

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： _____ 太仓市润泽科技有限公司 _____

_____ 新建钛五金件及钛紧固件项目 _____

建设单位(盖章)： _____ 太仓市润泽科技有限公司 _____

编制日期： _____ 2021 年 6 月 _____

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	太仓市润泽科技有限公司新建钛五金件及钛紧固件项目		
项目代码	2012-320585-89-01-607978		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江苏省苏州市太仓市城厢镇顾港路 5-1 号		
地理坐标	(121° 4' 39.932" , 31°27'1.951")		
国民经济行业类别	[C3399]其他未列明金属制品制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业-铸造及其他金属制品制造 339 中‘其他’
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	太仓市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	2.5%	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	1440
专项评价设置情况	无		
规划情况	《太仓市城市总体规划》（2010-2030 年）于 2011 年 10 月 18 日经江苏省人民政府以苏政复[2011]57 号文批复（苏政复[2011]57 号文）。		
规划环境影响评价情况	《太仓市城厢镇城区工业园（一期、二期）规划环境影响报告书》于 2016 年 7 月获得太仓市环境保护局的审批意见：《关于对太仓市城厢镇城区工业园（一期、二期）规划环境影响报告书的审查意见》（太环建【2016】236号）。		

1、与《太仓市城市总体规划（2010~2030）》符合性分析

(1) 规划期限与范围

总体规划的期限为：2010年-2030年，分为近期、中期和远期三个阶段：近期：2010-2015年，中期：2016-2020年，远期：2021-2030年。规划范围为太仓市域，总面积约822.9km²。

(2) 与用地布局、产业发展定位相容

《太仓市城市总体规划》（2010-2030年）于2011年10月18日经江苏省人民政府以苏政复[2011]57号文批复（苏政复[2011]57号文）。根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030年），太仓的城市职能定位为：中国东部沿海重要的港口城市；长江三角洲地区的现代物流中心之一；沿江地区的先进制造业基地；环沪地区的生态宜居城市、休闲服务基地、创新创意基地。在空间上更具体落实发展策略，有效应对现实发展问题，形成功能有所侧重、空间组团集聚的城乡空间。城镇空间形成“双城三片”的结构：“双城”指由主城与港城构成的中心城区；“三片”指沙溪、新浏河、璜泾；

主城功能定位：宜居之城、商务之城、高新技术产业之城。工业用地布局：主城工业用地主要布局在204国道以东以及苏州路与沿江高速公路道口地区，包括德资工业园、高新产业园等产业发展载体。科教新城（即南郊新城）组团204国道以西，建设临沪产业园，与嘉定工业园区、昆山开发区相协调。

产业发展定位：坚持创新发展、低碳发展、集群发展、协调发展，积极推进主导产业高端化、新兴产业规模化、传统产业新型化，着力提升产业集聚水平和产业能级。

突出发展生物医药、电子信息、新材料、新能源、重大高端装备制造等新兴产业。太仓市城厢工业园四至范围为：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。产业定位为以机械、电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等为主导产业，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等为一体的综合性经济开发区。

(3) 基础设施规划及现状

太仓市城厢工业园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

根据太仓市西区分区规划，城厢工业园一期、二期均由太仓市第二水厂供水，净水由区域输水管（DN1000）送至城厢工业园。城厢工业园一期给水管网呈环状布置，规划到干管、支管。管网末端给水压力不小于0.28Mpa。规划沿弇山西路布置两根输水干管：保留现状一根（管径DN1000mm），规划一根（管径DN1000mm）。给水管可沿道路两侧分别布置。

本项目所在地已具备集中供水条件，可满足本项目使用。

2) 污水工程

城厢工业园一期、二期的污水全部纳入城区污水处理厂（现状规模为 6 万 m³/d）集中处理。生活污水排入城市污水管道系统，然后进入城区污水处理厂进行处理。工业废水必须进行预处理，出水水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-88）表 4 三级标准及《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-1999）表 1 中 B 标准后再排入城市污水管道系统，然后进入城区污水处理厂进行处理。城厢工业园一期结合西区自然地形，在规划区顾港路下敷设污水主干管（管径为 d1200），收集工业区的污水由西向东汇入城区污水处理厂。沿纬三路、通海路、五洋路布置管径为 d600 的污水干管，其它污水支管管径为 d400。

根据《关于对太仓市城厢镇城区工业园（一期、二期）规划环境影响评价报告书的审查意见》（太环建[2016]236 号）：工业园实行污水集中处理，按“雨污分流、清污分流、中水回用”的要求建设园内管网，并加快园内污水厂纳污管网的建设进度，确保园内所有废水经预处理达接管标准后接入城区污水处理厂集中处理。入园企业不得自行设置污水外排口。

3) 雨水工程

城厢工业园一期采用雨污分流制排水系统，雨水管网结合自然地形、河网和道路坡向，采取分区排水，就近排入水体的排水体制。排放充分利用附近水体，经管道分散、就近排出。结合道路的建设同时敷设雨水管。规划雨水管道管径为 d400 至 d600。

4) 电力工程

城厢工业园一期现状用电主要来自 110KV 太仓变电站，电源引自 220KV 新泾变，主变容量为 1×31.5MVA+1×20MVA。小区分别由供电部门提供两路 10KV 线路。单台变压器容量不宜大于 1000KVA，10KV 配电接线方式力求简单、可靠、运行经济、操作方便，以单环网形式为主，开环运行，形成辐射互联。为了提高供电的可靠性，10KV 配电干线上应设分段开关。区内各单体建筑均采用 0.4KV 供电。商业用房等采用单电源供电，电梯、正压风机、公共照明等设施采用双回路双电源供电。城区主要景观地带和公建、居住区内规划 10 千伏及以下电力线路应尽量埋地敷设，减少对城市景观的影响。10KV 配电线路沿道路东侧和南侧埋地敷设。本项目用电来自园区供电系统，可满足生产需求。

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) 供气

城厢工业园一期片区气源为天然气。新建燃气二级门站 1 座，位于西区西庐园西侧。城

厢工业园一期天然气由太仓燃气二级门站通过 DN300 中压管道沿通海路、五洋路、弇山路铺设至城厢工业园区。园区内部的中压干管成环状布置，管材为三层夹克钢管或塑料管，直埋敷设在道路北侧、西侧，主干管径以 DN200、DN160 为主。

本项目位于太仓市城厢镇顾港路 5-1 号，房屋为租赁性质，用地性质证明材料见附件 2，项目选址用地为工业用地，属于太仓市城厢工业园。建设项目位于太仓市城厢工业园，太仓市城厢工业园产业发展定位为精密加工、模具配件、电子产品等产业。本次新建项目主要从事金属零部件生产，符合园区用地规划和产业定位要求；生产过程中无生产废水产生及排放，生活污水接管排入污水管网，进入城区污水处理厂集中处理；生产废气经废气处理装置处理后达标排放；各类固废均妥善处置后排放量为零，与园区环境保护规划相符。因此，建设项目符合太仓市城厢工业园总体规划、用地规划和环境规划，与周围环境相容。

2、与规划环评符合性分析

根据《关于对太仓市城厢镇城区工业园（一期、二期）规划环境影响报告书的审查意见》（太环建[2016]236 号），项目与规划环评审查意见相符性分析见表 1-1。

表 1-1 项目与太环建[2016]236 号文相符性分析

序号	太环建[2016]236 号文要求	建设项目	相符性
1	太仓市城厢镇城区工业园位于太仓市城厢镇西部，分为两个集中片区：城区工业园一期南起古塘河、北至 339 省道、东至 204 国道、西至吴塘河，用地面积 1.61km ² ；城区工业园二期北至双凤镇镇界、南至 339 省道复线、东至 204 国道、西至五洋路，用地面积 1.24km ² 。城区工业园规划符合太仓市总体规划和发展战略，总体上具有环境可行性，本审查意见及《报告书》可作为产业园规划建设和开展环境保护管理的依据之一，评价结论作为审批入园建设项目环境影响评价的重要依据。	本项目位于太仓市城厢镇顾港路 5-1 号，属于城厢镇城区工业园	相符
2	以科学发展观指导工业园建设和环境管理，实现区域产业和环境的可持续发展。工业园建设须坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一的原则，高起点规划、高标准建设、高水平管理。积极推行循环经济和清洁生产，走新型工业化道路，并按照 ISO14000 建立环境管理体系，努力建成生态型工业园区。鼓励与扶持企业内部和企业之间副产品与能源梯级利用，实现废弃物减量化、资源化、无害化。提倡与推行节水措施，积极探索中水回用途径。	本项目为其他未列明金属制品制造项目，生产过程产生的各项污染物经处理后均可达标排放。不会对工业园的环境效益产生影响。	相符
3	优化工业园产业结构，严格入园项目准入条件。工业园应严格执行国家、省、市的产业政策和环保法律法规政策，提高入园项目门	本项目为其他未列明金属制品制造项目，行业类别为 [C3399]其他未列明金属制品	相符

	<p>槛，加强建设项目的的环境管理。园区规划期限：2007-2020年，规划功能定位：一期规划建成市级中小企业集聚区——太仓市区重要的先进制造业基地。重点发展电子、精密机械等先进制造业，严格限制三类工业发展。二期未来形成“三轴、四区”的规划结构。其中三轴为三条发展轴，四区即西北部一类工业集中区，东北部二类工业集中区，中部配套生活区，南部物流仓储区。主要产业：以精密加工、模具配件、电子产品等为主。不得引进化学制浆造纸、制革、酿造、电镀和化工、印染等重污染行业或工艺以及排放含氮、磷等污染物的企业和项目，区域执行鼓励和禁止入区项目清单。入园项目须采用国内外先进水平的生产工艺、设备并配套技术可靠、经济合理的污染防治措施，资源利用率、水重复利用率及污染治理措施均须达到清洁生产国内甚至国外先进水平，并严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”制度。</p>	<p>制造，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、电镀和化工、印染等重污染行业或工艺以及排放含氮、磷等污染物的企业和项目，生产过程产生的各项污染物经处理后均可达标排放。</p> <p>项目采用国内外先进水平的生产工艺、设备并配套技术可靠、经济合理的污染防治措施，资源利用率、水重复利用率及污染治理措施均达到清洁生产国内甚至国外先进水平，并严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”制度。</p>	
4	<p>进一步优化用地布局规划并严格按照产业布局规划进行建设。加快公共设施、绿地等建设进度。根据园区规划要求和产业定位，现有不符合规划的企业须关停或搬迁，尽快落实园区内居民拆迁安置工作。工业园区边界设置20米隔离绿化带，提高园区绿地率。</p>	<p>本项目为其他未列明金属制品制造项目，行业类别为[C3399]其他未列明金属制品制造，符合园区规划要求和产业定位。</p>	相符
5	<p>加快园区环保基础设施建设，提高区域污染控制水平，园区必须配备完善的环境基础设施，并做到环境基础设施先行。工业园暂无集中供热，新入区企业凡需供热的须全部使用天然气、柴油等清洁能源，园区内现有企业须拆除现有燃煤锅炉，改用清洁能源。生产工艺过程中有组织排放废气须经有效处理后达标排放，并必须采取优先措施严格控制废气无组织排放。工业园实行污水集中处理，按“雨污分流、清污分流、中水回用”的要求建设园内管网，并加快园内污水厂纳污管网的建设进度，确保园内所有废水经预处理达接管标准后接入太仓市城区污水处理厂集中处理。入园企业不得自行设置污水外排口。加强对入区企业产生的工业固废管理，建立统一的固废（特别是危险废物）收集、贮存、运输、综合利用和安全处置运营管理体系，危险固废送具资质的处理单位处置，其危险废物的收集、贮存要符合国家《危险废物贮存污染控制标准》。鼓励一般工业固废在区内进行综合利用，做好二次污染防治工作。</p>	<p>本项目生产过程中不使用燃煤锅炉，使用电能；生产过程有少量非甲烷总烃颗粒物产生，均可达标排放；本项目产生的废水为生活污水，经化粪池预处理后接管至太仓市城区污水处理厂集中处理，本项目产生的一般固废暂存于一般固废库并外售处置，危废暂存于危废库并委托有资质的单位进行处置。</p>	相符

