

建设项目环境影响报告表

(工业类)

项目名称：80 万件/年液压用阀芯及阀座、1200 万件/年水温
传感器用铜传感及铝传感、120 万件/年金属接头项目

建设单位（盖章）：常州羚木精密机械有限公司

编制日期：2019 年 10 月

江苏环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——有负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	80 万件/年液压用阀芯及阀座、1200 万件/年水温传感器用铜传感及铝传感、120 万件/年金属接头项目				
建设单位	常州铃木精密机械有限公司				
法人代表	贺振国	联系人	蒋炎		
通讯地址	常州市武进区牛塘镇白家村				
联系电话	18151239688	传真	/	邮政编码	213179
建设地点	常州市武进区牛塘镇白家村				
立项审批部门	常州市武进区行政审批局		批准文号	武行审备[2019]478 号	
项目类别	67 金属制品加工制造		项目代码	2019-320412-34-03-549323	
建设性质	扩建		行业类别及代码	C3484 机械零部件加工	
占地面积(平方米)	3571		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	700	其中：环保投资(万元)	7	环保投资占总投资比例	1%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019.12		
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） 主要原辅材料：见原辅材料一览表。 主要设备：见设备一览表。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水(吨 / 年)	1112		燃汽油(吨 / 年)	/	
电(千瓦·时/年)	30 万		燃气(标立方米 / 年)	/	
燃煤（吨 / 年）	/		其它	/	
废水（工业废水□、生活污水□）排水量及排放去向 污水排水量：生活污水 918t/a，生产废水作为危废处理，不外排。 排放去向：项目实行“雨污分流”，雨水经雨水管网排入市政雨水管网；清洗废液，打磨废液作为危废处置，不外排；生活污水接入市政污水管网，排入牛塘污水处理厂集中处理，尾水达标排入新京杭运河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 无					

工程内容及规模：（不够时可另附页）

1、项目概况

常州羚木精密机械有限公司成立于 2007 年 06 月 18 日，位于武进区牛塘镇白家村。企业经营范围：机械零部件，电子元件，通信配件，五金件加工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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）。

常州羚木精密机械有限公司于 2007 年 6 月经常州市武进区环境保护局审批同意在常州市武进区牛塘镇白家村建设“100 万件/年机械零部件、1000 万件/年通信配件、电子元件、100 万件/年五金加工”项目，并于 2008 年 8 月通过了建设项目竣工环保验收。目前，该项目已停产。2013 年 7 月经常州市武进区环境保护局审批同意在常州市武进区牛塘镇白家村建设“30 万件/年液压用阀芯及阀座、1200 万件/年水温传感器用铜传感及铝传感、120 万件/年金属接头”项目，该项目未进行竣工环保验收。因此，根据常州市环境保护委员会办公室文件《市环委会办公室关于印发常州市全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案的通知》（常环委办[2016]1 号）、武进区政府文件《关于印发武进区全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案的通知》（武政办发[2016]60 号）的相关要求，企业于 2016 年 11 月编制了“常州羚木精密机械有限公司自查评估报告”。目前，全厂实际总产能为 30 万件/年液压用阀芯及阀座、1200 万件/年水温传感器用铜传感及铝传感、120 万件/年金属接头。

随着市场需求的变化，企业目前产能及产品质量已不能满足客户需求，故常州羚木精密机械有限公司拟投资 700 万元对企业产品进行扩建并改造升级生产工艺。本次扩建和技术改造主要增加超声波清洗工序，同时配套相应的设施。本项目新增精密 CNC 车床、多面加工车床、超声波清洗机等设备，项目建成后全厂将形成 80 万件/年液压用阀芯及阀座、1200 万件/年水温传感器用铜传感及铝传感、120 万件/年金属接头的生产能力。本项目利用原有项目的生产厂房进行生产，不新增用地。

本项目已于 2019 年 9 月 06 日在常州市武进区行政审批局备案（备案号：武行审技备[2019]478 号，见附件 1），项目建成后形成 80 万件/年液压用阀芯及阀座、1200 万件/年水温传感器用铜传感及铝传感、120 万件/年金属接头的生产规模。

遵照《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》、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第 682 号令）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 版）的有关条款的规定，本项目属于“二十二、金

属制品业‘67 金属制品加工制造’中的‘其他类’，应编制环境影响报告表。我公司在承接了该项目的环评任务后，进行了现场踏勘、调研及资料收集、现状监测、核实了有关该项目的资料，在此基础上根据国家环保法规和标准编制了本环境影响报告表，提请环保主管部门审查。

周边状况：项目东面为常州丽卡地坪有限公司，南侧为虹西南路，隔路为常州市润富纺织有限公司，西侧为江苏凌云医药连锁有限公司，北侧为常州多宝汽车维修服务有限公司。距离本项目最近的敏感点为北面约 170 米处的东宝村（约 100 人）。项目地理位置图见附图 1，车间布置图详见附图 2。项目所在地周围概况见附图 3。

2、产品方案

表 1-1 项目产品方案

序号	产品	型号	设计能力			年运营时数（h）
			扩建前	扩建后全厂	增减量	
1	液压用阀芯及阀座	按客户要求	30 万件/年	80 万件/年	+50 万件/年	2400
2	水温传感器用铜传感及铝传感	按客户要求	1200 万件/年	1200 万件/年	0	2400
3	金属接头	按客户要求	120 万件/年	120 万件/年	0	2400

3、主要设备情况

表 1-2 主要设备一览表

类别	名称	规格型号	数量（台套）			增减量（台套）	备注
			原环评批复量	原有项目实际	本项目建成后全厂		
生产设备	数控车床	K3020	35	35	40	+5	本次新增 5 台
	断料机	Y30	4	4	4	0	依托原有
	研磨抛光机	XKNC-20FA	2	2	2	0	依托原有
	磨床	CM6125	2	2	0	-2	已出售
	磨刀机	CM6125	0	2	2	0	依托原有
	台钻	TC-S2DN2	0	3	3	0	依托原有
	锯床	TC-S2Z	0	1	1	0	依托原有
	烘箱	Z4068-1	0	1	1	0	依托原有
	纵切车床	SWJ-68	0	5	6	+1	本次新增 1 台
	超声波清洗机	0.5×0.3×0.5	0	0	2	+2	本次新增 2 台
	空压机	YBF15	0	1	1	0	依托原有
	测圆仪	AU210	0	1	1	0	依托原有
	硬度仪	TO-KF740	0	1	1	0	依托原有
	微观检测仪	Z-JY300	0	1	1	0	依托原有

4、项目主要原辅料

本项目原辅材料如下表所示

表 1-3 主要原辅材料一览表

类别	名称	规格	单位	年耗				备注
				原环评 批复量	原有项目 实际	扩建后 全厂	变化	
原料	铁材	/	t/a	0	40	50	+10	/
	铜材	/	t/a	0	25	30	+5	/
	铝材	/	t/a	0	1	1	0	Al 87~88%、Si 10~13%、 Fe≤0.7%、Cu≤0.30%、Mg 0.2~ 0.3%、Mn 0.3~0.5%、 Zn≤0.10%，不含五大类重金属 (铅、汞、铬、镉和类金属砷)
	不锈钢材	/	t/a	0	5	5	0	铁、碳、硅、锰、硫，不含 N、P
	切削液	170kg/桶	t/a	0	0.8	1	+0.2	主要成分为水、基础矿物油、表面活性剂等
辅料	油脂 清洗剂	25kg/桶	t/a	0	0	1	+1	主要成分为甲基丙烯酸羟丙脂、 三羟甲基丙烷、防锈剂等，不含 N、P
	润滑油	170kg/桶	t/a	0	0.4	0.5	+0.1	主要成分为基础矿物油
	磨料	/	t/a	0	0.01	0.02	0	/

表 1-4 主要原辅料物化性质及毒理毒性

名称	理化性质	燃爆性	毒性毒理
切削液	由水、基础油、表面活性剂、防锈添加剂石油磺酸钠、极压添加剂、摩擦改进剂、抗氧化剂混合而成	不燃不爆	低毒
甲基丙烯酸羟丙脂	又名MMA，无色液体，沸点96℃（1.33kPa），57℃（66.7Pa），相对密度1.066（25/16℃），折光率1.4470，闪点96℃，溶于一般有机溶剂，尚溶于水。易燃，有强刺激性气味，中等毒性。	易燃	中毒
三羟甲基丙烷	简称TMP，白色片状结晶。易溶于水、低碳醇、甘油、N,N-二甲基甲酰胺，部分溶于丙酮、乙酸乙酯，微溶于四氯化碳、乙醚和氯仿。密度：1.116g/ml，熔点：56-60℃，沸点：295.7℃（760 mmHg），闪点：172℃。	易燃	低毒
润滑油	清澈的琥珀色液体，轻微石油味，用于机械的摩擦部分起润滑、冷却和防锈作用。相对密度（水=1）：0.881g/cm ³ ，闪点：204℃。	可燃	/

5、建设项目公用及辅助工程

表 1-5 建设项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力		备注
		扩建前	扩建后	
主体工程	办公区	建筑面积 300 m ²	建筑面积 300 m ²	二层，依托原有，位于厂区东南侧，2F 南侧为办公室和员工食堂（均为外购配餐，厂内不设置餐饮加

					工), 主要用于日常办公、管理和饮食
	机加工车间		建筑面积 2000 m ²	建筑面积 2000 m ²	二层, 依托原有, 位于厂区东北侧, 主要用于产品的机加工工序
	研磨车间		建筑面积 300 m ²	建筑面积 300 m ²	一层, 依托原有, 位于厂区中侧, 主要用于产品机加工后的研磨工序
	清洗车间		建筑面积 200 m ²	建筑面积 200 m ²	二层, 依托原有, 位于厂区东侧, 主要用于产品机加工后的清洗工序
	测试车间		建筑面积 200 m ²	建筑面积 200 m ²	二层, 依托原有, 位于厂区东南侧, 主要用于产品测试工序
	辅房		建筑面积 150 m ²	建筑面积 150 m ²	二层, 依托原有, 位于厂区东北侧, 主要用于辅助工件堆放
公用工程	给水	生活用水	960t/a	1080t/a	由市政给水管网统一供给, 用于日常办公、生活
		生产用水	10t/a	22t/a	由市政给水管网统一供给, 用于油脂清洗剂、切削液配比等使用
	排水	生活污水	816t/a	918t/a	接入市政污水管网, 排入牛塘污水处理厂处置
		生产废水	0	0	清洗废液作为危废委托有资质单位定期处置
	供电		25 万 kwh/a	30 万 kwh/a	由城市电网统一供给
贮运工程	原料库		101m ²	101m ²	位于测试车间南侧, 存放原辅材料
	成品库		220m ²	220m ²	位于原料库南侧, 存放成品
环保工程	噪声		厂房隔音降噪		达标排放
	固废		生活垃圾		统一收集, 环卫部门集中处理
			一般固废		依托原有固废堆场, 面积 40m ² , 用于收集一般固废, 定期外售综合利用
			危险固废		利用原有 20m ² 危废库, 位于 2F 机加工车间北侧, 存放项目产生的各类危险固废, 满足防腐、防渗、防漏要求; 危险固废委托有危废资质单位处置

6、劳动定员工作班制

本项目原劳动定员 40 人, 扩建后员工人数为 45 人, 年工作日 300 天, 每天一班制, 每班工作 8 小时, 全年 2400 小时; 厂内设有食堂 (仅提供就餐场所, 不设置餐饮加工)、无宿舍。

7、项目选址合理性分析

规划范围: 常州市武进区行政管辖区域, 包括南夏墅街道、西湖街道、湖塘镇、牛塘镇、洛阳镇、遥观镇、横林镇、横山桥镇、郑陆镇、雪堰镇、前黄镇、礼嘉镇、邹区镇、嘉泽镇、湟里镇、奔牛镇, 共 2 个街道、14 个镇, 面积 124229.27 公顷。

牛塘镇: 牛塘工业集中区规划面积 8 平方公里, 以湖滨路为界分东、西两区。为迅速构筑新一轮经济发展平台, 牛塘镇致力于集中区的规划和投入, 集中区首期启动面积 6500 亩, 投入达 1.35 亿元, 已经完成了三纵三横 18 公里的道路、12 公里地下水道、3 座桥梁、9000 余米自来水管网、4000 余米路灯杆线和 25000 余平方米的绿化工程, 目前 25000 平方米标准厂房和日处理 20000 吨的污水处理厂已经投入使用。

本项目位于常州市武进区牛塘镇白家村，利用原有厂房进行生产。建设项目类型及其选址、布局、规模符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日施行）中相关法律法规，也与《常州市武进区土地利用总体规划（2006-2020）》中牛塘镇的土地规划相符合。根据企业土地证，项目用地规划为工业用地，符合用地要求。具体见附件 12 土地证。

综上，本项目选址符合规划。

8、与产业政策的相符性分析

本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012）年本》中所列项目；同时不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中所列项目。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 C3484 机械零部件加工，不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》、《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》中限制类和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号文）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）》、《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）等部分条目的通知中“限制类”和“淘汰类”项目，本项目生产不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（中华人民共和国工业和信息化部公告工产业[2010]第 122 号）中项目。因此，本项目与产业政策相符。

9、与太湖流域环境政策相容性

根据江苏省人民代表大会常务委员会关于修改《江苏省太湖水污染防治条例》的决定》（2018 年 1 月 24 日江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议通过）中第四十三条和第四十六条的规定：

第四十三条：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。

第四十六条：太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水化解综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的 1.1 倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。

前款规定中新建、改建、扩建以及技术改造项目的环境影响报告书，除由国务院环境保护主管部门负责审批的情形外，由省环境保护主管部门审批。其中，新建、扩建项目减量替代具体方案，应当在审批机关审查同意前实施完成，完成情况书面报送审批机关。

本条所指排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业具体类别，由省发展改革部门会同省经济和信息化、环境保护主管部门拟定并报省人民政府批准后公布。

太湖流域设区的市减量完成情况应当纳入省人民政府水环境质量考核体系。太湖流域县级以上地方人民政府应当将减量完成情况作为向本级人民代表大会常务委员会报告水污染防治工作的内容。

本项目生产过程中生活污水接管排入武进牛塘污水处理厂处置，尾水达标排放至新京杭运河，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。

