

金湖县金兆五金有限公司
新增弹簧、金属置物架生产线项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 金湖县金兆五金有限公司

编制单位： 金湖县金兆五金有限公司

二〇二一年十月

建设单位：金湖县金兆五金有限公司

建设单位法人代表：黄金铭

编制单位：金湖县金兆五金有限公司

编制单位法人代表：黄金铭

建设单位：金湖县金兆五金有限公司（盖章）

电话：17766118018

邮编：211600

地址：淮安市江苏金湖经济开发区金宝南线南侧、同泰大道东侧

编制单位：金湖县金兆五金有限公司（盖章）

电话：17766118018

邮编：211600

地址：淮安市江苏金湖经济开发区金宝南线南侧、同泰大道东侧

报告说明

- 1.此报告无本公司公章无效。
- 2.此报告未经审核、批准无效。
- 3.此报告内容中对现场不可重现的调查与监测数据，仅代表监测的状态与监测空间结果。
- 4.此报告未经本公司书面授权不得部分复制或全部复制。
- 5.此报告委托方如对报告内容有异议，须在接收报告之日起十五日内向本公司提出异议，逾期不予受理。

目 录

表一、项目概况.....	1
表二、企业基本情况.....	5
表三、工程内容.....	8
表四、工艺流程及产污环节流程.....	11
表五、主要污染源、污染物处理和排放.....	13
表六、环评报告表主要结论.....	17
表七、审批部门审批决定.....	18
表八、环评批复环保落实情况检查.....	21
表九、环保检查结果.....	23
表十、厂区平面图及监测点位图.....	24
表十一、项目变动情况.....	26
表十二、质量控制及质量保证.....	28
表十三、监测结果、生产负荷统计及采样、分析设备.....	29
表十四、总量核定情况表.....	38
表十五、验收结论及建议.....	39
表十六、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	41
附件 1：项目立项批准文件.....	错误！未定义书签。
附件 2：环评批复.....	错误！未定义书签。
附件 3：验收委托书.....	错误！未定义书签。
附件 4：项目概况.....	错误！未定义书签。
附件 5：生产设备.....	错误！未定义书签。
附件 6：公辅工程.....	错误！未定义书签。
附件 7：验收监测期间工况.....	错误！未定义书签。
附件 8：废水情况说明.....	错误！未定义书签。
附件 9：废气情况说明.....	错误！未定义书签。
附件 10：生活垃圾清运协议.....	错误！未定义书签。
附件 11：危险废物处置协议.....	错误！未定义书签。
附件 12：危险废物处置单位资质.....	错误！未定义书签。

附件 13：危险废物处置单位营业执照.....	错误！未定义书签。
附件 14：企业排污许可证.....	错误！未定义书签。
附件 15：项目现场图片.....	错误！未定义书签。
附件 16：验收检测单位营业执照.....	错误！未定义书签。
附件 17：验收检测单位资质证书.....	错误！未定义书签。
附件 18：工作证明.....	错误！未定义书签。
附件 19：检测报告.....	错误！未定义书签。

表一、项目概况

建设项目名称	新增弹簧、金属置物架生产线项目				
建设单位名称	金湖县金兆五金有限公司				
建设地址	江苏金湖经济开发区金宝南线南侧、同泰大道东侧				
联系人	徐亚琴	电话	17766118018		
建设项目性质	新建 扩建 技改√ 迁建				
主要产品名称	弹簧及金属置物架				
设计产能构成	年产 10000 吨弹簧、4900 吨金属置物架				
实际产能构成	年产 10000 吨弹簧、4900 吨金属置物架				
立项时间	2017 年 11 月 03 日	立项单位	金湖县经济和信息化委员会		
环评时间	2020 年 4 月	环评报告表 编制单位	江苏伟昌环保科技有限公司		
环评报告表审 批时间	2020 年 12 月 28 日	环评报告表 审批部门	金湖县环境保护局		
环保设施设计 单位	/	环保设施 施工单位	/		
开工时间	2021 年 1 月	竣工时间	2021 年 5 月		
工作制度及人员安排	项目劳动定员 30 人，年工作 300 天，每天三班，每班八小时,年生产 7200 小时；本次技改项目无新增员工，在现有员工内调动。				
现场监测时间	2021 年 1 月 30 日-2021 年 1 月 31 日 2021 年 9 月 17 日-2021 年 9 月 18 日				
验收监测内容	工业废气（有组织、无组织）、厂界噪声、工业废水、生活废水				
环评设计投资 总额(万美元)	1400	设计环保总投资 概算（万元）	50	比例（%）	0.6
实际投资总额 （万美元）	1400	实际环保总投资 概算（万元）	50	比例（%）	0.6

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1、《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日); 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日施行）; 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）; 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）; 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日）; 6、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院[2017]第 682 号令，2017 年 7 月 16 日）; 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）; 8、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，2018 年 5 月 15 日）; 9、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号，1997 年 9 月); 10、《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）; 11、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）; 12、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）; 13、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）; 14、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）; 15、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）; 16、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）; 17、《金湖县金兆五金有限公司新增弹簧、金属置物架生产线项目环境影响报告表》及其环评批复（淮金环许可发[2020]88 号）; 18、金湖县金兆五金有限公司提供的其他相关资料。
--------	--

验收监测
执行标准

根据《金湖县金兆五金有限公司新增弹簧、金属置物架生产线项目环境影响报告表》及相关批复要求，项目执行以下标准：

(1) 废气排放标准

本项目酸洗废气氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准及无组织排放监控浓度限值；同时执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中的有组织无组织排放浓度限值，废气排放标准详见下表 1-1。

表 1-1 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h) H=15m	无组织排放监控浓度 限值 (mg/m ³)
氯化氢	10	0.18	0.05

(2) 水污染物接管标准

项目生活废水经化粪池预处理，生产废水经厂内污水处理站处理后接管至金湖县第二污水处理厂处理，接管标准详见下表 1-2。

表 1-2 污水接管标准 单位: mg/L (pH 值无量纲)

污染物		pH	COD	SS	NH3-N	总磷	总铁	总锌	石油类	动植物油
接管标准	生活污水	6-9	≤340	≤200	≤30	≤6.5	/	≤5.0	≤20	≤100
	生产污水									

(3) 厂界噪声标准

本项目运行期厂界边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准值，标准值见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准限值

区域	级别	昼间	夜间
厂界外 1 米	3 类	65dB(A)	55dB(A)

<p>验收监测 执行标准</p>	<p>(4) 固体废物标准</p> <p>本项目生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）；一般工业固废储存执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）规定；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定；固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）、《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。</p>
----------------------	---

表二、企业基本情况

金湖县金兆五金有限公司新增弹簧、金属置物架生产线项目于 2017 年 11 月 3 日通过金湖县经济和信息化委员会备案，备案号 2017-320831-33-03-657065。2017 年委托河南源通环保工程有限公司编制《金湖县金兆五金有限公司新增弹簧、金属置物架生产线项目环境影响报告表》，2017 年 12 月金湖县环境保护局对该报告表进行审批（金环表复〔2017〕123 号），由于表面处理委外加工市场行情变动，金湖县金兆五金有限公司将新增弹簧、金属置物架生产线项目中委外加工的磷化与皂化表面处理工艺变动为自行加工；变动后的生产工艺将与原环境影响报告表叙述的生产工艺发生重大变更。遂委托江苏伟昌环保科技有限公司编制了《金湖县金兆五金有限公司新增弹簧、金属置物架生产线项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 28 日取得金湖县环境保护局批复（淮金环许可发[2020]88 号）。

