

一、建设项目基本情况

项目名称	太仓伟林五金制品有限公司扩建五金件年加工 450 万个项目																				
建设单位	太仓伟林五金制品有限公司																				
法人代表	朱爱军	联系人	朱爱军																		
通讯地址	太仓市沙溪镇百花北路 337 号																				
联系电话	13801979601	传真	--	邮政编码	215421																
建设地点	太仓市沙溪镇百花北路 337 号																				
立项审批部门	苏州太仓沙溪镇人民政府		批准文号	沙政发备[2019]31 号																	
建设性质	新建 迁建 扩建 技改		行业类别代码	C3399 其他未列明金属制品制造																	
占地面积 (m ²)	1428		绿化面积 (m ²)	依托房东绿化																	
总投资 (万元)	400	其中：环保投资(万元)	50	占比例%	12.5																
环评经费 (万元)	--		预期投产日期	--																	
<p>原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）</p> <p>主要原辅材料见后页表 1-1；原辅材料理化性质见后页表 1-2；</p> <p>主要生产设备见后页表 1-3。</p>																					
<p>水及能源消耗</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>消耗量</th> <th>名称</th> <th>消耗量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水（吨/年）</td> <td>516</td> <td>燃油（吨/年）</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>电（千瓦时/年）</td> <td>40 万</td> <td>燃气（标立方米/</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>燃煤（吨/年）</td> <td>--</td> <td>其它</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>						名称	消耗量	名称	消耗量	水（吨/年）	516	燃油（吨/年）	--	电（千瓦时/年）	40 万	燃气（标立方米/	--	燃煤（吨/年）	--	其它	--
名称	消耗量	名称	消耗量																		
水（吨/年）	516	燃油（吨/年）	--																		
电（千瓦时/年）	40 万	燃气（标立方米/	--																		
燃煤（吨/年）	--	其它	--																		
<p>废水（工业废水☑、生活污水√）排水量及排放去向</p> <p>本项目建成后厂区内产生的生产废水经由一套双效外循环蒸发器进行处理，浓水做危废处理。员工生活污水（约 120t/a）由环卫部门清运至沙溪镇污水处理厂集中处理，处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后，尾水排入七浦塘。</p>																					
<p>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</p> <p style="text-align: center;">无</p>																					

表 1-1 本项目主要原辅材料及用量

名称	重要组分、规格、指标	年耗量			储存方式	备注
		扩建前	扩建后	增减量		
五金件	--	180 万件	450 万件	+270 万件	堆放	--
钛块	--	0	0.34t	+0.34t	堆放	--
锆块	--	0.08t	0.2t	+0.12t	堆放	--
片碱	--	0	0.75t	+0.75t	桶装	--
金属清洗剂	--	0	0.3t	+0.3t	桶装	--
氟化氢铵	--	0	0.3t	+0.3t	桶装	--
活性酸	--	0	0.3t	+0.3t	桶装	--
高纯氩气	--	0	12 瓶	+12 瓶	瓶装	--
高纯氮气	--	5 瓶	12 瓶	+7 瓶	瓶装	--
高纯乙炔	--	0	12 瓶	+12 瓶	瓶装	--
高纯氧气	--	0	2 瓶	+2 瓶	瓶装	--
活性炭	--	0.1t	0.1t	0	桶装	--
离子交换树脂	--	0.02t	0.02t	0	桶装	--
各类配套配件	--	180 万件	450 万件	+270 万件	堆放	--

表 1-2 主要原辅材料理化性质

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
片碱	化学名氢氧化钠，白色半透明片状固体，为基本化工原料。具有极强腐蚀性，其溶液或粉尘溅到皮肤上，尤其是溅到粘膜，可产生软痂，并能渗入深层组织。	不燃	有毒
金属清洗剂	金属清洗剂是由表面活性剂与添加的清洗助剂（如碱性盐）、防锈剂、消泡剂、香料等组成。其主要成分表面活性剂有数种类型，国产的主要是非离子型表面活性剂，有醚、酯、酰胺、聚醚等 4 类，具有较强的去污能力。	不燃	--
活性酸	主要成分为磷酸，硫酸和硝酸等，但含量较低，作为金属表面处理用抛光剂。	阻燃性	无毒
氟化氢铵	分子式：NH ₄ HF ₂ 物化性质：白色或无色透明斜方晶系结晶，商品呈片状，略点酸味，相对密度为 1.52，熔点 125.6 度，沸点 240 度。氟化氢铵是一种具有腐蚀性的化学物质，遇潮、水分解有毒氟化物，氮氧化物和氨气体。溶于水为弱酸，可以溶解玻璃，微溶于醇，极易溶于冷水，水溶液呈强酸性，在较高温度下能升华，能腐蚀玻璃，对皮肤有腐蚀性，有毒。	不燃	有毒

表 1-3 本项目主要设备清单

序号	设备名称	型号	数量（台）			备注
			原项目	本项目	增减量	
1	真空镀膜设备	--	4	5	+1	
2	全自动清洗设备	--	0	1	+1	--
3	手动清洗线	--	1	1	0	--
4	自动烘烤线	--	0	1	+1	--
5	大烤箱	--	1	1	0	--
6	小烤箱	--	0	1	+1	--
7	冷却塔	--	0	5	+5	--
8	空压机	--	0	2	+2	--
9	纯水机	--	1	1	0	--
10	超声波清洗机	--	1	0	-1	--

工程内容及规模：（不够时可附另页）

1、项目由来

太仓伟林五金制品有限公司成立于 2007 年 11 月，经营范围为生产、加工、销售五金制品（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），年生产五金件 180 万件。

现因市场发展需要，太仓伟林五金制品有限公司拟在太仓市沙溪镇百花北路 337 号租赁太仓日利精密模具有限公司的标准厂房从事生产经营活动，进行项目扩建，总投资 400 万元，租赁建筑面积为 1428m²。建成后全场预计年生产五金件 450 件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 44 号、2018 修订）的有关要求，本次扩建项目应当编制环境影响报告表。为此，项目建设单位特委托江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司对本次扩建项目进行环境影响评价。在接受委托之后，江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司组织人员到项目所在地进行了细致的踏勘，并在基础资料的收集下，按照《环境影响评价技术导则》要求，编制了该项目环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：太仓伟林五金制品有限公司扩建五金件年加工 450 万个项目

建设单位：太仓伟林五金制品有限公司

建设地点：太仓市沙溪镇百花北路 337 号

建设性质：扩建

经营范围：生产、加工、销售五金制品。（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）。

总投资和环保投资情况：本项目总投资 400 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 12.5%。

3、建设项目产品（含副产品）方案

主要产品及产量见表 1-4。

表 1-4 主要产品及产量

序	工程名称（车	产品名称	年设计能力	年运行
---	--------	------	-------	-----

号	间、生产装置 或生产线)	及规格	扩建前	扩建后	增减量	时数
1	生产车间	五金件	180 万件	450 万件	+270 万件	2400h

4、项目公用工程及辅助工程内容

表 1-5 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称		设计能力	备注	
建筑物	租赁厂房		建筑面积 1428m ²	--	
公用工程	给水	自来水	516t/a	由市政自来水管网直接供给	
	排水	生活污水	120t/a	由沙溪镇污水处理厂处理	
	供电		40 万 kW h/a	市政电网	
	绿化		--	依托太仓日利精密模具有限 公司现有绿化	
环保工程	废气	本项目无废气产生及排放		--	
	废水	生活污水	120t/a	经沙溪镇污水处理厂处理后 外排	
		生产废水	300t/a	经一套双效外循环蒸发器 处理，浓水作危废处理	
		冷却水	66t/a	循环使用，不外排	
	噪声		厂房隔声、消声、减振	达标排放	
	固废	一般工业固废		5m ² 固废堆场	零排放
		危险废物		10m ² 危废堆场	零排放
生活垃圾		若干垃圾箱	环卫部门定时清运		

5、环保投资

项目环保投资 50 万元，占总投资的 12.5%，具体环保投资情况见表 1-6。

表 1-6 项目环保投资一览表

序号	污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	处理效果
1	废气	--	--	--
2	废水	化粪池/双效外循环蒸发装置	45	达标排放
3	噪声	隔声、消声、减振	2	达标排放
4	固废	固废分类收集、危废堆场、垃圾桶等	3	零排放
合计		--	50	--

6、项目选址及平面布置

本项目周边环境关系见附图 2，地址为太仓市沙溪镇百花北路 337 号。本项

目东侧为 707 村道，西侧为上海鹏顶建筑材料有限公司，南侧为陶湾路，北侧为河道。周围 300 米内无居住区，无敏感点。

本项目租赁太仓日利精密模具有限公司的标准厂房从事生产经营活动，主要包括清洗区、仓库、镀膜区等，具体情况详见厂区平面布置图（附图 3）。

7、产业政策

本项目属于未列明金属制造项目，未被列入《产业结构调整指导目录(2011 年本)》（2013 年修正）中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改条目（苏政办发[2013]9 号文、苏经信产业[2013]183 号）、《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015 年本）》（苏政办[2015]118 号）中限制类、淘汰类，不属于《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中限制和禁止用地项目，也不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）和《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中禁止和限制项目；亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制产业，符合国家 and 地方产业政策。