10、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相容性

根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》中“四、主要任务”中‘（一）加大产业结构调整力度’中‘2、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。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。

本项目无废气产生。因此，本项目符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》中的相关要求。

11、与“三线一单”的相符性分析

（1）生态保护红线

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），对经常州市生态红线区域名录，项目地附近生态红线区域名称、生态功能、红线区域范围及面积情况见下表：

表 1-6 常州市重要生态功能保护区

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围	
		一级管控区	二级管控区
溇湖（武进区）重要湿地	湿地生态系统保护	一级管控区为一级保护区，范围为：以取水口为中心，半径 500m 范围内的水域和陆域范围	北到溇湖位于常州市西南，北到环湖大道，东到环湖公路和 20 世纪 70 年代以前建设的圩堤，西到湟里河以北至以孟津河西岸堤为界，湟里河以南与湖岸线平行，湖岸线向外约 500m 为界，南到宜兴交界处
淹城森林公园	自然与人文景观保护	淹城三城三河遗址	南、北、西三面以紧邻遗址的现存道路为界，东面为外围 180 米范围区域，以及遗址外围半径 200 米范围区域。区内包括高田村、淹城村及与宁、大坝村的部分地区

本项目位于常州市武进区牛塘镇白家村，距离最近的淹城森林公园保护区二级管控区 0.8km，距离溇湖（武进区）重要湿地重要保护区二级管控区 2.1km，因此不在上述生态红线保护区内。项目生态红线图见附图 4。

（2）环境质量底线

根据环境质量现状监测数据，本项目所在区域环境质量良好，具体如下：

环境空气：根据《2018 年度常州环境质量报告书》，2018 年常州市环境空气中二氧化硫年均值、一氧化碳日均值达到环境空气质量二级标准；二氧化氮年均值、臭氧日最大 8 小时滑动平均值、可吸入颗粒物年均值、细颗粒物年均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为 0.10 倍、0.19 倍、0.04 倍、0.43 倍。项目所在区 NO₂、O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 超标，因此判定为非达标区。

水环境：本项目污水受纳水体新京杭运河 2 个断面各监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准要求；

声环境：建设项目所在地厂界处昼间噪声监测结果符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。

设备生产噪声在采取隔声、减振措施后厂界可达标；本项目生产废水作为危废处置，不外排，生活污水接管排入牛塘污水处理厂进行处理，尾水排入新京杭运河。因此本项目实施后，对周围环境影响较小，不会改变区域环境现状。

本项目废水、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）资源利用上线

本项目需用水资源量为 1112 吨/年，电 30 万度/年，不会达到资源利用上线。本项目用地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目与环境准入负面清单相关文件相符性分析内容见表 1-7。

表 1-7 环境准入负面清单分析对照表

序号	文件	相符性分析
1	《市场准入负面清单草案（试点版）》	不属于禁止准入类和限制准入类项目
2	《产业结构调整指导目录(2011 年本)》（2013 年修正）	不属于限制类和淘汰类项目
3	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号文）和《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）	不属于限制类和淘汰类项目
4	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	不属于限制和禁止用地
5	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	不属于限制和禁止用地

综上所述，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。

12、与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析

“两减”是指减少煤炭消费总量和减少落后化工产能。

“六治”是指治理太湖及长江流域水环境、生活垃圾、黑臭水体、畜禽养殖污染、挥发性有机物和环境隐患。

“三提升”是指提升生态保护水平、环境经济政策调控水平和环境执法监管水平。

（1）治理太湖水环境

到2020年，太湖湖体高锰酸盐指数和氨氮稳定保持在Ⅱ类，总磷达到Ⅲ类，总氮达到Ⅴ类，流域总氮、总磷污染物排放量均比2015年削减16%以上，确保饮用水安全、确保不发生大面积湖泛。

本项目生产废水作为危废处置，不外排，生活污水接管至牛塘污水处理厂集中处理后尾水达标排放至新京杭运河，与《“两减六治三提升”专项行动方案》要求相符。

（2）治理挥发性有机物污染

到2020年，全省挥发性有机物（VOCs）排放总量削减20%以上。

本项目为机械零部件加工项目，生产过程中不产生VOCs，与《“两减六治三提升”专项行动方案》要求相符。

13、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

（1）主要目标

到2020年，建立健全VOCs污染防治管理体系，重点区域、重点行业VOCs治理取得明显成效，完成“十三五”规划确定的VOCs排放量下降10%的目标任务，协同控制温室气体排放，推动环境空气质量持续改善。

（2）控制思路与要求

1）大力推进源头替代。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，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。

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、设备与管线组件泄露、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、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。

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。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3kg/h、重点区域大于等于 2kg/h 的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 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，有行业排放标准的按其相关规定执行。

本项目为机械零部件加工，生产过程中不产生 VOCs，与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》要求相符。

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

常州羚木精密机械有限公司成立于 2007 年 06 月 18 日，位于常州市武进区牛塘镇白家村。企业经营范围：机械零部件，电子元件，通信配件，五金件加工。

2、原有项目产品方案及环保手续概况

常州羚木精密机械有限公司于 2007 年 6 月经常州市武进区环境保护局审批同意在常州市武进区牛塘镇白家村建设“100 万件/年机械零部件、1000 万件/年通信配件、电子元件、100 万件/年五金加工”项目，并于 2008 年 8 月通过了建设项目竣工环保验收。目前，该项目已停产。2013 年 7 月经常州市武进区环境保护局审批同意在常州市武进区牛塘镇白家村建设“30 万件/年液压用阀芯及阀座、1200 万件/年水温传感器用铜传感及铝传感、120 万件/年金属接头”项目，该项目未进行竣工环保验收。因此，根据常州市环境保护委员会办公室文件《市环委会办公室关于印发常州市全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案的通知》（常环委办[2016]1 号）、武进区政府文件《关于印发武进区全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案的通知》（武政办发[2016]60 号）的相关要求，企业于 2016 年 11 月编制了“常州羚木精密机械有限公司自查评估报告”。目前，全厂实际总产能为 30 万件/年液压用阀芯及阀座、1200 万件/年水温传感器用铜传感及铝传感、120 万件/年金属接头。

表 1-8 原有项目产品方案及环保手续情况

原有项目名称	审批情况	环保验收情况	实际生产情况
100 万件/年机械零部件、1000 万件/年通信配件、电子元件、100 万件/年五金加工	2007 年 6 月取得常州市武进区环境保护局审批	2008 年 8 月通过了建设项目竣工环保验收	已停产
30 万件/年液压用阀芯及阀座、1200 万件/年水温传感器用铜传感及铝传感、120 万件/年金属接头	2013 年 7 月取得常州市武进区环境保护局审批	/	30 万件/年液压用阀芯及阀座、1200 万件/年水温传感器用铜传感及铝传感、120 万件/年金属接头

3、原有项目原辅材料、设备、污染物产生环节、治理措施和排放情况

（1）根据原环评，原有项目原辅材料详见下表

表 1-9 原有项目主要原辅材料一览表

类别	名称	规格	单位	年耗		备注
				原环评批复量	原有项目实际	
原料	铁材	/	t/a	0	40	/
	铜材	/	t/a	0	25	/

	铝材	/	t/a	0	1	Al 87~88%、Si 10~13%、Fe≤0.7%、Cu≤0.30%、Mg 0.2~0.3%、Mn 0.3~0.5%、Zn≤0.10%，不含五大类重金属（铅、汞、铬、镉和类金属砷）
	不锈钢材	/	t/a	0	5	铁、碳、硅、锰、硫，不含 N、P
辅料	切削液	170kg/桶	t/a	0	0.8	主要成分为水、基础矿物油、表面活性剂等
	润滑油	170kg/桶	t/a	0	0.4	主要成分为基础矿物油
	磨料	/	t/a	0	0.01	/

(2) 原有项目设备

表 1-10 原有项目生产设备一览表

类别	名称	规格型号	数量（台套）		备注
			原环评 批复量	原有项目 实际	
生 产 设 备	数控车床	K3020	35	35	用于车加工工序
	断料机	Y30	4	4	
	研磨抛光机	XKNC-20FA	2	2	
	磨床	CM6125	2	2	
	磨刀机	CM6125	0	2	
	台钻	TC-S2DN2	0	3	
	锯床	TC-S2Z	0	1	
	烘箱	Z4068-1	0	1	
	纵切车床	SWJ-68	0	5	
	空压机	YBF15	0	1	
	测圆仪	AU210	0	1	用于测试工序
	硬度仪	TO-KF740	0	1	
	微观检测仪	Z-JY300	0	1	

(3) 原有项目生产工艺

企业现有项目生产的产品主要为液压用阀芯及阀座、水温传感器用铜传感及铝传感、金属接头。

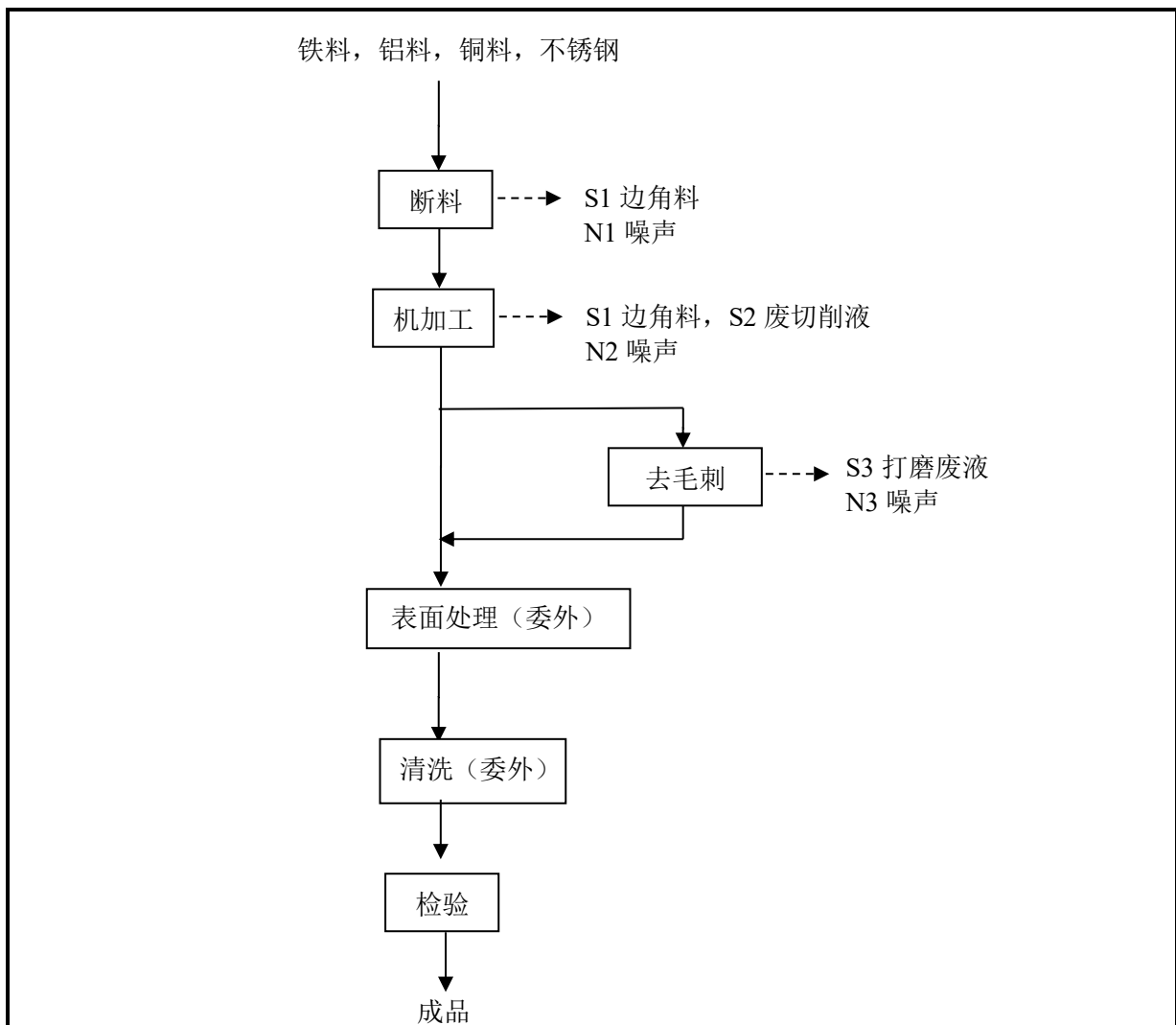


图 1-1 原有项目生产工艺流程

工艺流程简述:

断料: 使用自动切断机床对铁料, 铝料, 铜料, 不锈钢进行断料切割, 使其达到规定尺寸, 此工序产生 S1 金属废边角料和 N1 噪声。

机加工: 使用数控车床, 精密钻铣机, 锯床等对工件进行机加工, 使其切削成型, 根据厂家不同要求对工件进行穿孔、直纹、滚压等处理, 此工序产生 S1 金属废边角料, S2 废切削液和 N2 噪声。

去毛刺: 使用研磨抛光机对铜件, 铝件等工件进行去毛刺, 去油和倒角, 去毛刺使用自来水, 循环使用, 在此过程中会产生 S3 打磨废液、N3 噪声。

表面处理: 通过物理化学的方法对工件的表面进行镀保护膜, 防锈除油的处理, 此工序委外处理, 不产生污染物。

清洗: 产品检验后, 使用超声波清洗机对工件进行表面清洗, 清除表面废油, 此工序委外处理, 不产生污染物。

检验：产品检验，检验合格后打包入库。

（4）原有项目污染防治措施与排放情况

根据原有项目环评批复及竣工验收意见，并结合企业实际建成情况，分析原有项目排污情况。

1）废水

环评审批意见：项目正常运行时无工艺废水排放，因而厂区内不设污水排放口。生活污水接入污水管网至牛塘污水处理厂集中处理后达标排放，生产中加强管理，防止发生跑、冒、滴、漏。

竣工验收意见：项目正常运行时无工艺废水排放，因而厂区内不设污水排放口。生活污水接入污水管网至牛塘污水处理厂集中处理后达标排放；生产中加强管理，防止发生跑、冒、滴、漏。

