox"/> <b>G2 烘干废气、G3 固化废气、G4 胶合废气</b> 经活性炭处理后通过排气筒 DA002 排放至 15m 高空。 <input checked="" type="checkbox"/> <b>G5 喷塑粉尘</b> 经滤筒过滤+脉冲滤芯除尘处理后通过排气筒 DA003 排放至 15m 高空。 <input checked="" type="checkbox"/> <b>G6 天然气燃烧废气(烘干过程)</b> 经收集后通过排气筒 DA004 排放至 15m 高空。 <input checked="" type="checkbox"/> <b>G7 天然气燃烧废气(固化过程)</b> 经收集后通过排气筒 DA005 排放至 15m 高空。 <input checked="" type="checkbox"/> <b>G8 天然气锅炉废气(胶合过程)</b> 经集气罩收集后通过排气筒 DA006 排放至 15m 高空。 <input checked="" type="checkbox"/> <b>W1 生活污水</b> 经化粪池处理, <b>W2 生产</b>

		<p>废水经过污水处理设备处理，汇同后通过<u>排污口 DW001</u> 排放至武义县城市污水处理厂。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 噪声设备采取墙体隔声、减振措施后通过 / 排放至厂界。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 固废分类收集采取统一清运或委托处置措施后，通过分类处置排放至 /。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>COD<sub>Cr</sub> 0.032t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.002t/a、SO<sub>2</sub> 0.024t/a、NO<sub>2</sub> 0.193t/a、VOCs 0.110t/a、烟粉尘 0.693t/a</p>	
<p>承诺：浙江爱世德安防科技有限公司吕晓明（建设单位名称及法定代表人或者主要负责人姓名）承诺所填写各项内容真实、准确、完整。建设项目符合“区域环评+环境标准”改革相关条件，是环境影响报告表简化为环境影响登记表项目。涉及总量控制的项目，投产前取得污染物排放总量指标，并落实区域削减平衡方案。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由浙江爱世德安防科技有限公司吕晓明（建设单位名称及法定代表人或者主要负责人姓名）承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或者主要负责人签字： <u>吕晓明</u></p>		
<p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：金环建武备[2024] 100 号。</p>		



## 浙江爱世德安防科技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	
			2024.11.06	2024.11.07
铝铸门	年产2000樘	6樘铝铸门	5樘铝铸门	5樘铝铸门
锌合金金属门	年产8000樘	26樘锌合金金属门	24樘锌合金金属门	23樘锌合金金属门

注：本项目年工作日为300天。

单位盖章

2024 年11 月07 日

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330723MADGL48G2B001W

排污单位名称：浙江爱世德安防科技有限公司	
生产经营场所地址：浙江省金华市武义县白洋街道百花山 工业区菱塘（浙江万豪实业有限公司内）	
统一社会信用代码：91330723MADGL48G2B	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2024年06月06日	
有效期：2024年06月06日至2029年06月05日	

### 注意事项：

- 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。
- 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。
- 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。
- 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- 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。
- 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

附件 4 危废协议及资质

浙江有隆环保科技有限公司

合同编号: HT202412141291

危险废物收集处置合同

本合同由以下双方

甲方: 浙江爱世德安防科技有限公司

法人代表: 吕晓明

地址: 浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区菱塘 (浙江万豪实业有限公司内)

乙方: 浙江有隆环保科技有限公司

地址: 浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头

鉴于: (1)、乙方为一家专业从事危险废物收集、贮存、利用、处置的综合性单位, 具备提供危险废物收集处置的能力。(2)、甲方在生产经营过程中将产生本合同约定的危险废物, 愿意委托乙方处置。

为此, 双方达成如下合同条款, 以供双方共同遵守:

一、危险废物名称:

废物名称	废物类别	废物代码	数量 (吨)	包装方式	处置方式
废抹布 (六合一废渣)	HW49	900-041-49	2.5	吨袋	R4
污泥	HW17	336-064-17	0.86	吨袋	R4
废机油	HW08	900-214-08	0.272	吨桶	D10
废过滤棉	HW49	900-041-49	0.5	吨袋	R4
废活性炭	HW49	900-039-49	5.471	吨袋	R4
废油桶	HW08	900-249-08	0.034	吨袋	R4
漆渣	HW12	900-252-12	2.988	吨袋	D10
废包装桶	HW49	900-041-49	0.64	吨袋	R4