金湖县金兆五金有限公司 2021 年 1 月及 2021 年 9 月委托江苏蓝天环境检测技术有限公司对本项目进行竣工环境保护验收监测工作。监测单位对本项目进行了现场监测和调查，根据监测结果和现场环境管理调查情况，金湖县金兆五金有限公司编制本项目竣工环境保护验收监测报告表，为项目竣工环境保护验收及环保管理提供依据。

金湖县金兆五金有限公司位于江苏金湖经济开发区金宝南线南侧、同泰大道东侧，项目东侧为空地，项目南侧为金湖宏鑫表面处理有限公司，项目西侧为同泰大道，项目北侧为江苏金邮纸业有限公司。以生产车间边界为起点周边 50 米无环境敏感目标，周边无国家级或省级重点文物保护单位，交通便利。该项目建设选址基本合理符合本项目环评批复中的要求。项目地理位置图见图 2-1，卫生防护距离图见图 2-2。

本次“三同时验收”是针对新增弹簧、金属置物架生产线项目。



图2-1 项目地理位置图



图2-2 项目卫生防护距离图

表三、工程内容

(1) 工程建设内容

项目组成情况见表 3-1。

表 3-1 项目组成情况

类别	建设名称		设计能力	实际建设情况	备注
主体工程	生产车间		面积 4680.0m ²	面积 4680.0m ²	1F, 布置原有项目弹簧与置物架生产线
	备用车间 1		面积 4680.0m ²	面积 4680.0m ²	对外租赁
	备用车间 2		面积 5040.0m ²	面积 5040.0m ²	对外租赁
	表面处理车间		面积 360.0m ²	面积 360.0m ²	1F, 布置技改项目表面处理工序
辅助工程	办公附属用房		建筑面积 2436m ²	建筑面积 2436m ²	4F
	化学品仓库		60.0m ²	60.0m ²	1F
	原料与成品仓库		布置在车间内	布置在车间内	/
公用工程	给水		用水量 6563.6m ³ /a	自来水管网	/
	排水		废水量 3362.4m ³ /a	经市政管网接管至金湖县第二污水处理厂	/
	供电		用电量 40 万 kW·h/a	区域供电线路接入	/
	绿化		100m ²	厂区绿化已完成	/
环保工程	废气		碱喷淋装置+15m 高排气筒	三级碱喷淋装置+15m 高排气筒	/
	废水	生活污水	化粪池	化粪池预处理后接管金湖县第二污水处理厂	/
		清洗废水	污水处理站	污水处理站处理后接管金湖县第二污水处理厂	/
	噪声		隔声门窗、减振底座等	选用低噪声设备、加装减震垫、合理布局	厂界达标
	一般固废		一般固废暂存	50m ² 一般固废暂存	/
	危险固废		危险固废暂存	30m ² 危险固废暂存	/

(2)主要设备清单

本次技改项目主要设备清单见表 3-2。

表 3-2 主要设备清单

序号	设备	型号	设计数量	实际情况	增减情况
1	拉丝机	560	4 台	4 台	±0
2	弹簧机	XF35	16 台	16 台	±0
3	弹簧机	CSF300	7 台	7 台	±0
4	弹簧机	JK-120-2	8 台	8 台	±0
5	碰焊机	/	4 台	4 台	±0
6	回火炉	/	6 台	6 台	±0
7	表面处理线	/	1 套	1 套	±0
8	污水处理装置	/	1 套	1 套	±0

(3) 主要原辅材料

本次技改项目主要原辅材料、原辅料成分及理化性质具体见表 3-3、表 3-4、表 3-5。

表 3-3 项目主要原辅材料见表 3-3

序号	名称	设计年耗量 (t/a)	实际年耗量 (t/a)
1	盘圆	15000t/a	14500t/a
2	盐酸 (37%)	216t/a	210t/a
3	氧化锌	41	40
4	磷酸	70	70
5	硝酸	60	57
6	皂化液	5	5

表 3-4 项目原料盘圆组分一览表

组分	Fe	C	Si	Mn	P	V	Nb	Al
含量 (%)	98.25	0.34	0.15	1.2	0.01	0.03	0.01	0.01

注：项目原料盘圆为碳钢，组分中不含有 Pb、Hg、Cd、Cr、Ni、As 等重金属元素

表 3-5 原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质	危险特性	毒性
1	盐酸	无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味，密度 1.20，蒸气压 30.66kPa（21℃），熔点-114.8℃，沸点 108.6℃/20%。与水混溶，溶于碱液	不燃，具强腐蚀性	LD50：无资料 LC50：无资料
2	氧化锌	白色六角形晶体或粉末。相对密度(水=1)：5.61，熔点 1975℃，不溶于水，不溶于乙醇，溶于酸、氢氧化钠水溶液、氰化钾等	不燃	LD50：无资料 LC50：无资料
3	磷酸	纯磷酸为无色结晶，无臭，具有酸味。密度 1.87，蒸气压 0.67kPa（25℃），熔点 42.4℃，沸点 260℃，与水混溶，可混溶于乙醇	不燃，具腐蚀性	LD50：1530 mg/kg(大鼠经口)；2740 mg/kg(兔经皮) LC50：无资料
4	硝酸	纯品为无色透明发烟液体，有酸味。密度 1.50，蒸气压 4.4kPa（20℃），熔点-42℃，沸点 86℃，与水混溶	不燃，具强腐蚀性	LD50：无资料 LC50：无资料
5	氢氧化钠	片碱，白色不透明固体，易潮解。相对密度 2.12，分子量 40.01，熔点：318.4℃，沸点：1390℃；易溶于水（溶于水时放热）并形成碱性溶液	不燃，具有强腐蚀性	LD50：无资料 LC50：无资料
6	硬脂酸	纯品是带有光泽的白色柔软小片。密度 0.87，蒸气压 0.13kPa（137.7℃），熔点 70-71℃，沸点 383℃，不溶于水，微溶于乙醇，溶于丙酮、苯，易溶于乙醚、氯仿、四氯化碳等	可燃	LD50：无资料 LC50：无资料