6	针对区域内目前存在的环境问题,按计划落实各项综合整治措施,改善区域环境质量。加强生态环境建设,落实《报告书》治措施中关于绿化隔离带的建设。	本项目为其他未列明金属制品制造项目,生产过程中有少量非甲烷总烃、颗粒物产生,均可达标排放。	相符
7	落实事故风险的防范和应急措施,加强工业园环境安全管理工作,工业园及入园企业均应制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案。废水排放企业须设置足够容量的事故污水池,杜绝事故性排放。	本项目仅排放生活污水,无生产废水排放。	相符
8	加强环境监督管理,建立跟踪监测制度。落实《报告书》提出的环境监控计划,对区内外环境实施跟踪监控。入园企业应建立环境管理机构,配备专职环保人员,健全环境管理制度。	公司已配备专门的环保人员,有健全的环境管理制度。	相符
9	工业园实行污染物排放总量控制。常规污染物排放总量指标纳入区域总量指标内,其中SO ₂ 、COD等主要污染物总量指标应满足区域总量控制及污染物削减计划要求。	本项目污染物排放向太仓市生态环境局申请总量指标,满足区域总量控制及污染物削减计划要求。	相符
据此分析,建设项目与规划环评审查意见相关要求相符。			
其他符合性分析	3、与产业政策相符性		
	<p>本项目属于金属制品制造业,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限制、淘汰目录和能耗限额》(2015年本,苏政办发〔2015〕118号)中限制、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)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》部分条目的通知(苏经信产业[2013]183号)中规定的限制类,不属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目,亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业,根据《促进产业结构调整暂行规定》(国发〔2005〕40号),本项目属于允许类项目,因此,本项目符合国家和地方产业政策。</p>		
	4、与太湖水污染防治条例和太湖流域管理条例的相符性分析		
	<p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2018年修订)第四十三条,太湖流域一、二、三级保护区禁止行为:(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磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外;(二)销售、使用含磷洗涤剂;(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。《太湖流域管理条例》中第二十八条规定:禁止在太湖流域设置不符合</p>		

国家产业政策和环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221号）文件，本项目位于太湖三级保护区，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀、酒精、淀粉、冶金等项目，没有生产废水外排。不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院第604号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令 604号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）的相关规定。

5、与“两减六治三提升专项行动方案”的相符性分析

根据中共江苏省委江苏省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知（苏发〔2016〕47号）和中共苏州市委苏州市人民政府关于印发《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》的通知（苏委发〔2017〕13号），分析本项目建设与以上方案的相符性，见表1-2。

表 1-2 本项目与“两减六治三提升”相符性分析

二减	本项目不使用煤炭等高污染燃料，符合“减少煤炭消费总量”的要求	相符
	本项目不是化工项目，符合“减少落后化工产能”	相符
六治	本项目生活污水接入市政污水管网，进入城区污水处理厂处理，符合“治理太湖水环境”的要求	相符
	企业生活垃圾均委托环卫部门统一清运处理，符合“治理生活垃圾”的要求	相符
	本项目废水均接入市政污水管网，进城区污水处理厂处理，不排入附近水体，符合“治理黑臭水体”的要求	相符
	本项目不涉及畜禽养殖，符合“治理畜禽养殖污染”的要求	相符
	项目有机废气经油烟净化装置处理后排放，且排放量较小，符合“治理挥发性有机污染物”的要求	相符
	本项目环境风险小，已制定相关环境管理制度，符合“治理环境隐患”的要求	相符
三提升	本项目远离生态红线，不涉及生态破坏，符合“提升生态保护水平”的要求	相符
	本项目不涉及环境经济政策调控，符合“提升环境经济政策调控水平”的要求	相符
	本项目不涉及环境执法监管，符合“提升环境执法监管水平”的要求	相符

6、与“三线一单”相符性

本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，建设项目与“三线一单”相符性分析见表1-3。

表 1-3 项目与“三线一单”相符性分析

分析项目	分析过程	相符性
生态红线	根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）以及《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发〔2013〕113号），距离项目最近的生态红线管控区为西庐园森林公园，距离为2400m（SW），项目不在生态红线区域规划内，符合生态	相符

	保护红线相关要求。 对照《江苏省国家级生态保护红线规划》中相关规定，距离项目最近的生态红线为太仓金仓湖省级湿地公园，距离为6110km（N），本项目不在生态红线区域范围内，符合生态红线区域保护规划相关要求。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，不会导致太仓市辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降。	
环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。本项目所在地环境中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度分别为16、42、73、39微克/立方米，项目所在区NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。本建项目排放的废气及固废均较少，对环境的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。	相符
资源利用上线	本项目租赁已建空置厂房进行生产，生产过程中不涉及过多自然资源的利用，满足资源利用上线的要求。	相符
与环境准入负面清单相符性分析	本项目属于金属制品制造业，位于太仓市城厢镇顾港路5-1号，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件，能够满足本项目建设要求，符合太仓市城厢镇环保规划的要求，不属于环境准入负面清单中的产业。	相符

因此，建设项目符合“三线一单”的规划要求。

7、与《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》相符性分析

本项目属于[C3399]其他未列明金属制品制造。对照《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》，本项目与《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》相符性分析。

表 1-4 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析

分类	序号	判断依据	本项目内容	相符性分析
总体要求	1	所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。	按要求实施	符合
	2	对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。	本项目属于金属制品制造业，项目产生的有机废气经收集处理后能够达标排放	符合
	3	企业应提出针对 VOCs 的废气处理方案，明确处理装置长期有效运行的管理方案和监控方案，经审核备案后作为环境监察的依据	按要求实施	符合
	4	企业应安排有关机构和专门人员负责 VOCs 污	按要求实施	符合

染控制的相关工作。需定期更换活性炭的，应有详细的购买及更换台账，提供采购发票复印件，每月报环保部门备案，相关记录至少保存3年。

综上所述，本项目与《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》相符。

8、与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》的相符性分析

根据《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122号）中深化VOCs治理专项行动：

①禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低VOCs含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。2020年，全省高活性溶剂和助剂类产品使用减少20%以上。

②加强工业企业VOCs无组织排放管理。推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集。根据“打赢蓝天保卫战”计划要求，到2020年，二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放总量均比2015年下降20%以上；PM2.5浓度控制在46微克/立方米以下，空气质量优良天数比率达到72%以上，重度及以上污染天数比率比2015年下降25%以上；确保全面实现“十三五”约束性目标。

本项目为金属制品制造业，不属于深化VOCs治理专项行动中禁止建设的项目。项目不涉及生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂和苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂，产生的有机废气经收集处理后能够达标排放。因此，符合《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122号）文件内容的要求。

9、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

对照《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号），本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的相符性分析见下表。

表 1-5 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

序号	判断依据	本项目内容	相符性分析
1	通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，替代溶剂型涂料，从源头减少VOCs产生。	本项目不涉及使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂	符合
2	全面加强无组织排放控制。重点对含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、	本项目VOC物料按要求存放于密闭性良好的容器中，并储存在符合要求的原材料库内；运输时，采用密闭装载运输方式；项目产生的有机废气经油烟净化器收集处理后在车间内无组织排放，并	符合

	工艺改进、废气有效收集等措施， 削减 VOCs 无组织排放。	建立规范的台账制度，对 VOCs 物料用 量及去向进行记录。	
3	推进建设适宜高效的治污设施。企 业新建治污设施或对现有治污设施 实施改造，应依据排放废气的浓度、 组分、风量，温度、湿度、压力， 以及生产工况等，合理选择治理技 术。	项目产生的有机废气经油烟净化器收集 处理后在车间内无组织排放	符合

综上所述，本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符。

10、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符性分析

根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，总体要求为以改善环境空气质量为核心，以重点地区为主要着力点，以重点行业和重点污染物为主要控制对象，推进 VOCs 与 NOx 协同减排，强化新增污染物排放控制，实施固定污染源排污许可，全面加强基础能力建设和政策支持保障，因地制宜，突出重点，源头防控，分业施策，建立 VOCs 污染防治长效机制，促进环境空气质量持续改善和产业绿色发展。

严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。

本项目位于太仓市城厢镇顾港路 5-1 号，属于[C3399]其他未列明金属制品制造，不涉及生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，产生的 VOCs 经过油烟净化装置处理后排放，可有效减少 VOCs 的排放量，因此本项目与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符。

11、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）有关要求进行分析，具体见下表。

表 1-6 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

序号	无组织排放控制要求	本项目	是否相符
1	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、 储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应 存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设 施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在 非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目使用的 VOC 物料储存 于密闭的容器， 存放于室内。	相符

2	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时,应采用密闭容器、罐车。粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式,或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目使用的 VOC 物料采用密闭容器储存,作业中采用密闭输送方式。	相符
3	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽(罐)、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的,应在密闭空间内操作,或进行局部气体收集,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的,应在密闭空间内操作,或进行局部气体收集,废气应排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。VOCs 物料卸(出、放)料过程应密闭,卸料废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目产生的有机废气经油烟净化器收集处理后在车间内无组织排放	相符
4	VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品,其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。有机聚合物产品用于制品生产的过程,在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目产生的有机废气经油烟净化器收集处理后在车间内无组织排放	相符
5	VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;对于重点地区,收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	本项目收集的废中 NMHC 初始排放速率 $< 2\text{kg/h}$,处理效率为 90%,采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定。	相符

二、建设项目工程分析

建设内容	1、工程内容及建设规模				
	(1) 建设内容				
	项目主要建设内容见表 2-1。				
	表 2-1 项目主体、公用及辅助工程一览表				
	类别	建设名称	设计能力	备注	
	主体工程	生产车间	1440m ²	用于钛五金件和不锈钢加工件的生产	
		清洗区	36m ²	位于生产车间内西北部，用于工件清洗	
	储运工程	原料仓库	144m ²	位于生产车间内东北部和中部，用于原料的存放	
	辅助工程	办公室	180m ²	位于生产车间内东南部，用于办公	
		检验室	36m ²	生产车间内东南部，用于产品质量检测	
	公用工程	给水工程	自来水	331.25t/a	市政管网供给
		排水工程	生活污水	240t/a	生活污水经化粪池处理后排入城区污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入吴塘河。
		供电		6 万 kwh/a	市政电网供给
	环保工程	废气	有机废气：油烟净化器处理后无组织排放 颗粒物：加强车间通风	达标排放	
		废水处理		清洗废水 15t/a	属于危险废物，收集后定期交由有资质单位处理。
		生活污水 240t/a	生活污水经化粪池处理后排入城区污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入吴塘河。		
固废	一般固体废物	建设一般固体废物仓库 1 座 36m ²	存放一般固体废物		
	危险废物	建设危险废物暂存间 1 座 36m ²	存放危险废物		
	噪声	选用低噪声设备，采取隔声、减震措施，达标排放。			
(2) 产品方案					
表 2-2 本项目主要产品及产能					
工程名称（车间、生产装置或生产线）		产品名称	年设计能力		
生产车间		钛五金件	100 万		
		不锈钢加工件	1 万		
(3) 主要生产单元、主要工艺及生产设施名称一览表					

表 2-3 项目主要生产单元、主要工艺及生产设施名称一览表

车间	主要生产单元	主要工艺	生产设施	设施型号	数量（台）
生产车间	机加工	车工	数控车床	/	7
		冲孔	冲床	/	25
		搓丝	搓丝机	/	6
		滚丝	滚丝机	/	5
		串孔	串孔机	/	5
		铣工	铣床	/	1
		攻牙	攻牙机	/	2
		研磨	震动研磨机	/	2
		喷砂	喷砂机	/	1
		打磨	砂轮机	/	4
		打磨	磨刀机	/	1
		切割	激光割管机	/	3
		切割	线切割机	/	1
		断料	断料机	/	3
	冷镦/热镦	冷镦	冷镦机	/	1
		加热	高频加热器	/	1
	清洗	甩油	甩油机	/	1
清洗		超声波清洗机	/	1	
油水分离		油水分离机	/	1	
公用工程	公共设施设备	/	空压机	/	1

(4) 原辅材料

项目主要原辅材料见表2-4，主要原辅材料理化性质及毒性理性见表2-5。

表2-4 项目主要原辅材料表

序号	原料名称	规格及组分	年消耗量	最大储存量
1	钛材料	/	20	20
2	不锈钢材料	/	1	1
3	切削液	20L/桶	0.75	0.75
4	润滑油	170kg/桶	0.68	0.68
5	洗洁精	50kg/桶	0.1	0.1

表 2-5 主要原辅材料理化性质一览表

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
切削液	主要成分：60%为矿物油，5%为非离子活性剂等添加剂，35%为水。主要用途：用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀	不燃	--

	释特点。		
润滑油	是由精炼基础油复配不同比例的硫化猪油、硫化脂肪酸酯、极压抗磨剂、润滑剂、防锈剂、防霉杀菌剂、抗氧化剂、催冷剂等添加剂合成，产品因此具有极佳的对数控机床本身、刀具、工件的彻底保护性能。切削油有超强的润滑极压效果，有效保护刀具并延长其使用寿命，可获得极高的工件精密度和表面光洁度。	可燃	--
洗洁精	主要成分是烷基磺酸钠、脂肪醇醚硫酸钠、泡沫剂、增溶剂、香精、水、色素和防腐剂等。烷基磺酸钠和脂肪醇醚硫酸钠都是阴离子表面活性剂，是石化产品，用以去油污渍。	不燃	无毒

(5) 给水、排水情况

①给水工程

本项目自来水用量为 331.25t/a，主要为切削液用水 11.25t/a，清洗用水 20t/a 以及职工生活用水 300t/a，来自当地市政自来水管网。

本项目用水主要为职工生活用水、切削液配水和清洗用水。

本项目运营期共 10 个员工，均不在厂内住宿。职工生活用水标准参考《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》（苏水资[2015]33 号）的企业管理服务生活用水定额计算，职工生活用水取 100L/人·天，年工作 300 天，则生活用水量 300t/a；