二、合同期限

本合同有效期自 2024 年 12 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日。

### 三、甲方权利与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并在废物的包装容器表面明显处张贴规范的标识标签。
2. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责向属地环保管理部门依法完成危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报。
3. 废物需运输时，甲方应提前七天向乙方提出申请，乙方根据排车情况安排运输服务，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便，并提供叉车及人工等装卸协助。
4. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等），并加盖公章，作为废物性状、包装及运输的依据。
5. 合同签订前（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。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，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方：
  - 1) 乙方有权拒绝接收；
  - 2) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或造成任何损失或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
6. 甲方将指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及费用结算等事宜。
7. 运输途中，因甲方包装原因造成泄露等违反国家运输相关法律法规的，由甲方承担所有的经济损失和法律责任。
8. 甲方委托乙方收集的危险废物需保证不含放射性类废物、爆炸性废物和物理化学特性未确定的废物。

### 四、乙方权利与义务

1. 乙方按国家有关规定对甲方委托的废物进行安全收集和运输，并确保废物处置过程符合国家环保要求。
2. 乙方委托有资质的单位负责危险废物运输，运输过程遵照国家有关规定执行，并采取安全措施有效防止泄漏。
3. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。
4. 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。
5. 乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续。

#### 五、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1. 废物种类、数量、处置费和包装：见合同附件。
2. 计量：以乙方过磅的重量为准。
3. 结算方式：乙方出具处置费发票（税点6%）10个工作日内付清。每逾期一天，乙方有权按应收处置费金额的千分之一向甲方收取违约金。
4. 乙方指定收款账户信息如下：

户名：浙江育隆环保科技有限公司；

银行账号：1963 0101 0400 35788；

开户银行：中国农业银行武义支行。

甲方不得以现金、无抬头支票或将款项汇入乙方人员私人账号等其他方式支付合同相关款项。除按本合同约定的收款账户支付合同相关款项外，甲方以汇款或以其他方式将本合同有关款项付至乙方人员的行为将被视为私人财务来往，与乙方无关，甲方需另行向乙方支付合同款项，由此产生的所有损失由甲方承担，乙方不承担任何责任且不承担追缴责任。

5. 当物料 S>10%，Cl>5%，As>0.2%，Cr>3%时，原则上应予拒收或退货。如接收的，另行增加有害物质超标处理费。甲方如有异议应当在化验单出具之日起三天内书面要求重新取样化验，否则视为认同乙方的化验结果。

#### 六、双方约定的其他事项

1. 合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、乙方自身条件变动或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的一切责任。

浙江育隆环保科技有限公司

2. 废物处理量不能超过危险废物交换、转移报批表中相应废物的审批量。
3. 如果甲方未按双方合同约定如期支付处置费，乙方除有权向甲方收取违约金外，还有权暂停甲方废物收集，直至费用及违约金付清为止。
4. 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。

七、其他

1. 本合同一式叁份，甲方壹份，乙方贰份，具有同等法律效力。
2. 本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决应提交乙方所在地的人民法院诉讼解决，所产生的费用（包括但不限于诉讼费、律师代理费、保全费、交通费等）均由违约方承担。
3. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：浙江爱世德安防科技有限公司

