

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：新增年产 100 万个升降器项目

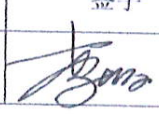
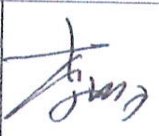
建设单位（盖章）：天津赤木精密机械模具有限公司
北辰分公司

编制日期：2022 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1662342554000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	qmltcu		
建设项目名称	新增年产100万个升降器项目		
建设项目类别	33—071汽车整车制造；汽车用发动机制造；改装汽车制造；低速汽车制造；电车制造；汽车车身、挂车制造；汽车零部件及配件制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	天津赤木精密机械模具有限公司北辰分公司		
统一社会信用代码	91120000MA05H2U37X		
法定代表人（签章）	山下浩		
主要负责人（签字）	杨辉		
直接负责的主管人员（签字）	曹秀起		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	中和佳源（天津）环保科技发展有限公司		
统一社会信用代码	91120111MA05J2TB5X		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李胜业	11351243510120125	BH001744	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李胜业	建设项目基本情况；建设项目工程分析；区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；主要环境影响和保护措施；环境保护措施监督检查清单；结论	BH001744	



营业执照

统一社会信用代码

91120111MA05J2TB5X



扫描二维码登录，了解更多信息

名称 中和佳源（天津）环保科技有限公司

类型 有限责任公司

法定代表人 李恩豪

国
范
指
经

[illegible]

注册资本 叁仟万元人民币

成立日期 二〇一六年三月八日

营业期限 2016年03月08日至2036年03月07日

住所 天津市西青区中北镇汽车工业园11号楼5层



登记机关

2020 年 12 月 24 日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0011262
No.:



持证人签名:

Signature of the Bearer

李胜业

管理号: 11351243510120125
File No.:

姓名:

Full Name

李胜业

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2011年5月29日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on

2011年5月21日



天津市社会保险基金缴费证明

(单位职工缴费信息)

单位名称: 中和佳源(天津)环保科技有限公司

校验码: WMA05J2TB520220905151144

组织机构代码: MA05J2TB5

查询日期: 202201至202209

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	李胜业	37068319791124791X	基本养老保险	202201	202208	8
			基本医疗保险	202201	202208	8
			工伤保险	202201	202208	8
			生育保险	202201	202208	8
			失业保险	202201	202208	8

备注: 1. 如需鉴定真伪, 请在打印后3个月内通过登录<http://hrss.tj.gov.cn>, 进入“证明验证真伪”, 录入校验码进行甄别。

2. 为保证信息安全, 请妥善保管缴费证明。

打印渠道: 网厅

天津市社会保险基金管理中心网上经办大厅

日期: 2022年09月05日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新增年产 100 万个升降器项目		
项目代码	2208-120113-89-05-884355		
建设单位联系人	曹秀起	联系方式	15923352909
建设地点	天津市北辰区小淀镇刘安庄工业园兴安路 6 号		
地理坐标	(117 度 13 分 15.74 秒, 39 度 14 分 11.04 秒)		
国民经济行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造	建设项目行业类别	三十三、汽车制造业 36-71 汽车零部件及其配件制造 367-其他
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	天津市北辰区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	5.5
环保投资占比（%）	5.5	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	4660（厂区内现有建筑）
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《天津市北辰区小淀镇工业区发展规划》 审批机关：天津市人民政府		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《天津市北辰区小淀镇工业区发展规划环境影响报告书》 审查机关：原天津市北辰区环境保护局 审查文件名称及文号：《关于对<天津市北辰区小淀镇工业区发展规划环境影响报告书>的复函》（津辰环保管函[2009]11号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	根据《北辰区小淀工业园内总体规划环境影响报告书》及其审查意见，北辰区小淀工业园内规划定位是小淀镇发展的龙头园区，规划建设以电子电器、精密模具与机械零部件等先进制造业为主导		

	的天津北部地区重要的环保型特色工业小区。 本项目为汽车零部件制造，从原料消耗、能源消耗等方面不属于高耗能企业，从污染物产生来看，也不属于高污染行业，本项目与园区的主导产业机械零部件相符合。综上，本项目符合规划及规划环境影响评价结论及审查意见的相关要求。
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 根据国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2021年本）》，本项目不属于国家规定的鼓励、限制和淘汰类之列，为允许类项目。同时，本项目未列入《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规【2022】397号），同时对照《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021年版）》、《鼓励外商投资产业目录（2020年版）》，均不在其名单内，故本项目属于允许类。 本项目已取得天津市北辰区行政审批局《关于新增年产100万个升降器项目项目备案的证明》项目代码为：2208-120113-89-05-884355。 综上所述，本项目符合国家和天津市的相关产业政策。 2、永久性生态保护区域符合性分析 根据《天津市人民政府关于印发天津市永久性保护生态区域管理规定的通知》（津政发〔2019〕23号），天津市永久性保护生态区域是指《天津市人民代表大会常务委员会关于批准划定永久性保护生态区域的决定》（津人发[2014]2号）中划定的山地、河流、水库和湖泊、湿地和盐田、郊野公园和城市公园、林带六类区域。 本项目位于北辰区小淀工业园内，不占用《天津市人民代表大会常务委员会关于批准划定永久性保护生态区域的决定》（津人发[2014]2号）及《天津市人民政府关于印发天津市永久性保护生态区域管理规定的通知》（津政发〔2019〕23号）中提到的永久性保护生态区域。本项目距离最近的永久性保护生态区域为外环线绿化带，距离为1565m，故选址范围不属于永久性保护生态区域。本项目与周边永久性保护生态区域位置关系图见附图2。

	3、生态保护红线符合性分析 根据《天津市人民政府关于发布天津市生态保护红线的通知》（津政发[2018]21号），天津市生态保护红线空间基本格局为“三区一带多点”：“三区”为北部蓟州的山地丘陵区、中部七里海-大黄堡湿地区和南部团泊洼-北大港湿地区；“一带”为海岸带区域生态保护红线；“多点”为市级及以上禁止开发区和其他各类保护地。 本项目位于北辰区小淀工业园内，不占用《天津市人民政府关于发布天津市生态保护红线的通知》（津政发[2018]21号）中提到的生态保护红线。本项目选址范围不占用生态红线。本项目与周边生态红线位置关系图见附图9。 4、与《天津市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（津政规[2020]9号）的符合性分析 本项目位于天津市北辰区小淀镇刘安庄工业园兴安路6号内，属于重点管控单元，本项目在天津市环境管控单元分布位置见附图6，根据“意见”中重点管控单元管控要求：“产业园区严格落实天津市及各区工业园区（集聚区）围城问题治理工作实施方案，以及“散乱污”企业治理工作要求，按期完成工业园区及“散乱污”企业整治工作；持续推动产业结构优化，淘汰落后产能，严格执行污水排放标准”，本项目在工业园区内，不属于“散乱污”企业，产业结构先进，污水排放执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准，整体符合“三线一单”管控要求。本项目与重点管控单元符合性分析详见下表。 表1 本项目与天津市“三线一单”符合性分析 <table><tr><th>管控要求</th><th>本项目</th><th>符合性</th></tr><tr><td>以产业高质量发展和环境治理为主，加强污染物排放控制和环境风险防控，进一步提升资源利用效率。</td><td>本项目废水主要为职工生活污水，经化粪池沉淀后经污水总排口排入市政污水管网，最终排入天津北辰科技园污水处理厂。噪声污染源采用低噪声设备、减振以及车间隔声，厂界噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。生活垃圾交由城市管理部门处</td><td>符合</td></tr></table>	管控要求	本项目	符合性	以产业高质量发展和环境治理为主，加强污染物排放控制和环境风险防控，进一步提升资源利用效率。	本项目废水主要为职工生活污水，经化粪池沉淀后经污水总排口排入市政污水管网，最终排入天津北辰科技园污水处理厂。噪声污染源采用低噪声设备、减振以及车间隔声，厂界噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。生活垃圾交由城市管理部门处	符合
管控要求	本项目	符合性					
以产业高质量发展和环境治理为主，加强污染物排放控制和环境风险防控，进一步提升资源利用效率。	本项目废水主要为职工生活污水，经化粪池沉淀后经污水总排口排入市政污水管网，最终排入天津北辰科技园污水处理厂。噪声污染源采用低噪声设备、减振以及车间隔声，厂界噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。生活垃圾交由城市管理部门处	符合					

		置，一般固废交由物资回收部门，危险废物委托有资质单位处理。本项目环境风险在落实风险防控措施后，环境风险可防控。	
	深入推进中心城区、城镇开发区域初期雨水收集处理及生活、交通等领域污染减排，严格管控城镇面源污染。	本项目位于天津市北辰区，园区内公共设施完备，实施雨污分流，能够严格控制面源污染。	符合
	优化工业园区空间布局，强化污染治理，促进产业转型升级改造；加强沿海区域环境风险防范。	本项目位于天津市北辰区，符合其园区规划布局，各项目污染物能达标排放。	符合
本项目选址位于天津市北辰区小淀镇刘安庄工业园兴安路6号，属于重点管控单元，本项目在天津市北辰区环境管控单元分布位置见附图8。查询天津市北辰区生态环境准入清单，详见下表。 表2 本项目与天津市北辰区“三线一单”符合性分析			
管控维度	管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	1. 大运河核心监控区严禁大规模新建扩建房地产、大型及特大型主题公园等开发项目。严禁新建扩建不利于生态环境保护的工矿企业，以及不符合相关规划的码头工程。 2. 停止审批工业园区外一切新建、改建、扩建新增污染物的工业项目。 3. 整合提升类园区。对于 13 个整合提升类园区（京宝工业区、天津市北辰区北辰科技园环东片区、宜兴埠镇工业区、汉沟工业区、万发工业区、意达工业区、双街村工业区、双源工业区、温家房子村工业区、鸿仓产业园、屈店工业园、西堤头工业区北区、西堤头工业区南区），整合至邻近的保留类工业区。全面排查整治园区内“散乱污”企业，确保全部落实“两断三清”。同时，按照绿色、智能、聚集、高效的发展定位，推动园区内质量不高、效益不佳的企业拆除搬迁，实现园区高标准建设、高水平管理、高质量发展。	1. 本项目距大运河北运河段最近距离约 8km，不在大运河核心监控区内。 2. 本项目位于天津市北辰区刘安庄工业区，不属于整合提升园区； 3. 企业不属“散乱污”企业。	符合
污染物排放管控	1. 严格落实污染物总量核准制度，新建、改建、扩建项目实行主要污染物排放倍量替代。 2. 严格落实建筑施工、拆房工地、道路施工、市政施工等扬尘控制“六个百分之百”标准。	1. 本项目为扩建项目，新增水污染物排放总量实行倍量替代。 2. 本项目已完成厂房建设，不涉及建筑	符合

		3. 新、改、扩建项目所需的二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物等污染物排放总量实行倍量替代制度。	施工。 3. 本项目不涉及二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物的排放。	
	环境风险防控	1. 严格控制涉及重金属等环境敏感项目的准入。 2. 根据国家有关要求及《国家优先控制化学品名录》，对高风险化学品生产、使用进行严格限制，并逐步淘汰替代。	1. 本项目不涉及重金属。 2. 本项目不涉及高风险化学品的生产、使用。	符合
	资源开发利用效率要求	1. 新建、改建、扩建项目用水要达到行业定额标准，节水设施要与主体工程同时设计、同时施工、同时投运。 2. 依据国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、产品和设备目录，落实高耗水行业取水定额标准。开展水平衡测试，严格用水定额管理。推动节约用水示范，推动电力、钢铁、纺织、造纸、石油石化、化工、食品发酵等高耗水行业达到行业先进定额标准。	1. 本项目无生产废水外排。 2. 本项目不涉及国家淘汰的用水技术、工艺、产品和设备，不属于纺织、造纸、石油石化、化工、食品发酵等高耗水行业。	符合

由上表可知，本项目建设符合北辰区“三线一单”生态环境分区管控的相关要求。

8、环保政策符合性分析

本次评价对项目建设情况进行相关政策符合性分析，具体内容见下表。

表3 本项目与现行环保政策符合性分析

序号	《天津市生态环境保护“十四五”规划》（津政办发[2022]2号）	本项目情况	符合性
1	实施 VOCs 排放总量控制，严格新改扩建项目 VOCs 新增排放量倍量替代，严格控制生产和使用 VOCs 含量高的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等建设项目，建立完善源头替代、过程减排、末端治理全过程全环节 VOCs 控制体系。推进源头替代，引导工业涂装、包装印刷行业低（无）VOCs 原辅料替代。强化过程管控，涉 VOCs 的物料储存、转移输送、生产工艺等排放源，采取设备与场所密闭，工艺改进、废气有效收集等措施，减少无组织排放。推进末端治理，开展 VOCs 有组织排放源排查，对采用低效治理设施的企业，全面实施升级改造。	本项目不涉及 VOCs 等大气污染物排放，少量油雾经收集后经油雾净化器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。	符合