8、“三线一单”相符性分析

（1）与江苏省生态红线区域保护规划的相符性

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，太仓市划分的生态红线主导生态功能包括自然与人文景观保护、水源水质保护、湿地生态系统保护。太仓市全境内重要生态功能区主要有：西庐园森林公园、长江太仓浏河饮用水水源保护区、长江太仓浪港饮用水水源保护区、长江（太仓市）重要湿地、七浦塘（太仓市）清水通道维护区、杨林塘（太仓市）清水通道维护区、浏河（太仓市）清水通道维护区、太仓金仓湖省级湿地公园，总面积 73.46 平方公里，其中一级管控区 1.15 平方公里，二级管控区 72.31 平方公里。

对照《江苏省生态红线区域保护规划》，距离本项目最近的生态红线区为七浦塘（太仓市）清水通道维护区，清水通道维护区二级管控区内未经许可禁止下列活动：排放污水、倾倒工业废渣、垃圾、粪便及其他废弃物；从事网箱、网围渔业养殖；使用不符合国家规定防污条件的运载工具；新建、扩建可能污染水环

境的设施和项目，已建成的设施和项目，其污染物排放超过国家和地方规定排放标准的，应当限期治理或搬迁。

本项目距离七浦塘（太仓市）清水通道维护区约为 1500m，项目建成后生活污水由环卫部门清运至沙溪污水处理厂，生产废水由一套双效外循环蒸发装置处理后，浓水作为危废处理，另外本项目固体废物合理处置，零排放，原材料运输方式采用公路运输，因此本项目不会对七浦塘（太仓市）清水通道维护区造成影响。综上所述，本项目不占用生态红线保护区域范围，本项目行为符合管控要求，本项目的建设符合江苏省生态红线区域保护规划。

（2）与环境质量底线相符性

项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。本项目废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。

因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

（3）与资源利用上线的相符性

建设项目用水量为 516t/a，来自市政管网；用电主要为照明用电及生产设备用电，用电量为 40 万度/年，来自市政电网，对当地资源利用基本无影响。

（4）与环境准入负面清单相符性

本项目所在地没有环境准入负面清单。

综上，本项目符合“三线一单”的要求。

9、生产制度和项目定员

本项目扩建后预计全厂员工为 25 人，新增 5 人，项目年生产 300 天，一班制工作，每天工作 8 小时，年运营时间 2400 小时。厂区不提供住宿，食物外包。

10、规划相容性

本项目位于太仓市沙溪镇百花北路 337 号，地块属于工业用地。根据太仓市规划，沙溪工业开发区四至范围为：北至北米泾，南至七浦塘，东至白迷泾，西至沿江高速。因此建设项目用地与用地规划相符。

11、与太湖流域管理要求相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例（修订）》（2018 年 5 月 1 日起实施）

第四十三条规定，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、磷污染物的企业和项目，第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

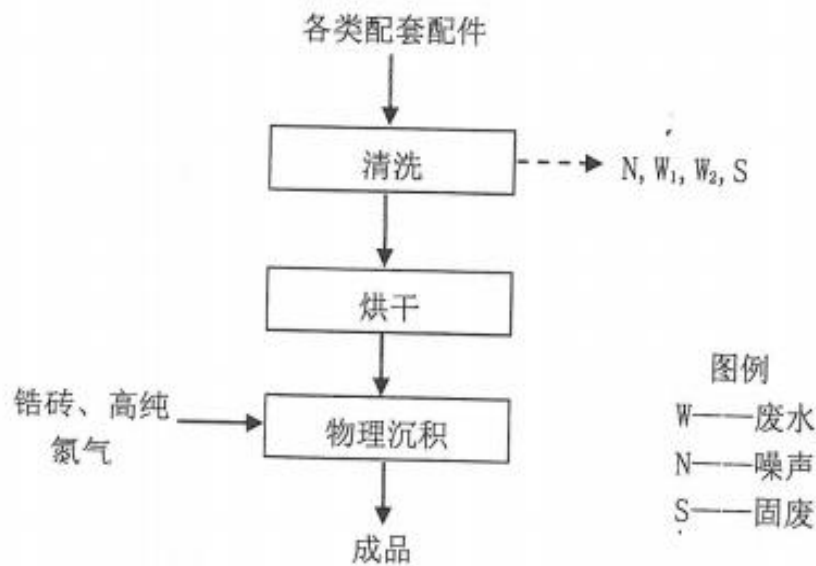
本项目不属于以上所列的禁止行为。项目无含氮、磷污染物生产废水外排，厂区内实行雨污分流，污染物集中治理、达标排放，符合《江苏省太湖水污染防治条例（修订）》（2018年5月1日起实施）要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、原有项目概况

太仓伟林五金制品有限公司生产五金制品项目，拟建于太仓市沙溪镇百花北路 337 号，主要从事生产、加工、销售五金制品，年生产五金件 180 万件。企业于 2016 年 8 月 3 日通过建设项目环境保护企业自评估报告，并取得太仓环保局同意备案。

2、原有项目工程分析



工艺简介

清洗:把外购的各类配套配件放在水槽中用纯水对其进行清洗即可，部分工件弯折凹槽处不易清洗的地方使用超声波清洗机对其进行清洗。建设项目外购的各类配套配件其本身比较干净，表面主要为一些灰尘杂质等，因此用纯水清洗即可，不需添加清洗剂，纯水清洗过程中会产生一定的清洗废水(W);超声波清洗过程中会产生少量的废渣，属于一般工业固体废物(S)。建设项目在用纯水机通过 R0 反渗透法制备纯水时会产生一定的浓水(W2)。

烘干:把经过清洗的各类配套配件送入到烘道中，通过电加热对其进行烘干，烘出度约为 120℃，工件烘干时间约为 20 分钟，该过程中主要是对工件表面水分进行烘干，产生少许水蒸气，因此，无废气产生。

物理沉积:把烘干好的各类配套配件再放入到真空沉积设备中，把设备抽成真空，然后再充入少量的氮气，用电弧使金属、氮气离化，产生原子、离子，与电

场中的电子一起对工件表面进行轰击，使其慢慢沉积在工件表面，该过程是一种物理沉积过程。沉积在工件表面使其成膜，成膜后的工件即为成品，入库暂存，该过程中主要是电场、离子场中离子、原子、电子的磁撞与沉积，因此，无废气产生。

3、原有项目污染物产生、治理、排放情况

3.1 废污水

(1) 生产废水

原项目清洗过程产生的清洗废水，经由一套真空沉积设备处理后，排入附近水体，排放量 0.48t/d。

(2) 生活污水

原项目劳动定员 20 人，不提供食宿，参考《建筑给水排水设计规范》，用水定额按 100L/(人·d) 计，则年生活用水量为 600t（按每年生产 300d 计）。生活污水产生量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量约为 480t/a。经化粪池处理后，由环卫部门清运至沙溪镇污水处理厂。

3.2 噪声

原项目主要噪声源为设备运行时产生的噪声，噪声值在 75dB 左右，对周围影响较小。

3.3 固体废物

原项目无危险废物产生。

原项目废水处理设备中定期捞渣，废渣做一般固废处理，由环卫部门定期清运。

原项目劳动定员 20 人，生活垃圾产生量按每人每天 1kg 计，共计产生 6t/a，由环卫部门定期清运。

3.4 废气

原项目生产过程中不产生废气。

表 1-8 原项目污染物产生量、削减量、排放量三本帐汇总表 (t/a)

类别	污染因子	产生量	削减量	排放量
生活污水	水量	480	0	480
	COD	0.192	0	0.192
	SS	0.144	0	0.144
	氨氮	0.012	0	0.012
	TP	0.0024	0	0.0024
生产废水	水量	229	0	229
固废	废渣	1.5	1.5	0
	生活垃圾	6	6	0

4、原项目存在的问题及以新带老措施

原项目清洗过程中产生清洗废水做为清下水直接排放到附近水体,本项目针对废水问题选用一套双效外循环蒸发装置对清洗废水处理,达到废水零排放,原项目清洗废水 229t/a, 本项目建成后排放量为零。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地形地貌：

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北向西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8m（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8m。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

（1）第一层为种植或返填土，厚度 0.6m-1.8m 左右；

（2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1m 厚；

（3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5m-1.9m，地耐力为 100-120kPa；

（4）第四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4m-0.8m，地耐力为 80-100kpa；

（5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 120-140kPa。

2、水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。太仓市区域内河流密布，塘浦纵横交错，是太湖与长江的联系纽带，境内有大小河流 4000 余条，河道总长达 4 万余千米。主要通江河流有浏河、七浦塘、杨林塘、浪港、鹿鸣泾、钱泾、新泾、汤泽（东西向），主要调蓄河道有吴塘、吴塘河、半径、十八港、江申泾、石头塘、斜塘、向阳河、随塘河（西北向）。

建设项目周围主要河流为吴塘河、盐铁塘，杨林塘河西起阳澄湖口，北入长江，

总长 44.2 公里，距离入江口约 525m，入江口设节制闸，闸开启关闭情况根据长江潮汐情况而定，一般一日开启 2 次，每次 2-3 小时（不同水期有所变化，洪水期根据水情及水资源管理要求等变化很大）。杨林塘河主要功能为饮用、工业和农业用水，水质目标（2020 年）为 II 类水质。