委托代表（

电话：

营业代码：91330723MADG148G2B

开户银行：浙江武义农村商业银行股份有限公

司开发区支行

账号：

乙方：浙江育隆环保科技有限公司

委托代表（签字）：叶杭童

电话：18248511236

营业代码：91330723MA2E8R9X3

开户银行：中国农业银行武义支行

账号：1963 0101 0400 35788

《危险废物收集处置合同》附件

一、危险废物明细表：

废物名称	废物类别	废物代码	数量(吨)	单价(元/吨)	包装方式	处置方式
废抹布(六合一废渣)	HW49	900-041-49	2.5	2500.0	吨袋	R4
污泥	HW17	336-064-17	0.86	1800.0	吨袋	R4
废机油	HW08	900-214-08	0.272	2500.0	吨桶	D10
废过滤棉	HW49	900-041-49	0.5	2500.0	吨袋	R4
废活性炭	HW49	900-039-49	5.471	2500.0	吨袋	R4
废油桶	HW08	900-249-08	0.034	2500.0	吨袋	R4
漆渣	HW12	900-252-12	2.988	2500.0	吨袋	D10
废包装桶	HW49	900-041-49	0.64	2500.0	吨袋	R4

上述价格的废物中有害成份基准为：

- 1、焚烧处置类废物：硫含量  $S \leq 2\%$ ，氯含量  $Cl \leq 4\%$ ，氟  $\leq 0.5\%$ ，酸碱度  $PH6-9$ ，密度  $\rho = 0.8$  吨 / 立方米，残渣率  $\leq 20\%$ 。
- 2、污泥类废物：硫含量  $S \leq 3\%$ ，氯含量  $Cl \leq 2\%$ ，铬  $\leq 3\%$ 。

二、处置费用及付款方式：

1. 甲方需向乙方交纳押金 5000 元，在双方签订合同后 7 日内支付，合同期内押金最后一次可抵处置费，合同期内有进行废物转运的，押金可顺延、不退还。
2. 清运时最少 5000 元 / 趟起步价计算，超过清运起步价，总废物 2 吨以上按实际重量结算。
3. “固废一件事”系统计划审核通过后，预约时填写废物运输清单，提前 7-15 天预约清运。

甲方：浙江爱世德安防科技有限公司

日期：2024 年 12 月 1 日

乙方：浙江育隆环保科技有限公司

日期：2024 年 12 月 1 日

SCJDGL SCJDGL SCJDGL

统一社会信用代码  
91330723MA2E8RPXX3 (1/1)

营业执照  
(副本)

扫描二维码  
“国家企业信用信息公示系统”  
了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 浙江育隆环保科技有限公司 注册资本 捌仟万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股) 成立日期 2019年04月18日

法定代表人 王菊儿 住所 浙江省金华市武义县茆道镇蒋马洞村前山头(浙江金华东堂建材有限公司)(自主申报)

经营范围 一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;科技推广和应用服务;资源再生利用技术研发;固体废物治理;环保咨询服务;有色金属合金制造;有色金属合金销售;金属废料和碎屑加工处理;金属材料销售;金属制品销售;塑料制品销售;建筑材料销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目:道路危险货物运输;道路货物运输(不含危险货物)(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,具体经营项目以审批结果为准)。

登记机关 武义县市场监督管理局

2024年02月06日

SCJDGL SCJDGL SCJDGL

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

危险废物经营许可证

3307000297

单位名称: 浙江育隆环保科技有限公司

法定代表人: 王菊儿

注册地址: 浙江省金华市武义县茆道镇蒋马洞村前山头

经营地址: 浙江省金华市武义县茆道镇蒋马洞村前山头

经营范围: 医药废物、废药物、药品、农药废物等危险废物的利用、焚烧

有效期限: 五年(2024年01月12日至2029年01月11日)

发证机关 浙江省生态环境厅

发证日期 2024年01月12日

# 危险废物经营许可证

## (副本)

3307000297

单位名称:浙江育隆环保科技有限公司  
法定代表人:王菊儿  
注册地址:浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头  
经营地址:浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头  
核准经营方式:收集、贮存、焚烧、利用  
核准经营危险废物类别:医药废物、废药物、药品、农药废物、木材防腐剂废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、新化学物质废物、感光材料废物、表面处理废物、焚烧处置残渣、含铜废物、废酸、废碱、有机磷化合物废物、有机氟化物废物、含酚废物、含醚废物、含有机卤

化物废物、含镍废物、有色金属冶炼废物、其他废物、废催化剂(详见下页表格)

有效期限:五年

(2024年01月12日至2029年01月11日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2024年01月12日