实际建成情况：原有项目实行“雨污分流”，雨水接入市政雨水管网，生活污水接入污水管网至牛塘污水处理厂集中处理后达标排放。

项目原有员工 40 人，年工作日约 300 天，厂内设食堂（仅提供就餐场所，不设置餐饮加工）、无宿舍，生活污水产生量为 816 吨/年，接入市政污水管网至牛塘污水处理厂处理。

表 1-11 原有项目废水污染物产生及排放情况一览表

废水来源	废水量 (t/a)	污染物 名称	浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a	备注
生活污水	816	COD	400	0.326	400	0.326	接入市政污水 管网，排入牛 塘污水处理厂 处置
		SS	300	0.245	300	0.245	
		氨氮	35	0.0286	35	0.0286	
		总磷	5	0.00408	5	0.00408	

2、噪声

环评审批意见：厂区噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》中 2 类区的要求：昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。

竣工验收意见：厂区噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》中 2 类区的要求：昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。

实际建成情况：原有项目噪声主要为数控机床等设备运行时产生的设备噪声，主要采取厂房隔声、合理布局等有效防护措施降低噪声污染，由于目前噪声标准规定，项目所在地为工居混合区的项目，企业厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界噪

声排放标准》中 2 类区标准，目前，该企业厂界噪声能够达到 GB12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》中 2 类区标准。

3、固体废物

环评审批意见：产生的金属边角料回收后外售利用。

竣工验收意见：产生的金属边角料回收后外售利用。

实际建成情况：企业原有项目生产过程中产生的固体废弃物主要为一般固废、危险固废和生活垃圾。一般固废主要有废金属边角料，废金属边角料收集后外售利用。危险固废主要有废切削液、打磨废液、废原料包装桶暂存于危废库，危废库建设已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置，并定期有有资质单位进行处置（废切削液、打磨废液由常州市风华环保有限公司处置）；废原料包装桶由原料生产商回收进行处置。生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

4、原项目存在的主要环境问题及“以新带老”措施

原有项目存在的主要环境问题

存在问题：

（1）原有项目未对废水污染物总量进行申请。

“以新带老”措施

（1）由于原环评对污染物总量未进行申请，故本次扩建项目将对全厂污染物总量进行申请。

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、地理位置

常州市位于东经119°08'至120°12'、北纬31°09'至32°04'之间，地处江苏省南部，沪宁线的中部，属长江三角洲沿海经济开发区。北倚长江天堑，南与安徽省交界，东濒太湖与无锡市相连，西与南京、镇江两市接壤。

武进区地处北纬 31°41'，东经 119°42'，位于长江三角洲太湖平原西北部，南临太湖，西衔溇湖；东邻江阴市、无锡市，南接宜兴，西毗金坛市、丹阳市，北接常州牛塘和新北区，外围有规划的联三高速公路和常泰高速公路。联三高速公路是继沪宁高速公路之后长江沿线重要的经济走廊，将有 1~2 个道口位于本区北部，发展道口经济大有可为。常泰通道的建成将大大加强本区域与苏北、浙北的联系。

牛塘镇位于武进区中西部，西与武进区西湖街道、邹区毗邻，北与常州市钟楼区相接，东与武进区湖塘镇相连，南与武进区南夏墅街道接壤。牛塘镇紧邻武进中心牛塘，水陆空交通便捷，陆路有南北高架、312国道、常泰高速等，水陆北有新开京杭运河，西有武宜运河，濒临溇湖，南有武南河，航空与奔牛镇机场相距约15km。

本项目位于常州市武进区牛塘镇白家村，具体位置见附图1。

2、地形、地貌及地质

常州市属高沙平原，山丘平圩兼有；南为天目山余脉，西为茅山山脉，北为宁镇山脉尾部，中部和东部为宽广的平原、圩区；境内地势西南略高，东北略低，高低相差 2 米左右；本地区地震烈度为 6 度。

建设项目拟建地位于常州市武进区牛塘镇，地处长江三角洲平原，地势平坦，西北稍高，东南略低，以黄海高程计，平均地形高程 4.5m 左右，部分地区仅 2~3m。

地质构造处于茅山褶皱带范围内，上层地质为第四纪冲积层，厚达 190 米，由粘土、淤泥和砂粒组成。

0~5m 上表层，由泥土、棕黄粘土组成，有机质含量为 0.09~0.23%，松散地分布着一些铁锰颗粒。

5~40m 平均分布着淤泥，包括动植物化石。处于一系列粘土和淤泥层上面。

40~190m 由粘土、淤泥和砂粒构成，地下水位一般在地面下 1~3m。第一承压含水层水位约在地面下 30~50m，第二承压含水层水位约在地面下 70~100m，第三承压含水层在 130m 以下，由于地下水严重超采，该区域地面沉降严重。

大地构造属于江阴—溧阳复背斜、东台—溧阳地震带，基岩以上分布着140米～200米的第四纪冲积土层，属相对稳定地区。地震基本烈度为六度，重要建筑按七度设防。地貌单元属长江三角洲冲积平原，地面坡度小于0.5%，地面青岛标高一般为3.61米～5.61米，区内水网遍布，河流纵横，最高洪水位标高3.63米，设防水位标高3.91米。

3、气象

该项目地处亚热带海洋性季风气候区，温和湿润，四季分明。依据常州气象站近三十年年气象资料统计，本地区气象要素如下：

（1）气温

历年最高气温：39.0℃(2003.8.2)

历年最低气温：-11.2℃(1991.12.29)

多年平均气温：16.2℃

多年最热月(7月)平均气温：28.4℃

多年最冷月(1月)平均气温：3.6℃

（2）降水

多年平均降水量：1126.6mm

最大年降水量：1815.6mm(1991年)

最小年降水量：843.5mm(1992年)

月最大降水量：586.4mm(2011年8月)

日最大降水量：196.2mm(1991年8月19日)

降水次数：日降水量≥5mm(54.1天)

日降水量≥10mm(32.5天)

日降水量≥25mm(11.5天)

日降水量≥50mm(3.3天)

最大积雪深度：36cm(2008年1月29日)

最大冻土深度：9cm(1993年1月28日)

（3）风况

全年主导风向及频率：ESE向14%

夏季主导风向及频率：ESE向19%

冬季主导风向及频率：NNE向9%

多年平均风速：2.9m/s

实测最大风速：20.3m/s

大风日数(风力 ≥ 7 级)：平均 6 天/年、年最多 19 天

(4) 雾况

多年平均雾日数：23.5 天

历年最多雾日数：56.0 天(1999 年)

历年最少雾日数：6 天(1995 年)

(5) 雷暴

多年平均雷暴日数：27.5 天

历年最多雷暴日数：83.0 天(1987 年)

(6) 相对湿度

多年平均相对湿度：75.4%

七月份平均相对湿度：80%

一月份平均相对湿度：75%

常州气象站各风向频率、风速资料统计见表 2-1、风玫瑰图见图 2-1。

表 2-1 常州气象站各风向频率、风速资料统计表

风要素 风向	全年			夏季		冬季	
	风频率 P%	平均风速 m/s	最大风速 m/s	风频率 P%	平均风速 m/s	风频率 P%	平均风速 m/s
N	5	3.1	15.0	2	2.8	6	3.1
NNE	6	3.4	15.8	4	3.1	9	3.4
NE	7	3.2	12.7	4	3.0	8	3.2
ENE	8	3.1	17.0	6	2.9	7	3.1
E	11	3.1	17.2	11	3.1	8	2.9
ESE	14	3.3	17.2	19	3.3	8	3.0
SE	9	3.2	18.8	12	3.2	5	3.0
SSE	5	3.2	13.0	9	3.2	3	2.9
S	3	2.3	11.7	4	2.5	2	2.1
SSW	2	2.3	10.3	3	2.5	2	1.9
SW	3	2.6	10.0	4	2.9	2	2.0
WSW	4	3.3	14.0	5	3.6	4	3.0
W	4	3.3	16.7	3	3.2	5	3.4
WNW	5	3.5	15.0	3	3.3	7	3.6
NW	4	3.1	12.5	2	2.8	7	3.2
NNW	4	3.2	14.0	2	2.9	7	3.3

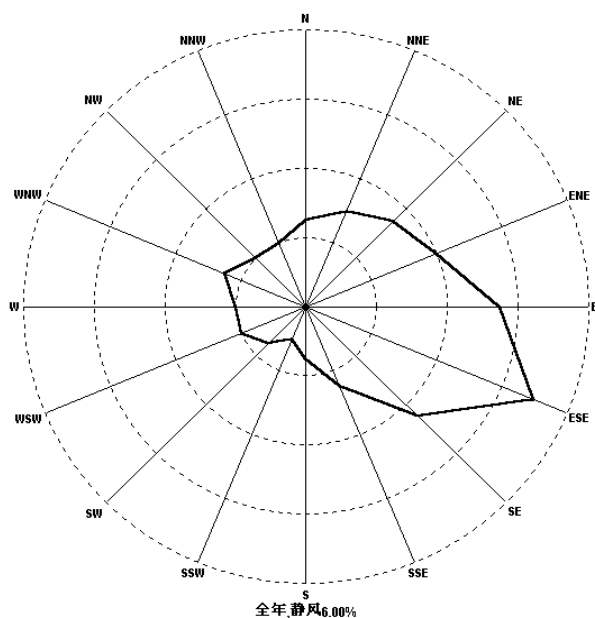


图2-1 常州地区风向玫瑰图

4、水文、水系

(1) 全市河道水系

根据地形条件，常州市分成太湖流域的湖西和武澄锡两区。其中，金坛、溧阳及武进的西南部属湖西地区，市区和武进的东部属武澄锡地区。境内从南至北分成三大水系，一是南河水系，主要有南河、中河、北河。二是太湖、高湖、洮湖三湖水系，主要有太高运河、湟里河、北干河、中干河。三是运河水系，运河水系中分运北水系和运南水系，运北水系有浦河、新孟河、剩银河、德胜河、澡港河、舜河、北塘河；运南水系有通济河、丹金溧漕河、扁担河、武宜运河、新京杭运河、武进港，共计 21 条骨干河道。这 21 条骨干河道，一般河底底宽都在 10 米以上，平均水面宽 30 米以上，是全市主要引排调蓄河道。

(2) 水利调节

凭借常州市多年兴建的水利工程，通过科学调度，可以在防洪、排涝、供水、改善城市河道水质等方面发挥积极作用。

1) 洪涝期间，充分调度沿江各闸利用长江低潮全力抢排涝水，洮高片、运河高片洪水通过魏村枢纽、小河闸、孟城闸排入长江。遇长江高水位时，沿江各闸关闸挡潮，开启魏村枢纽、澡港枢纽和镇江的谏壁、九曲河等枢纽实行机排。

2) 平枯水季节，通常情况利用长江高潮位，沿江各闸抢潮引水，通过浦河、新孟河、德胜河、剩银河、澡港河、舜河等通江河道引江水入运河，补充洮高片和武进南部、东部水源。

3) 改善城市河道水质, 当枯水期间, 内河水质恶化时, 可利用沿江各闸引水冲污、稀释内河水质, 必要时开启魏村、澡港水利枢纽抽水站翻水经德胜河、澡港河引江水入大运河改善城市内河水质。

(3) 地块周边主要水系分布

武进区水域面积约54.84万亩, 占全区总面积的29.4%。境内河流纵横密布, 主干河流13条, 区内河道总长2100km, 均为航道、水利双重河道, 形成以京杭运河为经, 左右诸河为纬, 北通长江, 南连太湖、滆湖的自然水系。武进区地表水系主要有河道与湖泊, 按照河道的位置分, 主要河道有: 京杭运河; 运南滆西诸河: 扁担河、夏溪河、成章河、湟里河、北干河; 运南滆东诸河: 大通河、新京杭运河、武进港、武宜运河、太滆运河等; 运北河流: 舜河、北塘河, 主要湖泊为太湖与滆湖。

1) 滆湖

太湖流域上游洮滆湖群中最大的湖泊, 湖面形态呈长茄形, 长度22km, 最大宽度9km, 平均宽度7.2km, 当水位为常年平均水位3.27m 时, 容积为2.1 亿 m^3 。历年最高水位为5.19m、最低水位2.39m, 水位最大年内变幅为2.33m、最小年内变幅为0.96m、绝对变幅为2.8m。湖流流速为0.03~0.05m/s, 流向为西北至东南方向。武进饮用、农业、工业、渔业用水区, 水质目标III类。

2) 太湖

太湖位于武进和本项目东南面。根据《江苏省太湖水污染防治条例》第一章第二条规定太湖流域实行分级保护, 划分为三级保护区: 太湖湖体、沿湖岸5km 区域、入湖河道上溯10km 以及沿岸两侧各1km 范围为一级保护区; 主要入湖河道上溯10km 至50km 以及沿岸两侧各1km 范围为二级保护区; 其它地区为三级保护区。

3) 京杭运河

京杭运河在常州境内自西北起丹武界, 东南至常锡界, 常州段全长44.7km。水环境功能为景观娱乐、工业用水区, 水质目标IV类。运河90%保证率下的流量为3.5 m^3/s , 运河市区段流速一般为0.1~0.2m/s, 水力坡度一般为10 万分之0.5~1.0。为适应货运量发展以及常州特大城市建设和区域防洪的需要, 京杭运河常州段改线项目于2004年12 月动工, 2008 年1 月通航。新运河西起德胜河口连江桥, 经施河桥、大通河、夏乘桥, 东至戚区丁堰横塔村汇入老运河, 全长25.9km, 全线按三级航道标准实施, 底宽60m, 河口宽90m, 最小水深3.2m, 桥梁净空高度大于7m, 可通行1000 吨级船舶。航道全线实施护岸工程, 驳岸全长50.8km, 沿岸新增绿化带120 万 m^2 。

4) 武南河

武南河是武进区 19 条主要骨干河道之一，也是溇湖出流河道之一。西起溇湖东闸，东至永安河，全长 10km。由于区域排水河道普遍淤浅，武南河东排又受阻，加之承泄上游新京杭运河及京杭运河的来水，致使区域排水整体不畅，防洪压力大。2006 年 10 月实施武南河拓浚工程，起于永安河，止于武进港，全长 9.8km，2007 年年底工程竣工。武南河水环境功能为工业、农业用水区，水质目标为Ⅳ类，流向自西向东，平均流量 $3.6\text{m}^3/\text{s}$ ，流速 0.09m/s 。

