

建设项目环境影响报告表

(工业类)

项 目 名 称：____年产 50 万件液压零配件项目____

建设单位（盖章）：____常州博威精密机械有限公司____

编制日期： 2019 年 11 月

江苏省环境保护厅制

《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。

建设项目基本情况

项目名称	年产 50 万件液压零配件项目																								
建设单位	常州博威精密机械有限公司																								
法人代表	尚建立	联系人	陈楠楠																						
通讯地址	江苏省常州市武进区礼嘉镇武进大道 565 号																								
联系电话	15996648466	传真	/	邮政编码	213176																				
建设地点	江苏省常州市武进区礼嘉镇武进大道 565 号																								
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]658 号																						
建设性质	新建 ☒ 扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	机械零配件加工 C3484																					
占地面积(平方米)	9224.2		绿化面积(平方米)	依托租赁方																					
总投资(万元)	3000	其中：环保投资(万元)	30	环保投资比例	1%																				
评价经费	--	投产日期	2020 年 3 月底																						
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） 原辅材料：见表 1。 主要设施规格、数量：见表 2。 原辅材料理化性质：见表 3。																									
<table border="1"> <tr> <th colspan="4">水及能源消耗量</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>消耗量</th> <th>名称</th> <th>消耗量</th> </tr> <tr> <td>水（吨/年）</td> <td>2022.5</td> <td>燃油（吨/年）</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>电（千瓦·时/年）</td> <td>100 万</td> <td>燃气（标立方米/年）</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>燃煤（吨/年）</td> <td>/</td> <td>蒸汽（吨/年）</td> <td>/</td> </tr> </table>						水及能源消耗量				名称	消耗量	名称	消耗量	水（吨/年）	2022.5	燃油（吨/年）	/	电（千瓦·时/年）	100 万	燃气（标立方米/年）	/	燃煤（吨/年）	/	蒸汽（吨/年）	/
水及能源消耗量																									
名称	消耗量	名称	消耗量																						
水（吨/年）	2022.5	燃油（吨/年）	/																						
电（千瓦·时/年）	100 万	燃气（标立方米/年）	/																						
燃煤（吨/年）	/	蒸汽（吨/年）	/																						
污水（工业污水☐、生活污水☒）排水量及排放去向： 污水排放量：本项目无生产废水排放，生活污水排放量为 1560t/a。 污水排放去向：本项目实行雨污分流。其中：雨水经收集后排入周边河流；本项目员工日常生活污水由市政污水管网收集后，排入武南污水处理厂集中处理。																									
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 建设项目不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的原辅料及设施。																									

表 1 主要原辅材料消耗状况

序号	名称	规格组分	年用量 (t)	备注
1	钢材	棒材、钢, 1t/捆	2000	国内, 汽运
2	铝材	棒材、铝, 1t/捆	50	国内, 汽运
3	切削液	20kg/桶, 矿物油 20%、脂肪酸 10%、表面活性剂 1%、防锈剂 1%, 水 68%, 不含 N、P	2.5	国内, 汽运
4	清洗剂	25kg/桶, PH 值为 7.6, 十二烷基苯磺酸 15%、苯甲酸钠 10%、植物油酸 12%、氢氧化钠 8%、柠檬酸 4%、氯化钠 7%、聚山梨酯-80 6%、十二烷基硫酸钠 12%、水 26%, 不含 N、P	0.25	国内, 汽运
5	防锈油	200kg/桶, 矿物油、添加剂 (不含易挥发成分)	1	国内, 汽运
6	液压油	200kg/桶	2.5	国内, 汽运
7	钢砂	铁	0.3	国内, 汽运

表 2 主要设施规格、数量状况

序号	名称	规格、型号	数量 (台/套)	工序
1	数控车床	Vturn26/60/VTplus-20/VTplus-15/Vturn36/85/125	31	机加工
2	加工中心	Vcenter-85A/Vcenter-110/Vcenter-70/Vcenter-85B/Vcenter-130/Vcenter-102/FA NUC-14MIA/VT Series-116B	10	机加工
3	锯料机	G4025	7	机加工
4	方柱立式钻床	Z535	4	机加工
5	磨床	M7130	2	机加工
6	铣床	MDT96-12A	1	机加工
7	高速滑轨倒角机	GD-300	1	机加工
8	电动攻丝机	ZH-D601	1	机加工
9	超声波清洗机	other	1	清洗
10	抛丸机	/	1	机加工

表 3 原辅材料理化性质

名称	危规号	理化性质	毒性毒理
切削液	/	切削液的四大作用: 润滑、冷却、清洗、防锈作用, 附带的作用有良好的乳化分散性能, 良好的抗泡性能, 良好的环境稳定性。	/
铁	/	铁是有光泽的银白色金属, 硬而有延展性, 熔点为 1535℃, 沸点 2750℃, 有很强的铁磁性, 并有良好的可塑性和导热性。比热容约为 0.46*1000J/(KG*℃), 相对原子质量 55.847。	/
铝	/	银白色轻金属。有延展性。商品常制成棒状、片状、箔状、粉状、带状和丝状。在潮湿空气中能形成一层防止金属腐蚀的氧化膜。铝粉在空气中加热能猛烈燃烧, 并发出眩目的白色火焰。易溶于稀硫酸、硝酸、盐酸、氢氧化钠和氢氧化钾溶液, 难溶于水。相对密度 2.70。熔点 660℃。沸点 2327℃。铝元素在地	/

		壳中的含量仅次于氧和硅，居第三位，是地壳中含量最丰富的金属元素。	
十二烷基苯磺酸	/	化学式：C ₁₈ H ₃₀ O ₃ S，是一种阴离子表面活性剂，常用作各种洗涤剂的原料或用来生产直链烷基苯磺酸钠盐、铵盐和乙醇胺盐，也可用作氨基烘漆的固化催化剂。熔点：10℃，沸点：315℃。	LD50： 650mg/kg (大鼠口服)
苯甲酸钠	/	化学式：C ₆ H ₅ CO ₂ Na，是苯甲酸的钠盐，苯甲酸钠属于酸性防腐剂在酸性环境下防腐效果较好，是很常用的食品防腐剂，易溶于水（常温）53.0g/100ml 左右，PH 在 8 左右	LD50： 2,100mg/kg (经口大鼠)
植物油酸	/	纯油酸熔点 13.4℃，沸点 350-360℃，相对密度 0.8935(20/4℃)，蒸汽压：52 mm Hg（37℃），闪点 189℃。	LD50： 74,000mg/kg (经口大鼠)
柠檬酸	/	化学式：C ₆ H ₈ O ₇ ，柠檬酸是一种重要的有机酸，又名枸橼酸，无色晶体，常含一分子结晶水，无臭，有很强的酸味，易溶于水。	LD50： 6730mg/kg (大鼠经口)
聚山梨酯-80	/	聚氧乙烯脱水山梨醇单油酸酯，简称聚山梨酯-80，一种非离子型表面活性剂。易溶于水，溶于乙醇、植物油、乙酸乙酯、甲醇、甲苯，不溶于矿物油。低温时成胶状，受热后复原。	LD50： 25g/kg (小鼠经口)
十二烷基硫酸钠	/	化学式：C ₁₂ H ₂₅ SO ₄ Na，白色或淡黄色粉状，易溶于热水，溶于水，溶于热乙醇，微溶于醇，不溶于氯仿、醚，熔点(℃)：204-207	LD50： 2000mg/kg (小鼠经口)
防锈油	/	防锈油是一款外观呈红褐色具有防锈功能的油溶剂。由油溶性缓蚀剂、基础油和辅助添加剂等组成。	/
液压油	/	液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。	/

1、项目由来

常州博威精密机械有限公司成立于 2002 年 3 月 22 日，经营范围：机械零部件，模具，电子元件，塑料制品、压铸件制造、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）。

企业于 2016 年 9 月编制了“常州博威精密机械有限公司自查评估报告”，已纳入环境保护登记管理。目前本项目已投产，已经形成年产 50 万件液压零配件的生产能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）及《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）的有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 4 月 28 日）相关规定，本项目应编制环境影响评价报告表。为此，常州博威精密机械有限公司委托常州元焯环境工程有限公司承担该项目环境影响评价工作，作为环保审批部门的审批依据。

2、产业政策相符性分析

本项目产品为机械零配件，经查，项目产品及工艺均不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制及淘汰类，属于允许类，符合该文件的要求。

经查，本项目产品不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及苏经信产业〔2013〕183 号中限制及淘汰类，属于允许类，符合该文件的要求。

本项目已于 2019 年 12 月 3 日取得了常州市武进区行政审批局出具的企业投资项目备案通知书，备案号：武行审备[2019]658 号，项目代码 900-320412-34-03-5659 19。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策要求。同时项目的建设可以充分发挥地方资源优势，发展地方经济，不仅具有良好的经济效益，还具有良好的社会效益，符合地方经济发展的要求。

3、选址合理及规划相符性分析

（1）规划相符性

本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇武进大道 565 号，租赁常州黄金海岸电子有限公司 9224.2 平方米闲置厂房进行生产，根据企业提供的土地证：武集用（2005）第 1204485 号，项目所在地块为工业用地（具体见附件）。

结合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年 5 月 1 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修正）和苏政发【2007】97 号文中的相关规定，根据太湖流域保护区划分，本项目为太湖流域三级保护区，本项目无含有 N、P 生产废水产生及排放。项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》和苏政发【2007】97 号文规定。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（2013 年 8 月）划定范围，与本项目较近的生态红线区域为宋剑湖湿地公园，本项目与宋剑湖湿地公园直线距离约 9400 米，不在上述生态红线区域规定的一级、二级管控区范围内，与《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号）相容。

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发【2018】74 号），离本项目最近的生态红线区域为溇湖重要湿地（武进区），本项目与其直线距离约 9970 米，不在该管控范围内，因此本项目选址与根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发【2018】74 号）相符。

综上所述，本项目选址与区域规划相符。

(2) 环境相容性

根据现场勘查，本项目所处环境以工业企业为主，距离本项目最近的环境敏感点为项目厂界外东北侧约 40 米处的桑园村。项目以机加工为主，噪声源主要为机加工工段的数控车床、锯料机、加工中心等，经合理布局及厂房隔声后，确保厂界噪声达标，对周边环境的影响较小。另外，项目评价范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素，因此，本项目的建设及周边环境相容。

(3) 基础设施适应性

根据调查，本项目位于武进区礼嘉镇武进大道 565 号，区域交通路网发达，有利于项目原料及产品的运输；项目所在地供水管网、污水管网、供电线网完善，能够为项目的正常生产提供必要的基础条件。本项目产生的生活污水排入污水处理厂处理具有客观条件，可避免生活污水的直排对周边水体造成影响。因此，本项目所在区域的基础设施能够适应本项目的生产需求。

4、“三线一单”符合性判定

(1) 生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》和《江苏省国家级生态保护红线规划》，本项目不在最近的生态红线区域管控范围内，符合文件要求。

(2) 环境质量底线

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和一氧化碳 24 小时平均值均达到环境空气质量二级标准；二氧化氮、颗粒物、细颗粒物年均值和臭氧日最大 8 小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为 0.1 倍、0.043 倍、0.429 倍、0.194 倍。项目所在区二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃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。

水环境：本项目污水接纳水体武南河 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：建设项目所在地各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。确保不会出现厂界噪声扰民现象。

项目产生的固废均可进行合理处理处置；污染物排放总量可在武进区内平衡解

决。因此，本项目的建设具有环境可行性。

（3）资源利用上线

本项目需用水资源量为 2022.5 吨/年，电 100 万度/年，不会达到水资源和能源资源利用上线。本项目占地符合当地规划要求，亦不会达到土地资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目符合现行国家产业、行业政策。本项目与环境准入负面清单相关文件相符性分析内容见下表。