初次发证日期:2024年01月28日

### 说明

- 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
- 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
- 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
- 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别,新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
- 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
- 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的危险废物作出妥善处理,并在20个工作日内向发证机关申请注销。
- 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

浙江省危险废物经营许可证  
(副本3307000297)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	271-003-02、276-004-02、 276-001-02、275-005-02、 275-002-02、272-003-02、 271-004-02、276-005-02、 271-001-02、276-002-02、 275-006-02、275-003-02、 272-005-02、271-005-02、 271-002-02、276-003-02、 275-008-02、275-004-02、 275-001-02、272-001-02	15000	收集、 贮存、 焚烧 (D10)	
HW03 废药物、 药品	900-002-03			
HW04 农药废物	263-011-04、263-008-04、 263-005-04、263-002-04、 263-012-04、263-009-04、 263-006-04、263-003-04、 900-003-04、263-010-04、 263-007-04、263-004-04、 263-001-04			
HW05 木材防腐 剂废物	201-001-05、266-002-05、 201-002-05、266-003-05、 201-003-05、900-004-05、 266-001-05			
HW06 废有机 溶剂与 含有机 溶剂废 物	900-405-06、900-401-06、 900-407-06、900-402-06、 900-409-06、900-404-06			
HW08	251-002-08、900-214-08、			

废矿物 油与含 矿物油 废物	071-002-08、900-205-08、 291-001-08、900-201-08、 251-012-08、900-221-08、 251-006-08、900-218-08、 251-003-08、900-215-08、 072-001-08、900-209-08、 900-210-08、900-203-08、 900-199-08、900-249-08、 251-010-08、900-219-08、 251-004-08、900-216-08、 251-001-08、900-213-08、 900-204-08、398-001-08、 900-200-08、251-011-08、 900-220-08、251-005-08、 900-217-08			
HW09 油、水、 浆、液 混合物 或乳化 液	900-006-09、900-007-09、 900-005-09			
HW11 精(蒸) 馏残渣	261-119-11、252-001-11、 261-135-11、261-008-11、 261-024-11、261-101-11、 261-132-11、451-002-11、 261-021-11、261-116-11、 261-034-11、261-129-11、 252-013-11、261-018-11、 261-113-11、261-031-11、 261-126-11、252-010-11、 261-015-11、261-109-11、 261-028-11、261-123-11、 252-005-11、309-001-11、 261-012-11、261-106-11、 261-025-11、261-120-11、 252-002-11、261-136-11、 261-009-11、261-117-11、 261-102-11、261-133-11、			

	451-003-11、261-022-11、 261-035-11、261-130-11、 252-016-11、261-019-11、 261-114-11、261-032-11、 261-127-11、252-011-11、 261-016-11、261-110-11、 261-029-11、261-124-11、 252-007-11、252-017-11、 261-013-11、261-107-11、 261-026-11、261-121-11、 252-003-11、772-001-11、 261-010-11、261-104-11、 261-118-11、251-013-11、 261-103-11、261-134-11、 261-007-11、261-023-11、 261-100-11、261-131-11、 451-001-11、261-020-11、 261-115-11、261-033-11、 261-128-11、252-012-11、 261-017-11、261-111-11、 261-030-11、261-125-11、 252-009-11、261-014-11、 261-108-11、261-027-11、 261-122-11、252-004-11、 900-013-11、261-011-11、 261-105-11			
HW12 染料、 涂料废 物	264-012-12、264-009-12、 264-006-12、900-255-12、 264-003-12、900-252-12、 264-013-12、264-010-12、 264-007-12、900-256-12、 264-004-12、900-253-12、 900-250-12、264-011-12、 264-008-12、900-299-12、 264-005-12、264-002-12、 900-254-12、900-251-12			
HW13 有机树	900-016-13、265-104-13、 265-101-13、900-451-13、			

