

江苏精事成科技有限公司

年产 100 万套新型智能化旅行箱项目

(一期工程 50 万套智能化旅行箱)

# 竣工环境保护验收报告

江苏精事成科技有限公司

二〇二二年八月



建设单位法人代表：张飞林

编制单位法人代表：刘刚

项目负责人：

报告编写人：

报告审核人：

建设单位：江苏精事成科技有限公司

电 话：18936740899

邮 编：223000

地 址：江苏金湖经济开发区理士大道 57 号

编制单位：淮安翔宇环境检测技术有限公司

电 话：0517-83891662

邮 编：223000

地 址：淮安工业园区发展大道 19 号



## 目录

1 项目概况	1
2 验收依据	3
2.1 相关法律、法规	3
2.2 技术导则	4
2.3 企业相关文件	4
3 工程建设概况	5
3.1 地理位置及厂区平面布置	5
3.2 建设内容	8
3.3 主要原辅材料及燃料	9
3.4 水源及水平衡	11
3.5 生产工艺	11
3.6 项目变动情况	24
3.6.1 变动内容	24
4 环境保护设施	29
4.1 污染物治理/处理设施	29
4.1.1 废水	29
4.1.2 废气	32
4.1.3 噪声	34
4.1.4 固废	34
4.2 其他环境保护措施	40
4.2.1 环境风险防范措施	40
4.2.2 排污口规范化设置	42
4.2.3 在线监测装置	43
4.2.4 其他设施	43
4.2.5 厂区绿化、美化	43
4.2.6 环境管理	44
4.3 环保设施“三同时”落实情况	44
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定	48
5.1 建设项目环境影响报告表的主要结论与建议	48
5.1.1 环评结论	48
5.1.2 要求和建议	48
5.2 审批部门审批决定	49
6 验收执行标准	52
6.1 污水排放标准	52
6.2 废气排放标准	52
6.3 噪声排放标准	53
6.4 固体废弃物	53
6.5 总量控制指标	53
7 验收监测内容	54
7.1 废水	54
7.2 废气	55
7.3 噪声	56

7.4 固废.....	56
7.5 监测点位图.....	57
8 质量保证及质量控制.....	58
8.1 监测分析方法.....	58
8.2 监测仪器.....	58
8.3 人员资质.....	59
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	59
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	59
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制.....	60
9 验收监测结果.....	61
9.1 生产工况.....	61
9.2 环境保设施调试运行效果.....	61
9.2.1 环保设施处理效率监测结果.....	61
9.2.2 污染物达标排放监测结果.....	63
9.3 污染物排放总量核算.....	74
10 验收监测结论.....	75
10.1 结论.....	75
10.2 建议.....	76
附件一：环评批复.....	79
附件二：排污许可证.....	83
附件三：危废协议.....	84
附件四：应急预案备案.....	92
附件五：工况说明.....	93
附件六：检测报告.....	94
附件七：检测资质.....	137
附件八：验收情况说明.....	138
附件九：现场组装线.....	139

## 1 项目概况

江苏精事成科技有限公司（以下简称“精事成科技”）位于江苏省淮安市金湖县理士大道57号，占地面积34000平方米，投资11000万元建设“年产100万套新型智能化旅行箱项目”。项目于2019年4月23日获得金湖县生态环境局环评批复（金环发[2019]50号）。

项目生产工艺共有箱包制造工程总体工艺、铝合金原料前处理加工工艺、五金件冷加工工艺、五金件压铸工艺、阳极氧化处理工艺、表面处理A、B工艺、喷漆处理工艺、电泳处理工艺、塑料件处理工艺、组装工艺；企业在实际建设过程中对生产情况进行调整，进行分期建设，现已建设完成50万套新型智能化旅行箱相关生产工段，已建设完成铝合金原料前处理加工、五金件冷加工、阳极氧化工段、表面处理A工艺、表面处理B工艺、组装工艺；其余工艺未建设。未建设的工段采用外购件进行整体箱包生产。

2022年1月，企业对照项目环评及批复内容，企业对100万套新型智能化旅行箱项目主体工程 and 环境保护设施建设情况进行了验收自查，项目在实际建设过程中进行分期建设、存在废气处理工艺调整、生产设备等存在变动。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），企业在实际建设过程中进行分期建设、存在废气处理工艺调整、生产设备等存在变动均不属于重大变动。因此，根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号）编制了《江苏精事成科技有限公司年产100万套新型智能化旅行箱项目一般变动环境影响分析》。

2022年5月委托淮安翔宇环境检测技术有限公司进行项目环保竣工验收工作，编写项目竣工验收报告，监测期间生产负荷满足环保“三同时”竣工验收要求。

根据国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）和《建设项

目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)等文件相关规定,本公司于 2022 年 5 月着手开展本项目的竣工环境保护验收工作。对照项目环评及批复内容,对项目主体工程 and 环境保护设施建设情况进行了验收自查,对照有关国家和地方标准编制了《江苏精事成科技有限公司年产 100 万套智能化旅行箱项目(一期工程)竣工环境保护验收报告》。

建设项目竣工环境保护验收概况汇总见表 1.1-1。

表 1.1-1 项目基本情况

序号	项目		执行情况
1	项目名称		年产 100 万套智能化旅行箱项目(一期工程 50 万套智能化旅行箱)
2	建设单位		江苏精事成科技有限公司
3	建设性质		新建
4	建设地点		江苏省淮安市金湖县理士大道 57 号
5	建设规模	占地面积	34000m <sup>2</sup>
		总投资	8000 万
		环保投资	500 万
6	立项	备案机关	金湖县发展改革委
		审批文号	金发改投资备[2018]284 号
7	环评	环评编制单位	南京大学环境规划设计研究股份公司
		审批机关	金湖县生态环境局
		审批文号	金环发发[2019]50 号
		审批时间	2019 年 4 月 23 日
8	项目建设过程	动工时间	2019 年 5 月
		调试时间	2022 年 2 月至今
9	竣工环保验收	验收编制单位	淮安翔宇环境检测技术有限公司
		验收监测时间	2022 年 5 月 23 日~2022 年 5 月 24 日
		验收监测报告形成过程	淮安翔宇环境检测技术有限公司技术人员根据对项目现场勘查、现场验收检测报告、资料调研的基础上形成验收监测报告
10	验收工作由来		根据《建设项目环境保护条例》相关要求编制环境影响报告书、环境影响报告表的项目竣工后,建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行竣工验收,编制验收报告
11	验收内容与范围		年产 100 万套智能化旅行箱项目(一期工程)环境保护设施、主体工程等
12	工程实际建设情况		主体及公辅工程已经建成,各类设施处于正常运行状态
13	排污许可证申领		已申领排污许可证,编号为: 91320831MA1WQH1H1N001P

## 2 验收依据

### 2.1 相关法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订，2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27号修订，2018年1月1日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021年12月24日修订）
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日施行）。
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院[2017]682号令）；
- (9) 《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018年3月28修订，2018年5月1日起施行）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- (11) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号文）；
- (12) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）；
- (13) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（环境保护部令第11号）；

(14) 《关于印发<排污许可证管理暂行规定>的通知》（环水体[2016]186号）；

(15) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34号）。

## **2.2 技术导则**

(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)；

## **2.3 企业相关文件**

(1) 《江苏精事成科技有限公司年产 100 万套智能旅行箱项目环境影响报告书》；

(2) 《江苏精事成科技有限公司年产 100 万套智能旅行箱项目环境影响报告书》（金环发[2019]50 号，金湖县生态环境局，2019 年 4 月 23 日）。

(3) 《江苏精事成科技有限公司年产 100 万套智能旅行箱项目一般变动环境影响分析》



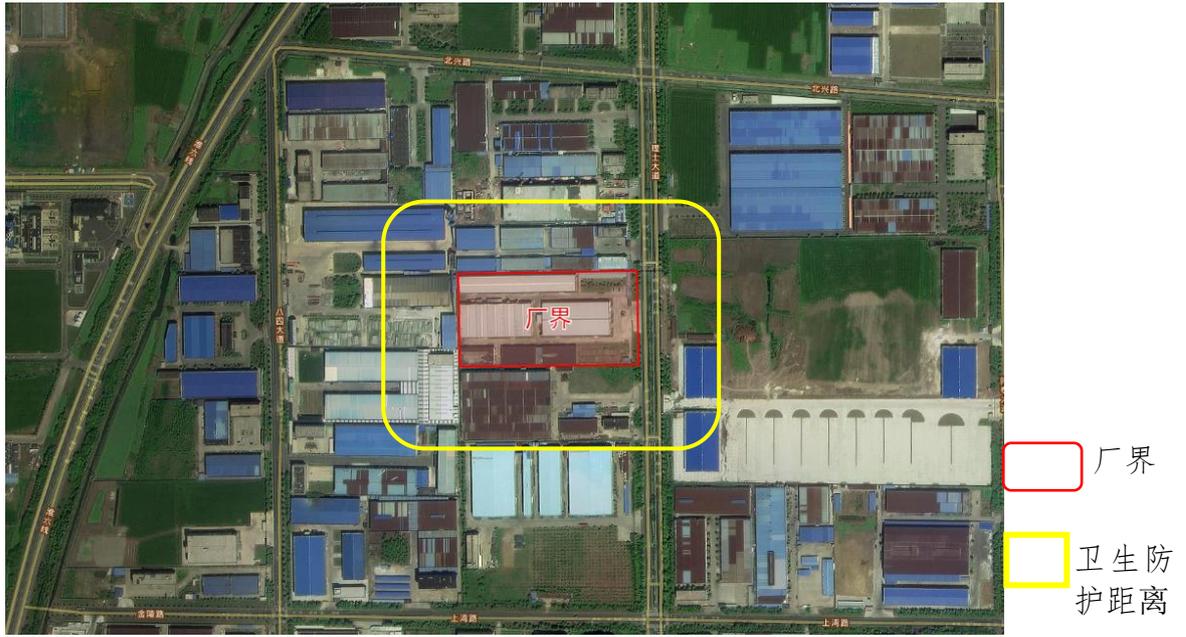
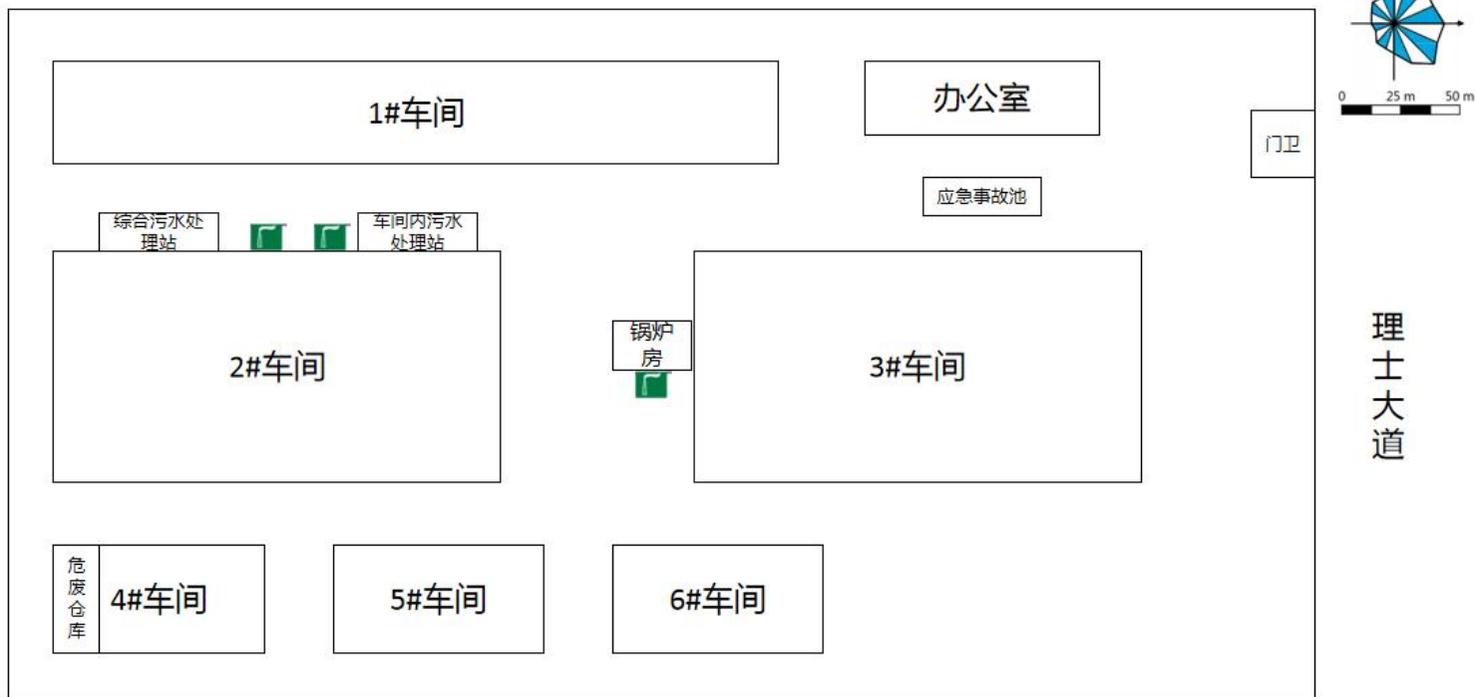


图 3.1-2 建设项目周边情况图

(2) 厂区平面布置图

江苏金生缘食品有限公司



嘉泰玻璃

图 3.1-3 厂区片面布置图

### (3) 卫生防护距离要求

根据建设项目环评及批复，本项目以厂界为起点设置 100 米卫生防护距离，卫生防护距离内无环境敏感目标。

## 3.2 建设内容

本项目实际总投资 8000 万元人民币，其中环保投资 500 万元，环保投资占总投资比例 6.25%；实行 8 小时工作制，年工作 300 天。

验收项目产品方案见表 3.2-1，主要生产设备见表 3.2-2。

表 3.2-1 本项目产品方案表

序号	产品	年产量 万套/年	实际年产量 万套/年	年运行时数 (h)	备注
1	20 寸登机箱	40	20	2400	压铸、喷漆、电泳委外处理，塑料件外购
2	24 寸旅行箱	30	15	2400	
3	29 寸行李箱	30	15	2400	

表 3.2-2 主要设备一览表

序号	名称	规格、型号	原环评总数量 (台)	实际总数量 (台)
1	铝材挤型机	500—1000T	3	2
2	铝材氧化流水线	/	3	1
3	酸洗磷化流水线	/	2	2
4	电泳自动流水线	/	1	0
5	喷漆自动流水线	/	1	0
7	冲床	5—500T	120	50
9	多工位冷镦成型机	3—40B	150	50
10	金属压铸机	10—100T	10	4
11	数控机床	车铣镗等	30	4
13	金属拉丝机	6.5—40	10	5
14	注塑机及配套设备	200—10000 克	60	0
15	钢钉机	/	20	0
16	缝纫机	/	20	0
17	喷码机	/	5	0
18	2t/h 余热锅炉	/	1	0
19	2t/h 天然气锅炉 (备用)	/	1	1

表 3.2-3 公用及辅助工程实际建设情况一览表

工程类别	建设名称	设计能力	拟建项目	实际建设	备注	
公用工程	给水工程	工业/生活用水给水系统	200t/h	总用水量 36948m <sup>3</sup> /a	与环评一致	新鲜水由区域水厂供给
	排水工程	废水收集、排水系统	20t/h	废水量： 25960.8m <sup>3</sup> /a	废水量：14376m <sup>3</sup> /a	废水收集、排水管网建设
	供电工程	供电系统	500 万 kW·h	总年耗电量	总年耗电量 100 万 kW·h	依托园区供

工程类别	建设名称	设计能力	拟建项目	实际建设	备注	
程			249.7 万 kW·h		电	
	供气	供气系统	200 万 m <sup>3</sup> /a	90 万 m <sup>3</sup> /a	45 万 m <sup>3</sup> /a	依托园区供气
	供气工程	压缩空气	120 Nm <sup>3</sup> /min	80Nm <sup>3</sup> /min	与环评一致	4 台空压机
贮运工程	成品仓库	生产车间内	生产车间内	与环评一致	/	
	原料仓库	2328m <sup>2</sup>	2328m <sup>2</sup>	与环评一致	/	
环保工程	废水处理	160 m <sup>3</sup> /d	86.5m <sup>3</sup> /d	50m <sup>3</sup> /d	废水处理达标排放	
	废气处理	酸性废气	酸雾吸收塔+15m 排气筒		2 套酸雾吸收塔+15m 排气筒	废气处理达标排放
		注塑废气	二级活性炭吸附+15m 排气筒		暂未建设	废气处理达标排放
		含尘废气	袋式除尘器+15m 排气筒		暂未建设	废气处理达标排放
		涂装有机废气	水洗+光催化+活性炭吸附+15m 排气筒		暂未建设	废气处理达标排放
		天然气燃烧废气	15m 排气筒		15m 排气筒	废气处理达标排放
	固废处理	一般固废堆场 50m <sup>2</sup> 危废仓库 100m <sup>2</sup>	一般固废堆场 30m <sup>2</sup> 危废仓库 80m <sup>2</sup>	一般固废堆场 30m <sup>2</sup> 危废仓库 288m <sup>2</sup>	固废安全处置	
	风险	事故池 100m <sup>3</sup>	事故池 90 m <sup>3</sup>	事故池 200 m <sup>3</sup>	/	
噪声处理	采用隔音、消声等措施		与环评一致	厂界达标		

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目原辅材料消耗情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料消耗表

类别	名称	状态	主要成分	原环评年消耗量 t/a	实际年消耗量 t/a	供应来源	
原辅材料	1	线材	固态	铁	9600	4800	外购
	2	铝棒	固态	铝合金	1200	600	外购
	3	铜棒	固态	铜	60	30	外购
	4	铁管	固态	铁	1200	600	外购
	5	钢带	固态	铁	1200	600	外购
	6	锌锭	固态	锌	120	60	外购
	7	不锈钢配件	固态	铁(挂钩、铜丝、钢架等)	120	60	外购
	8	塑料粒子	固态	PP	2400	0	外购
	9	轴承	固态	铁	20	10	外购
	10	指纹密码锁	固态	电子产品	10	5	外购
	11	电子秤	固态	电子产品	10	8	外购
	12	拉链	固态	布料	20	10	外购

类别	名称	状态	主要成分	原环评年消耗量 t/a	实际年消耗量 t/a	供应来源	
	13	面料	固态	布料	50	25	外购
	14	脱脂剂	液态	碳酸钠 30%、醋酸钠 20%、表面活性剂 50%	14	7	外购
	15	硫酸	液态	95%硫酸	300	150	外购
	16	盐酸	液态	30%盐酸	400	200	外购
	17	硝酸	液态	68%硝酸	45	22.5	外购
	18	氢氧化钠	固态	98%片碱	150	75	外购
	19	表调剂	液态	硫酸氧钛 20%、络合剂 10%、重碱 30%、三聚磷酸钠 28%、钼酸铵 11%、促进剂 1%	24	12	外购
	20	皮膜剂	液态	磷酸 37%、马日夫盐 8%、水 60%	120	60	外购
	21	电泳漆	液态	树脂 20%、无机颜料 4-6%、水 60-75%、有机溶剂 5%	72	0	外购
	22	磷酸	液态	85%磷酸	350	175	外购
	23	丙烯酸涂料	液态	羟基丙烯酸树脂 50%、色料及填料 20%、醋酸丁脂 10%、二甲苯 5%、其他 15%	10	0	外购
	24	稀释剂	液态	异丙醇 60%、醋酸丁脂 15%、醋酸正丙脂 5%、二甲苯 10%、丁酮 10%	8	0	外购
	25	固化剂	液态	多异氰酸酯 60%、异丙醇 20%、醋酸丁脂 10%、二甲苯 5%、其他 5%	2	0	外购
	26	着色剂	液态	10-15%酸性元NBL、5-10%苯胺黑、10-15%酸性蓝黑 10B	12	6	外购
	27	封孔剂	液态	醋酸镍 65%、硼酸 10%、水 20%、促进剂 5%	12	6	外购
	28	亚硝酸钠	固	99%	150	75	外购
	29	碱蚀剂	液	葡萄糖酸钠 14%、亚硝酸钠 2%、柠檬酸钠 3%、偏硅酸钠	36	18	外购

类别	名称	状态	主要成分	原环评年消耗量 t/a	实际年消耗量 t/a	供应来源	
			2.5%、硫酸钠 6%、水 71%				
能耗	1	新鲜水	液态	水	36948	14376	外购
	2	用电	/	电	249.7 万 kW·h	124.85 万 kw.h	外购
	3	天然气	气态	天然气	90 万 m <sup>3</sup>	45 万 m <sup>3</sup>	园区供给

### 3.4 水源及水平衡

本项目废水主要为废气吸收废水、阳极氧化生产线清洗废水、表面处理生产线清洗废水、地面冲洗水、生活污水。水平衡图见图 3.4-1。

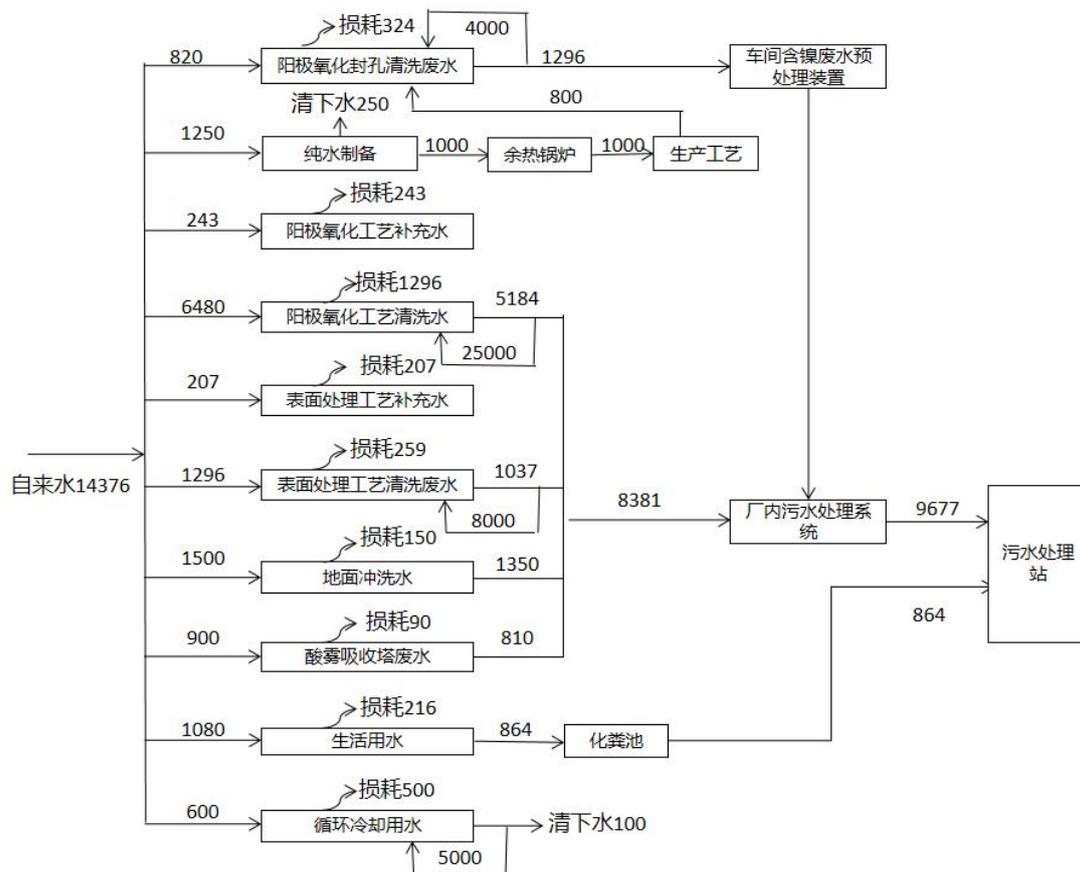


图 3.4-1 建设项目水平衡图 (t/d)