表 4 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（2018 年版）》	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）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）	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

因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。

5、项目工程概况

项目名称：年产 50 万件液压零配件项目；

建设地点：江苏省常州市武进区礼嘉镇武进大道 565 号；

建设单位：常州博威精密机械有限公司；

建设性质：新建；

建设规模：企业租赁常州黄金海岸电子有限公司 9224.2 平方米闲置厂房，购置数控车床、加工中心、锯料机等设备 59 台/套，新建液压零配件项目，达产后形成年产 50 万件液压零配件的生产能力；

项目投资：总投资 3000 万元，其中环保投资 30 万元。

6、生产规模及产品方案

项目生产规模及产品方案见表 5。

表 5 项目生产规模及产品方案

序号	工程名称(生产线或生产车间)	产品名称	设计能力(单位/年)	年运行时数
1	液压零配件加工车间	液压零配件	50 万件	7200h

7、公用及辅助工程

公用及辅助工程见表 6。

表 6 公用及辅助工程状况

名称	建设名称	设计能力		备注
主体工程	仓库	300m ²		储存原料及产品
	生产车间	5500m ²		生产加工
储运工程	办公室	1100m ²		办公
	一般固废堆场	50m ²		厂区内
	危废堆场	20m ²		厂区内
	运输	4000t/a		汽车运输
公用工程	给水	2022.5t/a		由区域自来水管网供给
	排水	1560t/a		厂区实行“雨污分流”，生活污水依托污水管网，排入武南污水处理厂，处理达标后排放。
	供电	100 万度/a		由区域供电线路供给
	绿化	--		--
环保工程	废水处理	生活污水 1560t/a		经污水管网排入武南污水处理厂集中处理
	噪声处理	合理布局、减振、厂房隔声、距离衰减		厂界达标
	固废处理	一般固废	外售利用	厂区内设置 1 个 50 平方米一般固废堆场及 1 个 20 平方米的危废固废仓库；全部处理或处置
		危险固废	委外处置	
		生活垃圾	利用垃圾桶收集，环卫清运	

8、生产制度、职工人数

项目拟用职工 65 人，三班制 24 小时生产（8 小时/班），年工作日约 300 天，年工作 7200 小时，厂区内不设食堂、浴室及员工宿舍。

9、厂区周围环境概况及厂区平面布置

(1) 厂区周围环境概况

企业位于江苏省常州市武进区礼嘉镇武进大道 565 号。项目北侧为池塘，东侧为永航卷板和金时代包装有限公司，南侧为武进大道，路对面为海拓塑料有限公司，西侧为浩宇电子电器有限公司。距离本项目最近的环境敏感点为项目厂界外东北侧约 40 米处的桑园村。厂区周围概况详见附图 2。

(2) 厂区平面布置

厂房共一层，南侧为办公区域，其余均为生产车间，项目生产车间主要用于生产线的布置及仓储。详见附图 3 项目平面布置图。

建设项目地理位置示意图（附大气监测点位）见附图 1；

建设项目周围 500 米范围环境概况见附图 2；

建设项目厂区平面布置图（附噪声监测点位）见附图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、原有项目概况

企业于 2002 年 3 月 22 号取得企业法人营业执照，租赁常州黄金海岸电子有限公司的 9224.2 平方米的厂房作为生产用房，常州黄金海岸电子有限公司成立于 2005 年，厂房全部租赁给常州博威精密机械有限公司使用，详见附图 3 项目厂区平面布置图。

企业于 2016 年 9 月编制了“常州博威精密机械有限公司自查评估报告”，已纳入环境保护登记管理。目前本项目已投产，已经形成年产 50 万件液压零配件的生产能力。

二、产排污情况

现有生产项目的原辅材料、生产设备、生产工艺流程图跟本项目完全一致。

1、废水

①生产用水

现有项目切削液添加自来水配制成约 5%溶液，用于机加工生产，自来水消耗量约为 $47.5\text{m}^3/\text{a}$ ；清洗液由清洗剂与自来水按照 1：100 的比例稀释而成，自来水消耗量约为 $25\text{m}^3/\text{a}$ 。

②生活用水

现有项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理。

2、废气

现有项目需要钻孔的工件较少，且钻孔产生的金属颗粒物粒径较大，密度高，具有良好沉降性，大部分金属粉尘自然沉降于加工设备周边，无组织排放极少，因此本次环评中不作定量分析。

现有项目在抛丸的过程中由于所需抛丸的零部件约占工件总量的 0.01‰（约 20kg），每年集中进行一次抛丸加工，其余时间段设备停用，不持续性产生粉尘，且每次抛丸产生的粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放，因此废气量极少，本次环评中不作定量分析。

现有项目在数控中心加工过程中使用切削液冷却、润滑刀头，切削液使用过程中有机溶剂组分会少量的挥发，根据原料组分分析，挥发的有机废气极少，对周围大气环境产生的影响很小，本次环评中不做定量分析。

3、固废

现有项目固废零排放，对环境不产生二次污染，具体分析情况见本项目分析。

项目已实行“雨污分流”，依托常州黄金海岸电子有限公司的雨污管网进行雨污水排放；废切削液、油泥、废清洗液、废包装桶、废液压油暂存于危废仓库（位于厂区北侧），委托有资质单位处置，厂区内危废仓库已建成，可有效防止危废分散贮存所引发的二次污染问题。项目危险废物暂存场地的设置已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求建设；同时，固体废弃物暂存场地已设置防风、防雨、防渗、防腐等措施。企业目前不存在环保遗留问题。

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）：

本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇武进大道 565 号，周围无自然保护景观，所在地主要自然概况如下：

（1）地形：地处长江三角洲太湖平原西部，境内地势平坦，河网稠密，具有典型的江南水乡自然风貌。地形西高东低，略呈倾斜，构造上属下扬子台褶带，平原面积占总面积的 99%。以黄海高程计，平均地形高程 4.5m 左右，最高 5.80m，部分地区仅 2-3m。

（2）地貌、地质：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 190m，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、淤泥和砂粒组成的一些其它构成，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。

（3）气候、气象：项目所在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 1994~2013 年气象资料统计，历年最高气温为 40.1℃ (2013.8.6)，历年最低气温为-8.2℃ (2009.1.24)，多年平均气温 16.6℃；多年平均降水量 1112.7mm，最大年降水量为 1436.0mm(2009 年)，最小年降水量为 867.1mm(1997 年)；全年主导风向及频率为 ESE 向 (11.5%)，夏季主导风向及频率为 ESE 向 (14.0%)，冬季主导风向及频率为 NNE 向 (8.7%)，多年平均风速 2.6m/s；多年平均雾日数为 24.0 天；多年平均雷暴日数 27.8 天；多年平均相对湿度 74.2%。

（4）水文：常州地区内河流属长江水系太湖平原水网区，北为长江，南是太湖、滆湖，京杭运河由西向东斜贯中央，形成一个北引江水、汇流运河、南注两湖的自然水系。本项目尾水排至武南河，武南河全长 15km，为武进区主要支河之一，为武南污水处理厂纳污河道，常年流向自北向南。武南河平均河宽 25m，丰水期河深 3m，枯水期河深 1.8m，无河闸。水环境功能为工业用水区，水质目标Ⅳ类。

（5）植被、生物多样性：项目所在地无需特殊保护的植物和古树名木，当地主要水生、陆生动植物品种丰富，生物多样性良好。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、常州市概况

常州市位于长江下游平原，东濒太湖，与上海、苏州、无锡相邻，西与南京、镇江接壤，南与安徽交界，北襟长江。市区面积 1846 平方公里，人口 208.57 万。与苏南其他城市相比，市区面积超过了苏州、无锡，仅次于南京，市区人口与苏州、无锡基本相同，形成了建设特大城市的基本框架。

2017 年实现地区生产总值 6622.3 亿元，按可比价计算增长 8.1%。全市地区生产总值再上一个千亿台阶，总量由全省第 6 位升至第 5 位，增速全省并列第二。其中，第一产业增加值 157.1 亿元，增长 1%；第二产业增加值 3081.2 亿元，增长 6.7%；第三产业增加值 3384 亿元，增长 9.8%。全市按常住人口计算的人均生产总值达 140517 元，按平均汇率折算突破 2 万美元，达 20812 美元。全市三次产业增加值比例调整为 2.4：46.5：51.1，全年服务业增加值占 GDP 比重提高 0.5 个百分点。民营经济完成增加值 4464.1 亿元，按可比价计算增长 8.3%，占地区生产总值的比重达到 67.4%。

2、武进区概况

武进区地处江苏省南部，介于南京、上海之间。1995 年撤县建市，2002 年撤市设区，成为常州市武进区。全区总面积 1246.64 平方公里，辖 14 个镇、2 个街道、1 个国家级出口加工区、1 个国家级高新技术产业开发区和 1 个省级开发区，户籍人口近 101 万，常住人口 160 万。

2017 年，全区完成地区生产总值 2260.27 亿元，按可比价格计算，同比增长 8.1%，较 2016 年上升 0.1 个百分点。分产业看，第一产业增加值 41.68 亿元，增长 1.6%；第二产业增加值 1234.85 亿元，增长 7.0%，其中工业 1184.33 亿元，增长 7.7%；第三产业增加值 983.74 亿元，增长 10.0%。三次产业结构调整为 1.84：54.63：43.52，服务业占比较上年上升 0.4 个百分点。

3、礼嘉镇概况

礼嘉镇发展的功能定位为常州市城市近郊的环境宜人的江南工业名镇。城乡协调发展，规划形成“一心两轴两区”的空间布局结构。一心即为礼嘉镇镇区核心商贸服务中心；两周即为功能景观轴和交通景观轴；两区即为东北部生活区和西、南部工业区。礼嘉镇将以“十三五”规划发展战略为契机，狠抓重点项目、重大工程推进：

①做大做强先进制造业，充分利用现有产业基础和市场、技术优势，重点发展农业机械、电子电器、家用电器、汽摩配件、轻工塑料等支柱产业。优先发展高新技术

产业。

②加快转变经济发展方式，大力发展国家产业政策鼓励发展的新能源、新材料、节能环保、生物医药、信息网络和高端制造产业，积极引导企业发展方向向战略性新兴产业挂、靠、投、产。加快更新引进先进技术装备，用先进技术正版改造传统产业，淘汰落后产能，高新技术产品及生产企业占规模企业数达 80%以上，高新技术产业产值占经济总量的七成以上。

4、基础设施概况：

（一）给水工程规划

1. 规划用水量

规划远期供水普及率为 100%。远期镇域自来水总用水量为：6.96 万 m³/d，其中镇区为：6.74 万 m³/d。

2. 水源规划

规划水源采用武进区域供水系统供水，水源由湖塘水厂提供，建立区域供水管网系统。

3. 管网规划

规划在武进大道与礼坂路西南角设置给水加压站一座，规模：6.5 万 m³/d，用地面积 1.3ha。负责向全镇供水，保证镇域安全稳定供水。镇区管网考虑供水的安全延续性，管网以环状布置，规划主干管管径为 DN800-600，次干管 DN500-DN400，支管 DN300-DN200。给水管沿镇区道路西、北侧埋设。农村管网以支状布置，沿镇村道路西、北侧埋设。

（二）污水工程规划

1. 规划污水量：远期镇域污水量为：4.28 万 m³/d，其中镇区为：4.13 万 m³/d。

2. 污水处理

镇区污水经管道收集、泵站提升后进入位于镇域西北角的武南污水处理厂集中处理，达标后排放。工业生产污水应加强污水处理设施的运行管理，确保达标排放，有条件的应接管集中处理，减少排污口。