	2	加强施工扬尘治理，施工工地严格落实“六个百分之百”管控要求。	本项目施工期仅为车间装修及设备安装，不涉及土建，可有减少低扬尘污染。	符合
	3	强化工业废水治理，工业园区加强污水处理设施建设，实现污水集中收集、集中处理，涉水重点排污单位全部安装自动在线监控装置。	本项目无生产废水，仅排放少量生活废水，经化粪池沉淀处理后达标排放。本公司不属于涉水的重点排污单位，故无需安装自动在线监控装置。	符合
	4	新（改、扩）建涉及有毒有害物质、可能造成土壤污染的建设项目，严格落实土壤和地下水污染防治要求，永久基本农田集中区域禁止规划新建可能造成土壤污染的建设项目。加强土壤、地下水综合监管，完善土壤污染重点监管单位名单，重点企业定期开展土壤及地下水自行监测。	本项目采取有效分区防范措施，同时对车间地面及厂区做好硬化及防腐、防渗，有效控制污染物进入地下水和土壤从而造成的地下水和土壤的污染。	符合
	5	强化生态环境应急管理，实施企业环境事件应急预案备案制度，实现涉危涉重企业电子化备案全覆盖。	加强对全体员工防范事故风险能力的培训，在正式投产前建立应急计划和突发环境事件应急预案，根据要求完成备案。	符合
	序号	《关于印发天津市深入打好蓝天、碧水、净土三个保卫战行动计划的 通知》（津污防攻坚指[2022]2 号）	本项目情况	符合性
	1	严格管控建设用地土壤污染风险。强化地下水污染协同防治。	本项目不涉及地下、半地下设施，没有土壤、地下水污染途径。	符合
	序号	《天津市大气污染防治条例》	本项目情况	符合
	1	向大气排放污染物的，其污染物排放浓度不得超过国家和本市规定的排放标准；排放重点大气污染物的，不得超过总量控制指标。	本项目仅产生少量油雾经集气罩收集后经油雾净化器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。	符合
	2	新建排放重点大气污染物的工业项目，应当按照有利于减排、资源循环利用和集中治理的原则，集中安排在工业园区建设。	本项目位于工业园区内。	符合
	3	向大气排放污染物的企业事业单位，应当建立大气污染防治和污染物排放管理制度，明确单位负责人和相关人员的责任。	企业已建立大气污染防治和污染物排放管理制度，有专人负责管理。	符合
	4	大气污染防治设施应当保持正常	在治理设施事故等非	符合

		使用。	正常工况下停止生产。	
	序号	《天津市深入打好污染防治攻坚战行动方案》（2022年5月26日）	本项目情况	符合
	1	全面加强生态环境准入管理。完善生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单“三线一单”分区管控体系。	本项目满足《天津市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（津政规[2020]9号）中的相关要求。	符合
	2	坚决打好扬尘、异味、噪声等群众关心的突出环境问题整治攻坚战。加强施工、道路、堆场、裸露地面等面源扬尘管控。	本项目施工期仅为车间装修及设备安装，不涉及土建，可有减少低扬尘污染。	符合
	3	严格管控建设用地土壤污染风险。强化地下水污染协同防治。	本项目生产厂房地面将全部进行硬化处理，且进行防渗、防腐处理，不会对地下水和土壤造成影响。	符合
	4	严格企业突发环境事件应急预案备案制度，加强环境应急物资储备。	本项目建成后企业将对突发环境事件应急预案重新进行修订，并相应增加应急物资的储备。	符合

由上表可知，本项目符合以上文件相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

天津赤木精密机械模具有限公司北辰分公司成立于 2017 年，企业于 2017 年投资建设了“年组装汽车零部件 100 万个及年产汽车零部件冲压 24 万个项目”，于 2019 年投资建设了“年产汽车零部件 220 万个项目”，上述项目均已履行完相关环保手续，目前全厂具备年产汽车零部件 100 万个、年产汽车零部件冲压件 24 万个、汽车门锁内部配件 160 万个及汽车反光镜内部配件 60 万个的生产能力。

为迎合市场需求，公司拟投资 100 万元，与原房东增加租赁面积，租赁现有生产车间南侧闲置车间部分区域（租赁区域设有到顶隔断，可与其他企业进行有效分隔），建设“新增年产 100 万个升降器项目”项目（以下简称“本项目”）。本项目已取得天津市北辰区行政审批局《关于新增年产 100 万个升降器项目项目备案的证明》项目代码为：2208-120113-89-05-884355。

2、建设内容情况

2.1 建设内容

本项目位于天津市北辰区小淀镇刘安庄工业园兴安路 6 号，租赁天津市三联减速机有限公司现有闲置厂房，项目实施后全厂主要建筑单体及功能布局一览表如下。

表4 项目主要建筑单体及功能布局一览表

序号	位置	占地面积 m ²	建筑物面积 m ²	建筑高度 m	结构类型	备注
1	生产区一	2125	2125	一层, 8	砖混结构	用于现有工程生产（现有租赁厂房）
2	生产区二	435	435	一层, 8	砖混结构	用于本项目生产（本次新增租赁厂房）
3	办公区	700	2100	三层, 12	砖混结构	用于办公（现有租赁厂房）
合计		3260	4660	/	/	/

2.3 工程组成

本项目具体的工程组成见下表。

表5 本项目工程组成一览表																			
类别	名称	建设内容	依托情况																
主体工程	生产区一	设有电焊机、冲压件、加工中心等生产设备，进行汽车零部件、汽车零部件冲压件、汽车门锁内部配件及汽车反光镜内部配件制造生产。	不涉及																
	生产区二	新增铆接机、涂油机、螺丝机、焊接机、弯爪机等设备，进行升降器制造生产。	新建																
储运工程	成品区	位于生产车间西侧，用于成品暂存。	新建																
	危化品区	位于生产车间北侧，用于暂存 AI-6159 润滑脂、工业润滑剂	新建																
辅助工程	办公区	用于人员日常办公	依托																
公用工程	给水	供水由市政新鲜水管网供给	依托																
	排水	本项目外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后进入园区管网排入北辰科技园污水处理厂集中处理（本项目依托院内现有排口）。	依托																
	供暖、制冷	生产区不设制冷及采暖装置，办公区依托现有空调采暖及制冷。	依托																
环保工程	废气治理工程	本项目焊接（电阻焊）过程中会有少量油雾产生，经集气罩收集后，经油雾净化器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。	新建																
	废水治理工程	本项目外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后进入园区管网排入北辰科技园污水处理厂集中处理（本项目依托院内现有排口）。	依托																
	噪声治理工程	选用低噪声设备、减振隔声等防治措施。	新建																
	固废治理工程	生活垃圾由城管部门清运；一般固废暂存于现有一般固废间内，定期由物资部门回收；危险废物依托现有危废暂存间暂存，定期委托有资质单位处理。	依托																
3、产品方案 本项目新增主要产品为汽车玻璃升降器，包括前升降器、后升降器，产品种类及规模见下表。 表6 本项目产品方案一览表 <table> <tr> <th>产品名称</th><th>年产量</th><th>储存位置</th><th>去向</th></tr> <tr> <td>前升降器</td><td>50 万个</td><td>成品仓储区</td><td>汽车厂</td></tr> <tr> <td>后升降器</td><td>50 万个</td><td>成品仓储区</td><td>汽车厂</td></tr> <tr> <td>合计</td><td>100 万个</td><td>成品仓储区</td><td>汽车厂</td></tr> </table>				产品名称	年产量	储存位置	去向	前升降器	50 万个	成品仓储区	汽车厂	后升降器	50 万个	成品仓储区	汽车厂	合计	100 万个	成品仓储区	汽车厂
产品名称	年产量	储存位置	去向																
前升降器	50 万个	成品仓储区	汽车厂																
后升降器	50 万个	成品仓储区	汽车厂																
合计	100 万个	成品仓储区	汽车厂																

本项目建成后全厂产品规模情况如下：

表7 全厂产品方案一览表

产品名称	建设前年产量	建设后年产量	变化情况	备注
汽车零部件	100 万个	100 万个	不变	现有工程生产
汽车零部件冲压件	24 万个	24 万个	不变	现有工程生产
汽车门锁内部配件	160 万个	160 万个	不变	现有工程生产
汽车反光镜内部配件	60 万个	60 万个	不变	现有工程生产
升降器	0	100 万个	+100 万个	本次新增生产

4、主要原辅材料及能源消耗情况

本项目新增产品主要原辅材料与现有工程均无关联，新增原辅料情况见下表。

表8 本项目主要原辅材料消耗一览表

序号	原材料名称	储存位置	年用量 t/a	包装规格	厂区最大 存储量	用途
1	齿板	原料存储区	100 万个	/	5 万个	升降器生产
2	方板	原料存储区	100 万个		5 万个	升降器生产
3	主臂	原料存储区	100 万个	/	5 万个	升降器生产
4	副臂	原料存储区	100 万个	/	5 万个	升降器生产
5	白滑块	原料存储区	100 万个	/	5 万个	升降器生产
6	黑滑块	原料存储区	50 万个	/	5 万个	升降器生产
7	长滑槽	原料存储区	50 万个	/	5 万个	升降器生产
8	短滑槽	原料存储区	50 万个	/	5 万个	升降器生产
9	AI-6159 润滑脂	原料存储区	5	16kg/桶	2 桶	润滑
10	工业润滑剂	原料存储区	2	16kg/桶	2 桶	润滑

主要原辅物理化性质见下表

表9 本项目主要原辅材料消耗一览表

序号	原材料名称	主要成分及含量	理化性质
1	AI-6159 润滑脂	丁烯的均聚物 20-30%；12-羟基十八烷酸单锂盐 1-10%，聚乙烯 1-10%	白色膏状，闪点 > 200℃，密度 0.84g/cm ³
2	工业润滑剂	基础油（精致矿物油）75-85%；增稠剂（锂基皂）15-25%；添加剂（增粘剂、2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚）	淡黄白色膏状，闪点 170℃，密度 0.95g/cm ³ ，不溶于水

5、主要设备

本项目新增生产设备与工程均无关联，新增生产设备如下表所示。

表10 生产设备一览表				
序号	设备名称	型号	数量（台）	用途
1	白滑块铆接机	YRM2101	1	后升降器
2	方板、齿板涂油机	YZM2057	1	后升降器
3	方板铆接机	YRM2102	1	后升降器
4	马达螺丝机	YSP2028	1	后升降器
5	检测机	YTM1827	1	后升降器
6	检测机	YTM1846	1	后升降器
7	主副臂焊接机	YWE1835	1	前升降器
8	白滑块铆接机	YRM2024	1	前升降器
9	长滑槽弯爪机	YSM2024	1	前升降器
10	黑滑块铆接机	YRM2025	1	前升降器
11	短滑槽涂油压母机	YPR1832	1	前升降器
12	方板涂油机	YZM1986	1	前升降器
13	方板铆接机	YRM2026	1	前升降器
14	螺丝机	YSP2031	1	前升降器
15	检测机	YTM1835	1	前升降器
16	检测机	YTM1801	1	前升降器
17	502N 弹簧压铆机	YSM2010	1	前升降器
18	方板压母机	YPR1807	1	后升降器
19	方板压母机	YPR1811	1	前升降器
20	方板压母机	YPR1830	1	前、后升降器
21	主副臂焊接机	YWE2003	1	前升降器
22	滑槽焊接机	YWE1822	1	前升降器
23	长滑槽涂油弯爪机	YSM2011	1	前升降器
24	短滑槽涂油弯爪机	YPR2001	1	前升降器

6、公用工程

6.1 给水

本项目用水主要包括生活用水、间接冷却系统用水。

①生活用水：本项目新增劳动定员 15 人，职工生活用水主要为日常洗漱、冲厕等，按照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 年修订），用水量按 60L/人·d 计，则职工日常办公生活用水量为 0.9m³/d，年工作 252d，则职工日常办公年用水量为 226.8m³/a。