5) 新京杭运河

新京杭运河(牛塘污水处理厂尾水排入新京杭运河)：全长 15km，为武进区主要支河之一，是武进牛塘污水处理厂的纳污河道，常年流向自北向南。水环境功能为工业用水区，水质目标Ⅳ类。

6) 永安河

为武进区 19 条主干河道之一，北与新京杭运河相连、南与太滆运河交汇，水环境功能为工业用水区，水质目标为Ⅳ类，流向自北向南。

5、生态环境

(1) 陆生生态

牛塘镇有树木 100 多种，分属 50 余科。地带性植被类型为长绿落叶阔叶混交林；落叶阔叶树在乔木层中占优势，长绿阔叶树呈亚乔木状态。落叶树种主要包括栎类、黄连木、刺楸、枫香、枫杨等，长绿树种保罗苦槠、青冈栎、冬青、女贞、石楠、乌饭树等。

本项目所在地区气候温暖润湿，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但由于处长江三角洲，人类活动历史悠久，开发时间长，开发程度深，因此自然植被基本消失，仅在零星地段有次生植被分布，其它都为人工植被。区域的自然陆生生态已为人工农业、工业生态所取代。人工植被中，大部分为农作物，其余为农田林网、“四旁”植树、河堤沟路绿化等。其中农作物以一年生的水稻、小麦、油菜、蔬菜等为主，并有少量的桑园、果园；四旁绿化以槐、榆、朴、榉、樟、杨、柳等乡土树种为主；农林网以水杉、池杉、落羽杉等速生、耐湿树种为主；此外还有较多的草木、灌木与藤本类植物。家养的牲畜主要有鸡、鸭、牛、羊、猪、狗等传统家畜，野生动物有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等。

(2) 水生生态

项目地区河网密布，水系发达，同时有大面积的湖塘水渠，水生动植物种类繁多。主要经济鱼类有十几种，其中天然鱼类占多。自然繁殖的鱼有鲤、鲫、鳊、鳊、黑鱼、鳊鱼、银鱼等多种；放养鱼有草、青、鲢、鳙、团头鲂等。此外，有青虾、白虾、河蟹、螺、蚬、蚌等出产。河塘洼地主要的水生植物有菱、荷、茭白、菖蒲、水葱、水花生、水龙、水苦蔓等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、地理位置与行政区划

本项目位于常州市武进区牛塘镇白家村。

牛塘镇全镇总面积 34.64 平方公里，下辖 9 个行政村，6 个社区，户籍人口 4.2 万人，常住人口 8.3 万人。牛塘镇曾先后被江苏省评为“对外开放卫星镇”、“文化先进镇”、“教育现代化先进镇”、“省卫生镇”。被常州市、武进市评为“外向型经济十强乡镇”、“综合实力十强乡镇”、“工业生产十强乡镇”、“农业生产十强乡镇”、“第三产业发展十强乡镇”、“技改投入先进镇”、“出口创汇先进单位”等。镇区道路宽阔平坦，各村公路四通八达，通讯便捷，环境优美整齐，地理位置良好，形成了优越的投资环境。

2、经济发展状况

牛塘镇是名副其实的鱼米之乡，农田水利设施、农业机械化水平和农技推广水平较高。通过产业结构调整，形成了“大棚蔬菜、优质粮油、花卉水果、特种水产”等经济特色，水产养殖发挥湖滨优势，猕猴桃、葡萄、蟹、虾等特色产品远销全国各地。工业更是一枝独秀，2015 年，面对复杂严峻的宏观环境和艰巨繁重的发展任务，有效克服内外不利因素影响，完成地区生产总值 417.3 亿元，完成规模以上工业产值 381 亿元，完成服务业增加值 50 亿元，一般公共预算收入 4.43 亿元，实现全镇经济平稳增长。

3、基础设施

（1）供水

牛塘镇饮用水源为长江水，由区域水厂魏村水厂统一供给。净水管自魏村水厂从北向南沿魏村、安家、薛家至邹区，从邹区南部长虹西路向东，进入自来水站，水站位于牛塘镇区西南部，武宜运河东、长虹路南，自来水增压后供应牛塘镇域，增压站规模 2.5 万立方米/天，规划远期 4 万立方米/天。

（2）排水

牛塘污水处理厂位于江苏省常州市武进区牛塘镇长虹西路（亚邦段），服务范围
为牛塘工业园区内的全部工业废水和镇区部分生活及工业废水。近期污水处理量为 1
万吨/天，远期根据处理需求相应增容，为 2 万吨/天，对污水进行二级处理，污水处
理厂尾水排入新京杭运河。该污水厂目前已接管的水量为 5000t/d，尚有 5000t/d 接管
余量。

（3）电力工程规划

保留现状高压线，规划 10kV 及以下架空线路改为埋地敷设，一般布置在道路
东、南侧人行道下；高压架空线路走廊宽度控制 220kV 线路高压走廊宽度按 40m 控
制预留；110kV 线路高压走廊宽度按 25m 控制预留；35kV 线路高压走廊宽度按 20m
控制预留。

（4）燃气系统规划

供气体制：气源来自西气东输高压管，民用和一般商业采用中低压二级压力系统
供气，工业一般采用中压供气。

燃气管网：规划区保留现有燃气管道，并与道路同步改造实施，逐步完善，保证
供气安全。燃气管道一般布置在道路东、南侧。

三、环境质量状况

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

1、环境空气质量现状

（1）项目所在区域达标情况判断

本次评价选取 2018 年作为评价基准年，根据《常州市 2018 年环境质量报告书》项目所在区域常州市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	单位	超标倍数	达标情况
SO ₂	年均值	14	60	μg/m ³	0.00	达标
	日均值的第 98 百分位数	31	150		0.00	达标
NO ₂	年均值	44	40		0.10	超标
	日均值的第 98 百分位数	80	80		0.00	达标
CO	日均值的第 95 百分位数	1.6	4	mg/m ³	0.00	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	191	160	μg/m ³	0.19	超标
PM ₁₀	年均值	73	70		0.04	超标
	日均值的第 95 百分位数	142	150		0.00	达标
PM _{2.5}	年均值	50	35		0.43	超标
	日均值的第 95 百分位数	96	75		0.28	超标

2018 年常州市环境空气中二氧化硫年均值、一氧化碳日均值达到环境空气质量二级标准；二氧化氮年均值、臭氧日最大 8 小时滑动平均值、可吸入颗粒物年均值、细颗粒物年均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为 0.10 倍、0.19 倍、0.04 倍、0.43 倍。项目所在区 NO₂、O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 超标，因此判定为非达标区。

2、地表水质现状

根据《2018 年度常州市生态环境状况公报》，2018 年常州市 33 个“水十条”断面中有 29 个断面水质达标，总体达标率为 87.9%，比去年同期提高 3.1%，其中 III 类及以上水质断面 20 个，占比 60.6%；IV 类水质断面 12 个，占比 36.4%；V 类水质断面 1 个，占比 3.0%；无劣 V 类水质断面。2018 年全市全年实施 469 个水环境综合治理项目，强化河流水环境综合整治，连续十一年完成太湖安全度夏工作。全市全年共削减化学需氧量 1233.73 吨，氨氮 172.17 吨，总氮 490.40 吨，总磷 41.62 吨，完成了省下发的年度减排任务。

为了解受纳水体新京杭运河水质现状，本评价引用江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司对常州市舜龙塑料制品厂年产 150 吨 PVC 管、100 吨 PVC 型材、50

吨 PE 管、5 吨 PE 型材项目于 2019 年 2 月 14 日-2019 年 2 月 16 日对武进牛塘污水处理厂排口上游 500m、下游 1500m 的水质监测数据（TCH（2019）277 号），监测因子为 pH、COD、氨氮、总磷。地表水环境质量监测数据见下表。

表 3-2 地表水环境质量现状监测断面

河流名称	断面编号	断面位置	监测因子	功能类别
新京杭运河	W1	牛塘污水处理厂排口上游 500m	PH、COD、 氨氮、总磷	IV类
	W2	牛塘污水处理厂排口下游 1500m		

引用数据有效性分析：

①于 2019 年 2 月 14 日-2019 年 2 月 16 日检测地表水，引用时间不超过 2 年，地表水引用时间有效；

②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用 2 年内地表水的检测数据；

③引用断面在项目相关评价范围内，则地表水引用断面有效。

表 3-3 水质监测结果汇总 （mg/L）

断面编号	项目	pH	COD	氨氮	总磷
W1	最大值	7.80	25	0.531	0.19
	最小值	7.33	17	0.372	0.16
	平均值	/	21	0.4515	0.175
	超标率%	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
W2	最大值	7.67	26	0.593	0.20
	最小值	7.30	22	0.396	0.16
	平均值	/	24	0.4945	0.18
	超标率%	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0

由表 3-3 可知，新京杭运河各断面 pH、COD、氨氮、总磷均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水质要求，说明新京杭运河水环境质量较好，尚有环境容量。

3、声环境现状

为了解项目区域声环境现状，本评价委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司于 2019 年 10 月 16 日~17 日对厂界四周声环境进行现场监测，监测报告 CQHH191472 号，监测结果详见下表。

表 3-4 建设项目周围环境噪声

测点编号	检测结果		单位 dB(A)	
	2019 年 10 月 16 日		2019 年 10 月 17 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间

项目地东边界 1#	55.8	45.4	55.2	46.2
项目地南边界 2#	57.4	47.4	57.1	47.3
项目地西边界 3#	55.3	46.7	55.7	46.2
项目地北边界 4#	56.2	48.0	56.3	47.6
厂界标准限值	60	50	60	50

由上表可知，项目厂界均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

（1）环境空气：达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准要求；

（2）环境噪声：项目厂界均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

（3）地表水：新京杭运河水质维持现状。

根据现场踏勘，确定本项目环境保护目标见表 3-5。

表 3-5 项目主要环境保护目标、环境功能区划情况一览表

环境要素	环境保护对象	方位	距用地红线距离	规模(人)	环境保护目标 (环境功能要求)	环境功能区划
大气环境	武进中医院康复医院	E	940m	约 2200 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准	《常州市环境空气质量功能区划分规定》（常政办发〔2017〕160 号）
	淹城中学		1820m	约 2000 人		
	东宝村	ES	170m	约 100 人		
	李家村		830m	约 200 人		
	威尼斯庄园		1400m	约 4000 人		
	九州豪庭苑		2500m	约 4000 人		
	闻家村	S	380m	约 200 人		
	卢家湾		2150m	约 160 人		
	招商花园		2320m	约 2800 人		
	团家桥	WS	2008m	约 100 人		
	牛塘中心小学	W	405	约 1000 人		
	金色湖滨苑		1100	约 2000 人		
	沿河村		1600	约 100 人		
	唐家村	WN	575	约 160 人		
	西刘村		800	约 100 人		
	漕溪育红幼儿园		1500	约 500 人		
	小天地双语幼儿园		1500	约 800 人		
	史家村		2000	约 150 人		
	牛塘中心小学		2300	约 1600 人		
	楼牌村		2400	约 100 人		
	丁园村	N	2500	约 100 人		
	长虹幼儿园		409	约 800 人		
	长虹花苑		750	约 8600 人		
	淹城新园		900	约 5000 人		
	华家村		1500	约 100 人		
	徐家村		1800	约 200 人		
	马家巷幼儿园		2300	约 600 人		

水环境	新京杭运河	W	2.9km	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中IV类水质标准	《常州市地表水（环境）功能区划》(常政办发[2003]77号)
声环境	东宝村	ES	170m	约 100 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准	《常州市市区声环境功能区划（2017）》 （常政发〔2017〕161号）》
生态环境	淹城森林公园	E	0.8（二级管控区）	自然与人文景观保护		《江苏省生态红线区域保护规划》
	溇湖（武进区）重要湿地	S	2.1（二级管控区）	湿地生态系统保护		

四、评价适用标准及总量控制指标

环 境 质 量 标 准	1、地表水环境质量标准			
	根据《常州市地表水（环境）功能区划》(常政办发[2003]77 号)，新京杭运河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水质标准。具体数据见下表。			
	表 4-1 地表水环境质量标准限值 单位：除 pH 外为 mg/L			
	水体	分类项目	标准值	标准来源
	新京杭运河	pH	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类
		化学需氧量（COD）	≤30	
		溶解氧（DO）	≥3	
		氨氮	≤1.5	
		总磷（以 P 计）	≤0.3	
	2、声环境质量标准			
根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发[2017]161 号）确定，项目所在区域为工业居民混合区，项目周围 200m 内有敏感点，据此确定项目厂界环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类声环境功能区环境噪声限值，具体见下表。				
表 4-2 环境噪声标准限值				
类别		标准值 dB（A）		标准来源
		昼间	夜间	
四周厂界环境噪声		60	50	GB3096-2008 2 类
污 染 物 排 放 标 准	1、废水			
	本项目生产废水作为危废处置，不外排；生活污水接入市政污水管网排入武进牛塘污水处理厂集中处理，尾水达标排入新京杭运河。项目废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）污水处理厂 I 类标准。具体见下表：			

表 4-4 废水接管及排放标准						
项目	执行标准		取值表号及级别	污染物名称	单位	浓度限值（mg/L）
项目厂排口	牛塘污水处理厂接管标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 三级标准	pH	无量纲	6.0~9.0
				COD	mg/L	500
				SS	mg/L	400
		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1 B 等级	NH ₃ -N	mg/L	45
				TN	mg/L	70
				TP	mg/L	8
牛塘污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）	表 2 城镇污水处理厂 I	COD	mg/L	50	
			NH ₃ -N	mg/L	5（8）*	
			TN	mg/L	15	
			TP	mg/L	0.5	
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A	pH	无量纲	6.0~9.0	
			SS	mg/L	10	

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

2、噪声

项目建成营运期间，项目厂界噪声执行《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准，昼间≤60dB(A)(6:00—22:00)，夜间≤50dB(A)(22:00—6:00)。

3、固废

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013 年）的相关要求；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013 年）的相关要求。

建设项目总量控制建议指标：

1、废水

本项目生活污水排放量为 918t/a。生活污水经市政污水管网排入牛塘污水处理厂处置，经武进牛塘污水处理厂处理达标后排放。污染物排放指标在武进牛塘污水处理厂内平衡，无需单独申请。