盐铁塘是苏州地区主要的纵向通江河道之一，属太湖流域阳澄淀泖水系。由于区域内河港湖泊水流都相互串通，无封闭的集水周界，建设项目周围水文情势较为复杂。地面径流的自然流向总的趋势是由西北向东南，由沿江流向腹部。同时由于地势低平，高程相差较小，河流比降小，水道多而致水流平缓、迂回，在局部气象要素或沿江水闸引排水等人为因素影响下，盐铁塘河流向有时顺逆不定，盐铁塘河双凤镇段主要功能为渔业用水，水质目标（2020 年）为 III 类水质。

吴塘河发源于苏州西面的太湖，经姑苏城穿娄门而出（苏州从春秋建立城池到清朝为止，有过 15 座城门，其中外城门 12 座，苏州春秋城门五座，著名的有阊门、胥门、盘门、蛇门、娄门）一路向东过昆山、太仓至刘家港进入长江。因此，浏河在太仓上游称之为娄江，在太仓称之为浏河。吴塘河属于长江水系，全长约 24 公里。

3、气象特征

建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8mm，年平均降雨日为 129.7 天；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低温度 -11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风速 3.7m/s，实测最大风速 29m/s。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。其主要气象气候特征见表 2-1。

项目所在地太仓市全年风玫瑰图如下：

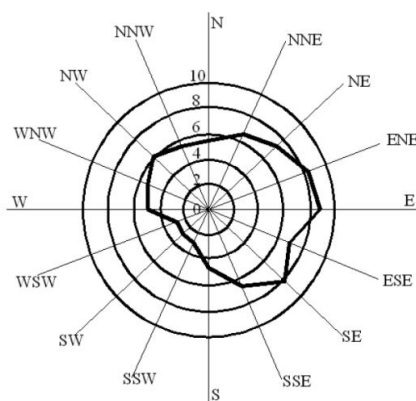


图 2-1 全年风玫瑰图

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	15.3℃
		极端最高温	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	
		最热月平均	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水	229.6mm (1960.8.4)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	150mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年盛行风向和频率	
		春季盛	S
		夏季盛行风向和频率	E
		秋季盛行风向和频率	E 18.1%
		冬季盛行风向和频率	

4、植被与生物多样性

建设项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲃鱼、刀鱼、河鱈、中华鲟等珍贵鱼类。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、太仓市概况

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓沿江岸线共有38.8公里，其中深水岸线22公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在10米以上，深水线离岸约1.5公里，能满足5万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

建设项目周围1000米范围内无文物保护单位。

（二）太仓市总体规划

根据《太仓城市总体规划（2010-2030）》，太仓市第二产业发展引导为：积极培育生物医药、电子信息、新材料、新能源、装备制造等潜在优势产业；采用先进适用技术对纺织化纤服装、石油化工、精密机械、电力、造纸、金属加工等现状优势产业进行技术提升；能耗高、污染重的产业逐步转移或淘汰。

空间布局：规划形成“中心城区一镇一村庄”的城乡体系和“双城三片”的市域空间结构，“双城”指由主城与港城构成的中心城区，“三片”指沙溪、浏河、璜泾。沙溪镇定位为历史文化名镇、集文化旅游与工业发展于一体的综合型城镇。浏河镇定位为对接上海、服务港口的滨江生活服务、生态休闲城镇。璜泾镇定位为港口发展的重要组成部分，临港工业及生活配套完善的综合镇。

因此，本项目的建设的符合太仓市总体规划要求的。

（三）太仓高新技术产业开发区及周边地区总体规划

（1）规划范围及期限

太仓高新技术产业开发区及周边地区规划范围为：北至苏昆太高速公路，南至新浏河，东至沿江高速公路、十八港，西至盐铁塘和太平路，总用地面积4418.7ha。

规划基准年为2009年，规划期限为2010年~2020年。

（2）功能定位

太仓高新技术产业开发区及周边地区主要发展机械电子、轻工纺织、食品、生

物医药、环保等主导产业，其中机械电子环保产业主要发展新能源、装备制造、精密机械、电子信息等，生物医药主要发展复配分装以及研发等，不涉及原药生产，不涉及化工，整个区域是集城市新中心，高新技术产业开发区、仓储物流区等为一体的综合性经济开发区。

1) 功能布局

太仓高新技术产业开发区及周边地区将建成中南部核心居住区，东北部板桥居住区、西部拆迁安置区、北部机械电子食品医药环保新能源工业区、东部轻工纺织工业区及西北部物流区六大板块，从而打造集城市新中心、高新技术产业开发区、仓储物流区等为一体的综合性经济开发区。

2) 用地构成

太仓高新技术产业开发区及周边地区用地构成见表 2-1。

表 2-2 总体规划用地构成表

序号	代号	用地类型	规划面积 (ha)	所占比例
1	R	居住用地	940.94	21.29%
2	C	公共设施（综合服务、医疗卫生、教育科研等）用地	378.54	8.57%
3	M	工业用地	1035.47	23.43%
4	S	道路广场用地	625.48	4.16%
	U	市政设施用地	81 56	1.85%
6	G	绿化及景观系统用地	624.08	14.12%
7	E	水域及其他用地	398.54	9.02%
8		农用地	334.09	7.56%
合计			4418.70	100%

(3) 基础设施规划及现状

太仓高新技术产业开发区区域内环保设施及基础设施建设较完善，区域内无环境问题及制约因素，十分利于本项目的建设开展。

1) 给水工程

太仓高新技术产业开发区不另设水厂，用水（5.15 万 m³/d）全部来自太仓市第二水厂。太仓市第二水厂以长江水为供水水源，主要供应太仓市区及开发区用水，设计规模 70 万 m³/d，目前实际供水量约为 30 万 m³/d，运行良好。目前太仓市第二水厂正在进行扩建，扩建后供水量可以达到 50 万 m³/d，可满足太仓高新技术产业开

发区的需要。

2) 污水工程

根据太仓市城市总体规划和污水工程规划，规划区北京路以南、太平路以西的拆迁安置居住区的废水接管太仓市城东污水处理厂集中处理。其他区域内各企业产生的生产废水、生活污水自行预处理达到污水处理厂接管标准后接管太仓市城东污水处理厂进行集中处理。区域管网建设较完善，污水收集率较高，市政污水管网落实到位。

3) 雨水工程

区域内雨水收集后就近排入内部河道中。新敷设雨水管道使用暗管和暗渠方式，雨水管道坡度宜控制在 3%左右。雨水管道最大管径 D1200mm，最小管径 D500mm，雨水管道一般为塑料管或承插式钢筋混凝土管。

4) 电力工程

规划区主电源为规划区东侧内 35KV 变电站 2 座，东部板桥镇变电站 1 座。工业用地用电指标：200-250KW/ha，道路、公共设施用地用电指标：200-450KW/ha，居民用电指标 300-600KW/ha。经预测并考虑用电同时系数取 0.70，2020 年平均用电负荷为 97 万 KW。

5) 电信工程

为适应城市发展需要，并借鉴同类规划区经验，结合本地的实际情况，话机普及率按 90%。电信线路均采用地下管穿敷设，电信主干管采用 12 孔，分支管道采用 6 孔。电信管道的敷设方向为：南北走路西，东西走路南。敷设位置应位于人行道下。

6) 燃气工程

规划沿苏昆太高速铺设 D600 的天然气高压管线，大连路北、东亭路东设置天然气门站，人民路、弇山路、东亭路、常胜路等铺设管径 D200 的高压天然气管道，规划片区内沿主要道路布置中压天然气管网，管网规格为 DN30~DN50 之间。燃气管道以道路西侧、北侧为主要通道。区域管网建设较完善，燃气管网覆盖率较高，建设落实到位。

7) 热力工程

规划区内各企业所需蒸汽由太仓新海康协鑫热电有限公司（太仓保利协鑫热电

有限公司) 提供, 现状热负荷为 3-4 万吨/月, 最大供热规模为 240t/h。现有的供热管网有 2 条: 分为东线和西线, 东线已接管到北京路以北, 青岛路以南区域, 西线已接管到板桥和陆渡, 基本覆盖开发区已开发区域。2012 年完成剩余地区主管网铺设。区域管网建设较完善, 蒸汽管网覆盖率较高, 建设落实到位。

8) 固废处置工程

规划区不设置专门部门处理固废和处理场所设施, 由太仓市环卫部门负责处理。各企业的生活垃圾定点堆放后由环卫部门统一收集运到太仓市协鑫垃圾焚烧发电厂处理, 各企业的工业固废可综合利用的可采用各种利用途径进行综合利用, 属危险废物的必须按照危险固废转移和处置相关规定, 由具有相应处理资质的企业进行处理。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量状况及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

①空气环境质量

环境质量达标区判定：

本次评价选取 2017 年作为评价基准年，满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中关于评价基准年的筛选要求，“选择近 3 年中数据相对完整的 1 个日历年作为评价基准年”。根据《2017 太仓市环境状况公报》，太仓市环境空气各评价因子数据见表 3-1。