表四、工艺流程及产污环节流程

一、项目生产工艺及产污流程

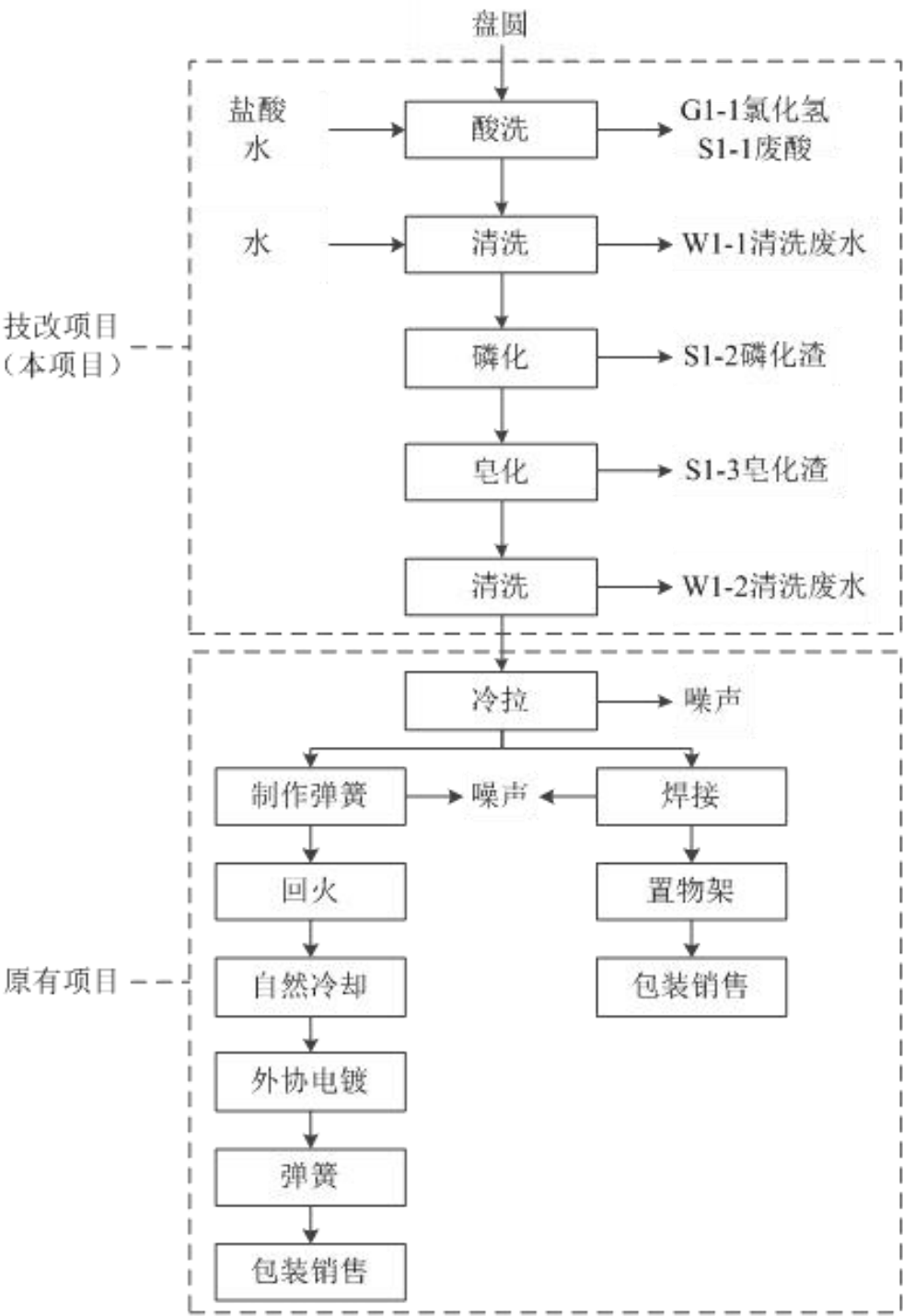


图4-1 生产工艺流程及产污环节图

二、工艺流程简述:

1. 表面处理

(1) 酸洗: 将外购原料盘圆使用行车吊入酸洗槽内, 常温浸入时间 10min, 共设置 2 个酸洗槽, 一次酸洗槽酸洗液为 14% 盐酸, 二次酸洗槽酸洗液为 10% 盐酸; 酸洗液循环使用, 定期更换; 此工序有废气污染物 G1-1 氯化氢与固体废物 S1-1 废酸液产生;

(2) 水洗 1: 将酸洗后的盘圆吊入水洗槽内进行常温水浸洗, 共设置 2 个水洗槽, 水洗槽内清洗水溢流排放, 此工序有废水污染物 W1-1 酸洗后清洗废水产生;

(3) 磷化: 再将盘圆浸入磷化槽内, 使其表面获得一层不溶于水的磷酸盐薄膜, 防止腐蚀; 磷化液由氧化锌、磷酸与硝酸与水按比例进行兑制, 电加热至 70℃, 循环使用, 槽内设置过滤装置收集废渣; 此工序有固体废物 S1-2 磷化渣产生;

(4) 皂化: 再将盘圆进入皂化槽内, 使其表面形成润滑复合层, 皂化液由成品 (主要成分氢氧化钠、硬脂酸) 兑水配置, 电加热至 65℃, 循环使用, 槽内设置过滤装置收集废渣; 此工序有固体废物 S1-3 皂化渣产生;

(5) 水洗 2: 最后将盘圆接吊入二次水洗槽内进行常温水浸洗, 水洗槽内清洗水溢流排放, 此工序有废水污染物 W1-2 皂化后清洗废水产生;

2. 冷拉

表面处理之后利用拉丝机对原料进行冷拉处理, 该工序会产生噪声。

3. 弹簧制作

(1) 弹簧机成型: 将冷拉后的原料置入弹簧机中成型, 该工序会产生噪声。

(2) 回火: 成型后的弹簧通过输送到输送至回火炉中进行回火处理, 回火温度约为 300 摄氏度, 主要为了提高其延性或韧性, 回火炉采用电加热。

(3) 自然冷却: 回火之后自然冷却。

(4) 外协电镀: 冷却之后委托金湖宏鑫表面处理有限公司进行电镀处理。

(5) 包装销售: 将产品包装后进行销售。

4. 金属置物架制作

焊接: 将冷拉后的原料按照产品的不同尺寸进行焊接, 本项目采用碰焊。碰焊无需焊材或焊丝, 无焊接烟尘产生, 该工序会产生噪声。

表五、主要污染源、污染物处理和排放

1. 废气

本项目主要废气为酸洗工序产生的酸洗废气；

因酸洗工序排气筒处理设施进口不具备采样条件，故本次验收检测有组织废气共设 1 个监测点，为酸洗废气排气筒处理设施出口，无组织废气设置 4 个监测点(○1-○4)；详见检测点位图 10-2。



图 5-1 酸洗废气排气筒及其处理设施

2. 污水

本项目生活污水经过厂房原有化粪池处理后经市政管网接管至金湖县第二污水处理厂处理。生产污水经废水处理站处理后接管至金湖县第二污水处理厂。

本次验收检测共设置废水监测点 2 个（★1★2），详见检测点位图 10-2。



图 5-2 污水处理站外景



图 5-3 污水处理站内景

3. 噪声

本项目所产生的噪声主要是生产过程中各种设备的噪声，经合理布局，采用减振、隔声、厂区种植绿化植物、采用先进低噪音生产设备等措施以降低噪声值，减少噪声污染排放。本次验收检测共设置 4 个监测点（▲1-▲4），详见检测点位图 10-2。

4. 固废废弃物

1) 生活垃圾：委托金湖县环境卫生管理中心统一收集清运。

2) 废酸液 S1-1：项目酸洗液循环使用，定期更换；废酸液属于危险废物，委托江苏永葆环保科技有限公司处置。

3) 废磷化渣 S1-2：项目磷化槽设置过滤装置，废磷化渣属于危险废物，委托江苏锦明再生资源有限公司处置。

4) 废皂化渣 S1-2：项目皂化槽设置过滤装置，废皂化渣属于危险废物，委托江苏锦明再生资源有限公司处置。

5) 污泥：项目污水处理站产生的污泥属于危险废物，委托江苏锦明再生资源有限公司处置。

6) 废包装材料：项目辅料磷酸、硝酸与皂化液均为桶装，使用后产生废包装桶，废包装桶属于危险废物，委托连云港万事兴环保科技有限公司处置。

本项目所产生的一般固废主要为员工的生活垃圾，委托金湖县环境卫生管理中心统一收集清运；产生的危险固废均妥善处置，项目固体废物产生情况见表 5-1，项目固体废物利用处置方式见表 5-2。