脂类废 物	900-014-13、265-102-13、 900-015-13、265-103-13			
HW14 新化学 物质废 物	900-017-14			
HW16 感光材 料废物	900-019-16、398-001-16、 266-010-16、873-001-16、 231-001-16、806-001-16、 231-002-16、266-009-16			
HW18 焚烧处 置残渣	772-005-18			
HW34 废酸	313-001-34、264-013-34、 900-303-34、900-302-34、 398-007-34、336-105-34、 261-057-34、900-306-34、 900-303-34、900-300-34、 398-005-34、261-058-34、 251-014-34、900-307-34、 900-304-34、900-301-34、 398-006-34			
HW35 废碱	261-059-35、900-356-35、 900-354-35、900-351-35、 193-003-35、900-399-35、 900-355-35、900-352-35、 221-002-35、251-015-35、 900-353-35、900-350-35			
HW37 有机磷 化合物 废物	261-062-37、261-063-37、 900-033-37、261-061-37			
HW38 有机氟 化合物 废物	261-067-38、261-064-38、 261-068-38、261-065-38、 261-069-38、261-066-38			
HW39 含酚废	261-071-39、261-070-39			

生  
态  
环  
保

志  
清  
一

物				
HW40 含醚废 物	261-072-40			
HW45 含有机 卤化物 废物	261-086-45, 261-082-45, 261-079-45, 261-084-45, 261-080-45, 261-085-45, 261-081-45, 261-078-45			
HW49 其他废 物	900-042-49, 900-046-49, 900-039-49, 900-047-49, 900-041-49, 900-999-49			
HW50 废催化 剂	261-161-50, 261-178-50, 261-158-50, 261-175-50, 261-155-50, 261-171-50, 275-009-50, 261-152-50, 261-168-50, 261-183-50, 261-165-50, 261-162-50, 261-179-50, 261-159-50, 261-176-50, 261-156-50, 261-172-50, 276-006-50, 261-153-50, 261-169-50, 263-013-50, 261-166-50, 261-163-50, 261-180-50, 261-160-50, 261-177-50, 261-157-50, 261-174-50, 261-181-50, 261-154-50, 261-170-50, 271-006-50, 261-151-50, 261-167-50, 261-182-50, 261-164-50			
HW08 废矿物 油与含 矿物油 废物	900-249-08	53000	收集、 贮存、 利用 (R4)	
HW17 表面处 理废物	336-062-17, 336-101-17, 336-052-17, 336-056-17, 336-068-17, 336-055-17, 336-066-17, 336-057-17,			

	336-063-17, 336-050-17, 336-060-17, 336-069-17, 336-054-17, 336-067-17, 336-059-17, 336-064-17, 336-058-17			
HW18 焚烧处 置残渣	772-003-18, 772-004-18			
HW22 含铜废 物	398-051-22, 304-001-22, 398-004-22, 398-005-22			
HW45 含有机 卤化物 废物	261-084-45			
HW46 含镍废 物	900-037-46, 261-087-46, 384-005-46			
HW48 有色金 属冶炼 废物	321-013-48, 321-011-48, 321-009-48, 321-027-48, 321-024-48, 321-006-48, 321-021-48, 321-003-48, 321-018-48, 321-014-48, 321-010-48, 321-028-48, 321-007-48, 321-025-48, 321-022-48, 321-004-48, 321-019-48, 091-001-48, 321-016-48, 321-012-48, 321-029-48, 321-008-48, 321-026-48, 321-023-48, 321-005-48, 321-020-48, 321-002-48, 321-017-48			
HW49 其他废 物	772-006-49, 900-039-49, 900-041-49, 900-045-49, 900-046-49			
HW50 废催化 剂	251-017-50, 261-160-50, 261-180-50, 251-019-50, 261-152-50, 261-165-50,			

	261-182-50, 261-161-50, 261-164-50, 261-177-50, 251-018-50, 261-166-50, 251-016-50, 261-167-50			
--	---	--	--	--

分  
二  
册

第  
二  
册

仅供业务洽谈使用

附件 5 危废仓库照片



### 危险废物贮存分区标志

HW01 100-01-01 废液	HW09 100-01-09 废树脂	HW17 311-01-17 污泥
HW12 100-01-12 漆渣	HW09 100-01-09 废树脂	HW09 100-01-09 废树脂

