

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目

建设单位（盖章）：秦皇岛市兆双机械设备有限公司

编制日期：2025 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

- 1、编制单位和编制人员情况表
- 2、编制情况承诺书
- 3、编制单位承诺书
- 4、编制人员承诺书
- 5、编制主持人注册环评师证
- 6、编制主持人社保证明
- 7、编制单位营业执照
- 8、建设单位责任声明
- 9、编制单位责任声明
- 10、报告正文
- 11、附图、附件
- 12、专家意见
- 13、承诺书
- 14、委托书
- 15、无环评违法行为说明
- 16、关于公开环评信息（环境影响报告表）承诺书
- 17、确认证明

打印编号: 1750663914000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	uwa040		
建设项目名称	秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目		
建设项目类别	30—066结构性金属制品制造：金属工具制造；集装箱及金属包装容器制造；金属丝绳及其制品制造；建筑、安全用金属制品制造；搪瓷制品制造；金属制日用品制造		
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）	秦皇岛市兆双机械设备有限公司		
统一社会信用代码	91130302MA0954W15L		
法定代表人（签章）	田兆双		
主要负责人（签字）	田兆双		
直接负责的主管人员（签字）	田兆双		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	秦皇岛意航工程技术有限公司		
统一社会信用代码	91130301MACKBD0P2K		
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
何增光	03520240513000000108	BH021559	何增光
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
何增光	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	BH021559	何增光

编制情况承诺书

承诺单位(公章)

2025年7月14日



编制单位承诺书

本单位 秦皇岛意航信息技术有限公司（统一社会信用代码 91130301MACKBD0P7K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）

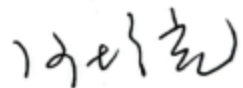


2025 年 7 月 14 日

编制人员承诺书

本人何增光（身份证件号码 ）郑重承诺：本人在秦皇岛意航工程技术有限公司单位（统一社会信用代码 91130301MACKBD0P7K）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第4项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的

承诺人(签字): 

2025 年 7 月 14 日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、生态环境部批准颁发，
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职业资格。



姓 名：何增光

证件号码：[Redacted]

性 别：男

出生年月：1994年09月

批准日期：2024年05月26日

管 理 号：[Redacted]



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130340

兹证明

参保人姓名：何增光

社会保障号码：

个人社保编号：

经办机构名称：开发区

个人身份：企业职工

参保单位名称：秦皇岛意航工程技术有限公司

首次参保日期：2017年08月01日

本地登记日期：2018年04月02日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：7年5个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	201708-201712		5	5	秦皇岛意航工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	201801-201801		1	1	秦皇岛意航工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	201804-201806		3	3	秦皇岛万润环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201807-201812		6	6	秦皇岛绿拓环保技术咨询有限公司
企业职工基本养老保险	201901-201901		1	1	河北瑞环环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	201902-201904		3	3	秦皇岛正云环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	201905-201912		8	8	秦皇岛正云环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	202001-202012		12	12	秦皇岛正云环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202112		12	12	秦皇岛正云环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	202201-202212		12	12	秦皇岛正云环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	202301-202309		9	9	秦皇岛正云环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	202310-202312		3	3	秦皇岛意航工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202401-202412		12	12	秦皇岛意航工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202501-202503		3	3	秦皇岛意航工程技术有限公司

证明机关盖章：



证明日期：2025年04月21日



营业执照

统一社会信用代码
91130301MACCKBD0P7K



扫描二维码是“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 秦皇岛意航工程技术技术有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 张伟

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2023年06月08日

住所 河北省秦皇岛市经济技术开发区华

山中路8号银通大厦229室

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理；环境保护专用设备销售；环境保护专用设备；环境监测专用仪器仪表销售；环境应急治理服务；水污染治理；大气污染治理；资源循环利用服务技术咨询；水污染处理；环境检测；消防技术服务；消防技术服务；水污染治理；水文服务；信息技术咨询服务；固体废物治理；土地整治服务；机械设备销售；机械租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关

2024年 月 日



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

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

建设单位责任声明

秦皇岛经济技术开发区行政审批局：

我公司按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》中相应条款规定，委托秦皇岛意航工程技术有限公司编制了《秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目环境影响报告表》，经核实，该公司及编制人员均具有多年环评工作经验，并且已在环境影响评价信用平台完成注册登记。

我公司对《秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目环境影响报告表》的内容进行了认真审核，确保其真实、有效，我公司对环评文件的内容和结论负责。如环评文件质量发生严重质量问题，我单位将承担相应法律责任，自愿接受相关处罚。

特此声明。

建设单位：秦皇岛市兆双机械设备有限公司

2025 年 7 月 14 日



环评单位责任声明

秦皇岛经济技术开发区行政审批局：

我公司及编制人员已在环境影响评价信用平台完成注册登记，纳入诚信档案管理体系，编制主持人及主要编制人员均为我公司全职人员。我公司已建立和实施覆盖环境影响评价全过程的质量控制制度和项目环评资料归档制度，落实了环境影响评价工作程序，并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影响预测等环节以及环境影响报告书（表）编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

受秦皇岛市兆双机械设备有限公司委托，我公司按照国家相关法律法规、有关环境影响评价标准和技术规范编制了《秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目环境影响报告表》，按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》中相应条款规定，如环评文件质量发生严重质量问题，我单位将承担相应法律责任，自愿接受相关处罚。

特此声明。

环评单位：秦皇岛意航工程技术有限公司

2025 年 7 月 14 日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目		
项目代码	2401-130371-89-01-751540		
建设单位联系人	/	联系方式	/
建设地点	秦皇岛市经济技术开发区黑龙江道 31 号		
地理坐标	(东经 119 度 30 分 51.670 秒, 北纬 39 度 56 分 33.459 秒)		
国民经济行业类别	C3311 金属结构制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33 结构性金属制品制造 331-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
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）	秦皇岛经济技术开发区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	冀秦区备字（2024）21 号
总投资（万元）	700	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	1.43	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	800
专项评价设置情况	无		
规划情况	《秦皇岛经济技术开发区西部 01 单元（H-XB-01 单元）控制性详细规划(调整)》		
规划环境影响评价情况	《秦皇岛经济技术开发区 H-XB-01 单元控制性详细规划（调整）环境影响报告书》		
规划及规划环境影响评价符合性	1、规划情况 （1）规划范围：东、南至小汤河，西至兴凯湖路，北至京山铁路、北环路，总用地面积 923.40 公顷，主导功能为高新产业、高端服务业及生态社区 （2）规划目标：H-XB-01 控制单元现行规划主导功能为以高新产业、		

分析

高端服务业为主导，形成产业基地和配套服务基地，将其建设成为秦皇岛经济技术开发区高新产业基地和高端服务业基地，核心区将建设成为开发区的金融商务港，最终使 H-XB-01 单元建成秦皇岛城市功能副中心之一。

(3) 产业定位：现行规划主导功能为以高新产业、高端服务业为主导，形成产业基地和配套服务基地，发展成为秦皇岛城市功能副中心之一。本次调整规划控制单元主导功能不变，在积极推进单元内现状产业转型的基础上，对单元用地进行合理引导和控制，通过打造金融商务办公核心区、优化配套设施、完善道路系统、增加绿地绿廊公共活动空间等手段对本控制单元进行改造提升，成为秦皇岛高新产业及高端服务业基地。

2、规划及规划环评符合性分析

根据《秦皇岛经济技术开发区 H-XB-01 单元控制性详细规划（调整）环境影响报告书》提出的环境准入负面清单要求分析如下：

表 1-1 环境准入负面清单

准入负面清单	项目情况	符合性
禁止新、改（扩）建《产业结构调整指导目录》中限制类、淘汰类产业项目，不符合《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》相关产业政策、《市场准入负面清单（2020 年版）》、《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2020 年版)》中禁止准入类及《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》、《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录（2020 修订版）》中规定的产业项目。	不涉及	符合
禁止建设《环境保护综合名录（2017 年版）》中“高污染、高风险 ”产品加工项目。	不涉及	符合
禁止新、改（扩）建化工、制药（原料药）、有色金属冶炼类工业建设项目。	不涉及	符合
禁止引入与开发区规划产业发展方向不一致的工业建设项目。	不涉及	符合
禁止新增占地新建、改（扩）建其他不符合开发区发展用地布局的项目。	不涉及	符合
禁止引入技术水平达不到国内先进水平或不符合清洁生产要求的工业建设项目。	不涉及	符合
工业企业禁止建设单一供热或供汽燃气锅炉（生产工艺有特殊用热、用汽需要除外）。	不涉及	符合
输氨管线迁改前不得在管线两侧 60m 范围内布置居住、文教类建设项目。	不涉及	符合

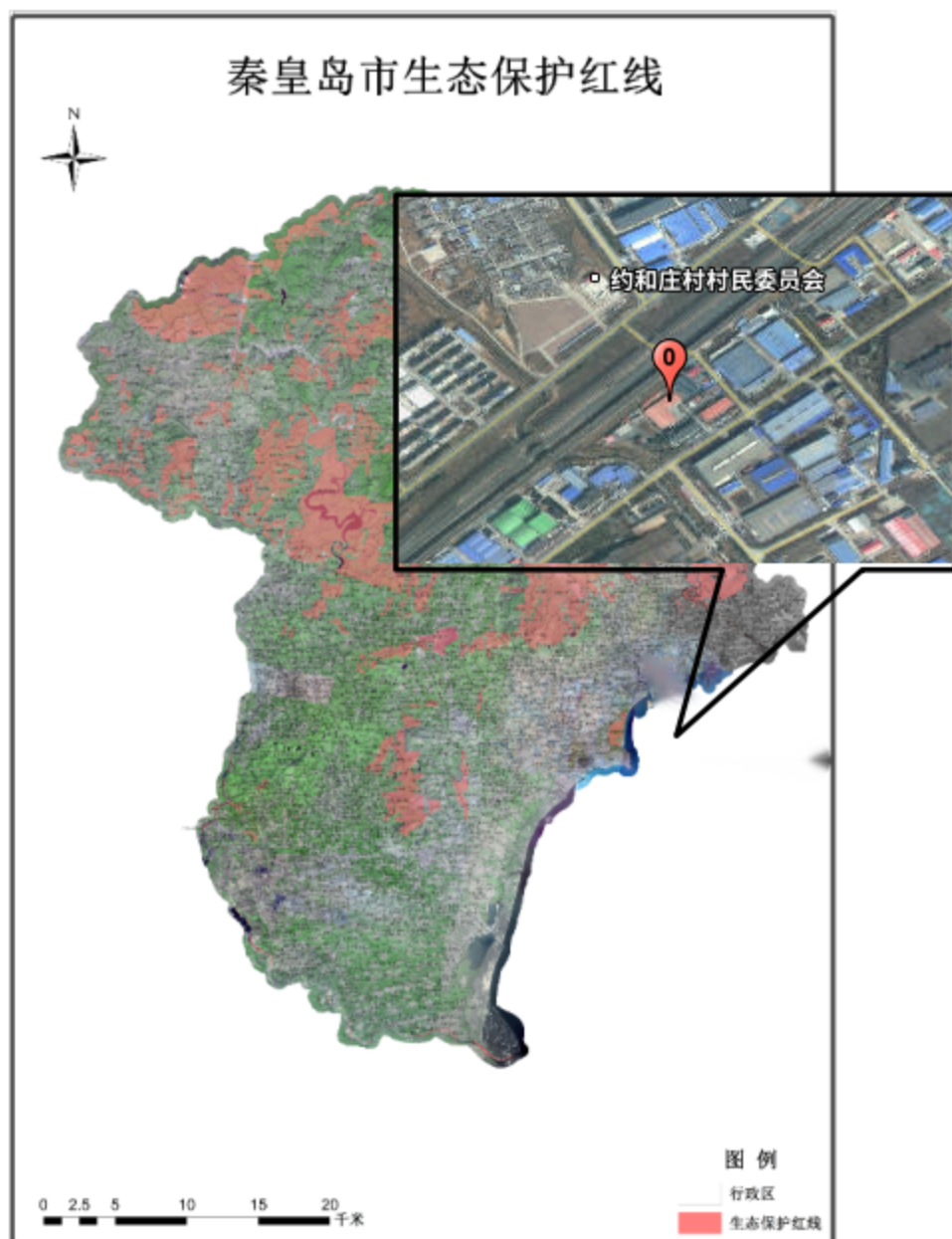
2) 规划环评符合性分析

表 1-2 与规划环评符合性分析

规划环评	本项目情况	符合性
秦皇岛经济技术开发区具有较为完备的市政基础设施，后续新建及改扩建企业应利用秦皇岛市市政基础设施进行生产建设，鼓励使用电力及可再生能源，禁止使用煤炭；除特殊生产工艺需要外，单元内企业不得新建单一供热、供汽锅炉（市政集中供热设施及现有企业燃气锅炉提升改造项目除外）	本项目不涉及锅炉	符合
优化产业结构，严格控制入区项目的引入条件，不得引进不符合产业定位的企业，后续工业企业新、改（扩）建项目应按照排放的污染物种类及浓度，采取不同的污染防治措施，确保污染物达标排放	项目符合园区环境准入，符合园区发展目标和产业导向要求。符合国家产业政策，符合开发区规划	符合
强化黑龙江道南侧、六盘山路西侧绿化隔离带建设，确保规划居住及商业用地周边工业企业卫生防护距离满足相关文件要求，降低工业企业大气污染物对周边环境敏感区的不良影响，加强企业污水处理站恶臭治理	本项目距最近敏感点为北侧 340m 约合庄，颗粒物合理处置后在厂房内自然沉降，厂房密闭，废气环境影响较小，不涉及污水处理站，生活污水经园区化粪池处理后排入污水管网。	符合
完善 H-XB-01 单元现有排水基础设施，确保新开发地块排水设施满足单元排水要求，实现单元控制范围内废水 100%收集与处理；结合周边控制单元与北戴河区污水收纳需要，适时启动现有污水处理厂扩容改造工作	生活污水经园区化粪池处理后经污水管网排入秦皇岛市第三污水处理厂。	符合
加强现状保留企业废水污染源的监督监控与管理，发现问题，及时处理；对于非法排污者，要严格依法处置；及时根据国家排放标准的变化，定期核查相应企业的达标排放情况，及时督促制定整改措施，监督落实；新改扩建项目，要严格执行环境影响评价制度、三同时制度，确保排水水质稳定达标	本项目严格执行环境影响评价制度、三同时制度，及时办理排污许可登记	符合
由于 H-XB-01 单元规划调整后仍有部分现有企业予以保留，为防止规划方案在后续实施期间保留企业生产原料和产品在贮存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置运行过程中应在主动控制、被动控制、应急响应三方面采取全方位控制措施，避免有毒有害物质对地下水环境造成污染	本项目租用现有厂房，对生产原料和产品在贮存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置运行过程中进行主动控制、被动控制、应急响应三方面采取全方位控制措施	符合
单元控制范围内新、改（扩）建企业应合理布局，通过设备、厂房隔声等相关措施，确保工业企业厂界噪声符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）的要求	本项目在现有厂房内建设，隔声效果良好	符合
加强厂区绿化，特别是在厂界一侧毗邻规划居住区、医院、学校或商业、服务业设施的区域，通过设施绿化带或其他隔声措施，降低企业生产	本项目加强厂区绿化，减少噪声对周边环境敏感目标的影响	符合