### 3.5 生产工艺

已建项目生产工段包括铝合金原料前处理加工、五金件冷加工、阳极氧化工段、表面处理 A 工艺、表面处理 B 工艺、组装工艺。

#### (一) 铝合金原料前处理加工

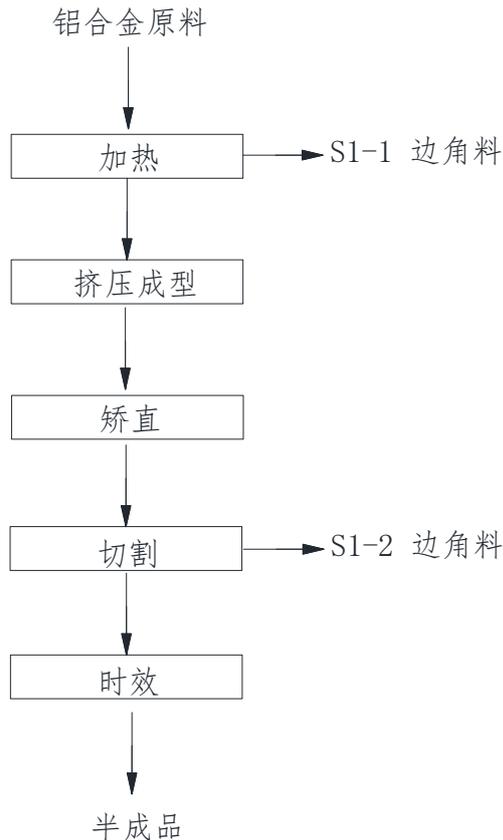


图 3.5-1 铝合金原料前处理加工工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简介：

#### (1) 加热

外购铝合金棒材送至棒炉内，利用天然气燃烧加热至 540℃，加热保温 40 分钟，使铝棒软化（铝的熔化温度为 660.4℃）。随后用热剪机按照不同的规格剪切加热后的铝棒。

此过程中会有边角废料 S1-1 产生。

#### (2) 挤压成型

经过剪切后的铝棒送至挤压机中（挤压机内预先放入模具），铝棒经过挤压机中牵引装置拉伸成固定样式。

#### (3) 矫直

拉伸后的型材通过自然冷却后，温度降至 370℃ 以下，再通过矫直机将型材矫直，使型材消除纵向形状不整。

#### (4) 切割

使用成品锯对矫直后的金属型材按照不同的规格进行切割。  
此过程会有边角废料 S1-2 产生。

### (5) 时效

切割后的型材通过链带载料送至时效炉通过天然气燃烧加热至 180℃，保温 10 小时。型材通过时效处理可以使其内部的应力释放或相互抵消，避免后续加工过程中型材应力失衡而导致的加工错误。

## (二) 五金件冷加工

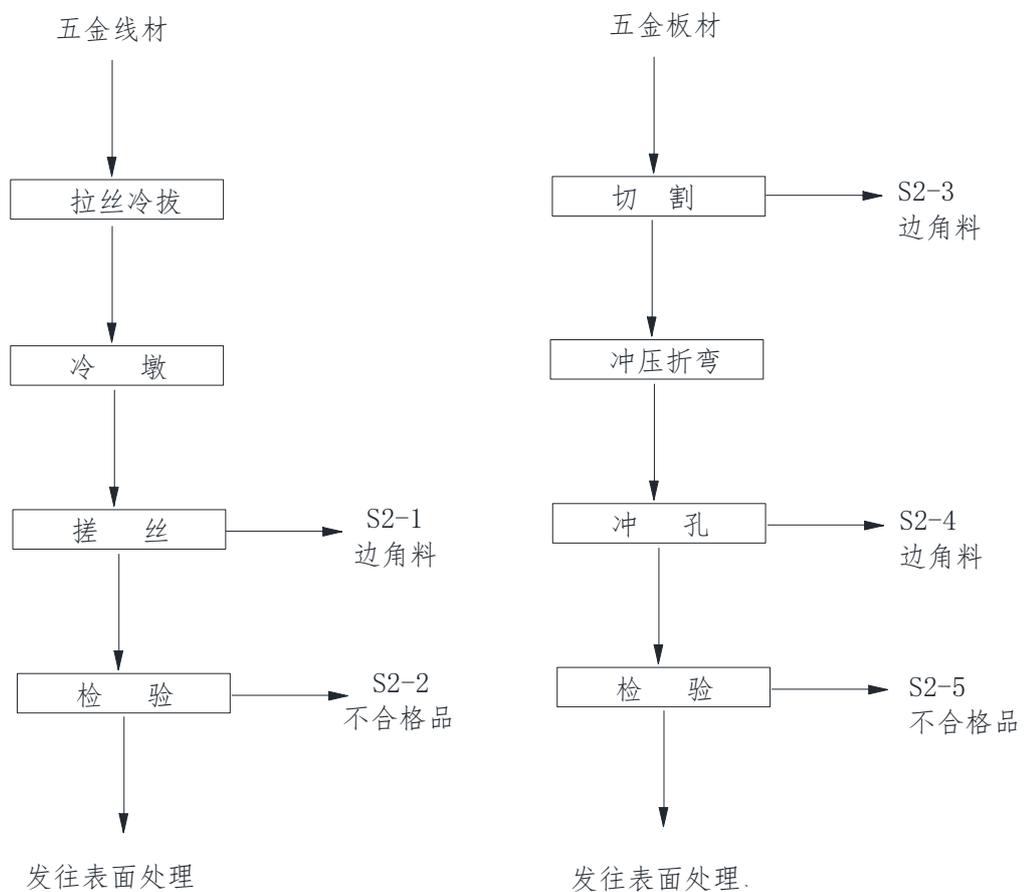


图 3.5-2 五金件冷加工工艺流程及产污环节图

### 五金线材冷加工工艺流程简介:

#### (1) 拉丝冷拔

外购五金线材运送至金属拉丝机中，在常温下强力通过拉丝机中直径逐渐减小的钨合金拔丝模孔，使五金线材产生塑性变形，以改变

其物理力学性能，达到产品的相应要求。

### (2) 冷墩

拉丝冷拔后的五金线材送至多工位冷墩成型机，通过冷墩机的压力作用下所产生的塑性变形，并借助于模具，使五金线材体积作重新分布及转移，形成产品所需要的零件。

### (3) 搓丝

冷墩完毕的五金线材送至搓丝机内，经过搓丝机内的两块搓丝板面在线材表面搓出产品所需要的纹路。

在此过程中会有边角废料 S2-1 产生

### (4) 检验

搓丝完毕的五金线材经检验后合格产品发往表面处理或电泳工段，在此过程中会有不合格品 S2-2 产生。

## (三) 阳极氧化工段

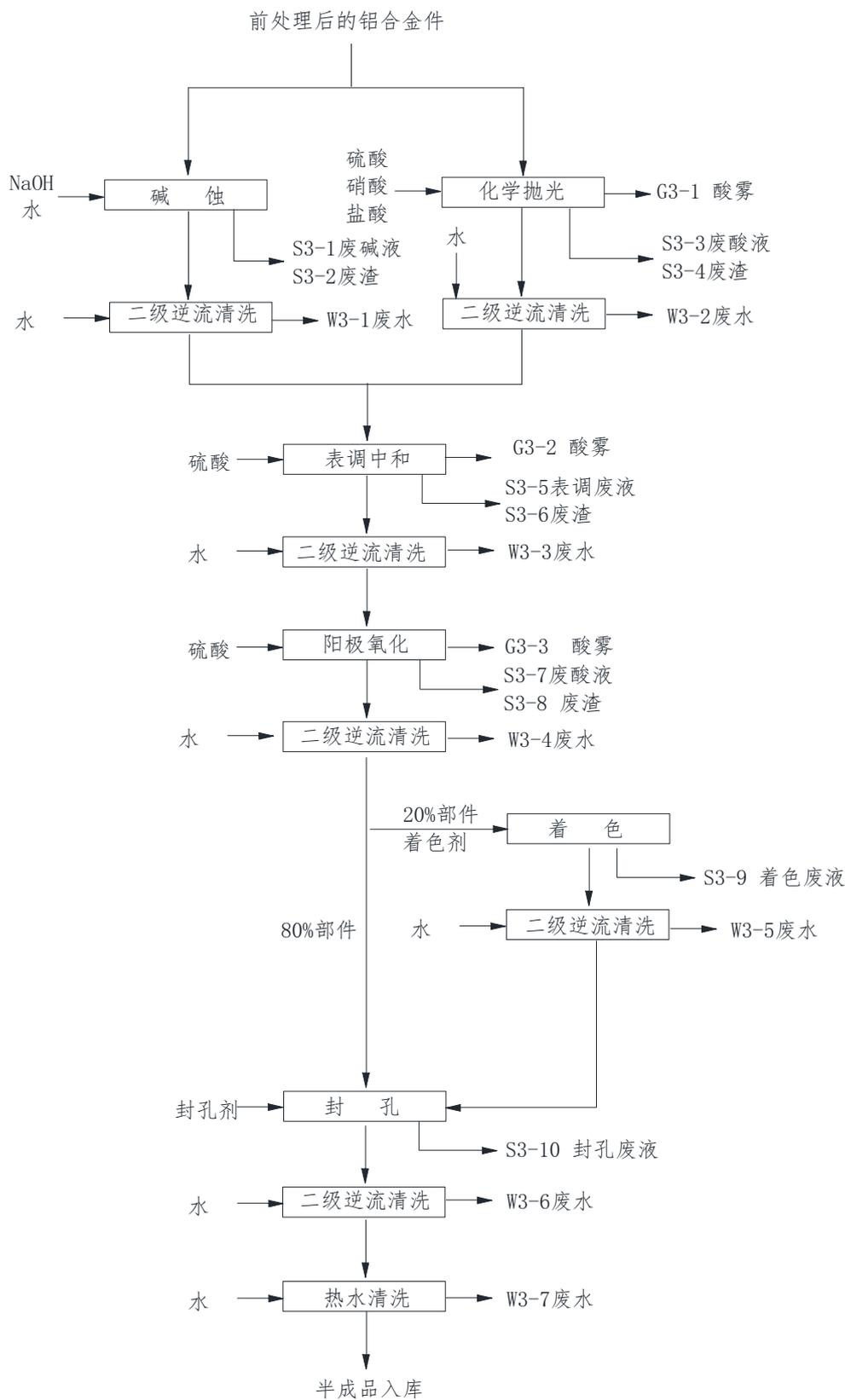


图 3.5-3 阳极氧化工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

### (1) 碱蚀、清洗

前处理后的铝合金部件运送至自动化阳极氧化线，部分工件首先经过碱洗槽内进行碱蚀。通过碱洗工序，可以为铝件表面增光锃亮，通过强碱的腐蚀性作用去除铝型材表面的氧化膜；阳极氧化工序碱蚀采用的是浓度为 5%-7% 的氢氧化钠溶液，操作温度为 50-60℃，采用蒸汽夹套加热，操作时间为 30-60s，碱蚀后工件再经过二级逆流水洗。

在此过程中会产生碱洗水洗废水 W3-1，废碱液 S3-1，废渣 S3-2。

### (2) 化学抛光、清洗

前处理后的铝合金部件运送至自动化阳极氧化线，部分工件首先经过化学抛光槽内进行化学抛光。化学抛光是指在合适的溶液中，不使用外界电源对零件进行抛光处理。本项目抛光采用酸性化学抛光工艺，依靠化学试剂对铝工件表面凹凸不平的区域进行选择性的溶解、消除磨痕、侵蚀整平。化学抛光不需要用电，且操作简单，能够使铝工件得到装饰性的光泽度，形成镜面，水洗后可直接氧化；本项目采用盐酸、硫酸、硝酸混合进行化学抛光，其比例为 62: 31: 7，操作温度为 30℃。化学抛光后的工件再经过二级逆流水洗。

此过程中会有 G3-1 酸雾，清洗废水 W3-2，废酸液 S3-3，废渣 S3-4 产生。

### (3) 表调中和

铝件经碱蚀水洗后，由于表面呈碱性，经酸中和可彻底去挂灰以及残留的碱液，以露出光亮的金属表面，为后续阳极氧化做准备，保证铝件的光洁度后再进入下道工序处理。本工序使用的中和剂主要成分为稀硫酸。中和操作温度为常温，操作时间为 30-60s，经酸中和后进入二级逆流水洗，水洗温度维持室温，每道水洗工序持续 2min。

该工序会产生酸雾 G3-2、中和水洗废水 W3-3、废表调液 S3-5 和废渣 S3-6。

### (4) 阳极氧化、清洗

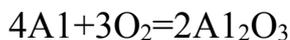
经表调中和清洗后的工件进入阳极氧化槽内，此过程主要通过电解使铝件表面产生防腐蚀氧化膜，其原理是以待加工铝件为阳极、铝板为阴极材料（铝板只起导电和析氢），置于电解质溶液（硫酸）中，利用电解作用使其表面形成氧化铝薄膜的过程。直流电硫酸阳极氧化法的应用最为普遍，这是因为它具有适用于铝及大部分铝合金的阳极氧化处理；膜层较厚、硬而耐磨、封孔后可获得更好的抗蚀性；膜层无色透明、吸附能力强极易着色；处理电压较低，耗电少。项目采用硫酸阳极氧化，铝离子浓度不高于 15g/L，硫酸浓度为 15%，温度控制在  $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，时间约为 4min。氧化后进入二级逆流水洗，每道水洗工序持续 2min。

硫酸阳极氧化过程中发生一系列反应：

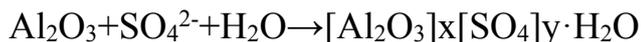
在阴极上，按下列反应放出  $\text{H}_2$ ： $2\text{H}^++2\text{e}^-\rightarrow\text{H}_2$

在阳极上， $4\text{OH}^- - 4\text{e}^- \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ ，析出的氧不仅是分子态的氧  $\text{O}_2$ ，还包括原子氧  $\text{O}$ ，以及离子氧  $\text{O}^{2-}$ ，通常在反应中以分子氧表示。

作为阳极的铝被其上析出的氧所氧化，形成无水的  $\text{Al}_2\text{O}_3$  膜：



另外硫酸除了作为电解液之外，还参与的成膜过程：



该工序会产生氧化水洗废水 W3-4、硫酸雾 G3-3、废酸液 S3-7 和废渣 S3-8。

#### （5）着色、清洗

阳极氧化后大约 20% 部件需经过着色处理。为增加铝工件表面的金属光泽，在生成氧化膜后对其进行着色；阳极氧化膜是由大量垂直于金属表面的六边形金胞组成，每个金胞中心有一个膜孔，膜孔直径一般为  $0.01-0.03\mu\text{m}$ ，其具有极强的吸附力；表面氧化过的铝合金工件浸入着色池中，池中染料分子（直径为  $0.0015-0.0030\mu\text{m}$ ）通过扩散作用进入氧化膜的膜孔中堆积，同时与氧化膜形成难以分离的共价键、

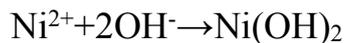
离子键等键合而成的络合物，着色前要将铝工件彻底清洗干净，避免给着色槽带来杂质离子；着色槽中添加酸性金属着色剂，着色剂浓度控制在 1-2g/L，常温，pH5.5-6，着色浸泡时间为 1-3min，着色时间为 20s。着色后工件采用二级逆流清洗洗净。

此过程中产生产生着色水洗废水 W3-5、着色废液 S3-9。

#### (6) 封孔、清洗

工件经过阳极氧化、着色后仍有较多的孔隙和较强的吸附能力，色泽、耐磨性和耐晒性能很差，需要在镀层表面形成一个致密的保护膜。

封孔槽主要加入封孔剂，封孔剂为 NiAc，Ni<sup>2+</sup>向型材表面的针孔中扩散，在微孔中与 OH<sup>-</sup>作用生成 Ni(OH)<sub>2</sub> 沉淀，堵塞膜孔从而实现封孔。其反应式如下：



封闭工序添加封孔剂，其主要成分为 60%醋酸镍以及硼酸等，pH5-6，温度控制在 90-95℃（加热方式为蒸汽夹套加热），封孔时间为 15-20min。封孔后工件经二级逆流清洗洗净。

此过程产生产生清洗废水 W3-6、封孔废液 S3-10。

#### (7) 热水洗

铝件表面处理结束后需进行热水洗（90℃，蒸汽夹套加热），确保将残留在铝件表面的着色剂、封孔剂等清洗干净。洗净后的半成品工件入库。

该工序会产生废水 W3-7。

### (四) 表面处理工艺流程

本项目共有 2 条表面处理生产线，2 条生产线采用不同处理工艺，分别对不同需求的产品进行处理

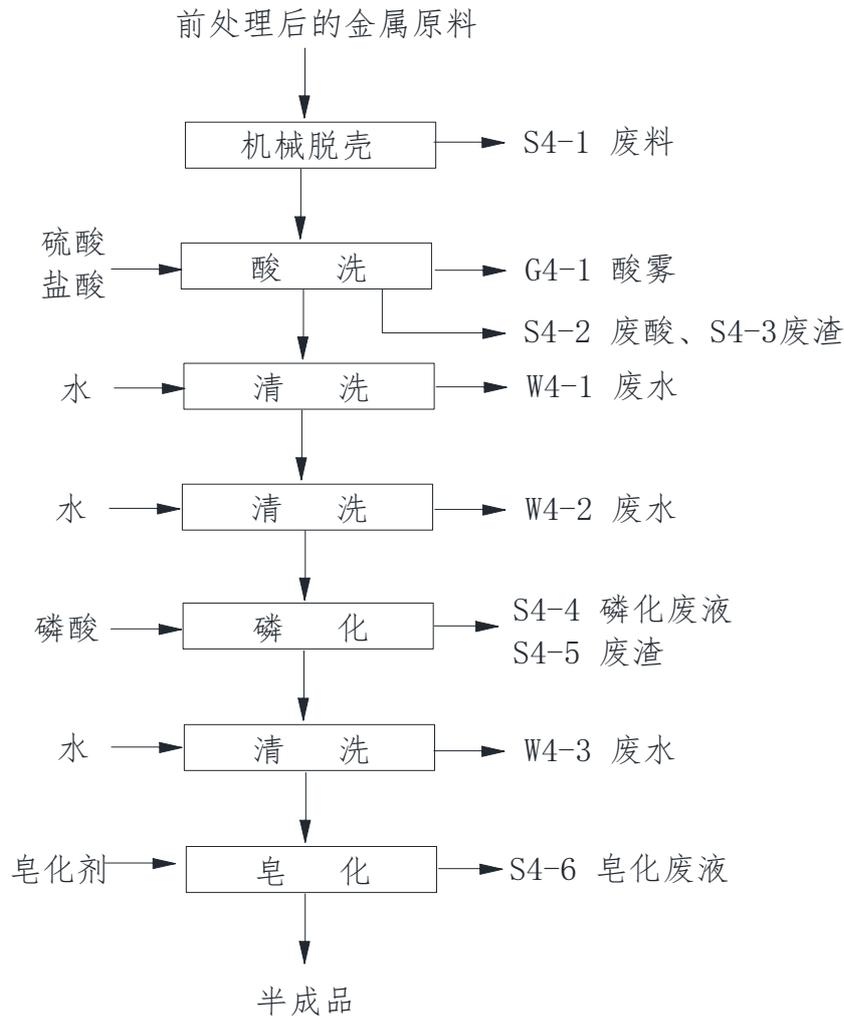


图 3.5-4 表面处理 A 工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简介：

#### (1) 机械脱壳

前处理完毕的金属原料在酸洗前需经过剥壳机进行机械脱壳，机械脱壳是指通过剥壳机反复弯曲金属原料使其发生变形，削弱氧化铁皮与金属本体的附着力和完整程度，将有许多碎粒从金属表面上破碎脱落下来，从而加速后面酸洗过程。

此过程中会有废料 S4-1 产生。

#### (2) 酸洗、清洗

机械脱壳后的金属原料通过自动化生产线传送至酸洗槽中进行

酸洗。本项目酸洗使用硫酸和盐酸两种酸性清洗剂，酸液配比为 4:1，依靠酸性清洗剂对工件表面凹凸不平的区域进行选择性的溶解、消除磨痕、侵蚀整平。使工件得到装饰性的光泽度；操作温度为 50-60℃。酸洗后的工件先经过循环喷淋水进行喷淋清洗后，再经过水洗槽进行水洗。

此过程中会有废气 G4-1 产生、废水 W4-1, W4-2 产生、固废 S4-2 废酸液和 S4-3 废渣。

### (3) 磷化、清洗

中和后的工件进入磷化槽进行磷化处理，磷酸在金属件表面形成一层磷化膜，磷化膜可以有效的提高工件的耐蚀性，提高基体与涂层间的附着力。磷化膜具有多孔性，使涂料可以渗透到这些孔隙中，涂料与磷化膜紧密结合附着力提升，提高后续喷漆处理效率。磷化后的工件经水洗槽中清水清洗。水洗温度维持室温，水洗工序持续 2min。

该工序会产生磷化水洗废水（W4-3）、磷化废液（S4-4）、废渣（S4-5）。

### (5) 皂化

磷化清洗后的工件进入皂化槽中，通过皂化剂的作用增加金属件表面的润滑性。

该工序会产生皂化废液（S4-6）。

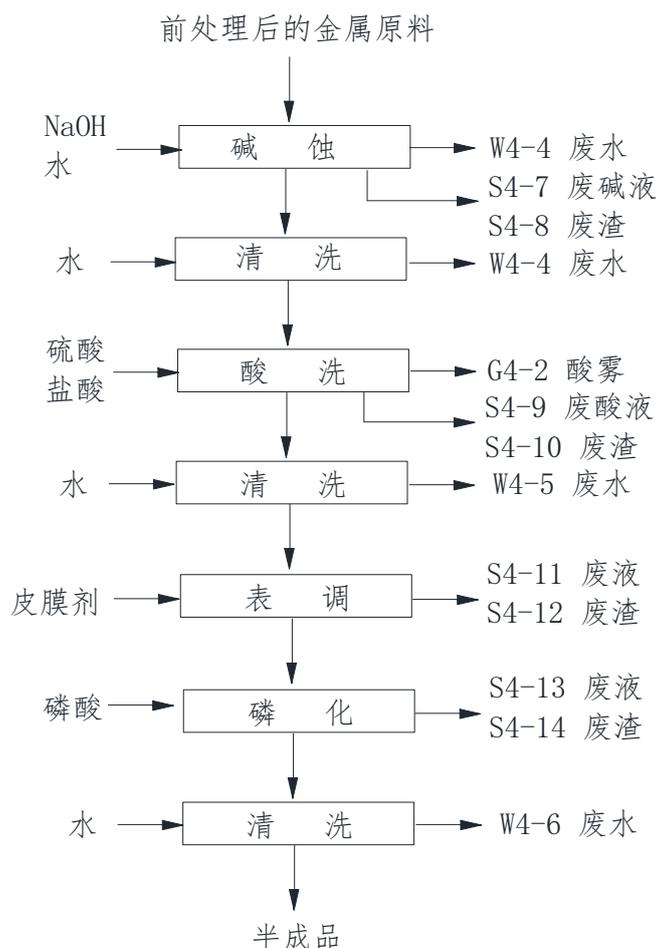


图 3.5-5 表面处理 B 工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简介：

#### (1) 碱蚀、清洗

前处理后的金属件运送至自动化表面处理生产线，首先经过碱洗槽内进行碱蚀。通过碱洗工序，可以为工件表面增光锃亮，通过强碱的腐蚀性作用去除工件表面的氧化膜；碱蚀采用的是浓度为 5%-7% 的氢氧化钠溶液，操作温度为 50-60℃，采用蒸汽夹套加热，操作时间为 30-60s，碱蚀后工件再经过水洗槽清水清洗。