2、固废

建设项目经营过程中产生的固废均得到妥善处置，处置率 100%，无需申请总量指标。

建设项目污染物排放总量控制指标详见表 4-5。

总量控制指标

表 4-5 建设项目污染物排放总量控制指标

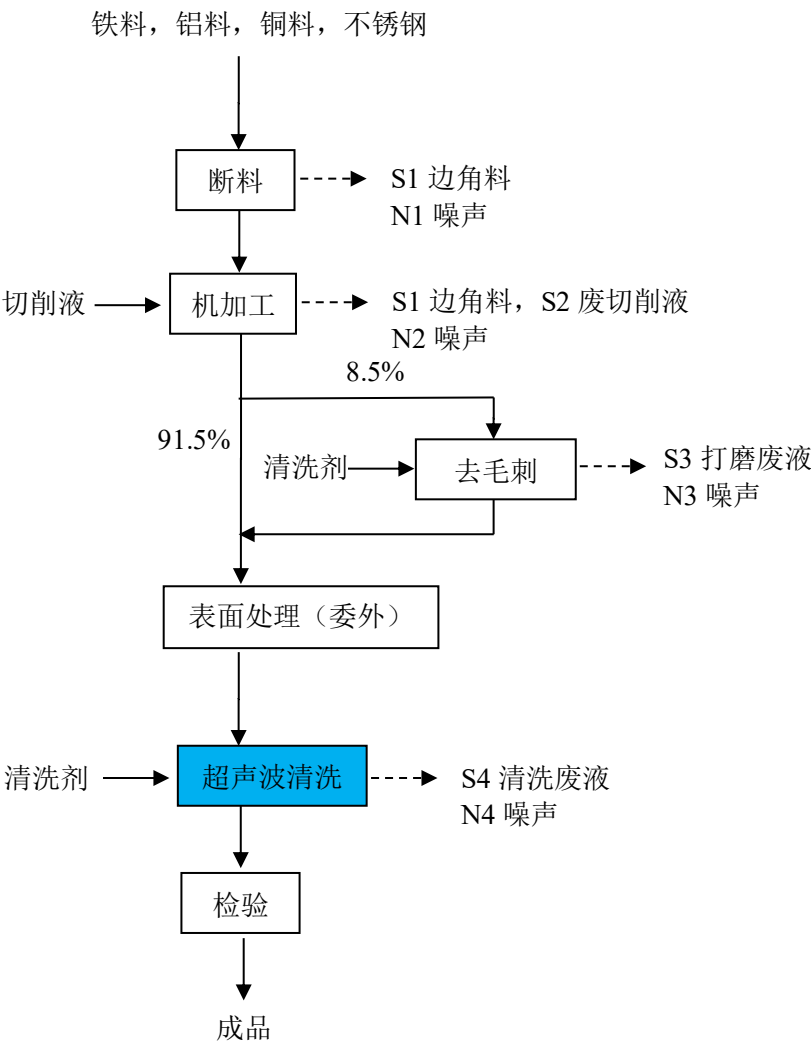
类别	污染物名称	扩建前		本项目			扩建后全厂		本项目建议申请量	建成后增减量	全厂最终排入外环境量
		原有项目排放量	原环评批复量	产生量	削减量	排放量	以新带老削减量	预测排放总量			
生活污水	水量	816	/	918	0	918	0	918	918	+102	918
	COD	0.326	/	0.366	0	0.366	0	0.366	0.366	+0.4	0.366
	SS	0.245	/	0.275	0	0.275	0	0.275	0.275	+0.03	0.275
	氨氮	0.0286	/	0.0321	0	0.0321	0	0.0321	0.0321	+0.0035	0.0321
	总磷	0.00408	/	0.00459	0	0.00459	0	0.00459	0.00459	+0.00051	0.00459
一般固废	废金属边角料	7	/	8	8	0	0	0	—	+1	0
危险固废	废切削液	0.8	/	1	1	0	0	0	—	+0.2	0
	废油	0.05	/	0.05	0.05	0	0	0	—	0	0
	清洗废液	0	/	13	13	0	0	0	—	+13	0
	打磨废液	0.08	/	0.1	0.1	0	0	0	—	+0.02	0
	废包装桶	0.4	/	0.5	0.5	0	0	0	—	+0.1	0
	含油废手套抹布	0.08	/	0.1	0.1	0	0	0	—	+0.02	0
生活垃圾		6	/	6.75	6.75	0	0	0	—	+0.75	0

五、建设项目工程分析

工艺流程及工艺说明：

1、工艺流程

原有项目生产过程中清洗工序委外进行，现为节约成本并考虑长期发展需要，新增超声波清洗工序。本项目技改后工艺如图 5-1 所示，其中标色块部分为技改工艺。本项目主要生产的液压用阀芯及阀座、水温传感器用铜传感及铝传感、金属接头具体工艺流程如下：



图例： ■ 技改新增工序 G—废气；W—废水；S—固废；N—噪声

图 5-1 本项目液压用阀芯及阀座、水温传感器用铜传感及铝传感、金属接头生产工艺流程

工艺说明：

断料：使用自动切断机床对铁料，铝料，铜料，不锈钢进行断料切割，使其达到规定尺寸，此工序产生 S1 废金属边角料和 N1 噪声。

机加工：使用数控车床，纵切车床，锯床等对工件进行机加工，使其切削成型，根据厂家不同要求对工件进行穿孔、直纹、滚压等处理，此工序产生 S1 废金属边角料，S2 废切削液和 N2 噪声。

去毛刺：使用研磨抛光机对铜件，铝件等工件进行去毛刺，去油和倒角，在此过程中会产生 S3 打磨废液、N3 噪声。

表面处理：通过物理化学的方法对工件的表面进行处理，此工序委外处理，不产生污染物。

超声波清洗：在超声波清洗机中添加清洗剂，使用超声波清洗机对工件进行表面除油清洗，除油完后，再用清水洗净工件表面清洗剂，在此过程中产生 S4 清洗废液、N4 噪声。

检验：产品检验，检验合格后打包进入成品库。

注：金属接头产品约占本项目的 8.5%，需进行去毛刺工序。

2、其他污染物产生情况

在生产中有废原料包装桶产生；工人在清洁生产及个人防护过程中产生含油废手套抹布；设备保养维护过程中产生的少量废机油。

主要污染工序：

施工期污染源强分析

本项目利用原有厂房进行生产，仅为新购设备进行调试安装，项目无土建工程，故不对施工期环境影响进行评述。

营运期污染源强分析

1、废水

（1）切削液配比用水

本项目切削液使用时需与水按 1:10 的比例进行配制，切削液用量为 1t/a，则切削液配制用水量为 10t/a。切削液配比用水大部分在生产过程中损耗掉，少部分进入废切削液中作为危废委托资质单位处置。

（2）清洗液配比用水

本项目油脂清洗剂使用时需与水按 1:10 的比例进行配制，油脂清洗剂用量为 1t/a，则油脂清洗剂配制用水量为 10t/a。配比好的清洗液循环使用，不外排，使用到无法达到清洗标准后用桶收集作为危废处置。

（3）清洗用水

项目设有 2 台超声波清洗机，每台超声波清洗机设有 1 个槽（浸泡超声槽，槽体尺寸均为 0.6m×0.4m×0.4m），主要用于工件除油，所用的清洗剂为油脂清洗剂（与水按 1:10 的比例），大部分在生产过程中损耗掉，无法利用后作为危废处理，产生量约 6t/a。除油后工件需要用水清洗以去除工件表面残留的清洗剂，经与建设单位核实，每天清洗 4-5 小时，产生的废水约一周更换一次，产生量为 7t/a。因此，本项目超声波清洗废液产生量共计 13t/a。其中主要污染物为 COD、SS、石油类，不含有重金属污染物，该清洗废液作为危废委托资质单位处置，不外排。

（4）生活污水

本项目建成运营后，公司员工人数增至 45 人，厂内设有食堂（仅提供就餐场所，不设置餐饮加工）、无宿舍。根据《常州市工业和城市生活用水定额》（2016 年版）规定，员工办公生活用水按人均 80L/d 计，年工作时间以 300d 计，年生活用水量为 1080t，排放系数以 0.85 计，则生活污水产生量为 918t/a，项目给排水情况详见表 5-1。

表 5-1 项目给排水量一览表

性质	规模	用水标准	用水量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /d)	年排水量 (t/a)
办公生活	45 人	80L/d·人	3.6	3.06	918

合计				3.6	3.06	918		
注：生活污水排放系数以 85%计，全年工作 300 天。								
表 5-2 项目废水污染物产排一览表								
废水来源	废水量 (t/a)	污染物名称	处理前		拟采取 的处理 措施	处理后		排放去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	918	COD	400	0.366	/	400	0.366	接管经牛塘污水处理厂集中处理后达标排入新京杭运河
		SS	300	0.275		300	0.275	
		NH ₃ -N	35	0.0321		35	0.0321	
		TP	5	0.00459		5	0.00459	

全厂给排水平衡图见图 5-2。

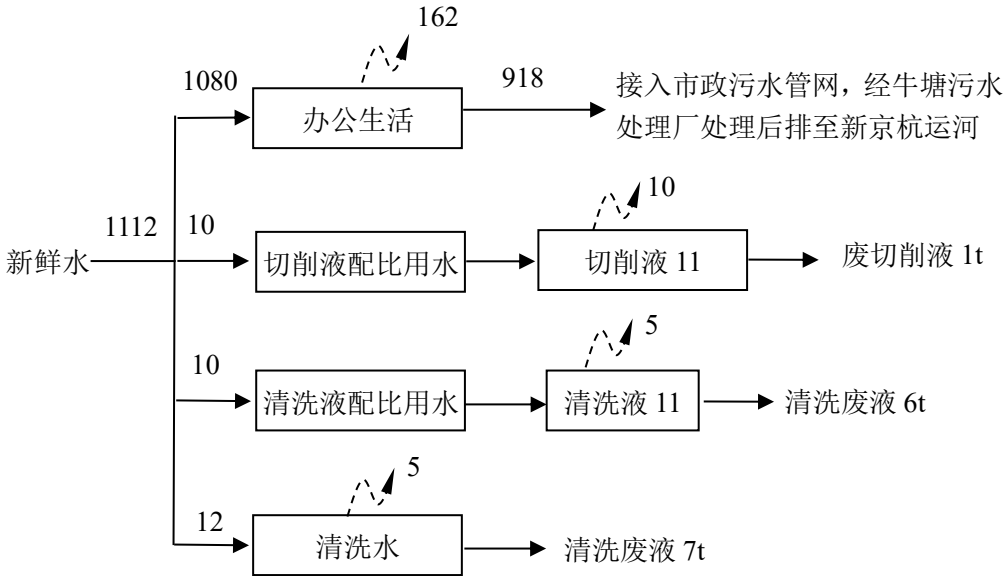


图 5-2 建设项目水平衡图 (单位：t/a)

2、噪声

本项目噪声主要为数控车床、断料机、纵切车床、超声波清洗机、空压机等设备噪声，根据企业设备噪声类比调查，噪声约 60-80dB(A)左右，本项目的主要高噪声设备及噪声源强见表 5-5。

表 5-5 噪声源强一览表

噪声源名称	数量 (台套)	所在位置	声源源强 dB (A)	与厂界距离 (m)			
				东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
数控车床	40	机加工车间	75	20	20	90	60
断料机	4		70	25	25	95	65
纵切车床	6		65	20	20	90	50
空压机	1		80	25	30	95	63

超声波清洗机	2	清洗车间	80	20	20	90	70
--------	---	------	----	----	----	----	----

3、固体废弃物

(1) 固废产生量核算

本项目生产过程中产生的固废包括一般废物、危险废物以及生活垃圾。一般固废主要为废金属边角料；危险废物主要有废切削液、废油、打磨废液、清洗废液、废包装桶、含油废手套/抹布；生活垃圾主要为员工日常生活所产生的垃圾。

1) 一般固废

a、废金属边角料：本项目在机加工过程中会产生废边角料，在检验过程中会产生不合格品，废边角料、不合格品产生量合计约 8t/a，收集后暂存于一般固废库，外售利用。

2) 危险固废

a、废切削液：项目机加工过程中使用切削液对工件进行冷却、润滑，因此产生一定量的废切削液，项目切削液原液用量为 1t/a，使用过程中与水按 1:10 配比使用，配比好的切削液在设备内循环使用，每 6 个月更换一次，废切削液产生量约为 1t/a，属于 HW09（900-006-09）类危险固废，收集后暂存于危废库，委托资质单位处置。

b、废油：项目机加工过程中，设备在定期保养维修上会产生废油，则废油产生量约为 0.05t/a，属于 HW08（900-249-08）类危险固废，收集后暂存于危废库，委托资质单位处置。

c、打磨废液：机加工后的工件使用磨料、清洗剂、水进行表面清洗，清洗水循环使用，当清洗水循环使用到一定程度，水质不能满足水质要求时作为危废处置，产生量约为 0.1t/a，属于 HW09（900-007-09）类危险固废，收集后暂存于危废库，委托资质单位处置。

d、清洗废液：项目超声波清洗过程中会产生清洗废液，定期添加不外排，待清洗液无法达到使用标准后作为危废处置，产生量约为 13t/a，属于 HW09（900-007-09）类危险固废，收集后暂存于危废库，委托资质单位处置。

e、废原料包装桶：主要为切削液、润滑油、油脂清洗剂等包装桶，年产生量约 90 只，折合约 0.5t/a，属于 HW49（900-041-49）类危险固废，收集后委托资质单位处置。

f、含油废手套抹布：员工在生产防护及清洁生产过程中产生少量的含油废手套、抹布等废弃物，产生量约为 0.1t/a，属于 HW49（900-041-49）类危险固废。根据《国

家危险废物名录》（2016）附录危险废物豁免管理清单，含油抹布、劳保用品等含油废物全过程可不按危险废物进行管理，可混入生活垃圾一并交由环卫部门处理。

生活垃圾：本项目有员工 45 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，生活垃圾产生总量为 6.75t/a。生活垃圾主要成份为有机物，如不对其采取有效的处理措施，任其随意堆放，则可能造成这些废物的腐烂，滋生蚊、蝇、鼠、虫等，散发臭气，影响环境卫生，诱发各种传染病。因此本项目设置专用生活垃圾箱，定时定期由交由环卫部门清运。