	噪声对周边环境敏感目标的影响		
	园区固体废物主要包括一般工业固体废物、危险固体废物、生活垃圾、建筑垃圾及污水处理站固体废物等。采取分类收集、分别处置方式，遵循“减量化、资源化和无害化”原则	本项目产生的固废均得到合理处置	符合
其他符合性分析	3) 产业定位符合性 规划产业：本次调整规划控制单元主导功能不变，在积极推进单元内现状产业转型的基础上，对单元用地进行合理引导和控制，通过打造金融商务办公核心区、优化配套设施、完善道路系统、增加绿地绿廊公共活动空间等手段对本控制单元进行改造提升，成为秦皇岛高新产业及高端服务业基地。 ①高新技术产业，以新材料、电子信息、生物技术、环保及新能源、光电一体化产业；②先进制造业，以玻璃与铝制品精加工、工艺品制造、汽车零配件制造业，③高附加值服务业，以现代制造业（电子、机电、交通、医药）科研中心、软件中心、会议（展）中心、现代服务业外包。 本项目属于金属制品业，对金属进行精加工生产销轴等产品，属于②先进制造业，以玻璃与铝制品精加工、工艺品制造、汽车零配件制造业，符合产业定位。 4) 用地符合性分析 项目所在地为工业用地，符合秦皇岛经济技术开发区总体规划园区用地规划。 综上，本项目符合秦皇岛经济技术开发区总体规划相关要求。		
	1 “三线一单”符合性 根据 2016 年 10 月 27 日印发《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号），环境影响评价落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单”约束。 （1）根据经河北省人民政府发布的《河北省生态保护红线》（冀政字[2018]23 号），秦皇岛生态保护范围为秦皇岛市中北部山区，主要保护内容为：森林生态系统、珍稀野生动植物栖息地与集中分布区、内陆河流、淡水湿地生态系统、海岸海域生态系统与沿海防护林。本项目位于秦皇岛经济技术开发区黑龙江道 31 号，所在区域不属于具有重要水源涵养、生物多样性		

维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，以及水土流失、土地沙化、石漠化、盐渍化等生态环境敏感脆弱区域。因此，项目不在秦皇岛市生态红线范围内，满足生态红线要求；本项目与生态保护红线位置关系见下图：



(2) 区域环境空气、地下水环境、声环境、土壤环境满足环境质量底线要求。

文件要求：环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控

	制要求。 项目区域大气环境为二类区，根据《2023 年 1-12 月份各县区空气质量综合指数排名及各项污染物指标变化情况》，2023 年秦皇岛市经济技术开发区 SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、PM_{2.5}、O₃ 大气污染基本污染物均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单（二级）的限值要求，故本项目所在区域的环境空气质量为达标区。 项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。 根据工程分析，项目各产污环节采取了完善的污染防治措施，严格控制污染物排放。本项目采取完善的污染源处理措施，各类污染物均能够实现达标排放，在严格落实废气、废水、噪声、固废等污染防治措施的前提下，项目的实施不会对周围环境产生明显影响。 总体而言，本项目建设会在一定程度上增加区域污染负荷，但不会突破区域环境质量底线。 （3）项目为新建项目，主要生产大小销轴、检具、工装，本项目运营过程中有一定量的电力资源消耗，项目所需用电由当地电网提供，项目资源消耗量相对较少，院内市政供电能力可满足项目使用，不会超过区域能源使用上限；项目利用现有厂房，不新增占用土地资源，且不使用高能耗工艺及生产设备，资源利用符合国家相关要求，满足资源利用上限要求。 （4）项目符合区域污染控制要求，不在区域环境准入负面清单范围内。
--	--

其他符合性分析

表 1-3 “三线一单”符合性一览表

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目位于秦皇岛市经济技术开发区黑龙江道 31 号，不在秦皇岛市生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求。
资源利用上限	项目为新建项目，主要生产大小销轴、检具、工装，项目电力资源、水资源消耗量相对较少，不新增占地，不使用高能耗工艺及生产设备，资源利用符合国家相关要求，满足资源利用上限要求。
环境质量底线	本项目附近地表水环境、声环境、土壤环境能满足相应的标准要求，项目废气经治理后可实现达标排放，对环境影响较小，符合环境质量底线要求。
负面清单	本项目位置不属于所在区域的环境准入负面清单，不属于高污染、高能耗的产业类型。因此，本项目应为环境准入允许类别。

因此，项目的实施符合“三线一单”要求。

(5) 项目与秦皇岛市“三线一单”生态环境分区管控实施意见符合性。

根据文件要求，环境管控单元包括优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元，具体管控要求如下：

1) 优先保护单元。严格落实生态环境保护管理要求，除有限人为活动外，依法依规禁止其他城镇开发和建设要求。一般生态空间突出生态保护，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。

2) 重点管控单元。优先工业布局，有序实施高污染、高排放工业企业整改或有序退出；强化船舶和区域移动源管控；完善污水治理措施；加快城镇河流水系环境整治；加强工业污染场地环境风险防控和开发再利用监管。

3) 一般管控单元。严格执行国家、河北省、秦皇岛市有关产业准入、总量控制和污染物排放标准等管控要求。

对照秦皇岛市环境管控单元分布图，项目位于重点管控单元，项目属于金属制品制造，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》及其最新名录、《河北省发展和改革委员会关于加强新建“两高”项目管理的通知》所列“高污染、高风险”管控项目；生产废水循环使用，不向外界排放，生活污水经化粪池排入市政污水管网；固体废物均得到合理处置，本项目建设符合重点管控单元的要求。

表 1-4 本项目与秦皇岛市人民政府关于秦皇岛市“三线一单”生态环境分区管控的实施意见关系一览表

生态环境空间总体管控要求			
属性	管控类别	管控要求	本项目

其他 符合 性分 析	总体准入要求	空间布局约束	生态保护红线严格落实《生态保护红线管理办法（暂行）》中相关准入要求。	本项目不在生态保护红线范围内
	一般生态空间总体要求	空间布局	1、生态保护红线严格落实《生态保护红线管理办法（暂行）》中相关准入要求。 2禁止新建、扩建《环境保护综合名录（2017年版）》及其最新名录所列“高污染、高风险”管控项目。 统筹考虑能耗和污染物排放情况，确定煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等8个行业中22个子行业的新建（含改扩建，下同）固定资产投资项目，为“两高”项目。	1、本项目不在生态保护红线范围内； 2、本项目不属于《环境保护综合名录（2021年版）》及其最新名录所列“高污染、高风险”管控项目，符合管控要求。
			本项目不属于河北省发展和改革委员会《关于加强新建“两高”项目管理的通知》中“两高”行业项目，不在文件的“两高”名单中。	
	大气环境管控总体要求			
	管控类型	管控要求		本项目
	污染物排放管控	1对于国家或地方排放标准中已规定大气污染物特别排放限值的行业以及锅炉，新受理环评的建设项目执行大气污染物特别排放限值； 3、贯彻落实《河北省扬尘污染防治办法》，完善扬尘污染治理技术体系，推进治理精准化和规范化。 4、深化建筑施工扬尘专项整治，严格执行《河北省建筑施工扬尘防治标准》。		1、项目对产生的污染物采取了合理有效的防治措施； 2、施工期间严格执行《河北省建筑施工扬尘防治标准》与环评内相关要求。
	土壤及地下水风险防总体管控要求			
	管控类型	管控要求		本项目
	环境风险防控	危险废物产生企业和利用处置企业要根据土壤污染防治相关要求，完善突发环境事件应急预案内容，并向所在地环保部门备案。		本企业按照《河北省生态环境厅关于优化企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见》（试行）要求属于简化管理，建设完成后按要求填写《企事业单位环境应急预案表》《环境安全责任承诺卡》，通过河北省突发环境事件应急预案备案系统提交开发区生态环境部门。
	资源利用总体控制要求			
	水资源	遏制地下水超采。		本项目生产及生活不涉及地下水
	能源	禁燃区内不得新建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施		本项目生产使用电能
	土地资源	坚持最严格的用地制度，提高土地利用节约集约水平		本项目租用现有厂房进行建设，不新增占地
产业布局总体要求				

其他符合性分析

管控类别	管控要求		本项目	
产业总体布局要求	1 禁止新建国家《产业结构调整目录》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》、《河北省新增限制和禁止投资的产业目录》（2020年修订版）中的产业项目； 2 禁止建设《环境保护综合名录（2017年版）》及其最新名录所列“高污染、高风险”产品加工项目。严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。		本项目为新建项目，不属于国家《产业结构调整目录》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》、中的产业项目，不属于“两高”行业项目，符合控制要求。	
表 1-5 本项目与《实施意见》及环境准入要求(更新)符合性分析一览表				
单元类别	环境要素类别	维度	准入要求	本项目
重点管控区（腾飞街道办事处）ZH13037120075	秦皇岛经济技术开发区西区、工业污染重点管控区	空间约束布局	1、技术水平达不到国内外先进水平的项目禁止入园。2、项目引进原则:1)符合国家产业政策和清洁生产要求;2)符合开发区产业规划的产业发展方向;3)满足开发区建设的补链需要;4)属于技术密集型、知识密集型企业;5)土地集约利用度高。3、医药产业中,原料药生产企业禁止准入。	1、本项目技术水平达到国内外先进水平。2、本项目符合引进原则。3、本项目不属于医药产业。
		污染物排放管控	1、严格落实规划环评及其批复文件制定的环保措施。2、园区污水集中处理率 100%。3、生活垃圾无害化处理率 100%。4、危险废物、医疗废物安全处理率 100%。5、完成当地下达的重金属减排指标。6、开展大气污染物特别排放限值改造,制药行业现有企业严格执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。7、加强塑料等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平,加强无组织排放收集,加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。8、开发区污水不能排入深河(经过短距离后汇入戴河)。9、涉 VOCs 排放工业企业污染物排放应达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)及《挥发性有机物无组织排放制标准》(GB37822-2019)相关排放要求。10、开发区内锅炉污染物排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)要求。	1、本项目环保措施符合规划环评及批复要求； 2、项目生活污水经化粪池进入市政污水管网。 3、生活垃圾及固体废物合理处置。4、本项目危废于危废间暂存后委托有资质单位处置。5、本项目不排放重金属。 6、本项目不属于制药行业。7、不涉及。8、项目生活污水经化粪池进入市政污水管网。9、不涉及。10、不涉及。
		环	1、严格落实规划环评及其批	1、本项目环境风险及

其他 符合 性分 析		境 风 险 防 控	复文件制定的环境风险防范措施。2、对电镀企业实施强制性清洁生产审核,定期对企业及周边开展土壤监测。3、开发区及入区企业需组织编制《环境风险应急预案》,成立应急组织机构,定期开展应急演练,提高区域环境风险防范能力。4、建立有效的事故风险防范体系,使开发区建设和环境保护协调发展。5、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。6、严格按照环评要求输氨管线事故影响范围内不得布置人口密集的用地项目,同时采取严格的防范措施。确定地下水污染源和路径,进行污染风险评估。	防范措施符合规划环评及批复要求。2、本项目属于电镀企业。3、本企业按照《河北省生态环境厅关于优化企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见》(试行)要求属于简化管理,建设完成后按要求填写《企事业单位环境应急预案表》、《环境安全责任承诺卡》,通过河北省突发环境事件应急预案备案系统提交开发区生态环境部门。4、建立有效的事故风险防范体系。5、本项目不存在重大环境安全隐患。6、本项目不涉及输氨管线。本项目生产厂房进行分区防渗,对地下水影响较小。
		资 源 利 用 效 率	1、禁燃区内任何单位不得新建、扩建高污染燃料燃用设施,不得将其他燃料燃用设施改造为高污染燃料燃用设施。2、加强再生水回用设施建设,提高资源循环利用率,再生水回用率>30%。3、单位工业增加值能耗$\leq 0.37tce$万元。4、单位工业增加值水耗<9.7吨/万元。5、单位工业用地工业增加值>9亿元/km^2。6、工业固体废物综合利用率75%以上。	1、本项目不建设高污染燃料燃用设施。2、本项目生活污水经化粪池进入市政污水管网。
	由上表可知,本项目从生态空间、土壤及地下水风险防控、产业布局等方面论述,本项目符合《秦皇岛市人民政府关于秦皇岛市“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》(秦政字【2021】6号)及分区管控动态更新成果(2024年6月)中相关要求。			

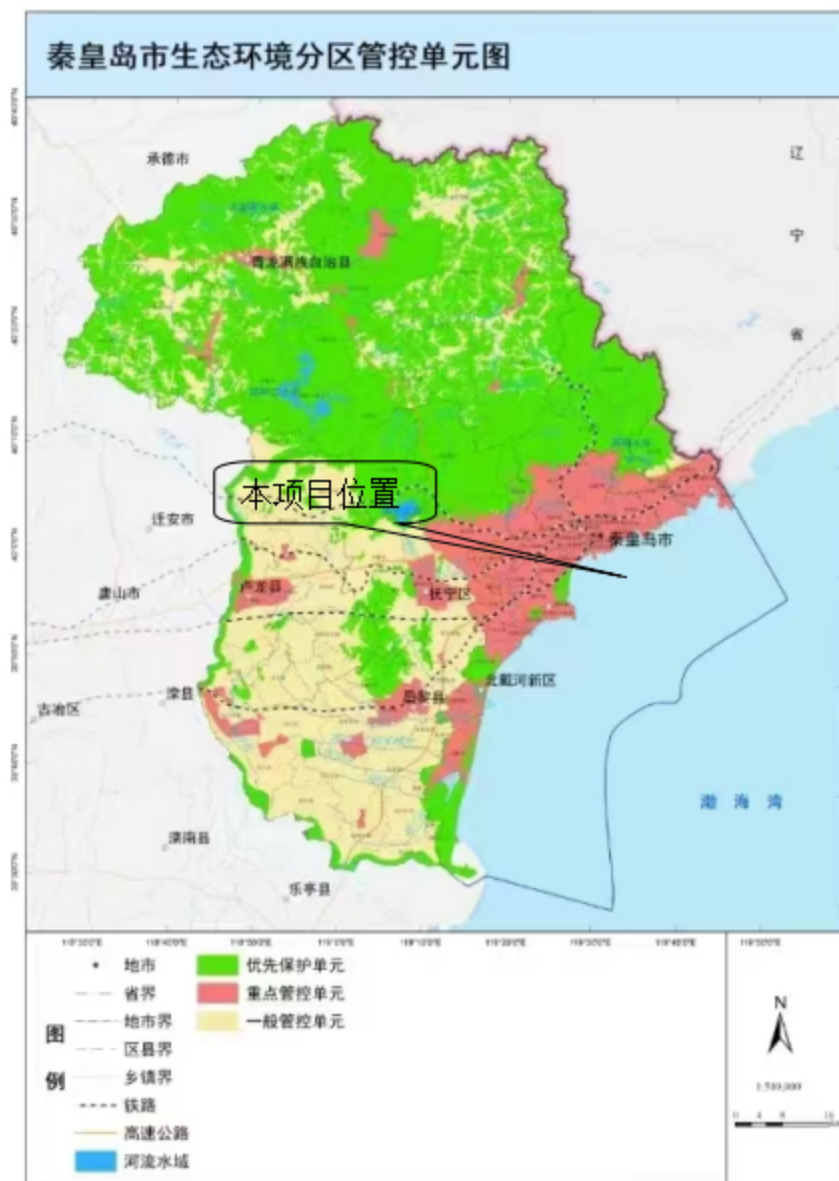


图 1-2 本项目与秦皇岛市环境管控单元分布关系图

2 产业政策符合性

(1) 项目为金属制品业，不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中限制类和淘汰类，符合国家产业政策。本项目已取得秦皇岛经济技术开发区行政审批局企业投资项目备案信息，备案编号：冀秦区备字(2024) 21 号，项目代码：2401-130371-89-01-751540。