项目年使用切削液 0.75t/a，遇水混合配比为 1:15，则切削液配水量为 11.25t/a；

项目通过超声波清洗机加入洗洁精对表面处理后的产品进行清洗，每月清洗用水量为 2t，则项目清洗用水为 20t/a（含循环水 5t/a，新鲜水 15t/a）。

②排水工程

本项目排水系统采用“雨污分流”制，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。本项目生活污水 240t/a 经化粪池处理后，通过规范化排污口，排入市政污水管网，接管城区污水处理厂，处理达标后排入吴塘河。

生活污水产生量按生活用水量的 80% 计算，则本项目运营期产生的生活污水量为 240t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等。生活污水经化粪池预处理后接管到城区污水处理厂集中处理，由污水处理厂处理达标后排放；

项目切削液使用时加水兑成约 12 吨的稀溶液使用，废切削液机加工过程中约有 0.1t/a 的变质切削液委外处置；

项目清洗废水通过油水分离器分离后，25% 循环使用不外排，定期补充，75% 委托有资质单位处理，即清洗废水产生量为 15t/a。

项目水平衡图如下：

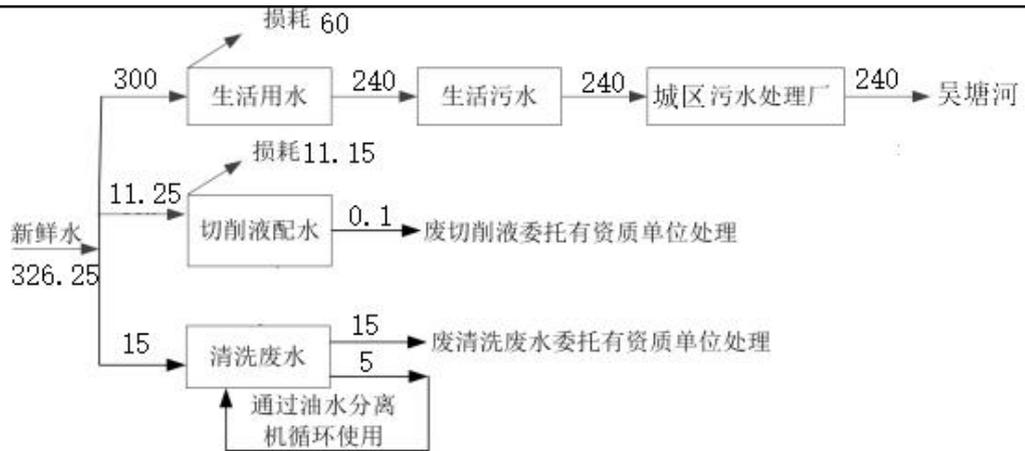


图 2-1 项目水平衡图 (单位 t/a)

(6) 劳动定员及工作制度

本项目职工 10 人，1 班制，每天工作时间 8h，年工作 300 天。厂区内不安排食宿。

(7) 厂区平面布置情况

建设项目生产厂房位于太仓市城厢镇顾港路 5-1 号，占地面积 50000m²。

厂房自西向东依次为冷镦区、固废仓库、危废仓库、冲床、车床、办公室等。纵观厂房的平面布置，各分区的布置规划整齐，既方便内外交通联系，又方便原辅材料和成品的运输，厂区平面布置较合理。建设项目厂区平面布置图详见附件 3。

营运期工艺流程及产污环节

本项目具体生产工艺流程及产污环节如下：

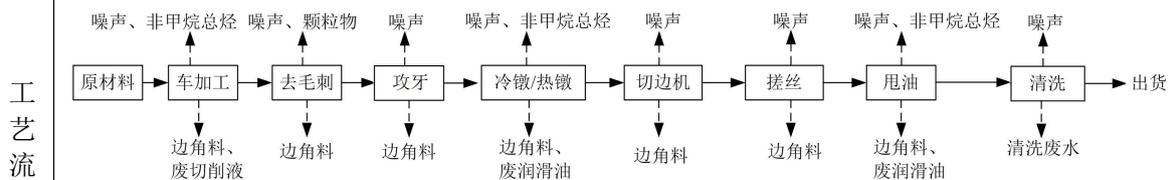


图 2-2 项目生产产污环节图

工艺流程简介：

车加工：将外购的原辅料经车床对工件进行车机加工，使工件达到设计要求，机加工工序中需使用切削液，切削液作为冷却液，加工过程中会产生少量的油雾（以非甲烷总烃计），切削液经循环使用，不外排。定期补充，当切削液中杂质较多时，进行更换。此工序生产过程中会产生边角料 S1、废切削液 S2、非甲烷总烃 G1、噪声 N。

去毛刺：利用振动去毛刺机根据不同工件要求进行去毛刺，该过程中会产生边角料 S1、

工艺流程和产排污环节

G2 及噪声 N。

攻牙：利用攻牙机对打孔后的工件进行螺纹加工，该过程中会产生边角料 S1、噪声 N。

冷镦/热镦：将外购的钢材采用冷镦加工，模具在常温下对金属材料镦粗、制造紧固件，采用润滑油做冷镦介质；热镦加工，使用冲床及高频加热机对工件进行冲压、加热，使工件达到设计要求，热镦加工工序中需使用润滑油，润滑油主要起润滑、冷却、防锈、冲洗边角料等作用，润滑油循环使用，不外排。定期补充，当润滑油中杂质较多时，进行更换。此工序生产过程中会产生边角料 S1、废润滑油 S3、废润滑油桶 S4、非甲烷总烃 G1 和噪声 N。

切边机：切边机是将镦机镦制的螺栓坯件头部切制成六角头型，该工序生产过程中会产生噪声 N 及边角料 S1。

搓丝：使用搓丝机对工件进行搓丝加工，使工件达到设计尺寸要求，该工序生产过程中会产生噪声 N、边角料 S1。

甩油：将成型的螺丝通过甩油机除去螺丝中多余的润滑油，甩掉多余的润滑油。此工序生产过程中会产生噪声 N、废润滑油 S3、废包装桶 S4、非甲烷总烃 G1。

清洗：通过超声波清洗机加入洗洁精对表面处理后的产品进行清洗，清洗废水通过油水分离机分离部分循环使用不外排，定期补充和更换，更换部分委托有资质单位处理；此工序会产生噪声 N、清洗废水 S5。

注：串孔机、小钻床用于维修模具。

主要污染工序：

建设项目产污主要环节见表 2-6。

表 2-6 建设项目产污工序一览表

类别	编号	产生工序	污染物名称	处理方式	去向
废气	G1	车加工、冷镦/ 热镦、甩油	非甲烷总烃	加强车间通风	周边大气
	G2	去毛刺	颗粒物		
废水	W1	职工办公生活	生活污水	化粪池	污水管网
固废	S1	生产过程	废边角料	外售处置	合理处置
	S2	生产过程	废切削液	委托有资质单位处置	
	S3	设备运维	废润滑油		
	S4	生产过程	废包装桶		
	S5	清洗	清洗废水		
S6	职工办公生活	生活垃圾	环卫清运		
噪声	N	机械加工工序	噪声	厂房隔声，设备降噪	达标排放

与项目有关的原有环境污染问题

本项目拟租赁现有标准化厂房进行建设，为新建项目，无与本项目有关的原有污染和环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、建设项目所在区域环境质量现状																																															
	(1) 空气环境质量																																															
	① 环境质量达标区判定																																															
	本项目所在区域达标判定，优先采用太仓市环境保护局公开发布的《2019年度太仓市环境状况公报》中的数据及结论。根据该公报内容如下：																																															
	2019年太仓市环境空气质量有效监测天数为365天，优良天数为287天，优良率为78.6%。较2018年上升0.9个百分点；AQI值为76，O ₃ 日最大8小时，平均值浓度108.13μm/m ³ ；O ₃ 是影响太仓市空气质量的主要因素。																																															
	由上述公报内容可知，太仓市2019年环境质量监测数据中，O ₃ 年均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。因此，项目所在的太仓市属于大气环境质量不达标区。																																															
	各主要污染物浓度值详见表3-1。																																															
	表 3-1 空气环境质量现状																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">评价因子</th> <th style="width: 20%;">年评价指标</th> <th style="width: 15%;">现状浓度 (μg/m³)</th> <th style="width: 15%;">标准值 (μg/m³)</th> <th style="width: 10%;">占标率 (%)</th> <th style="width: 10%;">达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>年均值</td> <td>11.3</td> <td>60</td> <td>18.83</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>日均值</td> <td>35.9</td> <td>40</td> <td>89.75</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>日均值</td> <td>54.2</td> <td>70</td> <td>77.43</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>日均值</td> <td>30.7</td> <td>35</td> <td>87.71</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>日最大8小时平均值</td> <td>173</td> <td>160</td> <td>108.13</td> <td>不达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>日平均</td> <td>1.2</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>						评价因子	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况	SO ₂	年均值	11.3	60	18.83	达标	NO ₂	日均值	35.9	40	89.75	达标	PM ₁₀	日均值	54.2	70	77.43	达标	PM _{2.5}	日均值	30.7	35	87.71	达标	O ₃	日最大8小时平均值	173	160	108.13	不达标	CO	日平均	1.2	10	12	达标
	评价因子	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况																																										
SO ₂	年均值	11.3	60	18.83	达标																																											
NO ₂	日均值	35.9	40	89.75	达标																																											
PM ₁₀	日均值	54.2	70	77.43	达标																																											
PM _{2.5}	日均值	30.7	35	87.71	达标																																											
O ₃	日最大8小时平均值	173	160	108.13	不达标																																											
CO	日平均	1.2	10	12	达标																																											
根据表3-1，太仓市2019年环境质量监测数据中，SO ₂ 年均值、PM ₁₀ 、CO、NO ₂ 、PM _{2.5} 日均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；O ₃ 日最大8小时平均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，因此判定为大气环境质量非达标区。																																																
项目所在区判定为大气环境质量不达标区，苏州市开展了限期达标规划，规划范围为苏州市所辖全部行政区域，包括常熟、张家港、昆山及太仓4个下辖县级市和姑苏、虎丘、吴中、相城、吴江、苏州工业园6个市辖区，总面积8488平方公里。规划以不断降低PM _{2.5} 浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强人民的蓝天幸福感为核心目标，强化煤炭质量管理，推进热电整合，优化产业结构和布局；促进高排放车辆淘汰，推进运输结构调整；提高各行业清洁化生产水平，全面执行大气污																																																

染物特别排放限值，不断推进重点行业提标改造，加强监测监控管理水平。完成工业炉窑综合整治，进一步提高电力、钢铁及建材行业排放要求，完成非电行业氮氧化物排放深度治理，对标最严格的绩效分级标准实施重点企业颗粒物无组织排放深度治理；完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标，从化工、涂装、纺织印染等工业行业挖掘 VOCs 减排潜力，全面加强 VOCs 无组织排放治理，试点基于光化学活性的 VOCs 关键组分管控；以施工工地、港口码头和堆场为重点提高扬尘污染控制水平。促进 PM2.5 和臭氧协同控制，推进区域联防联控，提升大气污染精细化防控能力。规划实施后，区域大气环境质量可得到改善。

②特征污染物环境质量现状

本项目引用江苏安捷鹿检测科技有限公司于 2019 年 1 月 3 日至 2019 年 1 月 9 日在华盛八园的非甲烷总烃的历史监测数据（监测报告编号：AGST-HJ2018（委）12035），监测点位信息及监测结果见表 3-2、表 3-3。

引用数据代表性说明：华盛八园监测点位于本项目东北侧，距离本项目 1760m，位于本项目大气环境影响评价范围内，且引用点空气环境采样时间为 2019 年 1 月 3 日至 2019 年 1 月 9 日，符合"评价范围内近 3 年与项目排放的其他污染物有关的历史监测资料"的相关规定。

表 3-2 其他污染物历史监测资料监测点位基本信息

监测点名称	监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
华盛八园	非甲烷总炷	2019 年 1 月 3 日~9 日	东北	1760

表 3-3 其他污染物环境质量历史监测结果

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 / (mg/m ³)	浓度范围 / (mg/m ³)	最大浓度占标率%	超标率 %	达标情况
华盛八园	非甲烷总炷	一次值	2	0.35-1.07	53.5%	0	达标

(2) 水环境质量

建设项目生活污水最终排入城区污水处理厂，纳污水体为吴塘河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，吴塘河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（江苏省水利厅、江苏省环保厅，2003 年 3 月），吴塘河执行 IV 类水质标准。

本项目引用太仓市双凤镇人民政府委托江苏安捷鹿检测科技有限公司现状检测报告（编号：AGST-HJ2018（委）12035）2019 年 1 月 3 日-1 月 5 日连续 3 天实测数据，在吴塘河设置 3 个监测断面，分别为城区污水处理厂排口上游 500m 处、排口下游 1000m