在此过程中会产生碱洗水洗废水 W4-4、废碱液 S4-7、废渣 S4-8。

#### (2) 酸洗、清洗

碱蚀后的金属原料通过自动化生产线传送至酸洗槽中进行酸洗。本项目酸洗使用硫酸和盐酸两种酸性清洗剂，依靠酸性清洗剂对工件

表面凹凸不平的区域进行选择性的溶解、消除磨痕、侵蚀整平。使工件得到装饰性的光泽度；操作温度为 50-60℃。酸洗后的工件经过水洗槽清水水洗。

此过程中会有废气 G4-2 产生、废水 W4-5、废酸液 S4-9、废渣 S4-10 产生。

#### (4) 表调

中和后的工件进入表调槽内通过皮膜剂进行表调处理，表调的主要功能为克服皮膜粗化现象，消除金属工件经过强碱或者强酸性除锈引起的腐蚀不均等缺陷，提高磷化速度缩短处理时间，使金属工件在磷化过程中产生结晶致密均匀的磷酸盐皮膜，增强耐蚀性提高涂膜附着力。

此过程中会有废液 S4-11 产生、废渣 S4-12 产生。

#### (5) 磷化、清洗

中和后的工件进入磷化槽进行磷化处理，磷酸在金属件表面形成一层磷化膜，磷化膜可以有效的提高工件的耐蚀性，提高基体与涂层间的附着力。磷化膜具有多孔性，使涂料可以渗透到这些孔隙中，涂料与磷化膜紧密结合附着力提升，提高后续喷漆处理效率。磷化后的工件经水洗槽中清水清洗。水洗温度维持室温，水洗工序持续 2min。

该工序会产生磷化水洗废水 W4-6、磷化废液 S4-13、废渣 S4-14。

### (五) 组装工艺流程

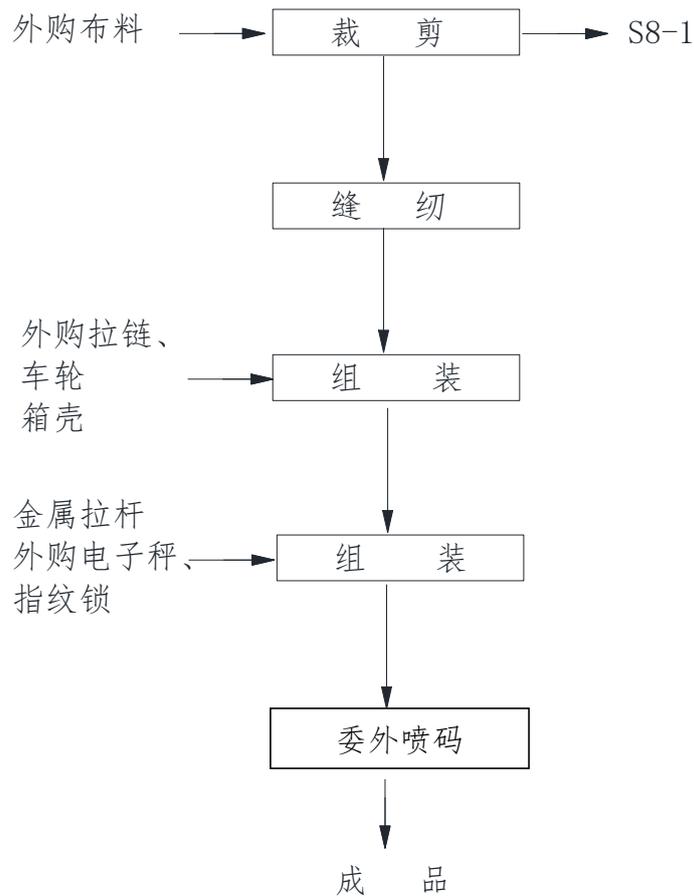


图 35-6 箱包整体组装工艺流程及产污环节图

(1) 裁剪

将外购的布料按照一定的规格进行裁剪，在此过程中会有裁剪边角废料 S8-1 产生。

(2) 缝纫

将裁剪好的布料通过缝纫机进行缝纫。

(3) 组装

外购的拉链、车轮和前处理做好的塑料箱壳整体进行组装，同时将缝纫好的布料加工至塑料箱壳内部。

(4) 组装

箱壳整体组装完毕后，再将前处理做好的金属拉杆及一些其他配件组合在塑料箱壳内，同时安装指纹锁及电子秤等。

### (5) 喷码

因产品需求，组装完毕的旅行箱需对其进行喷码。本工段暂时委外处理，待公司喷漆工段运行后再自行喷码。

## 3.6 项目变动情况

### 3.6.1 变动内容

根据生态环境部《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）文件要求及江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号）文件及其附件，本项目变动情况见表 3.6-1。

表 3.6-1 项目与重大变动清单对比表

序号	类型	重大变动清单内容	原环评情况	变动后情况	变动情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	新建	新建	不变	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大30%及以上	年产 100 万套新型智能化旅行箱	年产 50 万套新型智能化旅行箱配件	减少	否
3		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	项目第一类污染物且废水排放量未增加		减少	
4		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。	相关生产线减少，排污量减少		减少	

5	地点	项目重新选址；		淮安市金湖经济开发区理士大道 57号	淮安市金湖经济开发区理士 大道57号	不变	否
6		在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的		企业在包装车间东边增加危废仓库用于储存危废，企业危废密闭收集于危废库内，不会导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的		不变	
7	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）	主要污染物为硫酸雾、氮氧化物	主要污染物为硫酸雾、氮氧化物	减少	否
			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	企业属于环境质量不达标区		减少	
			废水第一类污染物排放量增加的	封孔废水总镍排放量未增加	封孔废水总镍排放量未增加	减少	
			其他污染物排放量增加10%及以上的	废气污染物排放种类不变，废水污染物种类不变，排放量未增加		减少	
		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	物料主要为汽车运输，人工以及叉车装卸，原辅料主要贮存在原料仓库内，成品主要贮存在成品仓库内	物料主要为汽车运输，人工以及叉车装卸，原辅料主要贮存在原料仓库内，成品主要贮存在成品仓库内	未减少		

8	环境保护措施	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。	已建设项目原环评废气处理措施为酸洗、阳极氧化工段产生的酸性废气经过酸雾吸收塔处理后通过20m高排气筒排放，风量20000m <sup>3</sup> /h。 天然气燃烧废气通过15m高排气筒排放。	已建设项目设有2条表面处理线（酸洗、阳极氧化）工段产生的废气分别经过酸雾吸收塔处理后通过20m高排气筒排放，风量分别为10000m <sup>3</sup> /h。 天然气燃烧废气通过15m高排气筒排放。 新增磷化废水预处理，提高总磷的处理效率	废气处理工段按生产线拆开分别进行处理，总风量未超过原环评设计风量，不会降低处理效率。	否
		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	不涉及	无变化	
		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。	企业废气排放口属于一般排放口	企业废气排放口属于一般排放口	无变化	
		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。	噪声主要通过减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施。针对装置中可能发生的地下水污染，按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗扩散、应急响应全阶段进行控制。	噪声主要通过减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施。针对装置中可能发生的地下水污染，按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗扩散、应急响应全阶段进行控制。	废气处理工段按生产线拆开分别进行处理，总风量未超过原环评设计风量，不会降低处理效率	

	<p>固体废物利用处置方式由委托外单位利用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。</p>	<p>产生的一般固废按照相关要求处置，危险固废委托资质单位处理</p>	<p>产生的一般固废按照相关要求处置，危险固废委托资质单位处理</p>	<p>无变化</p>	
	<p>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</p>	<p>设置 100m<sup>3</sup> 应急事故池</p>	<p>设置 200m<sup>3</sup> 应急事故池</p>	<p>环境风险防范能力增加</p>	

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理/处理设施

#### 4.1.1 废水

本项目废水主要为废气吸收废水、阳极氧化生产线清洗废水（碱洗清洗废水、化学抛光清洗废水、表调清洗废水、阳极氧化清洗废水、着色清洗废水、封孔清洗废水）、表面处理生产线清洗废水（碱洗清洗废水、酸洗清洗废水、磷化清洗废水、）、地面冲洗水、生活污水。

封孔清洗废水含有重金属镍，为第一类污染物，经车间含镍废水预处理（pH调节+沉淀+离子交换）处理达标后进入厂区综合处理站处理；磷化废水经混凝沉淀预处理后与其他工艺废水进入厂区综合污水处理站芬顿氧化+水解酸化+接触氧化+砂石过滤+活性炭过滤）处理，处理达标后接管金湖县第二污水处理厂；生活污水经化粪池预处理后接管金湖县第二污水处理厂

本项目废水排放及防治措施见表 4.1-1。

表 4.1-1 项目污水排放及防治措施

类别	污染物	治理措施	
		环评/批复	实际建设
废气吸收 废水	pH、COD、 SS	厂区综合污水处理站芬顿氧化+水解酸化+接触氧化+砂石过滤+活性炭过滤）处理，处理达标后接管金湖县污水处理厂	厂区综合污水处理站芬顿氧化+水解酸化+接触氧化+砂石过滤+活性炭过滤）处理，处理达标后接管金湖县第二污水处理厂
碱洗清洗 废水	pH、COD、 SS、氨氮、总 磷		
酸洗清洗 废水	pH、COD、 SS、氨氮、总 磷、Zn		
化学抛光 清洗废水	pH、COD、 SS、氨氮、总 磷		
表调清洗 废水	pH、COD、 SS、氨氮、总 磷		
阳极氧化 清洗废水	pH、COD、 SS、氨氮、总 磷		

着色清洗废水	pH、COD、SS、氨氮、总磷		
地面冲洗水	pH、COD、SS		
磷化废水	pH、COD、SS、氨氮、总磷		经混凝沉淀预处理后进入厂区污水处理站处理达标后接管金湖第二污水处理厂
封孔清洗废水	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总镍	经车间含镍废水预处理（pH调节+沉淀+离子交换）处理达标后进入厂区综合处理站处理后接管金湖污水处理厂	与环评一致
生活污水	pH、COD、SS、氨氮、总磷	经化粪池预处理后接管金湖污水处理厂	经化粪池预处理后接管金湖第二污水处理厂
软水制备排水	化学需氧量、悬浮物	软水制备排水通过清下水管网排入市政雨水管网	与环评一致

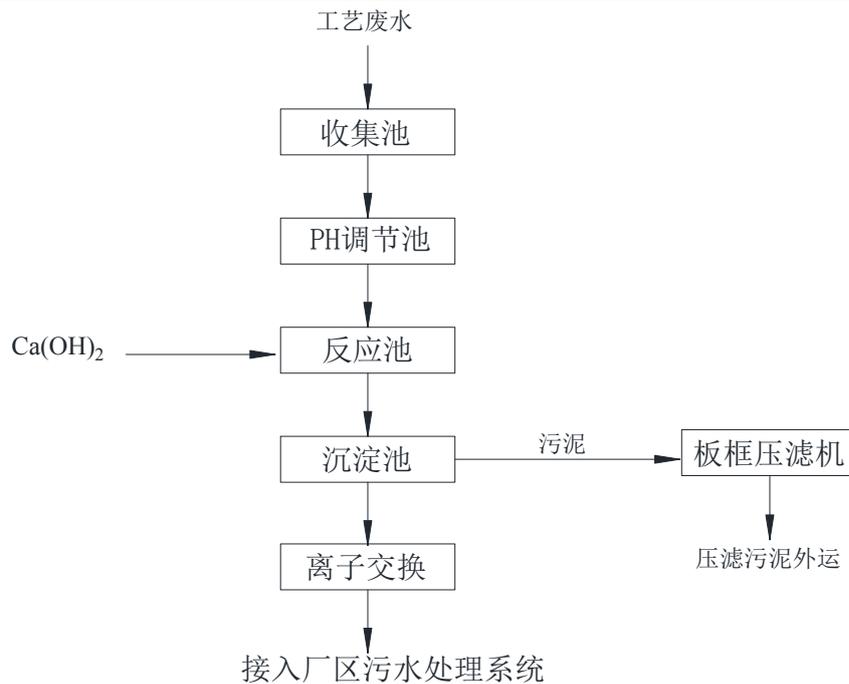


图 4.1-1 车间含镍废水预处理工艺流程图

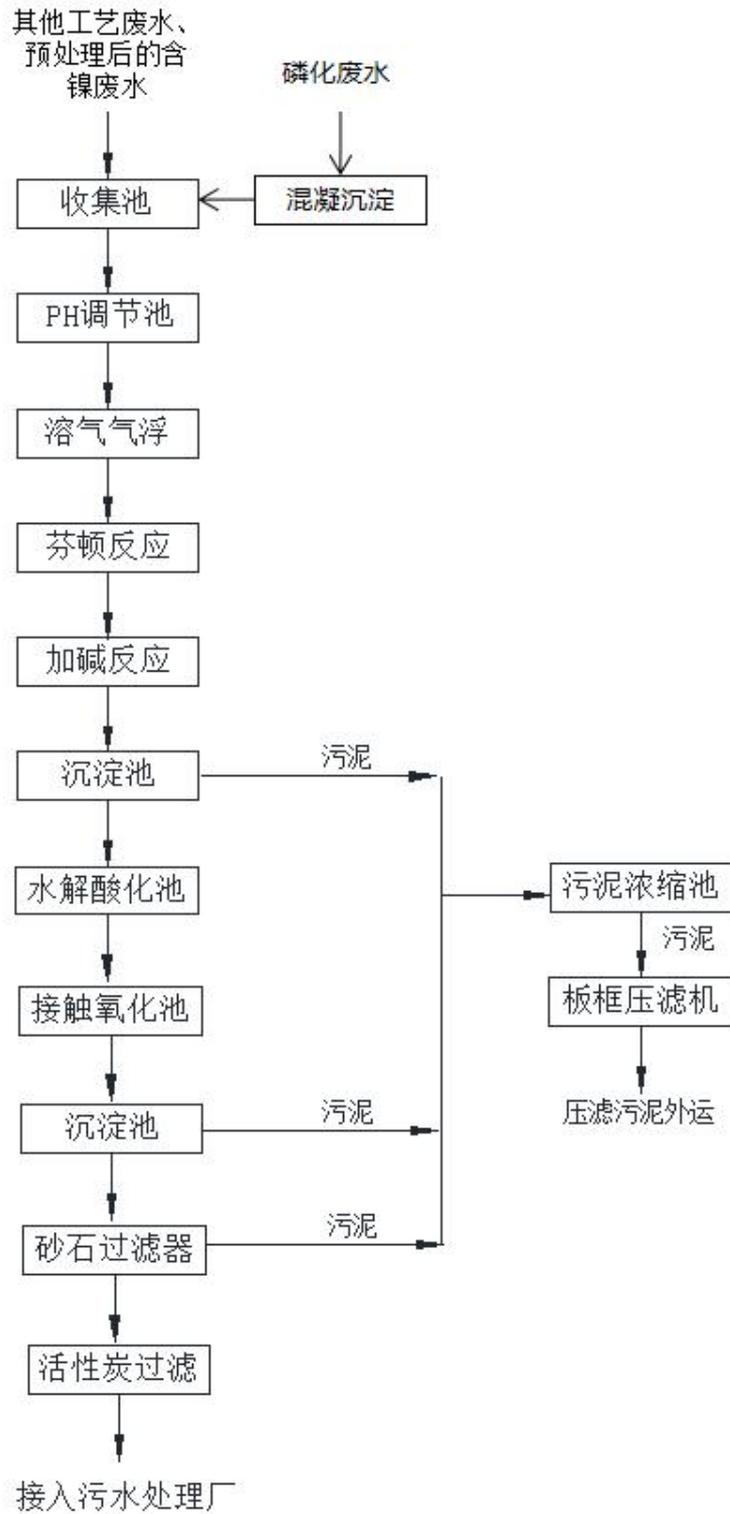


图 4.1-2 厂区综合污水处理工艺流程图



车间含镍废水预处理设施



厂区综合污水处理设施

图 4.1-3 污水处理设施

#### 4.1.2 废气

已建设项目设有3条表面处理线（2条酸洗、1条阳极氧化），酸洗工段、阳极氧化工段产生的废气分别经过酸雾吸收塔处理后分别通过15m高排气筒排放。天然气燃烧废气通过15m高排气筒排放。

表 4.1-2 废气排放及防治措施

种类	产污工段	污染物	治理措施
----	------	-----	------

			环评/批复	实际建设
有组织废气	酸洗、阳极氧化	HCl、NO <sub>x</sub> 、硫酸雾	酸洗、阳极氧化工段产生的酸性废气经过酸雾吸收塔处理后通过15m高排气筒排放	已建设项目设有3条表面处理线（2条酸洗、1条阳极氧化），酸洗工段、阳极氧化工段产生的废气分别经过酸雾吸收塔处理后分别通过15m高排气筒排放
	天然气燃烧	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物	天然气燃烧废气通过15m高排气筒排放	与环评一致

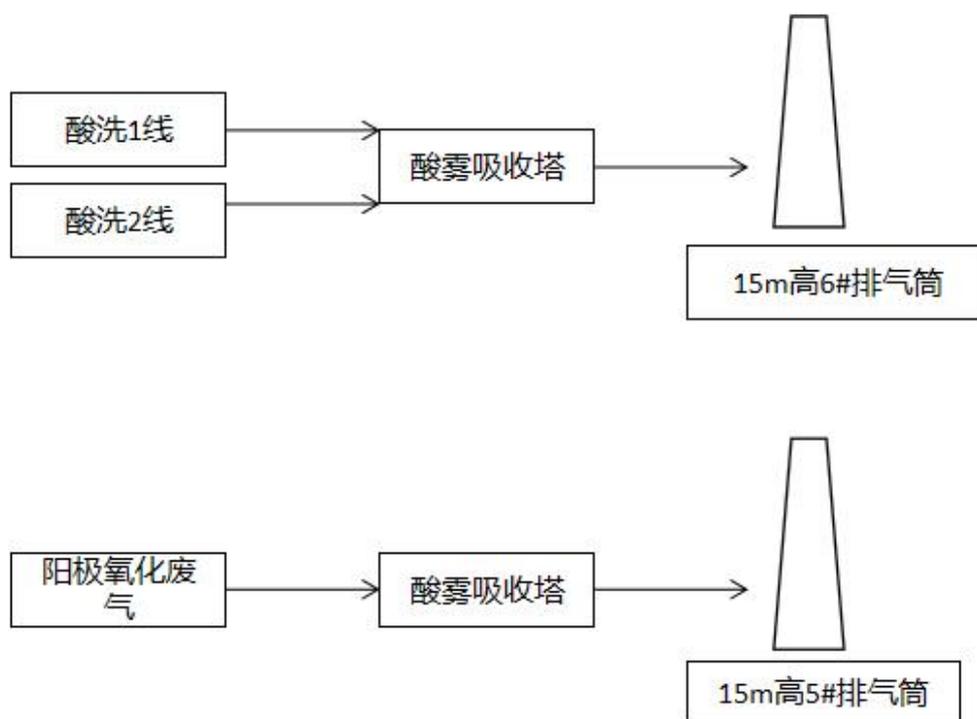


图 4.1-4 本项目废气处理工艺



图 4.1-5 废气处理设施

### 4.1.3 噪声

项目主要噪声源为铝材挤型机、冲床、机床、锅炉等，其声压级为 85~90dB(A)。对噪声源选用低噪音设备、消声减振；隔声门窗、距离衰减等措施；加强操作管理和维护；合理布局等措施；厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。本项目噪声产生及防治措施见表 4.1-3。

表 4.1-3 项目主要噪声源及防治措施

噪声源	所在车间或位置	治理措施	
		环评/批复	实际建设
挤型机、冲床、机床、锅炉	厂区	选用低噪声设备，合理布置高噪声源，并采取有效的隔声、消声、减振等措施	与环评一致

### 4.1.4 固废

本项目固废主要为废边角料、废包装桶、废液、不合格品、废活性炭、废渣、废水处理污泥和生活垃圾。固废产生及处置情况见表 4.1-4。

表 4.1-4 固废产生及处置情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处置方式
1	边角料	一般工业固废	机加工	固	铁、铝、锌	/	/	其他废物	99	10	5	收集后外售
2	废润滑油	危险固废	机械设备	液	润滑油	/	T	HW08	900-249-08	1	0	暂未产生
3	粉尘	一般工业固废	生产	固	塑料、锌	/	/	其他废物	99	1.17	0	该工段暂未建设
4	生活垃圾	一般工业固废	生产	固	生活垃圾	/	/	其他废物	99	45	20	环卫清运
5	废包装桶	危险固废	生产	固	铁	/	T	HW49	900-041-49	3	0	该工段暂未建设
6	废漆渣	危险固废	废水处理	固	油漆	/	T	HW12	900-252-12	4	0	该工段暂未建设
7	废水处理污泥	危险固废	废水处理	固	水、絮凝剂	/	T	HW17	336-064-17	5	150	委托连云港赛科废料处置有限公司处置
8	含镍废水污泥	危险固废	废水处理	固	水、镍、絮凝剂	/	T	HW17	336-054-17	0.2	0.2	委托连云港赛科废料处置有限公司处置
9	废活性炭	危险固废	废气处理、 废水处理	固	活性炭	/	T	HW49	900-041-49	45	10	该工段暂未建设
10	酸洗废液	危险固废	生产	液	盐酸、硫酸、 硝酸	/	T	HW17	336-064-17	340	50	委托连云港赛科废料处置有限公司处置
11	表调废液	危险固废	生产	液	表调液	/	T	HW17	336-064-17	50	50	委托连云港赛科废料处置有限公司处置
12	着色废液	危险固废	生产	液	着色剂	/	T	HW17	336-064-17	60	30	委托连云港赛科废料处置有限公司处置
13	碱洗废液	危险固废	生产	液	NaOH	/	T	HW17	336-064-17	40	40	委托连云港赛科废料处置有限公司处置
14	阳极氧化废液	危险固废	生产	液	硫酸、水	/	T	HW17	336-064-17	30	30	委托连云港赛科废料处置有限公司处置

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处置方式
15	封孔废液	危险固废	生产	液	封孔剂、镍	/	T	HW17	336-054-17	10	10	委托连云港赛科废料处置有限公司处置
16	磷化废液	危险固废	生产	液	磷酸、水	/	T	HW17	336-064-17	150	150	委托连云港赛科废料处置有限公司处置
17	电泳废液	危险固废	生产	液	电泳漆、水	/	T	HW17	336-064-17	50	0	该工段暂未建设
18	皂化废液	危险固废	生产	液	皂化剂	/	T	HW17	336-064-17	30	30	委托连云港赛科废料处置有限公司处置
19	不合格品	一般固废	生产	固	锌、铁、铝	/	/	其他废物	99	10	5	收集外售
20	废渣	危险固废	生产	固	锌、铝、铁	/	T	HW17	336-064-17	10	3	委托连云港赛科废料处置有限公司处置
21	离子交换树脂	危险固废	废水处理、纯水制备	固	树脂	/	T	HW13	900-015-13	1	1	委托连云港赛科废料处置有限公司处置

注：喷漆处理工段、电泳处理工段、塑料件处理工艺、压铸工段暂未建设，电泳废液、废气处理废活性炭、废漆渣、废包装桶未产生。

项目危废仓库建设情况见图 4.1-2。



危废仓库

危废仓库废液收集井

危废仓库收集沟

危废仓库内摄像头



图 4.1-2 江苏精事成科技有限公司危废库实际建设情况

建设项目与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）对比分析见表 4.1-4。

表 4.1-4 对照分析表

项目	序号	对照内容	符合性
一、危险废物贮存场所	1	贮存场所手续： 危险废物贮存场所应具备规划建设、安全、消防、环保手续，在建设工程规划许可证、验收竣工总图、安评文件、消防验收、环评及环保验收范围内。	符合
	2	分类贮存情况： 是否按照危险废物特性分类进行收集，未混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物，装载危险废物的容器完好无损。	符合
	3	危险废物识别标识： 1、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，必须按照苏环办[2019]327号文要求设置危险废物识别标志。 2、危险废物的容器和包装物必须按照苏环办[2019]327号文要求设置危险废物识别标志。	符合
	4	贮存场所建设：危险废物贮存设施、场所符合《危险废物贮存污染控制标准》《危险废物收集贮存运输污染控制技术规范》的有关要求。 1、根据危废特性，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防腐防渗、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。 2、配备通讯设备、照明设施和消防设施。 3、二次污染废气是否配置废气治理设施。 4、贮存场所现场应配备出入库记录表，入库是否实现准确称量。	符合