表 3-1 空气环境质量现状

评价因子	平均时段	现状浓度	标准值	超标倍数	达标情况
SO ₂	年均值	17	60	0.0	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	32	150	0.0	达标
NO ₂	年均值	44	40	0.09	超标
	24 小时平均第 98 百分位数	91	80	0.13	超标
PM ₁₀	年均值	74	70	0.06	超标
	24 小时平均第 95 百分位数	141	150	0.0	达标
PM _{2.5}	年均值	41	35	0.16	超标
	24 小时平均第 95 百分位数	84	75	0.11	超标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数	189	160	0.18	超标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.2mg/m ³	4.0 mg/m ³	0.0	达标

环境质量现状结果表明，2017 年太仓市环境空气中二氧化硫的年均值与 24 小时平均值，一氧化碳及 PM₁₀ 的 24 小时平均值均达到环境空气质量二级标准；PM₁₀、PM_{2.5} 及二氧化氮的年均值，PM_{2.5} 及二氧化氮的 24 小时平均值和臭氧日最大 8 小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为 0.06 倍、0.16 倍、0.09 倍、0.11 倍、0.13 倍、0.18 倍。项目所在区 PM₁₀、二氧化氮、PM_{2.5}、O₃ 超标，因此判定为非达标区。

为贯彻落实《中华人民共和国大气污染防治法》，持续实施大气污染防治行动，打赢蓝天保卫战，太仓市人民政府大力推进产业结构和能源结构调整，深入

开展工业废气、机动车尾气、城市扬尘等污染防治工作，采取上述措施后，太仓市大气环境质量状况可以得到进一步改善。

②水环境质量

建设项目所在地主要地表水为七浦塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》》，七浦塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2013年太仓市环境质量年报》七浦塘各断面水质监测结果表明：七浦塘水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表 3-2 七浦塘断面水质主要项目指标值 mg/L

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.0	3.5	0.6	0.11	1.4
评价标准	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.48	0.57	0.42	0.4	0.14

③声环境质量

根据太仓市声环境功能区划，本项目所在地为3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。根据2019年5月13日昼、夜间通过监测仪获得，监测结果如下表3-3。

表 3-3 厂界噪声值汇总表 dB(A)

时段	编号	相对方位	执行标准	昼间噪声值	夜间噪声值
2019年5月13日	N1	厂界东侧	3类	52.2	42.3
	N2	厂界南侧	3类	51.6	44.1
	N3	厂界西侧	3类	51.7	43.6
	N4	厂界北侧	3类	51.4	43.7
	3类标准值			65	55

以上结果表明，本项目场界声环境现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准的限值。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令指定保护的名胜古迹。环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 项目环境保护目标一览表

环境	保护对象	规模	方位	与厂界最近距离 (m)	环境功能
大气环境	周边环境				《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
地表水环境	河道	小河	北	20	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类水体
	河道	小河	东	50	
	七浦塘	中河	南	1500	
声环境	厂界				《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准
生态红线	本项目据最近的七浦塘（太仓市）清水通道维护区约 1500 米，不在划定的二级管控区内				《江苏省生态红线区域保护区划》太仓市红线区域

四、评价适用标准及总量控制指标

环境 质量 标准	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>SO₂、TSP、NO₂、PM₁₀ 质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 《环境空气质量标准》标准 mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 25%;">取值时间</th> <th style="width: 25%;">浓度限值</th> <th style="width: 25%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> </tr> </tbody> </table>				污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源	SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	日平均	0.15	1 小时平均	0.50	PM ₁₀	年平均	0.07	日平均	0.15	NO ₂	年平均	0.04	日平均	0.08	1 小时平均	0.2	TSP	年平均	0.2	日平均	0.3
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源																													
	SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准																													
		日平均	0.15																														
		1 小时平均	0.50																														
	PM ₁₀	年平均	0.07																														
		日平均	0.15																														
	NO ₂	年平均	0.04																														
		日平均	0.08																														
		1 小时平均	0.2																														
TSP	年平均	0.2																															
	日平均	0.3																															
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，纳污水体七浦塘水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，SS 参照水利部《地表水资源质量标准》（SL36-94）。见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L, pH 无量纲</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">指标名称</th> <th style="width: 25%;">标准值</th> <th style="width: 25%;">指标名</th> <th style="width: 25%;">标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">TN</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> <td style="text-align: center;">BOD₅</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TP</td> <td style="text-align: center;">≤0.3</td> <td style="text-align: center;">pH</td> <td style="text-align: center;">6-9（无量纲）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">≤60</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">《地表水资源质量标准》SL63-94</td> </tr> </tbody> </table>				指标名称	标准值	指标名	标准值	化学需氧量	≤30	TN	≤1.5	氨氮	≤1.5	BOD ₅	≤6	TP	≤0.3	pH	6-9（无量纲）	SS	≤60	《地表水资源质量标准》SL63-94											
指标名称	标准值	指标名	标准值																														
化学需氧量	≤30	TN	≤1.5																														
氨氮	≤1.5	BOD ₅	≤6																														
TP	≤0.3	pH	6-9（无量纲）																														
SS	≤60	《地表水资源质量标准》SL63-94																															
<p>3、噪声环境质量标准</p> <p>项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准 等效声级 Leq dB（A）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">类别</th> <th style="width: 33%;">昼间</th> <th style="width: 33%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>				类别	昼间	夜间	3	65	55																								
类别	昼间	夜间																															
3	65	55																															
污 染 物 排 放 标	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>本项目无废气产生及排放。</p> <p>2、水污染物排放标准</p> <p>项目污水达到接管要求纳入太仓市沙溪污水处理厂集中处理，废水接管标准</p>																																

准 具体见表 4-4.

表 4-4 废水接管标准

污染物名称	接管浓度限值	标准来源
pH	6-9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准
COD	500	
SS	400	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准
总氮	70	
总磷	8	

鉴于太湖流域治污需要,污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)相关标准,具体见表 4-5。

表 4-5 污水处理厂尾水排放标准 (单位: mg/L pH 无量纲)

序号	污染物名称	接管浓度限值	标准来源
1	COD	50	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)
2	氨氮	4 (6) *	
3	总氮	12 (15) *	
4	总磷	0.5	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 一级 A 标准
5	SS	10	
6	pH	6-9	

注: *括号外数值为水温>12C 时的控制指标,括号内数值为水温≤12C 时的控制指标。根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)中 4.2.2 条款之要求“太湖地区其他区域内的污水处理厂,执行表 2 规定的水污染物排放限值。其中,新建企业从 2018 年 6 月 1 日开始执行,现有企业从 2021 年 1 月 1 日期执行”。

3、噪声排放标准

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类功能区标准,详见下表。

表 4-6 噪声排放标准 单位: dB(A)

阶段	厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间	采用标准
营运期	3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

4、其他标准

本项目固体废物包括不合格品、废金属渣、浓水、废活性炭、废离子交换树脂、废包装桶及生活垃圾,固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013 年修订)、关于

发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告（公告2013年第36号）。危险废物执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单。

根据工程分析核算结果，确定本项目实施后的污染物排放总量及其控制指标建议值，详见下表。

表 4-7 本项目污染物排放总量控制指标 (t/a)

污染物		产生量	削减量	排放总量
废水	清洗废水	295	295	0
	生活污水量	120	0	120
	COD	0.048	0	0.048
	氨氮	0.003	0	0.003
	TP	0.0006	0	0.0006
	SS	0.036	0	0.036
废气	本项目无废气产生及排放			
固废	不合格品	1	1	0
	非金属渣	0.05	0.05	
	废活性炭	0.1	0.1	
	废离子交换树脂	0.02	0.02	
	浓水	24	24	
	废包装桶	0.05	0.05	
	生活垃圾	0.75	0.75	

总量控制指标

平衡途径：本项目废水排放总量将纳入太仓市沙溪污水处理厂排污总量指标。废水：生活污水水污染物：废水量 $\leq 120\text{t/a}$ ； $\text{COD} \leq 0.048\text{t/a}$ 、 $\text{SS} \leq 0.036\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.003\text{t/a}$ 、 $\text{TP} \leq 0.0006\text{t/a}$ ；

大气污染物：0

固废：0

五、建设项目工程分析

5.1、营运期工艺流程简述（图示）：

(1) 注塑车间

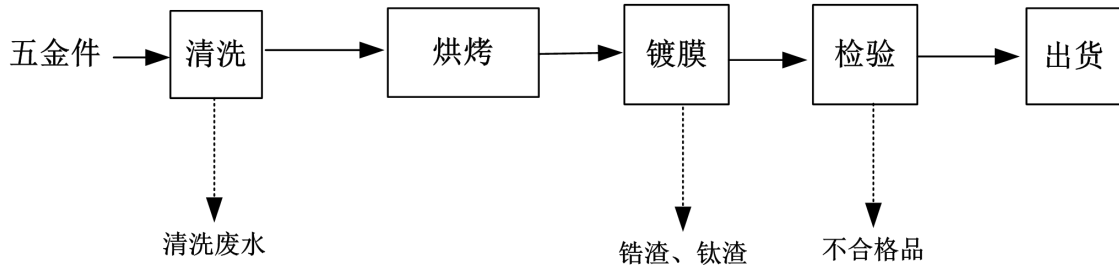


图 5-1 注塑车间生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述如下：

根据客户对产品的要求，通过清洗线清洗去除五金件表面的杂质后放入烤箱内烘烤干燥。待五金件干燥后，使用真空镀膜机对其进行真空镀膜。随后，对成型五金件进行检验，产品经检验合格后即可包装入库。清洗过程会产生一定量的清洗废水，由一套双效外循环蒸发装置处理，处理后产生的浓水做为危废处理，真空镀膜过程中会产生少量的铅渣和钛渣作为一般工业固废交由专业单位回收处理，检验过程中产生极少量的残次品，职工在日常生活中产生生活垃圾。

