

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 3000 套液压阀门项目

建设单位（盖章）：宿迁上达液压技术有限公司

编制日期： 2020 年 08 月

江苏省生态环境厅

《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（两个英文字母作一个汉字）。

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它建议。

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——由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	年产 3000 套液压阀门项目				
建设单位	宿迁上达液压技术有限公司				
法人代表	刘敏	联系人	陈帅军		
通讯地址	宿迁市宿城区江苏财贸科工贸城 18#第一层东侧				
联系电话	158****2089	传真	-	邮政编码	223800
建设地点	宿迁市宿城区江苏财贸科工贸城 18#第一层东侧				
立项审批部门	宿迁宿城区发改局	备案证号	宿区发改备【2020】42 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	【C3444】液压动力机械及元件制造		
建筑面积 (平方米)	980	绿化面积 (平方米)	依托现有		
总投资 (万元)	50	其中：环保投资 (万元)	5	环保投资占总投资比例	10%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2020.12		
主要原辅材料（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：见表 1-1。主要生产设备：见表 1-3。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	455	蒸汽（吨/年）	-		
电（万 kWh/a）	2.35	天然气（万 m ³ /a）	-		
燃煤（吨/年）	-	其它	-		
废水（生活污水_√，生产废水_√）排水量及排放去向： 拟建项目厂区实施“雨污分流、清污分流”。雨水经过雨水管网收集后排入附近河流；本项目生活污水量为 360t/a，经过化粪池处理达标后接管河西污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入民便河；本项目生产废水 2.35t/a，委托有资质单位处理，不外排。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无					

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

本项目主要原辅料见表 1-1。

表 1-1 主要原辅材料表

序号	名称	形态	年消耗量	最大储存量	贮存方式	备注
1	铝材	固态	5t/a	1.5t	/	外购、汽运
2	钢材	固态	40 t/a	5t	/	外购、汽运
3	刀具	固态	500 只	300 只	/	外购、汽运
4	焊条	固态	0.01 t/a	0.005t	/	外购、汽运
5	切削液	液态	0.5 t/a	0.2t	桶	外购、汽运
6	液压油	液态	0.3 t/a	0.15t	桶	外购、汽运
7	润滑油	液态	0.1 t/a	0.05t	桶	外购、汽运

表 1-2 主要原辅材料理化性质

序号	材料名称	主要成分	理化性质	毒性毒理
1	切削液	矿物油	物质状态：液体；液体颜色：绿色；气味：温和；pH 值：9.58；沸点/沸点范围：100；密度：1.01(g/cm ³ ，15℃)	无毒
2	液压油	基础矿物油及添加剂	相对密度（15.6℃）：0.881；闪点：>204℃（399F）；爆炸上限（UEL）：7.0；沸点/范围：>0.013kPa	无毒
3	润滑油	基础矿物油及添加剂	外观与性状：油状液体，淡黄色至褐色；相对水密度：<1；闪点：76℃；引燃温度：248℃	无毒

2、主要设备

本项目主要设备见表 1-3。

表 1-3 主要设备表

序号	设备名称	单位	数量	规格型号
1	摇臂钻床	台	5	/
2	炮塔铣床	台	1	/
3	侧面铣床	台	1	/
4	锯床	台	2	/
5	车床	台	1	/
6	磨床	台	2	/
7	数控车床	台	1	/
8	线切割	台	1	/
9	加工中心	台	3	/
10	气泵	台	2	/
11	空压机	台	1	/
12	试验台	台	1	/

13	电焊机	台	3	/
14	打标机	台	3	/
15	清洗机	台	1	/
16	砂轮机	台	1	/

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目由来

宿迁上达液压技术有限公司拟投资 50 万元于宿迁市宿城区江苏财贸科工贸城 18#第一层东侧租赁江苏财贸科工贸城股份有限公司标准厂房，租赁建筑面积 980 平方米，购置摇臂钻床、侧面铣床、锯床、车床、磨床等设备 36 台（套），建成后年产 3000 套液压阀门的规模。本项目不涉及油性漆的使用，不涉及化工。本项目已于 2020 年至宿迁宿城区发改局备案（备案证号：宿区发改备【2020】42 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）的有关条款的规定，该项目应进行环境影响评价，从环保角度论证建设项目的可行性。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目主要从事液压阀门制造，因此，本项目属于“二十三、通用设备制造业”中“其他（仅组装的除外）”，应编制环境影响报告表。评价单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请生态环境主管部门审批。

2、与产业政策相符性

本项目主要产品为液压阀门，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令第 9 号）中鼓励类、限制类或淘汰类项目，也不属于《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）中鼓励类、禁止类或限制类，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）中鼓励、限制和淘汰类。

项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制类项目，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制类和禁止类。综上所述，项目的建设符合地方相关产业政策的要求。

因此，项目的建设符合国家及地方的产业政策。

3、选址与规划相符性

项目建设地址位于宿城区经济开发区南区，租赁江苏财贸科工贸城标准厂房，用地性质为工业用地，不属于《关于发布实施〈限制 5 用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》（国土资发[2012]98 号）中的“限制类”和“禁止类”，厂区周围皆为工业企业，无环境特殊敏感点、自然保护区、风景名胜区和文物保护区等，与产业定位不违背，符合宿城区总体规划。

建设项目周边各项基础设施完善，水、电、气全部可满足供应，建设地点地势平坦，地质条件好，建设地四周卫生环境良好。根据宿城经济开发区产业定位为：纺织、化纤（不含粘胶纤维）、服装加工、机械电子（不含电镀）、新型建材及仓储物流（含粮食加工，不含化工仓储），禁止引进化工、电镀、制革、化学制浆造纸等非产业定位的项目以及国家和地方经济政策、环保政策、技术政策禁止的项目。

项目地理位置图见附图 1。

4、项目概况

项目名称：年产 3000 套液压阀门项目

建设单位：宿迁上达液压技术有限公司

建设地点：宿迁市宿城区江苏财贸科工贸城 18#第一层东侧

行业类别：【C3444】液压动力机械及元件制造

项目性质：新建

职工安排：本项目定员 15 人，工作制度为白班制，每天 8 小时，年工作日 300 天。

建设项目产品方案见表 1-4。

表 1-4 项目主体工程及产品方案一览表

工程内容	产品名称	承压	材质	供应设备	年产量	年运行时数(h/a)
液压阀门制造	液压阀门	35Pa	铝、钢	油路控制器	3000 套	2400

5、公用及辅助工程

（1）给排水系统

给水系统：来自当地自来水管网。其用水量主要为生活用水和生产用水，用水量为 455t/a。

排水系统：本项目产生的废水生活污水 360t/a，经化粪池预处理后，接管河西污

水处理厂进行，尾水达标后排入民便河。生产废水 2.35t/a，作为危废委托有资质单位处置。

(2) 供电

本项目供电由市政电网供给，年用电量 2.35 万 kWh/a。

(3) 储运

原材料及产品进出厂均使用汽车运输。

本项目公用及辅助工程见表 1-5。

表 1-5 本项目公用及辅助工程

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	加工区		271m ²	依托现有厂房
	铁削区		20 m ²	依托现有厂房
	打标区		6.5m ²	依托现有厂房
	包装区		16m ²	依托现有厂房
	清洗区		3m ²	依托现有厂房
	测试区		2m ²	依托现有厂房
	检验区		6m ²	依托现有厂房
	装配区		6m ²	依托现有厂房
辅助工程	值班室		20m ²	依托现有厂房
	会客厅		25m ²	依托现有厂房
	卫生间		35m ²	依托现有厂房
	办公室		70m ²	依托现有厂房
贮运工程	原料区		45m ²	依托现有厂房
	仓库区		180m ²	依托现有厂房
	成品间		20m ²	依托现有厂房
	运输		-	汽车运输
公用工程	给水		3000t/a	来自当地自来水管网
	排水		360t/a	市政管网
	供电（kw h/a）		2.35 万	来自当地电网
环保工程	废水	化粪池	5m ³ /d	依托厂区现有，达标接管
	固废	一般固废间	15m ²	按标准设置，固废安全暂存。
		危险废物间	10.5m ²	
		噪声		/

6、“三线一单”及其它相关政策相符性分析

①生态红线

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发

[2020]1号)，本项目距离最近的生态管控区为废黄河（宿城区）重要湿地，位于本项目西侧，最近直线距离约760m。因此本项目不在宿迁市宿城区生态管控区域，且项目不会对附近生态管控区域造成影响，符合江苏省生态空间管控区域规划的要求。

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），本项目距离《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）划定的宿迁古黄河省级森林公园5000m，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）关于生态红线管控区的控制要求。

表 1-6 本项目与生态空间保护区域关系表

名称	主导生态功能	范围		面积(平方公里)		
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积
废黄河（宿城区）重要湿地	湿地生态系统保护	-	西自王官集镇朱海村至宿城区仓集镇与泗阳交界线废黄河中心线水域及其两侧100米以内区域，其中废黄河市区段：通湖大道至洪泽湖路以古黄河风光带周界为界，洪泽湖至项王路西止河岸，东至黄河路和花园路，项王路至洋河新区的徐淮路黄河大桥		14.19	14.19
宿迁古黄河省级森林公园	自然与人文景观保护	宿迁古黄河省级森林公园总体规划中确定的范围(包含生态保育区和核心景观区等)		16.60		16.60

本项目符合江苏省生态红线区域保护规划。

②环境质量底线

根据宿迁市生态环境局公布的《宿迁市2019年度环境状况公报》，2019年，全市环境空气质量指标降幅总体较好。全市环境空气优良天数达230天，优良天数比例为63.0%。空气中PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO指标浓度同比下降，浓度均值分别为47μg/m³、29μg/m³、8μg/m³、1.2mg/m³，同比分别下降9.6%、3.3%、20.0%和14.3%。PM₁₀、O₃指标浓度分别为78μg/m³、180μg/m³，同比上升5.4%、7.8%；其中，O₃作为首要污染物的超标天数为69天，全年占超标天数比例达51.1%，已成为影响全市