表5-1 项目固体废物产生情况

序号	名称	属性	产生工序	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码
1	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	塑料、果皮、纸屑	/	/	99
2	废酸液	危险固废	酸洗	盐酸、铁	T/C	HW17	336-064-17
3	废磷化渣		磷化	磷酸盐	T/C	HW17	336-064-17
4	废皂化渣		皂化	皂化液、杂质	T/C	HW17	336-064-17
5	污泥		废水处理	污泥	T/C	HW17	336-064-17
6	废包装桶		原料使用	铁、酸、药剂	T/In	HW49	900-041-49

表5-2 项目固体废物利用处置方式

固废名称	属性	环评处置方式	实际处置方式	预计产量	实际产量	产污周期
生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	委托金湖县环境卫生管理中心统一收集清运	10.05t/a	10.00t/a	/
废酸液	危险固废	委托有资质单位处置	委托江苏永葆环保科技有限公司处置	200.0t/a	192.0t/a	1 月
废磷化渣		委托有资质单位处置	委托江苏锦明再生资源有限公司处置	50.0t/a	50.0t/a	1 月
废皂化渣		委托有资质单位处置		1.0t/a	0.9t/a	1 月
污泥		委托有资质单位处置		1.487t/a	1.450t/a	1 月
废包装桶		委托有资质单位处置	委托连云港万事兴环保科技有限公司处置	1.350t/a	1.325t/a	1 月

表六、环评报告表主要结论

1、报告表主要结论

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目完成本评价所提出的全部治理措施后，在营运期对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

本项目环境影响评价工作在建设单位提供有关工艺、产品方案等资料基础上开展的，并与建设单位核实，建设单位在实际建设和运行中必须严格按照申报内容和环评中要求实施，若有异于申报和环评内容的活动必须按照要求另行申报。

2、报告表建议

1. 严格落实本环评提出的污染防治措施（包括噪声处理设施、固废处理措施等）。
2. 为了在发展经济的同时保护好当地环境，厂方应增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料，生产工艺和生产过程全方位着手采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。

表七、审批部门审批决定

金湖县金兆五金有限公司：

你公司报来的《金湖县金兆五金有限公司新增弹簧、金属置物架生产线项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关附件收悉，经研究，现批复如下：

一、该项目于 2017 年 12 月取得了我局的批文（金环表复[2017]123 号），现建设内容与原《报告表》内容发生重大变化，根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）规定，项目重新报我局进行审批。

二、根据《报告表》结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治及风险防范措施的前提下，从生态环境角度分析同意你公司按照《报告表》中申报的建设内容在金湖经济开发区金宝南线南侧、同泰大道东侧建设新增弹簧、金属置物架生产线项目及配套公辅设施。

三、在项目设计、建设和环境管理中你公司须落实《报告表》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、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。

2、按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设项目给排水系统。生产废水经厂区污水处理站预处理达标后接管至金湖县污水处理厂进行深度处理。

3、落实《报告表》中大气污染防治措施，进一步优化生产工艺，减少无组织废气的产生和排放，确保工艺废气的处理效率及排气筒高度达到《报告表》提出的要求。本项目设置一根排气筒。

酸洗工序产生的废气经收集后采用碱喷淋吸收工艺处理后通过不低于 15 米高排气筒排放。

4、选用低噪声设备，高噪声设备须合理布局并采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准排放。

5、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、处置场污染控制标准》(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。危

险废物须委托有资质单位处置，并按相关要求办理危废转移手续。

6、根据《报告表》要求，本项目以表面处理车间与化学品仓库为边界起点设置 50 米卫生防护距离，该范围内目前无环境敏感目标，今后亦不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。

7、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。

8、采取有效措施防止发生各种污染事故，制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。

9、加强厂区绿化，在厂界四周建设绿化隔离带，以减轻废气及噪声对周围环境的影响。

10、制定和落实环境管理及监测计划。

四、各类污染物排放标准按《报告表》中规定的标准执行。

五、本项目实施后，你公司全厂污染物年排放量初步核定为：

1、水污染物(接管考核量)：废水排放量 ≤ 3362.4 吨、COD ≤ 0.562 吨、SS ≤ 0.290 吨、NH₃-N ≤ 0.052 吨、TP ≤ 0.010 吨、石油类 ≤ 0.015 吨、总锌 ≤ 0.0058 吨、总铁 ≤ 0.022 吨。

2、固体废物：全部综合利用或安全处置。

六、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，严格执行“三同时”制度。

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，你公司应当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。

七、如果该项目的性质、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表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 年开工建设的，环境影响报告应当报我局重新审核。

八、开展内部污染防治设施安全风险辨识，健全污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

九、本项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前完成排污许可手续，未完成排污许可手续的，不得排放污染物。

十、按照相关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。

十一、原金环表复[2017]123 号批文废止。

表八、环评批复环保落实情况检查

本项目环评批复环保落实情况检查情况见表 8-1。

表 8-1 本项目环评批复环保落实情况检查情况

序号	环评批复要求	批复落实情况	是否符合要求
1	全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。	本项目采用先进工艺和购买先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标达国内同行业清洁生产先进水平。	已落实
2	按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设项目给排水系统。生产废水经厂区污水处理站预处理达标后接管至金湖县污水处理厂进行深度处理。	本项目按“雨污分流、清污分流”的原则设计建设公司给排水系统。项目配套化粪池，生活污水经化粪池处理,生产废水经厂区污水处理站预处理达金湖县第二污水处理厂接管标准。	已落实
3	落实《报告表》中大气污染防治措施，进一步优化生产工艺，减少无组织废气的产生和排放，确保工艺废气的处理效率及排气筒高度达到《报告表》提出的要求。本项目设置一根排气筒。酸洗工序产生的废气经收集后采用碱喷淋吸收工艺处理后通过不低于 15 米高排气筒排放。	本项目通过加强厂房内通风排气，优化生产工艺，无组织废气的产生和排放都有所减少，本项目设置一根排气筒。酸洗工序产生的废气经收集后采用碱喷淋吸收工艺处理后通过不低于 15 米高排气筒排放。处理效率及排气筒高度达到《报告表》提出的要求。	已落实
4	选用低噪声设备，高噪声设备须合理布局并采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准排放。	本项目经合理布局，采用减振、隔声、吸声、厂区种植绿化植物等措施以降低噪声值，减少噪声污染排放，厂界达标。	已落实
5	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、处置场污染控制标准》(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。危险废物须委托有资质单位处置，并按相关要求办理危废转移手续。	项目生活垃圾委托金湖县环境卫生管理中心统一收集清运，技改项目新增固体废物废酸液委托江苏永葆环保科技有限公司处置，废磷化渣、废皂化渣、污泥均委托江苏锦明再生资源有限公司处置，废包装桶委托连云港万事兴环保科技有限公司处置。固废均得到妥善处置。	已落实