在真空镀膜过程中，采用冷却塔循环冷却水对设备进行冷却，冷却水循环使用，定期补充不外排。

(2) 清洗线

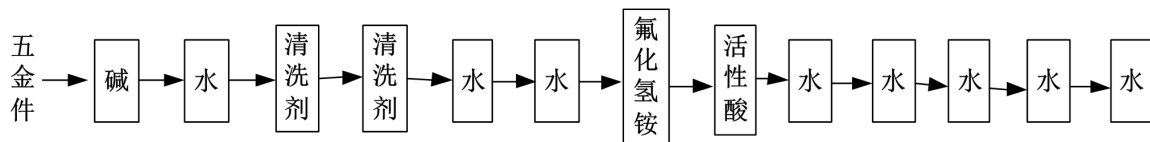


图 5-2 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述如下：

本项目与原项目相比新增一条清洗线，由 13 个清洗环节组成，该过程使用纯水机制备纯水，产生废活性炭、废离子交换树脂，委托有资质单位处理，浓水与清洗废水一同处理，由一套双效外循环蒸发装置处理，处理后浓水委托有资质单位处理。

5.2、水平衡

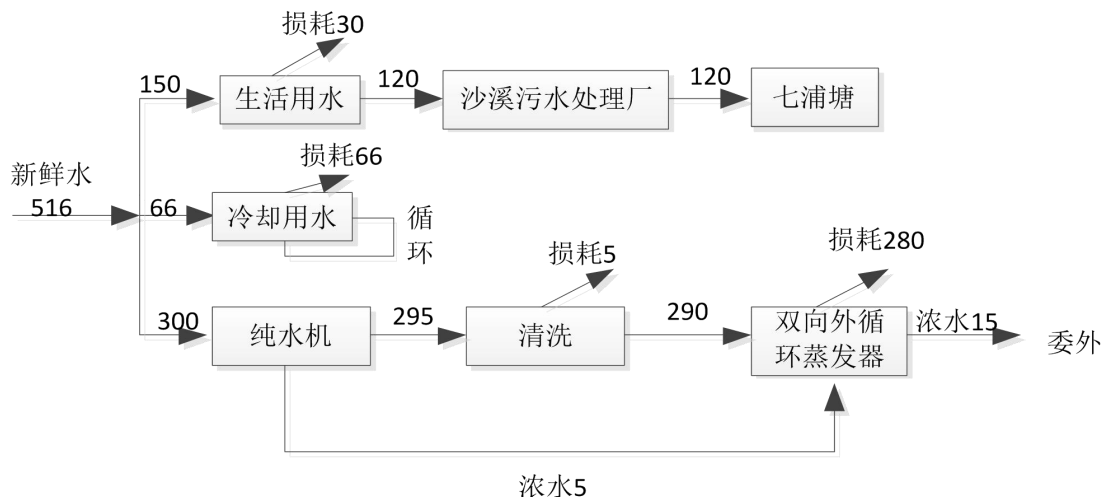


图 5-3 本项目水平衡图 (t/a)

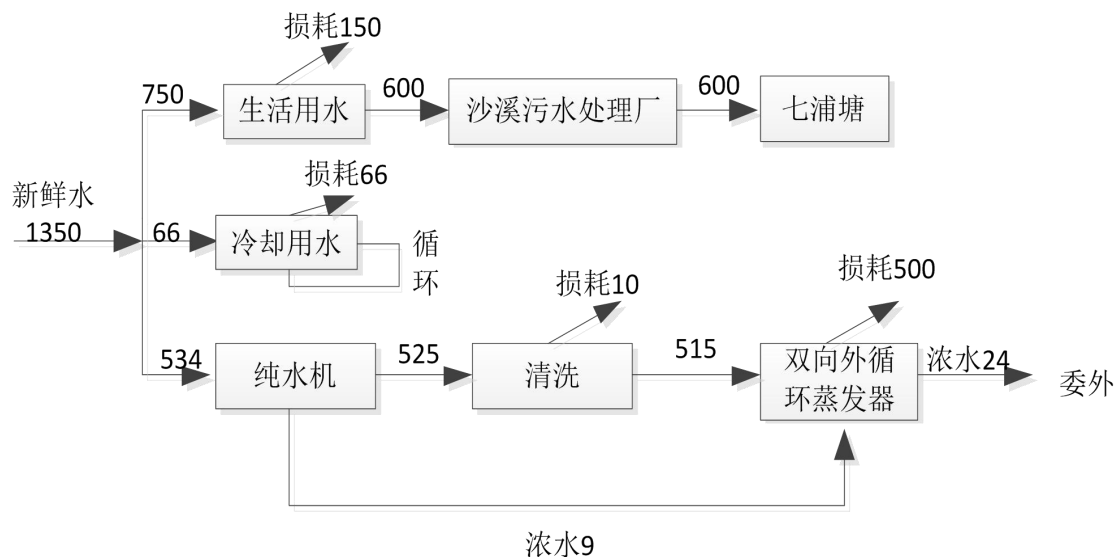


图 5-4 本项目建成后全厂水平衡图 (t/a)

5.3、主要污染工序：

1、废气

本项目无废气产生及排放。

2、废水

本项目无生产废水排放，清洗线产生清洗废水与纯水机产生的浓水共计 295t/a（主要污染物 COD、SS、氨氮、钠盐、氟化氢铵），经由一套双效外循环蒸发装置处理，产生浓水 24t/a（含原有项目废水处理产生的浓水），作为危废委托有资质单位处理，对环境影响较小。

真空镀膜过程中利用冷却塔进行间接冷却，冷却用水循环使用，不外排，预计年补充水量约 66t。

本项目员工增加 5 人，生活用水量按 100L/人·天计，年工作 300 天，生活用水量约 150t/a，产污系数取 0.8，则生活污水产生量约 120t/a，其中 COD400mg/L，NH₃-N 25mg/L，TP5mg/L，SS300mg/L，项目厂区生活污水接管至沙溪污水处理厂处理，见表 5-3。

表 5-3 本项目的水污染物产生及排放情况

污染源	污水量 t/a	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况		排放去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
职工办公	120	COD	400	0.048	委托环卫部门清运至沙溪污水处理厂	400	0.048	污水处理厂
		氨氮	25	0.003		25	0.003	
		TP	5	0.0006		5	0.0006	
		SS	300	0.036		300	0.036	

3、噪声

本项目噪声主要为真空镀膜设备、空压机、烤箱等设备运行过程中产生的噪声，噪声值在 75~85dB (A) 之间，针对不同噪声源的特点，结合实际情况制定不同的降噪措施。采用先进的低噪声设备，同时采取减振、隔声等措施；合理规划其在厂区位置，利用建筑隔声降低其噪声的产生的排放；充分利用厂房建筑和设备互相隔声等措施降低噪声的产生和传播。经采取隔声、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 5-4 本项目各噪声源及源强

噪声源名称	设备台数	源强度 dB (A)	距厂界最近距离 m	治理措施
真空镀膜设备	5	80	南 10	选用低噪声设备；通过合理布局，采用隔声、减震等措施
自动烘烤线	1	78	东 12	
大烤箱	1	78	东 12	
小烤箱	1	75	东 12	
冷却塔	5	80	东 8	
空压机	2	85	东 5	

4、固废

按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年第 43 号）要求以及《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，对建设项目生

产过程中产生的各类固体废物进行评价。

本项目运营期的固体废弃物主要为不合格品、废金属渣、浓水、废活性炭、废离子交换树脂、废包装桶及生活垃圾。

本项目在检验过程中产生不合格品（约 1t/a），在镀膜过程中产生非金属渣约为 0.05t/a，集中收集后由专业单位回收处理。

本项目制备纯水过程中产生废活性炭 0.1t/a、废离子交换树脂 0.02t/a，废水处理过程中产生浓水 24t/a，以及生产过程中使用辅料所产生的废包装桶 0.05t/a，委托有资质单位处理。

员工生活垃圾产生量按每人每天平均产生 0.5kg 计，本次扩建后员工人数增加 5 人，则生活垃圾的产生量约为 0.75t/a，采取袋装化，集中收集后由环卫部门定时清运进行无害化处理，不外排。

(1) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017)中固废的判别依据判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见表 5-5。