空气质量达标的主要指标。因此，宿迁地区为不达标区，主要为 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 O_3 超标。为加强市区扬尘污染治理，改善空气质量，建设生态文明城市，宿迁市发布了《宿迁市 2020 年大气污染防治工作方案》，分别从优化产业结构，推进能源结构调整，推进交通运输结构调整，推进用地结构调整和面源污染治理，推进工业污染综合治理，推进区域联防联控，有效应对重污染天气，推进大气污染防治能力建设等七个方面推进区域臭氧污染治理、面源污染治理、重点行业深度减排、VOCs 污染治理和重污染天气应急管控，不断提升大气污染防治能力建设，全面实现空气质量约束性目标，从而确保宿迁环境空气质量达标。

根据《宿迁市 2019 年度环境状况公报》，全市水环境质量明显改善。全市 11 个城市集中式地表水饮用水源地水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，1 个城市集中式地下水饮用水源地水质达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准，全年达标率为 100%。全市共有 7 个河湖断面纳入国家“水十条”考核，水质年均值均达国家考核要求，断面水质达标率 100%，优 III 比例为 85.7%，同比上升 14.3 个百分点。全市共有 17 条河流 19 个断面纳入省级考核，断面水质达标率为 94.7%，优 III 比例为 89.5%，同比持平。全市共 16 个市考断面，水质达标率为 93.8%，同比上升 18.8%。本项目纳污河流为民便河，参照江苏中慈金属材料有限公司委托徐州徐测环境检测有限公司于 2019 年 2 月 25 日-3 月 05 日对民便河的监测数据（富春紫光污水处理有限公司（河西污水处理厂）排口上下游 500m 民便河数据，详见表 3-1，（监测报告详见附件），地表水民便河达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，化学需氧量、氨氮、总磷、总氮等出现超标主要是由于附近的污水处理厂如富春紫光污水处理厂（河西污水处理厂）、苏宿工业园区污水处理厂、耿车污水处理厂尾水就近排入西民便河，从而导致其化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮等浓度超标。

区域整改方案主要为宿迁中心城市截污导流二期工程的实施，目前宿迁中心城市截污导流二期工程已取得环评批复(苏环审【2015】150 号)，根据相关资料收集，宿迁中心城市截污导流二期工程于 2017 年初~2018 年 5 月分别进行了勘察、设计、施工监理、移民监理和监测评估、施工、设备采购、尾水生态净化技术研究等的招标工作，目前宿迁中心城市截污导流二期工程建设正在积极推进，根据江苏南水北调网上公示信息，该工程预计 2019 年投入试运行。根据宿迁中心城市截污导流二期

工程环评，富春紫光污水处理厂（河西污水处理厂）、苏宿工业园区污水处理厂、耿车污水处理厂尾水纳入截污导流二期工程排污管道中，其尾水排入新沂河北偏泓。截污导流二期工程实施后，西民便河水水质将有所改善。

声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

③资源利用上线

本项目生活用水来自区域自来水管网，生产用水来自地表水管网，用电由市政电网供给，不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

④环境准入负面清单

项目所在地目前未制定环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单》（2019 版）进行说明。具体见表 1-6。

表 1-7 本项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析

序号	内容	相关性分析
1	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及修订	经查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件要求
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）（2013 年修正）》	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及修订，项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
3	《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发（2015）118 号）	本项目不在《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发（2015）118 号）中
4	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不在《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中
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）》	本项目不在《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
6	《市场准入负面清单》（2019）	经查《市场准入负面清单》（2019 年），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中
7	《宿迁市内资企业固定资产投资项目管理负面清单（2015 本）》	经查《宿迁市内资企业固定资产投资项目管理负面清单（2015 年本）》，本项目不在其限制类和禁止类中。

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单》（2019）

要求

8、本项目周围环境概况

项目东西南侧均为江苏财贸科工贸城标准厂房，北侧为员工宿舍。项目周围概况图见附图 3。

9、项目平面布置情况

项目租赁标准化厂房，车间内部规整，平面布置较为合理，具体平面布置见附图 2。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租用闲置厂房，故无与本项目相关的原有污染及主要环境问题。

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

宿迁市位于江苏北部，地处鲁南丘陵与苏北平原过渡带，东界淮安市，西与徐州市毗连，北与连云港接壤。全市总面积 8555 平方公里，其中陆地占 77.6%，耕地面积 453 公顷，水面积占据 22.4%，市区面积 136 平方公里。全市地势自西北向东南坡降，平均海拔 20 米，最高海拔 72.8 米，最低海拔 8.8 米。

宿城区地处江苏省北部，位于东经 118°10'07"~118°33'88"、北纬 33°47'25"~34°1'16"之间，北和东与宿豫区接壤，南与泗阳、泗洪县毗邻、西与徐州市睢宁县相连，是、鲁、豫、皖四省之通衢，属于陇海经济带、沿海经济带、沿江经济带交叉辐射区。

2、地形地貌、地质

宿迁市在地质构造上，隶属华北断块区的东南缘郯庐断裂带上，地震基本烈度为 8 度，剥蚀低岗和斜坡地的岩性、岩相为基岩王氏组和宿迁组（N2S），平原地区为第四系覆盖。江苏宿城经济开发区于 2002 年 4 月启动建设，总规划面积 41.69 平方公里。其中，南片区 22.3 平方公里，西片区 19.39 平方公里，建成区面积 23.4 平方公里。全区现状地势平坦，地貌类型为黄泛冲击平原。地面高程一般 24~26 米（黄海标高），土地肥沃。

3、河流水文

宿迁市区内主要河流有民便河、古黄河和京杭大运河。

古黄河原名“废黄河”，其由 1128 年洪水泛滥冲刷而成，1885 年黄河改道后，古黄河不再通航。因其主要接纳市区部分居民生活污水和沿岸十几家工厂所排放的工业废水，自然稀释能力差，水源主要靠天然降雨，被称为“废黄河”。从 98 年起宿迁市政府就采取了疏浚、护坡、建污水处理站等措施，并将“废黄河”改名为“古黄河”。其最高水位 13.7 米，最低水位 6.07 米。

民便河穿过开发区，自西北向东南蜿蜒而过，最终入洪泽湖（成子湖），其河水常年无航运功能，除汛期外无地表径流，仅具引水、排水、灌溉功能。水域面积 85.15 公顷。

京杭大运河的宿迁段，位于该项目的东面 3 公里处。其北自新沂市窑湾镇流入我

市境内，经泗阳新袁镇流入淮安市。全长约 127.5 公里，宽度在 100~300 米之间，平均水位 9.29 米。最高水位 9.94 米，最低水位 8.52 米。水位分别由皂河、宿迁、刘老涧等节制闸控制。

宿迁地下水资源较为丰富，200 米浅层地下水单井涌量达 4000~5000 吨/日，平原地区浅层地下水单井涌量都在 1000 吨/日以上，浅层地下水储量为 3.50 亿吨，连深层承压水在内，地下水资源量达 10 亿吨，水质良好。

4、气候、气象

宿迁市地面高程约 21.3-22.2 米。绝大部分地势平坦，为黄淮平原。地质稳定，地下无流沙层；土壤呈中性，pH 在 7.0 左右。主要岩性为粘土、亚粘土。地震烈度为 9 度。属暖温带季风性气候，四季分明，日照充足，温和湿润，雨量充沛，多年平均降雨量 900.6 毫米。常年主导风向为 ES 风，平均风速为 2.9 m/s，多年平均气温 14.2℃。无霜期长，常年平均无霜期为 230 天。一般冬季在冷空气的控制下，以干燥、寒冷、晴天天气为主，盛行偏北风；夏季常在低气压的控制下，温度高、湿度大，会出现大暴雨，盛行东南风。其主要气象特征参数见表 2-1。

表 2-1 区域气象特征参数表

气象要素		数值
气温	多年平均气温 (℃)	14.2
	年平均最高气温 (℃)	26.8
	年平均最低气温 (℃)	-0.5
	极端最低气温 (℃)	-13.4
	极端最高气温 (℃)	40
湿度	历年平均相对湿度 (%)	74
	最大相对湿度 (%)	89
	最小相对湿度 (%)	49
降水量	最大降雨量(mm)	1647.1
	最小降雨量(mm)	573.9
	多年平均降雨量(mm)	900.6
霜	无霜期(d)	208
日照总时	多年平均数日照总时(h)	2291.6
风	平均风速(m/s)	2.9
	最大风速(m/s)	7.2

5、生态环境

宿迁市植被以杨类占优势的温暖带落叶林为主，85%以上，其它树种有刺槐、中国槐、臭椿、柳、榆、桑、泡桐等；南方亚热带树种有山杨、刺楸等；果树有李、桃、杏、苹果、梨、枣、葡萄等；灌木有紫穗槐、野蔷薇、山胡椒等；长绿灌木有小叶女贞、刚竹、淡竹、紫竹等；藤本植物有木通、爬山虎、南蛇藤等；草本有狗尾草、蒲公英、苍耳等。农田的植被有水稻、小麦、玉米、棉花、大豆、油菜、山芋、花生等作物。

全市的成片林面积不断扩大，农田林网已经基本形成，其涵养水源、水土保持、防风固沙、减少水土流失的功能已经开始明显发挥作用。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

1、历史简况、行政区划

宿迁历史悠久，春秋战国时期为钟吾子国，秦汉时为下相县。东晋年间宿豫郡和宿豫县并置。隋文帝开皇三年，废宿豫郡存宿豫县，直至唐代代宗宝应元年因避李豫名讳改称宿迁县，沿用至今。1987 年 12 月 15 日经国务院批准，宿迁撤县设市（县级），属淮阴市代管。又于 1996 年 7 月 19 日，国务院批准江苏省设立地级宿迁市。