	5	危险废物贮存预处理： 1、对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。	符合
	6	贮存设施视屏监控要求： 1、全密闭仓库出入口。 2、全密闭仓库内部。 3、储罐储槽：液位计并覆盖罐区。 4、视频监控应与中控室联网。	符合
	7	危废库贮存现状： 1、是否存在涨库现象、露天堆放现象。 2、是否存在超期贮存；化工企业贮存期3个月；其他企业贮存期1年。 3、为否将危险废物混入非危险废物中贮存（含废手套、抹布等是否混入生活垃圾）。	符合
二、危险废物转移及处置情况	8	危险废物转移情况： 1、在转移危险废物前，是否向环保部门报批危险废物转移计划，并得到批准。转移危险废物时，是否按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，落实转移网上申报制度。 2、转移危险废物的，是否按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，如实填写转移联单中产生单位栏目，跨省转移的应加盖公章。 3、转移联单是否保存齐全（联单保存期限为五年；贮存危险废物的，其联单保存期限与危险废物贮存期限相）。	符合
	9	危险废物处置情况： 1、转移的危险废物，是否全部提供或委托给持危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动。 2、危险废物产生单位是否与具有相应危险废物处理资质的经营单位签订处理协议，且协议在有效期内。	符合
三、危险废物管理情况	10	管理计划： 是否制定了危险废物管理计划，管理计划是否在报所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。危险废物管理计划内容有重大改变的，是否及时申报。	符合
	11	台账记录及申报： 1、企业应如实、规范记录危险废物产生、贮存、利用、处置台账（如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容），并长期保存。 2、是否如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。申报事项有重大变化的，是否及时申报。	符合





图 4.2-1 应急事故池

表 4.2-1 应急物资储备表

种类	物资名称	数量	设置位置	主要用途	责任人
灭火	室内消防栓	9	各车间	现场灭火	谷永要
	室内消防箱	32	各车间	现场灭火	谷永要
	便携式灭火器	72	各车间	现场灭火	谷永要
通信	固定电话	4	门卫室	现场通讯	谷永要
救生	急救箱	2	门卫室	现场救急	谷永要
照明	强光手电	2	仓库	应急照明	谷永要
其他	安全帽	4	仓库	现场防护	谷永要
	雨衣	5	仓库	现场防护	谷永要
	防护服	2	仓库	现场防护	谷永要
	消防斧	2	仓库	现场防护	谷永要
	雨鞋	5	仓库	现场防护	谷永要
	呼吸器	4	仓库	现场救急	谷永要
	喷淋洗眼器	1	仓库	现场清洁	谷永要

	应急照明灯	32	仓库	现场照明	谷永要
	逃生指示牌	32	仓库	现场防护	谷永要
	口罩	200	仓库	现场防护	谷永要
	毛巾	200	仓库	现场防护	谷永要
	消防警铃	9	仓库	现场通讯	谷永要

### 4.2.2 排污口规范化设置

本项目共设置3个工艺废气排污口,全厂设置1个废水总排污口。各排污口分别按照《江苏省排污口设置及规范化政治管理办法》(苏环控[1997]12号)和《“环境保护图形标志”实施细则》要求设置,排气筒设置环保图形标志牌,且设置便于采样监测的平台、采样孔。



图 4.2-2 排污口规范化说明

### 4.2.3 在线监测装置

企业已按照要求安装废水在线监测设备并与环保部门联网。



图 4.2-3 氨氮、COD 在线监测

### 4.2.4 其他设施

环评及批复未要求

### 4.2.5 厂区绿化、美化

为了改善工厂环境，减少污染，净化空气及美化厂容厂貌，企业一直对绿化工作非常重视，整个绿化工程在施工过程中，以主干道两旁作为骨架，以污染物、建筑物周围作为重点，以平面为依托，立体作映衬，采用动静结合的手法进行了全方位绿化美化。

#### 4.2.6 环境管理

企业组织建立了环保管理机构，配备了专职环保管理人员，负责各部门的环保管理工作。其主要工作内容包括：

(1)严格控制工艺的操作条件，规范操作规程，建立岗位责任制度和考核机制。

(2)已健全环境管理制度并纳入日常管理，定期对操作人员进行培训，落实、检查环保设施的运行状况。

(3)对厂内各类设备包括污染治理设施的日常运行管理和维护，对生产设备进行定期检测，对关键设备进行不定期测试和检修。

(4)已建立废气污染防治设施运行管理制度，加强废气污染防治设施的运行管理，保证设施正常运行，防止环境事件和事故的发生，严格控制废气的排放。

(5)落实各项安全环保制度，定期危险应急演练、定期对工作人员进行安全生产和环境保护知识的教育培训。

#### 4.3 环保设施“三同时”落实情况

项目实际总投资 8000 万元人民币，其中环保投资 500 万元人民币，占投资总额的 6.25%。本项目环保设施及“三同时”落实情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 环保设施及“三同时”落实情况一览表

类别	污染源	污染物	环评及其批复	实际建设		环评及批复要求执行标准或要求	是否符合要求
			环保措施要求	落实情况	投资(万元)		
废水	废气吸收废水、阳极氧化生产线清洗废水(碱洗清洗废水、化学抛光清洗废水、表调清洗废水、阳极氧化清洗废水、着色清洗废水、封孔清洗废水)、表面处理生产线清洗废水(碱洗清洗废水、酸洗清洗废水、磷化清洗废水、)、地面冲洗水、生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、总镍、锌	封孔清洗废水含有重金属镍,为第一类污染物,经车间含镍废水预处理(pH调节+沉淀+离子交换)处理达标后进入厂区综合处理站处理;磷其他工艺废水进入厂区综合污水处理站芬顿氧化+水解酸化+接触氧化+砂石过滤+活性炭过滤)处理,处理达标后接管金湖县污水处理厂;生活污水经化粪池预处理后接管金湖县污水处理厂	封孔清洗废水含有重金属镍,为第一类污染物,经车间含镍废水预处理(pH调节+沉淀+离子交换)处理达标后进入厂区综合处理站处理;磷化废水经混凝沉淀预处理后与其他工艺废水进入厂区综合污水处理站芬顿氧化+水解酸化+接触氧化+砂石过滤+活性炭过滤)处理,处理达标后接管金湖县第二污水处理厂;生活污水经化粪池预处理后接管金湖县第二污水处理厂	350	金湖县污水处理厂接管标准	符合要求
	雨污分流系统	-	按“清污分流、雨污分流”原则建设排水管网	按“清污分流、雨污分流”原则建设排水管网	10	雨污分流	

废气	酸洗废气	HCl、NO <sub>x</sub> 、硫酸雾	酸洗、阳极氧化工段产生的酸性废气经过酸雾吸收塔处理后通过15m高排气筒排放	已建设项目设有3条表面处理线，（2条酸洗、3条阳极氧化）工段产生的废气分别经过酸雾吸收塔处理后分别通过15m高排气筒排放	50	《电镀行业污染物排放标准》（GB21900-2008）
	锅炉废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	天然气燃烧废气通过15m高排气筒排放	与环评一致	5	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）~
噪声	铝材挤型机、冲床、机床、锅炉等	L <sub>Aeq</sub>	选用低噪声设备，合理布置高噪声源，并采取有效的隔声、消声、减振等措施	与环评一致	5	噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求
固废	危险固废	废水处理污泥	委托资质单位安全处理	委托连云港赛科废料处置有限公司处置	50	零排放
		含镍废水污泥				
废活性炭						
酸洗废液						
表调废液						
着色废液						
碱洗废液						
阳极氧化废液						
封孔废液						
磷化废液						
废渣						
离子交换树脂						
一般固废	边角料	外售	与环评一致			
	生活垃圾	委托环卫部门处置	与环评一致			

		不合格品	外售	与环评一致		
排口设置	废水、雨水、排气筒	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求合理设置各类排污口和标识		本次验收项目共设置3个工艺废气排污口，1个废水排放口，一个雨水排放口	该费用包含在“三废”污染防治措施费用中	《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号文)
风险防范	应急措施	落实风险防范和应急措施，根据风险管理要求，制定环境风险预案，定期组织环境风险应急预案演练，建设事故池等环境应急设施，配备应急和救援的装备器材。		建设200m <sup>3</sup> 应急事故池，编制环境风险预案，备案号320821-2022-009L 配备应急和救援的装备器材。	30	/
卫生防护距离	/	本项目以厂界为起点设置卫生防护距离100m		该范围内无环境敏感目标	/	/
合计		/		/	500	/

## 5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环境影响报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 环评结论

拟建项目符合国家和地方的相关产业政策，选址合理，工艺技术和设备可达到国内清洁生产先进水平，所采用的污染防治措施合理可行，污染物的排放符合总量控制要求，处理达标后的各项目污染物对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能区划，周围居民对拟建项目持支持和有条件赞成的态度，无人反对，拟建项目虽具有一定的风险，但在采取有效风险防范措施和应急预案的前提下，其环境风险值在可接受的水平内。

因此，在落实本报告书提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，从环保角度分析，拟建项目的建设具备环境可行性。

#### 5.1.2 要求和建议

针对项目的建设特点，环评单位提出如下要求和建议：

- (1) 加强生产管理，确保三废防治措施的同步有效运行。
- (2) 认真执行建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”制度。
- (3) 加强原料及产品的储、运管理，防止事故的发生。
- (4) 加强固体废物尤其是危险废物在厂内暂存期间的环境管理，防止对地下水和土壤的污染。
- (5) 企业实际生产时，固废产生和处置情况与报告书中内容不一致时，建议由企业立即按规定向许可部门报批。
- (6) 采取有效措施防止发生各种事故，应强化风险意识，完善应急措施，对具有较大危险因素的生产岗位进行定期检修和检查，制定完善的事故防范措施和计划，确保职工劳动安全不受项目建设影响。

(7) 加强拟建项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，按报告书的要求认真落实环境监测计划；各排污口的设置和管理应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关规定执行。

(8) 落实排污许可证制度，持证排污。

(9) 为满足相关环保要求，精事成正在积极寻找可替代油性涂料的水性涂料，一旦可满足生产需求，全面使用水性涂料替代油性涂料。

## 5.2 审批部门审批决定

对照《关于对江苏精事成科技有限公司年产 100 万套新型智能化旅行箱项目环境影响报告书的批复》（金环发[2019]50 号，2019 年 4 月 23 日）要求逐一分析，企业具体落实情况如下：

表 5.2-1 环评批复要求落实情况

序号	环评及批复要求	落实情况
1	全过程贯彻循环经济和清洁生产原则，采取先进工艺和生产设备，拟建项目生产工艺与装备、资源利用、污染物产生和排放指标、废物处理处置等应达国内清洁生产先进水平。	与环评一致
2	按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设项目给排水系统、厂区实行雨污分流制。封孔清洗工艺中含镍废水必须在车间内处理总镍达标后与其他生产废水通过厂区综合污水处理站与处理后汇同生活污水接管至金湖县污水处理厂进行集中处理。废水排放执行《电镀行业污染物排放标准》（GB21900-2008）和污水处理厂接管标准。 落实污水处理站、事故池、危废暂存库、化学品贮存库区域等重点防污区的地下水防治措施，杜绝对地下水的污染。	按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设项目给排水系统、厂区实行雨污分流制。封孔清洗废水含有重金属镍，为第一类污染物，经车间含镍废水预处理（pH调节+沉淀+离子交换）处理达标后进入厂区综合处理站处理；磷化废水经混凝沉淀预处理后与其他工艺废水进入厂区综合污水处理站芬顿氧化+水解酸化+接触氧化+砂石过滤+活性炭过滤）处理，处理达标后接管金湖县第二污水处理厂；生活污水经化粪池预处理后接管金湖县第二污水处理厂
3	严格落实大气污染防治措施。工程设计中，应进一步优化废气处理方案，严格控制无组织排放废气的产生和排放，确保各类有组织排放的工艺废气的处理效	企业已严格落实大气污染防治措施。进一步优化废气处理方案，严格控制无组织排放废气的产生和排放，确保各类有组织排放的工艺废气的处理效率及排气筒高度

	<p>率及排气筒高度等达到《报告书》提出的要求。工艺废气排放分别执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准、《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12、524-2014)表面涂装标准、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2、《电镀行业污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准。本项目共设置五根废气排气筒。</p> <p>塑料粉碎、锌合金压铸工艺产生的废气经收集后通过袋式除尘器处理达标后通过不低于15米高排气筒排放。</p> <p>注塑工艺产生的废气经收集后通过二级活性炭吸附处理达标后通过不低于15米高排气筒排放。</p> <p>电泳、涂装、喷码工艺产生的废气经收集后采用“水洗+光催化+活性炭吸附”处理后通过不低于15米高排气筒排放。</p> <p>酸洗工艺产生的废气经收集后通过酸雾吸收塔进行处理后通过不低于15米高排气筒排放。</p> <p>天然气燃烧废气通过不低于15米排气筒排放。</p>	<p>等达到《报告书》提出的要求。工艺废气排放分别执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2、《电镀行业污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准。本项目分期建设,分期验收,现只建设铝合金原料前处理加工、五金件冷加工、阳极氧化工段、表面处理A工艺、表面处理B工艺、组装工段。</p> <p>酸洗工艺产生的废气经收集后通过酸雾吸收塔进行处理后通过不低于15米6#高排气筒排放。</p> <p>阳极氧化工艺产生的废气经收集后通过酸雾吸收塔进行处理后通过不低于15米5#高排气筒排放。</p> <p>天然气燃烧废气通过不低于15米4#排气筒排放。</p> <p>电泳、涂装、喷码、压铸工段未建设,其废气处理设施暂未建设</p>
4	<p>选用低噪声设备,高噪声设备合理布局并采取有效隔声、消声、减振等措施,运营期确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p>	<p>与环评一致</p>
5	<p>按“资源化、减量化、无害化”的处理处置原则,落实各类固废特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施,实现固体废物全部综合利用或安全处置。一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)要求,危险废物厂内暂存须符合《危险废物贮存及污染控制标准》(GB18597-2001)要求,杜绝产生二次污染。危险废物须委托有资质单位处理,并按照相关要求办理危废转移手续。</p>	<p>按“资源化、减量化、无害化”的处理处置原则,落实各类固废特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施,实现固体废物全部综合利用或安全处置。一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求,危险废物厂内暂存须符合《危险废物贮存及污染控制标准》(GB18597-2001)要求,杜绝产生二次污染。危险废物委托有资质单位处理,并按照相关要求办理危废转移手续。本项目固废主要为废边角料、各类废液、不合格品、废活性炭、废渣、废水处理污泥、废离子交换树脂和生活垃圾。废边角料、不合格品收集外售,各类废液、</p>

		废活性炭、废渣、废水处理污泥、废离子交换树脂等危险废物委托连云港市赛科废料处置有限公司处置，生活垃圾委托环卫清运。
6	加强厂区绿化，在厂界四周建设一定宽度的绿化隔离带，以降低废气和噪声对周围环境的影响	与环评一致
7	根据《报告书》的要求，本项目以厂界为起点设置卫生防护距离100米，目前无环境敏感目标，今后亦不得新建居民住宅、学生、医院等环境敏感建筑物。	本项目以厂界为起点设置卫生防护距离100米，卫生防护距离内无环境敏感点
8	加强环境风险防范。落实各项目应急管理措施和环境风险防范措施，加强环境风险监测和监控力度，防止环境风险事故发生。制定环境风险应急预案，定期开展应急演练，并做好与金湖经济开发区的应急联动，厂区须建一座100m <sup>3</sup> 应急事故池。	已按照相关标准编制环境应急预案并备案，备案号：320821-2022-009L，并定期开展演练，建设一座200m <sup>3</sup> 应急事故池。
9	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的要求规范化设置各类排污口和标识	企业排污口已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的要求规范化设置。

综上所述，本项目对照环评批复逐条落实，均符合要求

## 6 验收执行标准

### 6.1 污水排放标准

本项目废水经厂内废水处理站预处理后排入尾金湖县第二污水处理厂。废水接管执行污水处理厂接管标准及《电镀行业污染物排放标准》（GB21900-2008）中相关标准；具体标准值见表主要指标详见表 6.1-1。

表 6.1-1 污水处理厂接管标准 单位:mg/L 除 pH 外

污染物名称	金湖县第二污水处理厂接管标准	《电镀行业污染物排放标准》（GB21900-2008）	本项目接管标准
pH 值	6~9	6~9	6~9
悬浮物（mg/L）≤	400	/	400
BOD <sub>5</sub> （mg/L）≤	350	/	350
COD（mg/L）≤	500	/	500
石油类（mg/L）≤	15	/	15
氨氮（以 N 计）（mg/L）≤	45	/	45
总氮（以 N 计）（mg/L）≤	70	/	70
总磷（以 P 计）（mg/L）≤	8	/	8
LAS	20	/	20
总镍	/	0.5**	0.5
铝	/	3.0	3.0
Zn	/	1.5	3.0

### 6.2 废气排放标准

本项目锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3标准限值，酸洗过程中产生酸性废气执行《电镀行业污染物排放标准》（GB21900-2008），具体见表6.2-1。

表 6.2-1 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	标准来源
		排气筒高度（m）	速率（kg/h）		
颗粒物	20	/	/	/	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3
SO <sub>2</sub>	50	/	/	/	
NO <sub>x</sub>	150	/	/	/	
氯化氢	30	/	/	/	《电镀行业污染物排放标准》（GB21900-2008）
硫酸雾	30	/	/	/	
NO <sub>x</sub>	200	/	/	/	

### 6.3 噪声排放标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的3类标准,具体见表6.3-1。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间	备注
3类标准	65	55	厂界四周
标准来源	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)		

### 6.4 固体废弃物

一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求,危险废物厂内暂存须符合《危险废物贮存及污染控制标准》(GB18597-2001)要求。

### 6.5 总量控制指标

该项目污染物总量控制依据环评批复及变动分析总量控制指标要求执行。总量控制指标见表6.5-1。

表 6.5-1 污染物总量控制指标

种类	污染物名称	原环评排放量	变动分析排放量
废水	废水排放量	25960.8	10541
	COD	7.788	3.162
	NH3-N	0.305	0.1141
	SS	4.024	1.608
	TP	0.121	0.05099
	石油类	0.108	0.0484
	总镍	0.001	0.000484
	Zn	0.020	0.00968
废气	烟粉尘	0.706	0.108
	SO2	0.09	0.045
	NOx	0.624	0.31
	VOCs	1.51	0
	二甲苯	0.057	0
	硫酸雾	0.486	0.243
固废	危险固废	0	0
	一般固废	0	0
	生活垃圾	0	0

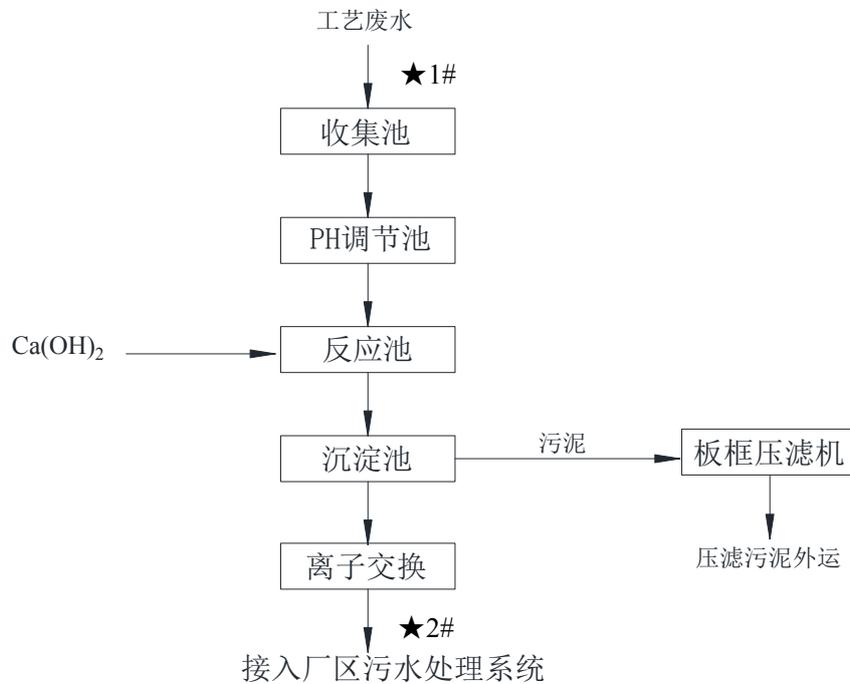
## 7 验收监测内容

### 7.1 废水

废水监测点位、项目和频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水排放监测点位、因子和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
封孔废水	车间污水处理设施进出口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总镍	4 次/天， 连续 2 天
磷化废水	混凝沉淀进出口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	
综合污水	综合污水处理站进出口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总镍、石油类、Al、LAS、Zn	
生活污水	化粪池	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油	



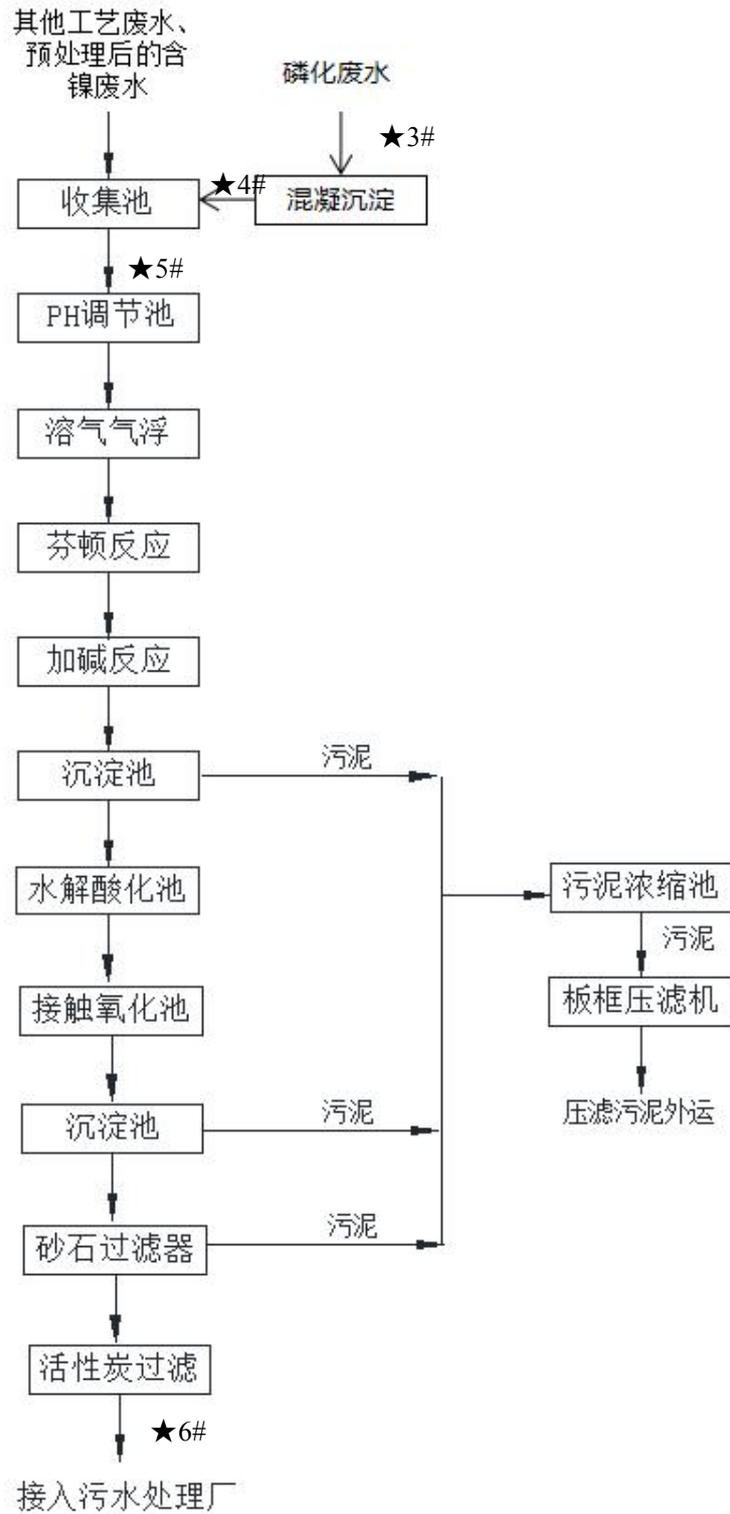


图 7.1-1 废水监测点位

## 7.2 废气

废气监测点位、项目和频次见表 7.2-1。

表 7.2-1 有组织废气监测点位、项目和频次、

类别	污染源	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	酸洗废气	5#、6#废气处理设施进出口	HCl、硫酸雾、NO <sub>x</sub>	3次/天，连续2天
	锅炉燃烧废气	4#排气筒出口	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	
无组织废气	厂界无组织废气	厂界上风向1个点位、下风向3个点位	颗粒物、HCl、硫酸雾	3次/天，连续2天