(2) 项目用地类型为工业用地，根据秦皇岛经济技术开发区规划，符合秦皇岛市土地利用总体规划要求同时符合秦皇岛市城乡规划要求。

(3) 经查询《落后设备管理名录》、《产业结构调整指导目录(2024 年

其他符合性分析	本)》及《排污许可申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)，本项目所使用原料、设备、污染物治理工艺均不属于落后淘汰，不属于《市场准入负面清单》(2025 年版)中禁止准入类。 3 选址符合性 本项目位于秦皇岛经济技术开发区黑龙江道 31 号，租赁厂房进行建设，用地类型为工业用地，符合秦皇岛市土地利用总体规划要求同时符合秦皇岛市城乡规划要求。 厂址周围无饮用水源保护区、自然保护区和风景名胜区等敏感区域。项目不在自然资源部 国家发展和改革委员会 国家林业和草原局关于印发《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录(2024 年本)》的通知(自然资发〔2024〕273 号)限制和禁止范围内，也不属于《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录(2005 年本)》中的限制、禁止内容。 运营期各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响；项目周围具有水、电供应有保障，故项目选址合理。
---------	--

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1、项目由来 销轴作为一种使用量大，不可替代的紧固件产品，市场需求量大，因此，秦皇岛市兆双机械设备有限公司拟投资 700 万元用于建设销轴生产项目，租用秦皇岛市经济技术开发区黑龙江道 31 号厂房，主要生产非标产品和零配件加工，同时兼做检具和工装。原租户秦皇岛思泰意达科技发展有限公司已搬迁。2024 年 1 月 17 日，公司在秦皇岛经济技术开发区行政审批局对拟建项目进行备案，备案编号：冀秦区备字（2024）21 号。项目建成后年产大小销轴 10000 件，检具 200 套，工装 180 套。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版生态环境部第 16 号令），本项目属于“三十、金属制品业 33 结构性金属制品制造 331-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，属于报告表类项目。为此，秦皇岛市兆双机械设备有限公司委托我公司开展该项目的环境影响评价工作，编制环境影响报告表。评价单位接受委托后，根据国家有关环境影响评价工作的技术要求，结合工程和项目所在地的特点，在现场踏勘、收集资料、并依据有关资料和同类工程分析、类比的基础上，编制完成该项目环境影响报告表。 2.2 工程概况 2.2.1、项目概况 （1）项目名称：秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目 （2）建设单位：秦皇岛市兆双机械设备有限公司 （3）建设性质：新建 （4）建设地点：本项目位于河北省秦皇岛经济技术开发区黑龙江道 31 号秦皇岛德润机械租赁有限公司院内，本项目厂房中心位置坐标：东经 119 度 30 分 51.670 秒，北纬 39 度 56 分 33.459 秒。 秦皇岛市兆双机械设备有限公司租赁秦皇岛德润机械租赁有限公司厂房一
------	---

建设内容	间，厂房西侧为同院内河北景秦管业有限公司，东侧为同院内空闲厂房，南侧为院内办公楼，北侧为铁路，本公司厂界距离北侧约合庄村 340m。项目所在厂址周边关系示意图见附图 2 所示。				
	(5) 建设内容：本项目依托现有厂房，车间内布置下料区、钳工区、加工中心区、线切割区、数控车床区、办公区。				
	(6) 工程投资：本项目总投资 700 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1.43%。				
	(7) 劳动定员及工作制度：本项目工作人员 16 人，年工作天数为 350 天，每天工作 12 小时。				
	2.2.2、工程规模及工程内容				
	本项目利用现有厂房 800 平方米，主要生产设备有加工中心、数控车床等，项目建成后年产大小销轴 10000 件，检具 200 套，工装 180 套。项目的具体组成见下表：				
	表 2-1 项目内容及规模一览表				
	工程分类	项目名称	主要内容		备注
	主体工程	生产车间	利用现有厂房，占地面积800m ² ，车间内布置下料区、钳工区、加工中心区、线切割区、数控车床区、办公区。		/
	辅助工程	办公室	位于车间西南角		/
	储运工程	库房	位于车间内，办公室北侧		/
		危废间	1座，建筑面积10m ² ，位于厂房内用于暂时存放危险废物。		/
	公用工程	供电	项目年用电量7万kw·h，依托园区供电网。		/
		供水	项目用水依托厂区现有供水管网		/
		供热制冷	本项目车间无制冷和采暖设施；		/
	环保工程	废水	员工产生的生活污水进入化粪池后进入市政污水管网		/
		废气	打磨废气	经移动式滤筒除尘器处理后车间内无组织排放	/
			焊接烟尘	经焊烟净化器处理后车间内无组织排放	/
		噪声	项目设备运行过程中产生的噪声通过基础减震、厂房隔音措施进行治理		/
		固废	生活垃圾	生活垃圾收集后经环卫部门进行集中处理	/
			一般工业固体废物	集尘灰、边角料、废焊丝、焊渣、废滤芯、金属屑，统一收集后分类贮存于一般固废贮存区，定期外售	/

建设内容

		危险废物	沾染切削液的金属屑、废切削液、废切削液桶，废防锈油、废润滑油、废油桶，分类收集后，暂存于危废间，委托有资质单位运输处置			
2.2.3、主要产品及产能						
本次项目建成后年产大小销轴 10000 件，检具 200 套，工装 180 套。						
表 2-2 产品方案						
序号	产品名称	年产量	单位	产品规格（根据客户要求定制）	用途	
1	销轴	10000	件	尺寸：直径 10*45mm、单件重量 0.03kg； 直径 140*300mm、单件重量 36kg	检具用、钢厂配件等	
2	检具	200	套	尺寸：300*500*45mm、单件重量 18.5kg； 1850*1650*40mm、单件重量 45kg	汽车亮饰条 检具、汽车天窗条检具等	
3	工装	180	套	尺寸：10500*1850*1500mm、单件重量 4500kg	钢厂配件等	
2.2.4、主要生产设备						
本项目主要生产设备情况详见下表。						
表 2-3 本项目主要设备一览表						
序号	名称		规格型号		数量（台）	备注
生产设施设备						
1	立式加工中心		VDL-1000		1	
2	立式加工中心		V50		1	
3	立式加工中心		VSC-850		1	
4	卧式加工中心		TOM630		1	
5	三轴加工中心		XHS1570		2	
6	三轴加工中心		XHS1160		3	
7	四轴加工中心		HVC1160		2	
8	数控龙门铣		SW30160		1	
9	数控车床		CAK5085nj		1	
10	数控车床		CAK5085		2	
11	数控车床		CAK5085		2	
12	卧轴距台平面磨床		M7C40H		1	
13	数控电火花线切割机床		DK7735		2	
14	数控电火花线切割机床		DK7732		2	
15	数控金属带锯床		G4243		1	
16	摇臂钻床		23050X16/1		1	
17	电动伺服一体攻丝机		M3-M20		2	
18	升降台铣床		B1-400k		1	

建设内容	19	炮塔铣		1	
	20	焊机		2	
	21	空压机		1	
	22	角磨机		5	
	23	台式倒角机		1	
	24	手持倒角机		1	
	25	立式砂轮机		2	
	26	天车	2t	1	
	污染治理设施				
	27	移动式滤筒除尘器		1	
	28	移动式焊烟净化器		1	
	2.2.5、原辅材料及能源消耗				
	本项目生产所用主要原辅材料及能源消耗详见下表。				
	表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表				
	序号	名称	单位	年用量	备注
	1	钢材	t/a	150	外购，直径 $\varnothing 8\text{--}\varnothing 600$ ，板厚 1mm-300mm，用于销轴、检具、工装的生产
	2	铝材	t/a	90	外购，直径 $\varnothing 10\text{--}\varnothing 600$ ，10*10*3000-300*500*300，用于检具、工装的生产
	3	有色金属	t/a	60	成分：2Cr13、3Cr13、304、316L、铜等
	4	塑料制品	t/a	1.86	外购塑料零件，用于检具和工装的装配工序
	5	切削液	t/a	2	桶装，单桶储量 17kg/桶，最大存储量为 10 桶
	6	润滑油	L/a	2000	桶装，单桶储量 17kg/桶，最大存储量为 10 桶
	7	氩气	瓶/a	20	气瓶规格 40L*1.5MPa，最大存储 2 瓶
	8	二氧化碳	瓶/a	20	气瓶规格 40L*1.5MPa，最大存储 2 瓶
	9	防锈油	L/a	100	桶装，单桶储量 20L/桶，最大存储量为 5 桶
	10	实芯焊丝	t/a	0.15	无铅
	11	水	t/a	336	供水管网
	12	电	kw·h/a	135400	供电管网
原辅材料理化性质：					

(1) 二氧化碳 (carbon dioxide)，一种碳氧化合物，化学式为 CO_2 ，化学式为 44.0095，常温常压下是一种无色无味的气体，也是一种常见的温室气体，还是空气的组分之一（占大气总体积的 0.03%-0.04%）。在物理性质方面，二氧化碳的沸点为 -56.6°C (527kPa)，熔点为 -78.5°C ，密度比空气密度大（标准条件下），可溶于水。在化学性质方面，二氧化碳的化学性质不活泼，热稳定性很高（ 2000°C 时仅有 1.8% 分解），不能燃烧，通常也不支持燃烧，属于酸性氧化物，具有酸性氧化物的通性，因与水反应生成的是碳酸，所以是碳酸的酸酐。

(2) 氩气是一种无色、无味的单原子气体，氩气的密度是空气的 1.4 倍。氩气是一种惰性气体，在常温下与其他物质均不起化学反应，在高温下也不溶于液态金属中，在焊接有色金属时更能显示其优越性。可用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接，即“氩弧焊”。

(3) 切削液：是一种高性能的半合成金属加工液，其主要成为水、基础油、表面活性剂等，常温时为液态，相对密度(水=1)0.89，主要用于机加工过程。

(4) 润滑油：淡黄色至褐色油状液体，无气味或略带气味，相对密度(水=1)<1；遇明火、高热可燃，引燃温度($^\circ\text{C}$) 248；禁配物：强氧化剂，聚合危害：无；主要用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却等作用。

6、物料平衡

本项目物料平衡见下表：

表 2-5 项目物料平衡情况表

投入		产出	
物料名称	数量 (t/a)	物料名称	数量 (t/a)
钢材	150	销轴	101.99188
铝材	90	检具	101.5058
有色金属	60	工装	49.72013
塑料制品	1.86	边角料	26.2
/	/	金属屑	22
/	/	粉尘(无组织)	0.09219
/	/	集尘灰	0.35
/	/	/	/
/	/	/	/

	合计	301.86	合计	301.86
--	----	--------	----	--------

2.2.6、公用工程

(1) 供水

本项目用水为园区供水管网供应，用水工序主要为员工生活用水及切削液调配用水。

参照《河北省地方标准用水定额》（DB13/T 5450.1-2021），并结合企业提供资料，员工生活用水量按照 $18.5\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$ ，本项目员工 16 人，年用水量为 296m^3 。

生产用水主要为切削液调配用水，切削液与水的配置比例约为 1:20，切削液的年用量为 2t，用水量约为 $0.11\text{m}^3/\text{d}$ （ $40\text{m}^3/\text{a}$ ）。

(2) 排水

本项目主要排水为生活污水，职工生活日用水量为 $0.85\text{m}^3/\text{d}$ ，排水量按照 80%计，生活污水产生量为 $0.68\text{m}^3/\text{d}$ ，废水经管线进入园区化粪池后最终进入秦皇岛市第三污水处理厂。

表 2-6 项目水量平衡情况表单位: m^3/d

序号	用水部分	总用水量	新鲜水	循环水量	损耗量	外排量
1	职工生活	0.85	0.85	0	0.17	0.68
2	切削液调配用水	0.11	0.11	0	0.11	0
总计		0.96	0.96	0	0.29	0.68

```

graph LR
    FreshWater[新鲜水 0.96] -- 0.11 --> CuttingLiquid[切削液调配用水]
    FreshWater -- 0.85 --> LifeWater[生活用水]
    LifeWater -.->|0.17| Loss[ ]
    LifeWater -- 0.68 --> FertilizerTank[化粪池]
    FertilizerTank -- 0.68 --> SeweragePlant[秦皇岛市第三污水处理厂]
  
```

图 2-1 本项目水平衡图 单位: m^3/d

(2) 供电

本项目用电依托园区现有供电设施，年用电量为 13.54 万 $\text{kw}\cdot\text{h}$ 。

(3) 供热

本项目办公室冬季采用空调供暖。

运营期工艺流程及排污节点

1、销轴生产工艺流程

- 1) 原材料：钢材，有色金属等，材料外购。
- 2) 下料：使用数控金属带锯床将原材料切断成所需要的尺寸，切断后的半成品传动掉落，此过程会产生边角料。
- 3) 热处理：工艺委外，不进行分析。
- 4) 车床：使用数控车床对切断后的半成品进行车削加工，加工过程为湿法加工，加工时由切削液喷淋设备在作业上方喷淋冷却切削液，以达到冷却、润滑、抑尘的作用，使用后的切削液流至下方集油盘过滤后回用。此过程会产生沾染切削液金属屑、废切削液。
- 5) 加工中心：使用三、四轴加工中心对车削后的零件进行加工，加工过程为湿法加工，加工时由切削液喷淋设备在作业上方喷淋冷却切削液，以达到冷却、润滑、抑尘的作用，使用后的切削液流至下方集油盘过滤后回用。此过程会产生沾染切削液金属屑、废切削液。
- 6) 钻孔攻丝：使用电动伺服一体攻丝机对需要加工的部位进行攻丝，加工时在作业上方喷淋冷却切削液，以达到冷却、润滑、抑尘的作用，此过程会产生沾染切削液金属屑、废切削液。
- 7) 装配检验：对产品进行人工装配塑料零件并检验，此过程不涉及污染物产生。