处和排口下游 1500m 处，监测时间在 3 年内，监测期后区域污染源变化不大，在有效引用期限范围内，监测数据可用，具体监测数据见表 3-4。

表 3-4 水环境现状监测结果一览表 单位：mg/L, pH 无量纲

项目		pH	SS	COD	COD _{Mn}	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类	TP	挥发酚
污水处理厂排口上游 500m 处	最小值	6.68	14	21	2.7	4.2	1.15	0.12	0.25	0.006
	最大值	6.99	25	24	3.6	5.0	1.37	0.39	0.26	0.007
	平均值	-	21	23	3.13	4.67	1.25	0.23	0.26	0.007
	污染指数	-	0.7	0.77	0.31	0.78	0.83	0.46	0.87	0.7
	超标率 (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
污水处理厂排口下游 1000m 处	最小值	6.68	20	21	2.6	4.4	1.13	0.17	0.22	0.005
	最大值	7.00	22	24	3.2	5.4	1.32	0.48	0.28	0.008
	平均值	-	21	23	2.83	4.73	1.19	0.30	0.26	0.007
	污染指数	-	0.7	0.77	0.28	0.79	0.79	0.6	0.87	0.7
	超标率 (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
污水处理厂排口下游 1500m 处	最小值	6.66	16	20	3.1	4.8	1.08	0.17	0.24	0.006
	最大值	6.97	28	27	3.4	5.2	1.42	0.24	0.29	0.008
	平均值	-	20	24	3.3	5.0	1.23	0.21	0.27	0.007
	污染指数	-	0.67	0.8	0.33	0.83	0.82	0.42	0.9	0.7
	超标率 (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV 标准限值		6-9	≤30	≤30	≤10	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3	≤0.01

监测结果表明，各监测断面所有监测因子指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准，SS 满足参照执行的水利部试行标准《地表水资源质量标准》(SL63-94) 四级标准，水环境质量现状较好。

(3) 声环境质量

根据《2019年太仓市环境质量状况公报》，太仓市共有区域环境噪声点位112个，昼间平均等效声级为57.8分贝，等级划分为“一般”。道路交通噪声点位共41个，昼间平均等效声级为65.5分贝，评价等级为“好”。功能区噪声点位共8个，1-4类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。故项目所在地声环境状况满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中相关限值的要求。

(4) 生态环境

本项目位于太仓市城厢工业园内，项目用地范围内不含生态保护目标。

环境保护目标

1、大气环境

根据现场勘查，项目周边 500m 范围内大气环境保护目标见表 3-5 及附图 2。

表3-5 500m范围内大气环境保护目标建设项目主要环境保护目标								
名称	经纬度		保护对象	保护内容	环境功能区	规模户数/人数	相对厂址方位	相对距离/m
	经度	纬度						
亿立雅苑	121.079300	31.451547	2000	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	2000人	SE	450
<p>2、声环境</p> <p>建设项目周边 50 米范围内没有声环境敏感目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p> <p>建设项目位于太仓市城厢工业园内，项目用地范围内不含生态保护目标。</p>								
表3-6 其他环境要素保护目标								
环境要素	敏感目标名称	方位	最近距离 (m)	规模	环境功能及保护级别			
声环境	本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标							
生态环境	位于太仓市城厢工业园内，项目用地范围内不含生态保护目标							
地下水	本项目厂界外 500m 范围内无特殊地下水资源							
污染物排放控制标准	1、废气排放标准							
	<p>本项目颗粒物排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3相关要求；非甲烷总烃排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2和表3相关要求。具体标准见见表3-7:</p>							
	表 3-7 废气排放标准							
	序号	污染物	无组织浓度限值 mg/m ³			执行标准		
	1	颗粒物	边界外浓度最高点		0.5	DB32/4041-2021		
	2	非甲烷总烃	厂房外监控点处 1h 平均浓度值		6			
			厂房外监控点处任意一次浓度值		20			
			边界外浓度最高点		4			
	2、水污染物排放标准							
	<p>项目产生的生活污水经化粪池预处理后接管至城区污水处理厂集中处理，尾水排至吴塘河。污水处理标准及排放标准见表 3-8。</p>							

表 3-8 污水排放标准限值表

排放口名称	执行标准	取值表号及级别	指标	单位	标准限值
厂排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	—	6.5~9.5
			COD	mg/L	500
			SS		400
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	表 1B 等级	总氮	mg/L	70
			石油类		15
			氨氮		45
污水厂排口	《太湖地区城镇污水处理有限公司及重点工业行业主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2018)	表 2	COD	mg/L	50
			氨氮		4 (6) *
			总磷		0.5
			总氮		10 (12)
	《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》 (GB18918-2002)	表 1 一级 A 标准	pH	—	6~9
			SS	mg/L	10
		石油类			1

注：*括号数值为水温 > 12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温 ≤ 12℃ 时的控制指标；

3、噪声排放标准

本项目厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

表 1 中 3 类区标准，具体见表 3-9：

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	时段	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	标准来源
	3 类		65	

4、固废排放标准

固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。项目产生的一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单中相关标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单及《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012) 中危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存的规定要求。

总量控制指标

建设项目大气污染物有组织排放量为：无组织废气排放量：非甲烷总烃 0.015t/a、颗粒物 0.021t/a。仅作为考核量；
 本项目水污染物接管考核废水量 240t/a、COD 0.072t/a、SS 0.036t/a、氨氮 0.06t/a、总氮 0.008t/a，总磷 0.001t/a，纳入城区污水处理厂总量范围内。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p style="text-align: center;">本项目租赁已建空置厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。项目施工期短，施工工艺简单，施工期基本不产生污染物。</p>																																
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气产排情况</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 本项目废气产污情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生产工序</th> <th rowspan="2">生产设施</th> <th rowspan="2">污染源名称</th> <th rowspan="2">废气编号</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th rowspan="2">总源强 t/a</th> <th rowspan="2">收集方式</th> <th rowspan="2">收集率</th> <th colspan="2">产生源强</th> </tr> <tr> <th>有组织</th> <th>无组织</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>车加工、冷镦/热镦、甩油</td> <td>车床、冷镦机等</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>G1</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.015</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.015</td> </tr> <tr> <td>去毛刺</td> <td>去毛刺机</td> <td>颗粒物</td> <td>G2</td> <td>颗粒物</td> <td>0.021</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.021</td> </tr> </tbody> </table> <p>表 4-1 填表说明：</p> <p>项目产生的废气主要为生产过程中使用的润滑油、切削液产生的非甲烷总烃和除毛刺过程中产生的颗粒物。</p> <p>《昆山市益鑫达钛业有限公司新建项目环境影响报告表》中生产工艺及使用的原材料与本项目相同，故本次环评参考《昆山市益鑫达钛业有限公司新建项目环境影响报告表》对废气进行污染源核算。</p> <p>①非甲烷总烃</p> <p>根据企业提供的资料，项目切削液年用量约 0.75t，类比《昆山市益鑫达钛业有限公司新建项目环境影响报告表》，切削液产生的非甲烷总烃产生量按 2%进行计算，则切削液产生的非甲烷总烃产生量为 0.015t/a，切削液产生的非甲烷总烃经油雾净化器处理后在车间内以无组织形式排放，收集处理效率为 90%，则切削液产生的非甲烷总烃无组织排放量为 0.0015t/a；润滑油总量约 0.68t/a，类比《昆山市益鑫达钛业有限公司新建项目环境影响报告表》，润滑油产生的非甲烷总烃产生量按 2%进行计算，则润滑油产生的非甲烷总烃产生量为 0.0136t/a，通过加强车间通风以无组织形式排放。</p> <p>综上所述，本项目非甲烷总烃产生量为 0.024t/a、排放量为 0.015t/a（0.006kg/h）。</p> <p>②颗粒物</p>	生产工序	生产设施	污染源名称	废气编号	污染物种类	总源强 t/a	收集方式	收集率	产生源强		有组织	无组织	车加工、冷镦/热镦、甩油	车床、冷镦机等	非甲烷总烃	G1	非甲烷总烃	0.015	/	/	/	0.015	去毛刺	去毛刺机	颗粒物	G2	颗粒物	0.021	/	/	/	0.021
生产工序	生产设施									污染源名称	废气编号	污染物种类	总源强 t/a	收集方式	收集率	产生源强																	
		有组织	无组织																														
车加工、冷镦/热镦、甩油	车床、冷镦机等	非甲烷总烃	G1	非甲烷总烃	0.015	/	/	/	0.015																								
去毛刺	去毛刺机	颗粒物	G2	颗粒物	0.021	/	/	/	0.021																								

本项目去毛刺过程产生少量粉尘（以颗粒物计），类比《昆山市益鑫达钛业有限公司新建项目环境影响报告表》，粉尘产生量按需加工材料的0.1%计。本项目原辅料用量21t，预计去毛刺颗粒物产生量约0.021t/a（0.00875kg/h），通过加强车间通风以无组织形式排放。

综上所述，本项目非甲烷总烃产生量为0.024t/a、排放量为0.015t/a（0.006kg/h）、颗粒物产生量为0.021t/a（0.009kg/h）。

表 4-2 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

面源名称	产污环节	污染源	产生量 (t/a)	最大排放速率 (kg/h)	无组织排放浓度限值 mg/m ³
生产车间	车加工、冷镦/热镦、甩油	非甲烷总烃	0.024	0.006	4.0
	去毛刺	颗粒物	0.021	0.009	0.5

(2) 废气监测要求

表 4-3 废气监测要求一览表

监测点位	监测因子	监测频次
无组织		
厂界	非甲烷总烃、颗粒物	1次/半年

(3) 废气达标排放可行性分析

由工程分析可知，根据企业提供的资料，项目切削液产生的非甲烷总烃经油雾净化器处理后在车间内以无组织形式排放，润滑油产生的非甲烷总烃通过加强车间通风以无组织形式排放；本项目去毛刺过程产生的少量颗粒物通过加强车间通风以无组织形式排放。

油雾净化器的原理：当控制器接通电源时，吸雾口产生强大的负压迫使油雾被定向吸入吸雾器内。油雾微粒在油雾净化器内风轮的作用下发生碰撞，微小的颗粒集成能被控制的较大颗粒，在高效吸雾材料的阻挡下被拦截下来，通过回流口收集并回收。收集到的废切削液为危险废物，妥善收集后委托有资质单位处置。

实践证明，采用上述措施后，可减少本项目的无组织排放废气体的产生，使污染物无组织排放量降低到较低的水平。因此本项目废气达标排放是可行的。

(4) 大气环境影响分析

项目在生产过程中产生的废气主要是非甲烷总烃和颗粒物，总排放量分别为0.015t/a和0.021t/a，经预测，排放污染物下风向最大质量浓度占标率 $P_{max}(\%) < 1\%$ ，远远低于排放标准。

本项目厂界外100m范围内无环境保护目标，年主导风向下风向最近的环境保护目标为东南侧450m处的亿立雅苑，距离较远；且项目所在地在年平均风速为3.7m/s，具备良好的大气扩散条件；同时，本项目排放的非甲烷总烃、颗粒物实行区域内减量替代。因此本项目排放的

大气污染物对环境保护目标的影响极小。

本项目对于排放的有机废气，通过油烟净化器进行处理有组织排放，对于无组织有机废气，通过加强车间管理等措施，将废气及时排出生产车间。企业定期对废气进行监测，确保产生的有机废气能达标排放，且排放总量很小，不会改变区域现有环境功能级别。

综上所述，从建设项目所在区域环境质量现状、环境保护目标、项目采取的污染治理措施及污染物排放强度等角度综合分析，本项目的大气环境影响可接受。

2、废水

(1) 废水产排基本信息

表 4-4 项目废水产排表

废水种类	水量 t/a	污染名称	污染物产生量		治理方式	污染物接管量		外排环境量		排放去向
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a		产生浓度 mg/L	产生量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	
生活污水	240	COD	400	0.096	化粪池	300	0.072	50	0.012	接管城区污水处理厂，排入吴塘河
		SS	200	0.048		150	0.036	10	0.0024	
		NH ₃ -N	25	0.006		25	0.006	5	0.0012	
		TN	35	0.008		35	0.008	15	0.0036	
		TP	4	0.001		4	0.001	0.5	0.0001	

表 4-5 项目废水治理设施情况

序号	类别	污染物种类	污染治理设施				排放口编号
			名称	处理能力	治理工艺	治理效率	
1	生活污水	COD	化粪池	20m ³	水解、沉淀	25%	DW001
		SS				25%	
		NH ₃ -N				/	
		TN				/	
		TP				/	

表 4-6 废水排放口基本情况表

编号	排放口类型	地理坐标		排放方式	排放去向	排放规律
		经度	纬度			
DW001	一般排放口	121.077759	31.450542	间接排放	城区污水处理厂	间歇排放，排放期间流量稳定