②冷却系统用水

根据设计单位提供资料，冷却系统循环水量为 2m³，补水量约占循环系统水

量 10%，则补水量为 0.2 m³/d。

6.2 排水

本项目间接冷却系统循环量较少，只进行定期补水，不外排，主要外排的废水主要为生活污水。

本项目生活污水排放系数按 0.9 计，排放量为 0.81m³/d（204.12m³/a）。

本项目水平衡图如下：

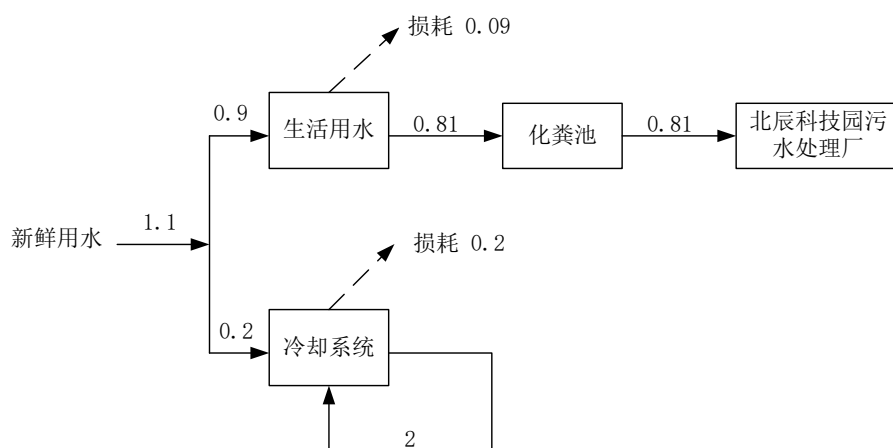


图1 本项目用水平衡图 单位：m³/d

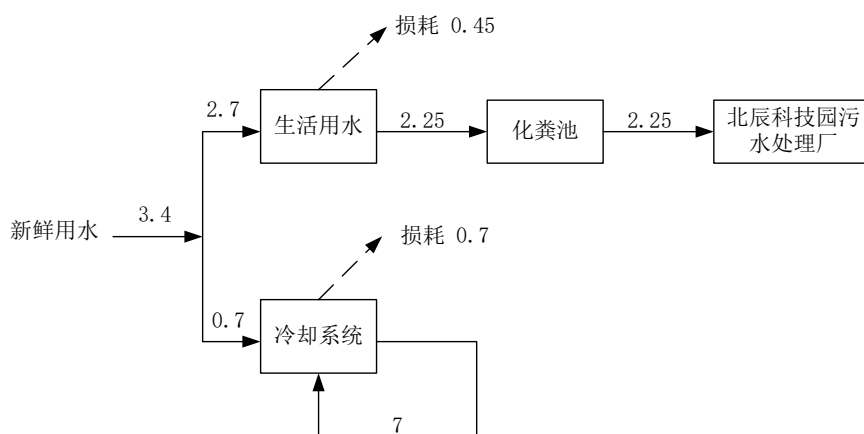


图2 本项目实施后全厂水平衡图 单位：m³/d

6.3 供热及制冷

本项目车间内不设供热及制冷设施，办公室依托现有空调设施。

7、劳动定员及工作制度

本项目实施后现有工程劳动定员及生产制度不变，本次新增劳动定员 15 人，年工作天数 252 天，每天两班制，每班 8 小时。

1.施工期

本项目施工期不涉及土建施工过程，拟对租赁的厂房进行改造及安装生产设备等。施工时间约 2 个月，施工期较短。施工过程中仅有噪声、废水和少量固体废弃物产生。随着设备安装调试完毕，影响将随之消失。

2.营运期

本项目新增主要产品为升降器，包括前升降器、后升降器，工艺流程见下图：

（1）前升降器

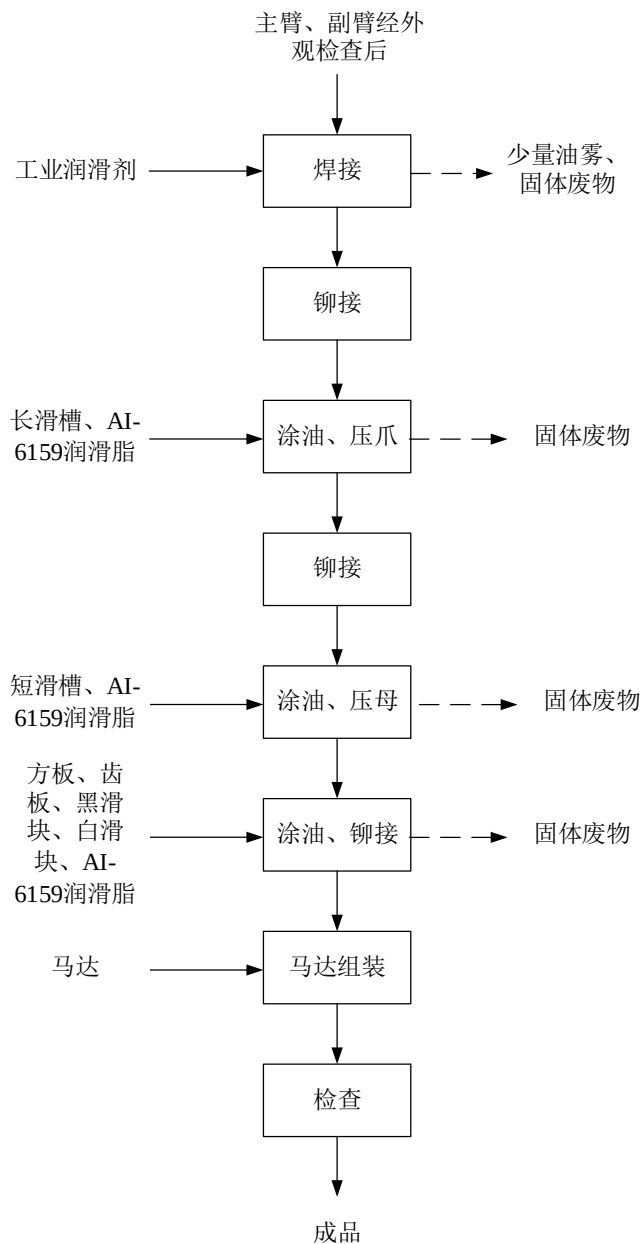


图3 工艺流程图

首先对外购的主臂、副臂、长滑槽、短滑槽、齿板、方板、黑滑块、白滑块等配件进行外观检查，检查后将工业润滑剂涂入主臂内对应处置处，并送至焊接工位与副臂进行焊接，采取电阻焊方式，每次焊接过程涂抹工业润滑剂量约为0.3-1.5g，主要目的为焊好的产品内填充好润滑剂，单件电阻焊时间约为5-8秒，该过程不使用焊料，无焊接烟尘产生，电焊过程中因瞬间高温，焊点附近的润滑剂会有极少量气化产生油雾，因操作时间短，涂抹量较少，产生量极低，在焊点周围设有集气口，同时三侧设有透明罩，操作时可随设备上下移动，可有效对油雾进行收集，减少无组织排放，下图为其他工厂同类设备结构图。

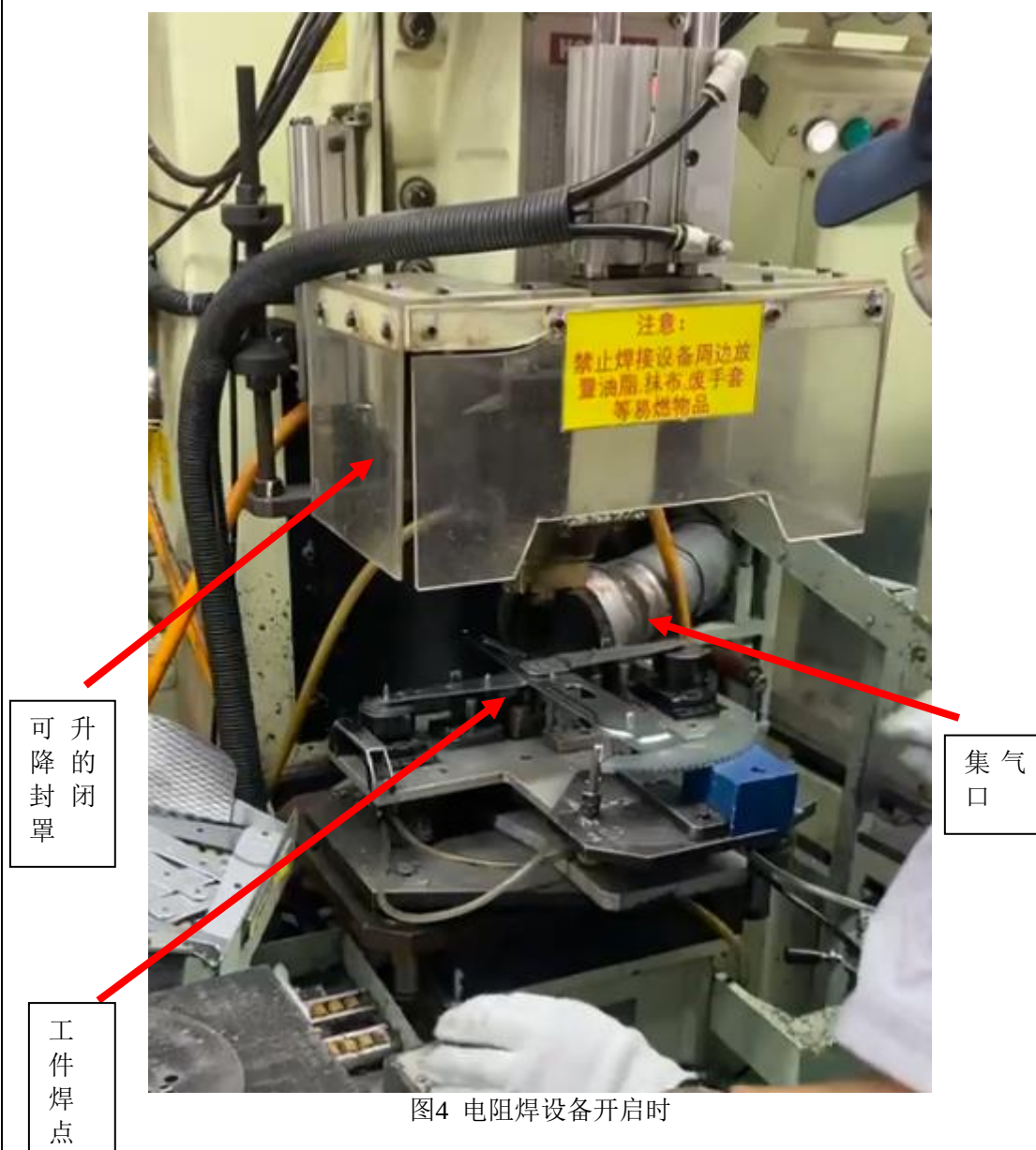


图4 电阻焊设备开启时



图5 电阻焊设备运行时

焊接后的主、副臂件进行组装操作：依次经过铆接、长滑槽涂油压爪、铆接、短滑槽涂油压母、方板与齿板涂油铆接、黑滑块涂油铆接、白滑块涂油铆接、马达组装等工序，其中长滑槽、短滑槽、黑滑块、白滑块、齿板、方板均涂抹 AI6159 润滑脂，每件每道工序涂抹量约为 0.4-2g，马达组装完成后，对成品外观进行检查，检查无误后送至成品区存放。

（2）后升降器

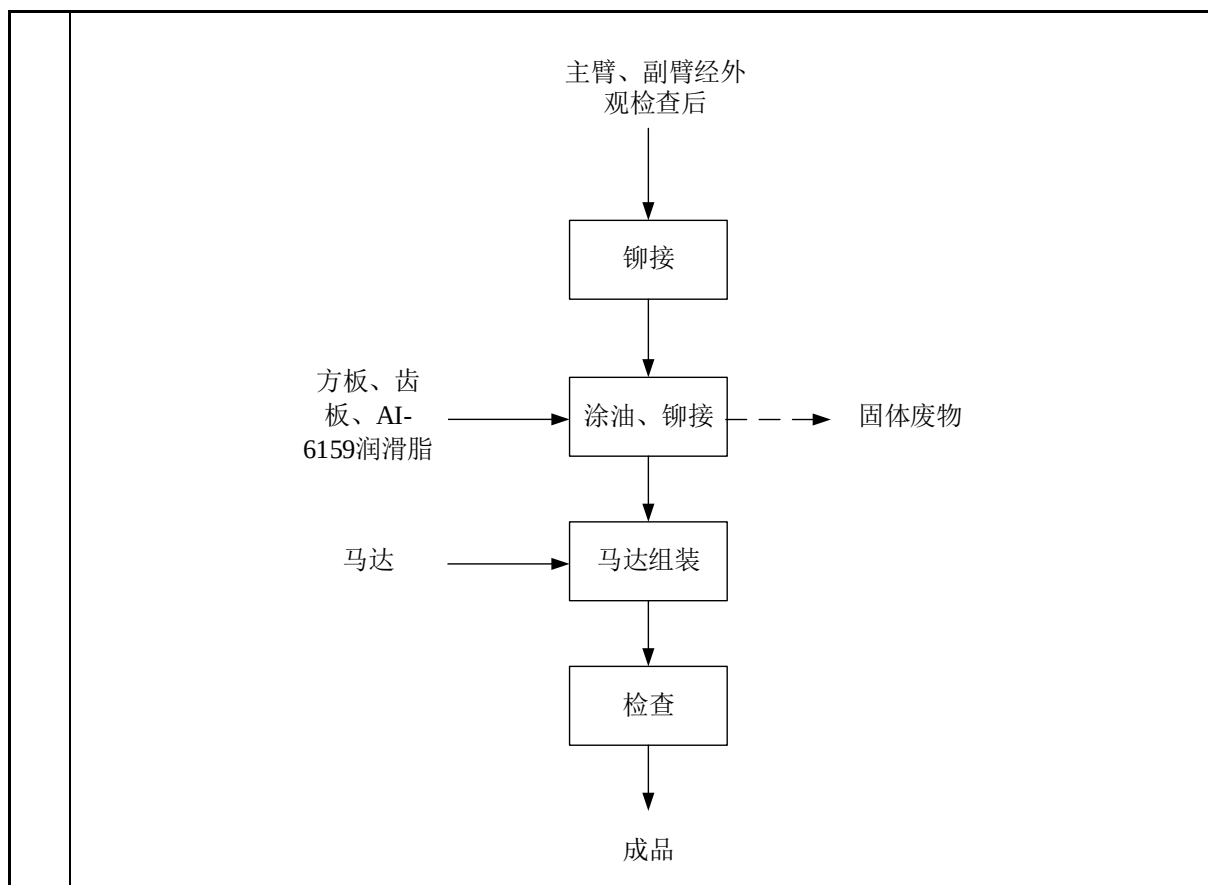


图6 后升降器工艺流程图

后升降器主要进行组装工艺：将主、副臂进行铆接后，再将涂油的齿板、方板、白滑块依次进行铆接操作，齿板、方板、白滑块均只涂抹 AI6159 润滑脂，每件每道工序涂抹量约为 0.4-2g。最后安装马达，马达组装完成后，对成品外观进行检查，检查无误后送至成品区存放。