村庄污水通过生活污水净化沼气池、一体化污水处理装置、垂直潜流生态湿地技术等方法，就地收集，相对集中处理后排放。

3. 污水收集系统

镇区采用雨污分流的排水体制。礼嘉镇区规划污水泵站一座，位于青洋路、阳湖

路西南角，规模：40000m³/d，用地面积 2000 m²。坂上社区规划污水泵站一座，规模：1500m³/d，用地面积 600 m²。

污水管沿镇区道路东、南侧布置，埋设于慢车道或人行道下，污水干管管径为 d1000-d800，次干管 d600-d500，支管 d400-d300。工业废水必须经预处理达标后，方可接入城镇污水管网。

武南污水处理厂位于高新区外夏城路东侧，负责收集武南运河以南、南塘路以北，湖滨大道以东、青洋路以西地区的污水。但根据项目所在工业集中区规划，礼嘉镇工业集中区内的所有工业废水和生活污水经 1 座污水提升泵站统一送入区域污水管网，接入武南污水处理厂集中处理。

（三）雨水工程规划

规划礼嘉镇镇区按 50 年一遇防洪标准设防。

雨水排放采用分散、就近、重力管的原则排入水体。依据河道及道路合理划分排水区域。雨水主干管管径 d1200-d1000，次干管管径为 d900-d600，支管管径为 d500-d300，沿镇区道路埋设。

根据航运、雨水排放的要求，对镇区的水系进行适当整理。保留镇区部分水塘，满足景观和排水要求，对零星的断头沟加以填埋，保证规划用地的完整性。

（四）供电工程规划

1. 用电负荷预测

远期镇域总用电负荷为：22.70 万 KW，其中镇区为：21.34 万 KW。

2. 电源规划结合武进区供电规划，在洛阳境内已建成 220KV 洛西变，作为武进区的枢纽变之一。110KV 变电所以容载比 1.6 计，则镇域变电总容量为 36.22 万 KVA。规划保留 110KV 坂上变，同时增加一台变压器组，规模：1x63MVA；礼嘉镇区东部正在建设 110KV 礼嘉变，规模：2x63MVA；在政平东部新建 110KV 政平变，规模：2x63MVA，110KV 进线由 220KV 南宅北变接进。

3. 线路规划

镇域内现有 220KV、110KV 高压线基本维持现状。110KV 武宅线镇区段规划迁移至沿大明路架空敷设。220KV 高压走廊按照 40m 控制；110KV 高压走廊按照 30m 控制。镇区电网以 10KV 网构成，规划 10KV 线路采用同杆多回路架空敷设，以道路东、南侧为主要通道。规划镇区中心居住区及商业区 10KV 线路采用电缆埋地敷设。

（五）燃气工程规划

1. 气源规划

规划镇区以天然气为主气源，农村以液化石油气为主。天然气由西气东输、川气东送武进洛阳门站供给。

2. 用气量测算

居民年生活用气量指标为：60 万大卡/年·人，工业(商业)用气量按居民年生活用气量的 40%计，规划镇区总用气量为：778 万 m³/年。

3. 燃气输配规划

(1) 燃气输配系统由高、中、低压管网和各级调压站组成。

(2) 镇区中压干管采用环状布置方式布置，中压支管布置成支状。低压管道根据自然地理条件自然成片，确保供气效果；燃气管道一般布置在道路东、南侧。

5、环境功能区划

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常政发〔2017〕160 号），项目区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-96）中二级标准。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，武南河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水标准。

根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发〔2017〕161 号），项目所在地为 2 类噪声功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

建设项目所在地周边近距离内没有文物保护单位。

6、生态功能保护区区域规划

对照《江苏省生态红线区域保护规划》，项目所在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7 项目地附近红线生态区域

名称	主导生态功能	一级管控区	二级管控区	面积（平方公里）		
				总面积	一级管控区	二级管控区
宋剑湖湿地公园	湿地生态系统保护	—	湖体及向陆地延伸30米以及成片的农用地	1.74	0	1.74

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500 米范围内的水域和陆域范围	溇湖位于常州市西南，北到环湖大堤，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500 米为界，南到宜兴交界处	132.54	1.56	130.98
溇湖饮用水源保护区	水源水质保护	一级管控区为一级保护区，范围为：以取水口为中心，半径500 米范围内的水域	二级管控区为二级保护区和准保护区，范围为：一级保护区外外延1000 米范围的水域和陆域和二级保护区外外延1000 米范围的水域和陆域	24.40	1.56	22.84
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	2.10	0.54	1.56

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、地表水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

1. 环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。

本次评价选取 2018 年作为评价基准年，根据《常州市环境质量报告书（2018 年）》项目所在区域常州市各评价因子数据见表 8。

表 8 环境空气质量现状

区域	评价因子	平均时段	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标倍数	达标情况
常州全市	SO ₂	年平均浓度	14	60	/	达标
	NO ₂	年平均浓度	44	40	0.1	超标
	PM ₁₀	年平均浓度	73	70	0.043	超标
	PM _{2.5}	年平均浓度	50	35	0.429	超标
	CO	24 小时均 第 95 百分位	1600	4000	/	达标
	O ₃	日最大 8 化 工平均值第 90 百分位数	191	160	0.194	超标

2018 年常州市环境空气中二氧化硫年均值和一氧化碳 24 小时平均值均达到环境空气质量二级标准；二氧化氮、颗粒物、细颗粒物年均值和臭氧日最大 8 小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为 0.1 倍、0.043 倍、0.429 倍、0.194 倍。项目所在区二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃超标，因此判定为非达标区。

（2）区域削减

根据《常州市环境质量公报（2018 年）》中相关内容，全年完成大气污染防治项目 1832 项，主要大气污染物削减量分别为：二氧化硫 2004 吨，氮氧化物 5650 吨，挥发性有机物 6213 吨，完成了省下发的总量减排年度任务；完成 21 台 10~35 蒸吨/小时燃煤锅炉的清洁能源改造；完成长江热能等 7 家热电企业超低排放改造、1 家热电企业煤改气。推进钢铁行业超低排放改造，中天钢铁 1 台 550 平方米烧结机完成超低排放改造，申特钢铁 2 台 180 平方米烧结机、东方特钢 1 台 300 平方米烧结机超低排放改造全面开工；强化无组织排放管控，重点推进中天钢铁、申特钢铁、东方特钢等 3 家钢铁企业无组织排放的深度治理；实施挥发性有机物综合治理专项行

动，完成 469 家工业企业、318 家印刷包装企业、445 家汽修企业、193 家餐饮企业 VOCs 综合整治工作，超额完成省下达的任务；严格控制建筑扬尘，围绕“六个 100%”要求，推行绿色工地、绿色混凝土、绿色砂浆等绿色建材创建工作，从源头减少建筑工地扬尘污染；全面禁止露天焚烧秸秆，大力推进秸秆肥料化、能源化、原料化、燃料化、饲料化，秸秆综合利用率达 95%；加强秸秆焚烧督查巡查，建立秸秆禁烧责任网格，发现火点立即处置；完成规模以上餐饮油烟整治项目 143 个，开展露天烧烤专项整治工作；2018 年淘汰报废老旧汽车 14280 辆，推广应用各类新能源汽车 5400 余辆；邀请专家团队对空气污染成因进行会诊，协助做好空气质量预测预警；开展重点区域污染源走航监测，实施精准溯源；开展 28 类大气污染源排放清单编制；开展大气网格化监测体系建设，新设置 12 个乡镇空气自动监测站和 140 余个降尘监控点。

2、地表水现状

根据《常州市环境质量公报（2018 年）》，2018 年常州市 29 条主要河流的 33 个断面水质根据监测结果统计，水质整体年度污染状况，集中 I～III 类水质断面 20 个，占 60.6%；IV 类水质断面 12 个，占 36.4%；V 类水质断面 1 个，占 3.03%。

全市化学需氧量、氨氮、总氮和总磷的年排放总量分别为 3.04 万吨、0.46 万吨、1.09 万吨和 0.082 万吨。

2018 年，全市共削减化学需氧量 1233.73 吨、氨氮 172.17 吨、总氮 490.40 吨、总磷 41.62 吨，完成了省下达的年度减排任务。

本项目地表水环境现状数据引用青山绿水（江苏）检验检测有限公司对江苏伊德罗环保科技有限公司于 2017 年对武南河的水质监测结果，监测断面为 W1（武南污水处理厂排口上游 500m）、W2（武南污水处理厂排口下游 1500m）。引用报告号：CQHH170503。主要污染物监测统计结果如下：

表 9 地表水环境质量现状

监测断面名称	监测项目			
	pH	COD(mg/L)	NH ₃ -N(mg/L)	TP(mg/L)
W ₁	7.28-7.78	15-18	0.342-0.508	0.138-0.156
W ₂	7.24-7.64	15-19	0.297-0.700	0.154-0.174
II 类标准值	6~9	≤30	≤1.5	≤0.3

监测统计结果表明，武南污水处理厂污水排口断面水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

引用数据有效性分析：青山绿水（江苏）检验检测有限公司于 2017 年 6 月 22 日～2017 年 6 月 24 日对武南污水处理厂排放口上游 500m、武南污水处理厂排口下游 1500m 处进行监测，引用时间不超过 3 年，水环境引用时间有效；项目所在区域污染源未发生重大变化，可引用 3 年内地表水的监测数据；引用点位在项目纳污河道评价范围内，则地表水环境引用点位有效。

2. 声环境质量现状

本项目委托常州秋泓环境检测有限公司于 2019 年 04 月 01 日至 04 月 02 日在厂界四周进行了噪声本底的实测，监测数据见下表：

表 10 声环境质量现状

监测点号		N1（东）	N2（南）	N3（西）	N4（北）
2019.04.01	昼间 dB(A)	56.9	57.0	55.4	56.1
2019.04.01	夜间 dB(A)	46.4	46.7	45.8	46.1
2019.04.02	昼间 dB(A)	56.5	56.8	57.0	57.8
2019.04.02	夜间 dB(A)	47.4	46.0	47.0	47.4
噪声标准		昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)			

由上表可知，项目厂界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

项目周围主要环境保护目标见下表：

表 11 环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)
	X	Y					
大气环境	916	0	大巷上	居民	二级功能区	E	916
	142	-238	新村			SE	290
	164	-493	垠里			SE	570
	691	-419	高田上			SE	720
	164	-866	中巷上			SE	950
	0	-970	横塘村			S	970
	-668	-622	田舍头			SW	942
	-239	-861	茶亭下			SW	980
	-500	0	滩坝上			W	500
	-463	587	沙田里			NW	670
	-393	907	南庄			NW	800
	-365	782	刘家塘			NW	900
	67	102	桑园村			NE	40
	368	140	后庄			NE	380
	575	118	石桥头			NE	500
	320	458	礼嘉镇西片社区卫生站			NE	570
	590	920	甘棠村			NE	1000

注：以东南角厂界为坐标原点，以敏感点中心为坐标点。

表 12 项目环境保护目标一览表

环境	环境保护对象	方位	距厂界距离	规模	环境功能
水环境	武南河	N	3900	/	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准
声环境	桑园村	NE	40	60 户	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类噪声排放限值
生态环境	宋剑湖湿地公园	NE	9500	二级管控区 1.74km ²	《江苏省生态红线区域保护规划》湿地生态系统保护
	溇湖重要湿地（武进区）	W	9970	溇湖湖体水域 118.35km ²	《江苏省国家级生态保护红线规划》重要湖泊湿地

评价适用标准

环境
质量
标准

1. 大气环境质量标准:

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定(2017)》,项目所在地空气质量功能区为二类区,SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、CO、O₃大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1二级标准,具体标准值见下表:

表 13 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	浓度单位
SO ₂	年平均	60	ug/m ³
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24 小时平均	75	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
CO	24 小时平均	4000	
	1 小时平均	10000	
O ₃	8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	

2. 水环境质量标准

本项目尾水接纳水体为武南河,水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中的IV类标准,标准值见下表:

表 14 水环境质量标准

分类项目	IV类标准限值 (mg/L)	依据
pH (无量纲)	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
COD	≤30	
NH ₃ -N	≤1.5	
TP	≤0.3	
TN	≤1.5	
SS	≤60	《地表水资源质量标准》(SL63-94)

3. 环境噪声标准

根据《常州市市区声环境功能区划(2017)》(常政发〔2017〕161号),项目所在地执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类声功能区标准,标准值见下表:

表 15 声环境质量标准

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	执行区域
2 类	≤60	≤50	厂界四周

污
染
物
排
放
标
准

1、废水

项目生活污水接入污水管网，排入武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。武南污水处理厂接管标准执行《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执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；2021 年 1 月 1 日起执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，标准值如下：

表 16 水污染物排放标准

单位：mg/L

污 染 物	污 染 物 排 放 限 值 mg/L	
	污 水 处 理 厂 接 管 标 准	污 水 厂 排 放 废 水
	GB/T31962-2015	DB32/1072-2018、GB18918-2002
COD	500	50
SS	400	10
总氮	70	15
氨氮	45	4（6）
总磷	8	0.5

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

项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，具体标准值见下表：

表 17 噪声排放标准

声环境功能类别	昼间	执行区域
2 类	≤60dB（A）	厂界四周

3、固废

(1)一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）。

(2)危险固体废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

(3)《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》。

根据《市政府办公室关于印发〈常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则〉的通知》（常政办发[2015]104号）要求，结合项目排放的特征污染因子，确定项目实施总量控制的因子。

总量平衡方案：

1、废气

本项目无废气排放，故不申请总量。

2、废水

水污染物：本项目生活污水水量 1560t/a，COD 0.624t/a、SS 0.468t/a、TN 0.08t/a、氨氮 0.04t/a、TP 0.008t/a，接入污水管网，排入武南污水处理厂集中处理，污染物总量在污水处理厂内平衡。

3、固体废物

本项目固体废物全部得到妥善处理，不申请总量。

全厂污染物排放情况见下表：

表 18 全厂污染物排放情况一览表 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量	外排环境量
废水	水量	1560	0	1560	1560
	COD	0.624	0	0.624	0.06
	SS	0.468	0	0.468	0.16
	TN	0.08	0	0.08	0.017
	氨氮	0.04	0	0.04	0.01
	TP	0.008	0	0.008	0.001
固废	一般固废	50.3	50.3	0	0
	危险固废	7.73	7.73	0	0
	生活垃圾	19.5	19.5	0	0

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

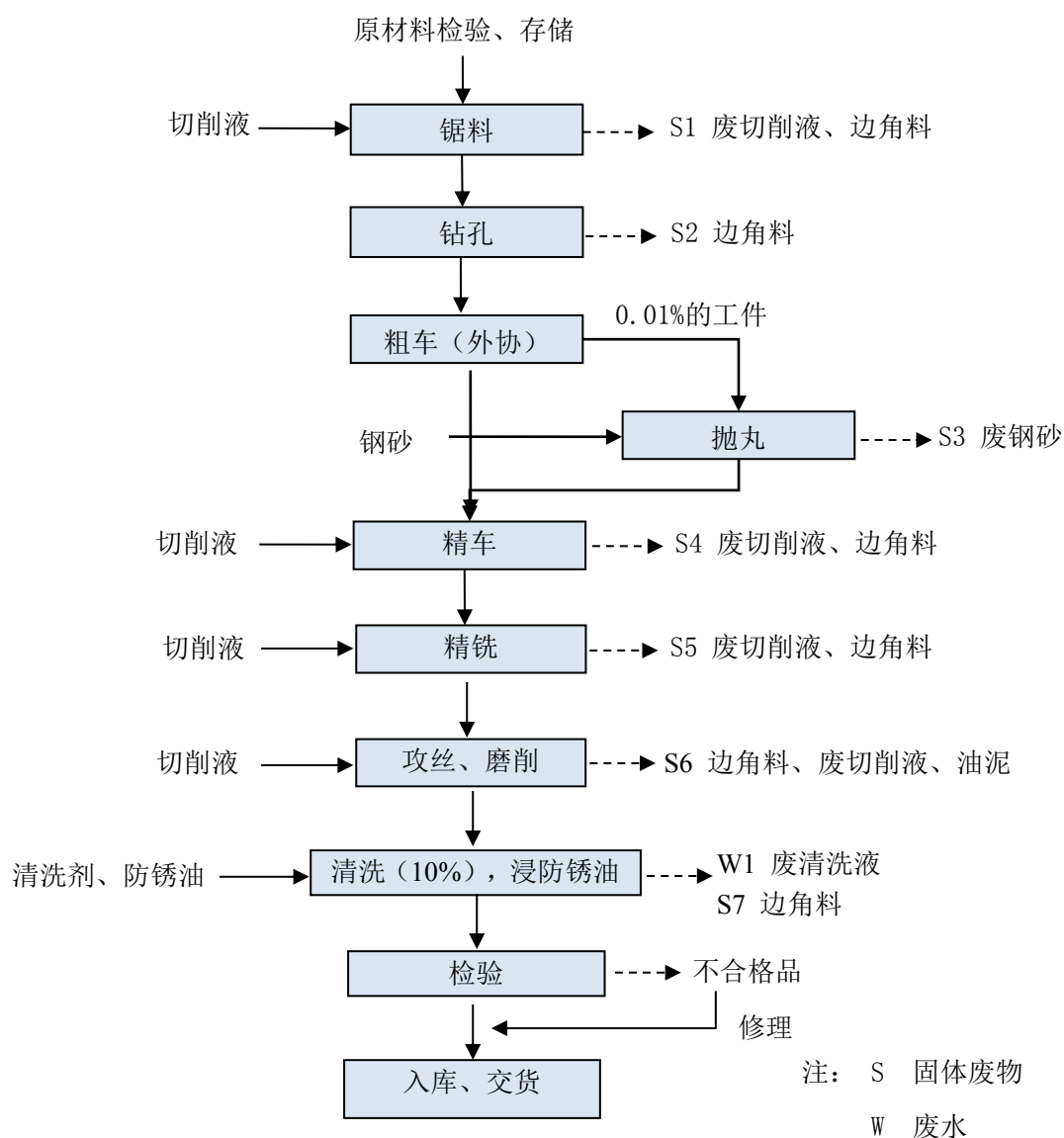


图 1 工艺流程图

工艺流程说明：

锯料：按照产品的要求进行设计加工，首先采用数控车床将钢材、铝材锯料，得到毛坯件，然后采用数控车床、铣床、钻床、磨床等设备对毛坯件进行车、铣、钻、磨等一系列机加工，加工成所需零配件。外购的切削液加水调配成 5%溶液，机加工过程中对刀具与工件表面喷淋切削液，起到降温、润滑及清洁的作用，切削液进入循环池，定期过滤出边角料，切削液循环使用，使用过程中，部分蒸发损耗，需定期添加，且每年更换一次。加工过程中产生边角料及废切削液（S1）；根据切削液的组分分析，有机溶剂仅占 0.9%，使用过程中会挥发出少量的有机废气，由于原料用料少，挥发的

有机废气可忽略不计。

钻孔：10%的毛坯件需要使用台钻在上钻出孔位；钻孔产生的金属颗粒物粒径较大，密度高，具有良好沉降性，大部分金属粉尘自然沉降于加工设备周边，无组织排放极少，此过程会产生边角料（S2）。

粗车（外协）：委托专业的厂进行粗车处理。

抛丸：将极少部分粗车没加工好的零部件放入抛丸机中，去除表面毛刺，此过程产生废钢砂（S3），由于所需抛丸的零部件约占总量的 0.01%（约 20kg），抛丸产生的粉尘量较少，经布袋除尘器处理后产生的量可忽略不计。

精车：通过车床等设备，对粗车工件外形进一步加工，加工过程中需使用切削液保护刀头，此过程会产生边角料和废切削液（S4）。

精铣：利用铣床对精车后的工件进行进一步加工，加工过程需要用到切削液保护刀头，因此产生边角料和废切削液（S5）

攻丝、磨削：利用磨床对工件各个表面进行打磨，少数工件需要用台式攻丝机加工，磨削工段需要使用切削液，在此过程中会产生边角料、废切削液和油泥（S6）

清洗、浸防锈油：将清洗剂与水按照约 1：100 的比例稀释配置清洗液，10%的零配件进入清洗机采用超声波震荡的方式除油，同时冲洗表面的金属屑，常温清洗，清洗完后用干抹布擦拭干净，清洗水循环使用，使用过程中部分损耗，需定期添加清洗液，定期捞渣（S7）。长期使用后，清洗液浓度增大，因此每年约更换 24 次，产生浓度较高的废清洗液（W1）。清洗完成后晾干在防锈油中浸润。

检验、入库、交货：人工检验产品尺寸是否合格，对不合格品进行修理，修理后与合格品入库并发货。

主要污染工序：

1. 废气

项目需要钻孔的工件较少，且钻孔产生的金属颗粒物粒径较大，密度高，具有良好沉降性，大部分金属粉尘自然沉降于加工设备周边，无组织排放极少，因此本次环评中不作定量分析。

项目在抛丸的过程中由于所需抛丸的零部件约占工件总量的 0.01%（约 20kg），每年集中进行一次抛丸加工，其余时间段设备停用，不持续性产生粉尘，且每次抛丸产生的粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放，因此废气量极少，本次环评中不作定量分析。

项目在生产加工过程中使用切削液和防锈油，切削液和防锈油使用过程中有机溶剂组分会有少量的挥发，根据原料组分及用量分析，挥发的有机废气极少，对周围大气环境产生的影响很小，本次环评中不做定量分析。

2. 废水

①生产用水

本项目切削液添加自来水配制成约 5%溶液，用于机加工生产，自来水消耗量约为 47.5m³/a；清洗液由清洗剂与自来水按照 1：100 的比例稀释而成，自来水消耗量约为 25m³/a。

②生活用水

项目拟用员工 65 人，年工作 300 天，三班制生产，厂内不设食堂、浴室、员工宿舍，参照《常州市工业和城市生活用水定额》，厂区职工生活用水量以 100L/d·人计，则生活用水消耗量为 1950t/a，生活污水的排放系数取 80%，则项目生活污水的排放量为 1560t/a，污水中主要污染物为 COD、SS、总氮、氨氮、总磷。

项目的水平衡图如下（单位：t/a）：

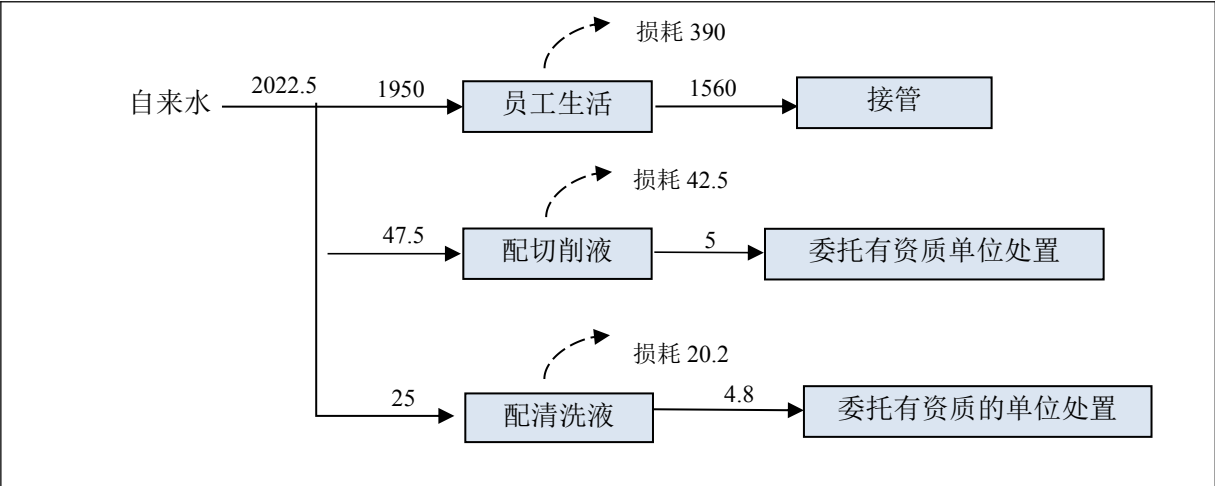


图 2 项目水平衡图

本项目废水产生及排放情况见下表。

表 19 本项目废水产生及排放情况

废水来源	废水量 m³/a	污染物产生情况			处理方法	排放情况		排放标准	排放方式与去向
		名称	浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a		
生活污水	1560	COD	400	0.624	接管	400	0.624	500	武南污水处理厂
		SS	300	0.468		300	0.468	400	
		TN	50	0.08		50	0.08	70	
		氨氮	25	0.04		25	0.04	45	
		TP	5	0.008		5	0.008	8	