### 危险废物管理须知卡

危险废物名称	危险特性	数量	存放日期	存放地点	责任人

责任人: 吕晓利  
联系电话: 150-0000-0000

## 危险废物管理制度

为规范公司危险废物的贮存管理, 防止污染环境, 实现危险废物管理的制度化、规范化, 根据《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》及《危险废物转移管理暂行办法》等相关法律法规, 特制定本制度。

第一条 公司在生产过程中所产生的危险废物, 列入《国家危险废物名录》或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的固体废物属于危险废物。

第二条 本管理制度适用于公司范围内危险废物的产生、收集、贮存转移和处置等活动。

第三条 危险废物的转移和处置必须按照国家有关规定办理危险废物转移审批手续, 必须填写危险废物转移联单, 并经所在地县级以上人民政府生态环境主管部门审核同意。

第四条 禁止将危险废物混入生活垃圾中填埋、倾倒、焚烧、贮存、转移、运输、转移性质不符合国家规定的危险废物特性分类进行, 禁止混合收集、贮存、运输、转移性质不相容的危险废物。

第五条 禁止将危险废物与一般固体废物混合贮存、运输、转移。

第六条 危险废物贮存场所(设施)必须采取符合环境保护要求的防范措施, 贮存危险废物必须采取符合国家规定的危险废物贮存设施和贮存方式, 禁止混合贮存、转移、运输、转移性质不相容的危险废物。

第七条 危险废物贮存场所(设施)必须采取符合环境保护要求的防范措施, 贮存危险废物必须采取符合国家规定的危险废物贮存设施和贮存方式, 禁止混合贮存、转移、运输、转移性质不相容的危险废物。

第八条 危险废物贮存场所(设施)必须采取符合环境保护要求的防范措施, 贮存危险废物必须采取符合国家规定的危险废物贮存设施和贮存方式, 禁止混合贮存、转移、运输、转移性质不相容的危险废物。

第九条 危险废物贮存场所(设施)必须采取符合环境保护要求的防范措施, 贮存危险废物必须采取符合国家规定的危险废物贮存设施和贮存方式, 禁止混合贮存、转移、运输、转移性质不相容的危险废物。

第十条 危险废物贮存场所(设施)必须采取符合环境保护要求的防范措施, 贮存危险废物必须采取符合国家规定的危险废物贮存设施和贮存方式, 禁止混合贮存、转移、运输、转移性质不相容的危险废物。

第十一条 危险废物贮存场所(设施)必须采取符合环境保护要求的防范措施, 贮存危险废物必须采取符合国家规定的危险废物贮存设施和贮存方式, 禁止混合贮存、转移、运输、转移性质不相容的危险废物。

第十二条 危险废物贮存场所(设施)必须采取符合环境保护要求的防范措施, 贮存危险废物必须采取符合国家规定的危险废物贮存设施和贮存方式, 禁止混合贮存、转移、运输、转移性质不相容的危险废物。

第十三条 危险废物贮存场所(设施)必须采取符合环境保护要求的防范措施, 贮存危险废物必须采取符合国家规定的危险废物贮存设施和贮存方式, 禁止混合贮存、转移、运输、转移性质不相容的危险废物。

第十四条 危险废物贮存场所(设施)必须采取符合环境保护要求的防范措施, 贮存危险废物必须采取符合国家规定的危险废物贮存设施和贮存方式, 禁止混合贮存、转移、运输、转移性质不相容的危险废物。

第十五条 危险废物贮存场所(设施)必须采取符合环境保护要求的防范措施, 贮存危险废物必须采取符合国家规定的危险废物贮存设施和贮存方式, 禁止混合贮存、转移、运输、转移性质不相容的危险废物。

警告

危险废物存放区

## 情况说明

实际建设中，本公司废水处理工艺为“催化氧化+絮凝沉淀+厌氧+接触氧化+二沉池”。经废水设施施工单位调试运行，实际处理后废水浓度达到排放要求，实际废水处理工艺已能满足公司生产废水处理要求，去除芬顿氧化处理工艺不影响废水处理效果。

  
浙江爱世德安防科技有限公司  
2024年12月1日