2、社会经济概况

2019 年，宿迁市全力推动“六增六强”，统筹推进稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险、保稳定各项工作。积极应对复杂多变的宏观形势和经济下行压力，经济运行呈现“稳中有进、稳中向好”的良好态势，总量实现突破。预计地区生产总值迈上 3000 亿元台阶，人均地区生产总值突破 6 万元；固定资产投资增长 7%左右，社会消费品零售总额增长 6.5%左右。指标提速进位。列统的 16 项主要经济指标中，预计地区生产总值、贷款余额等 10 项指标增幅位居全省前列，一般公共预算收入、工业用电量等 7 项指标增幅高于上年。收入稳步提升。在减税降费大背景下，实现一般公共预算收入 212.6 亿元、增长 3.1%；税收占比达 84%，居苏北第一。预计全体居民人均可支配收入 24889 元、增长 8.6%，城镇居民、农村居民人均可支配收入分别增长 8.3%、8.8%。

3、名胜古迹、历史文化

宿迁市是我国文明发达较早的地区之一，有丰富的文物遗产，具有光荣的革命历史。宿迁历史上人文荟萃，是西楚霸王项羽、南宋名将魏胜、清朝民族英雄杨泗洪、中国人民解放军炮兵奠基者朱瑞的出生地。北宋著名科学家沈括，清代大诗人袁牧等曾在这里为官。刘少奇、陈毅、黄克诚、彭雪枫等曾在这里从事革命活动。境内的名胜古迹较著名的有项王故里、乾隆行宫。

4、宿城经济开发区南区简介

（1）地理位置

宿城经济开发区南区位于宿迁市区环城南路南侧，北靠大学城及其研发基地，东以徐淮公路为界，紧临京杭大运河，西侧为古黄河风光带，总用地面积 473.41 公顷。一期启动区范围：东起徐淮公路，南到休闲路，西至古黄河风光带，北临环城南路，规划用地总面积约 166.69 公顷。

（2）用地规划

区域用地包括工业用地、公共设施用地、居住用地、市政设施用地、道路广场、绿化用地和河流等六大类。工业用地以一类工业为主，不安排污染企业，提高各工业地块内绿化率，充分体现现代工业园区风貌；不同性质的企业相对集中，有轻微污染的企业与对环境要求较高的企业相对分离。

（3）产业发展战略

园区先重点引进对居住和公共设施等环境基本无干扰和污染的一类工业项目，再逐步向西南方向引进对环境有一定干扰和轻污染的二类工业，原则上不引进三类工业项目。产业定位：以服装、纺织、电子、机械、加工、建材、食品等劳动密集型产业为主导，主要引进一类工业项目，各类相关基础设施、公共服务设施配套完善的，道路分级分类明确、内外联系便捷的，生态环境、影响景观质量良好的，与城市及周边区域、近期启动与长远发展整体协调的现代化高效生态工业园区。

（4）供热

工业用地供热规划采用洋北电厂集中供热，热负荷指标为 10t/hkm^2 ，折减系数取 0.9，规划热负荷为 100t/h 。生活性用地规划采用分部式能源供应系统。国电宿迁热电厂位于宿迁市洋北镇，热电厂远期规划供热规模为 400t/h ，现状装机容量 $2\times 135\text{MW}$ 、现状最大供热能力 163t/h ，目前一期工程供热能力可达 200t/h ，二期工程供热能力可达 600t/h 。根据企业热负荷发展情况，宿城经济开发区供热管线沿南区次干道及沿河敷设，南区共规划 2 根供热管道，一根沿黄河南路敷设，管径 $\text{DN}600\text{mm}$ ，另一根沿纬九路敷设管径 $\text{DN}600\text{mm}$ 。

（5）供水供电

开发区生产及生活给水规划由市政给水管道供给，水源为宿迁市第一水厂和规划的第二自来水厂，原水取自骆马湖。开发区一期启动区东北部环形交叉口有一条 $\text{DN}300\text{mm}$ 输水管，在环城南路上有接口，考虑到中期用水量供不应求，故在环城南路由西向东规划铺设 $\text{DN}500\text{mm}$ 主干管接入园区，且均设加压泵站。

河西污水处理厂位于宿迁市经济开发区，采用多级 A/O 工艺处理废水，服务范围宿迁市河西地区河滨污水处理站服务范围之外的区域，包括宿城新区、宿迁市经济开发区以及新城区的东部地块，东至古黄河、西至十支渠、南至船行干渠、北至古黄河，服务面积约 100km^2 。工程总规模约 $10\text{万 m}^3/\text{d}$ ，分期实施，其中近期规模为 5

万 m³/d，一期第一阶段实施 2.5 万 m³/d，尾水排入民便河。目前河西污水处理厂一期一阶段提标改造、二阶段扩建工程已完成，处理规模为 5 万 m³/d，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

5、江苏财茂科工贸城产业园简介

（1）产业园介绍

江苏财茂科工贸城产业园依托集团上下游近 800 家海内外生产供应链企业，利用自身产业优势，以工业为基础，承接产业转移的需要，建成集科技研发、生产加工、进出口贸易、商住配套为一体的产业新城，为产业链上下游配套企业提供宜业宜居城乡结合部式的城市综合体。

江苏财茂科工贸城产业园位于宿迁市经济开发区南，在宿迁“北进南拓”的未来城市规划战略下，这里将是主城区连接洋河新城的纽带，成为外向型、高科技、多功能、现代化的新城，是未来的城市副中心。产业园总用地面积 156.67m²（约 2350 亩），总建筑面积 210.98 万 m²，其中工业建筑面积 106.88 万 m²、商住建筑面积 104.10 万 m²。

（2）产业定位

集生产制造、商贸流通、现代服务、商住配套，集产业商贸与人文生态居住功能于一体，全面满足现代产业对各种配套服务的要求，为科工贸提供一体化解决方案。

（3）环境功能划分

表 2-2 环境功能区划一览表

大气环境	地表水环境	声环境
执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准	执行《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类标准

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、大气环境质量现状

根据宿迁市生态环境局公布的《宿迁市 2019 年度环境状况公报》，2019 年，全市环境空气质量指标降幅总体较好。全市环境空气优良天数达 230 天，优良天数比例为 63.0%。空气中 PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO 指标浓度同比下降，浓度均值分别为 47μg/m³、29μg/m³、8μg/m³、1.2mg/m³，同比分别下降 9.6%、3.3%、20.0%和 14.3%。PM₁₀、O₃ 指标浓度分别为 78μg/m³、180μg/m³，同比上升 5.4%、7.8%；其中，O₃ 作为首要污染物的超标天数为 69 天，全年占超标天数比例达 51.1%，已成为影响全市空气质量达标的主要指标。因此，宿迁地区为不达标区，主要为 PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 超标。为加强市区扬尘污染治理，改善空气质量，建设生态文明城市，宿迁市发布了《宿迁市 2020 年大气污染防治工作方案》，分别从优化产业结构，推进能源结构调整，推进交通运输结构调整，推进用地结构调整和面源污染治理，推进工业污染综合治理，推进区域联防联控，有效应对重污染天气，推进大气污染防治能力建设等七个方面推进区域臭氧污染治理、面源污染治理、重点行业深度减排、VOCS 污染治理和重污染天气应急管控，不断提升大气污染防治能力建设，全面实现空气质量约束性目标，从而确保宿迁环境空气质量达标。

2、水环境质量现状

根据《宿迁市 2019 年环境质量公报》全市水环境质量明显改善。全市 11 个城市集中式地表水饮用水源地水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，1 个城市集中式地下水饮用水源地水质达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准，全年达标率为 100%。

全市共有 7 个河湖断面纳入国家“水十条”考核，水质年均值均达国家考核要求，断面水质达标率 100%，优Ⅲ比例为 85.7%，同比上升 14.3 个百分点。

全市共有 17 条河流 19 个断面纳入省级考核，断面水质达标率为 94.7%，优Ⅲ比例为 89.5%，同比持平。

全市共 16 个市考断面，水质达标率为 93.8%，同比上升 18.8%。

骆马湖宿迁片区和洪泽湖宿迁片区全年水质达标。

本项目纳污河流为民便河，参照江苏中慈金属材料有限公司委托徐州徐测环境检测有限公司于 2019 年 2 月 25 日-3 月 05 日对民便河的监测数据（富春紫光污水处理有限公司（河西污水处理厂）排口上下游 500m 民便河数据，详见表 3-1，（监测报告详见附件），地表水民便河达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，化学需氧量、氨氮、总磷、总氮等出现超标主要是由于附近的污水处理厂如富春紫光污水处理厂（河西污水处理厂）、苏宿工业园区污水处理厂、耿车污水处理厂尾水就近排入西民便河，从而导致其化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮等浓度超标。

区域整改方案主要为宿迁中心城市截污导流二期工程的实施，目前宿迁中心城市截污导流二期工程已取得环评批复(苏环审【2015】150 号)，根据相关资料收集，宿迁中心城市截污导流二期工程于 2017 年初~2018 年 5 月分别进行了勘察、设计、施工监理、移民监理和监测评估、施工、设备采购、尾水生态净化技术研究等的招标工作，目前宿迁中心城市截污导流二期工程建设正在积极推进，根据江苏南水北调网上公示信息，该工程预计 2019 年投入试运行。根据宿迁中心城市截污导流二期工程环评，富春紫光污水处理厂（河西污水处理厂）、苏宿工业园区污水处理厂、耿车污水处理厂尾水纳入截污导流二期工程排污管道中，其尾水排入新沂河北偏泓。截污导流二期工程实施后，西民便河水水质将有所改善。