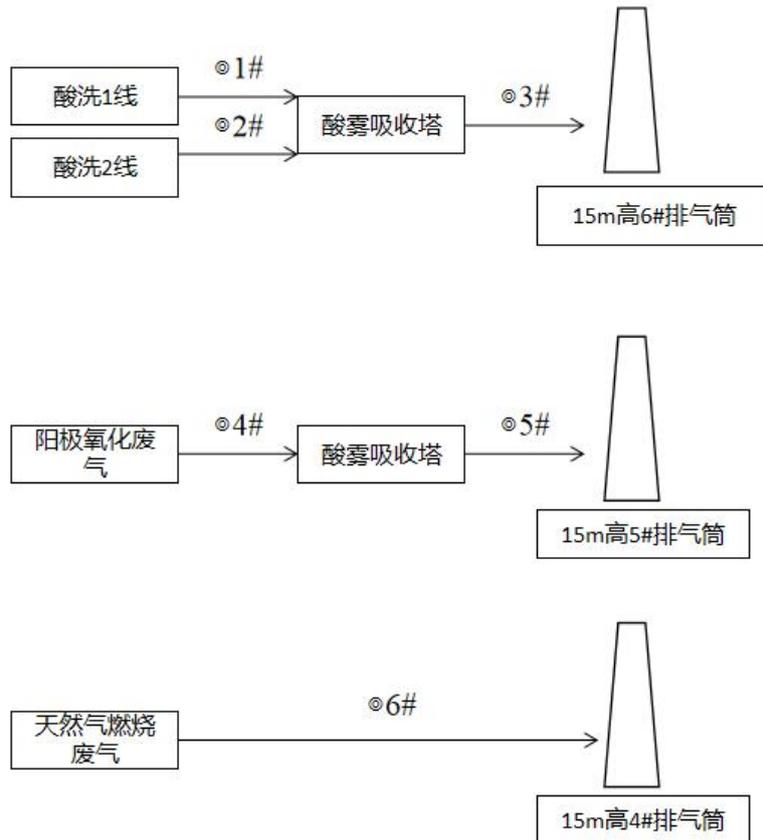


图7.2-1 废气监测点位图

### 7.3 噪声

沿厂界东、南、西、北布设4个噪声监测点位，具体监测点位布设情况见图7.5-1，监测项目和频次见表7.3-1。

表 7.3-1 厂界噪声监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
沿东、南、西、北布设4个测点(1#-4#▲) 每个厂界1个点	昼、夜等效(A)声级	连续2天，每天昼、夜各1次

### 7.4 固废

本项目固体废物均得到有效妥善处置，固体废物全部安全处

置。

## 7.5 监测点位图

根据验收监测报告，验收监测点位图见图 7.5-1。

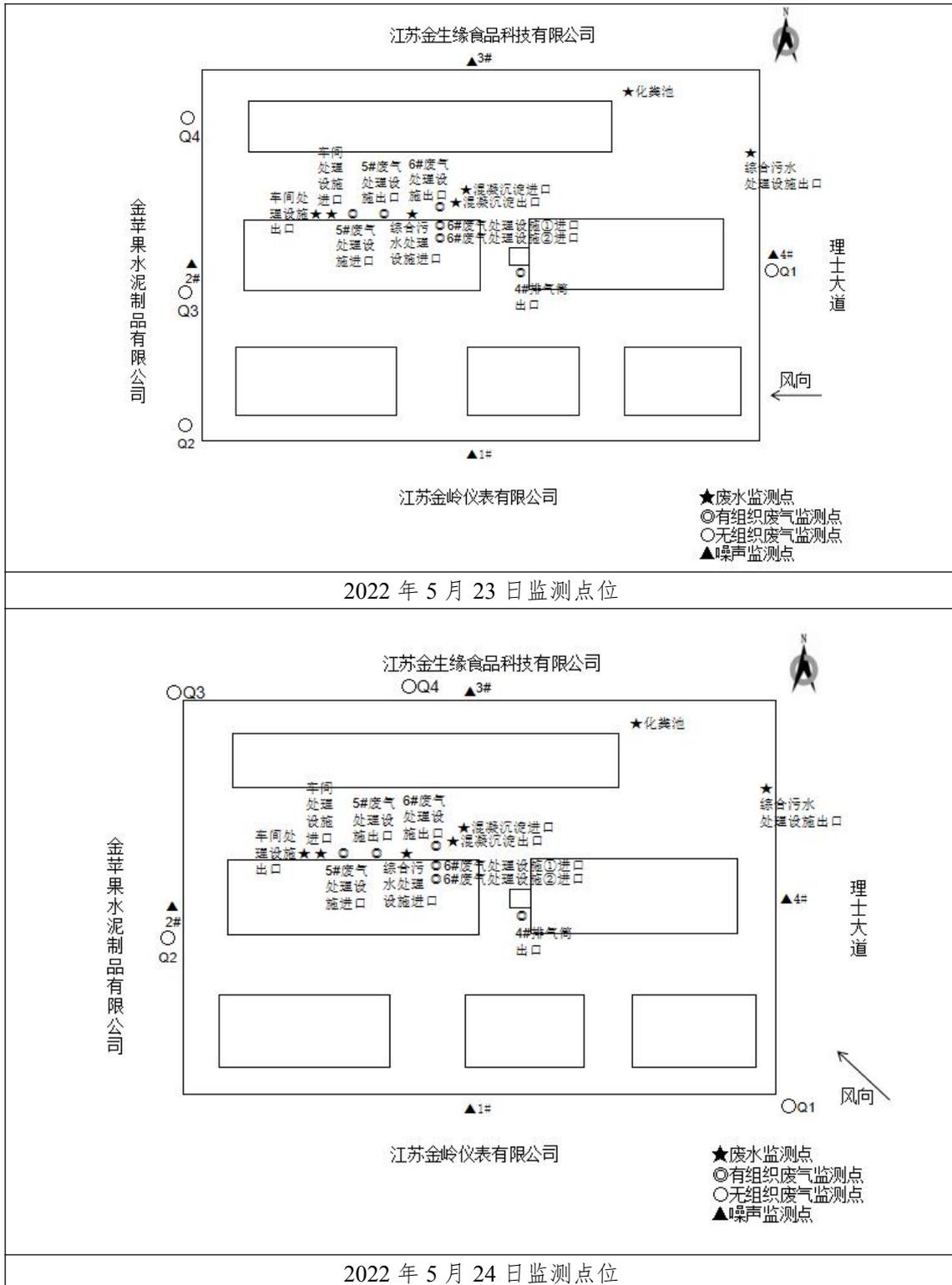


图 7.5-1 项目验收监测点位图

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

各项目监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 各项目监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989
	铝	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2002 年）3.4.2.2 间接火焰原子吸收法
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018
	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
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	
废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
	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
	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
	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
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号） GB/T 15432—1995	
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

### 8.2 监测仪器

验收监测使用仪器情况见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测使用仪器情况表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定/校准情况
1	笔式酸度计	pH-100	XY-SB-093	已检定
2	空气/智能 TSP 综合采样器	2050型	XY-SB-032-1~4	已检定
3	自动烟尘烟气测试仪	XA-80F 型	XY-SB-141	已检定
4	智能烟气采样器	XA-8 型	XY-SB-160-1~2	已检定
5	自动烟尘烟气测试仪	XA-80F 型	XY-SB-168	已检定
6	多功能声级计	AWA5688	XY-SB-095	已检定
7	声校准器	AWA6022A 型	XY-SB-096	已检定

8	便携式风速气象测定仪	NK5500	XY-SB-086	已检定
9	多功能综合工况检测仪	XA-87F	XY-SB-165	已检定
10	棕色酸式滴定管	/	XY-SB-075-5	已检定
11	COD 国标回流消解仪	SH-12S	XY-SB-186-1	已检定
12	紫外可见分光光度计	752	XY-SB-006	已检定
13	手提式压力蒸汽灭菌器	XFS-280A	XY-SB-156	已检定
14	可见分光光度计	722S	XY-SB-005	已检定
15	真空泵	SHK-III	XY-SB-026	已检定
16	电热鼓风干燥箱	101-1	XY-SB-003	已检定
17	电子天平	FA2204N	XY-SB-008	已检定
18	红外分光测油仪	OL1010	XY-SB-022	已检定
19	原子吸收分光光度计	240FSAA	XY-SB-012	已检定
20	石墨电热板	DB-2EFS	XY-SB-124	已检定
21	数显酸度计	PHS-25C	XY-SB-017	已检定
22	离子色谱仪	CIC-D100	XY-SB-150	已检定
23	电子天平	SQP	XY-SB-034	已检定
24	恒温恒湿室	CHH	XY-SB-081	已检定

### 8.3 人员资质

现场采样、实验室分析及验收报告编制人员均持有上岗证。

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存，监测数据严格执行三级审核制度。

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%~70%之间）内。

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

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前、后用标准发声源进行校准，测量前、后仪器的校准示值偏差不得大于0.5dB（A）。

- (1) 生产工况正常。检测期间，各污染治理设施运行正常。
- (2) 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 检测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定合格且在有效使用期内，并在使用前后进行校准，符合质控要求。
- (4) 所有检测分析人员均经过岗前培训，全部人员持证上岗。
- (5) 所有检测任务均按照国家要求采样技术规范及相关检测标准执行，样品分析采取质控措施。
- (6) 检测数据严格实行三级审核制度。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

本次是对“江苏精事成科技有限公司年产 100 万套新型智能化旅行箱项目”进行竣工环保验收。淮安翔宇环境检测技术有限公司于 2022 年 5 月 23 日-2022 年 5 月 24 日对本项目进行了全面考核和检查。检查结果为验收监测期间各设施运行正常、工况稳定，符合验收监测要求。

表 9.1-1 验收期间产能情况一览表

监测日期	产品名称	设计日产量(套/天)	实际日产量(套/天)	生产负荷(%)	年运行时间
2022.5.23	旅行箱	1666.67	1500	90	2400h
2022.5.24	旅行箱	1666.67	1500	90	

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 9.2.1.1 废水治理设施

本项目用水主要为废气吸收废水、阳极氧化生产线清洗废水（碱洗清洗废水、化学抛光清洗废水、表调清洗废水、阳极氧化清洗废水、着色清洗废水、封孔清洗废水）、表面处理生产线清洗废水（碱洗清洗废水、酸洗清洗废水、磷化清洗废水、）、地面冲洗水、生活污水。

封孔清洗废水含有重金属镍，为第一类污染物，经车间含镍废水预处理（pH 调节+沉淀+离子交换）处理达标后进入厂区综合处理站处理；磷化废水经混凝沉淀预处理后与其他工艺废水进入厂区综合污水处理站芬顿氧化+水解酸化+接触氧化+砂石过滤+活性炭过滤）处理，处理达标后接管金湖县第二污水处理厂；生活污水经化粪池预处理后接管金湖县第二污水处理厂。相关处理效率见表 9.2-1。

表 9.2-1 水污染物处理效率

处理设施	污染物	处理效率(%)	
		2022年5月23日	2022年5月24日
车间污水处理站	化学需氧量	73.5	72.5
	氨氮	49.7	48.2
	悬浮物	63.3	65.1

	总磷	56.9	58.9
	总镍	82.6	/
混凝沉淀	化学需氧量	59.5	60.9
	氨氮	65.8	66.1
	悬浮物	49.8	46.7
	总磷	93.6	93.5
综合污水处理站	化学需氧量	71.0	72.9
	氨氮	48.4	48.6
	悬浮物	61.5	56.7
	总磷	85.4	92.9
	总镍	/	/
	铝	78.6	76.9
	总锌	/	/
	石油类	83.1	91.9
	阴离子表面活性剂	56.2	58.5
	色度	86.7	75.0
注：“/”表示该因子出口未检出。			

### 9.2.1.2 废气治理效率

已建设项目设有 3 条表面处理线（2 条酸洗、1 条阳极氧化），酸洗工段、阳极氧化工段产生的废气分别经过酸雾吸收塔处理后分别通过 15m 高排气筒排放。天然气燃烧废气通过 15m 高排气筒排放。相关处理效率见表 9.2-2。

表 9.2-2 废气处理效率

处理设施	污染物	处理效率（%）	
		2022 年 5 月 23 日	2022 年 5 月 24 日
酸洗废气处理设施	氯化氢	81.2	93.3
	硫酸雾	88.8	/
阳极氧化废气处理设施	氮氧化物	/	/
	氯化氢	80.1	80.9
	硫酸雾	87.7	90.1
注：“/”表示该因子出口部分未检出。			

### 9.2.1.3 噪声治理设施

根据本项目噪声源特征，在设计和设备采购阶段，选用低噪声设备，从而从声源上降低设备本身的噪声。将高噪声源远离噪声敏感区域及厂界，通过厂房隔声，距离衰减等措施。加强职工管理，防止设

备不正常运行，尽量降低噪声对周围环境的影响。

#### 9.2.1.4 固废治理设施

本项目固废主要为废边角料、各类废液、不合格品、废活性炭、废渣、废水处理污泥、废离子交换树脂和生活垃圾。废边角料、不合格品收集外售，各类废液、废活性炭、废渣、废水处理污泥、废离子交换树脂等危险废物委托连云港市赛科废料处置有限公司处置，生活垃圾委托环卫清运。综上所述，本项目固体废物均得到妥善处置。

### 9.2.2 污染物达标排放监测结果

#### 9.2.2.1 废水

项目废水监测结果统计见表 9.2-1。

表 9.2-1 废水监测结果统计

采样地点	采样日期	采样频次	监测结果（单位：mg/L, pH 无量纲）					
			pH 值	化学需氧量	氨氮	悬浮物	总磷	镍（总量）
车间处理设施进口	2022年5月23日	第一次	11.4	198	4.07	156	2.54	0.67
		第二次	11.7	200	3.84	162	2.56	0.69
		第三次	11.2	199	3.50	144	2.55	0.69
		第四次	11.5	201	3.95	140	2.54	0.70
		日均值	11.2~11.7	200	3.84	150	2.55	0.69
车间处理设施出口	2022年5月23日	第一次	7.8	54	1.92	50	1.10	0.12
		第二次	7.4	55	2.03	59	1.09	0.12
		第三次	7.6	52	1.74	63	1.10	0.12
		第四次	7.7	51	2.03	48	1.11	0.11
		日均值	7.4~7.8	53	1.93	55	1.10	0.12
车间处理设施进口	2022年5月24日	第一次	11.4	192	4.00	130	2.64	0.72
		第二次	11.7	189	3.90	158	2.66	0.72
		第三次	11.3	186	3.84	162	2.60	0.72
		第四次	11.5	190	4.01	156	2.63	0.74
		日均值	11.3~11.7	189	3.94	152	2.63	0.72
车间处	2022	第一次	7.8	51	1.91	46	1.08	ND

理设施 出口	年 5 月 24 日	第二次	7.4	52	2.07	60	1.09	ND
		第三次	7.3	50	2.00	48	1.07	ND
		第四次	7.3	53	2.16	58	1.08	ND
		日均值	7.3~7.8	52	2.04	53	1.08	ND
采样 地点	采样 日期	采样频 次	监测结果（单位：mg/L，pH 无量纲）					
			pH 值	化学需氧量	氨氮	悬浮物	总磷	
混凝沉 淀进口	2022 年 5 月 23 日	第一次	3.9	$1.12 \times 10^3$	20.5	400	34.5	
		第二次	3.6	$1.11 \times 10^3$	21.3	440	34.6	
		第三次	3.8	$1.10 \times 10^3$	19.4	396	34.8	
		第四次	3.4	$1.10 \times 10^3$	20.0	390	34.7	
		日均值	3.4~3.9	$1.11 \times 10^3$	20.3	406	34.6	
混凝沉 淀出口	2022 年 5 月 23 日	第一次	7.3	453	6.67	200	2.20	
		第二次	7.7	451	7.20	208	2.23	
		第三次	7.4	449	7.00	196	2.22	
		第四次	7.9	446	6.91	212	2.21	
		日均值	7.3~7.9	450	6.94	204	2.22	
混凝沉 淀进口	2022 年 5 月 24 日	第一次	3.7	$1.09 \times 10^3$	19.5	380	34.9	
		第二次	3.4	$1.10 \times 10^3$	20.6	410	35.0	
		第三次	3.6	$1.08 \times 10^3$	19.7	392	35.2	

		第四次	3.3	$1.06 \times 10^3$	20.6	408	35.0						
		日均值	3.3~3.7	$1.08 \times 10^3$	20.1	398	35.0						
混凝沉淀出口	2022年5月24日	第一次	7.4	423	6.59	196	2.28						
		第二次	7.8	423	6.82	218	2.30						
		第三次	7.5	421	7.14	226	2.29						
		第四次	7.7	419	6.73	206	2.28						
		日均值	7.4~7.8	422	6.82	212	2.29						
采样地点	采样日期	采样频次	监测结果（单位：mg/L，pH无量纲）										
			pH值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	镍（总量）	铝	锌（总量）	总磷	石油类	阴离子表面活性剂	色度（倍）
综合污水处理设施进口	2022年5月23日	第一次	2.3	213	260	11.2	ND	1.5	0.66	0.96	2.05	0.167	300
		第二次	2.7	215	224	9.90	ND	1.4	0.67	0.95	2.01	0.161	300
		第三次	2.4	218	258	10.2	ND	1.4	0.67	0.96	1.98	0.164	300
		第四次	2.6	211	266	10.5	ND	1.5	0.67	0.96	2.01	0.158	300
		日均值	2.3~2.7	214	252	10.4	ND	1.4	0.67	0.96	2.01	0.162	300
综合污水处理设施出口	2022年5月23日	第一次	7.9	64	100	5.26	ND	0.3	ND	0.13	0.51	0.075	40
		第二次	7.7	63	92	5.78	ND	0.3	ND	0.14	0.31	0.069	40
		第三次	7.4	61	108	5.11	ND	0.3	ND	0.14	0.33	0.069	40
		第四次	7.6	58	88	5.32	ND	0.3	ND	0.14	0.23	0.072	40

		日均值	7.4~7.9	62	97	5.37	ND	0.3	ND	0.14	0.34	0.071	40
综合污水处理设施进口	2022年5月24日	第一次	2.1	215	250	10.0	ND	2.6	0.60	0.94	2.00	0.176	200
		第二次	2.4	212	222	10.4	ND	2.6	0.60	0.95	1.96	0.172	200
		第三次	2.4	215	248	10.3	ND	2.6	0.60	0.95	1.98	0.176	200
		第四次	2.7	212	230	9.94	ND	2.5	0.59	0.96	1.99	0.179	200
		日均值	2.1~2.7	214	238	10.2	ND	2.6	0.60	0.95	1.98	0.176	200
综合污水处理设施出口	2022年5月24日	第一次	7.8	60	90	5.46	ND	0.6	ND	0.14	0.18	0.075	50
		第二次	7.5	56	106	5.17	ND	0.7	ND	0.13	0.18	0.072	50
		第三次	7.7	55	114	5.32	ND	0.6	ND	0.14	0.15	0.075	50
		第四次	7.2	59	102	5.03	ND	0.7	ND	0.14	0.13	0.069	50
		日均值	7.2~7.8	58	103	5.24	ND	0.6	ND	0.14	0.16	0.073	50
采样地点	采样日期	采样频次	监测结果（单位：mg/L，pH无量纲）										
			pH值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总氮	总磷	动植物油				
化粪池	2022年5月23日	第一次	7.2	134	100	11.6	15.4	1.06	1.79				
		第二次	7.7	132	92	10.9	15.6	1.07	1.92				
		第三次	7.3	129	106	9.73	15.4	1.06	2.01				
		第四次	7.8	126	114	9.97	15.4	1.06	1.93				
		日均值	7.2~7.8	130	103	10.6	15.4	1.06	1.91				
化粪池	2022	第一次	7.2	112	88	10.1	15.6	1.08	1.98				

	年5月 24日	第二次	7.9	110	106	11.1	15.4	1.08	1.84
		第三次	7.4	107	112	9.97	15.6	1.09	1.79
		第四次	7.7	104	108	10.3	15.6	1.07	1.85
		日均值	7.2~7.9	108	104	10.4	15.6	1.08	1.86

### 9.2.2.2 废气

项目废气监测结果统计表见 9.2-2、9.2-3.