3. 噪声

本项目建成运营后，噪声源主要来自加工中心、车床、空压机等设备运转时产生的噪声，噪声源强约为 75-95dB（A）。主要噪声源见下表：

表 20 本项目噪声排放一览表

序号	设备名称	源强 dB(A)	数量（台套）	备注
1	数控车床	75	31	室内，点源
2	加工中心	75	10	室内，点源
3	锯料机	85	7	室内，点源
4	方柱立式钻床	75	4	室内，点源
5	磨床	85	2	室内，点源
6	铣床	80	1	室内，点源
7	高速滑轨倒角机	80	1	室内，点源
8	电动攻丝机	75	1	室内，点源
9	超声波清洗机	95	1	室内，点源
10	抛丸机	85	1	室内，点源

4. 固体废物

(一) 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，对本项目产生的固体废物属性进行判定，判定依据及结果见下表。

表 21 项目副产物产生情况汇总

序号	副产物名称	产生来源	形态	主要成分	预测产生量(t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	机加工	固态	铁、铝	50	√	/	《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）
2	废钢砂	抛丸	固态	铁	0.3	√	/	
3	废切削液	机加工	液态	烃、水混合物	5	√	/	
4	废清洗液	清洗	液态	烃、水混合物	4.8	√	/	
5	废包装桶	原料包装	固态	铁	0.63	√	/	
6	油泥	磨削	固态	油，杂质	2	√	/	
7	废液压油	全程	液态	油	1	√	/	
8	废劳保用品(豁免)	全程	固态	防锈油、切削液	0.1	√	/	
9	生活垃圾	员工生活	固态	垃圾	19.5	√	/	

(二) 项目固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2018）、危险废物鉴别标准，对本项目产生的固体废物危险性进行鉴别，项目运营期固体废物产生情况见表 21。

(1) 一般固废

项目机加工过程中产生边角料，根据企业提供数据，产生量约 50t/a，经收集后外售；

项目抛丸过程中产生废钢砂，根据企业物料平衡分析，产生量约为 0.3t/a，经收集后外售。

(2) 危险固废

本项目机加工过程产生废切削液，产生量约为 5t/a，经查《国家危险废物名录》（2018），为危险固废，废物类别 HW09，废物代码 900-006-09，委托有资质的单位收集处理。

项目使用液压油、防锈油、切削液、清洗剂为桶装，年产生废包装桶总计约 153 只，切削液、清洗剂为塑料包装桶装每只重约 2kg，共产生 135 只；液压油、防锈油为铁桶装每只重约 20kg，共产生 18 只。则总重量约为 0.63t/a，经查《国家危险废物

名录》（2018），为危险固废（废物类别 HW49，废物代码 900-041-49），委托有资质单位处理。

项目清洗生产过程中，清洗液循环使用，每年约更换 24 次，产生浓度较高的废清洗液，根据企业实际生产情况及清洗机水槽容积估计，超声波清洗机配有 2 个水槽（水槽规格为 0.5m*0.6m*0.5m），每个水槽每次更换产生废清洗液约 0.1t，则废清洗液的产生量约为 4.8t/a，经查《国家危险废物名录》（2018），为危险废物（废物类别 HW09，废物代码 900-007-09），委托有资质的单位收集处理。

项目磨削过程中产生油泥，年产生量约为 2t/a，经查《国家危险废物名录》（2018），为危险废物（废物类别 HW08，废物代码 900-200-08），委托有资质的单位收集处理。

项目机加工过程中产生废液压油，年产生量约为 1t/a，经查《国家危险废物名录》（2018），为危险废物（废物类别 HW08，废物代码 900-218-08），委托有资质的单位收集处理。

项目生产过程中员工佩戴使用劳保用品，废劳保用品的产生量约为 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2016）中“附录”中“危险废物豁免管理清单”，废物类别“HW49”、废物代码“900-041-49”，危险废物“废弃的含油抹布、劳保用品”“全部环节”豁免，豁免条件“混入生活垃圾”，豁免内容“全过程不按危险废物管理”。故全过程可不按危险废物管理，产生后混入生活垃圾，由环卫部门定期清运。

（3）生活垃圾

员工日常生活会产生生活垃圾，项目拟用员工 65 人，日产生量按 1kg/人计，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 19.5t/a。

项目产生的固废情况汇总如下：

表 22 项目固废产生及排放情况

序号	固废名称	属性	产生来源	形态	主要成分	危废毒性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	边角料	一般固废	机加工	固态	铁、铝	/	/	/	50
2	废钢砂	一般固废	抛丸	固态	铁	/	/	/	0.3
3	废切削液	危险固废	机加工	液态	烃、水混合物	T	HW09	900-006-09	5
4	废包装桶	危险固废	原料包装	固态	铁	T、In	HW49	900-041-49	0.63
5	废清洗液	危险固废	全程	液态	烃、水混合物	T	HW09	900-007-09	4.8
6	油泥	危险固废	磨削	固态	油、杂质	T、In	HW08	900-200-08	2
7	废液压油	危险固废	机加工	液态	油	T、In	HW08	900-218-08	1

8	废含油劳保用品	危险固废 (豁免)	全程	固态	防锈油、切削液	T	HW49	900-041-49	0.1
9	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	垃圾	/	/	/	19.5

污染防治措施:

一、建设期污染防治措施

1、废气

为防止建设期废气污染，可采取如下措施：

①适当洒水压尘，保持场地湿润；

② 加强车间通风。

2、废水

施工人员生活污水依托租赁方现有生活污水治理措施。

3、噪声

合理安排施工作业时间，夜间禁止进行高噪声作业；施工机械应尽可能放置于对场界外影响最小的地点。

4、固废

安装过程中产生的垃圾等由设备厂家安装完毕后自行清理；施工人员生活垃圾，定点堆存后由环卫部门统一处理。

二、运营期污染防治措施

(1) 防治措施

厂内已实行“雨污分流，清污分流”，雨水经厂内雨水管网收集后排入附近水体；项目职工生活污水排放量为 1560t/a，经厂内污水管网收集后接入市政污水管网，接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。

污水接管可行性分析:

a、污水接管时间上可行

武南污水处理厂污水处理最终规模为 12 万 m³/d。一期 4 万 m³/d 已于 2009 年 5 月 19 日建成并投入试运行，2010 年完成竣工验收，于 2012 年 12 月 17 日取得江苏省环境保护厅出具的《关于武进区武南污水处理厂扩建及改造工程（扩建 6 万 m³/d，改造 10 万 m³/d）环境影响报告书的批复》（苏环审[2012]245 号），目前正在运行。

b、污水接管空间上可行

武南污水处理厂位于常州市武进区，武南运河以南、夏城路以东、沿江高速以北地块，武南污水处理厂收水范围包括高新区南区和庙桥、南夏墅两集镇区以及洛阳镇、礼嘉镇。本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇武进大道 565 号，属于该污水处理厂的服务范围内。因此从接管空间上，本项目废水接入武南污水处理厂是可行的。

c、接管水质可行性分析

本项目接管废水为生活污水，水质较为简单，不存在对污水处理厂的生化处理产生毒害作用的有毒有害物质，废水接管水质可达到武南污水处理厂接管标准的要求，不会影响武南污水处理厂的正常运行，因此从接管水质角度考虑，本项目废水接入武南污水处理厂是可行的。

d、接管水量可行性分析

根据调查，2013 年武南污水处理厂处理水量约为 38895.89m³/d，尚余 1104.11m³/d 的接管水量。本项目接入废水接管量约为 5.2m³/d，武南污水处理厂有能力接纳本项目废水。

综上所述，不论从接管时间、接管空间、接管水质及水量来看，本项目投产后废水接入武南污水处理厂集中处理是可行的。

(2) 排放情况

本项目生活污水排放量为 1560t/a，废水中主要污染物的排放浓度分别为 COD 400mg/L、SS 300mg/L、NH₃-N 25mg/L、TP 5mg/L、TN 50mg/L，符合武南污水处理厂接管标准要求，各污染物的排放量分别为 COD 0.624t/a、SS 0.468t/a、氨氮 0.04t/a、TP 0.008t/a、TN 0.08t/a，经厂区污水管网排入市政污水管网，接管进武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。

项目污水接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准，武南污水处理厂尾水排放执行《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。

2. 噪声

(1) 防治措施

本项目对各噪声源拟采取减振、厂房隔声的措施，并利用车间的厂房对噪声进行隔声。采取的具体噪声措施如下：

- 1) 对车间设备合理布局，尽量将产生噪声较高的设备布置在厂房中间；
- 2) 在厂房内，将噪声源较大的设备可独自设立隔间，对该隔间进行隔声、吸声处理，进一步降低该部分噪声对周围的贡献；
- 3) 噪声设备应铺设橡胶垫减震或加强设备固定；
- 4) 选用低转速、低噪声的风机和电机，风机进出口装软接头。对转速高的风机采

取隔声罩降低噪声。

（2）排放情况

采取上述防治措施，可以确保厂界噪声达标排放，不会对当地声环境质量现状造成改变。

3. 固体废物

1) 防治措施：

一般固废：边角料、废钢砂经收集后外售；

危险固废：废切削液、油泥、废清洗液、废包装桶、废液压油委托有资质单位处理；废含油劳保用品（豁免）全程混入生活垃圾，由环卫清运；

生活垃圾：生活垃圾由环卫清运。

本项目在厂区内设置了一般固废堆场，占地面积约为 50m²；在一般固废堆场旁边设置一处危险固废堆场，占地面积约为 20m²，危废堆场做到防渗漏措施，并设置标示牌。

危废贮存区应按照《危险废物污染技术政策》等法规的相关规定，装载危险废物的容器及材质要满足相应的轻度要求；盛装危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容；存储场所要用防渗漏设计、安全设计，对于危险废物的存储场所要做到：应建有堵截泄露的裙脚，地面和裙脚要用坚固防漏的材料，应有隔离设施、报警装置和防风、防雨、防晒设施，防流失，防外水入侵；基础防渗层位粘土层，其厚度应在 1m 以上，渗透系数应小于 1.0×10^{-7} cm/s，基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料，渗透系数应小于 1.0×10^{-7} cm/s；地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。

危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护等必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定：项目所处理的危险废物在公司内存放地有符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的专用标志；废物的贮存构筑物及容器有明显标志，并且具有耐腐蚀、与所贮存的废物不会发生反应等特性；贮存场所有集排水和防渗漏设施；贮存场所远离焚烧设施并符合消防要求；贮存场所内采用安全照明措施，并设置观察窗口。

（2）固废处置可行性分析

①危险废物收集污染防治措施可行性分析

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，最后按照江苏省环保厅（苏环控[1997]134 号文）《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》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危废暂存分析