表 3-1 地表水水质监测结果 单位：mg/L，pH 无量纲

监测点位	监测时间	pH	COD	SS	NH ₃ -N	TP	TN	石油类	溶解氧	CO _D ₅
WI 排放口上游 200m	2019.02.25	7.94	48	9	4.92	0.42	6.44	ND	6.00	9.8
	2019.02.26	7.96	40	25	4.65	0.42	6.30	0.03	5.98	9.2
	2019.02.27	7.95	40	23	4.38	0.42	6.22	0.03	5.94	9.6
III类水标准值		6~9	≤20	≤30	≤1.0	≤0.2	≤1.0	≤0.05	≥5	≤4
W2 排放口下游 500m	2019.02.25	7.87	37	8	4.04	0.44	6.94	0.02	8.3	8.5
	2019.02.26	7.87	38	22	4.10	0.43	6.82	0.04	8.27	8.7
	2019.02.27	7.86	39	21	4.15	0.43	6.96	0.03	8.24	8.6
III类水标准值		6~9	≤20	≤30	≤1.0	≤0.2	≤1.0	≤0.05	≥5	≤4

3、声环境质量现状

根据宿迁市城区噪声环境区域规划，建设项目所在地区声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。根据《宿迁市 2019 年环境状况公报》，

全市城区昼间平均等效声级分布于 51.7-58.0 分贝（A）之间。噪声监测数据引用宿迁市港源服装辅料有限公司于 2019.1.14-2019.1.15 对位于厂界四周的监测数据，位于本项目西南侧约 192m。具体见表 3-2。

表 3-2 噪声检测结果表

检测点位	检测结果 dB（A）	
	11 月 4 日	11 月 5 日
	昼间	昼间
东厂界	54.1	55.5
南厂界	55.2	55.7
左厂界	55.8	56.6
北厂界	56.1	56.1
标准限制	≤60	≤60

4、辐射环境和生态环境

建设项目所在地无不良辐射环境和生态环境影响。根据《宿迁市 2018 年环境状况公报》，生态遥感结果显示，全市生态环境状况处于良好状态，植物覆盖度较高，生物多样性丰富。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目环境保护目标见表 3-3。

表 3-4 建设项目主要环境保护目标一览表

环境要素	坐标 UTM/m		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
声环境	厂界外 200m 范围内			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类	200	
	620517.58	3749353.00	员工宿舍		N	15
水环境	619891.28	3748768.75	西民便河	(GB3838-2002) III 类 地表水环境功能区 III 类水体	W	860
	621117.85	3749790.23	废黄河		E	760
	622120.00	3749664.55	京杭大运河		E	1650
生态环境	621117.85	3749790.23	废黄河（宿城区）重要湿地	湿地生态系统保护	E	760

表 3-5 地表水保护目标

保护对象	保护内容	相对厂界 m				相对排放口			与本项目水利关系
		距离	坐标		高差	距离	坐标		
			X	Y			X	Y	
西民便河	水质	849	621	553	-1.25	849	621	553	纳污水体

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、大气环境质量标准

建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，标准限值见表 4-1。

表 4-1 大气污染物的浓度限值

污染物名称	取值时间	浓度限值（μg/m³）	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
NO _x	年均值	50	
	24 小时平均	100	
	1 小时平均	250	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	
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	
O ₃	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
CO	24 小时平均	4000	
	1 小时平均	10000	

2、地表水环境质量标准

按《江苏省地表水（环境）功能区划》，民便河、京杭大运河、废黄河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，具体标准限值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：除 pH 外为 mg/L

类别	pH	COD	SS*	总磷	氨氮	石油类
Ⅲ	6-9	≤20	≤30	≤0.2	≤1.0	≤0.05

注：SS*悬浮物指标参照执行水利部地表水标准《地表水资源质量标准》(SL63-94)。

3、声环境质量标准

本项目厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。具体数据见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2	60	50

污
染
物
排
放
标
准

1、水污染物排放标准

本项目外排废水主要为职工生活污水，项目污水经化粪池预处理后排入河西污水处理厂集中处理。项目污水执行河西污水处理厂接管标准。污水处理厂的尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。具体标准分别见表 4-4。

表 4-4 水污染物排放标准 （单位：mg/L）

污染因子 执行标准	pH	COD	SS	TN	氨氮	TP
污水厂接管标准	6~9	≤450	≤350	≤40	≤35	≤4
GB18918-2002 一级 A 标准	6~9	≤50	≤10	≤15	≤5（8）	≤0.5

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

2、厂界噪声执行标准

本项目地址位于江苏财茂科工贸城，属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类声环境功能区。运营期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，具体标准值见表 4-5。

表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准值

类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））
2	60	50

3、固废

根据固废的类别，固体废物鉴别执行《固体废物鉴别标准通则》（GB34330—2017）；危险废物鉴别执行《国家危险废物名录》（2016 版）和《危险废物鉴别标准通则》（GB5085-2007）。一般固废在厂区内暂存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）；危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）。

总量控制指标

本项目投产后，污染物排放总量见表 4-6。

表 4-6 拟建项目污染物排放总量表 （单位：t/a）

类别		污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	最终排放量 (t/a)
废水	生活污水	废水量	360	0	360	360
		COD	0.126	0.108	0.1008	0.048
		SS	0.09	0.0864	0.072	0.024
		NH ₃ -N	0.009	0.0072	0.0072	0.0048
		TN	0.0144	0.009	0.0108	0.0012
		TP	0.00144	0.00126	0.00108	0.0072
	生产废水	废水量	2.35	0	0	0
固废		废边角料	1.5	1.5	/	0
		废包装袋	0.1	0.1	/	0
		生活垃圾	2.25	2.25	/	0
		污泥	0.5	0.5	/	0
		废切削液	0.05	0.05	/	0
		废润滑油	0.05	0.05	/	0
		废液压油	0.1	0.1	/	0
		沾染切削液废金属渣（油泥）	0.6	0.6	/	0
		生产废水	2.35	2.35	/	0

注：上表生产废水做危废处理，在固废中体现。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

项目营运期生产工艺流程见下图。

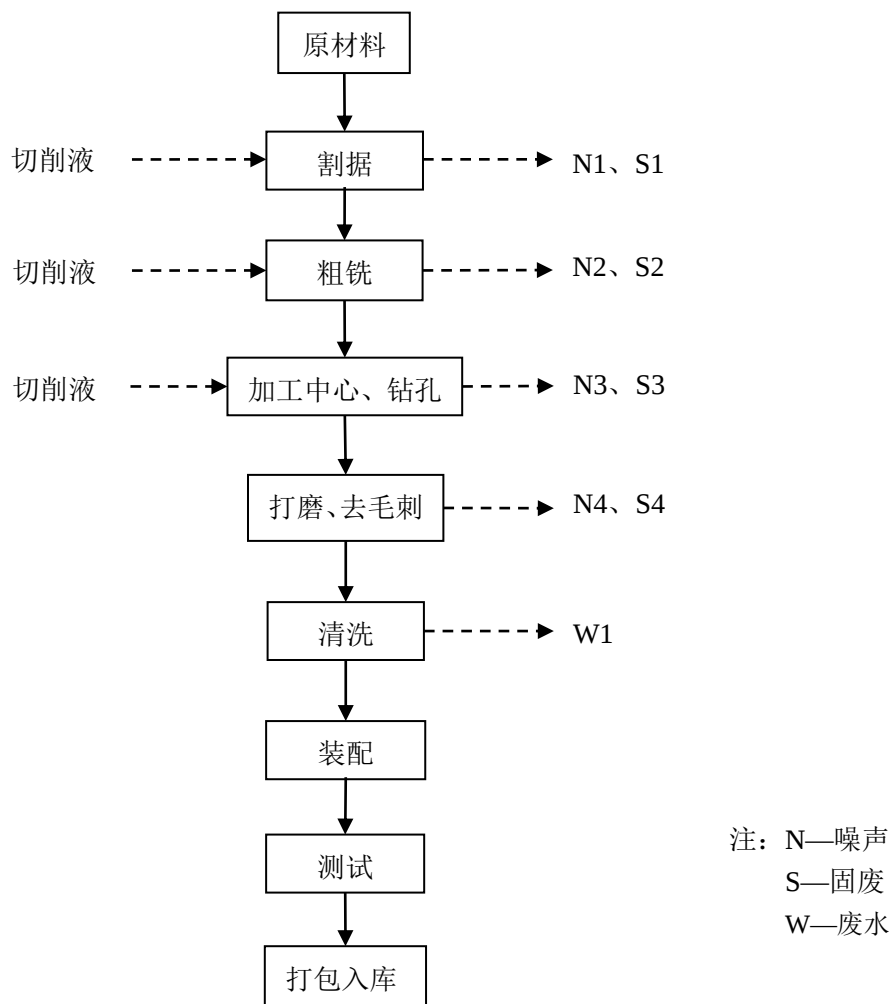


图 5-1 工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

①原材料：根据客户需求，订购不同规格的原料，此类原材料全部外购，是国家允许类材料；

②锯割：根据客户要求，用锯床按照图纸尺寸放切削液对不同原料进行切割，此过程产生噪声（N1）、固废（S1），无粉尘废气产生；

③粗铣：利用炮塔铣床对切割完成后的产品加入切削液进行粗铣六个面，此过程产生噪声（N2）、固废（S2），无粉尘废气产生；

④加工中心、钻孔：将粗铣完成后的产品按照图纸要求加入切削液进行点孔加工，孔在摇臂钻上用切削液钻孔、攻丝，此过程产生噪声（N3）、固废（S3），无

粉尘废气产生；

⑤打磨、去毛刺：对打孔后的孔眼利用磨床和切削液进行精磨，此过程产生噪声（N4）、固废（S4），无粉尘废气产生；

⑥清洗：对打磨后的产品做最后的清洗，此过程中产生废水（W1）；

⑦装配：全部打完孔之后进行局部组装；

⑧测试：对组装好的产品进行测试，不合格产品继续调试；

⑨打包入库：合格产品打包入库。

施工期主要污染工序及污染源强分析

本项目目前厂房已建成，本次不评价施工期环境影响。

营运期主要污染工序及污染源强分析

1、废气

本项目在割据、粗铣、加工中心、钻孔、打磨、去毛刺过程中均使用切削液，因此无粉尘废气产生。

2、废水

本项目产生的废水主要为生活污水及清洗废水。

（1）生活污水

本项目营运期职工人数为 15 人，工作制度为年工作日 300 天，生活用水定额为 100L/人·d，则本项目生活用水 450t/a，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2010），排污系数按 0.8 计，则本项目生活污水产生量为 360t/a，经化粪池预处理后接管至河西污水处理厂，尾水达标后排入民便河。