注：焊接工序涉及全过程，此过程产生焊接烟尘、废焊丝及焊渣。

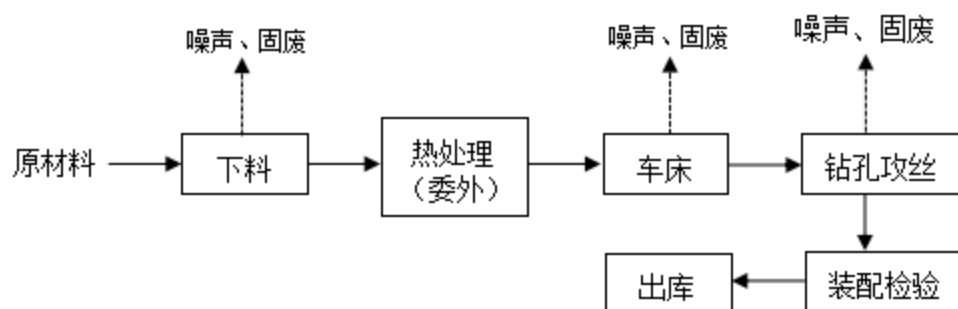


图 2-2 销轴生产工艺流程图

2、工装生产工艺流程

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	1) 原材料：钢材，铝材，有色金属等，材料外购。 2) 下料：使用数控金属带锯床将原材料切断成所需要的尺寸，切断后的半成品传动掉落，此过程会产生边角料。 3) 热处理：工艺委外，不进行分析。 4) 切割：使用数控电火花线切割机床对切断后的半成品进行外形的粗加工，此过程会产生边角料。 5) 车削：使用数控车床对切断后的半成品进行车削加工，加工过程为湿法加工，加工时由切削液喷淋设备在作业上方喷淋冷却切削液，以达到冷却、润滑、抑尘的作用，使用后的切削液流至下方集油盘过滤后回用。此过程会产生沾染切削液金属屑、废切削液。 6) 加工中心加工：使用三、四轴加工中心对车削后的零件进行加工，加工过程为湿法加工，加工时由切削液喷淋设备在作业上方喷淋冷却切削液，以达到冷却、润滑、抑尘的作用，使用后的切削液流至下方集油盘过滤后回用。此过程会产生沾染切削液金属屑、废切削液。 7) 铣床加工：使用炮塔铣加工，此过程会产生金属屑。 8) 钻孔：使用摇臂钻床对需要加工的部位进行钻孔，加工时在作业上方喷淋冷却切削液，以达到冷却、润滑、抑尘的作用，此过程会产生沾染切削液金属屑、废切削液。 9) 攻丝：使用电动伺服一体攻丝机对需要加工的部位进行攻丝，加工时在作业上方喷淋冷却切削液，以达到冷却、润滑、抑尘的作用，此过程会产生沾染切削液金属屑、废切削液。 10) 打磨：使用卧轴距台平面磨床对半成品表面进行打磨，此过程会产生金属屑。 11) 装配并检验：对产品进行人工装配塑料零件并检验，此过程不涉及污染物产生。 12) 防锈处理：将成品表面刷防锈油达到防锈的作用，极少量防锈油被产品带走。
--	--

注：焊接工序涉及全流程，此过程产生焊接烟尘、废焊丝及焊渣。

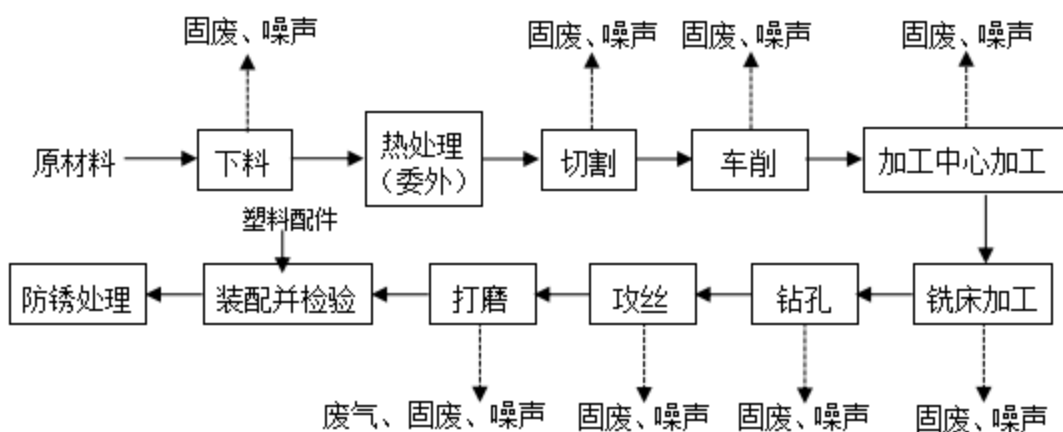


图 2-3 工装生产工艺流程图

3、检具生产工艺流程

1) 原材料：钢材，铝材，有色金属等，材料外购。

2) 下料：使用数控金属带锯床将原材料切断成所需要的尺寸，切断后的半成品传动掉落，此过程会产生边角料。

3) 加工中心：使用三、四轴加工中心对车削后的零件进行加工，加工过程为湿法加工，加工时由切削液喷淋设备在作业上方喷淋冷却切削液，以达到冷却、润滑、抑尘的作用，使用后的切削液流至下方集油盘过滤后回用。此过程会产生沾染切削液金属屑、废切削液。

4) 铣床加工：使用炮塔铣加工，此过程会产生金属屑。

5) 钻孔：使用摇臂钻床对需要加工的部位进行钻孔，加工时在作业上方喷淋冷却切削液，以达到冷却、润滑、抑尘的作用，此过程会产生沾染切削液金属屑、废切削液。

6) 攻丝：使用电动伺服一体攻丝机对需要加工的部位进行攻丝，加工时在作业上方喷淋冷却切削液，以达到冷却、润滑、抑尘的作用，此过程会产生沾染切削液金属屑、废切削液。

7) 打磨：使用卧轴距台平面磨床对半成品表面进行打磨，此过程会产生金属屑。

8) 装配并检验：对产品进行人工装配塑料零件并检验，此过程不涉及污染

工艺流程和产排污环节

物产生。

注：焊接工序涉及全流程，此过程产生焊接烟尘、废焊丝及焊渣。

```
graph LR
    A[原材料] --> B[下料]
    B -- "固废、噪声" --> C[加工中心]
    C -- "固废、噪声" --> D[钻孔]
    D -- "固废、噪声" --> E[攻丝]
    E -- "固废、噪声" --> F[装配并检验]
    G[塑料配件] --> F
```

图 2-4 检具生产工艺流程图

本项目主要污染工序详见下表。

序号	类型	产生工序	污染物	治理措施
1	废气	打磨	颗粒物	经移动式滤筒除尘器处理后车间内无组织排放
2		焊接	颗粒物	经焊烟净化器处理后车间内无组织排放
3	废水	职工生活	pH、COD、氨氮、总磷、总氮	经化粪池进入市政污水管网，最终进入秦皇岛市第三污水处理厂
4	噪声	设备运行	等效 A 声级	设备产生的噪声采用封闭厂房、安装减震基础等降低对外界影响
5	固体废物	焊接	废焊丝、焊渣	分类收集后暂存于固废贮存区，定期外售
6		机加工过程	边角料、金属屑	
7		废气治理	集尘灰、废滤芯	
8		机加工过程	废切削液、废切削液桶、废防锈油、废润滑油、废油桶、沾染切削液的金属屑	分类收集暂存于危废间，定期委托有资质单位处置
9		生活垃圾	生活垃圾	集中收集后由环卫部门统一处理

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，不存在原有环境污染问题。

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、大气环境质量现状

根据秦皇岛市大气污染防治工作领导小组于 2024 年发布《关于 2023 年 12 月份环境空气质量情况的通报》（秦气防领办〔2023〕4 号）中相关数据显示项目所在区域 2023 年 1-12 月秦皇岛经济技术开发区空气环境质量现状做出空气环境质量现状评价表如下表。

表 3-1 秦皇岛经济技术开发区空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	标准值/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均值	7	60	11.67	是
NO ₂	年平均值	32	40	80.00	是
CO	24h 平均值	1.2mg/m ³	4mg/m ³	30.00	是
O ₃	8h 平均值	160	160	100.00	是
PM ₁₀	年平均值	64	70	91.43	是
PM _{2.5}	年平均值	30	35	85.71	是

由上表可知，项目所在区域环境空气质量为达标区。

2、声环境质量现状

本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，最近的村庄为 340 米处的约合庄村，约合庄村声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区标准。本项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区标准。

3、地表水

不涉及。

4、地下水、土壤

区域地下水质量良好，满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）III 级标准要求；区域土壤质量良好，满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）第二类用地筛选值要求。

5、生态环境

无生态环境保护目标。

环境保护目标

1、大气环境

评价区域内没有珍稀动植物资源、自然保护区等敏感区。根据工程性质及周围环境特征，确定评价范围内的居民点为大气环境保护对象。

2、声环境

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

本项目利用现有厂房，无新增占地面积，周围无生态环境保护目标。

表 3-2 环境保护对象及保护目标

环境要素	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（东经）	Y（北纬）					
环境空气	119.5114691°	39.9454004°	约 合庄村	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及修改单	N	340

污染物排放控制标准

1、施工期

1.1 噪声

施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 建筑施工场界环境噪声排放限值，详见下表：

表 3-3 噪声排放标准

名称	污染因子	排放标准	标准来源
施工期噪声	等效A声级	昼间70dB（A），夜间55dB（A）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

2、运营期

2.1 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，详见下表：

污
染
物
排
放
控
制
标
准

表 3-4 噪声排放标准

声环境功能区类别	昼间	夜间
3 类	65	55

2.2 废气

无组织废气

厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值要求，另外还应满足《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》：0.3mg/m³。

具体标准值见下表：

表 3-5 大气污染物排放标准一览表 单位：mg/m³

污染源	污染物	最高允许排放浓度	标准来源
厂界	颗粒物	1.0mg/m³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值

2.3 固废

一般工业固体废物处置依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第十六条规定：收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒固体废物；生活垃圾处置参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）第四章生活垃圾污染环境的防治要求；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

2.4 废水

本项目生活污水经厂区化粪池后进入市政污水管网，最终进入秦皇岛市第三污水处理厂，本项目生活外排污水执行《污水综合排放标准》（GB1978-1996）表 4 三级标准要求及秦皇岛市第三污水处理厂收水标准。

表 3-6 废水执行标准一览表 单位：mg/L

序号	项目	秦皇岛市第三污水处理厂收水标准 mg/L	《综合污水排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准 mg/L	本项目执行标准 mg/L
1	COD	≤450	500	≤450
2	SS	≤75	400	≤75
3	BOD ₅	≤200	300	≤200
4	氨氮	≤36	/	≤36

	5	pH	6-9	6-9	6-9
	6	总磷	≤5	/	≤5
	7	总氮	≤5	/	≤5
总量控制指标	根据《河北省生态环境保护“十四五”规划》(冀政字(2022)2号),“十四五期间国家约束性指标为化学需氧量(COD)、氨氮(NH₃-N)、氮氧化物(NO_x)、VOCs,对沿海城市的总氮实行排放控制,除以上五个因子外,根据河北省生态环境厅办公室关于开展排污许可证持证单位主要污染物排污权确权工作“回头看的通知”([2021]-429),二氧化硫为排污确权的污染物,并提出适时将颗粒物纳入确权种类。 (1) 废气 本项颗粒物为无组织排放,不涉及总量控制指标。 (2) 废水 本项目主要排水为职工产生的生活污水,废水产生量为 236.8m³/a。根据秦皇岛市第三污水处理厂出水水质核算,经计算 COD 的年排放量为 0.0118t、氨氮的年排放量为 0.00118t。根据河北省生态环境厅关于印发《河北省主要污染物排污权确权管理暂行办法》的通知中第十二条:“城镇污水处理厂、园区污水处理厂等污水集中处理设施排放的主要污染物,或者排污单位年排放量小于一千克的主要污染物,暂不确权。”本项目废水主要为生活污水,污染物总量纳入秦皇岛市第三污水处理厂统一考虑。				

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	项目租用现有厂房场地，无土建施工，仅进行简单的设备安装，不使用大型的建筑施工设备，不会产生明显的扬尘，且设备在夜间不进行搬运、安装，因此本项目对施工期的环境影响较小。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1 废气 本项目运营期间产生的大气污染物主要是焊接产生的焊烟及打磨产生的粉尘。 1.1 源强分析 （1）焊接 项目使用实芯焊丝，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年 第 24 号）中机械行业系数手册，实芯焊丝焊接颗粒物产生系数为 9.19kg/t 实芯焊丝，本项目年用实芯焊丝 0.15 吨，则焊接颗粒物产生量为 0.00138t/a。 本项目焊接设置 1 个焊机工位（即 2 台焊机最多有 1 台焊机作业），设置 1 台焊烟净化器进行处理，焊烟净化器收集效率取 60%，去除效率以 90%计，且有车间厂房阻拦，沉降率取 80%，则焊接颗粒物经处理后无组织排放量约为 0.00019t/a。 （2）打磨 打磨工序参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年 第 24 号）中机械行业系数手册，颗粒物产生系数按 2.19kg/t 原料计算，本项目原料年用量 300t，颗粒物产生量为 0.657t/a，废气经移动式滤筒除尘器处理后于

运营期环境影响和保护措施

车间内无组织排放，移动式滤筒除尘器收集效率取 90%，去除效率以 99%计，另外，由于金属颗粒物质量较重，且有车间厂房阻拦，沉降率取 80%，则打磨工序颗粒物无组织排放量约为 0.0189t/a。

综上，颗粒物无组织排放量为 0.01909t/a。

1.2 污染物达标情况分析

(1) 无组织废气达标分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的估算模式（AERSCREEN）对厂界浓度进行预测。根据预测结果，本项目无组织排放的颗粒物下风向最大落地浓度为0.065mg/m³，落地距离为厂界外21m，由此推断，颗粒物在各厂界无组织监控点处浓度均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放限值要求以及《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》：0.3mg/m³。

因此，项目无组织排放的废气对周围环境影响不大。

1.3 防治措施可行性分析

(1) 颗粒物治理措施

本项目焊烟经焊烟净化器进行处理。打磨废气经移动式滤筒除尘器处理后无组织排放。经预测，无组织颗粒物排放可满足《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》（2021-10）中关于全市工业企业厂界执行无组织排放浓度特别管控要求，可有效地减少粉尘的排放，使污染物的排放量降低到很低的水平，对周围环境影响较小，该治理措施可行。

1.4 自行监测要求

本项目投入运行后，按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中监测点位、指标以及频次要求确定本项目废气监测要求。

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	厂界	颗粒物	1 次/年

2、废水

本项目生产废水循环使用不向外界排放，生活污水排放量为 236.8m³/a。生活

污水进入院内化粪池后进入秦皇岛市第三污水处理厂进行处理，外排生活污水排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准及秦皇岛市第三污水处理厂收水标准。