项目产生的废物应分类收集、分类贮存，并张贴标签储存在专门的场所内，一般固废、生活垃圾、危险废物分开，不得混放。危废定期周转，危废暂存场按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及标准修改单（环保局公告 2013 年 36 号，2013 年 6 月 8 日）规范要求设置，设有防渗漏、防雨淋、防扬散措施，并设置危险废物标识和警示牌。各堆场场所按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》设置标示牌。

本项目生产中产生的危险固废堆场位于厂区西北角，面积为 20m²。地面进行防渗防腐处理。本项目的危险废物贮存场选址可行，贮存能力可满足要求，各危废都得到妥善处理，经安全收集、妥善处理，对外环境影响较小，对周围环境不产生二次影响。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告 2017 年 第 43 号）要求，项目危险废物贮存场所基本情况详见下表。

表 23 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	最大储存量	单位重量	单位占地面积	堆放层数	所需占地面积	危废暂存所需总面积	周转周期
1	危废库	废切削液	0.83t	0.025t/桶	0.25 m ² /桶	2	4.25 m ²	20 m ²	6 次/年
2		废包装桶	0.21t	0.004t/只	0.1 m ² /袋	2	2.7 m ²		3 次/年
3		废清洗液	0.8t	0.025t/桶	0.25 m ² /桶	2	4 m ²		6 次/年
4		油泥	0.67t	0.025t/桶	0.25 m ² /桶	2	3.5 m ²		3 次/年
5		废液压油	0.33t	0.025t/桶	0.25 m ² /桶	2	1.75 m ²		3 次/年

③危险废物运输污染防治措施可行性分析

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是废切削液（HW09，5t/a）、废包装桶（HW49，0.63t/a）、废清洗液（HW09，4.8t/a），油泥（HW08，2t/a），废液压油（HW08，1t/a）。废切削液、废包装桶、废清洗液、油泥、废液压油均可委托光大升达固废处置（常州）有限公司进行处置。

光大升达固废处置（常州）有限公司，危废经营许可证编号：JS041100I556，位于常州市新北区春江镇化工园区。经江苏省环保厅核准，焚烧处置医药废物（HW02）、废药物药品（HW03）、农药废物（HW04）、废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）、热处理含氰废物（HW07）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、新化学物质废物（HW14）、感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17）、含金属羰基化合物废物（HW19）、废酸（HW34）、废碱（HW35）、有机磷化合物废物（HW37）、有机氰化物废物（HW38）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（HW49，仅限 900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50）合计 30000 吨/年。

本项目可委托其处置的废切削液（HW09，5t/a）、废包装桶（HW49，0.63t/a）、废清洗液（HW09，4.8t/a）、油泥（HW08，2t/a）、废液压油（HW08，1t/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。

项目生产过程中员工佩戴使用劳保用品，废含油劳保用品的产生量约为 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2016）中“附录”中“危险废物豁免管理清单”，废物类别“HW49”、废物代码“900-041-49”，危险废物“废弃的含油抹布、劳保用品”“全部环节”豁免，豁免条件“混入生活垃圾”，豁免内容“全过程不按危险废物管理”。故全过程可不按危险废物管理，产生后混入生活垃圾，由环卫部门定期清运。

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。

(3) 排放情况:

固体废物综合处置率 100%，不直接排向外环境。

本项目产生的固废具体处置情况见下表:

表 24 固体废物产生及处理状况

序号	固废名称	产生来源	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	处理单位
1	边角料	机加工	一般固废	/	50	收集外售	/
2	废钢砂	抛丸	一般固废	/	0.3	收集外售	/
3	废切削液	机加工	危险固废	900-006-09	5	委托处置	有资质的 危废单位
4	废包装桶	原料包装	危险固废	900-041-49	0.63		
5	废清洗液	清洗	危险固废	900-007-09	4.8		
6	油泥	磨削	危险固废	900-200-08	2		
7	废液压油	机加工	危险固废	900-218-08	1		
8	废含油劳保用品	全程	危险固废 (豁免)	900-014-49	0.1	环卫清运	环卫部门
9	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	/	19.5		

项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源	污染物名称	产生浓度 mg/m³		产生量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放量 t/a	排放去向
大气 污染 物	/	/	/		/	/	/	/
水 污 染 物		污染物 名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	生 活 污 水	COD	1560	400	0.624	400	0.624	经污水管网，排 入武南污水处理 厂集中处理
		SS		300	0.468	300	0.468	
		TN		50	0.08	50	0.08	
		NH ₃ -N		25	0.04	25	0.04	
		TP		5	0.008	5	0.008	
固 体 废 物		产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)		综合利用量 (t/a)		外排量 (t/a)	备注
	边角料	50	0		50		0	收集外售
	废钢砂	0.3	0		0.3		0	
	废切削液	5	5		0		0	委托有资质单位 处理
	废包装桶	0.63	0.63		0		0	
	废清洗液	4.8	4.8		0		0	
	油泥	2	2		0		0	
	废液压油	1.5	1.5		0		0	
	废劳保用品(豁免)	0.1	0.1		0		0	环卫清运
	生活垃圾	19.5	19.5		0		0	
噪 声	主要为设备运行时的噪声，噪声源强约为 75-95dB(A)。设备安置在车间内，采取防振、厂房的隔声和距离衰减等降噪措施，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类区域标准要求，不会对周边声环境造成影响。							
其 他	/							
主要生态影响（不够时可附另页）：无。								

环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

本项目租赁常州黄金海岸电子有限公司 9224.2m² 闲置厂房进行生产，不涉及新建厂房，仅需将设备安装到位。因此，不再进行施工期环境影响分析。

二、营运期环境影响分析：

1、地表水环境影响分析

依据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）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 25 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	—

本项目产生的废水主要是生活污水，排放量为 1560t/a，主要污染因子为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮等。项目厂区内部已落实的“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水和生产废水经污水管网收集后排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河，不直接排放，为间接排放，据此判断本项目地表水评价等级为三级 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。

（2）地表水环境影响评价

项目厂区排水实施“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入附近水体。

本项目生活废水接管量 1560t/a，其中 COD、SS、氨氮、TP、TN 的产生浓度分别为 400mg/L、300mg/L、25mg/L、5mg/L、50mg/L，符合《污水排入城镇下水道水质标准》

(GB/T 31962-2015) 表 1B 等级标准, 接管量分别为 0.624t/a、0.468t/a、0.04t/a、0.008t/a、0.08t/a。生活污水接入污水管网, 经武南污水处理厂集中处理, 达标尾水排放至武南河。

武南污水处理厂占地 16.8hm², 总设计规模 12 万 m³/d, 分三期实施: 一期工程规模 4 万 m³/d, 采用卡鲁塞尔氧化沟工艺, 按 GB18918-2002 一级 A 出水水质标准执行。一期工程于 2007 年 12 月开工建设, 2009 年 5 月 19 日正式进水投运(武环管复(2007)4 号)。2012 年, 随着武进区水环境整治投资力度的加大, 城镇污水管网建设的大力推进, 污水收集覆盖面积的不断扩大, 同年 12 月 7 日, 江苏省环境保护厅对武南污水处理厂扩建及改造二期工程(扩建 6 万 m³/d, 改造 6 万 m³/d)环境影响报告书进行了批复(苏环审(2012)245 号)。目前, 武南污水处理厂一期 4 万 m³/d 工程正常运行, 实际处理量约为 3.7 万 m³, 尚有余量 3000t/d; 二期扩建 6 万 m³/d, 改造 6 万 m³/d, 二期项目完工后, 武南污水处理厂总建成处理能力 10 万 m³/d。目前, 武南污水厂二期工程已投入试运行, 待正式投运后, 废水处理能力将达 10 万 m³/d。

本项目建成后生活污水排放量为 5.2t/d, 武南污水处理厂尚有 capacity 接纳本项目生活污水, 从接管量上接管可行。生活污水水质简单, 废水中的污染物浓度低, 可生化性好, 经武南污水处理厂处理达标后排放, 对受纳水体武南河影响很小, 水质功能可维持现状。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表见下表。

表 26 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、氨氮、总磷	进入城市污水处理厂	间断排放	/	/	/	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口

本项目废水间接排放口基本情况表如下。

表 27 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	容纳污水处理厂信息		
		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	DW001	119.96	31.6	0.156	进入城市污水处理厂	间断排放	8:00 -18:00	武南污水处理厂	COD	50
									SS	10
									氨氮	5(8)
									总氮	15
									总磷	0.5

本项目废水污染物排放执行标准表如下。

表 28 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	DW001	COD	《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)	500
2		氨氮		45
3		总氮		70
4		总磷		8
5		SS	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	400

本项目废水污染物排放信息表如下。

表 29 废水污染物排放信息表(新建项目)

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	WS001	COD	400	2.08	0.624
2		SS	300	1.56	0.468
3		氨氮	25	0.13	0.04
4		总磷	5	0.027	0.008
5		总氮	50	0.27	0.08
全厂排放口合计		COD			0.624
		SS			0.468
		氨氮			0.04
		总磷			0.008
		总氮			0.08

综上，本项目生产所产生的废水对周围环境无直接影响。

2、环境噪声影响分析

主要为设备运行时产生噪声，噪声源强约 75-95dB(A)。设备安置在车间内，采取防振、厂房的隔声和距离衰减等降噪措施，根据环保部颁发的《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中噪声预测模式进行预测（公式如下）。

①户外声传播衰减计算

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

户外声传播衰减包括几何发散(A_{div})、大气吸收(A_{atm})、地面效应(A_{gr})、屏障屏蔽(A_{bar})、其他多方面效应(A_{misc})引起的衰减。

预测点的A声压级 $L_A(r)$ ，可利用500HZ倍频带的声压级公示计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1 L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中：

$L_{pi}(r)$ —预测点(r)处，第i倍频带声压级，dB；

ΔL_i —i倍频带A计权网络修正值，dB

②点源噪声叠加公式：

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中：

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} — 预测点的背景值，dB(A)。

经消音减震、厂房隔声、距离衰减后，项目各厂界噪声预测情况见下表：

表 30 本项目各厂界噪声预测结果

预测点 本项目（声源）		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
声压级 $L_p(r_0)$, dB (A)		98.6			
声源自 参考点 (r_0) 到预测 点(r) 传播衰 减, dB	几何发散 A_{div}	29.5	32.0	26.0	26.0
	大气吸收 A_{atm}	0.1	0.1	0.1	0.1
	地面效应 A_{gr}	/	/	/	/
	屏障屏蔽 A_{bar}	25.2	26.2	25.1	26.1
	其它	树林 A_{foli}	0	0	0
		工业场所 A_{sitei}	0	0	0
		房屋群 A_{housei}	0	0	0

衰减量合计, dB	54.8		58.3		51.2		52.2	
预测点 A 声级 LA(r), dB (A)	43.8		40.3		47.4		46.4	
背景值 dB (A)	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
	56.9	46.4	57.0	46.7	55.4	45.8	56.1	46.1
预测值 dB (A)	57.11	48.3	57.09	47.6	56.04	49.68	56.54	49.26
标准值 dB (A)	60	50	60	50	60	50	60	50
超标量	0		0		0		0	

表 31 本项目对敏感点的噪声影响值

预测点			桑园村
本项目（声源）			
声压级 LP(ro), dB（A）			98.6
声源自参考点（ro）到 预测点（r）传播衰减, dB	几何发散 A _{div}		34.8
	大气吸收 A _{atm}		0.1
	地面效应 A _{gr}		/
	屏障屏蔽 A _{bar}		25.2
	其它	树林 A _{foli}	0
		工业场所 A _{sitei}	0
		房屋群 A _{housei}	0
衰减量合计，dB			60.1
预测点 A 声级 LA(r)， dB（A）			38.5
超标量			0