表 9.2-2 有组织废气监测结果

监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			执行标准
				1	2	3	
2022.5.23	4#排气筒出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		2.22×10 <sup>3</sup>	2.28×10 <sup>3</sup>	2.30×10 <sup>3</sup>	/
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.2	5.5	5.3	/
			折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.9	5.3	5.1	20
			排放速率 (kg/h)	0.016	0.013	0.012	/
	4#排气筒出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		2.18×10 <sup>3</sup>	2.25×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	/
		二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	50
			折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	//	//	//	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42	42	42	
			折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	40	40	40	50
			排放速率 (kg/h)	0.092	0.094	0.095	/
		2022.5.24	4#排气筒出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		2.30×10 <sup>3</sup>	2.33×10 <sup>3</sup>

	口	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.9	6.3	5.5	/			
			折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.6	6.0	5.3	20			
			排放速率 (kg/h)	0.016	0.015	0.013	/			
	4#排气筒出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)			2.28×10 <sup>3</sup>	2.35×10 <sup>3</sup>	2.33×10 <sup>3</sup>	/		
		二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	/			
			折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	//	//	//	50			
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/			
		氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	44	44	44	/			
			折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42	42	42	50			
			排放速率 (kg/h)	0.100	0.100	0.100	/			
		2022.5.23	5#废气处理设施进口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)			1.09×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>4</sup>	/
				氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.1	13.5	13.4	/	
排放速率 (kg/h)	0.121				0.144	0.143	/			
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			0.89	0.88	0.90	/			
	排放速率 (kg/h)			9.70×10 <sup>-3</sup>	9.42×10 <sup>-3</sup>	9.63×10 <sup>-3</sup>	/			
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)				1.07×10 <sup>4</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>	/			
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			7	6	7	/			
	排放速率 (kg/h)			0.075	0.065	0.076	/			
5#废气处理设施出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)			1.09×10 <sup>4</sup>	1.05×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>4</sup>	/			
	氯化氢		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.38	2.84	2.38	30			
			排放速率 (kg/h)	0.026	0.030	0.025	/			
	硫酸雾		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.13	0.11	0.09	30			
		排放速率 (kg/h)	1.42×10 <sup>-3</sup>	1.16×10 <sup>-3</sup>	9.63×10 <sup>-4</sup>	/				
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)			1.07×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>	1.04×10 <sup>4</sup>	/			

		氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	200
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
2022.5.24	5#废气处理设施进口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.05×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>4</sup>	1.06×10 <sup>4</sup>	/
		氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.5	13.4	13.7	/
			排放速率 (kg/h)	0.142	0.143	0.145	/
		硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.92	0.90	0.93	/
			排放速率 (kg/h)	9.66×10 <sup>-3</sup>	9.63×10 <sup>-3</sup>	9.86×10 <sup>-3</sup>	/
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.07×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>4</sup>	1.05×10 <sup>4</sup>	/
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	7	6	/	
		排放速率 (kg/h)	0.064	0.075	0.063	/	
	5#废气处理设施出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.04×10 <sup>4</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>	30
		氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.39	2.83	2.39	/
			排放速率 (kg/h)	0.025	0.031	0.026	/
		硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.09	0.09	0.09	30
			排放速率 (kg/h)	9.36×10 <sup>-4</sup>	9.81×10 <sup>-4</sup>	9.81×10 <sup>-4</sup>	/
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.09×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>	1.04×10 <sup>4</sup>	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	200		
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/		
2022.5.23	6#废气处理设施①进口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		4.09×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.03×10 <sup>3</sup>	/
		氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	14.1	13.6	13.8	/
			排放速率 (kg/h)	0.058	0.055	0.056	/
		硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.91	0.91	0.89	/
	排放速率 (kg/h)		3.72×10 <sup>-3</sup>	3.71×10 <sup>-3</sup>	3.59×10 <sup>-3</sup>	/	
	6#废气处理设施②进口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		3.95×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.01×10 <sup>3</sup>	/
氯化氢		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.8	13.6	13.9	/	

2022.5.24	6#废气处理 设施出口	硫酸雾	排放速率 (kg/h)	0.055	0.055	0.056	/		
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.93	0.90	0.94	/		
			排放速率 (kg/h)	3.67×10 <sup>-3</sup>	3.62×10 <sup>-3</sup>	3.77×10 <sup>-3</sup>	/		
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)			8.40×10 <sup>3</sup>	8.52×10 <sup>3</sup>	8.57×10 <sup>3</sup>	/	
		氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.59	2.37	2.42	30		
			排放速率 (kg/h)	0.022	0.020	0.021	/		
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.09	0.10	0.10	30			
		排放速率 (kg/h)	7.56×10 <sup>-4</sup>	8.52×10 <sup>-4</sup>	8.57×10 <sup>-4</sup>	/			
	2022.5.24	6#废气处理 设施①进口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)			4.15×10 <sup>3</sup>	4.28×10 <sup>3</sup>	4.28×10 <sup>3</sup>	/
			氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	14.0	13.6	13.2	/	
				排放速率 (kg/h)	0.058	0.058	0.056	/	
			硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.91	0.92	0.92	/	
排放速率 (kg/h)		3.78×10 <sup>-3</sup>		3.94×10 <sup>-3</sup>	3.94×10 <sup>-3</sup>	/			
6#废气处理 设施②进口		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)			4.27×10 <sup>3</sup>	4.22×10 <sup>3</sup>	4.22×10 <sup>3</sup>	/	
		氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.7	13.6	13.6	/		
			排放速率 (kg/h)	0.058	0.057	0.057	/		
		硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.90	0.92	0.94	/		
排放速率 (kg/h)			3.84×10 <sup>-3</sup>	3.88×10 <sup>-3</sup>	3.97×10 <sup>-3</sup>	/			
6#废气处理 设施出口		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)			9.00×10 <sup>3</sup>	9.11×10 <sup>3</sup>	9.04×10 <sup>3</sup>	/	
		氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.51	2.37	2.45	30		
	排放速率 (kg/h)		0.023	0.022	0.022	/			
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.10	0.10	30			
排放速率 (kg/h)		/	9.11×10 <sup>-4</sup>	9.04×10 <sup>-4</sup>	/				

表 9.2-3 厂界无组织废气监测结果

采样时间	监测项目	采样频次	采样点位 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
			上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2022.5.23	硫酸雾(mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.147	0.148	0.164	0.153
		第二次	0.151	0.150	0.186	0.175
		第三次	0.153	0.172	0.179	0.164
		周界外浓度最大值	0.186			
		标准值	0.3			
		评价	达标			
	氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
		周界外浓度最大值	ND			
		标准值	0.05			
		评价	达标			
	总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.068	0.120	0.130	0.128
		第二次	0.063	0.110	0.135	0.123
		第三次	0.073	0.125	0.140	0.132
		周界外浓度最大值	/			
		标准值	≤0.5			
		评价	达标			
采样时间	监测项目	采样频次	采样点位 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
			上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
	硫酸雾(mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.150	0.150	0.186	0.171
		第二次	0.150	0.181	0.169	0.188
		第三次	0.152	0.202	0.191	0.176
		周界外浓度最大值	0.202			
		标准值	0.3			
		评价	达标			
	氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	第一次	ND	ND	ND	ND

2022.5.24		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
		周界外浓度最大 大值	ND			
		标准值	0.05			
		评价	达标			
	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.078	0.137	0.123	0.145
		第二次	0.075	0.142	0.117	0.150
		第三次	0.083	0.133	0.128	0.153
		周界外浓度最大 大值	0.153			
		标准值	0.5			
		评价	达标			
备注	/					

表 9.2-4 厂界无组织废气监测期间气象条件

采样位置	采样日期	采样次数	温度(°C)	湿度(%)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向	天气
厂界	2022.5.23	第一次	24.8	52.7	101.2	1.4	东	多云
		第二次	26.9	49.2	101.2	1.3	东	多云
		第三次	30.2	44.6	101.1	1.3	东	多云
		第四次	27.7	46.2	101.1	1.3	东	多云
	2022.5.24	第一次	23.2	54.3	101.3	1.5	东南	多云
		第二次	25.9	49.9	101.3	1.7	东南	多云
		第三次	29.7	47.3	101.2	1.3	东南	多云
		第四次	28.9	48.1	101.2	1.4	东南	多云

### 9.2.2.3 噪声

表 9.2-5 噪声监测结果

监测时间	测点位置	测点名称	测量值(db (A))
			昼间
2022.5.23	南厂界	1#	46.9
	西厂界	2#	61.6
	北厂界	3#	62.0
	东厂界	4#	49.1
2022.5.24	南厂界	1#	51.1
	西厂界	2#	51.9
	北厂界	3#	51.2

	东厂界	4#	52.2
	标准		65
	达标情况		达标

### 9.3 污染物排放总量核算

本次验收项目的污染物排放总量核算详见表 9.3-1。

表 9.3-1 本项目污染物排放总量核算

类别	污染物	环评批复总量控制指标 (t/a)	变动分析总量控制指标(t/a)	实际年排放总量 (t/a)	依据
废气	颗粒物	0.706	0.108	0.034	变动分析、 环评及批复
	SO <sub>2</sub>	0.09	0.045	0.0082	
	NO <sub>x</sub>	0.624	0.31	0.268	
	硫酸雾	0.486	0.243	0.0047	
废水	废水排放量	25960.8	10541	10541	
	COD	7.788	3.162	0.684	
	NH <sub>3</sub> -N	0.305	0.1141	0.0604	
	SS	4.024	1.608	1.057	
	TP	0.121	0.05099	0.00227	
	石油类	0.108	0.0484	0.00242	
	总镍	0.001	0.000484	0.000242	
	总锌	0.020	0.00968	0.000242	
备注	废气中硫酸雾与废水中总镍、总锌部分未检出，使用检出限的二分之一计算总量				
结论	经核算， 废气中相关因子排放量符合环评及批复控制指标要求				

## 10 验收监测结论

### 10.1 结论

#### (1) 废气

##### ①无组织废气

经监测，2022年5月23日-2022年5月24日，建设项目厂区无组织废气硫酸雾、氯化氢、总悬浮颗粒物周界外浓度最高值符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）无组织排放监控限值。

##### ②有组织废气

经监测，2022年5月23日-2022年5月24日，建设项目有组织废气NO<sub>x</sub>、硫酸雾、氯化氢排放浓度符合《电镀行业污染物排放标准》（GB21900-2008）污染物排放浓度限值。天然气燃烧废气颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3污染物排放浓度限值。

#### (2) 废水

经监测，2022年5月23日-2022年5月24日，本项目车间排放口监测项目总镍排放浓度符合《电镀行业污染物排放标准》（GB21900-2008）标准限值；本项目废水总排口监测项目化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、LAS、排放浓度及pH值达到金湖县第二污水处理厂接管标准，总镍、总锌、铝排放浓度符合《电镀行业污染物排放标准》（GB21900-2008）标准限值。

#### (3) 噪声

经监测，2022年5月23日-2022年5月24日，本项目东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区域标准要求。

#### (4) 固废

本项目固废主要为废边角料、各类废液、不合格品、废活性炭、

废渣、废水处理污泥、废离子交换树脂和生活垃圾。废边角料、不合格品收集外售，各类废液、废活性炭、废渣、废水处理污泥、废离子交换树脂等危险废物委托连云港市赛科废料处置有限公司处置，生活垃圾委托环卫清运。综上所述，本项目固体废物均得到妥善处置。

#### (5) 总量控制

该项目废气中相关污染因子总量符合环评批复程控制指标要求；废水中相关污染因子符合环评批复控制指标要求；固废全部安全处置，符合该项目环评及批复要求。

综上可知，本项目总体符合《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）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等法律法规的有关规定，基本符合具备竣工环保验收条件。

## 10.2 建议

- (1) 强化生产管理和环境管理，减少污染物的产生量和排放量。
- (2) 企业环境保护规章制度要公示上墙，以便职工了解环境保护规章制度。
- (3) 增强事故防范意识，定期组织员工培训与演练。
- (4) 定期委托有资质单位对排放的污染物进行监测，满足日常环境管理的需求。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江苏精事成科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 100 万套新型智能化旅行箱项目				项目代码	/	建设地点	淮安市金湖经济开发区理士大道 57 号			
	行业类别（分类管理名录）	皮箱、包（袋）制造（C1922）				建设性质	新建		项目厂区中心经度/纬度	/		
	设计生产能力	100 万套/a				实际生产能力	50 万套/a	环评单位	南京大学环境规划设计研究院股份公司			
	环评文件审批机关	淮安市金湖生态环境局				审批文号	金环发[2019]50号	环评文件类型	环境影响报告书			
	开工日期	2019 年 5 月				竣工日期	2022 年 2 月	排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/	本工程排污许可证编号	91320831MA1WQH1H1N001P			
	验收单位	江苏精事成科技有限公司				环保设施监测单位	淮安翔宇环境检测技术有限公司	验收监测时工况	验收监测期间正常生产			
	投资总概算（万元）	11000				环保投资总概算（万元）	594	所占比例（%）	5.4%			
	实际总投资	8000				实际环保投资（万元）	500	所占比例（%）	6.25%			
	废水治理（万元）	360	废气治理（万元）	55	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	50	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	30
	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	2400			
	运营单位	江苏精事成科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91320831MA1WQH1H1N	验收时间	2022 年 5 月			

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)
	废水排放量	/	/	/	/	/	10541	10541	/	/	/	/	/
	COD	/	/	/	/	/	0.684	3.162	/	/	/	/	/
	NH3-N	/	/	/	/	/	0.0604	0.1141	/	/	/	/	/
	SS	/	/	/	/	/	1.057	1.608	/	/	/	/	/
	TP	/	/	/	/	/	0.00227	0.05099	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	0.00242	0.0484	/	/	/	/	/
	总镍	/	/	/	/	/	0.000242	0.000484	/	/	/	/	/
	总锌	/	/	/	/	/	0.000242	0.00968	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	0.034	0.108	/	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/	/	0.0082	0.045	/	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/	/	0.268	0.31	/	/	/	/	/
	硫酸雾	/	/	/	/	/	0.0047	0.243	/	/	/	/	/
工业固体废物(危废)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

# 金湖县环境保护局文件

金环发〔2019〕50号

## 关于对江苏精事成科技有限公司 年产100万套新型智能化旅行箱项目环境影响 报告书的批复

江苏精事成科技有限公司：

你公司报来的《江苏精事成科技有限公司年产100万套新型智能化旅行箱项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）及相关附件和专家组评审意见已收悉。经研究，现批复如下：

一、根据《报告书》的结论及专家组评审意见，在全面落实《报告书》中提出的各项污染防治及风险防范措施的前提下，从环保角度分析，同意你公司按照《报告书》上申报的内容在金湖经济开发区理士大道57号建设年产100万套新型智能化旅行箱项目及配套公辅设施。

二、在本项目的设计、建设和环境管理中，你公司须落实《报告书》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放并须重点做好以下工作：

1、全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，采用先进工艺

和生产设备，拟建项目生产工艺与装备、资源利用、污染物产生和排放指标、废物处理处置等应达国内清洁生产先进水平。

2、按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设项目给排水系统，厂区实行雨污分流制。封孔清洗工艺中含镍废水必须在车间内处理总镍达标后与其他生产废水通过厂区综合污水处理站预处理后汇同生活废水接管至金湖县污水处理厂进行集中处理。废水排放执行《电镀行业污染物排放标准》(GB21900-2008)和污水处理厂接管标准。

落实污水处理站、事故池、危废暂存库、化学品贮存库区域等重点防污区的地下水防治措施，杜绝地下水污染。

3、严格落实大气污染防治措施。工程设计中，应进一步优化废气处理方案，严格控制无组织排放废气的产生和排放，确保各类有组织排放的工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告书》提出的要求。工艺废气排放分别执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准、《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表面涂装标准、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2、《电镀行业污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准。本项目共设置五根废气排气筒。

塑料粉碎、锌合金压铸工艺产生的废气经收集后通过袋式除尘器处理达标后通过不低于15米高排气筒排放；

· 注塑工艺产生的废气经收集后通过二级活性炭吸附处理达标后通过不低于15米高排气筒排放；

电泳、涂装、喷码工艺产生的废气经收集后采用“水洗+光催化+活性炭吸附”处理后通过不低于15米高排气筒排放；

酸洗工艺产生的废气经收集后通过酸雾吸收塔进行处理后通过不低于15米高排气筒排放；

天然气燃烧废气通过不低于15米高排气筒排放。

4、选用低噪声设备，高噪声设备合理布局并采取有效隔声、

和生产设备，拟建项目生产工艺与装备、资源利用、污染物产生和排放指标、废物处理处置等应达国内清洁生产先进水平。

2、按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设项目给排水系统，厂区实行雨污分流制。封孔清洗工艺中含镍废水必须在车间内处理总镍达标后与其他生产废水通过厂区综合污水处理站预处理后汇同生活废水接管至金湖县污水处理厂进行集中处理。废水排放执行《电镀行业污染物排放标准》(GB21900-2008)和污水处理厂接管标准。

落实污水处理站、事故池、危废暂存库、化学品贮存库区域等重点防污区的地下水防治措施，杜绝地下水污染。

3、严格落实大气污染防治措施。工程设计中，应进一步优化废气处理方案，严格控制无组织排放废气的产生和排放，确保各类有组织排放的工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告书》提出的要求。工艺废气排放分别执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准、《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表面涂装标准、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2、《电镀行业污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准。本项目共设置五根废气排气筒。

塑料粉碎、锌合金压铸工艺产生的废气经收集后通过袋式除尘器处理达标后通过不低于15米高排气筒排放；

· 注塑工艺产生的废气经收集后通过二级活性炭吸附处理达标后通过不低于15米高排气筒排放；

电泳、涂装、喷码工艺产生的废气经收集后采用“水洗+光催化+活性炭吸附”处理后通过不低于15米高排气筒排放；

酸洗工艺产生的废气经收集后通过酸雾吸收塔进行处理后通过不低于15米高排气筒排放；

天然气燃烧废气通过不低于15米高排气筒排放。

4、选用低噪声设备，高噪声设备合理布局并采取有效隔声、

3、固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、严格执行“三同时”制度，项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。

1、项目在初步设计中，应当按照环境保护设计规范的要求，编制环境保护篇章，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，并将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度和资金。

2、项目竣工后，你公司应按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告。未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

五、该项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施与报批的建设项目环境影响报告书叙述内容不符或发生重大变化，你公司应重新报批环评文件。自本批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告应当报我局重新审核。

六、严格按照《金湖县企业环保规范化提标建设工作手册》的要求做好企业环保规范化建设工作，并按规定接受各级生态环境部门的日常监管。



(此件公开发布)

项目代码：2018-320831-33-03-514260

金湖县环境保护局办公室

2019年4月23日印发

附件二：排污许可证



附件三：危废协议



合同编号: WS-22653

### 危险废物委托处置合同

项目名称: 危险废物焚烧处置

委托方(甲方): 江苏精事成科技有限公司

受托方(乙方): 连云港市赛科废料处置有限公司

签订时间: 2022年6月14日

签订地点: 连云港市灌南县堆沟港镇化工园区

有效期限: 2022年6月14日至2023年12月31日

**亚邦股份**  
**YABANG CORP**

### 危险废物委托处置合同

委托方(甲方)	江苏瑞康新材料科技有限公司		法定代表人	张飞跃
注册地址	江苏金湖经济开发区理士大道57号		邮编	211605
项目联系人	谷永顺	联系方式	18935740809	
电子邮箱		传真号		

受托方(乙方)	连云港市赛科废料处置有限公司		法定代表人	李洪成
注册地址	连云港市灌南县阜沟镇范化工业园区		邮编	222523
项目联系人	张华民	联系方式	15961004444	
电子邮箱	751520@qq.com	传真号	0518-80520066	

鉴于甲方希望将产生的危险废物进行无害化处置,并需要支付相应的处置费用,鉴于乙方拥有该领域上专业服务的资质,并同意向甲方提供该种处置服务,双方经过平等协商,在真实、充分的基础上达成如下协议,并承诺共同遵守。

#### 第一条 名词和术语

本合同涉及的名词术语如下:

危险废物:指根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

处置:是指将危险废物焚烧或采用其它方式改变危险废物的物理、化学、生物特性的方法,达到减少已产生的危险废物的数量,缩小危险废物的体积,减少危害性,并在一定条件下填埋。

#### 第二条 甲方委托乙方处置合同内容:

1. 处置合同目标:乙方对甲方产生的危险废物进行安全运输或甲方自行委托专业危险废物运输车辆运至乙方指定场所,乙方对危险废物进行无害化试验处置。
2. 处置合同内容:乙方利用自行检测仪器对甲方所产生危险废物进行有害物质含量检测、成分的分析,并根据其理化性质及危险特性按相应的废物或物质送交国家规定的处置场进行无害化处置。
3. 处置技术服务的方式:一次性或长期不间断地提供。

#### 第三条 乙方应按下列要求完成处置技术服务工作:

1. 乙方向甲方提供《危险废物经营许可证》等有效资质文件。
2. 乙方接到甲方运输通知后,应及时办理危险废物转移手续,派员车辆运输。
3. 乙方人员进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。
4. 乙方确保处置危险废物全过程符合国家及江苏省的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/行业标准。
5. 乙方严格按照危险废物动态管理系统转移单实施转移,安全处置。
6. 乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车及清理工作。

#### 第四条 为保证乙方有效进行处置技术服务工作,甲方应当向乙方提供下列工作条件和事项:

1. 提供技术资料：有关危险废物的基本信息。（包括危险废物的生产工艺、主要成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等）

2. 提供工作条件：

(1). 负责危险废物的安全包装，甲方应按照乙方要求对待处理危险废物进行包装，不得将不同性质、不同危险类别的废物混放，外包装应满足安全转移和安全处置条件，并确保在运输途中不会破损；直接包装物明显位置需粘贴或悬挂危险废物专用标签，并注明废物名称、主要成分、危险特性、重量等相关信息；在收集和临时存放过程中，甲方需将不同外形、不同种类的废物进行分类存放，不得与其它物品混放，对可能具有爆炸性、剧毒性等高危特殊废物，甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况及禁忌，以便乙方采取必要措施确保运输和处置过程中的安全。

(2). 甲方需委派专人负责危险废物转移交接工作，包括商务洽谈、电子转移联单的申请、危险废物的装载、处置费用的结算等；如甲方委托乙方进行危险废物装载或重新包装，乙方收取现场服务费用，并确保转移过程中不发生环境污染。

(3). 在本合同签订之前，甲方需将产生的各种类别危险废物取样送至乙方实验室检验，乙方根据检验结果核算处置单价，甲方认可检验结果后签订本合同，如果甲方对乙方检验的结果有异议，则在甲、乙双方均在场之情形下，共同委托第三方资质检测机构对甲方待提取废物进行取样检测，并以该检测机构的检测结果为准，检测费由甲方承担，若甲方委托处置的废物超出乙方经营范围，乙方有权不予处置或退回给甲方，因此产生的所有费用（包括但不限于运输费）由甲方承担。

第五条 危险废物提取与运输

1. 甲方需提前一周与乙方联系预约转移时间、地点，乙方负责派员赴甲方指定的储存场所提取并委托具备危险废物运输资质的运输车辆运输。

2. 危险废物提取频率依据乙方实际生产能力，每次提取不得超过乙方产能。

3. 甲方如有特殊情况通知乙方立即提取时，乙方将尽快派车配合，并按如下标准收取加急运输费：人民币【2000】元/次。

4. 如甲方自行委托运输，须确保所委托运输单位具备危险废物运输资质，并委派有从业资格的专业人员随车押运，如运输过程中发生废物泄漏、遗失等特殊情况由甲方承担一切相关责任。

5. 如甲方自行委托运输，甲方运输车辆的司机和有关人员，进入乙方厂区内应文明作业，按照乙方《入厂安全须知》操作，遵守国家有关法律法规及乙方的安全生产管理制度，如违规作业引发的人身设备安全事故的责任，损失由甲方承担。

6. 甲、乙双方有义务在运输前后对废物包装容器进行清点，并在江苏省危险废物动态管理信息系统中确认，外省市转移需在五联单上签字确认。

第六条 双方约定

1. 因为本合同中约定的年处置数量是预估量，具有不确定性，如：甲方生产计划调整或其它原因，所产生的危险废物数量减少或由于乙方焚烧设施检修，达不到原有设计产能，不能如约接收甲方危险废物，经双方友好协商，处置数量发生变化互不追究对方责任。

2. 甲方向乙方实际转移危险废物数量只能在合同约定预估数量以内，不得超过合同约定数量，如超出约定数量，须另行签订处置合同。

3. 若在本协议有效期内，乙方之危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经发证机关吊销，则本合同依乙方危险废物经营许可证被吊销之日自动终止，本合同因此终止的，甲方应按本合同约定向乙方支付终止前乙方已处置废物对应的废物处置费。



科  
同

乙方现场具备计量条件，原则上由乙方负责对每批废物进行计量并确认电子联单数量，甲方现场监督核实，如有异议，双方协商解决。

第七条 甲方向乙方支付处置报酬及支付方式：

1. 处置报酬计算方式为：处置单价×实际称量。

2. 甲方需处置的危险废物类别及处置技术服务费单价：

序号	废物名称	废物类别	包装形式	年产量预估量(吨)	处置单价(元/吨)
1	废水处理污泥	336-064-17	袋装	5	4500
2	含镍废水污泥	336-054-17	袋装	1	4500
3	废活性炭	900-041-49	袋装	1	4500
4	酸洗废液	336-064-17	桶装	5	4500
5	化学试剂废液	900-047-49	桶装	1	4500
6	着色废液	336-064-17	桶装	1	4500
7	碱洗废液	336-064-17	桶装	1	4500
8	氧化废液	336-064-17	桶装	1	4500
9	皂化废液	336-064-17	桶装	1	4500
10	皂化废液	336-064-17	桶装	1	4500
11	离子交换树脂	900-041-49	袋装	1	4500

注：以上处置费单价包含处置费，不含运输费。

3. 处置费用具体支付方式和时间如下：

处置费结算时以乙方确认的电子称重单为依据，称重方可以提供区（县）级以上计量检测单位对称重设备核发的检定证书；

待废物转移后，甲、乙双方应根据实际转移情况核对处置费用，乙方根据双方确认的金额开具增值税专用发票，甲方收到发票在 10 个工作日内，以电汇形式支付给乙方处置费，因甲方支付费用延误而产生的责任，由甲方承担。

第八条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：双方对于一切与本协议和与之有关的任何内容应保密，且除经对方书面同意外，不得将该资料泄露给任何人，且除为履行本协议外，不得为其他目的使用该等资料，但法律规定或国家机构另有要求须披露者，不在此限。