序号	环评批复要求	批复落实情况	是否符合要求
6	根据《报告表》要求，本项目以表面处理车间与化学品仓库为边界起点设置 50 米卫生防护距离，该范围内目前无环境敏感目标，今后亦不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。	本项目以厂界为起点设置 50 米卫生防护距离，该范围内目前无环境敏感目标，今后亦不新建居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。	已落实
7	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。	本项目已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号)的要求设置各类排污口和标识。	已落实
8	采取有效措施防止发生各种污染事故，制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。	采取有效措施防止发生各种污染事故，制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。	已落实
9	加强厂区绿化，在厂界四周建设绿化隔离带，以减轻废气及噪声对周围环境的影响。	加强厂区绿化，在厂界四周建设绿化隔离带，以减轻废气及噪声对周围环境的影响。	已落实
10	制定和落实环境管理及监测计划。	环境管理及监测计划已制定并落实	已落实

表九、环保检查结果

1. 该项目从立项到设备调试各阶段建设项目环境保护法律、法规、规章制度执行情况见表 9-1。

表 9-1 项目环保手续履行情况

序号	项目	执行情况
1	备案	2017 年 11 月 3 日通过金湖县经济和信息化委员会备案，备案号 2017-320831-33-03-657065
2	环评	2020 年 04 月委托江苏伟昌环保科技有限公司编制环评
3	环评批复	2020 年 12 月 28 日取得金湖县环境保护局批复（淮金环许可发[2020]88 号）。
4	项目建设规模	年产 10000 吨弹簧、4900 吨金属置物架
5	本项目竣工时间	项目已经于 2021 年 5 月建成竣工。
6	现场踏勘时工程实际建设情况	各类环保治理设施均已建成，满足验收检测条件。

2. 环境保护机构和规章制度情况，环保管理制度及人员责任分工情况：

有环保规章制度，环保工作主要由企业法人负责，环境保护审批手续及环境保护档案资料基本齐全，环保审批手续基本齐全，环保档案基本齐全。

3. 废气处理

本项目酸洗废气盐酸雾通过槽边吸抽风罩抽出进入三级碱水喷淋塔处理后通过 15m 高排气筒排放；未能收集的盐酸雾在车间内作无组织排放。

4. 废水

本项目产生的生活污水通过化粪池预处理后接管至金湖县第二污水处理厂；生产废水经污水处理站处理后接管至金湖县第二污水处理厂处理。

5. 噪声

本项目所产生的噪声主要是生产过程中各种设备的噪声，经合理布局，采用减振、隔声、采用先进低噪音生产设备等措施以降低噪声值，减少噪声污染排放。

6. 固体废弃物综合利用处理

本项目生活垃圾委托金湖县环境卫生管理中心统一收集清运，技改项目新增固体废物废酸液委托江苏永葆环保科技有限公司处置，废磷化渣、废皂化渣、污泥委托江苏锦明再生资源有限公司处置，废包装桶委托连云港万事兴环保科技有限公司处置。固废均妥善处置。

表十、厂区平面图及监测点位图

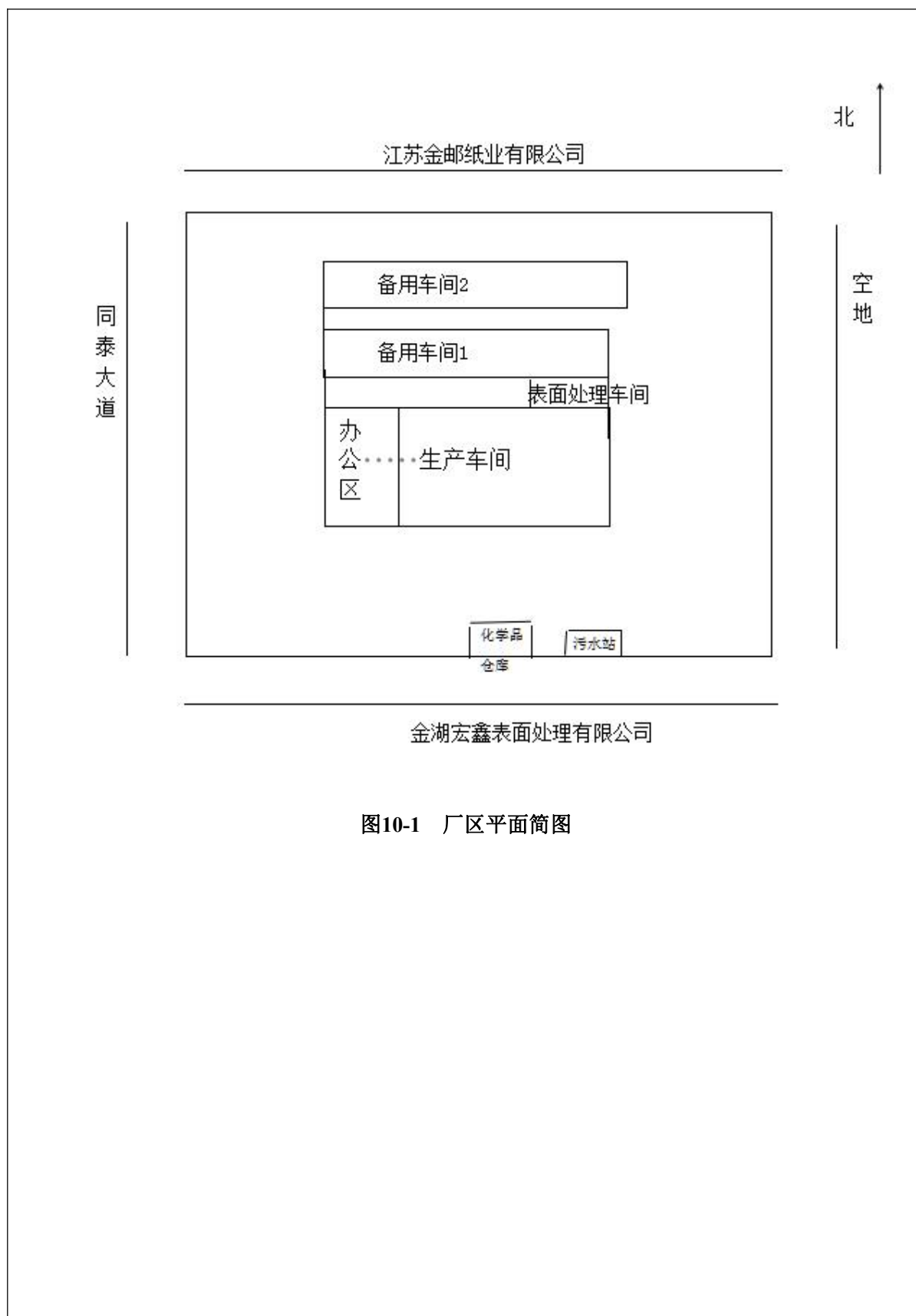
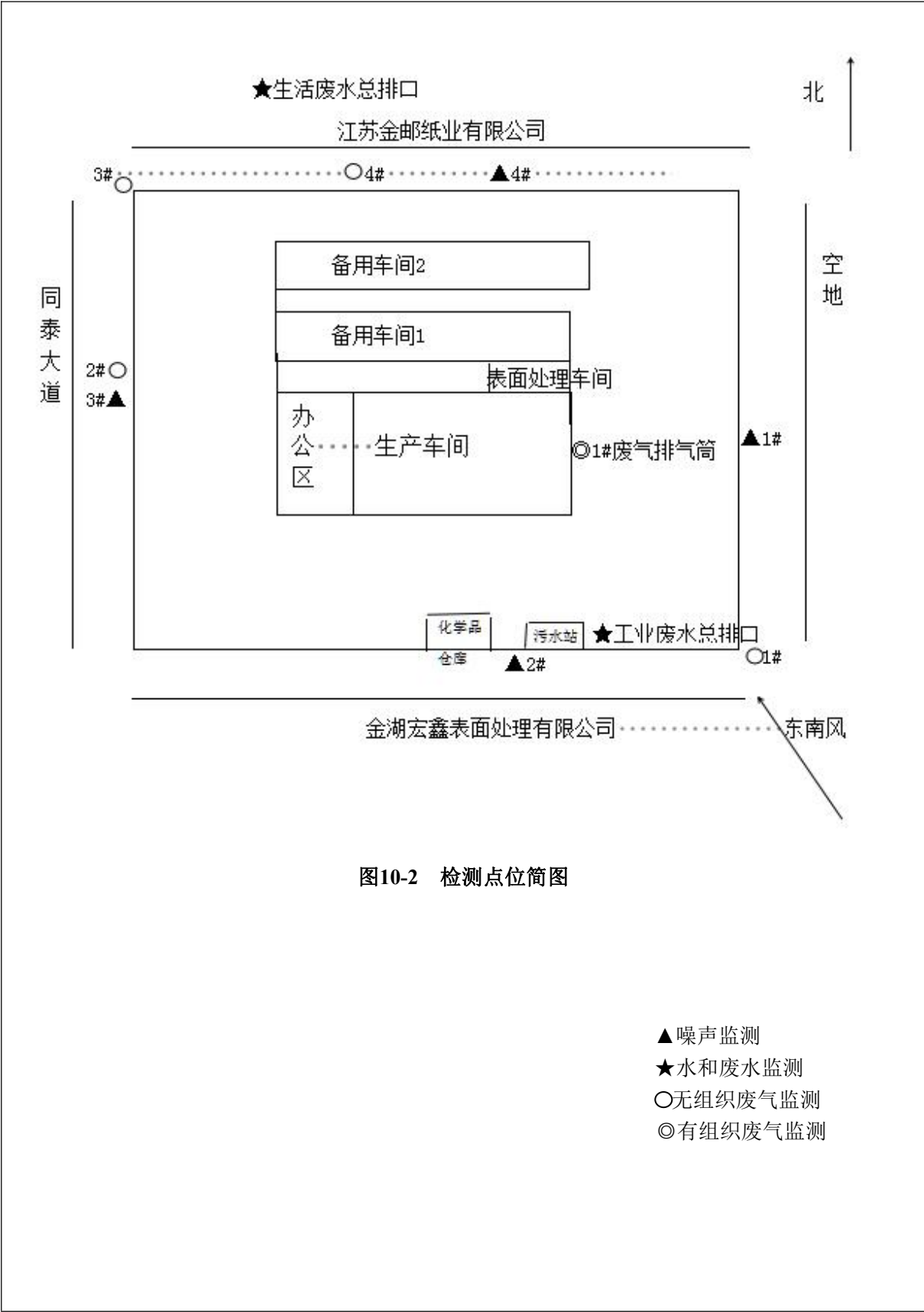