根据上述计算，本项目日常生产过程中产生的噪声对最近的敏感点贡献值很小，项目噪声叠加本底值后，厂界声环境质量满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类区域标准。因此，项目正常生产过程中产生的噪声对周边环境影响很小，不会造成噪声扰民现象。

3、固体废物环境影响分析

(1) 一般固废

项目加工过程中产生边角料，产生量约 50t/a，经收集后外售；

项目抛丸过程中产生废钢砂，产生量约 0.3t/a，经收集后外售。

(2) 危险固废

本项目机加工过程产生废切削液，产生量约为 5t/a，经查《国家危险废物名录》(2018)，为危险固废，废物类别 HW09，废物代码 900-006-09，委托有资质的单位收集处理。

项目使用液压油、防锈油、切削液、清洗剂为桶装，年产生废包装桶总计约 153 只，切削液、清洗剂为塑料包装桶装每只重约 2kg，共产生 135 只；液压油、防锈油为

铁桶装每只重约 20kg，共产生 18 只。则总重量约为 0.63t/a，经查《国家危险废物名录》（2018），为危险固废（废物类别 HW49，废物代码 900-041-49），委托有资质单位处理。

项目清洗生产过程中，清洗液循环使用，产生浓度较高的废清洗液，年产生量约为 4.8t/a，经查《国家危险废物名录》（2018），为危险废物（废物类别 HW09，废物代码 900-007-09），委托有资质的单位收集处理。

项目磨削过程中产生油泥，年产生量约为 2t/a，经查《国家危险废物名录》（2016），为危险废物（废物类别 HW08，废物代码 900-200-08），委托有资质的单位收集处理。

项目机加工过程中产生废液压油，年产生量约为 1t/a，经查《国家危险废物名录》（2018），为危险废物（废物类别 HW08，废物代码 900-218-08），委托有资质的单位收集处理。

项目生产过程中员工佩戴使用劳保用品，产生量废含油劳保用品约为 0.1t/a，已豁免混入生活垃圾，由环卫部门清运。

（3）生活垃圾

员工日常生活会产生生活垃圾，项目拟用员工 65 人，日产生量按 1kg/人计，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 19.5t/a。由环卫部门统一清运处理。

另外，在项目固废的处置过程中应注意以下几方面：

①收集、贮存过程可能产生的环境影响分析：项目一般固废、生活垃圾分类收集、贮存暂存于各自固废堆场，建设单位生产过程严格区分，不会产生一般固废、生活垃圾混放的情形，杜绝因混放造成对环境的影响。

②包装、运输过程中散落、泄露对环境的影响：建设项目强化废物产生、收集、贮运、各环节的管理，采取有效措施杜绝固废在包装、运输过程中在厂区内的散失。建立完善的规章制度，以降低危险固体废物散落对周围环境的影响。

因此，采取以上措施后，本项目产生的固体废物全部得到了有效处理，不会造成二次污染，从环保角度考虑，固体废物防治措施可行。

5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术原则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A，本项目为地下水环境影响评价项目 IV 类项目，可不开展地下水环境影响评价工作。

6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964-2018），本项目所在厂区占

地面积为 0.9224hm²，占地规模为小型（≤5hm²）；本项目厂区周边不涉及土壤环境敏感目标，本项目厂区所在地周边土壤敏感程度见表 31；根据附录 A.1，本项目土壤环境影响评价类型分类见表 32。

表 31 本项目土壤环境影响评价项目类别

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园林、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

表 32 本项目土壤环境影响评价项目类别

行业类别		项目类别			
		I 类	II 类	III 类	IV 类
制造业	设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造	有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌	有化学处理工艺的	其他	/

由上表可知，本项目土壤环境影响评价类型为 III 类，因此项目土壤环境影响工作等级的划分见表 33。

表 33 本项目评价工作等级划分表

占地规模 评价工作等级 敏感程度	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	-	-

综上可知，本项目可不开展土壤环境影响评价。

7、排污口规范化设置

根据国家环保局《关于开展排污口规范化整治试点工作的通知》和《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》精神，贯彻执行《江苏省开展排污口规范化整治工作方案》，建设项目应在建设的同时规范排污口。

根据江苏省环保局《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》第十二条规定，对排污口进行规范化整治，以满足江苏省和常州市环保局的管理要求。本项目依托租赁房的雨水排口和污水排口。

对固定噪声污染源对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌；边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源扰民处，应分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。

固体废弃物收集后需堆放在固定场所，并做到防晒、防渗漏、防止混杂，固体废

物贮存场所应设置醒目标志牌，并及时委外处置，防止对环境造成污染。

8、环境风险评价

(1) 评价工作等级划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），首先对本项目危险物质数量及临界量比值（Q）进行计算。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录中对应临界量的比值 Q 时，在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

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（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1 、 q_2 、 $\dots$ 、 q_n ——每种环境风险物质的存在量，t；

Q_1 、 Q_2 、 $\dots$ 、 Q_n ——每种环境风险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ ，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；

原辅料仓库存有一定数量的液压油、润滑油、清洗剂、切削液，危废暂存间内有少量的废液压油、废切削液、废清洗液。若上述油品、烃水混合物泄漏进入雨水管网，会对周围水体造成一定的影响。根据导则附录 B，本项目危险物质数量及临界量比值（Q）统计如下。

表 34 本项目危险物质数量及临界量比值（Q）一览表

序号	名称	最大存在总量（t） （包括车间暂存量及存储区量）	临界量 （t）	$\frac{q_i}{Q_i}$
1	液压油	2.5	2500	0.001
2	防锈油	1	2500	0.0004
3	清洗剂	0.25	200	0.00125
4	切削液	2.5	200	0.0125
合计				0.01515

注：①润滑油临界值参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）表 B.2 中“危害水环境物质”临界值。②水性漆临界值参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）表 B.2 中“危害水环境物质”临界值。

经分析可知，本项目 $Q < 1$ ，环境风险势能直接判断为 I 等级，根据《建设项目环

境风险评价技术导则》（HJ169—2018）相关要求，对本项目评价内容进行简单分析。

（2）风险评价

①评价依据：根据评价工作等级划分，本项目 $Q < 1$ ，环境风险势能直接判断为 I 等级。

②环境敏感目标概况：周边 500m 范围内无民井及地下取水口。

③环境风险识别：原辅料仓库存有一定数量的液压油、润滑油、清洗剂、切削液，危废暂存间内有少量的废液压油、废切削液、废清洗液，对水环境存在一定风险。

④环境风险分析：若原辅料仓库及危废暂存间中暂存的油品和烃水混合物泄漏进入雨水管网，会对周围水体造成一定的影响。另外，车间内电路破碎存在触电的危险，短路造成的火灾、爆炸等危险；机械设备还可能导致机械伤害、触电等事故。

⑤环境风险防范措施及应急要求：

a. 使用防爆、防火电缆，电气设施进行了触电保护，爆炸危险区域的划分、防爆电器（气）的安装和布防必须符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范(GB50058)》要求。各装置防静电设计应符合《防止静电事故通用导则》（GB12518）以及《工业企业静电接地设计规程》（HGJ28）；各装置防静电设计应根据生产工艺要求，作业环境特点和物料性质采取相应的防静电措施；各生产装置在防爆区域内的所有金属设备、管道等都必须设计静电接地装置，且接地电阻符合规范要求：不大于 10Ω ；非导电设备、管道等应设计间接接地或采用屏蔽方法，屏蔽体必须可靠接地；根据生产特点配置必要的静电检测仪器、仪表。

b. 定期检查、维护生产中使用的设备、仓库，确保各设施、设备正常运行。

c. 生产车间、仓库、危废暂存间均配备黄沙箱、吸油毡、应急桶等，用于泄漏的油品应急暂存。

d. 生产区和各仓库设置干粉灭火器和泡沫灭火器、消防砂；厂内采用电话报警，专人负责，发生火灾时，及时向有关负责人通报火警；根据实际情况设置感烟、感温探测器及手动报警按钮等。

e. 生产现场设置各种安全标志。按照规范对凡需要迅速发现并引起注意以防发生事故的场所、部位均按要求涂安全色。

f. 一旦发生火灾，应立即停止生产，迅速使用厂内灭火器材，同时，通知镇、区消防支队；并迅速疏散厂内职工和周围群众撤离现场。

g. 加强工厂、车间的安全环保管理，对全厂职工进行安全环保的教育和培训，实

行上岗证制度。

h. 定期检查生产和原料贮存区，杜绝事故隐患，降低事故发生概率。

i. 配备 24 小时有效的报警装置，建立有效的内部、外部通讯联络手段。上述措施可满足本项目风险防范及应急需求且具有可行性。在采取规范化环境风险防范措施和应急措施的前提下，本项目环境风险可控。

表 35 本项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 50 万件液压零配件项目			
建设地点	江苏省常州市武进区礼嘉镇武进大道 565 号			
地理坐标	经度	119.992931	纬度	31.6269016
主要危险物质及分布	主要危险物质：液压油、润滑油、清洗剂、切削液、废液压油、废切削液、废清洗液；分布情况：原辅料仓库、危废暂存间			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	若原辅料仓库中的液压油、润滑油、清洗剂、切削液泄露，导致油品或烃水混合物泄漏进入雨水管网，会对周围地表水体造成一定的影响			
风险防范措施要求	设置专人定期检查原料仓库及危废暂存间内的暂存情况；定期检查厂内各风险防范措施的完善情况，设置应急物资，建立健全应急防范机制			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目 $Q<1$ ，环境风险势能直接判断为 I 等级				

9、环境监测计划

（1）竣工验收监测

项目投入试生产后，公司应及时委托有资质的环境监测单位对建设项目环保“三同时”设施组织竣工验收监测。

（2）营运期监测

①废水

对厂房污水接管口每季度监测一次，监测项目为 COD、SS、TN、氨氮、TP。若自身监测设备不能满足需要，可通过委托环境监测单位进行。

②噪声

对厂界噪声每季度昼间监测一次。

营运期监测计划表见下表。

表 36 营运期监测计划表

污染种类	监测点位	监测项目	监测频率
废水	厂房污水接管口	COD、SS、TN、氨氮、TP	一季一次
噪声	厂界四周边界	连续等效 A 声级	一季一次
固体废物	固体废物堆放点	固体堆场的设置是否规范	--

10、项目环保“三同时”验收项目及投资估算情况

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。本项目应在投产后及时进行“三同时”验收。

表 37 项目环保“三同时”投资项目表

项目	污染源	污染物	治理措施	处理效果	进度	投资额 （万元）	
废水	生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N、TN、 TP	经污水管网排入武南污水 处理厂集中处理	达标排放	与 建 设 项 目 同 步 实 施	20	
噪声	机械设备	噪声	合理布局、减振、厂房隔 声、距离衰减等措施	达标排放		5	
固废	一般固废	边角料	收集外售	处理、利用 率 100%			5
		废钢砂					
	危险固废	废切削液	委托有资质单位处理				
		废包装桶					
		废清洗液					
		油泥					
		废液压油					
		废含油劳保 用品（豁免）					
生活垃圾	生活垃圾						
事故应急措施		/					
环境管理		/					
清污分流管网建设		雨污分流，雨水排入雨水管网，生活污水排入污水管网					
排污口规范化设置		生活污水接入污水管网，按要求设置标志牌					
总量平衡		生活污水经污水管网排入武南污水处理厂集中处理，污水污染物总量在武南污水处理厂内平衡。					
卫生防护距离设置		/					

合计	30

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	/	/	/	/
水污染物	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	接入污水管网，排入武南污水处理厂集中处理	达标排放，影响很小
电离辐射	/	/	/	/
固体废物	一般固废	边角料	收集外售	全部处置
		废钢砂		
	危险固废	废切削液	委托有资质单位处理	
		废包装桶		
		废清洗液		
		油泥		
		废液压油		
		废含油劳保用品（豁免）	环卫清运	
	生活垃圾	生活垃圾		
噪声	主要为设备运行时的噪声，噪声源强约为 75-95dB(A)。设备安置在车间内，采取合理布局、减振、厂房隔声和距离衰减等降噪措施，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。			
其他	/			
生态保护措施及预期效果				
无				