表 4-2 监测计划一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	污水总排口	pH、SS、COD、NH ₃ -H、总磷、总氮 BOD ₅	1 次/年

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目主要噪声源为设备运转时产生的机械噪声，均放置在密闭车间内，噪声源强为 75-90dB（A）。项目选取低噪声设备，同时采取基础减振、厂房隔声等措施降噪。建设项目主要噪声源源强及控制措施见下表。

表 4-3 本项目主要噪声源强及降噪措施（室内声源）

序号	声源名称	空间相对位置			声源源强 声功率级 /dB(A)	声源控制措施	建筑隔声量 dB(A)	室内吸声量 dB(A)	到厂界障碍物数量	树林、灌木分布情况	运行时段
		X	Y	Z							
1	立式加工中心	10.73	34.16	2.6	75	基础减震 + 建筑隔声	20	10	置于车间内，为带门窗的墙体	无绿化带	昼间
2	立式加工中心	5.2	30	2.2	75						
3	立式加工中心	1.96	26.77	2.2	75						
4	三轴加工中心	15.81	31.39	2.8	75						
5	三轴加工中心	12.12	26.31	2.6	75						
6	四轴加工中心	7.96	21.23	2.6	75						
7	数控龙门铣	-7.26	20.77	3	85						
8	数控车床	9.18	13.39	1.5	80						
9	数控车床	11.5	16.23	1.5	80						

运营期环境影响和保护措施	10	数控车床	14.09	19.16	1.5	80	基础 减震 + 建筑 隔声	20	10	置于 车间 内， 为带 门窗 的墙 体	无绿 化带	昼间
	11	卧轴距 台平面 磨床	-8.96	17.15	2	75						
	12	数控电 火花线 切割机 床	17.45	22.39	1.5	85						
	13	数控电 火花线 切割机 床	20.69	25.7	1.5	85						
	14	数控金 属带锯 床	-5.16	11.83	1.6	90						
	15	摇臂钻 床	-11.27	17.81	2.2	70						
	16	电动伺 服一体 攻丝机	-13.64	16	1.5	75						
	17	炮塔铣	-12.96	13.19	2	80						
		升降台 铣床			2.2							
	18	空压机	-9.36	13.52	2.2	70						
	19	角磨机	-15.56	17.47	1	80						
	20	台式倒 角机	-12.4	19.61	1	85						
	21	手持倒 角机	-10.71	18.37	1	85						
	22	立式砂 轮机	-7.44	14.65	1	90						
	23	天车	12.58	42.03	9	85						
	24	焊机	-8.20	15.3	1	70						
	26	移动式 滤筒除 尘器	-7.45	14.76	1	70						
	27	焊烟净 化器	-2.5	15.36	1	70						
3.2 预测模式												
预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的模型。												

(1) 室外点声源

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

式中：

$L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

D_c ——指向性校正，描述点声源的等效连续声压级与生产声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

①几何发散

对于室外点声源，不考虑其指向性，几何发散衰减计算公式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

②大气吸收引起的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算：

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

式中：

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考点距声源的距离，m；

α ——每 1000m 空气吸收系数。

③地面效应

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_s}{r} \right) \left(17 + \frac{300}{r} \right)$$

式中：

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

运营期环境影响和保护措施	r——预测点距声源的距离, m; h_m——传播路径的平均离地高度, m; 若 A_{gr} 计算出负值, A_{gr} 可用“0”代替。 ④障碍物屏蔽引起的衰减 (A_{bar}) 屏障衰减 A_{bar} 在单绕射 (即薄屏障) 情况, 衰减最大取 20 dB; 在双绕射 (即厚屏障) 情况, 衰减最大取 25 dB。 ⑤其他方面效应引起的衰减 (A_{mis}) 其他衰减包括通过工业场所的衰减; 通过建筑群的衰减等。在声环境影响评价中, 一般情况下, 不考虑自然条件 (如风、温度梯度) 变化引起的附加修正。 (2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法 室内声源首先换算为等效室外声源, 再按各类声源模式计算。 ①首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级: $L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$ 式中: L_{p1}——靠近开口处 (或窗户) 室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB; L_w——点声源声功率级 (A 计权或倍频带), dB; Q——指向性因数; 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时, $Q=1$; 当放在一面墙的中心时, $Q=2$; 当放在两面墙夹角处时, $Q=4$; 当放在三面墙夹角处时, $Q=8$; R——房间常数; $R=S\alpha/(\alpha-1)$, S 为房间内表面面积, m^2; α 为平均吸声系数; r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。 ②计算出所有室内声源的靠近围护结构处产生的总倍频带声压级: $L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$ 式中: $L_{p1i}(T)$——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,
--------------	---

dB;

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时,按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,

dB;

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,

dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

④将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源,计算出等效声源第 N 个倍频带的声功率级;

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中:

L_w ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 。

(3) 室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (Le_{eqg}) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^N t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: Le_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T ——用于计算等效声级的时间, s;

N ——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间， s ；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间， s 。

(4) 预测值计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

噪声预测值 (L_{eq}) 计算公式为：

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

式中： L_{eq} ——预测点的噪声预测值， dB ；

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值， dB ；

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值， dB 。

表 4.4 厂界噪声预测结果一览表

预测点	噪声标准 $dB(A)$	噪声贡献值 $dB(A)$	超标和达标情况
	昼间	昼间	昼间
东厂界	65	35.76	达标
西厂界	65	30.77	达标
南厂界	65	34.56	达标
北厂界	65	40.64	达标

3.3 评价标准

项目建成后，本项目实行 1 班制，每班 12 小时，各噪声源经厂房隔声和距离衰减后，东、西、南、北厂界噪声贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值（昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)），厂界噪声实现达标排放，厂界周边均为工业企业及开发区道路，50m 范围内无声环境保护目标，基本不会对周边造成影响。

3.4 噪声防治措施

项目主要通过选用低噪声设备、设施基础减振、建筑密闭隔声、距离衰减等治理措施，减少噪声对周围环境的影响，具体措施如下：

(1)合理布置，设备尽量分散布置，避免高噪声设备同时运行，并选用低噪声

设备；

- (2)设备均安置于车间内，利用建筑隔声；
- (3)建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；
- (4)制定严格管理制度，加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；
- (5)合理安排生产时间，夜间不生产，尽量减小噪声对周围环境的影响；

3.5 噪声监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》，噪声监测计划见下表：

表 4-5 噪声监测方案

污染物类别	监测位置	监测因子	监测周期	排放标准
噪声	厂四界	连续等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准要求

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为废焊丝、焊渣，边角料、金属屑，集尘灰，废滤芯，废切削液，废切削液桶，废防锈油、废润滑油，废油桶，沾染乳化液的金属屑，生活垃圾。

4.1 一般工业固体废物

一般工业固体废物产生及处置情况见下表。

表 4-6 本项目一般固体废物产生量及处置措施一览表

废物名称	固废代码	产生部位	产生量（t/a）	处置方式
边角料	900-001-S17	下料	26.2	外售
废焊丝、焊渣	900-001-S17	焊接	0.002	
金属屑	900-001-S17	铣床、打磨	15	
集尘灰	900-001-17	废气治理	0.35	
废滤芯	900-001-17	废气治理	1.2	

4.1.2 危险废物

- (1) 危险废物产生情况

运营期环境影响和保护措施

本项目产生的危险废物主要为沾染切削液金属屑、废切削液、废切削液桶、废润滑油、废油桶，危险废物暂存于新建 10m² 危废间内，定期交由有资质单位运输并处置。

(2) 危险废物属性判定

本项目根据《国家危险废物名录》的判定危险废物的类别、产生节点、代码、名称、危险特性等属性详见下表。

表 4-7 危险废物基本情况

名称	危废类别	危废代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产生周期	危险特性	处置措施
废切削液	HW09	900-006-09	0.2	车床、钻孔攻丝、加工中心加工	液态	烃类	烃类	1 次/月	T	收集后暂存危废暂存间，定期由有资质的单位处置
废切削液桶	HW49	900-041-49	0.01	车床、钻孔攻丝、加工中心加工	固态	铁	烃类	1 次/月	T	
废防锈油	HW08	900-216-08	0.05	防锈处理	液态	烃类	烃类	1 次/月	T, I	
废润滑油	HW08	900-214-08	0.12	设备维护	液态	烃类	烃类	1 次/月	T, I	
废油桶	HW08	900-249-08	0.18	设备维护	固态	铁	烃类	1 次/月	T, I	
沾染切削液的金属屑	HW09	900-006-09	7	车床、钻孔攻丝、加工中心加工	固态	铁	烃类	1 次/d	T	

注：毒性（Toxicity, T）、感染性（infectivity, In）、反应性（Reactivity, R）、易燃性（Ignitability, I）。

4.2 固体废物厂区暂存环境管理要求

4.2.1 一般固体废物管理措施要求

项目一般固废禁止混入生活垃圾中进行处理，应暂存于厂区一般固废间，固废的存储和转移应做好相应的记录，包括固废的种类、产生环节、存储量、转移量、转移频次、转移去向等信息。

一般工业固体废物贮存（处置）场图形符号的设置按《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB1562.2-1995）执行，且一般工业固废堆存时，进行半封闭式围挡，在固废进出库时做好台账。

运营期环境影响和保护措施	本项目固废暂存间建设应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。 4.2.2 危险废物管理措施要求 本项目在厂区内新建一座危险废物暂存间，面积 10m²，定期交有资质单位进行委托处置。 为保证场内暂存的废物不产生二次污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关国家及地方法律法规进行妥善收集、贮存、运输及管理，本次评价提出如下安全措施： ①收集时应配备必要的收集工具和包装物。危险废物收集应参照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）附录 A 填写记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存。收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。 ②危险废物暂存间地面及裙角应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙，所使用的材料要与危险废物相容；危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。危险废物暂存间地面设计按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求进行防腐防渗，并设置堵截渗漏的裙脚。渗透系数低于 10⁻¹⁰cm/s。 ③在危险废物暂存间外设危险废物警示标志，写明危险废物种类和危害，危险废物间实行双人双锁管理。 ④贮存危险废物时应按照危险废物的种类和特性进行分类、分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。 ⑤在危险废物运输过程中，企业应严格按照《危险废物转移联单管理办法》中的规定执行，由建设单位填写危险废物转移联单，报当地环保局备案，运输时采用符合国家标准的专用容器和运输车辆。 ⑥公司应建立危废台账，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录并长期保存。做好出入库登记，实行
--------------	--

运营期环境影响和保护措施

专人管理。

综上所述，在保证对固体废物进行综合利用、及时外运并完善其在厂内暂存措施的前提下，本项目固体废物不会对外环境产生二次污染。

表 4-8 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	全厂合计产生量 t/a	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危废暂存间	废切削液	HW09	900-006-09	0.2	10m ²	专用容器	半年
2		废切削液桶	HW49	900-041-49	0.01		原桶密闭	半年
3		废防锈油	HW08	900-216-08	0.05		专用容器	半年
4		废润滑油	HW08	900-214-08	0.12		专用容器	半年
5		废油桶	HW08	900-249-08	0.18		原桶密闭	半年
6		沾染切削液的金属屑	HW09	900-006-09	7		专用容器	半年

表 4-9 危险废物贮存选址分析一览表

序号	危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）	项目危险废物暂存间情况
1	地质结构稳定，地震烈度不超过7度的区域内。	开发区抗震设防类度为7度
2	设施底部必须高于地下水最高水位。	设施底部高于地下水最高水位。
3	依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据。	项目选取位置选取远离敏感点，远离周围人群。
4	应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区。	项目所在区域不属于易遭受严重自然灾害区域
5	应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。	不涉及
6	应位于居民中心区常年最大风频的下风向。	项目所在区域常年最大风频为SW，最大风频的下风向不存居民中心区
7	基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s）或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s）。	地面采取2mm厚高密度聚乙烯防渗，渗透系数≤1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s（或采取其他具有同等防渗效力的防渗材料）

危险废物内部转运环境影响分析

危险废物内部转运作业必须按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012；2013-3-1 实施）相关规定执行，重点内容如下：

①危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，应避开办公

运营期环境影响和保护措施	区和生活区。 ②危险废物内部转运作业应采用专用的工具，并填写《危险废物厂内转运记录表》。 ③危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。项目产生的危险废物经封闭容器收集后通过厂区道路运至危废间。危险废物运输过程中全部采用封闭容器储存，运输道路较短，且路线不经过办公区等人员密集区，转运结束后及时对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物散落或泄漏在转运路线上。危险废物运输过程中全部采用封闭容器储存，正常情况下不会发生散落或泄漏，同时本项目厂区道路均进行了硬化，可有效阻止泄漏后危险废物的下渗，因此危险废物在运输过程中发生散落或泄漏时，及时清理，不会对周边环境产生明显影响。由于危废不易挥发，且危废暂存间满足防风、防雨、防晒、防渗漏等要求，并设置渗漏收集措施；一旦发生泄漏事故，应立即启动突发环境事件应急预案，不会对周围环境造成影响。 5、危险废物环境影响分析综述： 本项目产生的各危险废物按照上述措施及要求可实现危险废物的合理处置并避免二次污染，对周围环境影响较小。 4.3 生活垃圾 本项目职工人数为 16 人，职工生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，每年工作时间 350 天，则生活垃圾产生量为 2.8t/a，统一收集后定期交由环卫部门清运。 综上所述项目固体废物全部综合利用或妥善处置，不会对周边环境产生明显影响。 5、土壤、地下水环境影响分析 本项目用水均来自市政供水管网，不进行地下水的开采，不会造成因取用地下水而引起的环境水文地质问题，本项目道路及车间地面均进行硬化处理，危废间及切削液储存区域已做好防渗漏措施（渗透系数$\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$），运营期整个过程基本上可以杜绝危险物质、固体废物等接触土壤，对土壤、地下水环境不会造成影响。
--------------	--

表 4-10 项目保护地下水、土壤分区防控措施一览表

防渗级别	区域	防控措施
重点防渗区	危废间	基础必须防渗，防渗层至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$
	切削液储存区域	车间地面硬化，切削液容器均置于无缝金属托盘上，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$
一般防渗区	车间地面	地面防渗层可采用抗渗混凝土（抗渗等级 $\geq \text{P6}$ ）或其它防渗性能等效的材料。防渗性能应不低于厚 1.5m，渗透系数为 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的粘土层的防渗性能，应参照 GB16889 的防渗标准，采用双层人工合成材料防渗衬层。下层人工合成材料防渗衬层下应具有厚度不小于 0.75m，且其被压实后的饱和渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的天然黏土衬层，或具有同等以上隔水效力的其它材料衬层。

6、风险影响评价

环境风险是指突发性事故造成的重大环境污染的风险，具有危害性大、影响范围广、处理难度大、发生概率难确定等特点，但一旦发生，其破坏性极强、污染极严重，不仅会影响企业的正常生产、生活秩序，还可能造成人员伤亡、生态环境的大范围破坏、国家财产遭受重大损失。