本项目主要产污情况见下表：

表11 项目产排污节点一览表

类别	序号	工序	污染源	主要污染物	治理措施	排放特征
废气	G1	电阻焊	工艺废气	油雾	电焊机焊点周围设有集气口，同时三侧设有透明罩，产生的油雾经收集后，通过 1 套油雾净化器净化后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。	连续
废水	W1	生活污水	生活污水	pH、SS、COD、BOD ₅ 、总磷、氨	化粪池处理后经市政管网排入北辰科技园污水处理厂	间歇

				氮、总氮、 石油类		
固体 废物	S1	废包装 材料	废包装材 料	-	由物资部门回收	间歇
	S2	生活垃 圾	生活垃圾	-	由城管委定期清运	
	S3	涂油	废包装桶	矿物油	由有资质单位处理处置	
	S4		废润滑剂			
	S5		废润滑脂			
	S6		沾染废物			

与项目有关的环境污染问题	1.现有工程概况 天津赤木精密机械模具有限公司北辰分公司是中日合资的企业，成立于 2017 年，公司位于天津市北辰区小淀镇刘安庄工业园兴安路 6 号，公司于 2017 年投资建设了“年组装汽车零部件 100 万个及年产汽车零部件冲压 24 万个项目”，该项目于 2017 年取得了环评批复（津辰审环[2017]75 号），因工艺发生调整，于 2018 年编制了补充报告，并取得了备案（编号 2017-088），于 2018 年通过了环保竣工验收，公司于 2019 年投资建设了“年产汽车零部件 220 万个项目”，该项目于 2019 年取得了环评批复（津辰审环[2019]49 号），并于 2019 年通过了环保竣工验收。现有工程环保手续履行情况见下表。			
	表12 现有工程环保手续履行情况表			
	项目名称	审批文号	建设情况	验收情况
	年组装汽车零部件 100 万个及年产汽车零部件冲压 24 万个项目	津辰审环[2017]75 号	新建生产设备，年产汽车零部件 100 万个、年产汽车零部件冲压件 24 万个	已于 2018 年 8 月完成竣工环保验收
		补充报告备案（编号 2017-088）		
	年产汽车零部件 220 万个项目	津辰审环[2019]49 号	新建生产设备，年产汽车门锁内部配件 160 万个及汽车反光镜内部配件 60 万个	已于 2019 年 4 月完成竣工环保验收

2.现有工程污染物产生及排放情况

现有工程中“年组装汽车零部件 100 万个及年产汽车零部件冲压 24 万个项目”主要生产工艺包括折弯、成型、切断、电阻焊、组装等工序，“年产汽车零部件 220 万个项目”主要生产工艺包括压型、冲孔、整形、修边、机加工等工序，以上生产内容均在现有车间内生产。

现有工程主要工艺流程见下图：

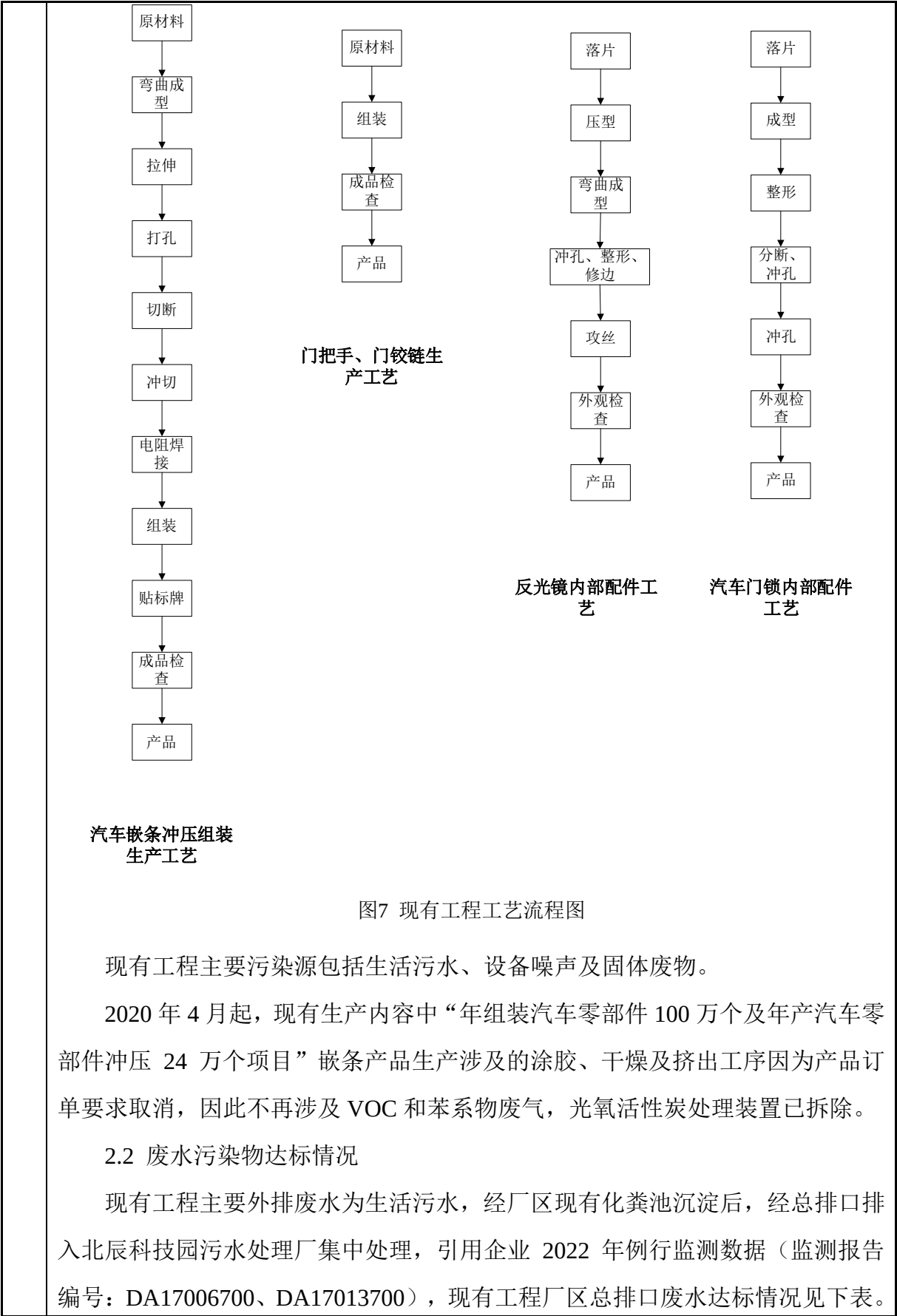


表13 现有工程废水达标排放情况 单位: mg/L (pH 无量纲)

采样时间	监测位置	污染物	排放浓度 mg/L	标准限值 mg/L	达标情况	执行标准
2022 年 4 月 13 日	废水总 排口	pH	7.2	6-9	达标	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018)
		SS	31	400	达标	
		COD	158	500	达标	
		氨氮	3.9	45	达标	
		TP	0.72	8	达标	
		TN	6.32	70	达标	
		BOD ₅	73	300	达标	
		石油类	0.58	15	达标	
2022 年 7 月 18 日	废水总 排口	pH	7.1	6-9	达标	
		SS	37	400	达标	
		COD	157	500	达标	
		氨氮	3.36	45	达标	
		TP	0.71	8	达标	
		TN	5.7	70	达标	
		BOD ₅	72.7	300	达标	
		石油类	0.53	15	达标	

根据监测结果, 现有工程废水总排口处各污染物浓度均满足《污水综合排放标准》(DB12/356-2018) 三级限值要求。

2.3 噪声

现有工程采取选用低噪声设备、设备基础减振, 均布置在厂房内, 可有效减轻噪声对周围环境的影响。

引用企业 2019 年验收监测数据, 厂界噪声达标情况见下表。

表14 厂界噪声监测结果 单位: dB(A)

监测日期	检测点位	昼间	夜间	标准限值
2019 年 3 月 6 日	东厂界外 1m 处	63	48	65/55
	南厂界外 1m 处	58	46	65/55
	西厂界外 1m 处	57	46	65/55
2019 年 3 月 7 日	东厂界外 1m 处	62	48	65/55
	南厂界外 1m 处	58	47	65/55
	西厂界外 1m 处	56	45	65/55

注: 企业北侧与其他企业共用厂界, 不具备监测条件。

由上表监测结果可知，现有工程东、南、西三侧厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

2.4 固体废物

现有工程运营期间产生的固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

根据企业提供资料，现有项目营运期固体废物排放及处理措施情况见下表。

表15 固体废物排放及处理措施一览表

序号	废物名称	产生量 (t/a)	危险废物	处理/处置措施
1	废包装	2	否	交由物质回收部门
2	废金属	1.5	否	
3	生活垃圾	1.5	否	由城管委统一清运处理
4	废机油	1	是	存放在危废暂存间，定期由有资质单位清运处理
5	废润滑油	0.2	是	
6	沾染废物	1	是	
7	废切削液	0.5	是	
8	空油桶	0.5	是	

根据上表分析可知，现有工程一般工业固体废物定期由物资回收部门回收，生活垃圾交城管委清运，危险废物暂存于厂区危险废物暂存间内，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。现有工程各类废物均具有合理的处理处置去向。

3.现有工程污染物总量

现有工程污染物排放总量情况如下表所示。

表16 现有工程污染物排放总量一览表 单位：t/a

污染物种类	污染物名称	环评批复总量	实际排放总量	是否超过批复总量
废水污染物	COD	0.174	0.02784	未超过
	氨氮	0.032	0.002702	未超过
	总氮*	0.0144*	0.001992	未超过
	总磷*	0.00072*	0.000138	未超过

注：总磷、总氮原环评中均未批复总量，本次依据环评中预测水量及浓度计算环评批复总量数据。

由上表可知，现有工程中各污染物实际排放总量满足环评批复的排放总量控制要求。

4、现有工程排污口规范化

按照津环保监理[2002]71 号《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》和津环保监测[2007]57 号《关于发布<天津市污染源排放口规范化技术要求>的通知》的相关要求，落实了厂内设置集中污水排放口并在排放口设置规范的采样点位且设有醒目的环境保护图形标志、固体废弃物暂存符合相关环保要求等排污口规范化工作，具体见下图。



废水总排污口



危废暂存间



危废间内部

图8 现有工程排放口现状图

5、应急预案、排污许可证履行情况

天津赤木精密机械模具有限公司北辰分公司已制定《天津赤木精密机械模具有限公司北辰分公司突发环境事件应急预案》，并已于 2019 年 9 月 1 日在天津市北辰区生态环境局进行了备案（备案号：120113-2019-788-L），根据现场调查，企业已落实预案中提出的各项防范措施。

	根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部令第 11 号），现有项目属于“三十一、汽车制造业 36，367 汽车零部件及其配件制造 367- 其他，属于实施登记管理的行业，公司登记编号：91120000MA05L2U37X001W。同时按照证载要求定期开展了例行监测。 6、现有工程主要环境问题及改进措施 根据现有工程环评文件、环评审批意见，结合现场踏勘情况，建设单位现有工程在营运期间执行了建设项目环境影响评价和“三同时”管理制度；建设单位制定了相应的环境管理制度，并配备有环保管理人员负责企业日常环境管理工作；运营期间按要求进行了自行监测；现有工程营运期产生的废水、噪声满足相应的排放标准，固体废物去向合理，处置符合要求。现有工程无环境遗留问题。
--	---

--	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1. 环境空气质量现状调查				
	本项目位于天津市北辰区，根据大气功能分区划分，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。为了解项目所在地环境空气质量现状，本项目引用 2021 年天津市生态环境状况公报中北辰区环境空气质量监测数据，具体数据见下表。				
	表17 2021 年北辰区域环境空气质量现状评价表 单位：μg/m ³				
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	41	35	117
	PM ₁₀	年平均质量浓度	76	70	108
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13
	NO ₂	年平均质量浓度	41	40	102
	CO	第 95 百分位数 24h 平均浓度	1.5	4	38
	O ₃	第 90 百分位数 8h 平均浓度	168	160	105
由上表可知，六项污染物没有全部达标，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，因此，本项目所在区域为不达标区域。 随着《关于印发天津市深入打好蓝天、碧水、净土三个保卫战行动计划的通知》（津污防攻坚指[2022]2 号）的实施和区域建设逐渐饱和，统筹“十四五”时期目标任务，面向 2035 年美丽中国建设目标，坚持稳中求进工作总基调，认真落实减污降碳协同增效总要求，以全面改善空气质量为核心，以减少重污染天气和解决人民群众身边的突出大气环境问题为重点，聚焦细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧污染协同控制，加快补齐挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物（NO_x）减排短板；强化区域大气污染协同治理，系统谋划、整体推进；突出 精准、科学、依法治污，完善大气环境管理制度，推进治理体系和治理能力现代化；统筹大气污染防治与温室气体减排，扎实推进产业、能源、					