(2) 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，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《固体废物鉴别标准 通则》及结果下表。

表 5-6 营运期固体废物分析结果一览表

序号	固废类别	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	废金属边角料	一般固废	机加工	固体	金属	《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) 和《国家危险废物名录》(2016)	/	/	/	8
2	废切削液	危险固废	机加工	液体	烃水混合物		T	HW09	900-006-09	1
3	废油		机加工	液体	矿物油		T	HW08	900-249-08	0.05
4	打磨废液		去毛刺	液体	烃水混合物		T	HW09	900-007-09	0.1
5	清洗废液		超声波清洗	液体	烃水混合物		T	HW09	900-007-09	13
6	废包装桶		原料使用	固体	沾有润滑油等的包装桶		T	HW49	900-041-49	0.5
7	含油废手套抹布		个人防护	固体	沾有油的手套/抹布		T	HW49	900-041-49	0.1
8	生活垃圾	/	员工生活	固体	/		/	/	99	6.75

表 5-7 营运期建设项目副产物判断产生情况一览表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	废金属边角料	机加工	固体	金属	8	/	√	《固体废物鉴别导则 (GB34330-2017)》和《国家危险废物名录》(2016)
2	废切削液	机加工	液体	烃水混合物	1	√	/	
3	废油	机加工	液体	矿物油	0.05	√	/	
4	打磨废液	去毛刺	液体	烃水混合物	0.1	√	/	
5	清洗废液	超声波清洗	液体	烃水混合物	13	√	/	
6	废包装桶	原料使用	固体	沾有润滑油等的包	0.5	√	/	

				装桶				
7	含油废手套抹布	个人防护	固体	沾有油的手套/抹布	0.1	√	/	
8	生活垃圾	员工生活	固体	/	6.75	√	/	

表 5-8 固体废物产生及处置情况

序号	名称	分类编号	估算产生量(t/a)	形态	产生工序	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废金属边角料	/	8	固体	机加工	金属	/	每天	/	外售利用
2	废切削液	HW09 900-006-09	1	液体	机加工	烃水混合物	烃水混合物	每 6 月	T	暂存危废库，委托有资质单位处理处置
3	废油	HW08 900-249-08	0.05	液体	机加工	矿物油	矿物油	每 6 月	T	
4	打磨废液	HW09 900-007-09	0.1	液体	去毛刺	烃水混合物	烃水混合物	每 3 月	T	
5	清洗废液	HW09 900-007-09	13	液体	超声波清洗	烃水混合物	烃水混合物	每周	T	
6	废包装桶	HW49 900-041-49	0.5	固体	原料使用	沾有润滑油等的包装桶	矿物油	每月	T	
7	含油废手套抹布	HW49 900-041-49	0.1	固体	个人防护	沾有油的手套/抹布	矿物油	每月	T	环卫部门处理
8	生活垃圾	99	6.75	固体	员工生活	/	/	每天	/	

污染防治措施及排放情况分析

营运期

1、废水

(1) 防治措施:

1) 生产废水

本项目生产废水为超声波清洗废液约 13t/a，打磨废液约 0.1t/a，作为危废处置，不外排。

2) 生活污水

本项目厂区内部已落实的“雨污分流”，雨水经雨水管网排入区域雨水管网；生活污水接入市政污水管网排入牛塘污水处理厂集中处理，尾水达标排入新京杭运河。

(2) 建设项目污水接管可行性分析

1) 接管水质水量可行性分析

武进牛塘污水处理厂服务范围为牛塘工业园区内的全部工业废水和镇区部分生活及工业废水。近期污水处理能力1万m³/d，远期根据处理需求相应增容，为2万m³/d，对污水进行二级处理，污水处理厂尾水排入新京杭运河。该污水处理厂目前已接管的水量为5000m³/d，尚有接管余量。本项目生活污水排放量为918t/a（约3.06m³/d），从水量上来看，项目污水接入牛塘污水处理厂是可行的。

2) 污水管网建设情况分析

经调查，市政污水管网已覆盖项目所在地，就污水管网建设来看，本项目污水具备纳入城市污水管网的条件。

3) 达标可行性分析

生活污水中主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP，生产废水主要污染物为 COD、氨氮、总氮、TP，生产废水经企业内部污水处理设施处理后浓度满足《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中工艺与产品用水标准。

综合考虑污水管网铺设情况、污水处理厂接纳能力及污水水质浓度达标情况等因素，本项目污水接入牛塘污水处理厂集中处理是可行性的。

(3) 排放情况：项目废水经上述措施处理后排放浓度达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准要求。

2、噪声

(1) 防治措施

建设单位应尽量将高噪声的生产设备集中布置于车间中心地带，提高设备安装精度，对震动大的设备及高噪声源设备可安装在厚重的混凝土基座上，并按照工业设备安装规范安装；对机械噪声采取隔声、减震、隔声、吸声等降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减小噪声对环境的影响。同时，厂房按规范要求建设，车间墙体及门窗采用环保隔声门窗，通过采取以上措施，综合隔声能力可达到 20dB(A)以上。

(2) 排放情况

项目噪声通过以上综合治理措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类区排放标准。本项目噪声污染贡献值详见表 5-11，在各厂界噪声的贡献值见表 5-12。

表 5-11 噪声污染贡献值一览表

噪声源	设备噪声值 dB (A)	预测点	防治措施	厂界与声 源距离 m	距离衰减值 dB (A)	厂界处贡献 值 dB (A)
数控车 床	75	东厂界	设备合理 布局、减 振隔振、 墙体隔声 及距离衰 减	20	26.1	28.9
		南厂界		20	26.1	28.9
		西厂界		90	39.1	15.9
		北厂界		60	35.6	19.4
断料机	70	东厂界		25	27.9	22.1
		南厂界		25	27.9	22.1
		西厂界		95	39.6	10.4
		北厂界		65	34.4	15.6
纵切车 床	65	东厂界		20	26.1	18.9
		南厂界		20	26.1	18.9
		西厂界		90	39.1	5.9
		北厂界		50	33.9	11.1
空压机	80	东厂界		25	27.9	32.1
		南厂界		30	29.5	30.5
		西厂界		95	39.6	20.4
		北厂界		63	35.9	24.1
超声波 清洗机	80	东厂界		20	26.1	33.9
		南厂界		20	26.1	33.9
		西厂界		90	39.1	20.9
		北厂界		70	37.3	22.7

表 5-12 噪声污染贡献值统计表

预测点	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值 dB (A)	37.1	36.8	23.9	27.3

3、固体废物

(1) 防治措施:

1) 固废产生及处置情况

本项目产生的一般固废为废金属边角料，收集后暂存于一般固废库，外售利用；危险固废主要为废切削液、废油、打磨废液、清洗废液、废包装桶、含油废手套/抹布；其中含油废手套抹布混入生活垃圾由环卫所定期清运处置，其余危废收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置；产生的生活垃圾由环卫所定期清运。

建设项目产生的各类固体废物及其数量、处理处置情况见下表 5-13。

表 5-13 固体废物产生及处置情况

序号	名称	分类编号	估算产生量 (t/a)	形态	产生工序	处置方式	处置单位
1	废金属边角料	/	8	固体	机加工	外售	收购商
2	废切削液	HW09 900-006-09	1	液体	机加工	委外处理	有资质单位
3	废油	HW08 900-249-08	0.05	液体	机加工		有资质单位
4	打磨废液	HW09 900-007-09	0.1	液体	去毛刺		有资质单位
5	清洗废液	HW09 900-007-09	13	液体	超声波清洗		有资质单位
6	废包装桶	HW49 900-041-49	0.5	固体	原料使用		有资质单位
7	含油废手套抹布	HW49 900-041-49	0.1	固体	个人防护	混入生活垃圾处理	环卫部门
8	生活垃圾	99	6.75	固体	员工生活	委外处理	环卫部门

2) 固废暂存场所污染防治措施分析

①危险固废

建设单位已在机加工车间 2F 东北角设置面积为 20m² 的危废暂存间，并具满足危废暂存的需求。

建设单位在危废暂存场建设过程中应按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，落实防雨、防晒、防扬散、防漏、防渗、防腐蚀措施，防止二次污染。

具体采取的措施如下：

（一）废物贮存设施必须按《环境保护图形标志（GB15562-1995）》的规定设置警示标志；

（二）废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

(三) 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；

(四) 废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

(五) 危废暂存场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；

(六) 基础防渗层为粘土层的，其厚度应在1米以上，渗透系数应小于 10^{-7} 厘米/秒；基础防渗层也可用厚度在2毫米以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于 10^{-10} 厘米/秒。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 5-14。

表 5-14 建设项目危废贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危废名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	产生量 t/a	贮存能力 t	贮存周期	所需占地面积 m ²
1	危废库	废切削液	HW09	900-006-09	机加工车间东北侧	20m ²	桶装	1	1	三个月	1
2		废油	HW08	900-249-08			桶装	0.05	0.05	三个月	0.05
3		打磨废液	HW09	900-007-09			堆放	0.1	0.1	三个月	0.1
4		清洗废液	HW09	900-007-09			桶装	13	13	三个月	10
5		废包装桶	HW49	900-041-49			桶装	0.5	0.5	三个月	2

②一般固废

建设单位已在机加工车间东北侧设置一座一般固废暂存间，面积约 20m²，暂存场所已设置标志牌，地面与裙角均采用防渗材料建造，并由专人管理和维护，应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求。

③建设单位应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001），危险废物和一般工业固废收集后分别送至危废暂存场和一般废物暂存场分类、分区暂存，杜绝混合存放。

3) 危废收集、运输措施分析

①危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时，应清楚废物的类别和主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小的和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、逸

出、抛洒或挥发等情况，最后按照环保要求，对危险废物进行安全包装，并在包装明显位置附上危险废物标签。

②危险废物运输污染防治措施分析

危险废物运输中用做到以下几点：

（一）危险废物的运输车辆必须经主管单位检查,并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件；

（二）运输危险废物的车辆须有明显的标注或适当的危险信号，以引起注意；

（三）载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点,必要时须有专门单位人员负责押运；

（四）组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括了有效地废物泄漏情况下的应急措施。

4）危废处置方式的污染防治措施分析

本项目建成后产生的危废主要有废切削液（HW09，1t/a）、废油（HW08，0.05t/a）、打磨废液（HW09，0.1t/a）、清洗废液（HW09，13t/a）、废包装桶（HW49，0.5t/a），其中废切削液、打磨废液、清洗废液可委托江苏绿赛格再生资源利用有限公司进行处置；废油可委托常州市风华环保有限公司进行处置；废包装桶可委托常州市锦云工业废弃物处理有限公司进行处置；含油废手套抹布根据 2016 年 6 月 14 日颁布的《国家危险废物名录》，该危废已列入本名录附录《危险废物豁免管理清单》中，可混入生活垃圾一并交由环卫部门处理。

江苏绿赛格再生资源利用有限公司位于武进高新区新升路 51 号，危废经营许可证编号 JSCZ0412OOD010-2。经常州市生态环境局核准，该单位可处置废乳化液（HW09）2 万吨/年。本项目委托其处置的废切削液（HW09，1t/a）、打磨废液（HW09，0.1t/a）、清洗废液（HW09，13t/a）处置量远小于其设计处置能力，因此该公司有能力处置本项目的此类危险废物。

常州市风华环保有限公司位于钟楼经济开发区星港路 65-28 号，危废经营许可证编号 JSCZ0404OOD020-2。经江苏省环保厅核准，该单位可处置、利用废矿物油（HW08，251-001-08、900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-209-08、900-210-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08）6000 吨/年，处置油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09，900-005-09、900-006-09、900-007-09）20000 吨/年、废酸（HW34，900-300-34、900-304-34）18000 吨/年、废碱（HW35，900-352-35、900-353-35）3000 吨/年、金属和塑料

表面清洗废物(HW17, 336-064-17)5000 吨/年、金属和塑料表面磷化废物(HW17, 336-064-17)2000 吨/年（原有项目星港路 65-28 号）；无机氟化物废物（HW32, 900-026-32）和废酸（HW34, 314-001-34、397-005-34、397-006-34、397-007-34、900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-303-34、900-304-34、900-305-34、900-306-34、900-307-34、900-308-34、900-349-34）40000 吨/年，废碱（HW35, 900-350-35、900-351-35、900-352-35、900-353-35、900-354-35、900-355-35、900-356-35、900-399-35)10000 吨/年（技改项目星港路 65 号、65-8 号、65-27 号）。本项目委托其处置的废油（HW08, 0.05t/a）处置量远小于其设计处置能力，因此该公司有能力处置本项目的此类危险废物。

常州市锦云工业废弃物处理有限公司位于新北区春江镇花港路 9 号，危废经营许可证编号 JSCZ0411OOD009-4。经常州市生态环境局核准，处置、利用废矿物油(HW08, 251-001-08、900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-209-08、900-210-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08)5000 吨/年，废油泥（HW08, 071-001-08、071-002-08、072-001-08、251-002-08、251-003-08、251-006-08、900-199-08、900-200-08、900-210-08、900-213-08、900-221-08、900-222-08、900-249-08）5000 吨/年，含油废白土渣（HW08, 251-012-08、900-213-08）1000 吨/年，含油废磨削灰、含油废砂轮灰(HW08, 900-200-08 或 HW17,336-064-17) 6000 吨/年，感光材料废物（HW16,266-009-16、231-001-16、231-002-16、863-001-16、749-001-16、900-019-16）1000 吨/年，200L 以下小容积废油漆桶（HW49, 900-041-49）2000 吨/年；处置含有机溶剂水洗液（HW06,900-401-06、900-402-06、900-403-06、900-404-06）5000 吨/年，废乳化液（HW09, 900-005-09、900-006-09、900-007-09）10000 吨/年，喷涂废液（HW12, 900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-256-12、264-013-12）2000 吨/年，酯化废液、清洗废液（HW13, 265-102-13、265-103-13）2000 吨/年，金属表面处理含油废液（HW17, 336-064-17、336-066-17）3000 吨/年；收集废含汞荧光灯管（HW29, 900-023-29）30 吨/年#。本项目委托其处置的废包装桶（HW49, 0.5t/a）处置量远小于其设计处置能力，因此该公司有能力处置本项目的此类危险废物。