图10-1 厂区平面简图



表十一、项目变动情况

本项目变动情况见表 11-1。

表 11-1 项目变动情况

序号	变动项目	环评及批复情况	实际建设情况	变动说明与解释	与苏环办[2020]688 号对比分析	
					文件内容（摘要）	是否属于重大变动
1	性质	67、金属制品加工制造	67、金属制品加工制造	产品性质未发生改变	建设项目开发、使用功能发生变化的	不属于
2	规模	10000 吨弹簧、4900 吨金属置物架	10000 吨弹簧、4900 吨金属置物架	生产规模未发生改变	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	不属于
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	不属于
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；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。	不属于
5	建设地点	江苏金湖经济开发区金宝南线南侧、同泰大道东侧	江苏金湖经济开发区金宝南线南侧、同泰大道东侧	建设地点未发生改变	重新选址；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	不属于
6	生产工艺	表面处理-冷拉-弹簧制作-金属置物架	表面处理-冷拉-弹簧制作-金属置物架	生产工艺未发生改变	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：新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；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	不属于
7					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	不属于

8	环境保护措施	本项目酸洗废气经碱喷淋塔后通过 15m 高排气筒达标排放，生活污水经化粪池处理，生产废水经厂内污水处理站处理后分别接管至金湖县污水处理厂处理。本项目所产生的噪声主要是生产过程中各种设备的噪声，经合理布局，采用减振、隔声、采用先进低噪音生产设备等措施以降低噪声值，减少噪声污染排放，厂界达标。生活垃圾由环卫部门统一收集清运。技改项目新增固体废物废酸液、废磷化渣、废皂化渣、污泥与废包装桶均委托有资质危废单位处置。	本项目酸洗废气经三级碱喷淋塔后通过 15m 高排气筒达标排放，生活污水经化粪池处理，生产废水经厂内污水处理站处理后分别接管至金湖县第二污水处理厂处理。本项目所产生的噪声主要是生产过程中各种设备的噪声，经合理布局，采用减振、隔声、采用先进低噪音生产设备等措施以降低噪声值，减少噪声污染排放，厂界达标。生活垃圾委托金湖县环境卫生管理中心统一收集清运。技改项目新增固体废物废酸液委托江苏永葆环保科技有限公司处置，废磷化渣、废皂化渣、污泥委托江苏锦明再生资源有限公司处置。废包装桶委托连云港万事兴环保科技有限公司处置。固废均妥善处置。	环境保护措施未发生改变	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	不属于
9					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	不属于
10					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	不属于
11					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	不属于
12					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	不属于
13					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	不属于

本项目变动处有：企业生活废水、生产废水原定接管至金湖县污水处理厂，根据当地政策调整，现接管至金湖县第二污水处理厂深度处理。

结合环办环评函[2020]688 号文，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施有所变动，但不属于重大变动。且没有增加新的污染因子，没有可能导致环境不利影响的显著变化，所以本项目没有重大变动。可进一步进行竣工环保验收工作。

表十二、质量控制及质量保证

1. 工况要求

验收检测需要在环保设施正常运行的、生产负荷达到相关要求且工况稳定的情况下进行，所测得的数据为有效数据。监测期间需记录各个生产线的成品量对照环评中的设计产能，并监控各生产线的原辅材料消耗情况，根据环评中的原辅材料消耗量和实际消耗量进行比对核算，以及根据设计产能和实际产能进行生产负荷核算。

2. 监测点位

根据环评报告表及相关的技术规范，结合厂区实际情况，合理布设监测点位进行监测，以确保各监测点位布置的规范性和合理性。

3. 人员资质

验收检测采样人员和实验室化验工作的分析人员均应通过岗前培训，经考核合格后，持证上岗；现场监测负责人应持有建设项目竣工验收检测合格证。

4. 废气监测的质量控制

根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB16157-1996）中规定，所有采样设备使用前后全部经过校准，定期送有资质单位进行检定/校准。

5. 噪声监测的质量控制

依照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的采样条件和采样方法进行监测，测量仪器和校准仪器定期检定/校准合格后才可用于监测，并在有检定/校准效期内使用；每次测量前后在测量现场进行声学校准，其校准值在测量前后误差不得大于 0.5 分贝，否则视为仪器故障，当次监测数据无效。本次监测校准数据见表 12-1。