	交通绿色转型，实现环境、经济和社会效益多赢。经过 5 年努力，全市空气质量全面改善，PM_{2.5} 浓度持续下降，臭氧浓度稳中有降，基本消除重度及以上污染天气。 2、声环境质量状况 本项目周边 50 米范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），本项目不需开展声环境质量现状监测。 3、地下水、土壤环境质量状况 本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），本项目不需开展地下水、土壤环境质量现状监测。
环境保护目标	大气环境保护目标 1、本项目选址位于天津市北辰区小淀镇刘安庄工业园兴安路 6 号，通过现场调查了解，本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。 2、声环境保护目标 本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。 3、地下水环境保护目标 本项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 4、生态环境保护目标 本项目拟建于工业区内，不涉及产业园区外建设项目新增用地，无生态环境保护目标。
污染物排放控制标准	1.废气 本项目外排的少量油雾待国家或地方发布相关排放标准后，从其执行。 2.废水 本项目外排废水包括生活污水，经化粪池处理后经总排口进入园区管网

	排入北辰科技园污水处理厂集中处理。总排口处废水污染物执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）中表 2 的排放浓度限值。详见下表。 表18 污水排放标准限值 <table><tr><th>标准类别</th><th>单位</th><th>COD_{Cr}</th><th>BOD₅</th><th>SS</th><th>氨氮</th><th>总磷</th><th>总氮</th><th>石油类</th></tr><tr><td>三级</td><td>mg/L</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>45</td><td>8</td><td>70</td><td>15</td></tr></table> 3.噪声 本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，具体限值见下表。 表19 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A) <table><tr><th rowspan="2">厂界</th><th rowspan="2">执行标准类别</th><th colspan="2">时段</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>四侧厂界</td><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> 4.固体废物 一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；生活垃圾处置执行《天津市生活垃圾管理条例》。危险废物执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单有关规定。	标准类别	单位	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	石油类	三级	mg/L	500	300	400	45	8	70	15	厂界	执行标准类别	时段		昼间	夜间	四侧厂界	3 类	65	55
标准类别	单位	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	石油类																					
三级	mg/L	500	300	400	45	8	70	15																					
厂界	执行标准类别	时段																											
		昼间	夜间																										
四侧厂界	3 类	65	55																										
总量控制指标	本项目涉及总量控制因子为 COD、氨氮、总磷、总氮。 （1）预测排放量 根据后文分析。本项目预测废水水质为 COD245mg/L、氨氮 13mg/L、总氮 26mg/L、总磷 3mg/L 计算，则各污染物预测排放量为： COD 预测排放量：204.12m³/a×245mg/L×10⁻⁶=0.05t/a 氨氮预测排放量：204.12m³/a×13mg/L×10⁻⁶=0.003t/a 总磷预测排放量：204.12m³/a×3mg/L×10⁻⁶=0.0006 t/a 总氮预测排放量：204.12m³/a×26mg/L×10⁻⁶=0.0053 t/a （2）标准核定排放总量 按照天津市《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准（COD 500mg/L、氨氮 45mg/L、总磷 8mg/L、总氮 70mg/L）进行核算，则各污染物标准核定排放量为：																												

CODCr 标准核定排放总量 $204.12\text{m}^3/\text{a} \times 500\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.102\text{t/a}$

氨氮标准核定排放总量: $204.12\text{m}^3/\text{a} \times 45\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.009\text{t/a}$

总磷标准核定排放总量: $204.12\text{m}^3/\text{a} \times 8\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.002\text{t/a}$

总氮标准核定排放总量: $204.12\text{m}^3/\text{a} \times 70\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.014\text{t/a}$

(3) 排入外环境的污染物总量

废水经市政污水管网最终排入北辰科技园污水处理厂集中处理, 该污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准限值, 即 CODCr30mg/L、氨氮 1.5 (3.0) mg/L (注: 每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日共 151 天执行 3.0mg/L 排放限值, 其余 214 天执行 1.5mg/L 限值)、总磷 0.3mg/L、总氮 10mg/L, 按次统计排入环境的总量, 则本项目污水经北辰科技园污水处理厂集中处理后排入外环境的各污染物总量为:

COD 排放总量为 $204.12\text{m}^3/\text{a} \times 30\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.006\text{t/a}$

氨氮排放总量为 $204.12\text{m}^3/\text{a} \times (5/12 \times 3\text{mg/L} + 7/12 \times 1.5\text{mg/L}) \times 10^{-6} = 0.0004\text{t/a}$

总氮排放总量为 $204.12\text{m}^3/\text{a} \times 10\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.002\text{t/a}$

总磷排放总量为 $204.12\text{m}^3/\text{a} \times 0.3\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.00006\text{t/a}$

本项目污染物总量控制指标见下表:

表20 本项目污染物排放总量汇总表

类别	污染物	预测排放总量 t/a	标准核定总量 t/a	排入外环境总量 t/a
废水	COD	0.05	0.102	0.006
	氨氮	0.003	0.009	0.0004
	总磷	0.0006	0.002	0.002
	总氮	0.0053	0.014	0.00006

表21 全厂污染物排放量汇总表 单位: t/a

污染物名称		原环评批复 总量	现有工程 排放量	“以新带老” 削减量	本项目 排放量	全厂预测 排放量	排放 增减量
水污 染物	COD	0.174	0.02784	/	0.05	0.224	+0.05
	氨氮	0.032	0.002702	/	0.003	0.035	+0.003
	总磷	0.0144*	0.001992	/	0.0006	0.015	+0.0006
	总氮	0.00072*	0.000138	/	0.0053	0.00602	+0.0053

*注: 总磷、总氮原环评中均未批复总量, 本次依据环评中预测水量及浓度计算环评批复总量数据。

	本项目废水污染物排放量为化学需氧量 0.05t/a、氨氮 0.003t/a、总磷 0.015t/a、总氮 0.0053t/a。本项目建成后，全厂污染物较现有工程污染物排放量增加化学需氧量 0.05t/a、氨氮 0.003t/a、总磷 0.015t/a、总氮 0.0053t/a。 根据《市生态环境局关于进一步做好建设项目水主要污染物总量指标减量替代工作的通知》（津环水[2020]115 号）要求，建设项目水主要污染物新增排放总量指标，按照《暂行办法》进行核定，根据环评审批权限实行分级管理，所需替代的总量指标，按其新增量的 2 倍进行替代。上述建议值可以作为环保管理部门制定本项目污染物排放总量控制指标的参考。
--	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租赁现有闲置厂房进行生产建设，施工期主要针对租赁厂房的装修改造，及后续进行生产设备的安装与调试，施工期产生的污染物主要为施工扬尘、施工人员产生的生活污水及生活垃圾及后需设备安装产生的噪声。 1、施工期扬尘 本项目施工期主要是厂房的装修改造及后续生产设备的安装调试，施工过程无基础土建工程，基本无大量扬尘产生，预计不会对周围环境造成不利影响。 2、施工期废水 施工期间不设食堂及住宿，主要污水是施工人员生活污水，不会对周围环境产生影响。 3、施工期噪声 施工噪声主要来自设备安装时使用施工机械以及运输设备的车辆产生的噪声。由于施工噪声持续时间短，预计本项目施工期噪声可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，同时可以满足《声环境质量标准》（GB12348-2008）3类标准，不会对周围环境造成明显影响。 4、施工期固体废物 施工期间产生的固体废物为设备安装过程产生的废包装材料及施工工人产生的生活垃圾。集中收集后委托城管部门处理，不会对周围环境造成二次污染。 5、施工期环境管理 建设单位必须做好施工期环境管理，具体如下： （1）施工单位必须认真遵守《天津市大气污染防治条例》、《天津市建设工程文明施工管理规定》和《天津市环境噪声污染防治管理办法》，依法履行防治污染、保护环境的各项义务。 （2）建筑施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）。 （3）工程建设单位有责任配合当地环保主管机构，以保证施工期的环保措施
-----------	--

	得以完善和持续执行，使项目建设施工的环境质量得到充分有效保证。 （4）加强环境管理，施工单位在进行工程承包时应将有关环境污染控制列入承包内容，在施工过程中要有专人负责。 综上所述，施工期的影响是暂时的，施工结束后受影响的环境因素可恢复到原有水平。
运营期环境影响和保护措施	1.废气 2.1 废气源强 本项目电阻焊时，不使用焊料，无焊接烟尘产生，焊点周围涂抹的工业润滑剂会在高温状态下少量气化，由于每次焊前涂抹的工业润滑剂量较少（约为0.3-1.5g），同时电阻焊时间较短，约为 5-8 秒，因此产生的油雾量极低，本次拟在焊点周围设有集气口，同时三侧设有透明罩收集油雾，收集后的油雾经新建 1 套油雾净化器净化后，通过 1 根 15m 高排气筒排放，预计油雾有组织排放量极低，可忽略不计，因此本报告不再进一步评价，同时建议待国家或地方发布相关油雾排放标准后从其执行。 2.2 废气治理措施 本项目新增的油雾净化器采用离心式油雾净化器，设备风机风量 8000m³/h，油雾从吸风口进入，经过二级预过滤器过滤后在离心力的作用下，从颗粒状的油雾汇聚成液态再从排油口排出。剩下的小颗粒油雾则通过过滤棉被再次拦截，最终实现油雾的高效净化。 2.3 达标分析 目前尚无油雾的相关排放标准，建议待国家或地方发布相关油雾排放标准后从其执行。 2.4 监测计划 依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），建议全厂运营期大气污染源监测计划如下。

表22 大气污染源监测计划

类 别		监测位置		监测项目	监测频率
污染源监测	废气	焊接	P ₁	油雾	半年一次

注：待国家出具油雾有相应标准之后执行。

2.废水

2.1 废水源强及达标分析

本项目产生的废水主要是生活污水，废水水质参照《城市给排水工程规划设计实用全书》，预测水质为 pH 值 6~9（无量纲），COD 400mg/L，BOD₅ 200mg/L，SS 250mg/L，氨氮 30mg/L，总氮 60mg/L，总磷 6mg/L，石油类 10mg/L。

经预测，本项目废水排放口水质情况见下表

表23 本项目总排放口废水水质一览表

废水类别	排水量	pH	COD	BOD ₅	SS	总磷	氨氮	总氮	石油类
	m ³ /d	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
生活污水	0.81	6~9	400	250	250	6	30	60	10
现有工程监测水质	1.44	6~9	158	73	37	0.72	3.9	6.32	0.58
废水总排口混合水质	2.25	6~9	245	137	114	3	13	26	4
标准限值	/	6~9	500	300	400	8	45	70	15
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，项目完成后厂区总排口排水水质可达到《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准限值要求。

2.2 废水污染物排放情况

本项目生活污水经化粪池处理后经厂区总排口进入园区管网，最终排入北辰科技园污水处理厂处理，本项目厂区总排口信息情况如下表：

表24 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(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)

DW001（废水总排口）	117.22083271	39.23628566	204.12	进入城市污水处理厂	间歇排放	8:00-17:00	北辰科技园污水处理厂	pH、SS、氨氮、BOD ₅ 、COD、总磷、总氮、石油类	pH 6-9（无量纲）
									SS 5
									BOD ₅ 6
									COD 30
									氨氮 1.5（3.0）
									总磷 0.3
									总氮 10
									石油类 0.5

本项目厂区总排口处废水污染物排放情况如下表：

表25 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）	日最大排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	pH	6-9（无量纲）	——	——
		COD	245	0.000199	0.05
		BOD ₅	137	0.000111	0.03
		SS	114	0.000092	0.02
		氨氮	13	0.000011	0.003
		总磷	3	0.000002	0.0005
		总氮	26	0.000021	0.0053
		石油类	4	0.000003	0.0008
排放口合计	pH				——
	COD _{Cr}				0.05
	BOD ₅				0.03
	SS				0.02
	氨氮				0.003
	总磷				0.0005
	总氮				0.0053
	石油类				0.0008

本项目污水经厂区污水总排口排入市政管网，最终排入天津北辰科技园污水处理厂进一步集中处理。

2.3 排放去向合理性分析

北辰科技园区污水处理厂位于天津北辰科技园景云路 1 号，主要收纳小淀镇域以南、津围公路以东及北辰科技园区内各单位排放的废水，设计处理规模 5 万 m³/d，同时设有 2 万 m³ 处理能力的备用设备。北辰科技园区污水处理厂采用“预

处理+初沉池+厌氧+卡鲁塞尔氧化沟+二沉池+消毒”的二级强化生化处理工艺，处理后再经过“A/O+磁絮凝沉淀池+高效滤池过滤”提标工艺处理，水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）A标准要求后排入丰产河。

本项目位于北辰科技园区污水处理厂收水范围内，新增废水排放量为0.81m³/d，废水满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准限值，水量和水质均不会对该污水处理厂日常运行负荷造成冲击，北辰科技园区污水处理厂具备接纳本项目废水的能力，因此本项目废水排放去向合理。