表 4-7 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准	
			名称	浓度限值 mg/L
1	DW001	COD	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准及城区	400
		SS		200
		NH ₃ -N		25
		TN		35

		TP	污水处理厂接管标准要求	4
--	--	----	-------------	---

表 4-8 废水污染物排放统计表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 / (mg/L)	日排放量 / (t/d)	年排放量 / (t/a)
1	DW001	COD	300	0.00024	0.072
		SS	150	0.00012	0.036
		NH ₃ -N	25	0.00002	0.006
		TN	35	0.000027	0.008
		TP	4	0.000003	0.001
全厂排放口合计		COD			0.072
		SS			0.036
		NH ₃ -N			0.006
		TN			0.008
		TP			0.001

表 4-9 废水监测要求一览表

监测点位	监测项目	监测频次
生活污水排放口	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	1 次/年

(2) 废水达标情况

本项目生活污水排放量为 240t/a，主要污染物浓度为 COD 300mg/L、SS 150mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 35mg/L、总磷 4mg/L，可达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准及城区污水处理厂接管标准要求后，经规范化排污口排入城区污水处理厂集中处理，最终排入吴塘河。

(3) 废水接管可行性分析

城区污水处理厂简介：

城区污水处理厂位于市区西北部，目前日处理规模已经达到 6 万 t/d，目前实际处理量为 4.5 万 t/d，其收水范围为：太仓市老城区面积 6.5km²，城厢西郊城厢工业园区 6.1km²，外环路以北开发区居住区 3.9km²，合计面积为 16.5km²。污水处理工艺原采用改良型 A2/O 氧化沟工艺，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准排至吴塘河。目前已完成提标改造工作，在原改良型 A2/O 氧化沟的工艺基础上增加深度处理工艺，即采用后续 BAF 生物滤池处理工艺，以提高污水处理厂的出水标准。提标后尾水处理达《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 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入吴塘河。

表 4-10 污水处理厂出水水质指标 单位：mg/L

	COD	SS	TP	TN	氨氮
进水	500	400	8	70	35
出水	≤50	≤10	≤0.5	≤12 (15)	≤4 (6)

生活污水接管可行性

①污水收集管网

建设项目建成期为 2021 年 2 月，市政污水管网已铺设至项目所在地。因此，项目生活污水接入城区污水处理厂从管线、位置落实情况上分析是可行的。

②水量

建设项目污水排放量约为 0.8t/d，约占城区污水处理厂接管余量（1.5 万吨/日）的 0.0005% 左右，在城区污水处理厂的接管余量范围内，城区污水处理厂有能力接纳建设项目的生活污水及全厂冷却排水。

③水质

城区污水处理厂的接管标准为 COD \leq 500mg/L，SS \leq 400mg/L，氨氮 \leq 35mg/L，TN \leq 70mg/L，TP \leq 8mg/L，而建设项目生活污水在全厂排口的污染物浓度分别为：PH（6-9），COD（300mg/L），SS（150mg/L），氨氮（25mg/L），TN（35mg/L），TP（4mg/L），可见完全能达到污水厂的接管要求。且项目主要为生活污水，水质简单，可生化性好，对污水厂处理工艺不会产生冲击负荷。目前城区污水处理厂运行情况良好，处理后水质可稳定达到《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 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》标准中一级 A 标准，尾水最终排入吴塘河。城区污水处理厂可完全接纳建设项目生活污水，不会对其正常运行造成影响。生活污水城区污水处理厂处理后，达标尾水排入吴塘河，对周边水环境影响较小。综上，城区污水处理厂可完全接纳本项目生活污水，不会对其正常运行造成影响。生活污水经城区污水处理厂集中处理后，达标尾水排入吴塘河，对周边水环境影响较小。

3、噪声

（1）噪声源强

表 4-11 噪声源强一览表

设备名称	数量（台）	单台产生强度 dB(A)	降噪措施	单台排放强度 dB(A)	持续时间
冷镦机	7	80	基础减震 厂房隔声	55	8h/d
数控车床	25	90		65	55
冲床	6	85		60	65
搓丝机	5	75		50	60
滚丝机	5	75		50	50
串孔机	1	75		50	50
铣床	2	80		55	50
空压机	2	85		60	55
甩油机	1	70		45	60
高频加热器	4	85		60	45

超声波清洗机	1	70		45	60
攻牙机	3	80		55	45
油水分离机	1	75		50	55
震动研磨机	3	75		50	50
喷砂机	1	75		50	50
砂轮机	1	90		65	50
磨刀机	1	70		45	65
激光割管机	1	85		60	45
线切割机	1	75		50	60
断料机	1	85		60	50

表 4-12 本项目设备噪声影响预测值（单位：dB(A)）

序号	设备名称	噪声贡献值			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
1	冷镦机	16.94	25.46	29.89	28.98
2	数控车床	26.94	35.46	39.89	38.98
3	冲床	21.94	30.46	34.89	33.98
4	搓丝机	11.94	20.46	24.89	23.98
5	滚丝机	11.94	20.46	24.89	23.98
6	串孔机	11.94	20.46	24.89	23.98
7	铣床	16.94	25.46	29.89	28.98
8	空压机	21.94	30.46	34.89	33.98
9	甩油机	6.94	15.46	19.89	18.98
10	高频加热器	21.94	30.46	34.89	33.98
11	超声波清洗机	6.94	15.46	19.89	18.98
12	攻牙机	16.94	25.46	29.89	28.98
13	油水分离机	11.94	20.46	24.89	23.98
14	震动研磨机	11.94	20.46	24.89	23.98
15	喷砂机	11.94	20.46	24.89	23.98
16	砂轮机	26.94	35.46	39.89	38.98
17	磨刀机	6.94	15.46	19.89	18.98
18	激光割管机	21.94	30.46	34.89	33.98
19	线切割机	11.94	20.46	24.89	23.98
20	断料机	21.94	30.46	34.89	33.98
总贡献值		41.47	50.55	54.98	54.58

表 4-13 本项目各厂界噪声预测结果（单位：dB(A)）

时段	项目	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间	设备噪声影响预测值	41.47	50.55	54.98	54.58
	标准值	昼间	65	65	65

	达标情况	昼间	达标
--	------	----	----

由上表可见，本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，建设项目各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间 65dB（A），项目夜间不进行生产）。本项目距离敏感目标较远，不会产生扰民噪声。

表 4-14 本项目噪声监测计划表

监测项目	监测因子	监测点位	监测频次
噪声	连续等效 A 声级	厂界四周	1 次/年

4、固体废物

（1）固废产生及处置情况

项目运营期产生的固体废物主要是废边角料、废切削液、废润滑油、清洗废水、废包装桶和职工生活垃圾。

①废边角料：根据建设单位提供的资料，在生产过程中产生的金属边角料的量为 5t/a，收集后外售综合利用。

②废切削液：根据建设单位提供的资料，在生产加工时定期更换的废切削液约 0.1t/a，属于危险废物，收集后定期委托有资质单位处理。

③废润滑油：根据建设单位提供的资料，在生产加工时定期更换的废润滑油约 0.1t/a，属于危险废物，收集后定期委托有资质单位处理。

④清洗废水：项目清洗废水产生量为 15t/a，属于危险废物，收集后定期委托有资质单位处理。

⑤废包装桶：项目原料拆装过程中润滑油和切削液废包装桶产生量为 0.001t/a，属于危险废物，收集后定期委托有资质单位处理。

⑥生活垃圾：本项目员工人数 10 人，员工生活垃圾按 0.5kg/人·d，年工作 300d 计，则生活垃圾约 1.5t/a，收集后委托环卫部门定时清运进行无害化处理。

项目固体废弃物产生及处置情况见表 4-15：

表 4-15 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	产生工序	属性	形态	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	废边角料	生产	一般固废	固态	86	—	5	外售
2	废切削液	生产	危险废物	液态	HW09	900-006-09	0.1	委托有资质单位处置
3	废润滑油	生产	危险废物	液态	HW08	900-249-08	0.1	
4	清洗废水	生产	危险废物	液态	HW17	336-064-17	15	
5	废包装桶	原料使	危险废	固态	HW49	900-0410-49	0.001	

6	生活垃圾	职工生活	一般固废	固态	99	—	1.5	环卫部门统一收集处理
---	------	------	------	----	----	---	-----	------------

按照《国家危险废物名录》和《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）等对建设项目产生的固体废物进行属性判定，本项产生的危险废物为废切削液、废润滑油、废包装桶。危险废物汇总见表 4-16。

表 4-16 建设项目危险废物处置措施汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废切削液	HW09	900-006-09	0.1	生产	液态	有机物、钛、铁	有机物	每天	T	委托有资质单位处理
2	废润滑油	HW08	900-249-08	0.1	生产	液态	有机物	有机物	每天	T, I	
3	清洗废水	HW17	336-064-17	15	生产	液态	有机物	有机物	每月	T	
4	废包装桶	HW49	900-0410-49	0.001	原料使用	固态	有机物	有机物	每天	T, I	

从项目采用的固废利用及处置方式来分析，对产生的各类固废按其性质分类分区收集和暂存，并均能得到有效利用或妥善处置。在严格管理下，本项目的固体废物对周围环境不会产生二次污染。

(2) 固废暂存场所（设施）环境影响分析

1) 一般固废

建设项目拟建设 36m² 一般固废仓库 1 间，可满足项目一般固废暂存需要。一般固废堆场拟按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，对一般固废堆放区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，制定了“一般固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。暂存生产过程中一般固废定期清运。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

2) 危险固废

建设项目拟建设 36m² 危废仓库 1 间，项目区域地质结构稳定，设施底部高于地下水最高水位，选址可行。危废贮存场所拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求建设。

建设项目产生危废主要为：废切削液 0.1t/a、密封桶装，每季度转运一次，占地约 0.2m²；废润滑油 0.1t/a、密封桶装，每季度转运一次，占地约 0.2m²；清洗废水 15t/a、密封桶装，每季度转运一次，占地约 4m²；废包装桶 0.001t/a，散装，每季度转运一次，占地约 1m²。通道

和导流沟占地约 2m²，建设项目危废仓库面积为 36m²，可满足项目危废暂存要求。危废仓库分区贮存情况见图 4-3。

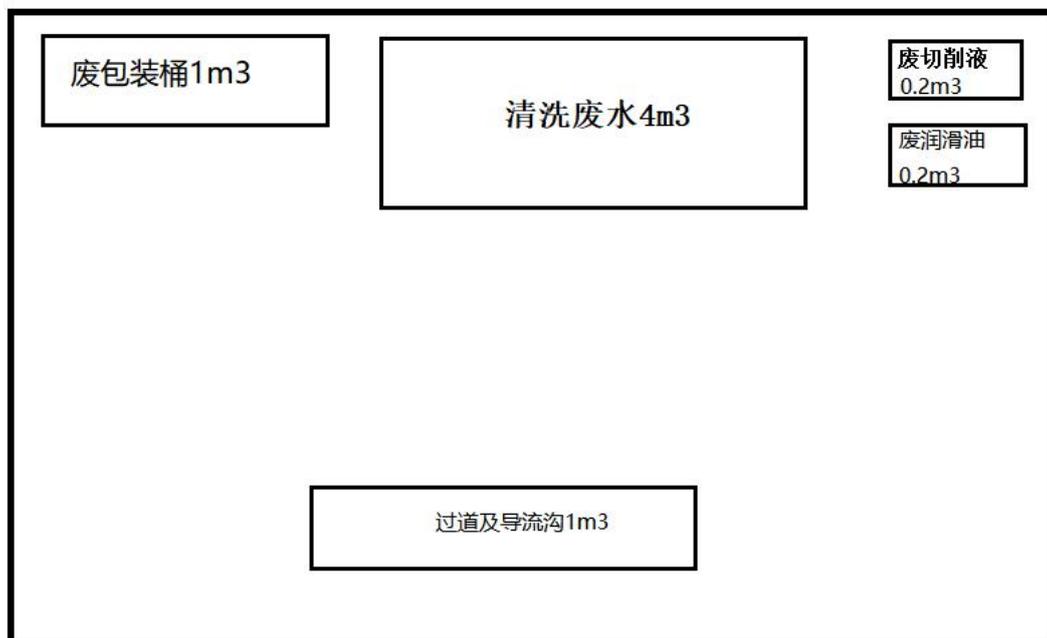


图 4-1 危废仓库贮存示意图

收集的危险废物及时贮存至危废仓库，同时建立危险废物管理制度，设置储存台账，如实记录危险废物储存及处理情况，贮存场所拟在出入口设置在线视频监控。

危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及修改单要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，设集液托盘，周围设置导流沟。挥发性废物及液体废物均密封储存，防止泄露。因此，危险废物的贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求。