2. 涉密人员范围：相关人员。

3. 保密期限：合同履行完毕后两年内。

4. 泄密责任：泄密方承担所发生的经济损失及相关费用。

第九条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。如一方有合同变更需求的，可向另一方以书面形式提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 15 日内予以答复，逾期不予答复的，视为同意。

第十条 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：



亚邦股份

1. 甲方因违反本合同第四条约定，未告知乙方真实信息或欺骗乙方的，由此在乙方处置危险废物过程中发生安全事故或环保事故的，甲方应承担相应的安全法律责任和乙方经济损失且乙方有权不予处置并退回给甲方，因此产生的所有费用（包含但不限于运输费）由甲方承担，视具体事故情况，甲方承担经济责任不超过3000（人民币壹仟圆/次），法律责任和经济责任不设上限。
  2. 乙方接收甲方委托处置的危险废后，经检测，与甲方危险废物送样的参数偏差较大，乙方应及时通知甲方，乙方有权要求甲方在五个工作日内对该批次危险废物的处置费用进行调整，或有权退回该批次危险废物，由此产生的相关费用均由甲方承担。
  3. 甲方违反本合同第七.3条约定，应当支付乙方滞纳金；计算方法：按已发生处置费总额的1%×滞纳天数。
  4. 乙方违反本合同第三条约定，应当支付甲方违约金；计算方法：按本次处置费总额的1%×违约天数。
- 第十一条 在本合同有效期内，甲方指定 谷永强 为甲方项目联系人，联系方式（手机：18836740892 邮箱：谷永强@江苏金湖经济开发区理士大道57号）；乙方指定 张生臣 为乙方项目联系人。任何一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。
- 第十二条 发生不可抗力因素，包括人力不可克服的自然灾害如台风、地震、战争，国家政策调整等客观情况，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，本合同将自动解除，且双方均不承担任何违约责任。
- 第十三条 双方因履行本合同而发生的或与本协议有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方协商不能达成一致，双方均有权依法向合同签订地人民法院提起诉讼，诉讼费用由败诉方承担。
- 第十四条 本合同自双方签字盖章之日起生效。在本协议生效的同时，以往签订相关废物处置协议自动终止，截止之前的废物处置协议而向对方承担任何责任。
- 第十五条 若本合同涉及跨地区转移，在双方同意本合同中的废物转移，亚邦股份 审批，按国家环保部门有相关政策的规定执行。
- 第十六条 环境污染责任承担：自废物卸至乙方所在地起，乙方应承担因废物引起的任何环境污染问题并承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，包括但不限于包装不符合约定），并保证不在今后的任何环节中甲方，如运输由甲方委托，运输途中废物所引起的任何环境污染问题由甲方和运输公司共同承担，由乙方委托，运输途中废物所引起的任何环境污染问题由乙方和运输公司共同承担，在此之前，因废物引起的任何环境污染问题由甲方承担全部责任。
- 第十七条 本合同一式 伍 份，甲方执 贰 份，乙方执 叁 份，具有同等法律效力。

无正文



方: 江苏精丰成行投资有限公司 (盖章)

地址: 江苏省淮安市金湖县金湖经济开发区理士大道57号

联系电话: 13906732583

户行: 常熟农商银行金湖支行

行账号: 104220001000111460

号: 91320831MA1WQH1H1N

人代表/委托代理人: 俞永强 (签字)

订日期: 2022年6月14日

方: 连云港市恒发物资有限公司 (盖章)

地址: 灌南其陈公路镇北村

联系电话: 0518-80520080

户行: 中国农业银行股份有限公司灌南堆沟港支行

行账号: 10448701040001003

号: 91320724693324445L

人代表/委托代理人: 陈浩 (签字)

订日期: 2022年6月14日



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91320724693324445L (1/1)

编号 320724666201907100111



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 连云港市赛科废料处置有限公司  
类型 有限责任公司(法人独资)  
法定代表人 许芸霞



注册资本 5500万元整  
成立日期 2009年08月07日  
营业期限 2009年08月07日至\*\*\*\*\*  
住所 灌南县堆沟港镇(化学工业园)

经营范围  
废水处理；焚烧处置医药废物(HW02)、废物、药品、(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂和废物(HW05)、废有机溶剂和含有有机溶剂的废物(HW06)、废矿物油与含矿物油废物(HW08)、废染料(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机和无机磷化物废物(HW13)、表面处理废物(HW17)、含金属表面处理剂废物(HW19)、无机氟化物废物(HW33)、废碱(HW35)、有机磷化物废物(含氟废物)(HW37)、有机氟化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有有机卤化物废物(HW45)、其他废物(HW49,不含900-044-49、900-045-49)合计13000吨/年；环保技术服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。\*\*\*

登记机关



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日通过国家企业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



## 附件四：应急预案备案

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	江苏精事成科技有限公司	机构代码	91320831MA1WQH1H1N
法定代表人	张飞林	联系电话	13806732613
联系人	张笑	联系电话	19901402878
传真	/	电子邮箱	/
地址	江苏金湖经济开发区理士大道 57 号		
预案名称	江苏精事成科技有限公司	机构代码	91320831MA1WQH1H1N
风险级别	一般[一般—大气 (Q1-M1-E2) +一般—水 (Q1-M1-E2)]环境风险		
<p>本单位于 2022 年 6 月 28 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
预案签署人	张笑	报送时间	2022-6-28
突发环境事件应急预案备案文件目录	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.突发环境事件应急预案备案表；</li> <li>2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</li> <li>3.环境风险评估报告；</li> <li>4.环境应急资源调查报告；</li> <li>5.环境应急预案评审意见。</li> </ol>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2022 年 6 月 28 日收讫，经形式审查，资料齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 2022 年 6 月 28 日</p>		
备案编号	320831—2022—0092		
报送单位	江苏精事成科技有限公司		
受理部门负责人	张笑	经办人	杨清

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

## 附件五：工况说明

### 江苏精事成科技有限公司

#### 年产100万套新型智能化旅行箱项目监测期间工况说明

淮安翔宇环境检测技术有限公司：

你单位于2022年5月23日-2022年5月24日我公司年产100万套新型智能化旅行箱项目进行竣工验收监测。验收监测期间，我公司各设施运行正常，工况稳定，已达到设计生产能力要求，符合验收监测要求，具体生产情况见下表。

验收期间产能情况一览表

监测日期	产品名称	设计日产量(套/天)	实际日产量(套/天)	生产负荷(%)	年运行时间
2022.5.23	旅行箱	1666.67	1500	90	2400h
2022.5.24	旅行箱	1666.67	1500	90	



附件六：检测报告

正本



191012050066



XY/JL09-07

# 检测报告

## TEST REPORT

(2022)翔宇检测(环)字第(0474)号

检测类别: 验收检测  
检测项目: 水和废水、空气和废气、噪声  
委托单位: 江苏精事成科技有限公司

淮安翔宇环境检测技术有限公司  
Huaian Xiangyu Environmental Testing Technology Co., Ltd



## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

委托单位	江苏精事成科技有限公司	通讯地址	江苏省淮安市金湖县理士大道 57号
联系人	张笑	联系电话	19901402878
检测目的	为环保“三同时”验收监测提供数据	采样人	郭恒、薛磊、盛威、朱振雨、周勇、黄效阳、朱跃、朱鹏、宋繁、张凯
采样日期	2022年5月23日~2022年5月24日	分析日期	2022年5月24日~ 2022年5月30日
检测内容	<b>水和废水：</b> pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、镍、铝、锌、石油类、阴离子表面活性剂、色度、总氮、动植物油 <b>空气和废气：</b> 氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、总悬浮颗粒物 <b>噪声：</b> 厂界环境噪声		
检测环境	温度：20.1℃~24.5℃		湿度：42.0%~53.0%
备注	检测结果中“ND”表示浓度未检出，检出限见检测依据表。		
结论	/		
编制(甄文超)：	甄文超		
一审(陈丽)：	陈丽		
二审(龚小飞)：	龚小飞		
签发(宋桂花)：	宋桂花		
			签发日期：2022年6月1日

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

#### 水质检测结果

采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果					
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)	镍 (总量) (mg/L)
车间处理设施进口	20220474 W001	8:32	乳白、无味、无浮油	11.4	198	4.07	156	2.54	8.90
	20220474 W002	10:50		11.7	200	3.84	162	2.56	8.96
	20220474 W003	13:08		11.2	199	3.50	144	2.55	9.07
	20220474 W004	14:29		11.5	201	3.95	140	2.54	8.94
平均值				11.2~11.7	200	3.84	150	2.55	8.97
采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果					
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)	镍 (总量) (mg/L)
车间处理设施出口	20220474 W005	8:40	浅灰、无味、无浮油	7.8	54	1.92	50	1.10	0.18
	20220474 W006	10:59		7.4	55	2.03	59	1.09	0.19
	20220474 W007	13:16		7.6	52	1.74	63	1.10	0.19
	20220474 W008	14:38		7.7	51	2.03	48	1.11	0.18
平均值				7.4~7.8	53	1.93	55	1.10	0.18
备注	采样日期: 2022 年 5 月 23 日。								

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

#### 水质检测结果

采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果				
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	镍(总量) (mg/L)
综合 污水 处理 设施 进口	20220474 W009	8:49	乳白、 无味、 无浮油	2.3	213	260	11.2	ND
	20220474 W010	11:08		2.7	215	224	9.90	ND
	20220474 W011	13:25		2.4	218	258	10.2	ND
	20220474 W012	14:47		2.6	211	266	10.5	ND
平均值				2.3~2.7	214	252	10.4	ND
采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果				
				铝 (mg/L)	锌(总量) (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面 活性剂 (mg/L)
综合 污水 处理 设施 进口	20220474 W009	8:49	乳白、 无味、 无浮油	1.5	0.66	0.96	2.05	0.167
	20220474 W010	11:08		1.4	0.67	0.95	2.01	0.161
	20220474 W011	13:25		1.4	0.67	0.96	1.98	0.164
	20220474 W012	14:47		1.5	0.67	0.96	2.01	0.158
平均值				1.4	0.67	0.96	2.01	0.162
备注	采样日期：2022 年 5 月 23 日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 水质检测结果

采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测项目	检测结果		
综合污水处理设施进口	20220474 W009	8:49	乳白、 无味、 无浮油	色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					浑浊白色	3.4	300
	20220474 W010	11:08		色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					浑浊白色	3.5	300
	20220474 W011	13:25		色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					浑浊白色	3.4	300
	20220474 W012	14:47		色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					浑浊白色	3.4	300
平均值					/	/	300
采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测项目	检测结果		
综合污水处理设施出口	20220474 W013	9:04	无色、 无味、 无浮油	色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					透明浅黄	7.4	40
	20220474 W014	11:23		色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					透明浅黄	7.4	40
	20220474 W015	13:41		色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					透明浅黄	7.6	40
	20220474 W016	15:04		色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					透明浅黄	7.4	40
平均值					/	/	40
备注	采样日期: 2022 年 5 月 23 日。						

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

#### 水质检测结果

采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果				
				pH值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	镍(总量) (mg/L)
综合污水处理设施出口	20220474 W013	9:04	无色、 无味、 无浮油	7.9	64	100	5.26	ND
	20220474 W014	11:23		7.7	63	92	5.78	ND
	20220474 W015	13:41		7.4	61	108	5.11	ND
	20220474 W016	15:04		7.6	58	88	5.32	ND
平均值				7.4~7.9	62	97	5.37	ND
采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果				
				铝 (mg/L)	锌(总量) (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)
综合污水处理设施出口	20220474 W013	9:04	无色、 无味、 无浮油	0.3	ND	0.13	0.51	0.075
	20220474 W014	11:23		0.3	ND	0.14	0.31	0.069
	20220474 W015	13:41		0.3	ND	0.14	0.33	0.069
	20220474 W016	15:04		0.3	ND	0.14	0.23	0.072
平均值				0.3	ND	0.14	0.34	0.071
备注	采样日期：2022年5月23日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

#### 水质检测结果

采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果				
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)
混凝沉淀进口	20220474 W017	9:16	浅黄、 无味、 无浮油	3.9	$1.12 \times 10^3$	20.5	400	34.5
	20220474 W018	11:35		3.6	$1.11 \times 10^3$	21.3	440	34.6
	20220474 W019	13:53		3.8	$1.10 \times 10^3$	19.4	396	34.8
	20220474 W020	15:14		3.4	$1.10 \times 10^3$	20.0	390	34.7
平均值				3.4~3.9	$1.11 \times 10^3$	20.3	406	34.6
采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果				
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)
混凝沉淀出口	20220474 W021	9:24	无色、 无味、 无浮油	7.3	453	6.67	200	2.20
	20220474 W022	11:43		7.7	451	7.20	208	2.23
	20220474 W023	14:02		7.4	449	7.00	196	2.22
	20220474 W024	15:23		7.9	446	6.91	212	2.21
平均值				7.3~7.9	450	6.94	204	2.22
备注	采样日期: 2022 年 5 月 23 日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 水质检测结果

采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果			
				pH值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
化粪池	20220474 W025	9:36	浅黄、 微臭、 无浮油	7.2	134	100	11.6
	20220474 W026	11:58		7.7	132	92	10.9
	20220474 W027	14:16		7.3	129	106	9.73
	20220474 W028	15:38		7.8	126	114	9.97
平均值				7.2~7.8	130	103	10.6
采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果			
				总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	
化粪池	20220474 W025	9:36	浅黄、 微臭、 无浮油	15.4	1.06	1.79	
	20220474 W026	11:58		15.6	1.07	1.92	
	20220474 W027	14:16		15.4	1.06	2.01	
	20220474 W028	15:38		15.4	1.06	1.93	
平均值				15.4	1.06	1.91	
备注	采样日期：2022年5月23日。						

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

#### 水质检测结果

采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果					
				pH值 (无量纲)	化学需氧量(mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)	镍(总量) (mg/L)
车间处理设施进口	20220474 W030	8:36	乳白、 无味、 无浮油	11.4	192	4.00	130	2.64	8.36
	20220474 W031	10:58		11.7	189	3.90	158	2.66	8.40
	20220474 W032	13:11		11.3	186	3.84	162	2.60	7.76
	20220474 W033	14:32		11.5	190	4.01	156	2.63	7.81
平均值				11.3~11.7	189	3.94	152	2.63	8.08
采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果					
				pH值 (无量纲)	化学需氧量(mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)	镍(总量) (mg/L)
车间处理设施出口	20220474 W034	8:44	浅灰、 无味、 无浮油	7.8	51	1.91	46	1.08	0.27
	20220474 W035	11:06		7.4	52	2.07	60	1.09	0.29
	20220474 W036	13:19		7.3	50	2.00	48	1.07	0.28
	20220474 W037	14:41		7.3	53	2.16	58	1.08	0.28
平均值				7.3~7.8	52	2.04	53	1.08	0.28
备注	采样日期：2022年5月24日。								

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

#### 水质检测结果

采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果				
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	镍 (总量) (mg/L)
综合 污水 处理 设施 进口	20220474 W038	8:53	乳白、 无味、 无浮油	2.1	215	250	10.0	ND
	20220474 W039	11:15		2.4	212	222	10.4	ND
	20220474 W040	13:28		2.4	215	248	10.3	ND
	20220474 W041	14:52		2.7	212	230	9.94	ND
平均值				2.1~2.7	214	238	10.2	ND
采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果				
				铝 (mg/L)	锌 (总量) (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面 活性剂 (mg/L)
综合 污水 处理 设施 进口	20220474 W038	8:53	乳白、 无味、 无浮油	2.6	0.60	0.94	2.00	0.176
	20220474 W039	11:15		2.6	0.60	0.95	1.96	0.172
	20220474 W040	13:28		2.6	0.60	0.95	1.98	0.176
	20220474 W041	14:52		2.5	0.59	0.96	1.99	0.179
平均值				2.6	0.60	0.95	1.98	0.176
备注	采样日期: 2022 年 5 月 24 日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

#### 水质检测结果

采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测项目	检测结果		
综合污水处理设施进口	20220474 W038	8:53	乳白、 无味、 无浮油	色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					浑浊白色	2.1	200
	20220474 W039	11:15		色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					浑浊白色	2.5	200
	20220474 W040	13:28		色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					浑浊白色	2.8	200
	20220474 W041	14:52		色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					浑浊白色	2.4	200
平均值					/	/	200
采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测项目	检测结果		
综合污水处理设施出口	20220474 W042	9:08	无色、 无味、 无浮油	色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					透明浅黄	6.6	50
	20220474 W043	11:30		色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					透明浅黄	6.5	50
	20220474 W044	13:43		色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					透明浅黄	6.5	50
	20220474 W045	15:09		色度	颜色特征	pH 值 (无量纲)	样品色度 (倍)
					透明浅黄	6.5	50
平均值					/	/	50
备注	采样日期: 2022 年 5 月 24 日。						

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 水质检测结果

采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果				
				pH值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	镍(总量) (mg/L)
综合污水处理设施出口	20220474 W042	9:08	无色、 无味、 无浮油	7.8	60	90	5.46	ND
	20220474 W043	11:30		7.5	56	106	5.17	ND
	20220474 W044	13:43		7.7	55	114	5.32	ND
	20220474 W045	15:09		7.2	59	102	5.03	ND
平均值				7.2~7.8	58	103	5.24	ND
采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果				
				铝 (mg/L)	锌(总量) (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)
综合污水处理设施出口	20220474 W042	9:08	无色、 无味、 无浮油	0.6	ND	0.14	0.18	0.075
	20220474 W043	11:30		0.7	ND	0.13	0.18	0.072
	20220474 W044	13:43		0.6	ND	0.14	0.15	0.075
	20220474 W045	15:09		0.7	ND	0.14	0.13	0.069
平均值				0.6	ND	0.14	0.16	0.073
备注	采样日期：2022年5月24日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 水质检测结果

采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果				
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)
混凝沉淀进口	20220474 W046	9:20	浅黄、 无味、 无浮油	3.7	$1.09 \times 10^3$	19.5	380	34.9
	20220474 W047	11:42		3.4	$1.10 \times 10^3$	20.6	410	35.0
	20220474 W048	13:54		3.6	$1.08 \times 10^3$	19.7	392	35.2
	20220474 W049	15:24		3.3	$1.06 \times 10^3$	20.6	408	35.0
平均值				3.3~3.7	$1.08 \times 10^3$	20.1	398	35.0
采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果				
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)
混凝沉淀出口	20220474 W050	9:29	无色、无 味、无浮 油	7.4	423	6.59	196	2.28
	20220474 W051	11:51		7.8	423	6.82	218	2.30
	20220474 W052	14:02		7.5	421	7.14	226	2.29
	20220474 W053	15:34		7.7	419	6.73	206	2.28
平均值				7.4~7.8	422	6.82	212	2.29
备注	采样日期: 2022 年 5 月 24 日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 水质检测结果

采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果			
				pH值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
化粪池	20220474 W054	9:41	浅黄、 微臭、 无浮油	7.2	112	88	10.1
	20220474 W055	12:04		7.9	110	106	11.1
	20220474 W056	14:15		7.4	107	112	9.97
	20220474 W057	15:47		7.7	104	108	10.3
平均值				7.2~7.9	108	104	10.4
采样地点	样品编号	采样时间	样品状态	检测结果			
				总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	
化粪池	20220474 W054	9:41	浅黄、 微臭、 无浮油	15.6	1.08	1.98	
	20220474 W055	12:04		15.4	1.08	1.84	
	20220474 W056	14:15		15.6	1.09	1.79	
	20220474 W057	15:47		15.6	1.07	1.85	
平均值				15.6	1.08	1.86	
备注	采样日期: 2022年5月24日。						

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 工艺废气参数测试结果

序号	测试项目	单位	排气筒名称					
			6#废气处理设施①进口			6#废气处理设施②进口		
1	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.196			0.196		
2	排气筒高度	m	/			/		
3	温度	°C	25.7	25.9	25.6	26.1	26.3	26.5
4	含湿量	%	2.2	2.3	2.2	2.4	2.3	2.4
5	动压	Pa	36	36	35	35	44	35
6	静压	kPa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
7	流速	m/s	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4
8	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4.09×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.03×10 <sup>3</sup>	3.95×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.01×10 <sup>3</sup>
9	大气压	kPa	101.1	101.1	101.1	101.1	101.1	101.1
此处空白								
备注	1.工况: 采样时正常生产。 2.采样日期: 2022年5月23日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 工艺废气参数测试结果

序号	测试项目	单位	排气筒名称					
			6#废气处理设施出口			5#废气处理设施进口 (氯化氢、硫酸雾)		
1	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.196			0.503		
2	排气筒高度	m	15			/		
3	温度	°C	26.7	27.2	27.5	23.8	24.1	24.4
4	含湿量	%	3.6	3.5	3.6	3.8	3.7	3.7
5	动压	Pa	157	159	162	40	39	39
6	静压	kPa	-0.08	-0.08	-0.08	0.02	0.02	0.02
7	流速	m/s	13.6	13.8	13.9	6.8	6.7	6.7
8	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	8.40×10 <sup>3</sup>	8.52×10 <sup>3</sup>	8.57×10 <sup>3</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>4</sup>
9	大气压	kPa	101.1	101.1	101.1	101.2	101.2	101.2
此处空白								
备注	1.工况: 采样时正常生产。 2.采样日期: 2022年5月23日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

### 工艺废气参数测试结果

序号	测试项目	单位	排气筒名称					
			5#废气处理设施进口 (氮氧化物)			5#废气处理设施出口 (氯化氢、硫酸雾)		
1	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.503			0.503		
2	排气筒高度	m	/			15		
3	温度	°C	23.8	24.4	24.4	27.5	28.8	28.7
4	含湿量	%	3.7	3.8	3.7	3.7	3.9	3.8
5	动压	Pa	39	40	40	40	38	39
6	静压	kPa	0.04	0.04	0.04	0.02	0.00	-0.01
7	流速	m/s	6.7	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8
8	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	1.07×10 <sup>4</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>	1.05×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>4</sup>
9	大气压	kPa	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2
此处空白								
备注	1.工况：采样时正常生产。 2.采样日期：2022年5月23日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 工艺废气参数测试结果

序号	测试项目	单位	排气筒名称					
			5#废气处理设施出口 (氮氧化物)			4#排气筒出口 (颗粒物)		
1	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.503			0.071		
2	排气筒高度	m	15			15		
3	温度	℃	27.9	28.9	28.5	129.6	132.1	133.7
4	含湿量	%	3.7	3.9	3.8	18.4	17.9	18.2
5	动压	Pa	39	40	36	148	157	161
6	静压	kPa	0.01	0.00	0.01	-0.09	-0.10	-0.10
7	流速	m/s	6.8	6.9	6.6	15.7	16.2	16.4
8	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	1.07×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>	1.04×10 <sup>4</sup>	2.22×10 <sup>3</sup>	2.28×10 <sup>3</sup>	2.30×10 <sup>3</sup>
9	大气压	kPa	101.2	101.2	101.2	101.1	101.1	101.1
10	实测含氧量	%	/	/	/	2.8	2.8	2.8
此处空白								
备注	1.工况：采样时正常生产。 2.锅炉燃料为天然气（4#排气筒出口）。 3.采样日期：2022年5月23日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

### 工艺废气参数测试结果

序号	测试项目	单位	排气筒名称		
			4#排气筒出口 (二氧化硫、氮氧化物)		
1	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.071		
2	排气筒高度	m	15		
3	温度	°C	127.5	131.2	133.4
4	含湿量	%	18.4	17.9	18.2
5	动压	Pa	143	150	155
6	静压	kPa	-0.02	-0.03	-0.03
7	流速	m/s	15.4	15.9	16.2
8	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2.18×10 <sup>3</sup>	2.25×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>
9	大气压	kPa	101.1	101.1	101.1
10	实测含氧量	%	2.8	2.8	2.8
此处空白					
备注	1.工况: 采样时正常生产。 2.锅炉燃料为天然气。 3.采样日期: 2022年5月23日。				