根据天津市生态环境局 2021 年上半年排污单位执法监测结果（污水处理厂），北辰科技园区污水处理厂应急提标改造工程监测结果如下：

表26 北辰科技园区污水处理厂应急提标改造工程 2021 年 3 月 11 日监测结果

污染物	出口浓度(mg/L)	标准值(mg/L)
pH	7.66	6~9
COD	20	30
BOD ₅	4.8	6
SS	4	5
氨氮	0.29	1.5(3.0)
总氮	5.87	10
总磷	0.17	0.3
石油类	<0.06	0.5
动植物油	<0.06	1.0

综上，本项目新增废水经污水管网排入北辰科技园区污水处理厂集中处理，不会对周围水环境造成不利影响。

表27 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准	
			名称	浓度限值
1	DW001	pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、石油类	《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）	pH: 6-9 SS: 400 mg/L COD: 500 mg/L BOD ₅ : 300 mg/L 氨氮: 45 mg/L 总氮: 70 mg/L 总磷: 8 mg/L 石油类: 15 mg/L

2.4 废水污染物监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，本项目废水污染物监测要求见下表。

表28 废水污染物监测要求

监测点位	监测因子	监测频次	实施单位
污水总排口 DW001	pH、COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、石油类	1次/季度	委托有资质单位

3. 噪声

3.1 噪声源强

本项目噪声源主要是焊接机、涂油机、铆接机等设备运转时产生的噪声，噪声值约为 65dB（A）。项目噪声源强详见下表。

表29 项目主要设备噪声一览表

设备名称	数量（台）	单台声级[dB(A)]	位置
焊接机	3	65	车间内
涂油机	3	65	
铆接机	6	65	

3.2 噪声影响分析

本项目噪声主要来源于焊接机、涂油机、铆接机等设备，源强为 65dB（A）。

采取的防治措施：噪声控制首先从源头做起，在设计选型时应尽量选用低噪声设备；在设备安装过程中进行基础减振；同时企业应采用合理的布局。

本项目主要噪声源参数见下表。

表30 本项目主要噪声源参数一览表 单位：dB(A)

设备名称	数量（台）	单台声级	叠加后	降噪措施	降噪后声级
焊接机	3	65	70	合理布局，同时经建筑物墙体屏蔽	55
涂油机	3	65	70		55
铆接机	6	65	73		58

3.3 预测结果分析

本项目新租赁厂房边界为厂房外 1m，且南侧、西侧两侧存在共用厂界，因此，本次对厂界东侧、北侧进行预测，预测结果见下表。

表31 噪声预测结果 单位: dB (A)

噪声源名称	距厂界距离 (m)		对不同厂界影响贡献值 dB(A)	
	东	北	东	北
焊接机	3	9	45.5	35.9
涂油机	5	8	41	36.9
铆接机	8	8	39.9	39.9

由预测结果可知, 本项目设备噪声经空间距离衰减后, 项目东、北侧厂界的噪声贡献值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类限值要求(昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A)), 因此, 本项目厂界噪声可以达标排放。

3.4 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017), 制定本项目噪声监测计划如下:

表32 噪声监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
生产厂区一及办公区厂界噪声	东、南、西侧厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类
生产厂区二厂界噪声	东、北侧厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类

4. 固废

4.1 固废产生情况

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、生活垃圾、废包装桶、废润滑剂、废润滑脂、沾染废物、废油、废过滤棉。

(1) 废边角料: 本项目组装、焊接工序会产生废边角料, 根据建设单位提供资料, 年产废边角料 2t。

(3) 废包装桶、废润滑剂、废润滑脂、沾染废物: 本项目涉及到润滑脂及润滑剂的使用, 根据建设单位提供资料, 年产沾染废物 0.2t、废润滑剂 0.2t、废润滑脂 0.5t、废包装桶 1t、废油 0.1t、废过滤棉 0.2t, 暂存于本次新增危废间内, 定期由有资质单位进行处理。

(4) 生活垃圾: 本项目劳动定员 15 人, 年生产 250 天, 生活垃圾产生量按

0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 1.875t/a。

固体废物产生及处置情况见下表。

表33 固体废物产生及处置情况

序号	名称	分类	性状	产生量 (t/a)	处理或处置方式
1	废边角料	一般固废	固态	2	由物资部门回收利用
2	沾染废物	危险废物	固态	0.2	暂存于危废间，由具有相应处理资质的单位进行处理
3	废润滑剂	危险废物	液态	0.2	
4	废润滑脂	危险废物	固态	0.5	
5	废油	危险废物	固态	0.1	
6	废过滤棉	危险废物	固态	0.2	
7	废包装桶	危险废物	液态	1	
8	生活垃圾	生活垃圾	固态	1.875	委托城市管理部门定期清运

项目生产过程中产生的危险废物详见下表。

表34 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	沾染废物	HW49	900-039-49	0.2	涂油	固态	矿物油	矿物油	一个月	T/In	暂存于危废间，委托有资质单位进行处理
2	废润滑脂	HW08	900-249-08	0.5		液态	矿物油	矿物油	一个月	T、I	
3	废包装桶	HW08	900-249-08	1		固态	矿物油	矿物油	一个月	T/In	
4	废润滑剂	HW08	900-249-08	0.2		液态	矿物油	矿物油	一个月	T、I	
5	废油	HW08	900-218-08	0.1		液态	矿物油	矿物油	一个月	T、I	
6	废过滤棉	HW49	900-039-49	0.2		固态	矿物油	矿物油	一个月	T/In	

注：T 为毒性，I 为易燃性，C 为腐蚀性，R 为反应性

4.2 固体废物处置措施分析

(1) 一般废物暂存区

本项目一般固废暂存于现有一般固废间，一般固废暂存间已按照 GB15562.2《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》的规定设置了环境保护标志，满足 GB 18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》的相关要求。同时为禁止危险废物和生活垃圾混入一般工业固体废物贮存场，建设单位采取了以下措施：

①固体废物进行分类收集、贮存及运输，以利于后续的处理处置；

②固体废物的收集、贮存和运输过程中，严格采取防渗漏等防止环境污染的措施，明确规定不得擅自倾倒、堆放、丢弃固体废物。

（2）危险废物暂存区

本项目危险废物依托现有危废间暂存，该危废间位于生产厂房一外西南侧，占地面积 6.5m²，已依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关法律法规，对暂存场地进行了规范化设置，满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求。

表35 危险废物贮存场所基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废机油	HW08	900-218-08	生产厂房一外西南侧	6.5m ²	桶装	1	一个月
	废润滑油	HW08	900-218-08			桶装	0.2	
	沾染废物	HW49	900-041-49			桶装	1	
	废切削液	HW08	900-006-09			桶装	0.5	
	空油桶	HW49	00-041-49			桶装	0.5	

现有危废暂存间占地面积约为 6.5m²，按照不相容危险废物分区存放，可暂存危险废物约 10t，现状暂存危险废物约 3.2t，剩余储存能力 6.8t，剩余储存能力能够满足本项目需求。因此，本项目新增的危险废物依托现有危废暂存间可行。

（3）危险废物运输污染防治措施分析

建设单位在危险废物运输中应做到以下几点：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，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。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③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。

④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，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

(5) 生活垃圾

本项目产生的生活垃圾由城市管理部门进行统一清运。

经采取以上措施后，本项目产生的固体废物可以得到合理的处置，对周围环境影响很小。

5.环境风险分析

5.1 物质危险性识别

(1) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，对原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸性伴生/次生物等进行危险性识别，筛选风险评价因子，本项目涉及的危险物质主要为润滑剂、润滑脂、废润滑脂、废润滑剂。

本项目涉及的危险物质的数量和分布情况见下表。

表36 危险物质及临界量一览表

物质名称	临界量/t
润滑脂	2500
废润滑脂	2500
润滑剂	2500
废润滑剂	2500
废油	2500

(2) 风险潜势初判

当存在多种危险物质时，按下式计算物质总量与其临界量的比值（Q）。

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+q_3/Q_3\ldots q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2, \ldots, q_n$ ——每种危险物质实际存在量，单位为 t；

$Q_1, Q_2, \ldots, Q_n$ ——与各种危险物质相对应的临界量，单位为 t。

表37 危险物质数量与临界量比值一览表

物质名称	物料暂存最大量 q_i (t)	临界量 Q_i (t)	q_i/Q_i
润滑脂	0.032	2500	0.0000128
废润滑脂	0.25	2500	0.0001
润滑剂	0.032	2500	0.0000128
废润滑剂	0.1	2500	0.00004
废润油	0.1	2500	0.00004
Q			0.0002056

根据计算结果，本项目 $Q=0.0002056 < 1$ 。

5.2 环境风险识别

物质风险性识别

本项目涉及的危险物质主要是润滑剂、润滑脂、废润滑脂、废润滑剂，本项目危险物质及分布情况，见下表：

表38 本项目风险物质一览表

序号	名称	储存位置	风险物质类别	风险物质最大储存量 (t)	临界量 (t)	环境风险单元
1	润滑脂	危化品区	涉气、涉水	0.032	2500	危化品区
2	润滑剂		涉气、涉水	0.032	2500	
3	废润滑脂	危废间	涉气、涉水	0.25	2500	危废间
	废润滑剂		涉气、涉水	0.1	2500	
4	废油		涉气、涉水	0.1	2500	

(2) 危险物质向环境转移的途径识别

危险物质可能影响环境的途径如下：

表39 环境风险识别表

序号	危险单元	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径
1	危化品区	润滑油、润滑剂	火灾、泄漏	液体物质容易泄漏，危化品库应按要求进行地面防渗，且应设置防止流散的措施，故无向地下水和地表水转移的途径；危化品区、危废间若发生火灾，会产生消防废水，消防废水中会混入油类物质
2	危废间	废润滑油、废润滑剂、废油	火灾、泄漏	
4	厂区搬运	润滑油、润滑剂 废润滑油、废润滑剂	泄漏	处置不及时有可能经雨水管网外排

5.3 环境风险分析

(1) 泄漏环境风险分析

本项目风险物质存放在铁桶中。可能发生由于包装桶的损坏，引起危险物质的泄漏。

建设单位要对危化品区、危废间地面采取防渗措施。如果危险物质在室内发生泄漏应及时进行地面清理，因其存储量较小且性状为膏状，在采取上述措施的前提下，危险物质可以得到有效控制，预计不会随人员或物料转移而泄漏至车间外，不会对周围地表水、土壤及地下水等造成污染。

本项目原料在露天厂区内搬运过程会造成物质的泄漏，处置不及时可能经雨水管网外排到地表水。因为原料最大泄漏量都很小，物质毒性也很低，故即使到水体中也只会引起局部的轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生生态危害。由于本项目原料泄漏量较少且挥发性极低，从而也不会导致环境空气污染和对人群的明显危害。

(2) 火灾事故环境风险分析

本项目涉及的危险物质属于可燃物质，一旦车间管理不当，可燃物质遇明火燃烧，造成危化品区、危废间等设施发生火灾，灭火过程会产生消防废水，消防废水中可能会混入油类物质，因本项目油类物质暂存量较低，从而也不会导致环境水体污染和对人群的明显危害。

5.4 环境风险防范措施及应急要求

(1) 环境风险防范措施

现有危废间的地面及裙角已做耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙；危险废物已分类存储，各自储存于专用容器中，并在容器外表设置了环境保护图形标志和警示标志。建议企业完善风险防范措施，如下：

①厂区润滑脂、废润滑脂、润滑剂、废润滑剂、废油使用各自桶装容器盛装，建设单位应定期检查是否存在泄漏，租赁的新区域地面应做防腐、防渗等硬化措施。

②润滑脂、润滑剂储存于阴凉、通风的危化品区内，远离火种、热源。储存间内粘贴警示标志，周边严禁烟火，防止发生火灾危险。

③按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005），厂区内配置一定数量不同类型、不同规格的移动式灭火器材，以便及时扑救初始火灾。

④加强日常管理，预防意外泄漏事故，储区应备有合适的收容材料。

⑤本项目对危化品区、危废间进行严格管理，做好地面防渗，并且在收集、运输、储存过程中严格执行操作规范。

⑥一旦出现盛装危险废物的容器发生破裂或渗漏情况，马上修复或更换破损容器，可防止泄漏物料随人员移动或物料移动流入车间外地面上。运输过程中若发生泄漏，若发生泄漏，应将地面残留膏体立即擦拭干净，沾染物均作为危险废物交有资质单位集中处理处置。

（2）环境风险应急措施

①应具备灭火器等用品，并定期检查灭火器状态及其有效期等。

②定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高事故应变能力。

③发生事故后，当班人员立即启用应急物资，若发生泄漏，则启用应急收集桶、消防沙、吸油棉等设施；发生火灾事故时，启用灭火器、消防栓、消防沙及应急收集桶等装置，产生有限消防废水时及时封堵雨水排放总口，使用应急泵将消防废水抽至废水暂存设施中；若火势较大，产生大量的消防废水，则应该及时启动一级响应，向相应的政府部门进行求助。

（3）事故应急预案

本项目建设单位应该按照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应[2015]40号）等的规定和要求应在项目建成后，竣工环保验收前进行突发环境事件应急预案的修订、评估、备案和实施，本项目风险应纳入公司应急管理体系，同时注意编制的应急预案应与所在区域应急系统衔接。