（2）清洗废水

根据业主描述情况，清洗过程使用气泵高压水枪进行冲洗，该项目切削液总用量约为 0.5t/a，设备残留占 20%，残液占 10%，剩余部分融入冲洗废水中，切削液为液体，冲洗较为方便，冲洗设备设置沉淀池，由于产品的清洗率较小，冲洗水沉淀后的上清水循环使用，新鲜水年用量约 5t，上清水循环使用，清洗过程中新鲜水有 60%损耗，清洗废水中含大量切削液，本项目清洗废水产生量 2.35t/a，分次收集后委托有资质单位处理。

本项目废水产生和排放情况见表 5-1。

废水产生量 (t/a)	污染物名称	产生量		治理措施	接管量		排放方式与方向
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	
生活污水 360	COD	350	0.126	化粪池	280	0.1008	接管至河西污水处理厂，尾水达标后排入民便河
	SS	250	0.09		200	0.072	
	NH ₃ -N	25	0.009		20	0.0072	
	TN	40	0.0144		30	0.0108	
	TP	4	0.00144		3	0.00108	
生产废水 2.35	/	/	/	/	/	作为危废委托有资质单位处理	

图 5-2 展示了本项目的水平衡情况，单位为 t/a。新鲜水输入总量为 455t/a，分为生活用水（450t/a）和生产用水（5t/a）。生活用水经化粪池处理后（360t/a）排入河西污水处理厂，另有 90t/a 蒸发损失。生产用水经委托有资质单位处理后（2.35t/a）排放，另有 3t/a 蒸发损失。此外，还有 0.35t/a 的冲洗切削液输入生产用水环节。

```

graph LR
    FreshWater[新鲜水 455t/a] --> J1(( ))
    J1 -- 450t/a --> LifeWater[生活用水]
    J1 -- 5t/a --> J2(( ))
    LifeWater -- 360t/a --> Sewerage[化粪池]
    LifeWater -- 90t/a --> Evap1[蒸发]
    Sewerage -- 360t/a --> WWTW[河西污水处理厂]
    J2 --> ProdWater[生产用水]
    WashLiquid[冲洗切削液 0.35t/a] --> ProdWater
    ProdWater -- 2.35t/a --> Treatment[委托有资质单位处理]
    ProdWater -- 3t/a --> Evap2[蒸发]
  
```

图 5-2 本项目水平衡图 (t/a)

3、噪声

表 5-2 本项目主要噪声产生情况一览表

序号	设备名称	声级值 dB(A)	设备数量/ 台	所在位置	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	摇臂钻床	80	5	加工区	隔声、减振	25
2	炮塔铣床	80	1			25
3	侧面铣床	80	1			25
4	车床	85	1			25
5	磨床	85	2			25
6	数控车床	75	1			25
7	加工中心	75	3			25
8	气泵	70	2			25
9	电焊机	75	3			25

10	砂轮机	85	1			25
11	空压机	95	1			25
12	清洗机	85	1	清洗区		25
13	锯床	85	2	铁削区		25
14	线切割	80	1			25
15	打标机	70	3	打标区		25

4、固废

本项目固废主要为废边角料、废包装袋、生活垃圾、污泥、废切削液、废润滑油、废液压油、废金属渣。

(1) 废边角料

本项目切割过程中产生废边角料，产生量约为 1.5t/a，由企业收集后外售；

(2) 废包装袋

本项目原料使用的废包装袋，产生量约 0.1t/a，由企业收集后外售；

(3) 生活垃圾

本项目员工 15 人，员工生活垃圾按 0.5kg/人 d 计算，则生活垃圾产生量为 2.25t/a，由环卫部门的定期清运处理。

(4) 污泥

本项目化粪池污泥定期清理一次，则本项目污泥产生量为 0.5t/a。作为一般固废处理，委托环卫部门定期处理。

(5) 废切削液

本项目产生的废切削液量为 0.05t/a，该部分暂存于危废间，委托有资质公司处理。

(6) 废润滑油

本项目设备维护过程中产生废润滑油，产生量约 0.05t/a，该部分暂存于危废间，委托有资质公司处理。

(7) 废液压油

本项目设备维护过程中产生废液压油，产生量约 0.1t/a，该部分暂存于危废间，委托有资质公司处理。

(8) 沾染切削液废金属渣（油泥）

本项目金属打磨等工序产生沾染切削液的废金属渣（油泥），沾染切削液（油）的金属渣沉降在切削液底部形成油泥，年产生量约为 0.6t/a，其危废类别为

(HW08,900-200-08)，委托有资质公司处理；

(9) 生产废水

企业清洗过程中产生的清洗废水含有部分切削液，产生量约 2.35t/a，委托有资质公司处理

根据《固体废物鉴别导则（试行）》，建设项目副产物产生情况见表 5-3。

表 5-3 建设项目副产物产生情况辨识表

序号	名称	产生工序	主要成分	年产量 t/a	种类判断		判定依据
					固体废物	副产物	
1	废边角料	切割	金属	1.5	是	-	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废包装袋	原料包装	塑料	0.1	是	-	
3	生活垃圾	办公生活	纸张、果皮	2.25	是	-	
4	污泥	污水处理	粪便	0.5	是	-	
5	废切削液	打磨切割等	切削液	0.05	是	-	
6	废润滑油	设备维护	润滑油	0.05	是	-	
7	废液压油	设备维护	液压油	0.1	是	-	
8	沾染切削液废金属渣（油泥）	去毛刺	金属、切削液	0.6	是	-	
9	生产废水	清洗工件	水、切削液	2.35	是	-	

建设项目固体废物产生及处置情况汇总见表 5-4。

表 5-4 固体废物汇总一览表

序号	固废名称	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	危废类别	废物代码	产生量（t/a）
1	废边角料	切割	固	金属	《国家危险废物名录》（2016 版）	-	一般固废	/	/	1.5
2	废包装袋	原料包装	固	塑料		-	一般固废	/	/	0.1
3	生活垃圾	办公生活	固	纸张、果皮		-	一般固废	/	/	2.25
4	污泥	污水处理	固	粪便		-	一般固废	/	/	0.5
5	废切削液	打磨切割等	液	切削液		T	危险废物	HW09	900-006-09	0.05
6	废润滑油	设备维护	液	润滑油		T/In	危险废物	HW08	900-217-08	0.05

7	废液压油	设备维护	液	液压油		T/In	危险废物	HW08	900-218-08	0.1
8	沾染切削液废金属渣 (油泥)	去毛刺	固	金属、切削液		T/In	危险废物	HW08	900-200-08	0.6
9	生产废水	清洗工件	液	水、切削液		T	危险废物	HW09	900-007-09	2.35

拟建项目危废汇总表见表 5-5。

表 5-5 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废切削液	HW09	900-006-09	0.05	打磨切割等	液态	切削液	切削液	六个月	T	暂存于厂内,委托有资质单位处理
2	废润滑油	HW08	900-217-08	0.05	设备维护	液态	润滑油	润滑油	一年	T/In	
3	废液压油	HW08	900-218-08	0.1	设备维护	液态	液压油	液压油	一年	T/In	
4	沾染切削液废金属渣(油泥)	HW08	900-200-08	0.6	去毛刺	固态	金属、切削液	切削液	六个月	T	
5	生产废水	HW09	900-007-09	2.35	清洗工件	液态	水、切削液	切削液	六个月	T	

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源（编号）	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓度 mg/L	接管速率	接管量 t/a	排放去向
水污染物	生活污水 360t/a	COD	350	0.126	280	-	0.1008	河西污水处理厂
		SS	250	0.09	200	-	0.072	
		NH ₃ -N	25	0.009	20	-	0.0072	
		TN	40	0.0144	30	-	0.0108	
		TP	4	0.00144	3	-	0.00108	
	生产废水 2.35t/a	/	/	/	/	/	/	作为危废处置
内容类型	排放源	污染物名称	产生量	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	最终外排量		最终去向
固体废物	生产	废边角料	1.5	0	1.5	0	回收外售	
		废包装袋	0.1	0	0.1	0		
		废切削液	0.05	0.05	0	0	委托有资质公司	
		废润滑油	0.05	0.05	0	0		
		废液压油	0.1	0.1	0	0		
		沾染切削液废金属渣（油泥）	0.6	0.6	0	0		
		生产废水	2.35	2.35	0	0		
	生活	生活垃圾	2.25	2.25	0	0	环卫清运	
		污泥	0.5	0.5	0	0		
噪声	本项目高噪声设备主要为摇臂钻床、锯床、车床等，噪声值范围为 70～95dB（A），各个设备噪声经过减振、厂房隔声及距离衰减等措施后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。							
其它	无。							
主要生态影响（不够时可附另页）： 项目周围无特殊保护野生动植物，营运过程中产生的“三废”经相应的治理措施后，均能达标排放，对周围生态环境影响很小。								