表 5-5 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(吨/年)	种类判断*	
						固体废物	判定依据
1	不合格品	车间生产	固	--	1	√	生产过程中产生的副产物
2	废金属渣	车间生产	固	铅、钛	0.05	√	
3	废活性炭	车间生产	固	--	0.1	√	
4	废离子交换树脂	车间生产	固	--	0.02	√	
5	浓水	车间生产	液	水、盐	24	√	环境治理和污染控制过程中产生的物质
6	废包装桶	车间生产	固	--	0.05	√	丧失原有使用价值
7	生活垃圾	职工生活	固	可燃物、可堆腐物	0.75	√	其他

(2) 固体废物产生情况汇总

建设项目固体废物产生情况汇总见表 5-6。

表 5-6 本项目固废产生情况一览表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险性	废物类别	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	不合格品	一般工业固废	注塑	固	--	《国家危险废物名录》(2016年)以及危险废物鉴别标准	--	86	--	1	交由专业单位回收处理	--
2	非金属渣	一般工业固废	注塑	固	铅渣、钛渣		--	86	--	0.05	交由专业单位回收处理	--
3	废活性炭	危险固废	清洗	固	--		T/In	HW06	900-406-06	0.1	资质单位处理	--
4	废离子交换树脂	危险固废	清洗	固	--		T	HW13	900-015-13	0.02	资质单位处理	--
5	浓水	危险固废	清洗	液	--		T	HW17	336-064-17	24	资质单位处理	--
6	废包装桶	危险固废	原料使用	固	--		T	HW49	900-041-49	0.05	资质单位处理	--
7	生活垃圾	一般固废	职工生活	固	可燃物、可堆腐物		--	99	--	0.75	统一收集处理	环卫部门

5、项目污染物“三本帐”汇总

类别	污染因子	扩建前 排放量	本项目			“以新带老” 消减量	扩建后排放量	增建变化量
			产生量	削减量	排放量			
生产 废水	水量	229	295	295	0	229	0	-229
生活 污水	水量	480	120	0	120	0	600	+120
	COD	0.192	0.048	0	0.048	0	0.24	+0.048
	SS	0.144	0.036	0	0.036	0	0.18	+0.036
	氨氮	0.012	0.003	0	0.003	0	0.015	+0.003
	TP	0.0024	0.0006	0	0.0006	0	0.003	+0.0006
固废	不合格品	0	1	1	0	0	0	+0
	非金属渣	0	0.05	0.05	0	0	0	+0
	废活性炭	0	0.1	0.1	0	0	0	+0
	废离子交换树脂	0	0.02	0.02	0	0	0	+0
	浓水	0	24	24	0	0	0	+0
	废包装桶	0	0.05	0.05	0	0	0	+0
	生活垃圾	0	0.75	0.75	0	0	0	+0

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放 浓度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向
大气 污染 物	有组织废气	--	--	--	--	--	--	周围 大气
	排放源 (编号)	污染物名称	产生量 t/a		排放量 t/a			
	无组织废气	--	--		--			
水 污 染 物	排放源	污染物名称	废水量 t/a	产生浓 度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排入外环 境量 t/a	污水 处理 厂
	生活污水	COD	120	400	0.048	400	0.048	
		SS		25	0.003	25	0.003	
		氨氮		5	0.0006	5	0.0006	
		TP		300	0.036	300	0.036	
	生产废水	--	295	零排放				
冷却用水	--	66	循环利用, 不外排 (循环量为 0.2m ³ /h)					
固体 废物	排放源	产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用量	外排量 t/a	备注	
	不合格品	1	1		--	0	不外 排	
	非金属渣	0.05	0.05		--	0		
	废活性炭	0.1	0.1		--	0		
	废离子交换树脂	0.02	0.02		--	0		
	浓水	24	24		--	0		
	废包装桶	0.05	0.05		--	0		
	生活垃圾	0.75	0.75		--	0		

表 6-2 噪声

序号	设备名称	等效声级 dB (A)	所在车间(工段)名称	距最近厂界位置 m
1	真空镀膜设备	80	生产车间	南 10
2	自动烘烤线	78	生产车间	东 12
3	大烤箱	78	生产车间	东 12
4	小烤箱	75	生产车间	东 12
5	冷却塔	80	生产车间	东 8
6	空压机	85	室外	东 5

主要生态影响：拟建项目所在区域无环境敏感目标，也无名贵珍稀植物和文物保护单位保护对象，拟建项目对所在区域生态环境影响较小。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析

本项目租赁太仓日利精密模具有限公司的厂房从事生产经营活动，租赁面积1428m²，施工期无土建作业，仅进行设备安装调试等，因此施工期对外环境基本无影响。

营运期环境影响分析：

1、废气

本项目无废气产生及排放。

2、水环境影响分析

本项目无生产废水排放。本项目营运期清洗线产生清洗废水与纯水机产生的浓水共计295t/a，原项目产生废水229t/a，原项目废水现与本项目共同经由一套双效外循环蒸发装置处理，产生浓水24t/a，作为危废委托有资质单位处理。

双效外循环蒸发器设计原理，本套装置主要由加热器、蒸发室、冷凝器、汽液分离罐、真空泵、进物料泵、出物料泵、循环泵、除沫装置、电控箱、及主体设备间管路、阀门等组成。循环加热器：由列管、管板、壳程、封头组成。有蒸汽进口，物料进口，物料出口，二次蒸汽口、冷凝水出口、不凝性气出口，温度表等配套。蒸汽由蒸汽口进壳程。物料由加热器的底部自下而上流动，物料进入每一根加热管中，蒸汽分布到每一根列管式加热管的外壁传热，加热后的料液经由出口进入蒸发室，整个加热器内列管受热度均匀，物料的每部分也均匀受热，使蒸发器能够高效的运行。蒸发室：是用来使从加热器来的高温物料通过汽液管进入大空间分离室内汽液分离的。蒸发室内的料液在真空负压与温差下瞬速汽化，产生的高温蒸汽瞬时被真空抽至下一效做热介质给下效加热器加热。被汽化过的料液浓度不断提高，由分离室底部出液口通过循环泵送入下效再次加热浓缩，从而达到所需的料液浓度。分离室内装有挡料板（除去大液滴），除沫装置（夹带的小泡沫料物）与液位自动装置。使汽液分离时，能使汽、液相快速、充分的得到了分离效率，特别是负压下容易起泡沫的物料，分离时如有部分泡沫通过二次蒸汽管带入冷凝器内，称为跑料，为有效的防止物料成雾泡沫随二次蒸汽夹带，确保产品不流失，以免给用户带来污水排放不达标所造成不必要的损失，同时彻底解决了易起泡沫物料导致降低分离效率等现象，进一步优化了整个分离工艺技术水平。冷凝器：由列管、管板、壳程、封头等组成。有二次蒸汽进口，

冷凝水出口，冷却水进口、冷却水出口、真空管口，温度表等配套。二次蒸汽由于真空压力差被吸入冷凝器管，冷却水由列管外从下而上，二次蒸汽与冷却水的温差均匀受冷却管冷却，二次蒸汽分布到每一根冷却管间换热，整个冷却器内列管受温度均匀。冷凝水下流冷凝器底部经由贮液罐收集，由冷凝水泵抽出排放或回收。本套设施处理效率 5t/a，可满足处理水量要求。本套设施设备建设需 40 万元，运行后主要花费在于电力和设备维护方面，本设施运行后平均每吨水处理需 408 元，这每年运行成本需 22 万元，根据本行业前景，企业有能力承担此笔开销。固本项目采用双效外循环蒸发装置作为废水处理装置是可行的。

真空镀膜过程中利用冷却塔进行间接冷却，冷却用水循环使用，不外排，预计年补充水量约 66t/a。

本项目扩建后生活污水排放量 120t/a，由环卫部门清运至沙溪污水处理厂，排放水能达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 IB 级中污水处理厂的接管标准，进入沙溪污水处理厂处理达标后排放。

太仓市沙溪污水处理厂位于太仓市沙溪工业开发区涂松村，七浦塘以北，沈海高速东侧，规划总建设规模为 4 万 m³/d，现状实际规模为 3 万 m³/d，污水处理采用的 A²/O 生化处理工艺+深度处理工艺+次氯酸钠消毒工艺，主要接纳镇域内生活污水、工业废水、市政及其它污水，运行以来，工艺稳定可靠，出水保证率高，尾水达标排入七浦塘。污水厂接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996 表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 等级标准。尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）值。

本项目废水排放量为 0.4t/d，只占沙溪污水处理厂日处理量的(3 万 t/a) 的 0.0013%，废水水量小；废水水质简单，可达到接管标准。

3、声环境影响分析

本项目噪声主要为真空镀膜设备、空压机、烤箱等设备产生的噪声，噪声值在 75-85dB（A）之间，根据按声能量在空气传播中衰减模式计算出某声源在环境中任意一点的声压级。由于本项目声源几乎设置于室内，预测步骤如下：

①首先计算出某个室内靠近围护结构处的声压级：

$$L_1(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{wi}} \right]$$

式中：L1——某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级；

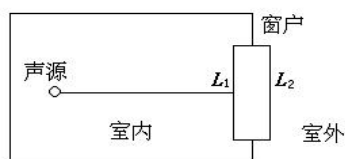
Lw——某个声源的声功率级；

r1——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R——房间常数，根据房间内壁的平均吸声系数与内壁总面积计算；