结论与建议

一、结论

常州博威精密机械有限公司成立于 2002 年 03 月 22 日。企业于 2016 年 9 月编制了“常州博威精密机械有限公司自查评估报告”，已纳入环境保护登记管理。目前本项目已投产，已经形成年产 50 万件液压零配件的生产能力。

1、规划相符性

本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇武进大道 565 号，租赁常州黄金海岸电子有限公司 9224.2 平方米闲置厂房进行生产，根据企业提供的土地证：武集用（2005）第 1204485 号，项目所在地块为工业用地（具体见附件）。

结合《江苏省太湖水污染防治条例》（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修正）和苏政发【2007】97 号文中的相关规定，根据太湖流域保护区划分，本项目为太湖流域三级保护区，本项目无含有 N、P 生产废水产生及排放。项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》和苏政发【2007】97 号文规定。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号），距离本项目最近的生态红线保护区为项目地东北侧约 9400 米处的宋剑湖湿地公园，本项目所在地不在其二级管控区范围内。项目选址与《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号）相符。

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发【2018】74 号），离本项目最近的生态红线区域为溇湖重要湿地（武进区），本项目与其直线距离约 9970 米，不在该管控范围内，因此本项目选址与根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发【2018】74 号）相符。

综上所述，本项目选址与区域规划相符。

2、产业政策相符性

本项目产品机械零配件，经查，项目产品及工艺均不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正）中的限制及淘汰类，属于允许类，符合该文件的要求。

经查，本项目产品不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及苏经信产业〔2013〕183 号中限制及淘汰类，属于允许类，符合该文件的要求。

本项目已于 2019 年 12 月 3 日取得了常州市武进区行政审批局出具的企业投资

项目备案通知书，备案号：武行审备[2019]658号，项目代码：900-320412-34-03-565919。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策要求。

3、“三线一单”相符性分析

(1) 生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》和《江苏省国家级生态保护红线规划》，本项目不在最近的生态红线区域管控范围内，符合文件要求。

(2) 环境质量底线

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和一氧化碳24小时平均值均达到环境空气质量二级标准；二氧化氮、颗粒物、细颗粒物年均值和臭氧日最大8小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为0.1倍、0.043倍、0.429倍、0.194倍。项目所在区二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃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。

水环境：本项目污水接纳水体武南河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：建设项目所在地各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。确保不会出现厂界噪声扰民现象。

项目产生的固废均可进行合理处理处置；污染物排放总量可在武进区内平衡解决。因此，本项目的建设具有环境可行性。

(3) 资源利用上线

本项目需用水资源量为2022.5吨/年，电100万度/年，不会达到水资源和能源资源利用上线。本项目占地符合当地规划要求，亦不会达到土地资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本项目符合现行国家产业、行业政策。本项目与环境准入负面清单相关文件相符性分析内容见下表。

表 38 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（2018 年版）》	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）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）	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

因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。

4、环境质量状况

项目所在区域 CO 日平均值和 SO₂ 年平均质量浓度符合《环境空气质量标准》中的二级标准要求，NO₂、O₃、PM10、PM2.5 四项评价指标均不达标，因此，区域环境空气质量目前不达标，应加快大气环境质量限期达标规划的实行；项目所在地附近地表水环境现状中武南河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准；项目所在地附近声环境现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

5、环境影响分析

（1）废水

项目厂区排水实施“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入附近水体。

员工生活污水接入市政污水管网，排入武南污水处理厂集中处理，处理达标后排至武南河，对环境影响很小。

（2）噪声

主要为设备运行时产生噪声，设置在车间内，经合理布局、减振、厂房隔声和距离衰减后，生产噪声在各厂界处环境噪声预测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，且项目夜间不生产，因此，项目噪声对周边声环境影响很小。

（3）固体废物

本项目固废全部得到分类处理或处置，不外排，对环境无直接影响。

6、总量控制

水污染物：本项目生活污水水量 1560t/a，COD 0.624t/a、SS 0.468t/a、TN 0.08t/a、氨氮 0.04t/a、TP 0.008t/a，经污水管网排入武南污水处理厂集中处理，污染物总量在污水处理厂内平衡。

固体废物：固体废物全部得到妥善处理，零排放。

7、项目建设可行性

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址合理。项目正常生产期间产生的废水、设备噪声经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，对周围环境影响较小，固体废弃物能够合理处置不排放。因此，从环保角度看，项目的建设是可行的。

二、要求

1、上述评价结果是根据申报的生产规模、生产工艺、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果项目的性质、生产品种、规模、生产工艺、排污情况及防治措施发生重大变化时，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

2、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。

3、加强固体废物的管理和处理，所产生的固体废物应建立专门堆放场所，设置明显标志牌。生产中产生的各种危险固废分类收集后，送有资质单位集中处理；做好送达管理台帐。

4、项目投产后公司都应有合理的环境管理体制，制订环境保护计划，配备专门的人员检查日常环境管理工作。

注 释

本报告表附以下附件、附图：

附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 项目备案通知书
- 附件 3 环境影响申报登记表及答复意见
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 不动产权证、厂房租赁合同
- 附件 6 环境监测报告
- 附件 7 生活污水接管协议
- 附件 8 建设单位承诺书

附图

- 附图 1 项目地理位置示意图
- 附图 2 项目周边环境状况示意图
- 附图 3 平面布置图
- 附图 4 区域水系图
- 附图 5 生态红线图

建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		年产 50 万件液压零配件项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☒			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☐		水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐	
	影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☒ ；pH 值 ☒ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☐		水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐	
评价等级		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☒		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 ☐ ；在建 ☐ ；拟建 ☒ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☒ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☒ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☒ ；其他 ☐	
	区域水资源开发利用现状	未开发 ☐ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☒			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☒ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		COD、SS、氨氮、总磷	长江 2 个断面		
现状评价	评价范围	河流：长度（） km；湖库、河口及近岸海域：面积（） km ²			
	评价因子	COD、SS、氨氮、总磷			
	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类 ☐ ；Ⅱ类 ☒ ；Ⅲ类 ☐ ；Ⅳ类 ☐ ；Ⅴ类 ☐ ，近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准（）			
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐			
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ ：达标 ☒ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ：达标 ☒ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ：达标 ☒ ；不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ：达标 ☒ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态			达标区 ☒ 不达标区 ☐

		流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐				
影响预测	预测范围	河流：长度（） km；湖库、河口及近岸海域：面积（） km ²				
	预测因子	（）				
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐				
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ ；正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ ；污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐				
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量（t/a）		排放浓度（mg/l）
		COD		0.624		400
		SS		0.468		300
		氨氮		0.04		25
TP		0.008		5		
替代源排放情况	TN		0.08		50	
	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量（t/a）	排放浓度（mg/l）	
	（）	（）	（）	（）	（）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（） m ³ /s；鱼类繁殖期（） m ³ /s；其他（） m ³ /s 生态水位：一般水期（） m；鱼类繁殖期（） m；其他（） m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☐ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐				
	监测计划			环境质量	污染源	
		监测方式		手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☐	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☐	
		监测点位		（）	（）	
		监测因子		（）	（）	
污染物排放清单	☐					
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐				
注：“ ☐ ”为勾选项，可 $\checkmark$ ；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

建设项目环境风险评价自查表

工作内容		完成情况						
风险调查	危险物质	名称	切削液、清洗剂、防锈油、液压油					
		存在总量/t	6.25					
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 500 人			5km 范围内人口数 50000 人		
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）			/人		
		地表水	地表水功能敏感性		F1 ☐	F2 ☐		F3 ☐
			环境敏感目标分级		S1 ☐	S2 ☐		S3 ☐
		地下水	地下水功能敏感性		G1 ☐	G2 ☐		G3 ☐
			包气带防污性能		D1 ☐	D2 ☐		D3 ☐
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q1<1 ☒		1≤Q<10 ☐		10≤Q≤100 ☐		
	M 值	M1 ☐		M2 ☐		M3 ☐		
	P 值	P ☐		P2 ☐		P3 ☐		
环境敏感程度	大气	E1 ☐		E2 ☐		E3 ☐		
	地表水	E1 ☐		E2 ☐		E3 ☐		
	地下水	E1 ☐		E2 ☐		E3 ☐		
环境风险潜势		IV+ ☐		IV ☐		III ☐		
评价等级		一级 ☐		二级 ☐		三级 ☐		
风险识别	物质危险性	有毒有害 ☐			易燃易爆 ☒			
	环境风险类型	泄漏 ☒		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☒				
	影响途径	大气 ☒		地表水 ☒		地下水 ☒		
事故情形分析		源强设定方法		计算法 ☒		经验估算法 ☒		
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB ☐		AFTOX ☒		其他 ☐	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 / m					
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 / m					
	地表水	最近环境敏感目标 /，到达时间 / h						
	地下水	下游厂区边界到达时间 / d						
		最近环境敏感目标 /，到达时间 / d						
重点风险防范措施		拟建项目已从大气、事故废水、地下水等方面明确了防止危险物质进入环境及进入环境后的控制、消减、监测等措施，提出风险监控及应急监测系统，以及制定风险事故防范措施和应急预案。						
评价结论与建议		常州博威精密机械有限公司厂区危险物质具有一定的危险性，一旦发生泄漏和火灾爆炸事故对周围环境有一定的影响；项目设置的卫生防护距离内无敏感目标，在加强管理和严格规范操作、做好各项风险防范措施后，本项目的风险事故发生概率较小，风险可防控。						
注：“ ☐ ”为勾选，“ ”为填写项								

建设项目土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况	备注
影	影响类型	污染影响型 ☒ ；生态影响型 ☐ ；两种兼有 ☐	

响 识 别	土地利用类型	建设用地 ☒ ；农用地 ☐ ；未利用地 ☐				土地利用 类型图
	占地规模	(0.9224) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标 ()、方位 ()、距离 ()				无
	影响途径	大气沉降 ☐ ；地面漫流 ☐ ；垂直入渗 ☐ ；地下水位 ☐ ；其他 ()				无
	全部污染物	/				无
	特征因子	/				无
	所属土壤环境影响 评价项目类别	I 类 ☒ ；II 类 ☐ ；III 类 ☒ ；IV 类 ☒				
	敏感程度	敏感 ☐ ；较敏感 ☐ ；不敏感 ☒				
评价工作等级		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐				本项目可 不开展环 境土壤环 境环境评 价工作
现 状 调 查 内 容	资料收集	a) ☐ ；b) ☐ ；c) ☐ ；d) ☐				
	理化特性	粒径、含水量、密度、容量、比重、饱和度、孔隙比、孔隙度、 渗透系数、有机质含量、土壤类型				同附录 C
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	点位布置 图
		表层样点数				
		柱状样点数				
现状监测因子						
现 状 评 价	评价因子					
	评价标准	GB15618 ☐ ；GB36600 ☐ ；表 D.1 ☐ ；表 D.2 ☐ ；其他 ()				
	现状评价结论					
影 响 预 测	预测因子					
	预测方法	附录 E ☐ ；附录 F ☐ ；其他 ()				
	预测分析内容	影响范围 ()				
		影响程度 ()				
	预测结论	达标结论：a) ☐ ；b) ☐ ；c) ☐				
不达标结论：a) ☐ ；b) ☐						
防 治 措 施	防控措施	土壤环境质量现状保障 ☐ ；源头控制 ☐ ；过程防控 ☐ ；其他 ()				
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次		
	信息公开指标					
评价结论						
注 1：“ ☐ ”为勾选项，可 ☒ ；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。						