（3）运输过程的环境影响分析

危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

建设单位须针对此对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。

（4）委托处置的环境影响分析

建设项目运营过程产生的危废需委托处置为废切削液（HW08）、废润滑油（HW08）、清洗废水（HW17）、废包装桶（HW49），不自行处置。

建设项目所在地周边的危废处置能力以及项目意向处置单位情况见下表：

表4-17 建设项目周边危废处置能力及意向处理表

危废种类及数量	周边危废处置能力	意向处理情况
废切削液（HW08）0.1t/a、废润滑油（HW08）0.1t/a、清洗废水（HW17）15t/a、废包装桶（HW49）0.001t/a	昆山利群固废处理有限公司：处理HW02、HW03、HW06、HW08、HW08、HW11、HW12、HW13、HW16、HW39、HW40、HW41、HW42、HW49（仅限包装物、容器等）处置量 7200t/a	仅占处置量的 0.21%，处置量充盈，为意向处理企业
	江苏康博工业固体废物处置有限公司：处理废物 HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW08、HW11、HW12、HW13、HW16、HW37、HW39、HW40、HW41、HW42、HW45、HW49 处置量 38000t/a	仅占处置量的 0.042%，处置量充盈，第二意向企业

由表可知，本项目产生的危废在项目周边范围内有较多的处置量，周边危废处置能力较强且运输距离较近，可以保障本项目的危废处理稳定、有序进行，从而做到危险固废无害化处理，对环境的影响较小。企业承诺待项目建成后，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）及修改单要求设置暂存场所，将上述危险固废在厂区危险废物贮存场所内暂存，建立健全危险废物贮存、利用、处置台帐，并如实记录危险废物贮存、利用、处置情况，及时与有资质的处置单位签订危废处置合同。

（5）污染防治措施及其经济、技术分析

1) 贮存场所（设施）污染防治措施

A.一般固废

本项目一般工业固废，应按照相关要求分类收集贮存，暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求。

I、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。

II、为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

III、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。

B.危险固废

建设项目在生产车间北侧单独隔离 10m² 的危险废物仓库，贮存能力满足要求，危险废物贮存场所基本情况见表 4-18。

表 4-18 危险废物贮存基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存场所	废切削液	HW09	900-006-09	危废仓库	36m ²	桶装	20t	3 个月
2		废润滑油	HW08	900-249-08			桶装	20t	
3		清洗废水	HW17	336-064-17			桶装	20t	
4		废包装桶	HW49	900-0410-49			散装	5t	

建设项目设置的危废暂存场所应满足如下要求：

I、贮存物质相容性要求：在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存场所内分别堆放，除此之外的其他危险废物必须存放于容器中，存放用容器也需符合(GB18597-2001)标准的相关规定；禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器中存放；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

II、包装容器要求：危险废物贮存容器应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，完好无损，盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容。

III、危险废物贮存场所要求：建设项目危废仓库拟按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的相关要求建设：地面设置防渗层，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；在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，拟设置危险废物识别标志。

危废贮存过程必须分类存放、贮存，并必须要做到防雨、防渗、防漏、防扬散、防流失及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放，地面进行耐腐蚀硬化处理，地基须防渗，地面表面无裂缝；不相容的危险废物需分类存放，并设置隔离间隔断；具备警示标识等方面内容。

IV、危险废物暂存管理要求：危废仓库设立危险废物进出台账登记管理制度，记录每次运送流程和处置去向，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的全过程监管，确保危险废物 100%得到安全处置。

2) 固废暂存间环境保护图形标志

根据环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)设置环境保护图形标志设置环境保护图形标志。具体要求见表 4-19。

表 4-19 固废堆放场环境保护图形标志要求

排放口名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	提示图形符号
一般工业固废暂存场所	提示标志	正方形边框	绿色	白色	
厂区门口	提示标志	正方形边框	蓝色	白色	
危险固废暂存场所	警告标志	长方形边框	黄色	黑色	
	贮存设施内部分区警示标志牌	长方形边框	黄色	黑色	

	包装标 签	长方形边 框	橙色	/	
--	----------	-----------	----	---	--

(6) 危险废物运输过程的环境影响分析

本项目危险废物委托资质单位进行运输，在运输过程中要采用专用的车辆，密闭运输，严格禁止跑冒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染，在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

(7) 危险废物环境风险评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目的危险废物具有有毒有害危险性，存在泄漏风险，建设单位拟在液态危险废物贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏应立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中，同时应在危废贮存间内设置禁火标志，并布置灭火器、沙包等消防物资，防止火灾的发生和蔓延。本项目产生的废润滑油、废切削液为液态物质，一旦储存不当导致泄漏，泄漏的废液可能会进入雨、污管网，随雨水进入河流，进而造成地表水的污染。主要影响如下：

1) 对环境空气的影响：

本项目液态挥发性危险废物均以密封的桶装包装贮存，有效减少挥发性物质对环境空气的影响。

2) 对地表水的影响：

危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施，当事故发生时，不会产生废液进入厂区雨水系统，对周边地表水产生不良影响。

3) 对地下水的影响：

危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2001)》及修改单要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，设集液托盘，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。

4) 对环境敏感保护目标的影响：

本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。

综上，建设项目危废发生少量泄漏事件，可及时收集，能及时处置，影响不会扩散，能够控制厂区内，环境风险可接受。

(8) 环境管理

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

- 1) 履行申报登记制度；
- 2) 建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；
- 3) 委托处置应执行报批和转移联单等制度；
- 4) 定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；
- 5) 直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。
- 6) 固废贮存（处置）场所规范化设置，固体废物贮存(处置)场所应在醒目处设置标志牌。
- 7) 危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，通过密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理。

(9) 与苏环办【2019】327号文相符性分析

表 4-20 与苏环办【2019】327号相符性分析

序号	文件规定要求	拟实施情况	备注
1	对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析	本项目产生的危险废物为废切削液（HW08）、废润滑油（HW08）、清洗废水（HW17）废包装桶（HW49），设置托盘安全堆放，暂存在危废仓库内，定期委托资质单位处置。	符合
2	对建设项目环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施	危废仓库地面采取防渗措施，四周设置围堰。详见环境影响分析	符合
3	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	危废仓库各类危废分区、分类贮存。	符合
4	危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	危废仓库设置在带防雷装置的车间内，仓库密闭，地面防渗处理，四周设围堰，仓库内设禁火标志，配置消防器材（如黄沙、灭火器等）；设置泄漏液体收集托盘。	符合

5	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	企业不涉及易燃、易爆以及排出有毒气体的危险废物	符合
6	贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施	企业危废不涉及废弃剧毒化学品	符合
7	企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办〔2019〕327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定	厂区门口拟设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌	符合
8	危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施	危废仓库内拟配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器（如黄沙）等	符合
9	危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放	危废仓库拟设置气体导出口。	符合
10	在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办〔2019〕327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定）	本次环评拟对危废仓库的建设提出设置监控系统的要求，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。	符合
11	环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。	本项目产生的固体废物均对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）进行分析，定位为固体废物，不属于副产品，详见工程分析章节	符合
12	贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续	企业不涉及易燃、易爆以及排出有毒气体的危险废物	符合

5、土壤、地下水分区防控措施

切削液、润滑油等液态化学品原料和各种液态危废泄漏进入土壤、地下水是本项目主要的土壤地下水污染途径，建设单位对生产车间、危废堆场、废水处理单元采取分区防控措施，具体如下：

（1）源头控制

本项目所有排水管道、污水处理设施收集和处理单元等均采取防渗措施，防范废水下渗。另外，应严格废水的管理，强调节约用水，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线尽量采用明管地上敷设，做到污染物泄漏“早发现、早处理”，

此外定期检查泵阀等关键部位，避免跑冒滴漏。

建设项目车间地面硬化，危废仓库采用环氧地坪防渗，化粪池应硬化后涂环氧树脂防渗，输水管道采用高密度聚乙烯管。防渗措施落实到位的情况下，项目对土壤和地下水环境影响可接受。

(2) 末端控制

分区防控。建设单位应对生产车间、危废仓库等重点区域加强防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并及时把滞留在地面的污染物收集起来，集中处理，设置导流沟及防渗托盘，以便于收集泄漏物质，从而避免对地下水的污染。

结合建设项目各生产设备、管廊或管线、贮存、运输装置等因素，根据可能进入地下水环境的各种污染物的性质、产生量和排放量，本项目划分为一般防渗区和简单防渗区，具体要求如下：

1) 一般防渗区：

范围：废水处理设施区域、危废仓库。

防渗技术要求：等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。

2) 简单防渗区

范围：生产厂房。

防渗技术要求：一般地面硬化。

6、环境风险影响分析

(1) 风险调查

1) 建设项目风险源调查

本项目为金属构件生产项目，涉及的主要原辅材料及表 2-4、2-5，生产设备详见表 2-4，主要生产工艺详见建设项目工程分析章节。本项目主要风险物质为切削液、废切削液、液压油、废液压油、润滑油、废润滑油。

(2) 环境风险潜势初判

1) P 的分级确定

表 4-21 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 t	临界量 Q_n/t	该种危险物质 Q 值
1	切削液	/	0.05	2500	0.00002
2	废切削液	/	0.7	50	0.014
3	液压油	/	0.05	2500	0.00002
4	废液压油	/	0.05	50	0.001
5	润滑油	/	0.05	2500	0.00002
6	废润滑油	/	0.1	50	0.002

项目 Q 值Σ	0.017			
<p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C 中相关内容：</p> <p>当存在多种危险物质时，则按式 (C.1) 计算物质总量与其临界量比值，即为 Q，计算公式如下：</p> $Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$ <p>式中：q₁、q₂、...q_n——每种风险物质的存在总量，t；</p> <p>Q₁、Q₂、...Q_n——每种风险物质的临界量，t。</p> <p>当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。</p> <p>本项目风险物质数量与临界量比值 Q=0.017<1，则本项目环境风险潜势为 I。</p>				
表 4-22 风险评价工作等级划分表				
环境风险潜势	VI、VI+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。				
<p>(2) 环境风险分析</p> <p>经识别，本项目涉及环境风险物质为切削液、废切削液、液压油、废液压油、润滑油、废润滑油，若危险废物发生液态物质泄漏，其中的化学物质渗入土壤，会造成土壤污染，还可能接触地下水进而影响地下水环境。若泄漏物质随雨水进入雨水管网，最终汇入周边河流，会污染河流。同时还会造成周边大气环境污染，并且引发火灾爆炸师傅</p> <p>项目生产车间、危废仓库应采取防渗措施，对项目地下水、土壤环境风险影响较小。</p>				
<p>(3) 环境风险防范应急措施</p> <p>为减少危险化学品可能造成的环境风险，宜采取以下风险防范及应急措施：</p> <p>1)从生产管理上制定相应的环境风险防范措施，含风险物质的原料、废料分类储存，定期检查原料包装完整性，防治事故发生；生产设备及时检修维护，避免故障造成风险物质泄漏。</p> <p>2)车间内应采取防渗措施，危废仓设置导流沟，化学品原料储藏设置防渗托盘，风险物质储存在托盘内，如发生泄漏及时处理，收集泄漏物质，防治风险物质进入外环境造成污染。</p>				
<p>(4) 风险结论</p> <p>在各环境风险防范措施落实到位的情况下，可降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，项目对环境的风险影响可接受。</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)分级判据，确定本项目风险评价</p>				

做简单分析。

表 4-23 建设项目环境分险简单分析内容表

建设项目名称	太仓市润泽科技有限公司新建钛五金件及钛紧固件项目				
建设地点	江苏省	太仓市	城厢镇	太仓市城厢镇顾港路 5-1 号	
地理坐标	经度		121.077759	纬度	31.450542
主要危险物质及分布	切削液、润滑油等液态化学品原料和各种液态危废，储存量小于临界值量，项目 $Q < 1$ ，原材料位于仓库和生产车间，危险废物主要在危废仓库				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	环境风险主要为切削液、废切削液、液压油、废液压油、润滑油、废润滑油。泄漏引发火灾，污染周围地表水及地下水				
风险防范措施	车间设置隔离，必须安装消防措施，加强管理，同时仓储驻地严禁烟火。 废料等贮存地点存放位置妥善保存。 加强原料管理，检查原材料、危险废物包装桶质量，预防包装桶破碎。 每个生产岗位必须要有一个明确而又能为所有在岗人员熟悉的安全方针并定期组织员工培训，熟练掌握应急事故处理措施。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目为金属构件生产项目，涉及的主要原辅材料见表 2-4、2-5，生产设备详见表 2-4，主要生产工艺详见建设项目工程分析章节。本项目主要风险物质为切削液、废切削液、液压油、废液压油、润滑油、废润滑油。本项目风险物质数量与临界量比值 $Q=0.017 < 1$ ，则本项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ162-4-2018)分级判据，确定本项目风险评价做简单分析。					