Q——方向因子，半自由状态点声源 Q=2；

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的声压级：



③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_2(T) = L_1(T) - (TL + 6)$$

式中：TL——构件隔声损失，双面粉刷砖墙。

④将室外声级 L2(T)和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级 Lw：

$$L_w = L_2(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积，m²。

⑤采用户外声传播衰减公式预测各主要设备噪声对环境的影响。

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中：Lp(r)——距声源 r 处预测点噪声值，dB (A)；

Lp(r0)——参考点 r0 处噪声值，dB (A)；

Adiv——几何发散衰减，dB (A)；

Aatm——大气吸收衰减，dB (A)；

Abar——屏障衰减，dB (A)；

Agr——地面效应，dB (A)；

Amisc——其他多方面效应衰减，dB (A)；

r——预测点距噪声源距离，m；

r_0 —参考位置距噪声源距离，m。

本项目对周围声环境影响预测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声预测评价结果 单位：dB(A)

类别		项目边界各评价点等效声级[dB(A)]			
		N1	N2	N3	N4
背景值	昼间	52.2	51.6	51.7	51.4
贡献值	昼间	49.2	48.9	47.9	49.8
预测值	昼间	53.96	53.47	53.21	53.68
标准值	昼间	65			
	夜间	55			

根据上表预测结果：在建设单位落实好上述噪声治理措施和加强日常噪声管理的情况下，本项目产生的噪声增量不大。

- ① 项目按照工业设备安装的有关规定，合理布局；
- ② 生产设备都将设置于生产车间内，利用墙体、门窗、距离衰减等降噪；
- ③ 设备衔接处、接地处安装减震垫；
- ④ 在厂房边界种植草木，利用绿化对声音的吸声效果，降低噪声源强；
- ⑤ 优先选用低噪声设备，并对空压机设置隔声罩。

落实上述措施后，项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对环境影响较小。

4、固体废物影响分析

本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取交由专业单位、由资质单位处理、由环卫部门定时清运等，无外排，不产生二次污染。

本项目运营期的固体废物主要为不合格品、废金属渣、浓水、废活性炭、废离子交换树脂、废包装桶及生活垃圾。由于企业工艺需要，不合格品、废金属渣集中收集由专业单位回收处理。浓水、废活性炭、废离子交换树脂、废包装桶均由资质单位处理，生活垃圾采取袋装化，集中收集后由环卫部门定时清运进行无害化处理，不外排。

建设项目固体废物利用处置方式见表 7-6。

表 7-6 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物类别	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	不合格品	注塑	一般工业固废	86	1	交由专业单位回收处理	--

2	废金属渣	注塑	一般工业固废	86	0.05		--
3	废活性炭	清洗	危险固废	HW06	0.1	资质单位处理	--
4	废离子交换树脂	清洗	危险固废	HW13	0.02		--
5	浓水	清洗	危险固废	HW17	24		--
6	废包装桶	原料使用	危险固废	HW49	0.05		--
7	生活垃圾	职工生活	一般固废	99	0.75	统一收集处理	环卫部门

建设项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求建设，具体要求如下：

（1）贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

（2）一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

（3）贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

（4）贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

本项目危险固废的收集、暂存应按《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单要求设置，具体要求如下：

（1）地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

（2）设施内要有安全照明设施和观察窗口。

（3）不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

（1）危险废物贮存设施都必须按相关的规定设置警示标志。

（2）危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

（3）危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	有组织	--	--	--
	无组织	--	--	
水 污 染 物	生活污水	COD SS NH ₃ -N TP	生活污水通过环卫部门清运至太仓市城东污水处理厂处理，处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表2标准(其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准)后排入七浦塘	达标排放
	冷却用水	--	冷却塔间接冷却，循环使用，不外排	
	生产废水	--	有一套双效外循环蒸发装置处理，浓水作为危废委托有资质单位处理	零排放
固体 废 弃 物	固体废物	生活垃圾	委托当地环卫部门定期清运	零排放
		不合格品	专业单位回收处理	零排放
		非金属渣	专业单位回收处理	零排放
		废活性炭	资质单位处理	零排放
		废离子交换树脂	资质单位处理	零排放
		浓水	资质单位处理	零排放
		废包装桶	资质单位处理	零排放
电离辐射和电辐射	--	--	--	--
噪 声	本项目噪声主要为真空镀膜设备、空压机、烤箱等运行过程中产生的噪声，噪声值在80~85dB(A)之间，经采取隔声、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，噪声值小于65dB(A)，噪声不会对当地环境产生明显影响。			
其他	无			
<p>主要生态影响：</p> <p>拟建项目所在区域无环境敏感目标，也无名贵珍稀植物和文物保护单位，拟建项目对所在区域生态环境影响较小。</p>				

表 8-1 环境保护“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	设备套数	处理效果	完成时间
本项目	无组织	--	--	--	--	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
	有组织	--	--	--		
	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	纳入沙溪污水处理厂处理，接管口规范化设置	--	纳管执行污水厂接管标准。污水厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准(其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准)后排入七浦塘	
	生产废水	--	双效外循环蒸发装置	1	零排放	
	冷却用水	--	循环使用，不外排			
	生产设备	噪声	降噪、隔声、减震	厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准		
	固废	生活垃圾	环卫部门收集		固废零排放	
		不合格品	专业单位回收处理			
		非金属渣	专业单位回收处理			
		废活性炭	资质单位处理			
		废离子交换树脂	资质单位处理			
		浓水	资质单位处理			
废包装桶	资质单位处理					
绿化	--	--	--	--		
事故应急措施	--					
雨污分流、排污口规划化设置	废水：厂区雨污分流，厂区总排口安装流量计。噪声：固定噪声污染源对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。固废：工业固废设置专用的贮存设施或堆放场地；固废贮存场所在醒目处设置标志牌。					
“以新带老”	原项目生产废水直接排放，本项目使用双效外循环蒸发装置处理，生产废水零排放。					
卫生防护距离	100m					
区域整治计划	暂无与本项目有关的区域整治计划。					
总量控制	废水：生活污水水污染物：废水量≤120t/a；COD≤0.048t/a、SS≤0.036t/a、NH3-N≤0.003t/a、TP≤0.0006t/a 大气污染物：0 固废：0					

九、结论与建议

一、结论

太仓伟林五金制品有限公司成立于 2007 年 11 月，经营范围为生产、加工、销售五金制品。（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）。

现因市场发展需要，太仓伟林五金制品有限公司拟在太仓市沙溪镇百花北路 337 号租赁太仓日利精密模具有限公司的标准厂房从事生产经营活动，总投资 400 万元，租赁建筑面积为 1428m²。建成后预计年生产五金件 450 件。通过对项目的分析，得出如下结论和建议：

1 、项目选址与规划相符。

本项目地址位于太仓市沙溪镇百花北路 337 号，租赁厂房占地面积约 1428m²，地块属于工业用地，用地性质符合规划要求。项目不使用高污染燃料作为能源，基本无“三废”产生，符合太仓市的环保规划。因此扩建项目与当地规划相符。

2 、本项目与产业政策相符。

本项目主要为其他未列明金属制品制造项目，不属于国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及部分修改条目和《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）和《苏州产业导向目录》（2007 年本）及其修改条目中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，也不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府〔2007〕129 号文）、《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中淘汰和限制类项目，为该产业政策允许建设项目。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订），在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，建设项目所在地太仓市沙溪镇百花北路 337 号，在项目评价范围内不涉及太仓市范围内的重要生态功能保护区，不会导致太仓辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降。因此，建设项目的建设不违背《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

另外，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用

地项目目录（2012 年本）》的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》的限制和禁止范围。

因此，本项目的建设符合国家和地方的有关产业政策要求。

3 、符合清洁生产的有关要求。

本项目不使用高污染原料，项目生产过程中污染物产生较小；项目所使用的设备及工艺均不属于《苏州市调整淘汰部分落后生产工艺装备和产品指导意见的通知》（苏[2006]125 号文）中规定的内容；可见，项目符合清洁生产的有关要求。

4 、污染物达标排放，区域环境功能不会下降。

（1）大气

本项目无废气产生及排放，对环境影响较小。

（2）废水

本项目无生产废水排放，清洗线产生清洗废水与纯水机产生的浓水共计 295t/a（主要污染物 COD、SS、氨氮、钠盐、氟化氢铵），经由一套双效外循环蒸发装置处理，产生浓水 24t/a（含原有项目废水处理产生的浓水），作为危废委托有资质单位处理，对环境影响较小。

真空镀膜过程中利用冷却塔进行间接冷却，冷却用水循环使用，不外排，预计年补充水量约 66t。对环境影响较小。

生活污水（120t/a）经污水管道接入沙溪镇污水处理厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入七浦塘。对环境影响较小。

（3）噪声

项目噪声源主要为真空镀膜设备、空压机、烤箱等设备产生的噪声，噪声值在 75-85dB（A）之间，经采取隔声、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，噪声不会对当地环境产生明显影响。

（4）固废

项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取交由专业单位回收利用、资质单位处理、由环卫部门定时清运等，无外排，不产生二次污染。对当地环境不造成影响。

5、各环境要素相容性

区域内的大气环境可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；区域内水环境能够满足其规划的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，且本项目建成后无工业废水排放；声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求。由此说明区域内各环境要素不会对本项目构成制约。