表 12-1 噪声校准情况

单位：dB（A）

仪器名称	仪器型号	仪器编号	标准值	校准日期	仪器显示	示值误差	是否合格
声校准器	AWA6021 A（1）级	JSLT-SE- 0068	94.0 (标准声源)	2021.1.30 采样前	93.8	-0.2	合格
				2021.1.30 采样后	93.8	-0.2	合格
				2021.1.31 采样前	93.8	-0.2	合格
				2021.1.31 采样后	93.8	-0.2	合格

表十三、监测结果、生产负荷统计及采样、分析设备

1、废气监测结果

(1) 有组织废气监测结果见表 13-1。

表 13-1 有组织废气监测结果

项目	单位	酸洗废气排气筒出口					
		2021.1.30			2021.1.31		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温	°C	11.5	11.8	12.0	11.0	11.2	11.5
烟气流 量	m ³ /h	2908	3071	2915	3005	3028	2911
标干流 量	m ³ /h	2740	2890	2741	2834	2852	2738
烟气流 速	m/s	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0
截面积	0.2827						
HCL 排 放浓度	mg/m ³	0.56	0.95	0.71	0.84	0.91	0.70
HCL 排 放速率	kg/h	1.53×10 ⁻³	2.75×10 ⁻³	1.95×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³

(2) 本次无组织废气监测结果见表 13-2。

表 13-2 无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测频次	厂界上风向 1#监测点	厂界下风向 2#监测点	厂界下风向 3#监测点	厂界下风向 4#监测点	
2021. 01.30	氯化氢 (mg/m³)	第一次	0.021	0.023	0.031	0.030	
		第二次	0.026	0.035	0.024	0.027	
		第三次	0.029	0.025	0.026	0.035	
2021. 01.31		第一次	0.023	0.025	0.023	0.033	
		第二次	0.023	0.033	0.029	0.026	
		第三次	0.023	0.029	0.027	0.038	
下风向浓度最大（mg/m3）			0.038				
评价标准（mg/m3）			0.05				
达标情况			达标				

(3) 无组织监测期间气象参数见表 13-3。

表 13-3 无组织废气监测气象参数

采样日期	时间	温度℃	气压 hPa	湿度%	风速 m/s	天气	风向
2021.01.30	08:40-09:40	4.1	1026.7	68.4	1.5	晴	东南
	11:40-12:40	7.5	1025.1	53.7	1.4		
	14:40-15:40	11.7	1023.3	46.5	1.4		
2021.01.31	09:00-10:00	7.2	1024.9	63.2	1.6		
	11:00-12:00	11.5	1023.2	56.7	1.6		
	13:00-14:00	15.4	1022.5	49.5	1.5		

2、废水监测结果

(1) 本项目生活废水监测结果见表 13-4。

表 13-4 生活废水监测结果

单位: mg/L pH 值: 无量纲

监测点 位	监测 时间	监测项目	监测结果				均值/范围	执行标 准	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次			
生活废 水总排 口	2021. 1.30	pH 值	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3-7.4	6~9	合格
		化学需氧量	89	82	91	85	86.8	340	合格
		悬浮物	81	92	84	89	86.5	200	合格
		氨氮	3.99	4.46	4.26	4.06	4.19	30	合格
		总磷	1.32	1.41	1.35	1.38	1.37	6.5	合格
		动植物油类	0.81	0.75	0.72	0.69	0.74	20	合格
	2021. 1.31	pH 值	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3-7.4	6~9	合格
		化学需氧量	93	88	92	91	91	340	合格
		悬浮物	86	94	80	91	87.8	200	合格
		氨氮	4.15	4.06	4.52	4.30	4.26	30	合格
		总磷	1.36	1.39	1.31	1.42	1.37	6.5	合格
		动植物油类	0.75	0.78	0.78	0.75	0.77	20	合格

(2) 本项目生活废水监测结果见表 13-5、13-6。

表 13-5 生产废水监测结果

单位: mg/L pH 值: 无量纲

监测点 位	监测 时间	监测项目	监测结果				均值/范围	执行标 准	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次			
污水处理 站进 口	2021. 9.17	pH 值	2.3	2.4	2.4	2.3	2.3-2.4	/	/
		化学需氧量	673	677	684	658	673.0	/	/
		悬浮物	171	180	175	183	177.3	/	/
		氨氮	94.5	97.7	94.9	92.3	94.9	/	/
		总磷	198	225	218	206	211.8	/	/
		锌	0.16	0.14	0.15	0.15	0.15	/	/
		铁	0.21	0.22	0.20	0.19	0.21	/	/
		石油类	2.00	1.95	1.75	1.89	1.90	/	/
污水处理 站出 口	2021. 9.17	pH 值	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0-7.1	6~9	合格
		化学需氧量	117	143	138	127	131.3	340	合格
		悬浮物	60	72	65	68	66.3	200	合格
		氨氮	10.4	12.1	11.0	11.4	11.2	30	合格
		总磷	0.93	1.29	1.20	1.05	1.11	6.5	合格
		锌	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	5.0	合格
		铁	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	/	/
		石油类	0.85	0.73	0.75	0.92	0.81	20	合格

表 13-6 生产废水监测结果

单位: mg/L pH 值: 无量纲

监测点 位	监测 时间	监测项目	监测结果				均值/范围	执行标 准	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次			
污水处理 站进 口	2021. 9.18	pH 值	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3-2.4	/	/
		化学需氧量	671	678	712	687	687	/	/
		悬浮物	167	182	171	179	174.8	/	/
		氨氮	94.9	99.5	92.6	94.1	95.3	/	/
		总磷	191	223	210	196	205	/	/
		锌	0.14	0.13	0.15	0.13	0.14	/	/
		铁	0.18	0.20	0.18	0.19	0.19	/	/
		石油类	1.77	1.85	1.80	1.81	1.81	/	/
污水处 理站出 口	2021. 9.18	pH 值	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0-7.1	6~9	合格
		化学需氧量	125	118	139	129	127.8	340	合格
		悬浮物	58	73	62	66	64.8	200	合格
		氨氮	11.2	12.1	10.0	11.1	11.1	30	合格
		总磷	0.88	1.22	1.14	1.08	1.08	6.5	合格
		锌	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	5.0	合格
		铁	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	/	/
		石油类	0.75	0.77	0.70	0.67	0.72	20	合格

3、噪声监测结果

本次监测时间段，气象信息及监测结果见表 13-5。

表 13-7 厂界噪声监测结果及气象条件

单位：dB (A)

采样日期	采样点位	昼间		夜间	
		检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
2021.01.30	厂界外东侧 1 米处 1#监测点	09:10-09:11	57.4	22:10-22:11	48.5
	厂界外南侧 1 米处 2#监测点	09:18-09:19	56.6	22:17-22:18	47.5
	厂界外西侧 1 米处 3#监测点	09:26-09:27	56.3	22:28-22:29	47.3
	厂界外北侧 1 米处 4#监测点	09:39-09:40	57.7	22:39-22:40	48.5
2021.01.31	厂界外东侧 1 米处 1#监测点	09:41-09:42	57.8	22:22-22:23	48.8
	厂界外南侧 1 米处 2#监测点	09:49-09:50	56.9	22:29-22:30	47.7
	厂界外西侧 1 米处 3#监测点	09:57-09:58	56.4	22:37-22:38	47.3
	厂界外北侧 1 米处 4#监测点	10:05-10:06	57.3	22:45-22:46	48.6
气象参数	2021.01.30	天气：晴、风速：1.5m/s		天气：多云、风速：1.6m/s	
	2021.01.31	天气：晴、风速：1.6m/s		天气：多云、风速：1.7m/s	