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	车间	非甲烷总烃、 颗粒物	加强通风	江苏省《大气污染物 综合排放标准》(D B32/4041-2021)
	/	/	/	/
地表水环境	生活 污水	COD、SS、氨 氮、总氮、总 磷	化粪池	达接管标准后经规范 化排污口排入污水管 网，接管到城区污水 处理厂集中处理
	/	/	/	/
	/	/	/	/
声环境	生产车间	机械噪声	隔声、减震、消 声	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》(G B12348-2008)中3 类标准
	/	/	/	/
	/	/	/	/
电磁辐射	/	/	/	/
	/	/	/	/
	/	/	/	/
固体废物	<p>项目产生的固体废物主要有边角料、废切削液、废机油、废包装桶等。</p> <p>项目营运期产生的生活垃圾和各类工业固体废物实行分类收集处理处置和综合利用措施，危险废物收集暂存在危废仓库，委托有资质的单位处置，一般工业固废外售综合利用，一般固废仓库能够满足存放需求，一般工业固废在仓库内储存周期为1个月。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。</p>			
土壤及地下水 污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险 防范措施	<p>车间设置隔离，必须安装消防措施，加强管理，同时仓储驻地严禁烟火。废料等贮存地点存放位置妥善保存。</p> <p>加强原料管理，检查原材料、危险废物包装桶质量，预防原材料、包装桶</p>			

	<p>破碎。</p> <p>每个生产岗位必须要有一个明确而又能为所有在岗人员熟悉的安全方针并定期组织员工培训，熟练掌握应急事故处理措施。</p>
<p>其他环境 管理要求</p>	<p>要求企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：</p> <p>1)定期报告制度</p> <p>要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>2)污染处理设施的管理制度。</p> <p>对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>3)奖惩制度</p> <p>企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。</p> <p>4)制定各类环保规章制度</p> <p>制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。</p>

六、结论

综上所述，建设项目符合国家法律法规及地方相关产业政策，符合规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在所在地建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位 (t/a)

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	0	0	0	0.015	0	0.015	+0.015
	颗粒物	0	0	0	0.021	0	0.021	+0.021
废水	水量	0	0	0	240	0	240	+240
	COD	0	0	0	0.072	0	0.072	+0.072
	SS	0	0	0	0.036	0	0.036	+0.036
	氨氮	0	0	0	0.006	0	0.006	+0.006
	总氮	0	0	0	0.0081	0	0.0081	+0.0081
	总磷	0	0	0	0.001	0	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	废边角料	0	0	0	5	0	5	+5
	/	/	/	/	/	/	/	/
危险废物	废切削液	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废润滑油	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废包装桶	0	0	0	0.001	0	0.001	+0.001
	清洗废水	0	0	0	15	0	15	+15
	/	/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设项目环境影响报告书审批基础信息表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

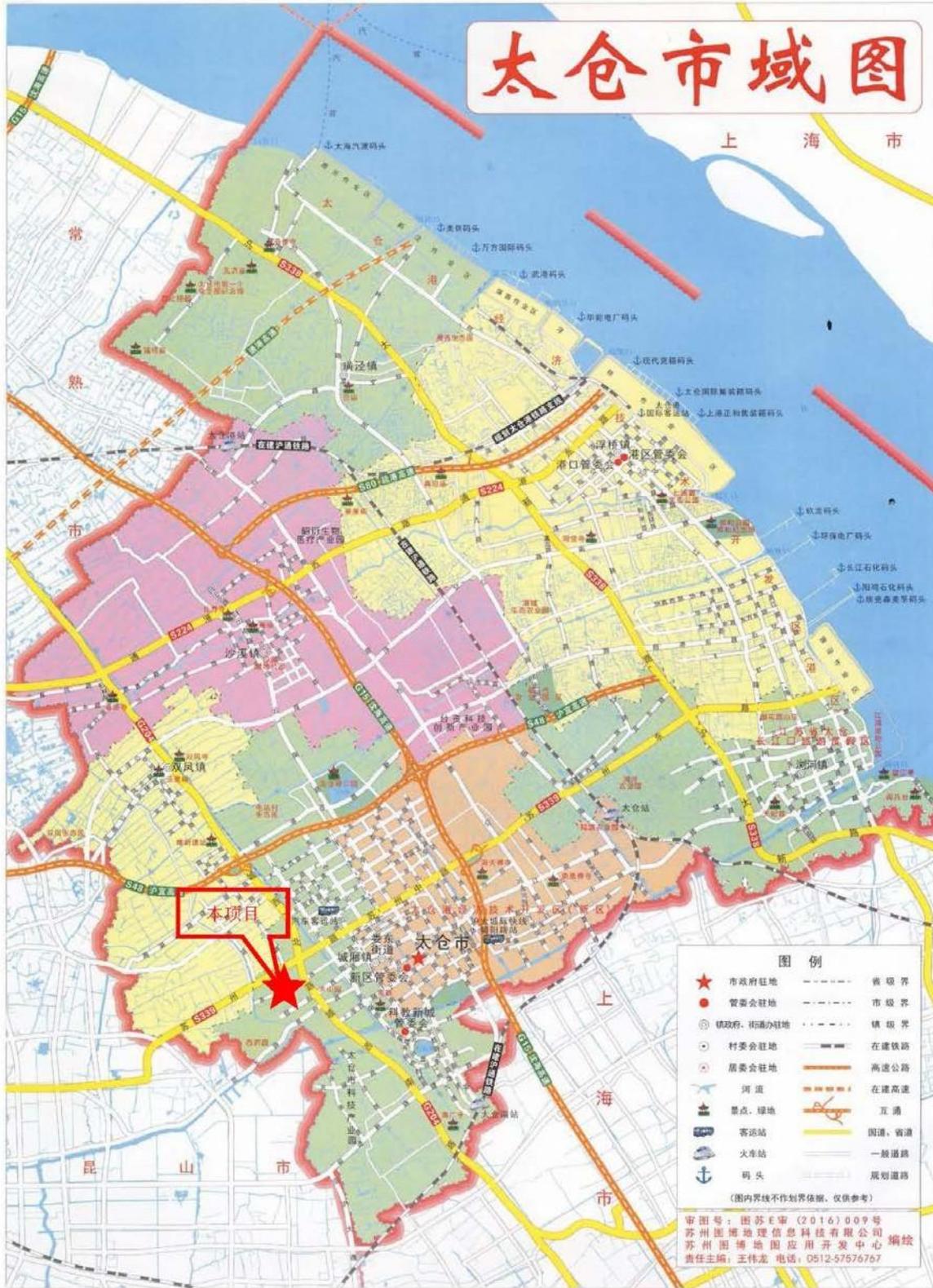
建设项目	项目名称		太仓市润泽科技有限公司新建钛五金件及钛紧固件项目				建设内容		太仓市润泽科技有限公司拟投资 200 万元在太仓市城厢镇顾港路 5-1 号建设太仓市润泽科技有限公司新建钛五金件及钛紧固件项目，项目建成后年产钛五金件 100 万件和不锈钢加工件 1 万件。											
	项目代码		2012-320585-89-01-607978																	
	环评信用平台项目编号		/																	
	建设地点		太仓市城厢镇顾港路 5-1 号				建设规模		项目建成后年产钛五金件 100 万件和不锈钢加工件 1 万件。											
	项目建设周期（月）		2 个月				计划开工时间		2021 年 7 月											
	建设性质		新建				预计投产时间		2021 年 8 月											
	环境影响评价行业类别		三十、金属制品业，66 结构性金属制品制造 331 中的其他				国民经济行业类型及代码		[C3399]其他未列明金属制品制造											
	现有工程排污许可证或排污登记表编号（改、本项目）		/				项目申请类别		新申报项目											
	规划环评开展情况		已开展				规划环评文件名		《太仓市城厢镇城区工业园（一期、二期）规划环境影响评价报告书》											
	规划环评审查机关		江苏省环境保护厅				规划环评审查意见文号		太环建【2016】236 号											
	建设地点中心坐标（非线性工程）		经度	121.077759		纬度	31.450542		占地面积（平方米）	1440		环境影响评价文件类别		环境影响报告表						
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度	/		起点纬度	/		终点经度	/		终点纬度	/		工程长度	/				
	总投资（万元）		200				环保投资（万元）		5		所占比例（%）		2.5							
建设单位	单位名称		太仓市润泽科技有限公司		法人代表		陈锦萍		环评编制单位		单位名称		浙江旭宝环保科技有限公司		社会统一信用代码		91330106MA2H1QWW85			
					技术负责人		江卫华				编制主持人		姓名		王娟		联系电话		13510037649	
													信用编号		BH029335					

	统一社会信用代码 (组织机构代码)	91320585MA22QQ5D3W	联系电话	13510827100		职业资格证书管理号	09355143509510214			
	通讯地址	太仓市城厢镇顾港路 5-1 号			通讯地址	浙江省杭州市西湖区双浦镇之悦商业中心 10 号楼 519 室				
污染物排放量	污染物	现有工程 (已建+在建)		本工程 (拟建或 调整变更)	总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)				区域削减来源(国家、省级审批项目)	
		①排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④“以新带老”削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量 (吨/年)	⑥预测排放总量 (吨/年)	⑦排放增减量 (吨/年)		
	废水	废水量	0	0	240	0	0	240	+240	/
		COD	0	0	0.072	0	0	0.072	+0.072	/
		氨氮	0	0	0.036	0	0	0.036	+0.036	/
		总磷	0	0	0.0081	0	0	0.0081	+0.0081	/
		总氮	0	0	0.006	0	0	0.006	+0.006	/
		铅	/	/	/	/	/	/	/	/
		汞	/	/	/	/	/	/	/	/
		镉	/	/	/	/	/	/	/	/
		铬	/	/	/	/	/	/	/	/
		类金属砷	/	/	/	/	/	/	/	/
	其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	废气量(万标立方米/年)	/	/	/	/	/	/	/	/
		二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/
		氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/
		颗粒物	0	0	0.021	0	0	0.021	+0.021	/
		挥发性有机物	0	0	0.015	0	0	0.015	+0.015	/
		铅	/	/	/	/	/	/	/	/
汞		/	/	/	/	/	/	/	/	
镉		/	/	/	/	/	/	/	/	
铬		/	/	/	/	/	/	/	/	
类金属砷		/	/	/	/	/	/	/	/	
其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/		
项目涉及法律法规规定的保护区情	生 影响及	名称		级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(hm ²)	生态防护措施	
	生态保护红线	(可增生)		/	/	/	/	/	/	

况	自然保护区	(可增行)	/	/	核心区、缓冲区、实验区	是、否()	/	避让、减缓、补偿、重建(多选)							
	饮用水水源保护区(地表)	(可增行)	/	/	一级保护区、二级保护区、准保护区	是、否()	/	避让、减缓、补偿、重建(多选)							
	饮用水水源保护区(地下)	(可增行)	/	/	一级保护区、二级保护区、准保护区	是、否()	/	避让、减缓、补偿、重建(多选)							
	风景名胜区	(可增行)	/	/	核心景区、一般景区	是、否()	/	避让、减缓、补偿、重建(多选)							
	其他	/	/	/	/	/	/	/							
主要原料及燃料信息	主要原料					主要燃料									
	序号	名称	年最大使用量	计量单位	有毒有害物质及含量(%)	序号	名称	灰分(%)	硫分(%)	年最大使用量	计量单位				
	1	钛材料	20	t	/	/	/	/	/	/	/				
	2	不锈钢材料	1	t	/	/	/	/	/	/	/				
	3	切削液	0.75	t	60%矿物油, 5%非离子活性剂等添加剂, 35%水	/	/	/	/	/	/				
	4	润滑油	0.68	t	精炼基础油 90%	/	/	/	/	/	/				
5	洗洁精	0.1	t	烷基磺酸钠、脂肪醇醚硫酸钠、泡沫剂、增溶剂、香精、水、色素和防腐剂等	/	/	/	/	/	/					
大气污染治理与排放信息	有组织排放(主要排放口)	序号(编号)	排放口名称	排气筒高度(米)	序号(编号)	名称	污染防治设施处理效率	序号(编号)	名称	污染物种类	排放浓度(毫克/立方米)	排放速率(千克/小时)	排放量(吨/年)	排放标准名称	
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	无组织排放车	序号	无组织排放源名称				污染物排放								
		1	生产车间	污染物种类	排放浓度(毫克/立方米)		排放标准名称								
				非甲烷总烃	/		江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)/								
/	/	/		/											
水污车	序号	排放口	废水类别	污染防治设施工艺		排放去向		污染物排放							