七、环境影响分析

一、施工期环境影响分析

因本项目无土建工程，施工期主要为设备安装和装修，故施工期影响较小。本次环境影响分析仅分析项目运营期环境影响。

二、运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目无废气产生。

2、水环境影响分析

(1) 评价等级

本项目产生的废水主要为生活污水和生产废水，生产废水作为危废，委托有资质单位处理，不外排；生活污水经化粪池处理后接管河西污水处理厂，根据《环境影响评价技术导则--地表水环境》（HJ2.3-2018），间接排放建设项目评价等级为三级 B。

表 7-1 水污染影响建设项目评价等级判定

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	—

本项目生活污水量为 360t/a，经过化粪池处理达标后接管河西污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入民便河。

化粪池是处理粪便并加以沉淀的设备，其原理是：经分解和澄清后的上层的水化物进入管道流走，下层沉淀的固化物（粪便等垃圾）进一步水解，最后做为污泥被清掏。生活污水 B/C 值比较高，可生化性好。类比同类资料分析，化粪池对于 COD 的处理效率约 20%，对 SS 的去除率约 20%。

本项目依托原有的化粪池处理设施，处理能力为 $5m^3/d$ ，池底、池壁进行防渗处理，防渗级别 $\leq 10^{-7}cm/s$ 。

表7-2 建设项目生活污水处理效果表

处理单元	项目	COD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)
------	----	------------	-----------	-----------	-----------	-----------

生活污水	进水水质	350	250	25	4	40
	去除率	20%	20%	20%	25%	25%
	出水水质	280	200	20	3	30
河西污水处理厂接管标准	-	450	350	35	4	40

本项目生活污水经化粪池处理后能够达到河西污水处理厂接管标准。

(2) 接管可行性分析

①管网建设情况

河西污水处理厂的服务范围：根据宿迁市整体规划，河西污水处理厂的服务范围为宿迁市古黄河以西以南地区，包括宿迁经济开发区、古黄河以南的宿城区，以及古黄河以南的新区内除河滨污水处理站服务范围以外的区域，总面积 100km²。本项目位于宿城经济开发区内，属于河西处理厂的收水范围内。目前河西污水处理厂的管网已铺设至本项目厂界，由此可见，项目废水能接管至河西污水处理厂。

②水量

根据开发区规划，开发区范围内污水均排入市政污水管网，经河西污水处理厂处理达标后排放。河西污水处理厂位于宿迁经济开发区东部，一期工程规模 5 万吨/日，分两步建设，其中一期一步工程 2.5 万吨/日于 2009 年 3 月建成，一期一步工程提标及二期一步扩建工程 2.5 万吨/日已于 2012 年 7 月建成。近期河西污水处理厂尾水暂时排入民便河，待宿迁市截污导流工程投入运行以后，污水排入新沂河北偏泓。目前河西污水处理厂一期处理规模 5 万吨/日，已建成投产运行的规模为 5 万吨/日，实际废水接管量约为 4.0 万吨/天，尚有 1 万吨/天的处理余量，目前污水处理厂出水水质达到设计标准，运行工况良好。本项目废水排放量为 1.2t/d，仅占河西污水处理剩余处理能力的 0.012%。可见，本项目废水排放量相对河西污水处理厂处理能力而言较小，从接管水量上分析本项目废水接入河西污水处理厂完全可行。

③接管标准

本项目排放的废水主要为生活污水，其水质较简单，废水的可生化性较好，B/C 较高。且本项目产生的废水主要为生活污水，经化粪池预处理后，能满足河西污水处理厂的接管标准。

④河西污水处理厂处理工艺

根据《宿迁市河西污水处理厂一期一步工程提标及二期一步扩建工程环境影响

报告表》（环评批复为宿环建管表 2011082）：河西污水处理厂现有一期一步工程的排放标准需要提升到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 的一级标准 A 要求，改造后河西污水处理工艺为一期一步工程与新建的一期二步扩建工程采用相同的工艺：“厌氧池+A/O 生化池+机械絮凝+平流沉淀+纤维转盘+二氧化氯 消毒”。工艺流程简述：污水经过格栅和沉砂池去除杂质后，送至厌氧池处理，而后进入 A/O 池，进一步去除有机物。A/O 生物处理系统可同步除磷脱氮，好氧吸磷后的污泥经二沉池沉淀后由污泥泵抽送至厌氧段进行放磷，含氮污水在好氧区硝化为硝酸盐后，需回流至缺氧区脱氮。A/O 池出水进入后续混凝沉淀、过滤深度处理，尾水经消毒后排放。排放尾水可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 的一级 A 标准要求。河西污水处理厂的污水处理工艺能很好的处理本项目的废水。

综上所述，本项目的废水处理方案可行。

（3）地表水环境影响评价结论

本项目为间接排放，生活污水经化粪池处理达标后接管至河西污水处理厂，尾水排至民便河。经分析评价，厂内污水处理站工艺技术经济可行，总排口废水可达到相应接管标准，污水处理厂具备充足的接纳能力，处理工艺可行，可确保尾水达标排入纳污河流，对地表水环境影响较小。因此，本项目地表水环境影响可接受。

因此，从水质水量及污水管网配套建设等方面综合考虑，本项目废水经厂区内化粪池预处理后，接管河西污水处理厂是可行的。

表 7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别 (a)	污染物种类 (b)	排放去向 (c)	排放规律 (d)	污染治理设施			排放口编号 (f)	排放口设置是否符合要求 (g)	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称 (e)	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、氨氮、SS、TP、TN	进入城市污水处理厂	间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	TW001	化粪池	沉淀	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

表 7-4 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 (a)		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 (b)	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	118°30'33.10"	33°87'72.25"	0.36	污水处理厂	间断	/	河西污水处理厂	COD	50
									SS	10
									氨氮	5
									TN	15
									TP	0.5

表 7-5 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 (a)	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	污水处理厂接管标准	450
		SS		350
		氨氮		35
		TN		40
		TP		4

表 7-6 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/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD	280	0.000336	0.1008
		SS	200	0.00024	0.072
		氨氮	20	0.000024	0.0072
		TN	30	0.000036	0.0108
		TP	3	0.0000036	0.00108
全厂排放口合计		COD			0.1008
		SS			0.072
		氨氮			0.0072
		TN			0.0108
		TP			0.00108

表 7-7 建设项目地表水自查表

工作内容		自查项目	
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
	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 ☒ ；	水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐
		pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☒	
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☒	一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐
现	区域污染源	调查项目	数据来源

状 调 查		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 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐		
		春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐				
	区域水资源开 发利用状况	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 ☐		水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐		
		春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐				
	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 ☐		(/)	监测断面或点位个数	
春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		(/) 个				
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	(/)				
	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 ☐			达标区 ☐ 不达标区 ☒	
		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 ☐		
		设计水文条件 ☐		
	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	0.1008	280
		SS	0.072	200
		氨氮	0.0072	20
TN		0.0108	30	

	替代源排放情况	TP		0.00108		3
		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	(/)		(厂区总排口)	
		监测因子	(/)		(COD、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类)	
	污染物排放清单	COD：0.8148t/a；SS：0.582t/a；氨氮：0.0582t/a；总磷：0.714t/a；总氮：0.0873t/a；石油类 0.03825t/a。				
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐				
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

3、声环境影响分析

本项目高噪声设备主要为摇臂钻床、锯床、车床等，噪声值范围为 70~95dB(A)，预计在通过合理布局、厂房隔声后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类昼夜间标准，即昼间噪声值≤60dB（A），夜间不生产。预测步骤如下：

声环境影响预测模式

$$L_x = L_N - L_W - L_S$$

式中：L_x—预测点新增噪声值，dB(A)；

L_N—噪声源噪声值，dB(A)；

L_W—围护结构的隔声量，dB(A)；

L_S—距离衰减值，dB(A)。

评价要求建设单位进一步采取以下措施减少固体废物对周围环境可能产生的影响：

厂房墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量 $G(\text{kg/m}^2)$ 及噪声频率 $f(\text{Hz})$ 。

在环境噪声预测中各噪声源作为点声源出来，故距离衰减值：

$$L_S = 20 \lg(r/r_0)$$

式中：r—关心点与噪声源合成级点的距离(m)；

r₀—噪声合成点与噪声源的距离，统一 r₀=1.0m。

（3）多台相同设备在预测点产生的声级合成

$$L_{Tp} = L_{pi} + 10 \lg n$$

式中：L_{Tp}—多台相同设备在预测点的合成声级，dB(A)；

L_{pi}—单台设备在预测点的噪声值，dB(A)；

n—相同设备数量。

（4）噪声影响预测结果：根据上述模式及结合项目平面布置情况预测，车间设备噪声值影响结果分析如下：

将整体声源看作一个隔声间，其隔声量视门、窗和墙等隔声效果而定，一般普通房间隔声量为 10~25dB(A)，一般楼层隔声量去取 20dB(A)，经专门吸、隔声处理的房间可取 40dB(A)，本项目取隔声值 25dB(A)，项目周边各点位噪声预测结果见表 7-6。