6、总量控制

本项目水污染物排放总量控制因子为：COD、NH₃-N、TP，考核因子为：SS。本项目无生产废水排放，排放的主要为生活污水。

废水量≤120t/a；COD≤0.048t/a、SS≤0.036t/a、NH₃-N≤0.003t/a、TP≤0.0006t/a；

大气污染物排放总量控制因子：无；

本项目固体废弃物处理处置率 100%。

综上所述，本项目符合国家的产业政策要求，选址合理，项目建成后对当地环境影响较小，当地环境也不对本项目的建设构成制约，污染物排放总量可以在区域内得到平衡。

从环保角度来说，本项目的建设可行的。

7、结论

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境影响很小，从环境保护的角度分析，该项目可行。

二、建议

1、切实按环境影响评价的内容和环境保护部门的批复要求，落实污染防治措施，做好污染防治工作。

2、本环评系针对项目方所提供的建设规模、生产工艺所得出的结论，如果该项目运营规模或产品结构有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

3、项目运营期间要加强车间隔声降噪，强化员工的环保教育，提高员工的环保意识。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图一 建设项目地理位置图

附图二 项目周边环境概况图

附图三 项目厂区平面布置图

附图四 生态红线图

附件 与本项目相关附件

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

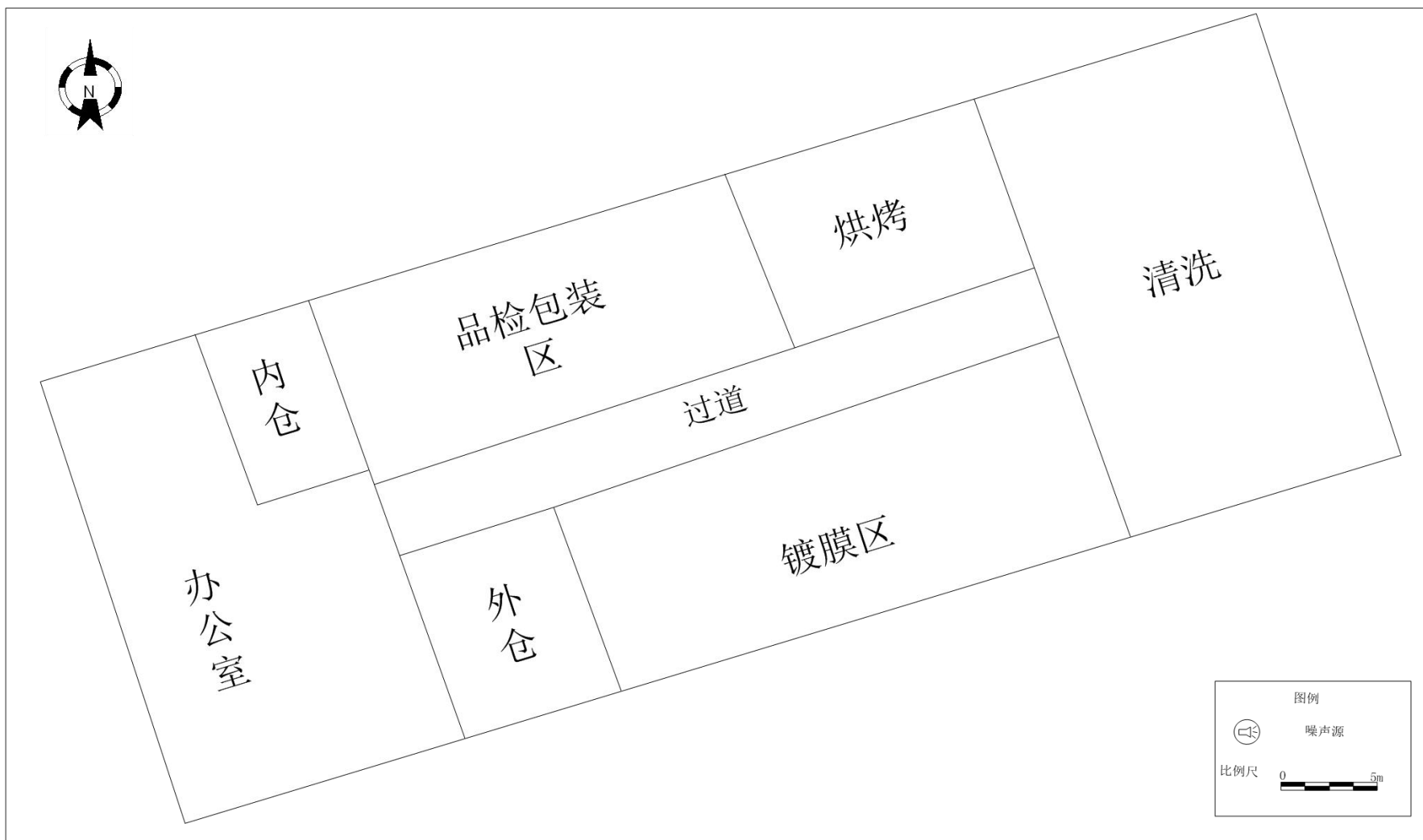
以专项评价未包括的可另列专项、专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



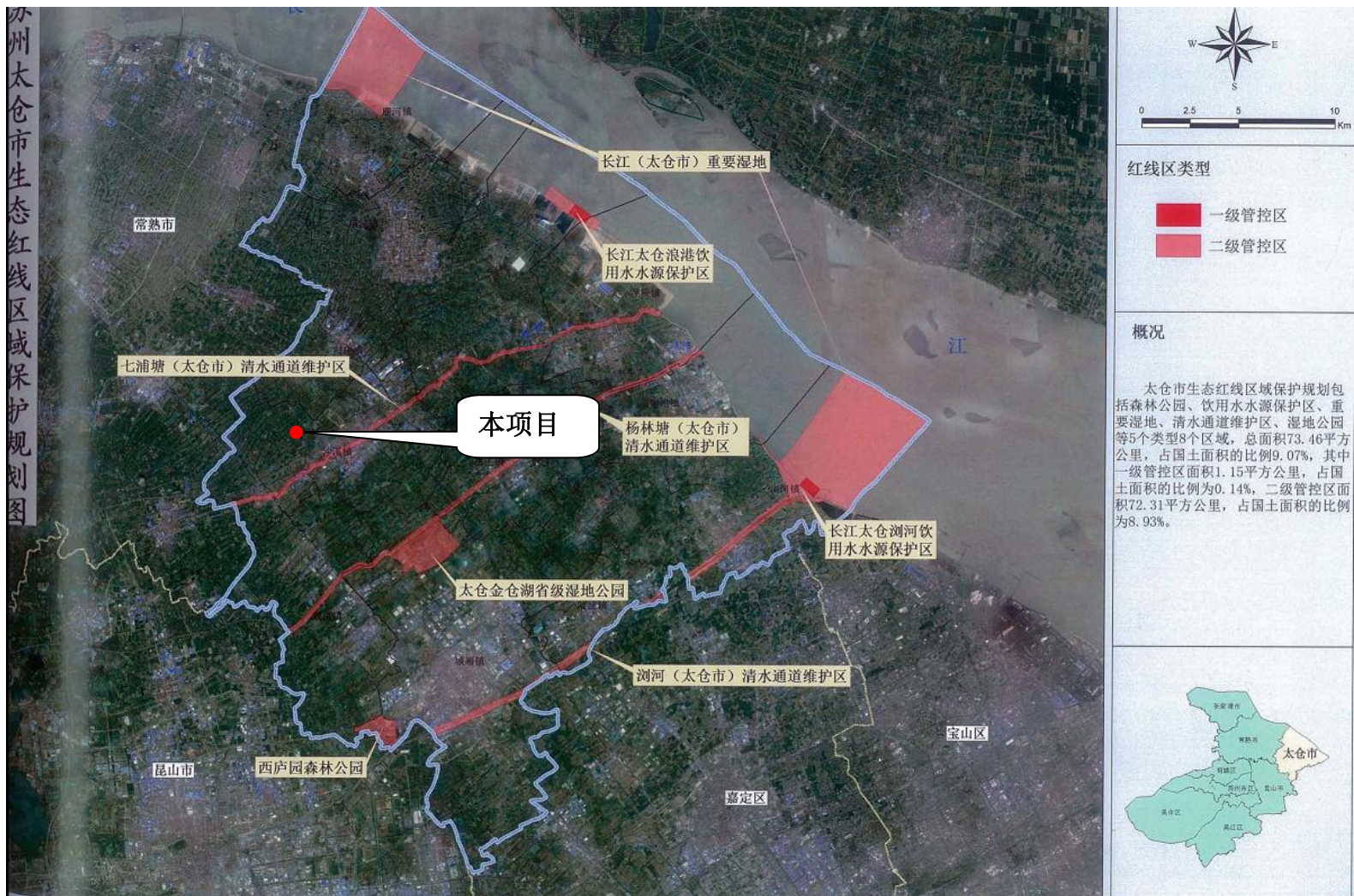
附图一 项目地理位置图



附图二 项目周边环境概况图



附图三 项目厂区平面布置图



附图四 太仓市生态红线图