（2）排放情况

综上所述，建设项目产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围

的环境产生影响。必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时要有防水、防渗措施，避免其对周围环境产生污染。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量		处理后排放浓度及 排放量		备注
			产生浓度 mg/m³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放量 t/a	
废水	生活污水 (918t/a)	COD	400	0.366	400	0.366	接入市政污水 管网至牛塘污 水处理厂处置
		SS	300	0.275	300	0.275	
		NH ₃ -N	35	0.0321	35	0.0321	
		TP	5	0.00459	5	0.00459	
噪声	数控车床、断料 机、纵切车床、 超声波清洗机、 空压机等设备	设备噪声	60dB(A)-80dB(A)		厂界外 1m 处噪声达 标		四周厂界： 昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)
固废	一般固废	废金属边角 料	8		0		外售利用
	危险固废	废切削液	1		0		委托资质单位 处置
		废油	0.05		0		
		打磨废液	0.1		0		
		清洗废液	13		0		
		废包装桶	0.5		0		
		含油废手套 抹布	0.1		0		环卫所
	/	生活垃圾	6.75		0		环卫所
其它	/						

生态环境影响分析

项目建成后各种污染物均得到了妥善处理，对项目周边生态环境影响较小。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

项目利用原有空余厂房进行生产，仅为新购设备进行安装调试，无土建施工期，故不作施工期环境影响分析。

营运期环境影响分析：

1.、地表水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量和影响情况、容纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定。本项目为水污染影响型，根据水污染影响型建设项目评价等级判定标准，具体如下：

表 7-1 水污染物型建设项目评价等级判断地表水等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/（m ³ /d）；水污染物当量数 W/（无量纲）
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	—

项目生活污水排放量为 918t/a（3.06m³/d）。其中生活污水主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP。项目厂区内已落实的“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水经污水管网收集后排入牛塘污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入新京杭运河。因此，确定本项目地表水环境影响评价等级为三级 B。

根据三级 B 评价范围要求，需分析①依托污染处理设施环境可行性分析的要求，②涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目为生活污水，不涉及地表水环境风险，故本次主要对依托污染处理设施环境可行性进行分析。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表见下表。

表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理措施编号	污染治理措施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、氨	牛塘污水	间断	/	/	/	WS-01	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放

		氮、总 磷	处理 厂	排 放						☐ 清浄下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放
--	--	----------	---------	--------	--	--	--	--	--	---

本项目废水间接排放口基本情况表如下。

表 7-3 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口 编号	排放口地理坐标		废水排 放量/ (万 t/a)	排放 去向	排放 规律	间歇 排放 时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物 种类	国家或地方 污染物排放 标准浓度限 值/(mg/L)
1	WS-01	E119°52'59.94"	N31°41'53.54"	0.0918	牛塘 污水 处理 厂	间断 排放	/	牛 塘 污 水 处 理 厂	COD	50
									SS	10
									氨氮	5 (8)
									总磷	0.5

本项目废水污染物排放执行标准表如下。

表 7-4 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及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值
1	WS-01	COD	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	500
2		氨氮		45
3		总磷		8
4		SS		400

本项目废水污染物排放信息表如下。

表 7-5 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/（kg/d）	年排放量/（t/a）
1	WS-01	COD	400	1.221	0.366
2		SS	300	0.918	0.275
3		氨氮	35	0.108	0.0321
4		总磷	5	0.0153	0.00459
全厂排放口合计		COD			0.366
		SS			0.275
		氨氮			0.0321
		总磷			0.00459

本项目生活污水水量较小,水质简单,能够直接达到接管标准,生活污水进入牛塘污水处理厂处理,不会对污水厂产生冲击影响,不影响污水厂的达标处理,污水经达标处理后排放,对受纳水体新京杭运河影响较小,不会导致水质功能恶化。

2、声环境影响分析

本项目噪声主要为数控车床、断料机、纵切车床、超声波清洗机、空压机等设备噪声，根据类比调查，噪声约 80-90dB(A)左右。

本评价根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中噪声预测公式，预测项目生产设备噪声对项目边界的噪声影响。

(1) 预测因子与内容

- 1) 预测因子：等效 A 声级
- 2) 预测内容：设备噪声对厂界外 1m 处的影响。

(2) 预测模式

- 1) 计算某个声源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中：

$L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量）。

- 2) 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级 LA 。

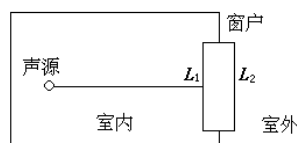
①室内声源

- A. 首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w\ oct} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

$L_{oct,1}$ 为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级， $L_{w\ oct}$ 为某个声源的倍频带声功率级， r_1 为室内某个声源与靠近围护结构处的距离， R 为房间常数， Q 为方向因子。



- B. 计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

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

C. 计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

式中：TL_{oct} 为围护结构的传声损失。

D. 将室外声级 L_{oct,2}(T)和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源第 i 个倍频带的声功率级 L_{w oct}：

$$L_{w oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积，m²。

E. 等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 L_{w oct}，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

②计算总声压级

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_{in,i}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_{in,i}；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_{out,j}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_{out,j}，则预测点的总等效声级为

$$L_{eq}(T) = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1LA_{in,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1LA_{out,j}} \right] \right)$$

式中：T 为计算等效声级的时间，N 为室外声源个数，M 为等效室外声源个数。

(3) 参数选取

1) 声环境现状

详见表 3-5。

2) 执行标准

厂界四周声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

(4) 预测结果

根据上述预测模式，采取隔振、减振、隔声、吸声等降噪措施后，各噪声源传至四周场界昼间预测情况见表 7-6。

表 7-6 项目噪声源强贡献值一览表 单位：dB(A)

厂界	东厂界 (dB (A))		南厂界 (dB (A))		西厂界 (dB (A))		北厂界 (dB (A))	
时段	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
贡献值	37.1	0	36.8	0	23.9	0	27.3	0

现状值	55.5	45.8	57.3	47.4	55.5	46.5	56.2	47.8
预测值	56.2	45.8	57.9	47.4	55.7	46.5	56.4	47.8
标准值	60	50	60	50	60	50	60	50
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表预测结果可知，项目设备噪声传至项目厂界四周，其预测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

为进一步降低厂界噪声影响，本评价要求建设单位采取有效的降噪措施：

①设备首先选用质量好、噪声低、振动低机械设备；

②合理布局，高噪声设备尽量集中放置于车间中部；

③提高设备安装精度，对震动大的设备及高噪声源设备可在设备和基础之间加装隔振元件(如减震器、橡胶隔振垫等)，并增加惰性块(钢筋混凝土基础)的重量以增加其稳定性，降低振动强度；

④加强生产管理和设备维护以减小非正常噪声对环境的影响。

3、固废环境影响分析

本项目建成后产生的固废主要包括一般工业固废、危险固废和生活垃圾。一般工业固废主要为废金属边角料，收集后暂存于一般固废库，外售利用；危险废物主要有废切削液、废油、打磨废液、清洗废液、废包装桶、含油废手套/抹布，其中含油废手套/抹布混入生活垃圾由环卫所定期清运处置，其余危废收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置；产生的生活垃圾由环卫所定期清运。

本项目产生的固体废物均采取相应处置措施后，处置率 100%，不直接排向外环境，对周围环境无直接影响。

4、地下水环境影响分析

本项目为机械零部件的生产加工，对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于IV类项目。车间地面做好硬化、防渗，机器底部产生废油的地方设置托盘后，对地下水影响较小。

5、土壤环境影响分析

项目类别划分应根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类型分为生态影响型和污染影响型，建设项目类别分为I类、II类、III类、IV类，其中IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价。

本项目为机械零部件的生产加工，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018），本项目属于污染影响型项目。根据导则附录 A 得出，本项目为‘设

备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造’中的其他类，属于Ⅲ类项目，因此需进行污染影响型土壤环境影响评价分析。污染影响型项目土壤环境影响评价分析如下：

①占地面积

将建设项目占地规模分为大型（ $\geq 50\text{hm}^2$ ）、中型（ $5-50\text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），本项目建筑面积约 3571 平方米（约 0.4hm^2 ），属于“小型”（ $\leq 5\text{hm}^2$ ）。

②土壤环境敏感程度

建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，判别依据见表 7-7。由表可知，建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标，本项目敏感程度属于“较敏感”。

表 7-7 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

③土壤评价工作等级

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见表 7-8。

表 7-8 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	占地规模	I类			II类			III类		
		大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感		一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感		一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—
不敏感		一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—	—

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

由表可见，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

6. 排污口的规范化

本项目设置雨水排放口和生活污水接管口各 1 个，根据原国家环保总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监[1996]463 号）和《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122 号）规定，建设单位应如实向环境保护管理部门申报登记排污口数量、位置及所排放的主要污染物或产生的公害的种类、数量、浓度、排放去向等情况。废气、废水排放口应进行规范化设计，具备采样、监测条件，排放口附近树立环保图形标志牌；排污口应符合“一明显、二合理、三便于”的要求。

7、清洁生产及循环经济

（1）原材料的清洁性：建设项目使用的原辅料中无属于《高毒物品目录》（2003 年版）中所列毒物，原辅材料在获取和使用过程中对生态环境影响较小，符合清洁生产的原则。

（2）产品的清洁性：建设项目产品在使用、销售、服务过程中对环境和人体影响较小，符合清洁生产对产品指标的要求。

（3）生产工艺的清洁性：项目产品生产污染物产生量较少，生产出的产品专一性强、产品质量好。

（4）污染物产生量指标的清洁性：建设项目产生的废气经处置后有组织排放，产生的固废能按“资源化、减量化、无害化”处理处置；生产噪声达标排放。

从建设项目原材料、产品、生产工艺和污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺简单，排污量较小，符合清洁生产原则要求，体现循环经济理念。

8、环境管理

（1）环境管理机构

建设项目应加强已构建的企业内部环境管理机构，对建设项目应配备专职环保人员 1 名，负责建设项目的环境保护监督管理工作。

（2）污染治理设施的管理、监控制度

建设项目必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件及其它原辅材料。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台帐。

在污染治理设施的管理、监控制度上主要应做好以下几点：

①认真贯彻执行国家有关环境保护法律、法规及相关文件，接受环境保护主管部门的监督和检查，定期上报各项环保管理工作的执行情况。

②组织制定公司内部的环境管理规章制度，明确职责，并监督执行。

③建立环境保护责任制度，采取有效措施，防治生产过程中或其他活动中产生的污染危害及对生态环境的破坏。

④设专职环保人员，认真做好污染源及处理设施的监测、控制工作，及时解决运行中的环保问题，参与环境污染事故调查和处理工作。

⑤认真落实本环评提出的控制环保措施并定期检查设备的完好性，保证设备的正常运行。

⑥做好工厂环保设施运行记录的档案管理工作，定期检查环境管理计划实施情况。

⑦检查工厂内部环境治理设备的运转情况，日常维护及保养情况，保证其正常运行。

⑧制定应急措施，避免重大环境安全事故的发生。

⑨经常开展环保技术人员培训，提高环保人员技术水平。

（3）固体废物环境管理要求

①建设单位应通过”江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报等级。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

②企业为固体废物污染防治的责任主体，企业须完善风险管理和应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

③规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关要求张贴标识。

（4）环境监测

①施工期环境管理与环境监测

本项目原有厂房进行生产，无需厂房施工期建设，故无施工期环境管理与环境监测。

②营运期环境管理与环境监测

本项目环境监测重点是对生活污水、噪声的影响进行相应的监测。企业应委托监测单位定期监测生活污水、噪声等各类污染物的排放。

a、废水监测计划

本项目设有 1 个排放口，监测因子为 COD、SS、TP、NH₃-N、石油类，每季度监测一次，监测频次为每季度测 1 次。

b、噪声监测计划

根据建设项目投产后的生产、环境状况，厂界四周设置噪声监测点，监测频率为每季度监测一次，监测因子厂界噪声昼间/夜间等效连续 A 声级 Leq(A)。

营运期监测计划表见表 7-9。

表 7-9 营运期监测计划一览表

污染种类	监测点位	监测项目	监测频率
废水	污水排放口	COD、SS、TP、NH ₃ -N、石油类	一季度一次
噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	一季度一次
固体废物	固体废物堆放点	固废堆场的设置是否规范	--

9、环境风险评价

(1) 风险识别

①物质风险识别

本项目在生产、储存过程中使用的原辅料中涉及到的危险化学品，主要包括切削液、润滑油、油脂清洗剂。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)，切削液、油脂清洗剂属于有毒有害物质，同时润滑油（主要成分为基础矿物油）、润滑油属于可燃物质，因此，企业物质风险类型为泄漏、火灾。

②生产过程风险识别

建设项目在实施过程中，由于自然或人为的原因所造成的泄露、火灾和中毒等后果十分严重的、造成人身伤害或财产损失属风险事故。

因此，本项目风险因素归纳如下：

A、建设区域存在的自然风险因素：特大风暴潮、特大洪水、地震、雷电、汛期、夏季高温等；

B、生产过程中存在的危险因素如下：

切削液、润滑油、油脂清洗剂：由于切削液、润滑油、油脂清洗剂等属毒性物质，若操作人员操作时未按规定穿戴劳动保护用品，误吞后未及时按物料 MSDS 进行救护处理会有中毒危害，急性中毒时，可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、头晕、恶心、呕吐；润滑油属可燃物质，若不及时处理，遇明火、高热可引发火灾爆炸事故。

C、公用贮运工程及环保工程的危险因素：

a、空压机运转中存在高噪声、振动，因缺乏维护管理可引发爆炸危险；

b、物料的贮存、运输主要危害性是：在运输过程中人货混装，物质的混装，发生车祸等，国内外报道过危险品车辆运输时翻车，碰撞泄漏等事故造成重大事故，触目惊心，需特别加以重视；

c、原料储存危险性：本项目切削液、润滑油、油脂清洗剂采用桶装，原辅材料贮存区最主要的危险性是储运物料的泄漏、挥发而发生的火灾、爆炸事故。仓储中若违章将禁忌类物料混存、储存场所温度高、通风不良，不能符合物料相应的仓储条件，可引发火灾、爆炸事故。在仓储物料的装卸、搬运过程中若操作不当，可因包装容器的破损造成物料的泄漏引发事故；