表 7-8 建设项目全厂主要噪声源一览表

序号	设备名称	单台声级 值 dB (A)	数量 (台)	叠加后声级 值 dB (A)	消减强度 dB (A)	距离 m					贡献值 dB (A)				
						东	南	西	北	员工宿舍	东	南	西	北	员工宿舍
1	摇臂钻床	80	5	86.99	25	25	9	4	22	37	34.03	42.90	49.95	35.14	30.63
2	炮塔铣床	80	1	80.00		26	9	3	22	37	26.70	35.92	45.46	28.15	23.64
3	侧面铣床	80	1	80.00		27	9	2	22	37	26.37	35.92	48.98	28.15	23.64
4	车床	85	1	85.00		21	26	8	5	20	33.56	31.70	41.94	46.02	33.98
5	磨床	85	2	88.01		22	26	7	5	20	36.16	34.71	46.11	49.03	36.99
6	数控车床	75	1	75.00		23	26	6	5	20	22.77	21.70	34.44	36.02	23.98
7	加工中心	75	3	79.77		28	25	2	6	21	25.83	26.81	48.75	39.21	28.33
8	气泵	70	2	73.01		28	25	2	6	21	19.07	20.05	41.99	32.45	21.57
9	电焊机	75	3	79.77		28	24	2	7	22	25.83	27.17	48.75	37.87	27.92
10	空压机	95	1	95		21	26	8	5	20	43.56	41.70	51.94	56.02	43.98
11	清洗机	85	1	85.00		16	2	14	29	44	35.92	53.98	37.08	30.75	27.13
12	砂轮机	85	1	85.00		28	23	2	8	23	31.06	32.77	53.98	41.94	32.77
13	锯床	85	2	88.01		23	3	6	26	41	35.78	53.47	47.45	34.71	30.75
14	线切割	80	1	80.00		25	3	5	26	41	27.04	45.46	41.02	26.70	22.74
15	打标机	70	2	73.01		13	15	16	15	30	25.73	24.49	23.93	24.49	18.47
16	打标机	70	1	70.00		20	5	10	25	40	18.98	31.02	25.00	17.04	12.96
贡献值 dB (A)											46.38	57.47	59.63	57.52	45.99

由上表可知：通过墙体隔声、选用低噪音设备、合理布局等措施后，经绿化带隔离及距离衰减，厂界及敏感点噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间≤60dB（A），夜间不生产）。

为进一步降低厂界噪声对周围环境影响，拟采取降噪措施如下：

（1）源头防治

①合理进行总平布置：将主要产噪设备放置于生产厂房内，充分利用生产厂房围墙隔声。

②优先选择低噪声设备：在满足生产工艺需求的前提下在设备选型时选择噪声低的设备。

③设备减震降噪措施：对生产设备设置橡胶减震接头及减震垫等减震设施，排气管道安装消声器。空压机布设在独立的空压机房内，设置减振基础。

（2）管理防治

①加强管理：建立设备定期维护、保养的管理制度，保证设备正常运转，防止设备故障形成的非正常生产噪声；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

②合理安排生产：项目尽量在昼间进行生产，夜间不生产。

③加强运输车辆的管理：在原辅材料及产品运输、装卸时做到文明操作，严格规范运输车辆停车秩序、禁鸣喇叭、减少启动和怠速等。

综上所述，在采取上述措施治理后可确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准限值要求。

4、固废环境影响分析

（1）固废处置环境影响分析

建设项目营运期固废主要为废边角料、废金属渣、废包装袋、生活垃圾、污泥、废切削液、废润滑油。废边角料、废金属渣、废包装袋由企业收集后外售；生活垃圾、污泥交由环卫部门清运；废切削液、废润滑油交由有资质单位处理。

本项目一般固废利用处置情况详见表 7-9，危险固废利用处置情况见表 7-10。

表 7-9 固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	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）	治理措施
1	废边角料	一般	切割	固	金属	《国家危	-	-	-	1.5	回收

		固废				险固废名					外售
2	废包装袋	一般固废	原料包装	固	塑料	录》(2016年)	-	-	-	0.1	
3	生活垃圾	一般固废	办公生活	固	纸张、果皮		-	-	-	2.25	环卫清运
4	污泥	一般固废	污水处理	固	粪便		-	-	-	0.5	
5	废切削液	危险废物	打磨切割等	液	切削液		T	HW09	900-006-09	0.05	委托有资质单位
6	废润滑油	危险废物	设备维护	液	润滑油		T/In	HW08	900-217-08	0.05	
7	废液压油	危险废物	设备维护	液	液压油		T/In	HW08	900-218-08	0.1	
8	沾染切削液废金属渣(油泥)	危险废物	去毛刺	固	金属、切削液		T/In	HW08	900-200-08	0.6	
9	生产废水	危险废物	清洗工件	液	水、切削液		T	HW09	900-007-09	2.35	

表 7-10 建设项目危险固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	形态	主要成分	废物类别	废物代码	预测产生量 t/a	利用处置方式
1	废切削液	打磨切割等	危险废物	液	切削液	HW09	900-006-09	0.05	委托有资质单位处理
2	废润滑油	设备维护	危险废物	液	润滑油	HW08	900-217-08	0.05	
3	废液压油	设备维护	危险废物	液	液压油	HW08	900-218-08	0.1	
4	沾染切削液废金属渣(油泥)	去毛刺	危险废物	固	金属、切削液	HW08	900-200-08	0.6	
5	生产废水	清洗工件	危险废物	液	水、切削液	HW09	900-007-09	2.35	

本项目一般工业固废产生量为 1.6t/a，生活垃圾产生量为 2.25t/a，化粪池污泥 0.5t/a，本项目一般固废间 15m²，位于仓库间北侧。本项目一般固废暂存间一次暂存量最大为 4t，因此本项目一般固废间可以满足固废贮存的要求。

建设项目一般工业固废的储存场所需按照，具体要求如下：

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

(2) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

(3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

(4) 应设置渗滤液集排水设施。

(5) 为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。

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

本项目危废仓库位于厂区北部，占地面积 10.5m²，最大贮存量 2t/a，用于贮存本项目产生的危废。项目所在区域不属于地震、泥石流等地质灾害频发带，也不存在洪水淹没的情况，离周边水体有一定的距离。建设项目危废产生量为 3.15t/a，转运周期为 1 年，因此本项目危废仓库可以满足危废贮存的要求。

危废暂存场所污染防治措施要求：

①危废贮存环境影响分析

本项目运营期产生的危险废物主要为废切削液、废润滑油、废液压油、废金属渣，危废产生后通过收集贮存于厂区的危废仓库，委托有资质单位处理，运输和处置过程中严格按照危废管理要求进行，因此本项目产生的危废对周边环境影响较小。且本项目仅在运营期产生此类废物并按照要求及时有效处理，服务期满后对无影响。本项目产生的危废在贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄露情况，因此本项目产生的危废在采取以上的污染防治措施条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水及周边环境保护目标产生影响。

②运输过程影响分析

本项目危废在利用标准的容器进行储存，运输过程中使用专业危废运输车辆进行运输，运输过程采取跑冒滴漏防治措施，发生散落概率极低。当发生散落时，可能情况有：标准的容器整个掉落，但标准的容器未破损，运输人员发现后，及时返回将标准的容器放回车上，由于标准的容器未破损，没有废物泄漏出来，对周边环境基本无影响；标准的容器整个掉落，但废包装桶由于重力作用，掉落在地上，导致标准的容器破损或盖子打开，废液洒落产生泄露，运输人员发现后，及时采用覆盖清扫等措施，将废液收集后包装，对周边环境影响较小。因此本项目的危废在运输过程中对周边环境影响较小。

③危废处置环境影响分析

本项目产生的危废由企业收集后委托有资质单位处理，对项目周边环境影响较

小。

本项目一般工业固废处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，对周围环境影响较小。本项目危险废物具体贮存情况见表 7-11。

表 7-11 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所 (设施)名称	危险废物 名称	危险废物 类别	危险废物代码	位置	占地 面积	贮存 方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危废间	废切削液	HW09	900-006-09	厂区 北侧	10.5 m ²	密闭 PVC 桶	2t/a	半年
2		废润滑油	HW08	900-217-08					
3		废液压油	HW08	900-218-08					
4		沾染切削 液废金属 渣(油泥)	HW08	900-200-08					
5		生产废水	HW09	900-007-09					

5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），本项目属于污染影响型，行业类别属于附录 A “制造业”中的“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中“其他”类，属于“III类”项目，且本项目永久占地规模为小型（≤5hm²），项目所在地周边仅有员工宿舍，土地敏感程度为敏感，因此本项目可不开展土壤评价。

根据《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（部令第 3 号），土壤环境污染重点监管单位（以下简称重点单位）包括：（一）有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业中应当纳入排污许可重点管理的企业；（二）有色金属矿采选、石油开采行业规模以上企业；（三）其他根据有关规定纳入土壤环境污染重点监管单位名录的企事业单位。本项目不属于《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（部令第 3 号）中重点监管企业。

综上所述，本项目暂不需要另行开展土壤和地下水环境现状调查和编制调查报告。

6、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）中附录 A 地下水环

境影响评价行业分类表，确定建设项目所属的地下水环境影响评价项目类别为IV类，因此判定本项目无需开展地下水环境影响评价工作。

7、环境管理与监测体系

(1) 环境监测管理

根据国家相关环境政策法规要求，公司必须加强日常环境管理，依法接受环保行政主管部门的监督管理，认真履行社会责任。针对该公司生产管理实际，建立完整的“环境管理制度”，并结合“设备运行控制程序设备运行控制程序”严格管理，做到文明生产，把环境影响降至最低。

根据该项目的建设规模和环境管理的任务，项目建成后应在公司设置环保处，公司副总经理负责环保工作，车间设置设 1 名专职环保管理人员，负责公司的环境管理以及对外的环保协调工作，污染源监测可委托第三方监测公司承担。

(2) 环境监测计划

根据企业实际生产情况，需定期对废水、厂界噪声进行监测。建议监测项目和内容如下表所示。

表 7-12 污染源监测计划

监测点位		监测指标	监测频率	执行排放标准
废水	废水接管口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类	每年一次	河西污水厂接管标准
噪声	厂界外 1m	Leq(A)	每季度一次， 昼间监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
信息公开		由环境保护主管部门确定		
监测管理		排污单位对其自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责，排污单位应积极配合并接受环境保护行政主管部门的日常监督管理		

8、环保“三同时”验收一览表

本项目总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 10%，建设项目环境保护“三同时”工程验收一览表见表 7-13。