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

#### 工艺废气参数测试结果

序号	测试项目	单位	排气筒名称					
			6#废气处理设施①进口			6#废气处理设施②进口		
1	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.196			0.196		
2	排气筒高度	m	/			/		
3	温度	°C	25.7	25.5	25.8	26.1	26.2	26.2
4	含湿量	%	2.4	2.3	2.3	2.4	2.2	2.2
5	动压	Pa	37	40	40	40	39	39
6	静压	kPa	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7	流速	m/s	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7
8	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4.15×10 <sup>3</sup>	4.28×10 <sup>3</sup>	4.28×10 <sup>3</sup>	4.27×10 <sup>3</sup>	4.22×10 <sup>3</sup>	4.22×10 <sup>3</sup>
9	大气压	kPa	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2
此处空白								
备注	1.工况：采样时正常生产。 2.采样日期：2022年5月24日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 工艺废气参数测试结果

序号	测试项目	单位	排气筒名称					
			6#废气处理设施出口			5#废气处理设施进口 (氯化氢、硫酸雾)		
1	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.196			0.503		
2	排气筒高度	m	15			/		
3	温度	°C	26.4	26.7	27.3	26.4	26.7	27.1
4	含湿量	%	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5	3.6
5	动压	Pa	179	184	181	37	38	38
6	静压	kPa	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
7	流速	m/s	14.5	14.7	14.6	6.6	6.7	6.7
8	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	9.00×10 <sup>3</sup>	9.11×10 <sup>3</sup>	9.04×10 <sup>3</sup>	1.05×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>4</sup>	1.06×10 <sup>4</sup>
9	大气压	kPa	101.2	101.2	101.2	101.3	101.3	101.3
此处空白								
备注	1.工况：采样时正常生产。 2.采样日期：2022年5月24日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

#### 工艺废气参数测试结果

序号	测试项目	单位	排气筒名称					
			5#废气处理设施进口 (氮氧化物)			5#废气处理设施出口 (氯化氢、硫酸雾)		
1	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.503			0.503		
2	排气筒高度	m	/			15		
3	温度	°C	26.5	26.5	26.6	27.8	28.4	28.9
4	含湿量	%	3.4	3.3	3.4	3.7	3.5	3.6
5	动压	Pa	38	38	37	37	38	38
6	静压	kPa	0.04	0.04	0.04	0.01	-0.02	-0.02
7	流速	m/s	6.7	6.7	6.6	6.6	6.9	6.9
8	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	1.07×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>4</sup>	1.05×10 <sup>4</sup>	1.04×10 <sup>4</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>
9	大气压	kPa	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3
此处空白								
备注	1.工况：采样时正常生产。 2.采样日期：2022年5月24日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

### 工艺废气参数测试结果

序号	测试项目	单位	排气筒名称					
			5#废气处理设施出口 (氮氧化物)			4#排气筒出口 (颗粒物)		
1	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.503			0.071		
2	排气筒高度	m	15			15		
3	温度	°C	27.3	28.1	28.7	128.2	128.3	128.3
4	含湿量	%	3.7	3.5	3.6	17.1	17.1	18.2
5	动压	Pa	40	39	37	153	157	155
6	静压	kPa	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.05
7	流速	m/s	6.9	6.8	6.6	16.0	16.2	16.1
8	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	1.09×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>	1.04×10 <sup>4</sup>	2.30×10 <sup>3</sup>	2.33×10 <sup>3</sup>	2.29×10 <sup>3</sup>
9	大气压	kPa	101.3	101.3	101.3	101.2	101.2	101.2
10	实测含氧量	%	/	/	/	2.8	2.7	2.7
此处空白								
备注	1.工况：采样时正常生产。 2.锅炉燃料为天然气(4#排气筒出口)。 3.采样日期：2022年5月24日。							

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

#### 工艺废气参数测试结果

序号	测试项目	单位	排气筒名称		
			4#排气筒出口 (二氧化硫、氮氧化物)		
1	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.071		
2	排气筒高度	m	15		
3	温度	°C	127.8	128.5	127.9
4	含湿量	%	17.1	17.1	18.2
5	动压	Pa	150	160	161
6	静压	kPa	-0.03	-0.03	-0.03
7	流速	m/s	15.8	16.3	16.4
8	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2.28×10 <sup>3</sup>	2.35×10 <sup>3</sup>	2.33×10 <sup>3</sup>
9	大气压	kPa	101.2	101.2	101.2
10	实测含氧量	%	2.8	2.7	2.7
此处空白					
备注	1.工况：采样时正常生产。 2.锅炉燃料为天然气。 3.采样日期：2022年5月24日。				

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

排污口名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果	
6#废气处理设施①进口	20220474G001	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.1
			排放速率	kg/h	0.058
	20220474G002	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.6
			排放速率	kg/h	0.055
	20220474G003	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.8
			排放速率	kg/h	0.056
	20220474G004	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.91
			排放速率	kg/h	3.72×10 <sup>-3</sup>
	20220474G005	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.91
			排放速率	kg/h	3.71×10 <sup>-3</sup>
	20220474G006	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.89
			排放速率	kg/h	3.59×10 <sup>-3</sup>
6#废气处理设施②进口	20220474G007	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.8
			排放速率	kg/h	0.055
	20220474G008	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.6
			排放速率	kg/h	0.055
	20220474G009	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.9
			排放速率	kg/h	0.056
	20220474G010	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.93
			排放速率	kg/h	3.67×10 <sup>-3</sup>
	20220474G011	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.90
			排放速率	kg/h	3.62×10 <sup>-3</sup>
	20220474G012	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.94
			排放速率	kg/h	3.77×10 <sup>-3</sup>
备注	采样日期：2022年5月23日。				

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

排污口名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果	
6#废气处理设施出口	20220474G013	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.59
			排放速率	kg/h	0.022
	20220474G014	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.37
			排放速率	kg/h	0.020
	20220474G015	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.42
			排放速率	kg/h	0.021
	20220474G016	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.09
			排放速率	kg/h	7.56×10 <sup>-4</sup>
	20220474G017	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.10
			排放速率	kg/h	8.52×10 <sup>-4</sup>
	20220474G018	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.10
			排放速率	kg/h	8.57×10 <sup>-4</sup>
5#废气处理设施进口	20220474G019	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.1
			排放速率	kg/h	0.121
	20220474G020	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.5
			排放速率	kg/h	0.144
	20220474G021	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.4
			排放速率	kg/h	0.143
	20220474G022	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.89
			排放速率	kg/h	9.70×10 <sup>-3</sup>
	20220474G023	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.88
			排放速率	kg/h	9.42×10 <sup>-3</sup>
20220474G024	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.90	
		排放速率	kg/h	9.63×10 <sup>-3</sup>	
备注	采样日期：2022年5月23日。				

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

排污口名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果	
5#废气处理 设施进口	/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7
			排放速率	kg/h	0.075
	/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6
			排放速率	kg/h	0.065
	/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7
			排放速率	kg/h	0.076
5#废气处理 设施出口	20220474G025	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.38
			排放速率	kg/h	0.026
	20220474G026	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.84
			排放速率	kg/h	0.030
	20220474G027	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.38
			排放速率	kg/h	0.025
	20220474G028	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.13
			排放速率	kg/h	1.42×10 <sup>-3</sup>
	20220474G029	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11
			排放速率	kg/h	1.16×10 <sup>-3</sup>
	20220474G030	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.09
			排放速率	kg/h	9.63×10 <sup>-4</sup>
/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	
		排放速率	kg/h	/	
/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	
		排放速率	kg/h	/	
/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	
		排放速率	kg/h	/	
备注	1.“/”表示浓度小于检出限，排放速率计算无意义。 2.采样日期：2022年5月23日。				

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

排污口名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果	
4#排气筒出口	20220474G031	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.2
			折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.9
			排放速率	kg/h	0.016
	20220474G032	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.5
			折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.3
			排放速率	kg/h	0.013
	20220474G033	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.3
			折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.1
			排放速率	kg/h	0.012
	/	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3
			折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	//
			排放速率	kg/h	/
	/	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3
			折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	//
			排放速率	kg/h	/
/	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	
		折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	//	
		排放速率	kg/h	/	
/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	42	
		折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	40	
		排放速率	kg/h	0.092	
/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	42	
		折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	40	
		排放速率	kg/h	0.094	
/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	42	
		折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	40	
		排放速率	kg/h	0.095	
备注	1.“/”表示浓度小于检出限，排放速率计算无意义；“//”表示浓度小于检出限，折算后浓度计算无意义。 2.采样日期：2022年5月23日。				

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

排污口名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果	
6#废气处理设施①进口	20220474G040	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.0
			排放速率	kg/h	0.058
	20220474G041	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.6
			排放速率	kg/h	0.058
	20220474G042	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.2
			排放速率	kg/h	0.056
	20220474G043	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.91
			排放速率	kg/h	3.78×10 <sup>-3</sup>
	20220474G044	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.92
			排放速率	kg/h	3.94×10 <sup>-3</sup>
	20220474G045	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.92
			排放速率	kg/h	3.94×10 <sup>-3</sup>
6#废气处理设施②进口	20220474G046	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.7
			排放速率	kg/h	0.058
	20220474G047	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.6
			排放速率	kg/h	0.057
	20220474G048	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.6
			排放速率	kg/h	0.057
	20220474G049	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.90
			排放速率	kg/h	3.84×10 <sup>-3</sup>
	20220474G050	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.92
			排放速率	kg/h	3.88×10 <sup>-3</sup>
	20220474G051	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.94
			排放速率	kg/h	3.97×10 <sup>-3</sup>
备注	采样日期：2022年5月24日。				

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

排污口名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果	
6#废气处理设施出口	20220474G052	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.51
			排放速率	kg/h	0.023
	20220474G053	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.37
			排放速率	kg/h	0.022
	20220474G054	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.45
			排放速率	kg/h	0.022
	20220474G055	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND
			排放速率	kg/h	/
	20220474G056	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.10
			排放速率	kg/h	9.11×10 <sup>-4</sup>
	20220474G057	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.10
			排放速率	kg/h	9.04×10 <sup>-4</sup>
5#废气处理设施进口	20220474G058	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.5
			排放速率	kg/h	0.142
	20220474G059	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.4
			排放速率	kg/h	0.143
	20220474G060	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.7
			排放速率	kg/h	0.145
	20220474G061	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.92
			排放速率	kg/h	9.66×10 <sup>-3</sup>
	20220474G062	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.90
			排放速率	kg/h	9.63×10 <sup>-3</sup>
	20220474G063	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.93
			排放速率	kg/h	9.86×10 <sup>-3</sup>
备注	1.“/”表示浓度小于检出限，排放速率计算无意义。 2.采样日期：2022年5月24日。				

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

排污口名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果	
5#废气处理 设施进口	/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6
			排放速率	kg/h	0.064
	/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7
			排放速率	kg/h	0.075
	/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6
			排放速率	kg/h	0.063
5#废气处理 设施出口	20220474G064	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.39
			排放速率	kg/h	0.025
	20220474G065	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.83
			排放速率	kg/h	0.031
	20220474G066	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.39
			排放速率	kg/h	0.026
	20220474G067	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.09
			排放速率	kg/h	9.36×10 <sup>-4</sup>
	20220474G068	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.09
			排放速率	kg/h	9.81×10 <sup>-4</sup>
	20220474G069	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.09
			排放速率	kg/h	9.81×10 <sup>-4</sup>
/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	
		排放速率	kg/h	/	
	/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3
			排放速率	kg/h	/
/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	
		排放速率	kg/h	/	
备注	1.“/”表示浓度小于检出限, 排放速率计算无意义。 2.采样日期: 2022 年 5 月 24 日。				

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

排污口名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果	
4#排气筒出口	20220474G070	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.9
			折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.6
			排放速率	kg/h	0.016
	20220474G071	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.3
			折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.0
			排放速率	kg/h	0.015
	20220474G072	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.5
			折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.3
			排放速率	kg/h	0.013
	/	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3
			折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	//
			排放速率	kg/h	/
	/	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3
			折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	//
			排放速率	kg/h	/
/	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	
		折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	//	
		排放速率	kg/h	/	
/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	44	
		折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	42	
		排放速率	kg/h	0.100	
/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	45	
		折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	43	
		排放速率	kg/h	0.106	
/	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	45	
		折算后浓度	mg/m <sup>3</sup>	43	
		排放速率	kg/h	0.105	
备注	1.“/”表示浓度小于检出限，排放速率计算无意义；“//”表示浓度小于检出限，折算后浓度计算无意义。 2.采样日期：2022年5月24日。				

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 无组织废气检测结果

检测项目	采样位置	样品编号	无组织排气监控浓度限值		检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
			监控点	浓度			
硫酸雾	Q1	20220474Q001	/	/	0.147		
		20220474Q002			0.151		
		20220474Q003			0.153		
	Q2	20220474Q004			周界外浓度 最高点	/	0.148
		20220474Q005					0.150
		20220474Q006					0.172
	Q3	20220474Q007					0.164
		20220474Q008					0.186
		20220474Q009					0.179
	Q4	20220474Q010					0.153
		20220474Q011					0.175
		20220474Q012					0.164
氯化氢	Q1	20220474Q013	/	/			ND
		20220474Q014					ND
		20220474Q015					ND
	Q2	20220474Q016			ND		
		20220474Q017			ND		
		20220474Q018			ND		
	Q3	20220474Q019			周界外浓度 最高点	/	ND
		20220474Q020					ND
		20220474Q021					ND
Q4	20220474Q022	ND					
	20220474Q023	ND					
	20220474Q024	ND					
备注	采样日期：2022年5月23日。						

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

#### 无组织废气检测结果

检测项目	采样位置	样品编号	无组织排气监控浓度限值		检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
			监控点	浓度			
总悬浮颗粒物	Q1	20220474Q025	/	/	0.068		
		20220474Q026			0.063		
		20220474Q027			0.073		
	Q2	20220474Q028	周界外浓度 最高点	/	0.120		
		20220474Q029			0.110		
		20220474Q030			0.125		
	Q3	20220474Q031			0.130		
		20220474Q032			0.135		
		20220474Q033			0.140		
	Q4	20220474Q034			0.128		
		20220474Q035			0.123		
		20220474Q036			0.132		
此处空白							
备注	采样日期：2022年5月23日。						

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 无组织废气检测结果

检测项目	采样位置	样品编号	无组织排气监控浓度限值		检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
			监控点	浓度			
硫酸雾	Q1	20220474Q043	/	/	0.150		
		20220474Q044			0.150		
		20220474Q045			0.152		
	Q2	20220474Q046	周界外浓度 最高点	/	0.150		
		20220474Q047			0.181		
		20220474Q048			0.202		
	Q3	20220474Q049			0.186		
		20220474Q050			0.169		
		20220474Q051			0.191		
	Q4	20220474Q052			0.171		
		20220474Q053			0.188		
		20220474Q054			0.176		
氯化氢	Q1	20220474Q055			/	/	ND
		20220474Q056					ND
		20220474Q057					ND
	Q2	20220474Q058	周界外浓度 最高点	/	ND		
		20220474Q059			ND		
	Q3	20220474Q060			ND		
20220474Q061		ND					
20220474Q062		ND					
		20220474Q063			ND		
Q4	20220474Q064	ND					
	20220474Q065	ND					
	20220474Q066	ND					
备注	采样日期：2022年5月24日。						

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 无组织废气检测结果

检测项目	采样位置	样品编号	无组织排气监控浓度限值		检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
			监控点	浓度			
总悬浮颗粒物	Q1	20220474Q067	/	/	0.078		
		20220474Q068			0.075		
		20220474Q069			0.083		
	Q2	20220474Q070	周界外浓度 最高点	/	0.137		
		20220474Q071			0.142		
		20220474Q072			0.133		
	Q3	20220474Q073			0.123		
		20220474Q074			0.117		
		20220474Q075			0.128		
	Q4	20220474Q076			0.145		
		20220474Q077			0.150		
		20220474Q078			0.153		
此处空白							
备注	采样日期：2022年5月24日。						

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

气象条件								
采样位置	采样日期	采样频次	温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
项目地	2022.5.23	第一次	24.8	52.7	101.2	1.4	东	多云
		第二次	26.9	49.2	101.2	1.3	东	多云
		第三次	30.2	44.6	101.1	1.3	东	多云
		第四次	27.7	46.2	101.1	1.3	东	多云
	2022.5.24	第一次	23.2	54.3	101.3	1.5	东南	多云
		第二次	25.9	49.9	101.3	1.7	东南	多云
		第三次	29.7	47.3	101.2	1.3	东南	多云
		第四次	28.9	48.1	101.2	1.4	东南	多云
此处空白								

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

#### 噪声检测结果

测量时间	2022年5月23日10时00分至10时30分			
环境条件	温度：26.2℃ 大气压：102.2kPa 天气：多云		测试工况	正常生产
测点号	主要噪声源	距声源距离(m)	测点位置	测量值 dB (A)
				昼间
1#	—	—	南厂界	46.9
2#	—	—	西厂界	61.6
3#	—	—	北厂界	62.0
4#	—	—	东厂界	49.1
此处空白				
备注	测量时风速为 1.3m/s。			

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

### 检测报告

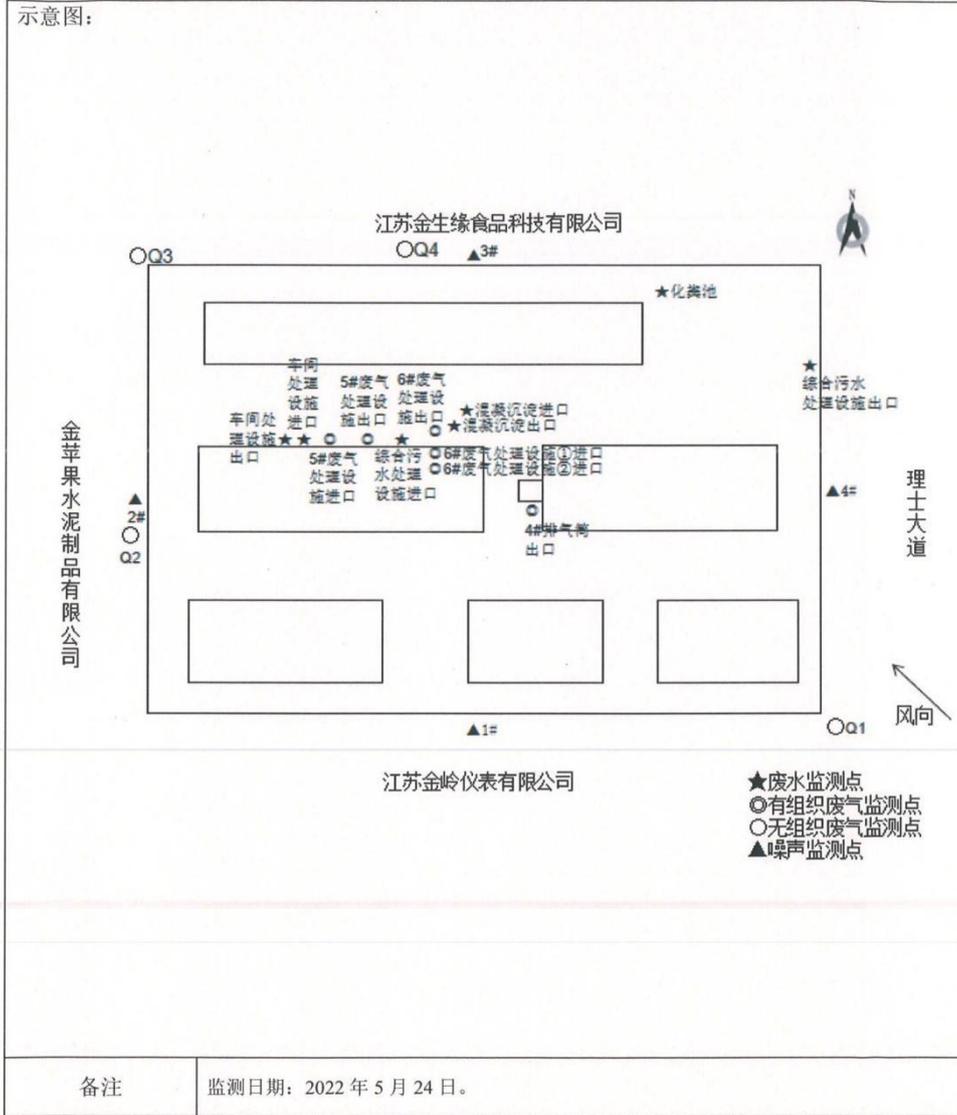
#### 噪声检测结果

测量时间	2022年5月24日10时02分至10时35分			
环境条件	温度：24.8℃ 大气压：101.3kPa 天气：多云		测试工况	正常生产
测点号	主要噪声源	距声源距离(m)	测点位置	测量值 dB (A)
				昼间
1#	—	—	南厂界	46.2
2#	—	—	西厂界	60.8
3#	—	—	北厂界	60.7
4#	—	—	东厂界	49.0
此处空白				
备注	测量时风速为 1.4m/s。			



## 淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

监测点位示意图



## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

## 检测依据表

类别	检测项目	检测依据	检出限
水和 废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	0.05mg/L
	铝	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.4.2.2 间接火焰原子吸收法	0.1mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍
空气和 废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	有组织 0.2mg/m <sup>3</sup> 无组织 0.02mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	有组织 0.2mg/m <sup>3</sup> 无组织 0.005mg/m <sup>3</sup>
	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	3mg/m <sup>3</sup>
	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	1.0mg/m <sup>3</sup>
	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	3mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号) GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

## 淮安翔宇环境检测技术有限公司

## 检测报告

主要检测仪器		
编号	名称	型号
XY-SB-093	笔式酸度计	pH-100
XY-SB-032-1~4	空气/智能 TSP 综合采样器	2050型
XY-SB-141	自动烟尘烟气测试仪	XA-80F 型
XY-SB-160-1~2	智能烟气采样器	XA-8 型
XY-SB-168	自动烟尘烟气测试仪	XA-80F 型
XY-SB-095	多功能声级计	AWA5688
XY-SB-096	声校准器	AWA6022A 型
XY-SB-086	便携式风速气象测定仪	NK5500
XY-SB-165	多功能综合工况检测仪	XA-87F
XY-SB-075-5	棕色酸式滴定管	/
XY-SB-186-1	COD 国标回流消解仪	SH-12S
XY-SB-006	紫外可见分光光度计	752
XY-SB-156	手提式压力蒸汽灭菌器	XFS-280A
XY-SB-005	可见分光光度计	722S
XY-SB-026	真空泵	SHK-III
XY-SB-003	电热鼓风干燥箱	101-1
XY-SB-008	电子天平	FA2204N
XY-SB-022	红外分光测油仪	OL1010
XY-SB-012	原子吸收分光光度计	240FSAA
XY-SB-124	石墨电热板	DB-2EFS
XY-SB-017	数显酸度计	PHS-25C
XY-SB-150	离子色谱仪	CIC-D100
XY-SB-034	电子天平	SQP
XY-SB-081	恒温恒湿室	CHH

报告结束页

附件七：检测资质



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：191012050066

名称：淮安翔宇环境检测技术有限公司

地址：江苏省淮安市清江浦区工业园区发展东道19号4号楼  
(223002)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由淮安翔宇环境检测技术有限公司承担。

许可使用标志



191012050066

发证日期：2019年04月01日

有效期至：2025年03月31日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

## 附件八：验收情况说明

### 江苏精事成科技有限公司验收情况说明

我公司年产 100 万套新型智能化旅行箱项目，生产工艺共有箱包制造工程总体工艺、铝合金原料前处理加工工艺、五金件冷加工工艺、五金件压铸工艺、阳极氧化处理工艺、表面处理 A、B 工艺、喷漆处理工艺、电泳处理工艺、塑料件处理工艺、组装工艺。

现已建设完成铝合金原料前处理加工、五金件冷加工、阳极氧化工段、表面处理 A 工艺、表面处理 B 工艺、组装工艺。本次验收范围为已建设工段主体工程、公辅工程以及环保工程。

喷漆处理工艺、电泳处理工艺、塑料件处理工艺、五金件压铸工艺暂未建设，待建设完成后另行竣工环境保护验收。

江苏精事成科技有限公司

2023 年 7 月 11 日

3208310906317

## 附件九：现场组装线