（2）风险防范措施

①仓库应严禁烟火，且消防设施要齐全。仓库应通风、阴凉、干燥，防止热胀冷缩，发生意外，与明火或普通电气设备的间距不小于10m。

②本项目切削液、润滑油、油脂清洗剂存储处地面应防腐防渗，周边应按规范设置围堰，地面应浇筑水泥硬化。

③各种防护用具、消防器材、应急堵漏工具以及通讯工具必须放于固定位置并作好定期检查和过期更换。

④操作过程中，员工应穿戴好防护用品，定期组织员工进行体检。

⑤停电或环保设施发生故障时停止生产作业，车间保持密闭，待故障排除，环保设施运行后再恢复生产。建议企业采用备用电源。

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
水 污 染 物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷	接管排入牛塘污水处理 厂处置达标后排入 新京杭运河	接管标准满足《污水排入 城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准，污水处理厂 尾水排放标准满足《太湖 地区城镇污水处理厂主要 水污 染 物 排 放 限 值》 (DB32/1072-2007)表 2 中 城镇污水处理厂 I 标准及 《城镇污水处理厂污染物 排放标准》(GB18918- 2002)表 1 中一级 A 标准
固 体 废 物	危险废物	废切削液	委托有危废处置资质 的单位处置	综合利用及处置率 100%， 不直接排放，对周围环境 无直接影响
		废油		
		打磨废液		
		清洗废液		
		废包装桶		
	含油废手套/ 抹布	混入生活垃圾，由环 卫部门统一处理		
	一般固废	废金属边角料	外售综合利用	
/	生活垃圾	环卫部门统一处理		
噪 声	采取选用低噪声产品、合理布局，采用隔振、减振、隔 声、吸声等综合治理措施			厂界达到《工业企业厂界 环 境 噪 声 排 放 标 准》 (GB12348-2008)2 类标准 排放
生态保护措施及预期效果： 项目产生的废水、固体废物和噪声经过合理处置后达标排放且排放量较小，项 目运行过程中对生态环境影响较小。				

“三同时”验收监测计划表

根据《中华人民共和国环境保护法》的规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制新污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。本项目应在试生产阶段申请环保部门进行“三同时”验收，具体实施计划为：

1、建设单位请有资质的环境监测部门对正常生产情况下各排污口排放的污染物浓度进行监测。

2、建设项目应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制竣工验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设项目应当依法向社会公开验收报告。

表 8-1 “三同时”验收一览表

项目名称		80 万件/年液压用阀芯及阀座、1200 万件/年水温传感器用铜传感及铝传感、120 万件/年金属接头项目				
类别	污染源	污染物	治理措施	效果	环保投资（万元）	完成时间
废水	生活污水	COD、SS NH ₃ -N、TP	接管入牛塘污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入新京杭运河	达标排放	/	
噪声	机械设备	噪声	减振、厂房隔声、合理布局	厂界噪声达标	1	
固废	一般固废	废金属边角料	暂存于一般固废堆场（40m ² ），废金属边角料外售综合利用	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（ GB18599-2001 ）及其修改单的相关要求	6	
	危险固废	废切削液	分类收集于机加工车间南侧危废库（20m ² ），委托相关资质单位进行处置	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		
		废油				
		打磨废液				
		清洗废液				
		废包装桶				
	含油废手套抹布	混入生活垃圾，由环卫部门统一处理				
环境管理（机构、监测能力等）			管理人员 1 名	/	/	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）			/	/	/	
“以新带老”措施			/	/	/	
总量平衡方案			本项目水污染物总量纳入牛塘污水处理厂总量范围内平衡	/	/	
大气环境防护距离设置			经核实，本项目不需设定大气环境防护距离	/	/	

卫生防护距离设置	经核实，本项目不需设定卫生防护距离		/
环保投资合计			7

表 8-2 污染物排放清单			
一、主要原辅材料组分要求			
名称	年用量（t）	主要成分比例	
铁材	50	/	
铜材	30	/	
铝材	1	Al 87~88%、Si 10~13%、Fe≤0.7%、Cu≤0.30%、Mg 0.2~0.3%、Mn 0.3~0.5%、Zn≤0.10%，不含五大类重金属（铅、汞、铬、镉和类金属砷）	
不锈钢材	5	铁、碳、硅、锰、硫，不含 N、P	
切削液	1	主要成分为水、基础矿物油、表面活性剂等	
油脂清洗剂	1	主要成分为甲基丙烯酸羟丙脂、三羟甲基丙烷、防锈剂等，不含 N、P	
润滑油	0.5	主要成分为基础矿物油	
磨料	0.01	/	
二、环境保护措施及运行参数			
污染物种类		治理措施	运行参数
生活污水		接入市政污水管网至牛塘污水处理厂	/
室内设备噪声		低噪声设备、基础减振、厂房隔声窗	隔声窗隔声量>20dB（A）
三、污染物排放种类、浓度			
水污染物		排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）
生活污水	水量	/	918
	COD	400	0.366
	SS	300	0.275
	NH ₃ -N	35	0.0321
	TP	5	0.00459
噪声		数量	源强（1m 外声压级） （dB（A））
数控机床		40	75
加工中心		4	70
铣床		6	65
空压机		1	80
超声波清洗机		2	80
固体废物		代码	产生量（t/a）
废金属边角料		/	5
废切削液		HW09 900-006-09	1
废油		HW08 900-249-08	0.05
打磨废液		HW09 900-007-09	0.1
清洗废液		HW09 900-007-09	13
废包装桶		HW49 900-041-49	0.5
含油废手套抹布		HW49 900-041-49	0.1
生活垃圾		99	6.75

四、总量指标					
污染物名称		总量指标	总量来源		
COD		0.366t/a	常州市武进生态环境局申请		
SS		0.275t/a	常州市武进生态环境局申请		
NH ₃ -N		0.0321t/a	常州市武进生态环境局申请		
TP		0.00459t/a	常州市武进生态环境局申请		
五、污染物排放分时段要求		无分时段要求			
六、排污口信息、执行的环境标准					
名称	中心位置	排污口信息	执行标准		
废水总排口	N31°41'53.54" E119°52'59.94"	污染物种类（PH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类）、废水量、排放浓度	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）		
七、环境监测		见表 8-3（运行期监测计划一览表）			
八、向社会公开信息内容					
名称	公开信息				
基础信息	建设项目基本情况、环境质量状况				
排污信息	项目主要污染排放源的数量、种类和位置，项目主要污染物产生及预计排放情况，建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果				
表 8-3 运行期环境监测一览表					
类别	监测地点	监测项目	监测频次	说明	管理监督机构
声环境	项目厂界	L _{Aeq}	一季度一次，每次监测 1 昼夜	监测方法标准按有关规定进行，监测时间：10:00-12:00、22:00-6:00	建设单位（常州铃木精密机械有限公司）及武进区生态环境局负责监督
水环境	项目废水排放口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类	一季度一次	监测方法标准按有关规定进行，监测时间：每次连续监测两天	

九、结论与建议

一、结论

常州羚木精密机械有限公司成立于 2007 年 06 月 18 日，位于常州常州市武进区牛塘镇白家村。企业经营范围：机械零部件，电子元件，通信配件，五金件加工。随着市场需求的变化，企业原有产能及产品质量已不能满足客户需求，故常州羚木精密机械有限公司拟投资 700 万元对企业产品进行扩建并改造升级工艺。本项目新增精密 CNC 车床、多面加工车床、超声波清洗机等生产设备。项目建成后全厂将形成 80 万件/年液压用阀芯及阀座、1200 万件/年水温传感器用铜传感及铝传感、120 万件/年金属接头的生产能力。本项目已于 2019 年 9 月 06 日在常州市武进区行政审批局备案（备案号：武行审技备[2019]478 号，见附件 1）。目前厂区内基础设施较为完备，公用工程的道路、供电、供水、通讯、污水管网、雨水管网等配套条件完善，能满足本项目的需要。

1、产业政策相符性

本项目主要从事机械零部件的生产制造，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》、《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》中“限制类”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）》（苏政办发[2013]9 号）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）、《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）等部分条目的通知中“限制类”和“淘汰类”项目。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，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《省政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》（苏政发[2007]97 号）规定，禁止新上增加氮磷污染的项目。对于产业政策鼓励类项目，新增污染物排放量也必须通过老企业等量减排予以平衡，实施“减一增一”。

本项目位于太湖流域三级保护区范围内（见附图 4），符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年本）和苏政发[2007]97 号文的有关规定。

2、选址的合理性

常州羚木精密机械有限公司位于常州市武进区牛塘镇白家村，该地块属工业用地（见附件 5），符合土地利用规划。本项目距离最近的溇湖（武进区）重要湿地重要保护区二级管控区 2.1km，距离淹城森林公园保护区二级管控区 0.8km，本项目所处位置

不属于《江苏省生态红线区域保护规划》中的一级、二级管控区，根据《江苏省重要生态功能保护区区域规划》中常州市重要生态功能保护区区域，本项目拟建地均不在“太湖饮用水水源保护区”、“太湖（武进区）重要湿地”、“太湖（武进区湿地）重要保护区”、“淹城森林公园”、“太湖（武进区岸线）重要保护区”、“宋剑湖湿地公园”、“太湖重要渔业水域”、“横山（常州市区）生态公益林”划定的红线区域范围之内。本项目选址符合《常州市城市总体规划（2011-2020）》相关要求。

因此，本项目选址合理。

3、环境质量现状

（1）环境空气质量现状

2018 年常州市环境空气中二氧化硫年均值、一氧化碳日均值达到环境空气质量二级标准；二氧化氮年均值、臭氧日最大 8 小时滑动平均值、可吸入颗粒物年均值、细颗粒物年均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为 0.10 倍、0.19 倍、0.04 倍、0.43 倍。项目所在区 NO₂、O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 超标，因此判定为非达标区。

根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制二氧化硫排放量，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等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

（2）地表水环境质量现状

根据《2018 年度常州市生态环境状况公报》，2018 年，常州市 33 个“水十条”断面中有 29 个断面水质达标，总体达标率为 87.9%，比去年同期提高 3.1%。其中，III 类及以上水质断面 20 个，占比 60.6%；IV 类水质断面 12 个，占比 36.4%；V 类水质断面 1 个，占比 3.0%；无劣于 V 类水质断面。

监测数据表明，新京杭运河各断面 pH、COD、氨氮、总磷均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水质要求。

（3）环境噪声现状

根据监测数据显示，项目四周厂界噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

4、环境影响分析

（1）废水

本项目生活污水排放量为 918t/a，无生产废水排放。本项目厂区内已落实的“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，生产废水经企业内部污水处理设

施处理后与生活污水一并接管排入牛塘污水处理厂处置，处理达标后尾水最终排入新京杭运河，因此对周围环境无直接影响。

（2）噪声

经监测，项目四周厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（3）固废

建设项目产生的生活垃圾由环卫部门收集后统一处理。一般固体废物不直接排向外环境，废金属边角料收集后外售利用。危险固废（废切削液、废油、打磨废液、清洗废液、废包装桶、含油废手套/抹布）分类收集暂存于危废库，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目已在机加工车间东北侧建设 20m²的危废库，贮存能力能够满足要求。危险废物分类贮存，不混放；存放场所地面采用水泥浇筑，四周围墙，地面并做防腐处理，明确有防渗、防漏措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容，危险废物贮存场所（设施）对周围环境基本不产生污染。因此，本项目产生的固体废物对周围环境无直接影响。

（4）地下水

本项目主要是机械零部件的生产制造，对照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于IV类项目，无需开展地下水环境影响评价。

（5）土壤

本项目主要是机械零部件的生产制造，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018），本项目属于小型较敏感III类项目，无需开展地下水环境影响评价。

5、总量控制

（1）废水

本项目无生产废水排放，生活污水排放量为 918t/a，清洗和打磨工序产生的生产废水作为危废处置，不外排。生活污水排入牛塘污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入新京杭运河。污染物排放指标在牛塘污水处理厂内平衡，无需单独申请总量指标。

（2）固废

建设项目经营过程中产生的固废均得到妥善处置，处置率 100%，无需申请总量指标。

6、符合清洁生产要求和循环经济理念

本项目生产设备先进，工艺成熟，产品使用范围广，符合循环经济“3R 原则”，具

有较高的清洁生产水平；本项目可以较好的贯彻循环经济理念，属于符合可持续发展理念的经济增长模式。

7、排污口的规范化

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122 号）规定，本项目设置雨水排放口和生活污水接管口各 1 个，并在排污口附近树立环保标志牌，同时废水排放口附近也需树立环保标志牌。

8、综合结论

综上所述，建设项目符合国家、地方法规、产业政策和用地要求，选址合理。项目建设过程中应切实有效地落实好本评价提出的各项环保治理措施，严格管理，防止污染物事故排放，确保运营过程中产生的污染物经处理后达标排放，从环保角度分析，项目建设是可行的。

二、建议

（1）项目基础资料均由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

（2）在项目建设同时，应确保环保设施的建设，落实污染治理方案和建设资金，做到“专款专用”。

（3）项目建设应严格执行“三同时”制度，各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

（4）建立环保管理制度，管理人员及其员工应树立保护环境的思想，杜绝污染事故的发生。

预审意见

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

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：

- 附件 1 企业投资项目备案证
 - 附件 2 污水接管证明
 - 附件 3 企业营业执照
 - 附件 4 企业法人信息表
 - 附件 5 建设项目环境影响申报（登记）表
 - 附件 6 环评公示
 - 附件 7 环评公示承诺书
 - 附件 8 承诺书
 - 附件 9 编制委托书
 - 附件 10 项目负责人现场踏勘照片
 - 附件 11 出租房土地证及房产证
 - 附件 12 环境检测报告（大气、水）
 - 附件 13 噪声环境监测报告
 - 附件 14 建设项目环评审批基础信息表
 - 附件 15 环评及验收批复
-
- 附图 1 项目地理位置图
 - 附图 2 车间平面布置图及雨水管网图
 - 附图 3 项目周边环境状况图
 - 附图 4 项目所在区域生态红线图
 - 附图 5 项目所在区域水系图
 - 附图 6 项目所在地用地规划图