6.1 风险物质

本项目主要风险物质详见下表。

根据导则中附录 C 可知，当 $Q < 1$ 时，项目风险潜势为 I，确定该项目环境风险评价等级为简单分析。

表 4-11 环境风险评价工作等级划分表

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	—	二	三	简单分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录 B 和附录 C，对本工程中涉及的各种危险物质进行计算分级，并判断项目环境风险潜势。

表 4-12 主要风险物质一览表

危险物质名称	储存区域	最大储存量 (t)	临界量 (t)	qi/Qi
切削液	机加工车间切削液、润滑油、防锈油储存区域	0.17	2500	0.000068
润滑油		0.17	2500	0.000068
防锈油		0.08	2500	0.000032

运营期环境影响和保护措施

氩气	生产车间内工位旁	0.07	/	/
二氧化碳	生产车间内工位旁	0.04	/	/
废切削液、废切削液桶、废防锈油、废润滑油、废油桶、含油金属屑	危废间	7.56	50	0.1512
合计				0.151368

根据上表得本项目危险物质数量与临界值比值 $Q=0.151368<1$ 。则本项目风险潜势为I，只需对项目展开简单分析。

表 4-13 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	秦皇岛市兆双机械设备有限公司			
建设地点	河北省	秦皇岛市	经济技术开发区	黑龙江西道31号
地理坐标	经度	东经119度30分51.670秒	纬度	北纬39度56分33.459秒
主要危险物质及分布	危险物质：废切削液、废切削液桶、废防锈油、废润滑油、废润滑油桶、（危废间）；防锈油、润滑油、切削液（库房）；分布：库房、危废间			
环境影响途径及危害后果	影响途径：泄露、火灾。 危害后果：润滑油泄露会对地下水、土壤环境造成污染；火灾爆炸会对人身安全及大气环境造成影响；			
风险防范措施要求	（1）危废暂存间 本项目危险废物暂存间地面基础铺设 20cm 厚混凝土浇筑，地面采用“2 毫米厚高密度聚乙烯膜+高强度抗渗混凝土”防渗措施，防渗系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$，裙脚采用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与废油性质相容；设有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5；危险废物暂存间设置为密闭厂房，具有防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防冲刷浸泡功能，危险废物暂存间按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置警示标志。 （2）环境风险防范制度及应急预案 本项目针对环境风险事故拟采取多种防范措施，可将风险事故的概率降至较低的水平，但概率不会降为零，一旦发生事故仍需采取应急措施，控制和减少事故危害。因此应制定相关防范管理制度，制定各项环保制度；对从业人员进行岗位职工教育与培训，使他们均具备危险意识及如何应对危险的知识，并进行相关泄露事故的教育；设立应急事故专门记录，建立档案和报告制度，由专门部门或人员负责管理；执行环境风险事故报告制度，一经发现风险事故，立即向企业负责人报告，并由负责人按照事故程度，决定是否上报当地政府或上级有关部门报告，并且不瞒报、漏报，及时组织进行处置。具体负责人员或部门统一指挥对事故现场的应急救援，并立即查明原因，提出对策，及时组织各方面力量处理泄露事故，控制事故的蔓延和扩大；项目建设单位应成立本厂的突发环境事件应急小组指挥部，责任到人，确保应急小组分工明确，以有效应对突发事件的发生。 根据《河北省生态环境厅关于优化企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见》（试行），企业为突发环境事件应急预案简化企业管理企业，按要求填写《企事业单位环境应急预案表》、《环境安全责任承诺书》，通过河北省突发环境事件应急预案备案系统提交开发区生态环境			

运营期环境影响和保护措施		部门。
	填表说明(列出项目相关信息及评价说明)	无
6.2 防范措施 (1) 危险废物不可随意排放,避免高温储存(室温条件即可)。 (2) 进行定期和不定期的安全检查,查出隐患,要及时整改和上报。如发现不安全的紧急情况,应先停止工作,再报有关部门研究处理。 (3) 各种安全防护装置设备要定期检查,不得随意拆除和非法占用。 (4) 危废间做好防渗防漏措施,各个危险物质分类存放,且设置钢板托盘,防止泄漏。 (5) 本次项目建设完成后应根据厂区实际情况编制突发环境事件应急预案,并进行备案。 7、总量控制 不涉及。 8、碳排放 《国务院关于印发“十三五”控制温室气体排放工作方案的通知》(国发[2016]61号)中提出:“顺应绿色低碳发展国际潮流,把低碳发展作为我国经济社会发展的重大战略和生态文明建设的重要途径,采取积极措施,有效控制温室气体排放。加快科技创新和制度创新,健全激励和约束机制,发挥市场配置资源的决定性作用和更好发挥政府作用,加强碳排放和大气污染物排放协同控制,强化低碳引领,推动能源革命和产业革命,推动供给侧结构性改革和消费端转型,推动区域协调发展,深度参与全球气候治理,为促进我国经济社会可持续发展和维护全球生态安全作出新贡献”。 (1) 购入电力 本项目生产过程仅消耗部分电能,不使用燃料。净调入电力消耗碳排放量计算公式,公式如下: $AE_{\text{净调入电力}} = AD_{\text{净调入电量}} \times EF_{\text{电力}}$ 式中: $AD_{\text{净调入电量}}$ = 净调入电力消耗量 (tCO₂)		

运营期环境影响和保护措施	EF_{电力}——电子排放因子(tCO₂/MWh)，为 0.7252tCO₂/MWh 本项目用电量为 13.54 万 kWh/a，净调入电力消耗碳排放量 98.192tCO₂。 针对项目碳排放，采取如下碳减排措施： (1) 采用节能电气化设施：项目生产用电机、风机、照明灯全部采用节能设施，降低能源消耗，根据设计资料及工程分析，项目综合能耗均满足清洁生产要求和单位产品能源消耗限额要求； (2) 通过合理的平面布置，各工序之间的有效衔接，减少物料转运距离及转运时间； (3) 建立健全的能源管理机构和管理制度，定期开展清洁生产审核以及节能减排等活动。								
	9、排污口规范化 按照《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ 1405-2024）、《排污口规范化整治技术要求(试行)》（环监[1996]470 号）、《环境保护图形标志》（GB15562.2-1995）相关要求设置规范化排污口。 项目固体废物堆放场所必须有防火、防扬散、防渗漏等防止污染环境的措施，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存，非危险固体废物应采用容器收集存放；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定做好防渗、防雨、防晒、防流失等措施，并设置环境保护图形标志和警示标志。 设置标志牌：环境保护图形标志牌由国家生态环境部统一定点制作，并由市环境监管部门根据企业排污情况统一向国家生态环境部订购。各建设单位排污口分布图由市环境监管部门统一绘制。排放一般污染物排污口(源)，设置提示式标志牌。标志牌设置位置在排污口(采样点)附近且醒目处，高度为标志牌上缘离地面 2m。排污口附近 1m 范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。环境保护图形标志的形状及颜色、环境保护图形符号见下表。								
	表 4-14 环境保护图形标志的形状及颜色表								
	<table><tr><td>标志名称</td><td>形状</td><td>背景颜色</td><td>图形颜色</td></tr><tr><td>警告标识</td><td>三角形边框</td><td>黄色</td><td>黑色</td></tr></table>	标志名称	形状	背景颜色	图形颜色	警告标识	三角形边框	黄色	黑色
	标志名称	形状	背景颜色	图形颜色					
警告标识	三角形边框	黄色	黑色						

提示标识	正方形边框	绿色	白色
------	-------	----	----

表 4-15 环境保护图形符号一览表

提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
 噪声排放源	 噪声排放源	噪声排放源	表示噪声向外环境排放
 一般固体废物	 一般固体废物	一般固体废物	表示一般固体废物暂存
	 危险废物	危险废物	表示危险废物暂存

五、环境保护措施监督检查清单

要素\内容		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		焊接	颗粒物	经焊烟净化器处理后无组织排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放限值要求以及《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》:0.3mg/m ³
		打磨	颗粒物	经移动式滤筒除尘器处理后无组织排放	
地表水环境		厂区污水总排口	生活污水	经园区化粪池进入市政污水管线,最终进入秦皇岛市第三污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB1978-1996)和秦皇岛市第三污水处理厂收水标准
声环境		生产设备	等效连续 A 声级	对设备定期维护,加装减振基础,厂房隔声	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类、北侧执行4类标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	生活垃圾			交由环卫部门处置	
	一般工业固体废物	边角料、金属屑		于固体废物暂存区暂存,集中外售	
		废滤芯			
		集尘灰			
		废焊丝、焊渣			
	危险废物	废切削液、废切削液桶		于危险废物暂存间暂存,定期交由有资质单位处置	
		废防锈油、废润滑油、废油桶			
沾染切削液金属屑					
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间、切削液储存区域为重点防渗区;生产车间为一般防渗				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	1) 废气治理设施一旦发生故障,立即停产检修,待检修正常后再行生产。 2) 危废间内危险废物环境风险防范措施如下: ①定期巡回检查危废容器、地面、围堰等设施的完好性;按时巡检,巡检过程中发现环境突发事件立即电话上报预警。 ②日常加强对危险废物的管理,防止危险废物的丢失。 ③如危险废物进入厂内水源后,首先切断污染源,根据泄漏点区域及时收集,如水量较大则将其引入厂区事故水池内,进行后续处理。 ④危险废物随雨流失,污染土壤,进而影响地下水,应急处理人员戴手套、长筒胶靴等劳保防护用具对其进行收集,并不要直接接触泄漏物。 3) 车间内润滑油风险防范措施如下: ①定期检查润滑油包装桶完好性。 ②加强对工作人员的培训和管理,合理操作,防止油桶泄漏、火灾风险。 ③车间内存储的润滑油量较少,如若发生泄漏,可用沙土吸附泄漏物并封存。 4) 企业为突发环境事件应急预案简化企业管理企业,按要求填写《企事业单位环境应急预案表》、《环境安全责任承诺卡》,通过河北省突发环境事件应急预案备案系统提交开发区生态环境部门。				

其他环境 管理要求	1、排污许可证管理要求 建设单位必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污，及时申领排污许可证，对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任，承诺按照排污许可证的规定排污并严格执行；落实污染物排放控制措施和其他各项环境管理要求，确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求；明确单位负责人和有关人员环境保护责任，不断提高污染治理和环境管理水平，自觉接受监督检查。 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于登记管理，项目建设完成后，应及时进行排污许可登记。 2、环境管理与监测计划 （1）环境管理 ①环境管理目的 依据国家环保法，环境管理目的是：“为保护和改善生活环境和生态环境，防治污染和其它公害，保护人体健康，促进社会主义现代化建设的发展”。 ②环境管理要求 a、建设单位需设专门的环境管理部门，安排专门环保人员，负责项目运行过程中环境管理、环境监控等工作，并受项目所在地主管部门、环保部门的监督和指导。 b、安排专人定期对环保设施进行检查、维修、保养等工作，确保环保设施长期、稳定、达标排放。 c、定期对员工进行环境保护教育、培训，提高员工的环保意识。
--------------	--

六、结论

1 项目概况

1.1 项目概述

项目属于新建项目，项目位于秦皇岛市经济技术开发区黑龙江道 31 号。

本项目总投资 700 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1.43%。环保投资主要用于废气、噪声、固体废物的治理。项目建成后年产大小销轴 10000 件，检具 200 套，工装 180 套。

1.2 项目选址

本项目位于秦皇岛市经济技术开发区黑龙江道31号，隶属秦皇岛经济技术开发区铁路南组团，本项目租用秦皇岛德润机械租赁有限公司厂房进行建设，项目占地性质为工业用地，本项目选址符合秦皇岛市土地利用总体规划要求同时符合工业园区规划相关规划要求。

1.3 建设内容与产业政策

根据中华人民共和国发展和改革委员会第29号令《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中内容，本项目不属于限制类、淘汰类项目。

本项目未列入《市场准入负面清单》（2025年版）；不属于《环境保护综合名录》（2021年版）“高污染、高环境风险”产品。

本项目已于秦皇岛经济技术开发区行政审批局备案，备案编号为冀秦区备字（2024）21号，项目代码为2401-130371-89-01-751540。

因此本项目符合当前国家及地方产业政策要求。

2 环境质量现状

项目区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类区标准；大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，为二类达标区。

3 拟采取的环保措施可行性

3.1 选址可行性结论

项目租用厂房进行设备布置，用地性质为工业用地（具体见附件），符合国家土地使用政策，厂内基础设施满足项目建设，项目选址可行。

3.2 施工期污染防治措施结论

项目租用厂房进行建设，无土建施工，仅进行简单的设备安装，不使用大型的建筑施工设备，不会产生明显的扬尘，且设备在夜间不进行搬运、安装，因此本项目对施工期的环境影响较小。

3.3 运营期污染防治措施结论

(1) 废气

本项目运营期间打磨过程产生的粉尘，经一台移动式滤筒除尘器处理后车间内无组织排放，焊接烟气经一台移动式焊烟净化器处理后车间内无组织排放。经过预测颗粒物在各厂界无组织监控点处浓度均可以满足《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》： $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 。因此，项目无组织排放的废气对周围环境影响不大。

因此，本项目实施后不会对对周围大气环境产生明显不利影响。

(2) 废水

本项目运营期生产用水为切削液调配用水，不外排；生活污水进入园区化粪池后进入市政污水管线，最终进入秦皇岛市第三污水处理厂进行处理。

(3) 噪声

本项目运营期产生的噪声主要来自于生产设备机械设备，产生的设备噪声源强在 $75\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 之间。通过采取选用低噪声设备、隔声、减震等降噪措施，项目厂界噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。因此，本项目实施后不会对周边声环境产生明显不利影响。

(4) 固体废物

生活垃圾：本项目生活垃圾，收集后经环卫部门进行集中处理；

一般固体废物：本项目产生的一般固体废物包含边角料、金属屑、废滤芯、集尘灰、废焊丝、焊渣，暂存于一般固体废物存放区，分类存放，定期外售；

危险废物：本项目产生的危险废物包含废切削液、废切削液桶、废防锈油、废润滑油、废油桶、沾染切削液金属屑，均暂存于危废间，分类存放，定期交由有资质单位进行运输处置。

本项目固体废物全部妥善处置，不会对周边环境产生明显影响。

4、总量控制

不涉及。

5、综合结论

本项目符合国家当前的产业政策，选址符合秦皇岛市经济开发区的规划和产业定位。项目营运期的各项污染物，在认真落实本报告提出的各项污染防治措施治理后可达标排放，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，本项目建设具备环境可行性。

6、建议

（1）建设单位应加强对环保设施的日常运行的管理和维修，应做好定期清理、检查工作；

（2）本项目应配备专（兼）职环保人员，负责企业日常环境管理工作，加强职工的环保意识教育，制定相应的规章制度，注意在生产各个环节中节能降耗，减少各类污染物的产生。并做好检查、监督工作；