表 7-13 环境保护“三同时”工程验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废水	生活污水	COD	化粪池	河西污水厂接管标准	/	与建设项目主
		SS				
		NH ₃ -N				

		TP				体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
		TN				
	生产废水	作危废处理		/	4	
噪声	通过选购低噪声设备、加强设备保养、合理布局、距离衰减、加强绿化等措施后确保厂界达标			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	0.2	
固废	一般固废	废边角料等	15m² 一般固废暂存间	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单	0.3	
	危险废物	废油桶等	10.5m² 危险废物暂存间	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单	0.5	
绿化		/		/	/	
环境管理		环保机构、监测能力		/	/	
区域解决问题		/		/	/	
大气防护距离		/		/	/	
卫生防护距离		/		/	/	
风险防范		/		/	/	
环保投资合计					5	

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	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、总氮	化粪池	达标排放
	生产废水	/	作危废处理	有效处置，无外排
固体废物	工业生产	废边角料	回收外售	
		废包装袋		
		废切削液	委托有资质公司	
		废润滑油		
		废液压油		
		沾染切削液废金属渣（油泥）		
		生产废水		
	办公生活	生活垃圾	环卫清运	
		污泥		
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—
噪声	本项目高噪声设备主要为摇臂钻床、锯床、车床等，噪声值范围为70~95dB（A），各个设备噪声经过减振、厂房隔声及距离衰减等措施后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。			
生态保护措施： 项目利用闲置厂房，施工期只涉及一些设备的安装和调试，污染生产较小，对环境影响较小；项目建成后废水、废气、噪声经治理后达标排放，对周围环境影响较小，固体废物得到及时清运处置，对环境不产生二次污染。因此，该建设项目投产后对周围的生态环境影响较小。				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

宿迁上达液压技术有限公司拟投资 50 万元于宿迁市宿城区江苏财贸科工贸城 18#第一层东侧租赁江苏财贸科工贸城股份有限公司标准厂房，租赁建筑面积 980 平方米，购置摇臂钻床、侧面铣床、锯床、车床、磨床等设备 36 台（套），建成后年产 3000 套液压阀门的规模。本项目不涉及油性漆的使用，不涉及化工。本项目已于 2020 年至宿迁宿城区发改局备案（备案证号：宿区发改备【2020】42 号）。

2、与产业政策相符性

本项目主要产品为液压阀门，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令第 9 号）中鼓励类、限制类或淘汰类项目，也不属于《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）中鼓励类、禁止类或限制类，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）中鼓励、限制和淘汰类。

项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制类项目，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制类和禁止类。综上所述，项目的建设符合地方相关产业政策的要求。

3、选址与规划相符性

项目建设地址位于宿城区经济开发区南区，租赁江苏财贸科工贸城标准厂房，用地性质为工业用地，不属于《关于发布实施〈限制 5 用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》（国土资发〔2012〕98 号）中的“限制类”和“禁止类”，厂区周围皆为工业企业，敏感点仅为厂区北侧员工宿舍，无自然保护区、风景名胜区和文物保护区等，与产业定位不违背，符合宿城区总体规划。

建设项目周边各项基础设施完善，水、电、气全部可满足供应，建设地点地势平坦，地质条件好，建设地四周卫生环境良好。根据宿城经济开发区产业定位为：纺织、化纤（不含粘胶纤维）、服装加工、机械电子（不含电镀）、新型建材及仓储物流（含粮食加工，不含化工仓储），禁止引进化工、电镀、制革、化学制浆造纸等非产业定位的项目以及国家和地方经济政策、环保政策、技术政策禁止的项目。

4、区域环境质量现状

根据宿迁市生态环境局公布的《宿迁市 2019 年度环境状况公报》，2019 年，全市环境空气质量指标降幅总体较好。全市环境空气优良天数达 230 天，优良天数比例为 63.0%。空气中 PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO 指标浓度同比下降，浓度均值分别为 47μg/m³、29μg/m³、8μg/m³、1.2mg/m³，同比分别下降 9.6%、3.3%、20.0%和 14.3%。PM₁₀、O₃ 指标浓度分别为 78μg/m³、180μg/m³，同比上升 5.4%、7.8%；其中，O₃ 作为首要污染物的超标天数为 69 天，全年占超标天数比例达 51.1%，已成为影响全市空气质量达标的主要指标。因此，宿迁地区为不达标区，主要为 PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 超标。为加强市区扬尘污染治理，改善空气质量，建设生态文明城市，宿迁市发布了《宿迁市 2020 年大气污染防治工作方案》，分别从优化产业结构，推进能源结构调整，推进交通运输结构调整，推进用地结构调整和面源污染治理，推进工业污染综合治理，推进区域联防联控，有效应对重污染天气，推进大气污染防治能力建设等七个方面推进区域臭氧污染治理、面源污染治理、重点行业深度减排、VOCS 污染治理和重污染天气应急管控，不断提升大气污染防治能力建设，全面实现空气质量约束性目标，从而确保宿迁环境空气质量达标。

根据《宿迁市 2019 年度环境状况公报》，全市水环境质量明显改善。全市 11 个城市集中式地表水饮用水源地水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，1 个城市集中式地下水饮用水源地水质达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准，全年达标率为 100%。全市共有 7 个河湖断面纳入国家“水十条”考核，水质年均值均达国家考核要求，断面水质达标率 100%，优 III 比例为 85.7%，同比上升 14.3 个百分点。全市共有 17 条河流 19 个断面纳入省级考核，断面水质达标率为 94.7%，优 III 比例为 89.5%，同比持平。全市共 16 个市考断面，水质达标率为 93.8%，同比上升 18.8%。本项目纳污河流为民便河，参照江苏中慈金属材料有限公司委托徐州徐测环境检测有限公司于 2019 年 2 月 25 日-3 月 05 日对民便河的监测数据（富春紫光污水处理有限公司（河西污水处理厂）排口上下游 500m 民便河数据，详见表 3-1，（监测报告详见附件），地表水民便河达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，化学需氧量、氨氮、总磷、总氮等出现超标主要是由于附近的污水处理厂如富春紫光污水处理厂（河西污水处理厂）、苏宿工业园区污水处理厂、耿车污水处理厂尾水就近排入西民便河，从而导致其化学需氧量、生化

需氧量、氨氮、总磷、总氮等浓度超标。

区域整改方案主要为宿迁中心城市截污导流二期工程的实施，目前宿迁中心城市截污导流二期工程已取得环评批复(苏环审【2015】150号)，根据相关资料收集，宿迁中心城市截污导流二期工程于2017年初~2018年5月分别进行了勘察、设计、施工监理、移民监理和监测评估、施工、设备采购、尾水生态净化技术研究等的招标工作，目前宿迁中心城市截污导流二期工程建设正在积极推进，根据江苏南水北调网上公示信息，该工程预计2019年投入试运行。根据宿迁中心城市截污导流二期工程环评，富春紫光污水处理厂（河西污水处理厂）、苏宿工业园区污水处理厂、耿车污水处理厂尾水纳入截污导流二期工程排污管道中，其尾水排入新沂河北偏泓。截污导流二期工程实施后，西民便河水水质将有所改善。

声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

5、建设项目污染物达标排放

（1）废气

本项目无废气产生

（2）废水

本项目营运期废水主要为生活污水和生产废水，生活污水量为360t/a，经过化粪池处理达标后接管河西污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准后排入民便河；生产废水量2.35t/a，作为危废委托有资质单位处理，不外排。因此，本项目对水环境影响较小。

（3）噪声

本项目营运期噪声主要为摇臂钻床、锯床、车床等，噪声值范围为70~95dB(A)，经采取设备合理布局、隔声减振等措施后，声环境能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应2类标准的要求，对周围的声环境影响较小。

（4）固废

本项目固废主要为废边角料、废金属渣、废包装袋、生活垃圾、污泥、废切削液、废润滑油、废液压油。废边角料、废包装袋由企业收集后外售；生活垃圾、污泥交由环卫部门清运；废切削液、废润滑油、废液压油、废金属渣交由有资质单位处理。各类固废都得到妥善处理，不会产生二次污染，对项目周围环境影响较小。

6、满足区域总量控制要求

总量控制因子及建议指标如下所示：

废水：水污染物接管考核量指标：废水量 360t/a、COD0.1008t/a、SS0.072t/a、氨氮 0.0072t/a、TN0.0108t/a，TP0.00108t/a；总量纳入污水处理厂总量范围内；

固废：固废排放量为零。

综上所述，建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

2、做好废气的收集和处理，确保达标排放

3、加强车间通风，确保职工身心健康。

4、加大对噪声治理的投入，切实做到噪声达标排放。

5、加强对工厂职工的教育和培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故(如误操作)的发生。

注 释

一、本报告表应有以下附件、附图

附件：

- 1、备案证
- 2、委托书
- 3、承诺书
- 4、信用承诺书
- 5、营业执照
- 6、法人身份证
- 7、入园协议
- 8、租赁合同
- 9、引用大气环境质量监测报告
- 10、环评合同
- 11、企业信用报告
- 12、建设项目环评审批基础信息表
- 13、建设项目环境影响评价文件报批申请书
- 14、宿迁市建设项目环境影响评价文件承诺书（如若执行告知承诺制）
- 15、江苏宿城开发区审查意见

附图：

- 1、地理位置图
- 2、区域用地规划图
- 3、项目平面布置图
- 4、项目周围 300m 环境概况图
- 5、项目周围水系图
- 6、江苏省生态空间管控图

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

- a) 大气环境影响专项评价；
- b) 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）；
- c) 生态环境影响专项评价；
- d) 声影响专项评价；
- e) 土壤影响专项评价；
- f) 固体废弃物影响专项评价；
- g) 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）。

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

预审意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见:

公 章

经办:

签发:

年 月 日