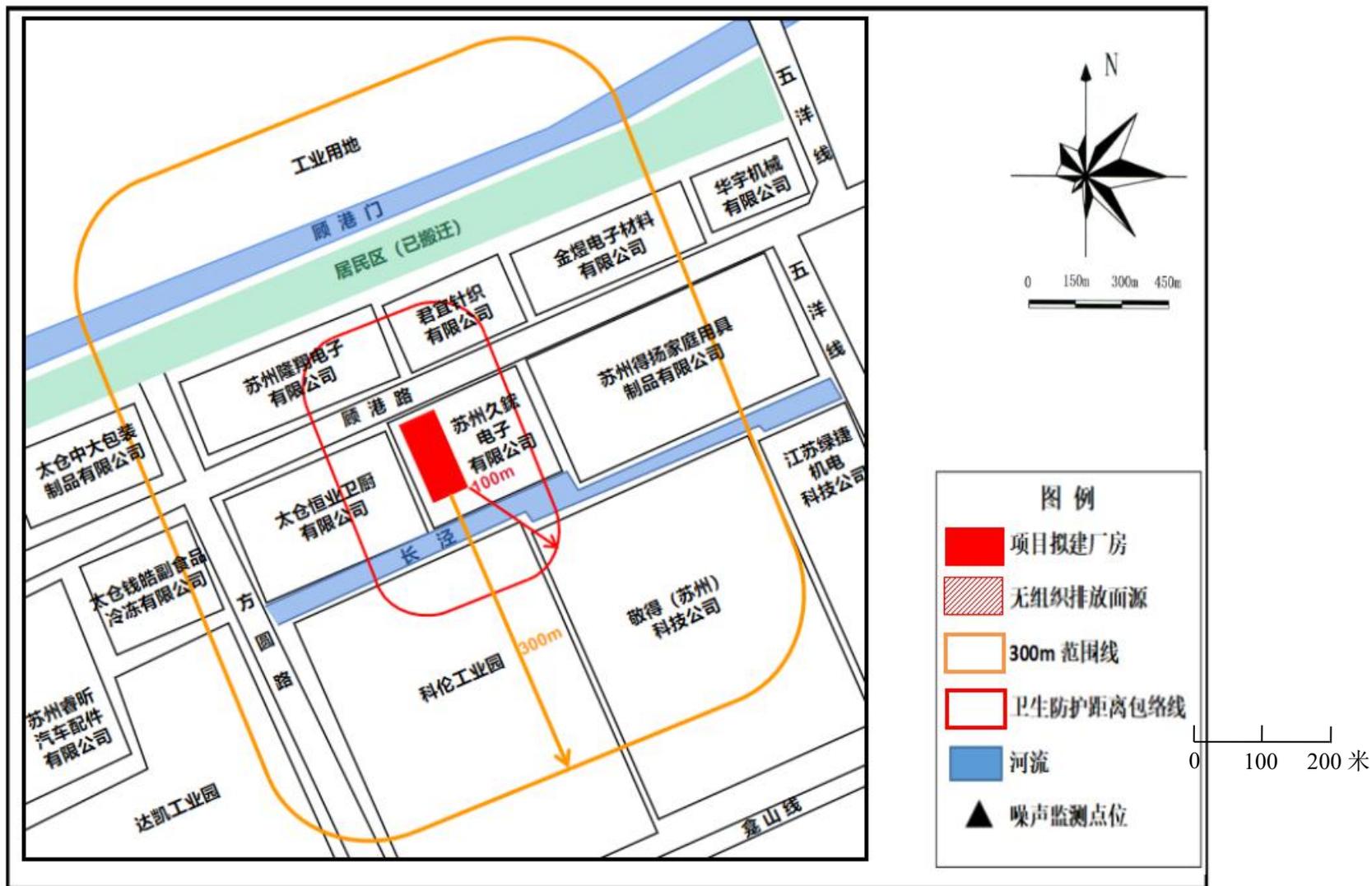
染治理与排放信息	间或生产设施排放口	(编号)	名称		序号(编号)	名称	污染防治设施处理效率		污染物种类	排放浓度(毫克/升)	排放量(吨/年)	排放标准名称	
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
总排放口(间接排放口)	序号(编号)	排放口名称	污染防治设施工艺	污染防治设施处理水量(吨/小时)	受纳污水处理厂		受纳污水处理厂排放标准名称	污染物排放					
					名称	编号		污染物种类	排放浓度(毫克//升)	排放量(吨/年)	排放标准名称		
	1	DW001	化粪池	0.5	太仓市城区污水处理厂	1	《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标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准。	水量	/	240	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准及城区污水处理厂接管标准		
								COD	400	0.072			
								SS	200	0.036			
								NH ₃ -N	25	0.006			
TN								35	0.008				
TP	4	0.0001											
总排放口(直接排放)	序号(编号)	排放口名称	污染防治设施工艺	污染防治设施处理水量(吨/小时)	受纳水体		污染物排放						
	/	/	/	/	名称	功能类别	污染物种类	排放浓度(毫克//升)	排放量(吨/年)	排放标准名称			
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
固体废物信息	废物类型	序号	名称	产生环节及用量	危险废物特性	危险废物代码	产生量(吨/年)	贮存设施名称	贮存能力	自行利用工艺	自行处置工艺	是否要外委处置	
		一般工业固体废物	1	废边角料	生产过程	/	/	5	一般固废仓库	20t	/	/	是
	危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		1	废切削液	生产	T	900-006-09	0.1	危废仓库	20t	/	/	/	是
2	废润滑油	生产	T, I	900-249-08	0.1	危废仓库	/	/		/	是		

		3	清洗废水	生产	T	336-064-17	15	危废仓库	/	/	是
		4	废包装桶	原料使用	T, I	900-0410-49	0.001	危废仓库	/	/	是

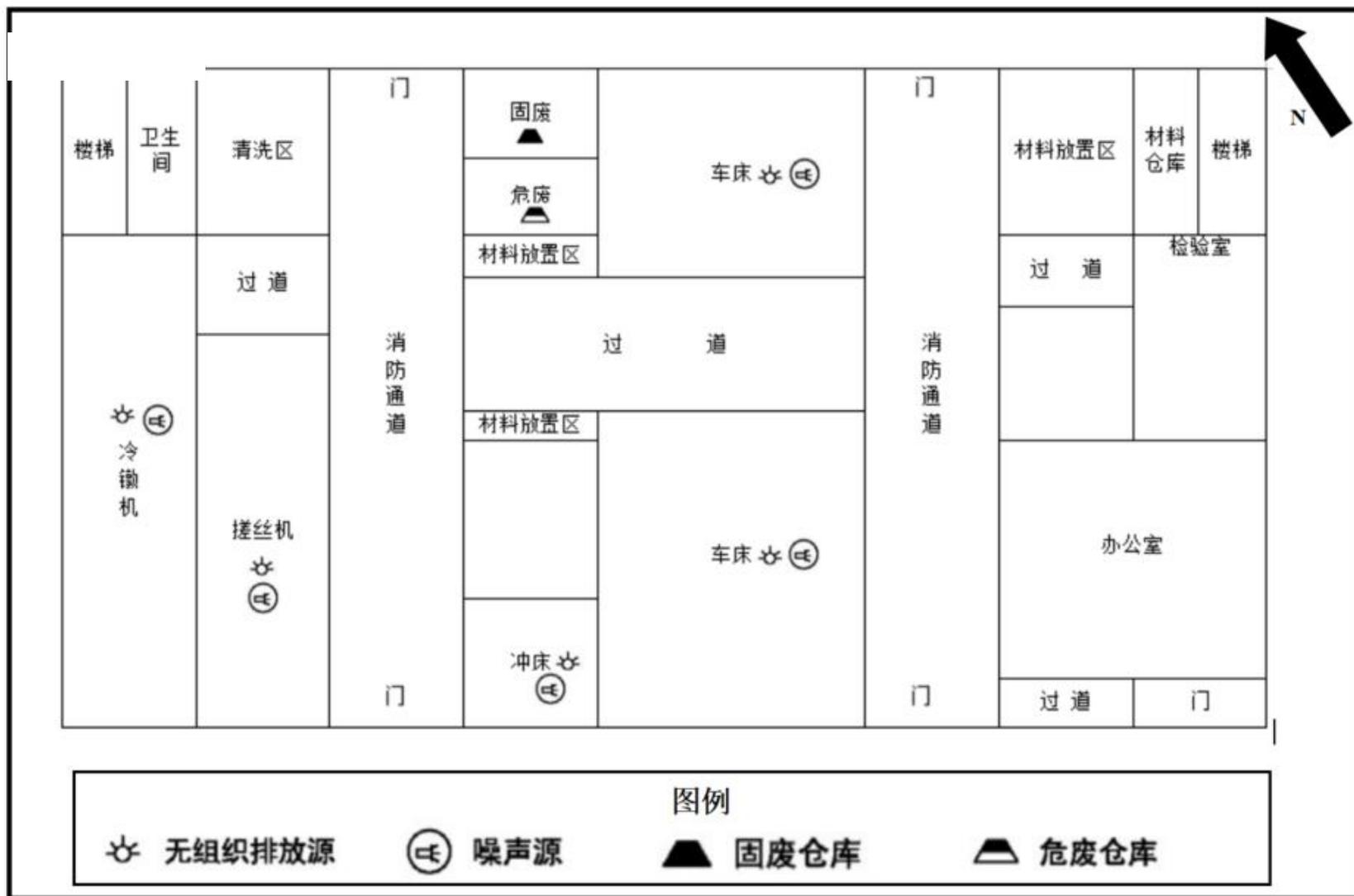


附图 1 项目地理位置图

附图 1 项目地理位置



附图 2 周边概况图

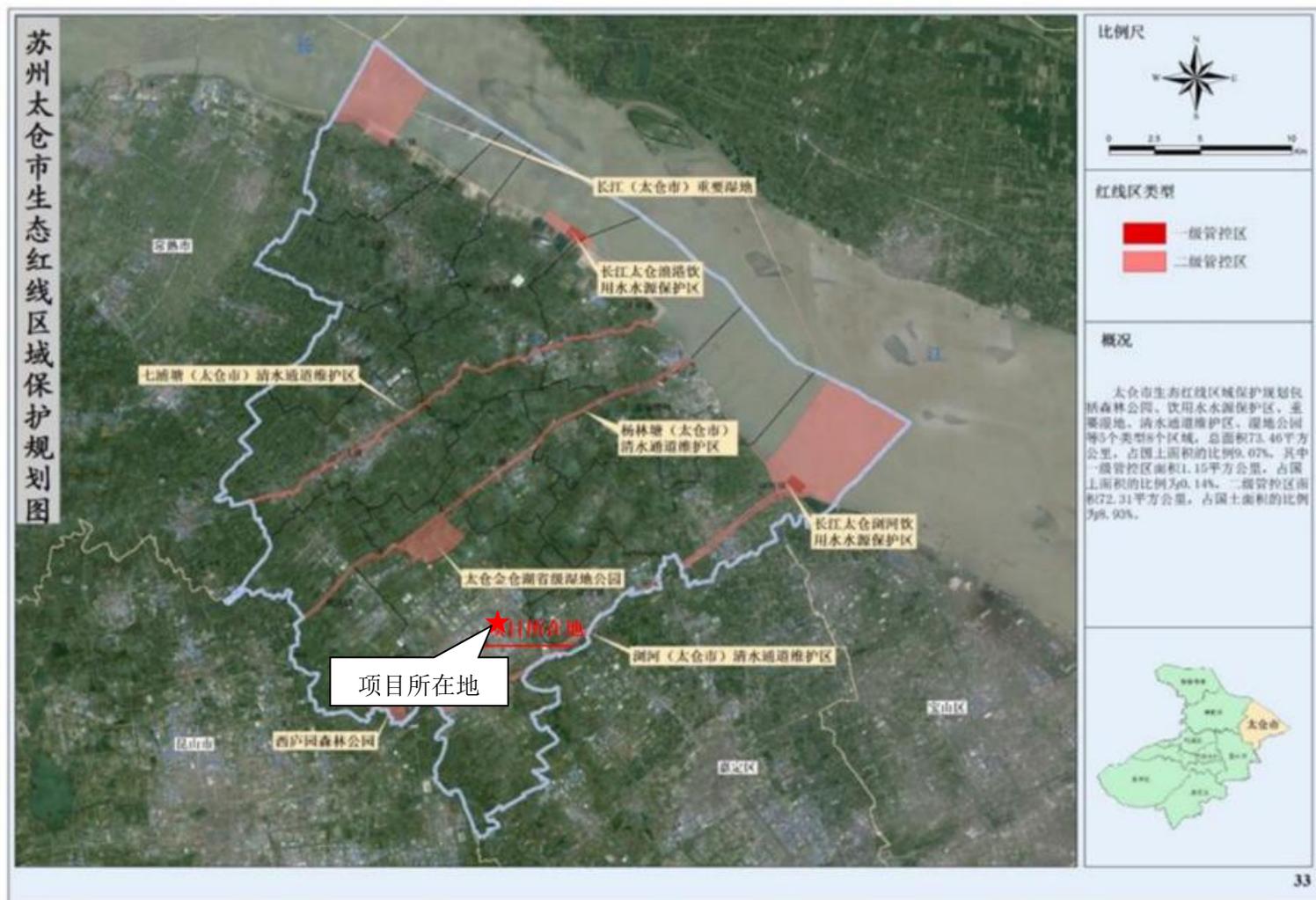


附图3 厂区平面布置图



附图6 太仓市城厢镇工业园一期土地利用规划图

附图4 太仓市城厢工业园一期土地利用规划图



附图 5 项目所在区域生态红线图