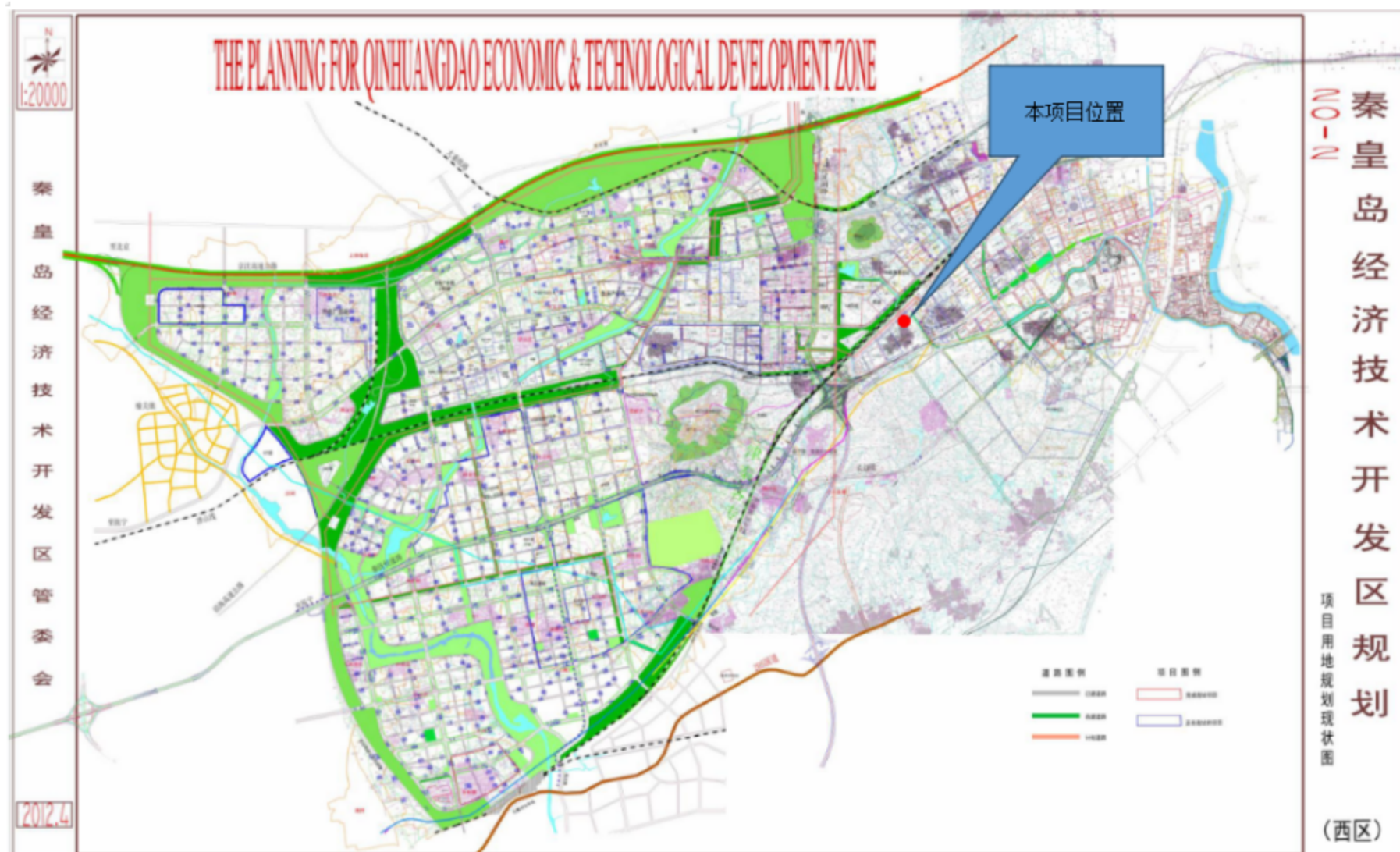
（3）制定日常监测计划，对厂区内污染源进行定期监测，确保其产生的污染物正常达标排放；

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	--	--	--	--	--	--	--
废水	CODcr	--	--	--	0.0118t/a	--	0.0118t/a	+0.0118t/a
	氨氮	--	--	--	0.00118t/a	--	0.00118t/a	+0.00118t/a
一般 工业 固体 废物	边角料	--	--	--	26.2t/a	--	26.2t/a	+26.2t/a
	废焊丝、焊渣	--	--	--	0.002t/a	--	0.002t/a	+0.002t/a
	金属屑	--	--	--	15t/a	--	15t/a	+15t/a
	集尘灰	--	--	--	0.35t/a	--	0.35t/a	+0.35t/a
	废滤芯	--	--	--	1.2t/a	--	1.2t/a	+1.2t/a
危险 废物	废切削液	--	--	--	0.2t/a	--	0.2t/a	+0.2t/a
	废切削液桶	--	--	--	0.01t/a	--	0.01t/a	+0.01t/a
	废防锈油	--	--	--	0.05t/a	--	0.05t/a	+0.05t/a
	废润滑油	--	--	--	0.12t/a	--	0.12t/a	+0.12t/a
	废油桶	--	--	--	0.18t/a	--	0.18t/a	+0.18t/a
	沾染切削液的金属屑	--	--	--	7t/a	--	7t/a	+7t/a

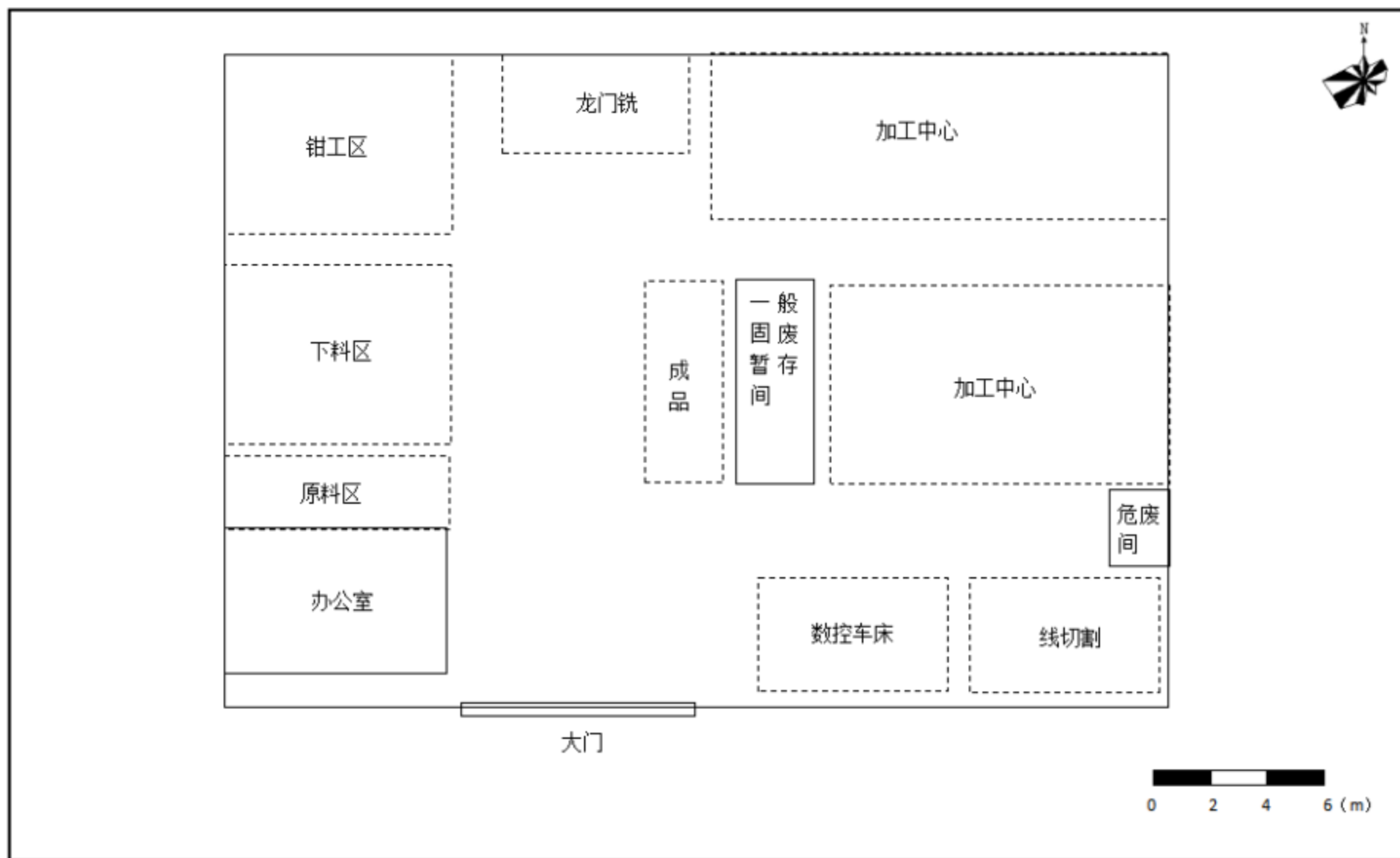
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图



附图 3 项目平面布置图

附件 1 企业投资项目备案信息

备案编号：冀秦区备字（2024）21 号

企业投资项目备案信息

秦皇岛市兆双机械设备有限公司关于秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目的备案信息变更如下：

项目名称：秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目。

项目建设单位：秦皇岛市兆双机械设备有限公司。

项目建设地点：河北省秦皇岛市经济技术开发区黑龙江道 31 号。

主要建设规模及内容：本项目经营范围为生产非标产品和零配件加工，租赁秦皇岛德润机械租赁有限公司现有 800 平方米车间，购置机器设备 38 台，车间内建设机加工区域、数控车床区域、磨床铣床区域、线切割区域等，建成后年产大小销轴 10000 件，检具 200 套，工装 180 套。

项目总投资：700 万元，其中项目资本金为 300 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 42.86%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

冀秦区备字（2024）18 号的备案信息无效。

注：项目自备案后 2 年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批

监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

秦皇岛经济技术开发区行政审
批局

2024 年 01 月 19 日



固 定 资 产 投 资 项 目

2401-130371-89-01-751540

附件 2 营业执照

	
营业执照	
副本编号: 111	
统一社会信用代码 91130302MA0954W15G	扫描二维码 “国家企业信用信息公示系统” 了解更详细登记、备案、许可、监管信息。
名称 秦皇岛市兆双机械设备有限公司	注册资本 叁佰万元整
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期 2017年10月09日
法定代表人 田兆双	住所 秦皇岛经济技术开发区黑龙江西道31号
经营范围 其他机械设备、铁路器材、五金产品、建材、钢材、橡胶制品、塑料制品、门帘、仪器仪表、服装、鞋帽、针织织品、日用品、计算机、软件及辅助设备的销售；其他机械零部件的加工**（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）	登记机关 秦皇岛经济技术开发区分局
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。 http://www.gsxt.gov.cn	
国家市场监督管理总局监制	

房屋租赁合同

出租方：秦皇岛德润机械租赁有限公司（以下简称甲方）

承租方：秦皇岛市兆双机械设备有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，双方在平等、自愿的基础上，就房屋租赁的有关事项达成协议如下：

第一条 租赁物位置、面积、功能及现状

1、甲方将位于秦皇岛开发区黑龙江道 31 号院内生产厂房（以下简称租赁物）租赁于乙方使用。

鉴于乙方已经详细了解该房屋现状，对房屋现状予以认可，对于房屋手续已经审查，无任何异议，签订本合同。

2、本租赁物的功能为生产制造，包租给乙方使用。如乙方需转变使用功能，须经甲方书面同意，因转变功能所需办理的全部手续由乙方按政府的有关规定申报，因改变使用功能所缴纳的全部费用由乙方自行承担。

3、租赁物现状：面积为 800 平米。

4、本租赁物采取包租的方式，由乙方自行管理。

第二条 租赁期限

1、租赁期限为 5.5 年，即从 2023 年 10 月 1 日起至 2029 年 3 月 31 日止。

2、租赁期限届满后，乙方如需续租应在租赁期限届满前三个月书面提出，甲方根据实际情况，在同等条件下，乙方享有优先权。

第三条 租赁费用

1、租赁保证金

乙方应于本合同签订之前，向甲方支付保证金，保证金为人民币 贰万叁仟元整（¥ 23000 元）。

2、保证金的退还



在合同期满，经甲乙双方交接、验收后，乙方如有损坏甲方固定资产及设施的，甲方按实际情况扣除相应的保证金作为赔偿；如乙方私自转租或未按合同约定提前通知甲方终止合同，甲方全额扣除保证金；如乙方无违约行为，无需承担其他赔偿责任，给付义务等，该保证金于乙方交回租赁物之日起 10 日内退还乙方。

3、租金

租金为每年人民币 壹拾伍万壹仟捌佰肆拾元整（¥ 151840 元），此价格为含税价格。

第四条 租赁费用的支付

1、租金支付方式为上打租，乙方应于本合同签订后三天内向甲方支付第一年房屋租金人民币 壹拾伍万壹仟捌佰肆拾元整（¥151840 元），乙方应于每年的 8 月 31 日前，将下一年度的租金支付给甲方。如乙方逾期支付租金，应向甲方支付滞纳金，每逾期一日，乙方每日按尚欠租金的千分之一向甲方支付滞纳金。逾期超出 60 日，甲方有权解除合同及停止乙方使用租赁物内的有关设施，由此造成的一切损失由乙方全部承担。在甲方以传真或信函等书面方式通知乙方之日起，本合同自动终止。甲方有权留置乙方租赁物内的财产，并在解除合同的书面通知发出之日起五日后，有权处置租赁物内的财产用于抵偿乙方应支付的因租赁行为所产生的的全部费用，乙方对此无任何异议。

并有权要求乙方按照实际使用时间支付租金，同时必然会造成租赁期空档、维权（诉讼费、律师费等）等损失，乙方应承担空档期的租金损失（按照本合同计算）、滞纳金及甲方因合同解除产生的实际损失和年租金 20% 的违约金。

2、租赁期满或合同提前解除后，乙方应结清其应承担的各项费用，甲乙双方按照《房屋附属设备、设施清单》验收签字盖章视为返还，并保证租赁物内的设备设施的正常运转，如有损坏照价赔偿。

3、返还时乙方添置的物品可自行收回，对乙方不可移动之装修、装饰部分，具体处理方法为：房屋返还后，对于该房屋内乙方未经甲方同意遗留物品，甲方有权自行处理；乙方收回物品时不得损害房屋墙面、线路等，不可移动之装修、装饰部分归甲方所有，移交房屋应符合使用条件。

4、乙方延续租赁上述房屋，甲方配合乙方进行厂房水、电、通讯、网络等线路调整、安装及办公室装修。

第五条 租赁物的转让

1、在租赁期限内，若遇甲方转让出租物的部分或全部产权，在同等受让条件下，乙方对本出租物享有优先购买权。或遇政府拆迁和整体规划甲方将提前1个月告知乙方，乙方在1个月内无条件搬出此出租地。乙方应结清其应承担的各项费用，甲乙双方对此按照上述约定的条款进行交接，甲方按照实际使用期限退还乙方剩余的租金及保证金（需符合前款约定）。甲方不对此承担其他责任。