4、监测期间生产负荷

监测当日生产负荷见表 13-8、13-9。

表 13-8 监测期间生产负荷

日期	名称	理论年产能 (吨)	生产天数 (天)	理论月产能 (吨)	实际月产能 (吨)	负荷
2021.01.20- 2021.02.20	弹簧	10000	300	833	765	91.8%
	金属置物架	4900	300	408	380	93.1%

表 13-9 监测期间生产负荷

日期	名称	理论年产能 (吨)	生产天数 (天)	理论月产能 (吨)	实际月产能 (吨)	负荷
2021.08.25- 2021.09.25	弹簧	10000	300	833	750	90.0%
	金属置物架	4900	300	408	373	91.4%

5、采样、分析设备

本次噪声监测采用声级计进行监测，使用声校准器现场对监测仪器进行校准，并使用气象参数仪对现场气象参数进行测定，设备信息见表 13-10。

表 13-10 设备信息

序号	设备名称	仪器型号	仪器编号
1	自动烟尘烟气测试仪（新 08 代）	崂应 3012H 型	JSLT-SE-0065
2	气体综合采样器	崂应 2050 型	JSLT-SE-0009~JSLT-SE-0012
3	烟气采样器	崂应 3072 型	JSLT-SE-0013
4	便携式 pH 计	PHB-5 型	JSLT-SE-0060
5	多功能声级计	AWA6228+	JSLT-SE-0004
6	声级校准器	AWA6221A（1）级	JSLT-SE-0068
7	万分之一天平	FA2104	JSLT-AE-0161
8	紫外可见分光光度计	UV-6100	JSLT-AE-0117
9	红外测油仪	JKY-2B	JSLT-AE-0008
10	离子色谱仪	ICS-1100	JSLT-AE-0010
11	便携式 pH 计	PHBJ-260	JSLT-SE-0097
12	火焰型原子吸收分光光度计	AA-6880F	JSLT-AE-0011

6、验收检测分析方法

表 13-11 检测依据一览表

序号	类别	检测项目	检测依据	检出限
1	噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
2	水和废水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2003 年 3.1.6.2	/
3		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
4		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/
5		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
6		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	0.06mg/L
7		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
8		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L
9	无组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m3
10	有组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m3

表十四、总量核定情况表

核算结果显示，本项目水污染物满足环评批复中核定的总量控制指标要求。污染物排放总量核算与评价详见表 14-1。

表 14-1 污染物排放总量

类别	污染物名称	现场核定总量 t/a			批复总量 t/a	结果评价
		生活废水 t/a	生产废水 t/a	合计 t/a		
废水	总量	828.0	2534.4	3362.4	3362.4	达标
	COD	0.0736	0.328	0.4016	0.562	达标
	SS	0.0722	0.166	0.2382	0.290	达标
	NH3-N	0.0035	0.028	0.0315	0.052	达标
	TP	0.0011	0.0028	0.0039	0.010	达标
	总锌	/	0.00023	0.00023	0.015	达标
	总铁	/	0.00032	0.00032	0.0058	达标
	石油类	/	0.0019	0.0019	0.022	达标

说明：项目现有废水排放总量 1762.0m³/a（现有项目生活污水排放量 828.0m³/a，技改项目原环评生产废水排放量 934.0m³/a）；技改项目本次环评新增生产废水排放量 2534.4m³/a，以新带老削减量 934.0m³/a；技改项目重新报批后全厂废水总排放量 3362.4 m³/a（生活污水排放量 828.0m³/a，生产废水排放量 2534.4m³/a）。

表十五、验收结论及建议

验收监测结论:

按《金湖县金兆五金有限公司新增弹簧、金属置物架生产线项目环境影响报告表》和环评批复的要求对项目进行验收,对其中废气、废水和厂界噪声进行了监测和评价,对固废进行了调查,监测结果表明,验收监测期间:

(1) 废气

本项目酸洗废气氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准及无组织排放监控浓度限值要求;同时满足江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中的有组织无组织排放浓度限值要求。

(2) 废水

本项目产生的生活污水通过化粪池预处理,生产废水经污水处理站处理后一并达标接管至金湖县第二污水处理厂处理。

(3) 噪声

本项目所产生的噪声主要是生产过程中各种设备的噪声,经检测,项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准值要求。

(4) 固废

项目生活垃圾的储存与处置满足《城市生活垃圾管理办法》(建设部令第157号)中的相关要求项目,危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)规定的贮存控制标准。

本项目产生的生活垃圾委托金湖县环境卫生管理中心统一收集清运。技改项目新增固体废物废酸液委托江苏永葆环保科技有限公司处置,废磷化渣、废皂化渣、污泥均委托江苏锦明再生资源有限公司处置,废包装桶委托连云港万事兴环保科技有限公司处置。固废均妥善处置。

验收监测建议：

- 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、定期对废气处理设施进行维护保养、加强对固体废物的管理。
- 3、落实各项安全防范措施，杜绝安全事故的发生。

表十六、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	新增弹簧、金属置物架生产线项目			项目代码	2017-320831-33-03-657065			建设地点	淮安市江苏金湖经济开发区金宝南线南侧、同泰大道东侧		
	行业类别(分类管理名录)	67、金属制品加工制造			建设性质	●新建 ✎改扩建 √技术改造			项目中心经度/纬度	东经 118.98161173 北纬 32.98637509		
	设计产能构成	年产 10000 吨弹簧、4900 吨金属置物架			设计产能构成	年产 10000 吨弹簧、4900 吨金属置物架			环评单位	江苏伟昌环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	金湖县环境保护局			审批文号	淮金环许可发[2020]88 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2021 年 01 月			竣工日期	2021 年 05 月			排污许可证申领时间	2020 年 04 月 14 日		
	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	91320800581065143E001P		
	验收单位	金湖县金兆五金有限公司			环保设施监测单位	江苏蓝天环境检测技术有限公司			验收监测时工况	生产负荷达 75%以上		
	投资总概算（万美元）	1400			环保投资总概算（万元）	50			所占比例（%）	0.6		
	实际总投资（万美元）	1400			实际环保投资（万元）	50			所占比例（%）	0.6		
	废水治理（万元）	20	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	4	其他（万元）	1
	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	7200		
运营单位	金湖县金兆五金有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91320800581065143E		验收时间	2021.1.30-2021.1.31 2021.9.17-2021.9.18		

金湖县金兆五金有限公司新增弹簧、金属置物架生产线项目验收报告

污染物排放达标与总量控制	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	总量	/	/	/	/	/	3362.4	3362.4	/	/	/	/	/
		COD	/	/	340	/	/	0.4016	0.562	/	/	/	/	/
		SS	/	/	200	/	/	0.2382	0.290	/	/	/	/	/
		NH3-N	/	/	30	/	/	0.0315	0.052	/	/	/	/	/
		TP	/	/	6.5	/	/	0.0039	0.010	/	/	/	/	/
		总锌	/	/	5.0	/	/	0.00023	0.015	/	/	/	/	/
		总铁	/	/	/	/	/	0.00032	0.0058	/	/	/	/	/
		石油类	/	/	20	/	/	0.0019	0.022	/	/	/	/	/

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--万吨/年；水污染物排放浓度--毫克