5.5 分析结论

本评价对本项目的环境风险提出相应的应急措施及计划，为建设单位提供参考，建设单位应根据生产中的实际情况认真落实。综上所述，本项目风险措施有

效，在采取有效的风险防范措施、及时修订相应的应急预案的前提下，建设单位可将事故风险的影响减至最小，本项目环境风险可防控。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	P1	油雾	经收集后由 1 套油雾净化装置净化后，通过 1 根 15m 高排气筒排放	待国家或地方发表油雾相关排放标准后，从其执行
地表水环境	DW001（生活污水）	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类	生活污水经化粪池处理后进入园区管网排入北辰科技园污水处理厂集中处理	《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级
声环境	生产设备	噪声	隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	危险废物为废包装桶、废润滑剂、废润滑脂、沾染废物、废油、废过滤棉，均暂存于危险废物暂存间，定期由有资质单位进行处理； 一般固废为：废边角料，暂存于一般固废间，定期由物资部门回收； 生活垃圾定期由城市管理部门定期清运。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①厂区润滑脂、废润滑脂、润滑剂、废润滑剂使用各自桶装容器盛装，建设单位应定期检查是否存在泄漏。 ②润滑脂、润滑剂储存于阴凉、通风的危化品区内，远离火种、热源。储存间内粘贴警示标志，周边严禁烟火，防止发生火灾危险。 ③按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005），厂区内配置一定数量不同类型、不同规格的移动式灭火器材，以便及时扑救			

	初始火灾。 ④加强日常管理,预防意外泄漏事故,储区应具备有合适的收容材料。 ⑤本项目对危化品区、危废间进行严格管理,做好地面防渗,并且在收集、运输、储存过程中严格执行操作规范。 ⑥一旦出现盛装危险废物的容器发生破裂或渗漏情况,马上修复或更换破损容器,可防止泄漏物料随人员移动或物料移动流入车间外地面上。运输过程中若发生泄漏,若发生泄漏,应将地面残留膏体立即擦拭干净,沾染物均作为危险废物交有资质单位集中处理处置。
其他环境管理要求	1、环境管理 加强环境管理是贯彻执行环境保护法规,实现建设项目的社会、经济和环境效益的协调统一,以及企业可持续发展的重要保证。为加强环境管理,有效控制环境污染,根据本项目具体情况,建设单位已设置专职环保机构并建立相应的环境管理体系。 (1) 管理机构设置 环境管理工作应实行法人负责制,本企业应设置环保管理机构和管理人员,企业应配置 1 名兼职管理人员。 (2) 环境管理机构的基本职责 ①贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及其相关法律、法规,按国家的环保政策、环境标准及环境监测要求,制定环境管理规章制度,并监督执行。 ②执行国家有关建设项目环境保护的规定,做好环保设施管理和维护工作。建立并管理好环保设施的档案工作,保证环保设施按照设计要求运行,加强企业经营管理,杜绝擅自拆除和闲置不用的现象发生。做到环保设施及设备的利用率和完好率。 2、环境保护竣工验收 根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(中华人民共和国国务院令 第 682 号,2017 年 10 月 01 日实施)的要求,编制环境影响报告表的建设项目竣工后,建设单位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

进行验收，编制验收报告。环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月，需要对环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月。

因此建设项目竣工后，建设单位应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评[2017]4 号），《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告[2018]第 9 号）如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。验收报告包括验收监测报告、验收意见和其他需要说明的事项等三项内容。

3、环保设施、设备投资

本项目环保投资 5.5 万元，占总投资的 5.5%，详见下表。

表40 建设项目的环保投资项目和资金

序号	项目	金额（万元）
1	噪声治理措施	1
2	油雾治理设施	3.5
3	环境风险防范措施	1
合计		5.5

4、排污许可证制度

根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发[2016]81 号）、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》、《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84 号）、《市环保局关于环评文件落实与排污许可制衔接具体要求的通知》（津环保便函[2018]22 号）等相关文件要求，本项目属于“三十一、汽车制造业 36—85 汽车零部件及配件制造 367—其他”，应实行登记管理，天津赤木精密机械模具有限公司北辰分公司应当在启动生产设施或者发生排污之前在全国排污许可证管理信息平台进行登记管理，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。

5、排污口规范化

本次评价要求按照天津市环保局《关于加强我市排放口规范化整

	治工作的通知》（津环保监理〔2002〕71 号）和天津市环保局《关于发布<天津市污染源排放口规范化技术要求>的通知》（津环保监测〔2007〕57 号）等文件的要求，提出以下排放口规范化措施： （1）废水 本项目废水排口依托现有院内排口，与现有工程共用排口，该排放口已按照《污染源监测技术规范》设置了规范的采样点，并在排污口处设立了标示牌，该排放为共用排放口，由天津赤木精密机械模具有限公司北辰分公司负责日常管理及运行维护。 （2）固体废物 ①本项目应当设置专用的贮存设施或堆放场地存放固体废物。贮存处置场必须进行规范化建设，设置环境保护图形标志牌 ②固体废物暂存场所应在醒目处设 1 个标志牌。危险废物应采用专门、固定容器贮存，定期送交有资质单位进行处理处置；收集、储存、运输危险废物的设施和场所按照相关规定设置统一、明显的识别标志，采取室内贮存方式；危险废物贮存容器须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封且不与所贮存的废物发生反应等特性；直接从事收集、储存、运输危险废物的人员接受专业培训；制定固体废物管理制度，管理人员定期巡视；建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入及运出时间。
--	---

六、结论

本项目建设符合国家和天津市产业政策要求，建设用地为工业用地，规划选址符合北辰区小淀工业园内的总体规划。本项目实施后产生的生活污水经化粪池处理后进入园区管网排入北辰科技园污水处理厂集中处理后可实现达标排放，厂界噪声可实现达标排放，固体废物处置去向合理，对生产车间内危险废物暂存间、危化品区域采取防渗措施，针对可能的环境风险采取必要的事故防范措施和应急措施，预计不会对环境产生明显不利影响。综上所述，在落实本报告提出的各项环保措施的情况下，本项目的建设具备环境可行性。

附表

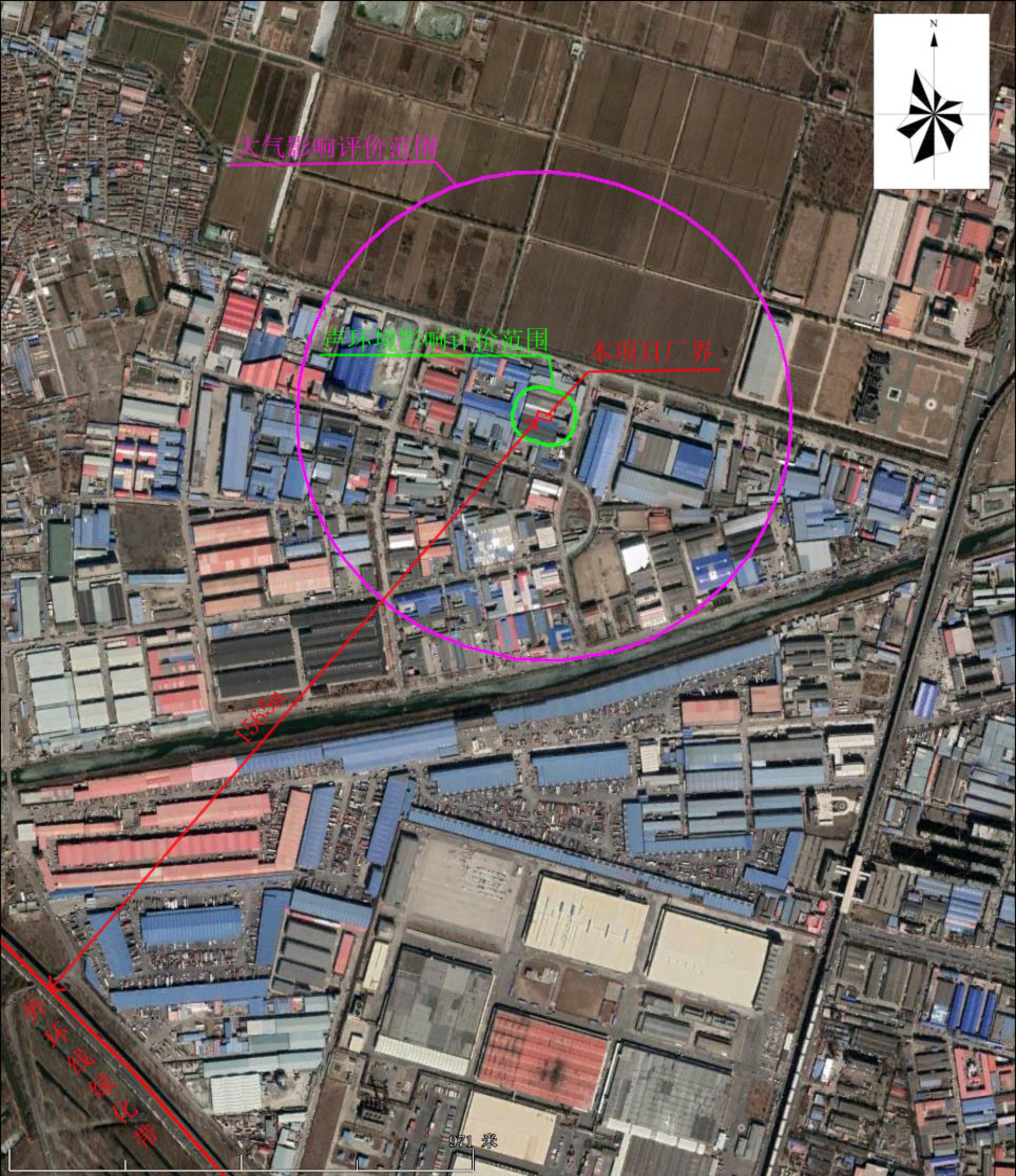
建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废水	COD	0.02784	0.174	0	0.05	0	0.224	+0.05
	氨氮	0.002702	0.032	0	0.003	0	0.035	+0.003
	总磷	0.001992	0.0144	0	0.0006	0	0.015	+0.0006
	总氮	0.000138	0.00072	0	0.0053	0	0.00602	+0.0053
职工生活	生活垃圾	1.5	0	0	1.875	0	3.375	+1.875
危险废物	沾染废物	1	0	0	0.2	0	1.2	+0.2
	废润滑剂	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
	废润滑脂	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废包装桶	0.5	0	0	1	0	1.5	+1
一般固废	废边角料	0	0	0	11t/a	0	11t/a	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，表中数据单位均为 t/a