第六条 甲方的权利义务

1、甲方对租赁物（厂房、厂房配套设施、办公用房）拥有物权和监督权，若在租赁期间造成损坏，由乙方负责维修并承担维修费用；

2、甲方在乙方租赁期间内，负责厂房主体质量和厂房外围的水电安全，保证水电能够正常接通至厂房内；

3、甲方的债权、债务与乙方无关；

4、如甲方不能偿还银行贷款，造成乙方不能正常租赁，双方租赁合同自动解除，甲方应将乙方剩余租金和保证金退还。

第七条 乙方的权利义务

1、甲方每月将水费用清单交乙方，乙方在收到清单3日内结清当月费用；乙方自行办理用电账户的户名更改并自行缴纳电费，甲方不承担因乙方停电造成的设备损坏及财产损失。

2、乙方自主经营，在租赁期间，乙方自主安排工作时间，但进出非租赁厂区要遵守甲方的相关规定。乙方自行负责租赁区域内的卫生及清洁（公共区域除外），保持良好的外部形象，生产所产生的垃圾由乙方自行负责清运。乙方的一切债权、债务与甲方无关，自行承担日常工作期间的这种安全责任；

3、乙方生产经营不能超出企业的营业执照及资质等确定的生产经营范围，不能从事违反国家法律的有关规定，否则因此产生的一切责任，由乙方自行承担。甲方有权解除合同，收取的租金不予退回；

4、租赁期间的厂房内水电费用由乙方自行承担，水电设施维护（包括但不限于消防栓及水管防冻、厂房内电线检修及维护等）由乙方负责，如因厂房内部供水供电设施维护不当造成停水停电，责任由乙方自负；如因供水、供电公司及其他不可抗力原因造成乙方不能正常生产，甲方不承担任何责任。

5、通讯、网络费用由乙方自行承担。

6、租赁期满，同等条件下，乙方有优先续租权

第八条 专用设施、场地的维修、保养

1、乙方在租赁期间享有租赁物所属设施的专用权。乙方应负责租赁物内专用设施的维护、保养、年审，并保证在本合同终止时专用设施以可靠运行状态随同租赁物归还甲方；甲方对此有检查监督权。

2、乙方对租赁物附属物负有妥善使用及维护之责任，对各种可能出现的故障和危险应及时消除，以避免一切可能发生的隐患，（乙方负责对消防栓进行保温处理，避免消防栓在严寒天气冻裂漏水），否则乙方承担责任。

3、乙方在租赁期限内应爱护租赁物，因乙方使用不当造成租赁物损坏，乙方应负责维修，甲方提出进行维修须提前十日以书面形式通知乙方，乙方应积极配合，费用由乙方承担。

4、乙方如果改变房屋的内部结构、装修或设置对房屋构造有影响的设备，计划规模、范围、用料等方案均需事先征得甲方的同意后方可施工。

第九条 防火安全

1、乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防条例》以及秦皇岛市的有关制度，乙方自行负责租赁区域消防工作，由此产生的一切责任及损失由乙方承担。

2、乙方应在租赁物内按有关规定配置灭火器，严禁将房屋内的消防设施用作其它用途。

3、租赁物内确因维修等事务需进行一级临时动火作业时（含电焊、风焊等明火作业），须消防主管部门批准。

4、乙方应按消防部门有关规定全面负责租赁物内的防火安全，甲方有权于双方同意的合理时间内检查租赁物的防火安全，但应事先给乙方书面通知。乙方不得无理拒绝或延迟给予同意。

第十条 保险责任

1、在租赁期间内，乙方负责购买租赁物及租赁物内乙方的财产及其它必要的保险(包括责任险)。若乙方未购买上述保险，由此而产生的所有赔偿及责任由乙方全部承担。

第十一条 装修条款

1、在租赁期限内如乙方须对租赁物进行装修、改建，须事先向甲方提交装修、改建设计方案，并经甲方同意，同时须向政府有关部门申报同意。如装修、改建方案可能对公用部分及其它相邻用户影响的，甲方可对该部分方案提出异议，乙方应予以修改。改建、装修费用由乙方承担。装修、改建部分，非因甲方过错合同终止后，无偿归甲方所有，乙方不得拆除。否则乙方不得对房租结构进行改动。

2、如乙方的装修、改建方案可能对租赁物主结构造成影响的，则应经甲方及原设计单位书面同意后方能进行。

第十二条 租赁物的转让

不允许乙方将租赁物的部分或者整体转租，如乙方将租赁物的部分或者整体转租，即视为乙方违约，甲方有权终止合同并不退还任何租金并扣除全额保证金，乙方还应向甲方支付合同价款 20%的违约金，乙方因转租行为产生的一切纠纷概由乙方负责处理。乙方对因转租而产生的甲方及第三方的损失均由乙方负责。

第十三条 提前终止合同

1、未经甲方书面同意乙方不得提前终止本合同。如乙方确需提前解约，须提前 6 个月书面通知甲方，且履行完毕以下手续，乙方按甲方规定时间无条件搬离，方可提前解约：a. 向甲方交回租赁物；b. 交清承租期的租金及其它因本合同所产生的费用；甲方在乙方履行完毕上述义务后五日内将乙方的租赁保证金无息退还乙方。

2、如甲方确需提前解约（除本合同第十五条规定的免责条款），须提前 6 个月书面通知乙方，且履行完毕以下手续，乙方按甲方规定时间无条件搬离，进行提前解约：a. 收回乙方租赁物；b. 收齐乙方承租期的租金及其它因本合同所产生的费用。

第十四条 广告

1、若乙方需在租赁物建筑物的本体设立广告牌，须按政府的有关规定完成相关的报批手续并报甲方备案。

2、若乙方需在租赁物建筑物的周围设立广告牌，需经甲方书面同意并按政府有关规定执行。

第十五条 责任免除

有以下情况造成合同提前解约的，双方互不承担违约责任：

1、因不可抗力因素造成合同无法继续履行的；

2、因灾害性天气（包括但不限于台风、洪水、灾害性冰雹、特大暴雨等）造成合同无法继续履行的；

3、因社会性事件（包括但不限于疫情、员工罢工、骚乱等）造成的停工停产不属于不可抗力，不作为责任免除条件。

第十六条 争议的解决办法

1、本合同履行期间产生的争议，甲乙双方协商解决，协商不成，任何一方有权向该房屋所在地的人民法院提起诉讼；

2、本合同履行过程中，一方传递给另一方的通知；或在诉讼程序中，法院对一方或双方进行书面通知的，按照本条指定的联系人和通信地址、方式进行送达。书面通知的形式还包括但不限于电子邮件、手机短信和传真等电子方式，在采用电子方式进行书面通知的情况下发送即视为送达。该联系方式下进行的本合同有关的行为视为各方授权行为。如一方联系人、联系地址、电话、传真和电子邮箱任何一项发生变更，有义务及时通知另一方。如一方的通讯地址有误或者未按照本条的规定履行变更通知义务或接收通知的一方拒收，则通知或函件被退回之日视为送达日。

第十七条 其他条款

1、本合同及附件未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议。

2、本合同及附件一式贰份，甲、乙双方各执壹份。

第十八条 合同效力

本合同及附件经甲乙双方盖章后生效。本合同及附件一式两份，甲乙双方各执一份。本合同及附件均为打印，如条款变更需要签订书面补充合同。

附件：关于厂区内相关事项的规定

出租方（甲方）签章：

地址：秦皇岛开发区黑龙江道 31 号

电话：

联系人：



承租方（乙方）签章：

地址：

电话：

联系人：



签约时间： 年 月 日

第 号 国用() 第 号

土地使用权人 青岛德润机械租赁有限公司				
座落		开发区域纬一路以西		
地号	115-1353-061	图号	140-3	
地类(用途)	工业	取得价格		
使用权类型	出让	终止日期	2025年10月30日	
使用权面积	23470.78 M ²	其中	独用面积	M ²
			分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



青岛市政府 (章)
2016 年 月 日

宗地图

单位: m, m²

宗地编号: 149-3-1-15-1353-061

所在图幅号: 149-3

权利人:秦皇岛德润机械租赁有限公司



2016年1月28日

121500

圖 10-1-1 鋼筋的種類

秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目

环境影响报告表专家评审意见

秦皇岛市开发区行政审批局在局会议室组织召开了《秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目环境影响报告表》专家评审会。出席会议的有建设及评价单位的代表和专家 8 人，会议邀请 3 位专家组成技术评审专家组（名单附后）。与会代表听取了建设单位对项目开展情况的介绍，编制主持人汇报了身份证信息、环评工程师职业资格证书、社保缴纳记录等信息，同时又汇报了个人持证情况、现场踏勘、基础资料获取、环评文件质量控制过程和环评文件情况，并将相关影像、质控记录等提交会议评审。报告编制主持人身份信息符合冀环环评函[2022]553 号要求并全程参会。经质询、讨论，形成技术评审意见如下：

一、项目概况

秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目位于河北省秦皇岛经济技术开发区黑龙江道 31 号秦皇岛德润机械租赁有限公司院内，本项目厂房中心位置坐标：E119° 30' 6.71067"，N 39° 56' 6.27020"。项目租赁秦皇岛德润机械租赁有限公司厂房一间，厂房西侧为同院内河北景秦管业有限公司，东侧为同院内空闲厂房，南侧为厂区办公楼，北侧为铁路，项目总投资 700 万元，其中环保投资 10 万元，厂房内布置下料区、钳工区、加工中心区、线切割区、数控车床区、办公区，主要生产设备有加工中心、数控车床等，项目建成后年产大小销轴 10000 件，检具 200 套，工装 180 套。

二、环境影响报告表编制质量

报告表编制较规范，评价内容较全面，污染防治措施基本可行，评价结论明确。报告表经修改和完善后，可上报主管部门审批。

三、报告表需要修改完善的主要内容

- 1、细化项目与规划的符合性分析，完善“三线一单”符合性分析及产业政

策符合性分析，充实工程概况，完善项目组成、主要设备（施）一览表及产品方案，核实原辅料理化指标、消耗、焊丝成分和物料平衡、水平衡；

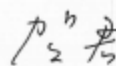
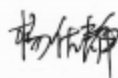
2、细化工艺流程及排污节点，明确塑料件组装、切削液使用情况，核实污染物排放量及总量控制指标，完善施工期影响分析；

3、核实噪声源强，细化声环境影响分析；核实固废类别、产生量及处置去向；完善环境风险分析、碳排放分析及环境保护设施监督检查清单和附图、附件。

四、项目评估结论

本项目在严格执行国家各项环保法律、法规，认真落实报告表提出的各项污染防治措施和专家意见的前提下，从环保角度该项目可行。

专家组：

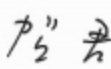


年 月 日

秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目环境影响报告表技术评估会专家签到表

姓名	单位	职称	签字
杨化静	秦皇岛兆双机械设备有限公司	高工	杨化静
王平	秦皇岛兆双机械设备有限公司	教授	王平
王平	唐山大学	副教授	王平

环评修改内容确认单

项目名称：秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目				
序号	评审意见	采纳情况	说明	所在页数
1	1、细化项目与规划的符合性分析，完善“三线一单”符合性分析及产业政策符合性分析，充实工程概况，完善项目组成、主要设备（施）一览表及产品方案，核实原辅料理化指标、消耗、焊丝成分和物料平衡、水平衡；	采纳	已结合相关规划，进一步完善规划、三线一单符合性及产业政策符合性分析；充实工程概况，完善项目组成、设备一览表及产品方案，完善原辅料情况及理化性质，补充物料平衡、水平衡；	P3-8， P15-20
2	2、细化工艺流程及排污节点，明确塑料件组装、切削液使用情况，核实污染物排放量及总量控制指标，完善施工期影响分析；	采纳	已细化工艺流程及排污节点，补充塑料件工序、切削液使用情况，完善污染物排放率及总量控制指标，完善施工期影响分析；	P21-25
3	3、核实噪声源强，细化声环境影响分析；核实固废类别、产生量及处置去向；完善环境风险分析、碳排放分析及环境保护设施监督检查清单和附图、附件。	采纳	已完善噪声源强情况，完善固废类别、产生量及处置去向，完善环境风险分析、碳排放分析及环境保护措施监督检查清单及附图附件；	P31-48，附图附件
复核意见： 修改、完善内容已按专家意见落实。 评审专家签名：    年 月 日				

承诺书

我公司郑重承诺，《秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目环境影响报告表》中的评价内容真实有效，我公司自愿承担相应责任。该项目环境影响评价报告内容不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私，同意全本内容公开。

特此承诺

环评编制单位（盖章）

秦皇岛意航工程技术有限公司

2025年7月14日



承诺书

我公司郑重承诺，《秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目 项目环境影响报告书（表）》中涉及到的相关数据、图纸、文件等资料均由我公司提供，《秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目 项目环境影响报告书（表）》内容及附图附件均真实有效，无弄虚作假行为。如有不符，我公司自愿承担一切责任。本环评报告不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私，同意全本公开。

特此承诺

建设单位（盖章）：

秦皇岛市兆双机械设备有限公司

2023 年 7 月 14 日



委托书

秦皇岛意航信息技术有限公司：

现将“秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目”环境影响评价工作委托贵单位承担，望尽快开展工作。关于工作要求、责任和费用等问题，在合同中另定。

委托单位：(建设单位)
秦皇岛市兆双机械设备有限公司
2025年7月14日



无环评违法情况的说明

我公司申报的秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目，严格按照环评法律法规及行政审批管理部门的要求开展环境影响评价的各项工作，不存在未批先建情况。向审批、监管部门及环境影响评价单位提供的建设内容相关资料、各项环保手续均真实有效，不存在弄虚作假行为。我公司在开展秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目项目环境影响评价的过程中不存在环评违法行为。

特此说明！

建设单位名称（盖章）：

秦皇岛兆双机械设备有限公司

2025年7月11日



关于公开环评信息（环境影响报告书、表）承诺书

秦皇岛经济技术开发区行政审批局：

我单位同意 秦皇岛市兆双机械设备有限公司新建项目 项目环境影响报告书（表）全本（已删除涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容）按要求在网络平台进行公示，并提交如下材料：

1. 环境影响报告书（表）电子文本（已删除涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容）；

2. 关于删除涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容的依据和理由的报告。

我单位承诺该环评报告书（表）内容真实合法有效，并自愿承担公示后产生的后果。

单位名称（盖章）：秦皇岛市兆双机械设备有限公司



2025年7月14日

确认证明

秦皇岛意航信息技术有限公司编制的 秦皇岛市兆双机械
设备有限公司新建项目 项目环境影响报告书（表），我公司已
认真审阅，对报告中的评价内容和评价结论表示认同。

特此证明

建设单位（盖章）：
秦皇岛市兆双机械设备有限公司
2025 年 7 月 14 日