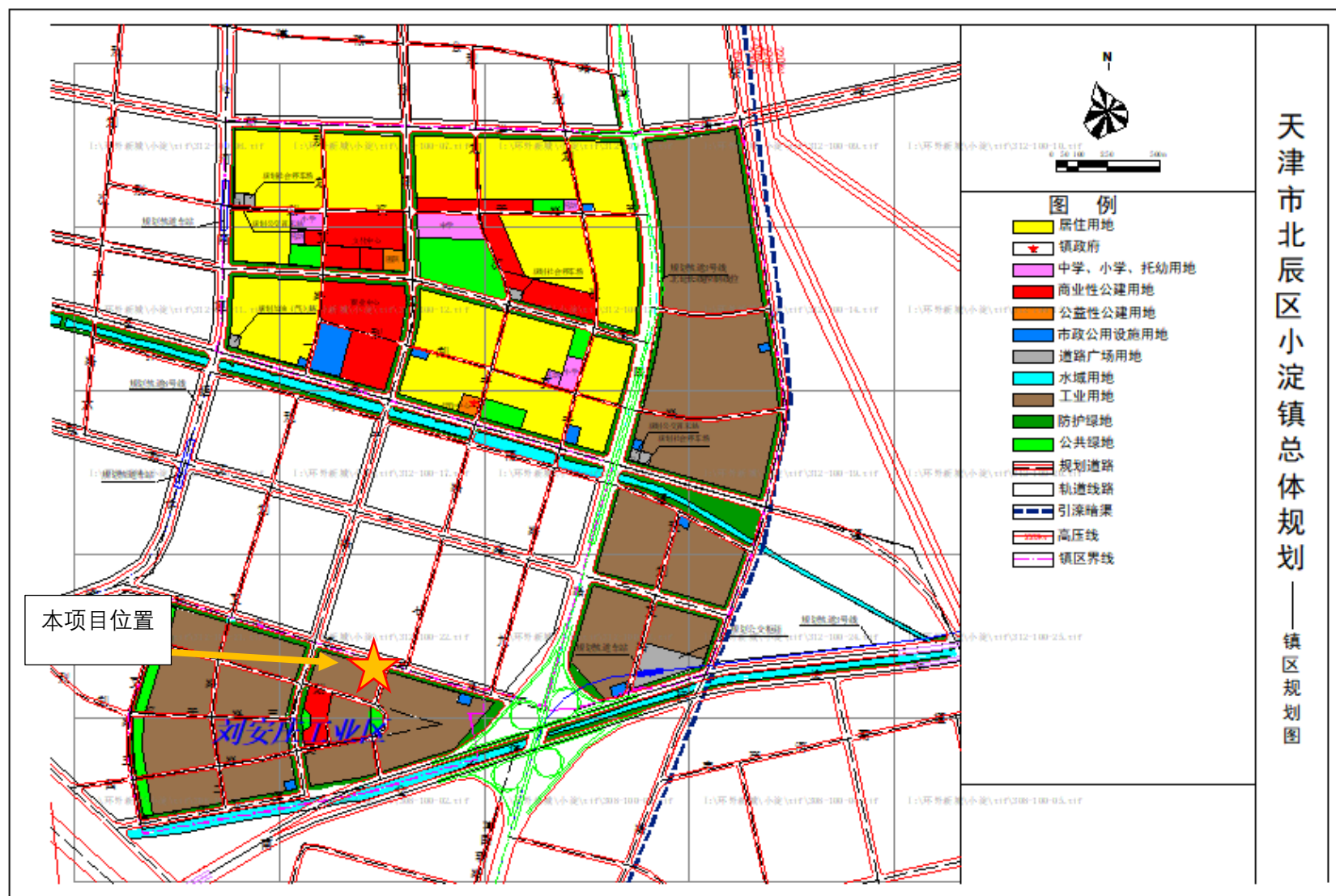
附图 1 本项目地理位置图



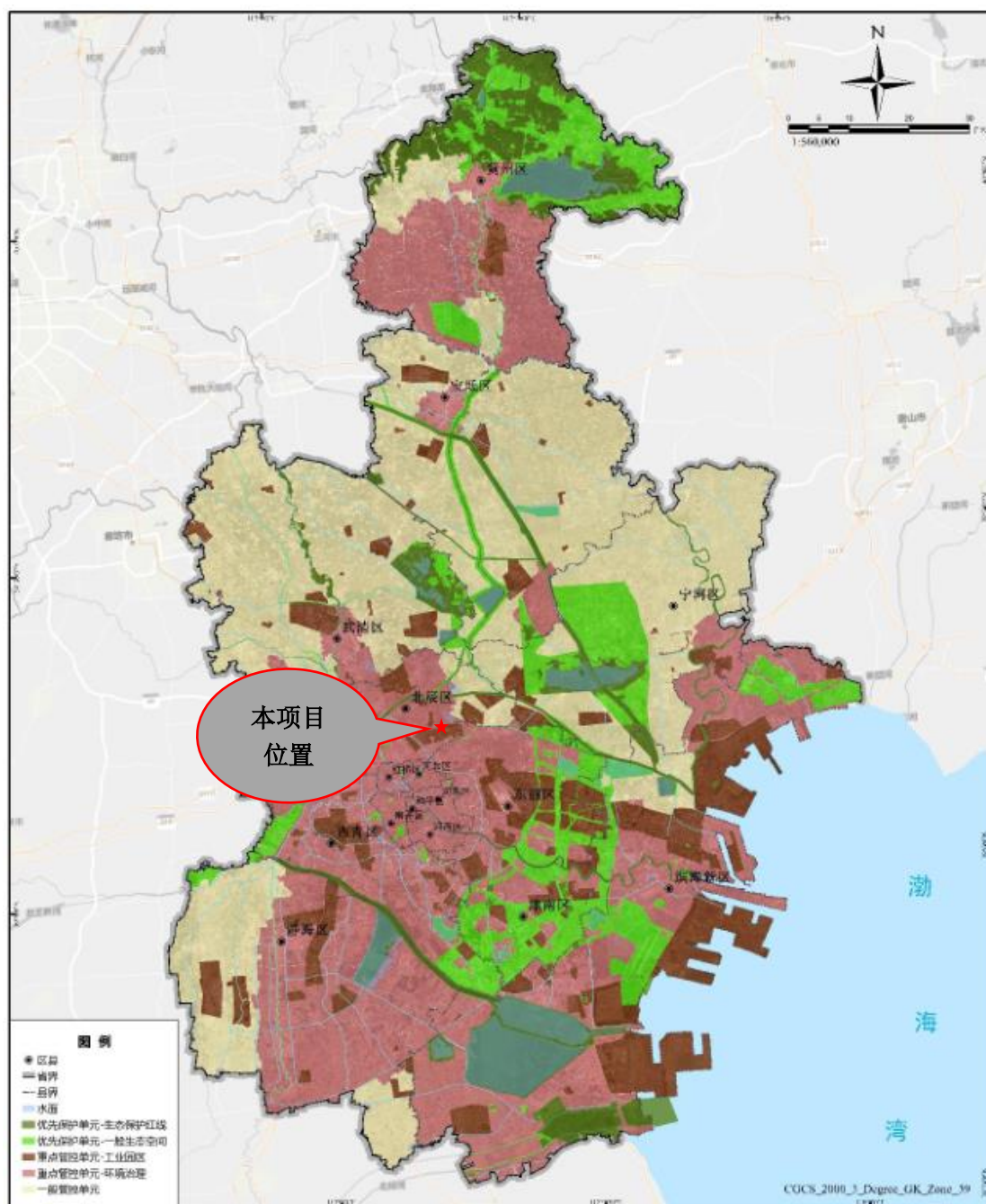
附图2 环境敏感目标图



附图 4 厂区平面图



附图 5 本项目在刘安庄工业区中的位置



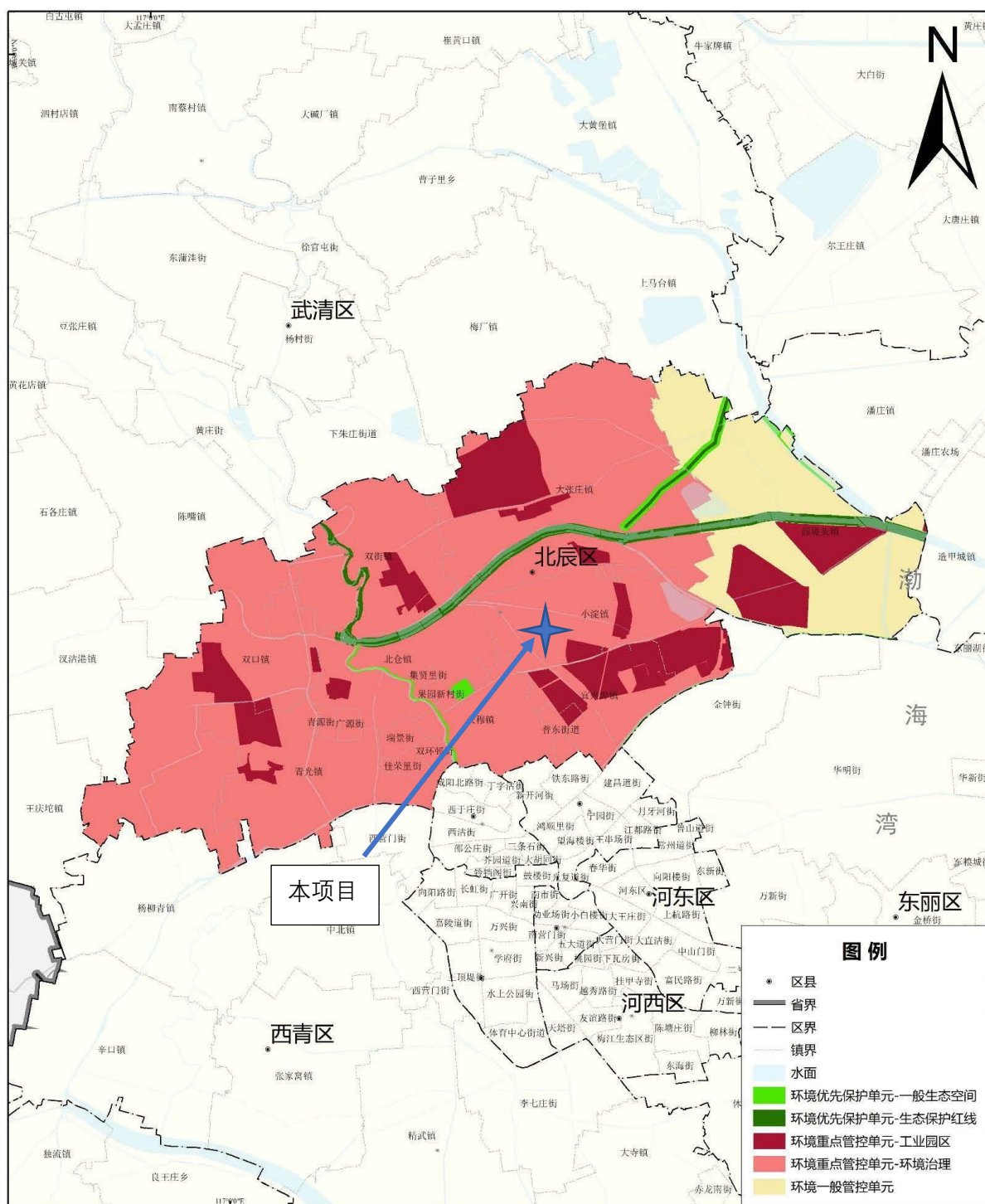
附图 6 天津市环境管控单位分布图



附图7 本项目与大运河位置关系图

北辰区“三线一单”生态环境分区管控

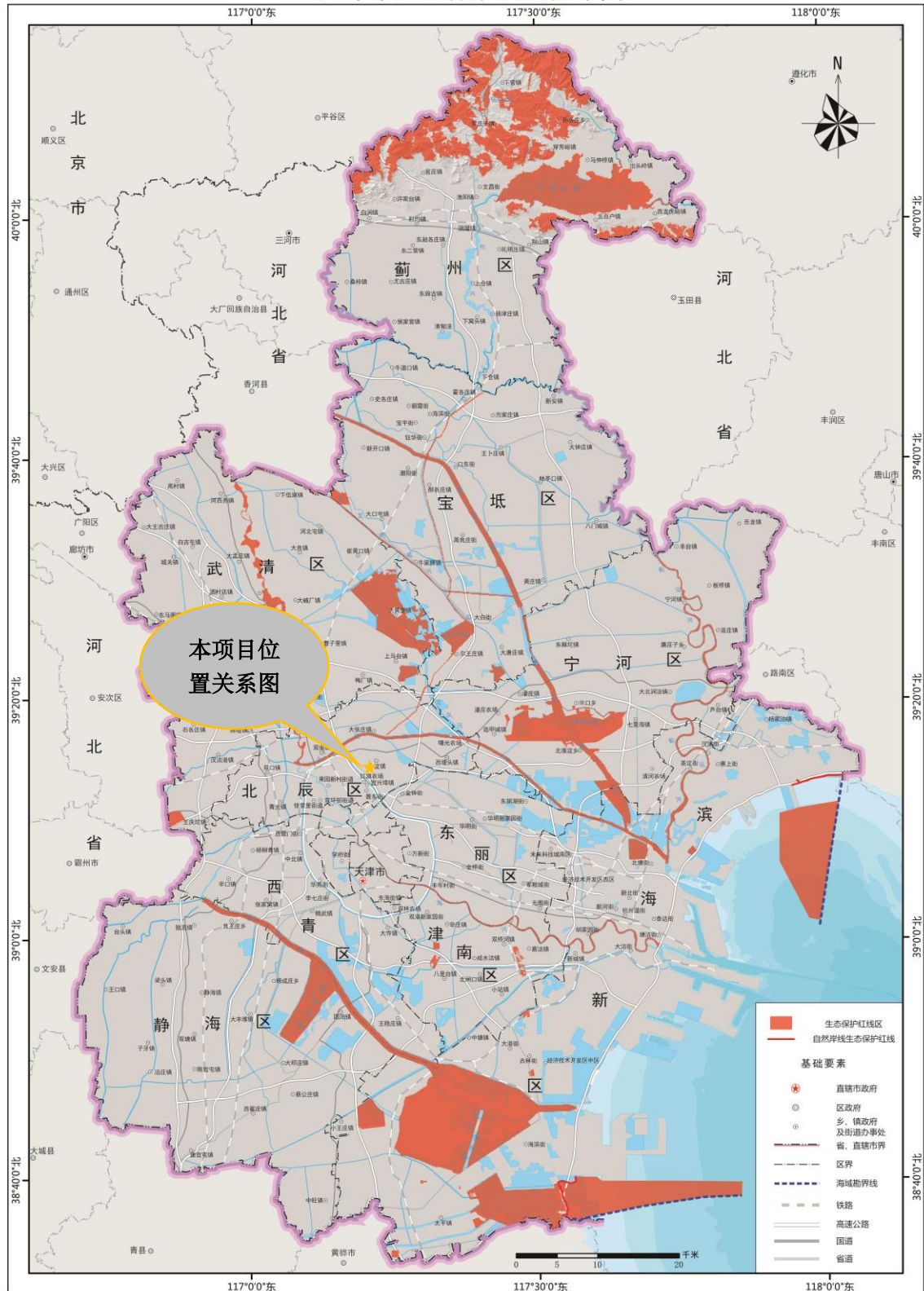
环境管控单元



天津北辰区生态环境局

附图 8 本项目与天津市北辰区环境管控单元位置关系

天津市生态保护红线分布图



附图 5 本项目与天津市生态保护红线位置关系图