

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目

建设单位（盖章）：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司

编制日期：2025年8月

中华人民共和国生态环境部制

目录

资质材料及其他声明

- 1、责任声明
- 2、编制单位和编制人员情况表
- 3、编制主持人职业资格证书和社保证明
- 4、编制情况承诺书
- 5、编制单位营业执照

环评报告正文

一、建设项目基本情况	4
二、建设项目工程分析	17
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	37
四、主要环境影响和保护措施	42
五、环境保护措施监督检查清单	65
六、结论	66
附表	68

附图、附件

专家意见

建设单位责任声明

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《秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩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《秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩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：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司

2025 年 8 月 29 日



环评单位责任声明

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。

受秦皇岛市渤潮建材机械有限公司委托，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《秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩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8月29日



打印编号: 1754270746000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8giky4		
建设项目名称	秦皇岛市渤海建材机械有限公司扩建项目		
建设项目类别	31—069锅炉及原动设备制造; 金属加工机械制造; 物料搬运设备制造; 泵、阀门、压缩机及类似机械制造; 轴承、齿轮和传动部件制造; 烘炉、风机、包装设备制造; 文化、办公用机械制造; 通用零部件制造; 其他机械制造业		
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)	秦皇岛市渤海建材机械有限公司		
统一社会信用代码	9113030163206215B		
法定代表人 (签章)	赵建伟		
主要负责人 (签字)	赵建伟		
直接负责的主管人员 (签字)	赵建伟		
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	91130301MACKBD0B7K		
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			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		何增光



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:

性 别:

出生年月:

批准日期:

管 理 号:



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



13034020250718055007

社会保险人员参保计

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9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	3056.00	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	3256.00	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	2849.35	3	3	秦皇岛万澜环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201807-201812	3263.30	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	3263.30	1	1	河北瑞环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	201902-201904	3581.65	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	2836.20	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	2836.20	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	4215.62	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	3473.25	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	3726.65	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	3726.65	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	3920.55	12	12	秦皇岛意航工程技术有限公司

证明机构盖章：

证明日期：2025年07月18日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2. 对上述信息有异议的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



验证码：0-19005291595540481

企业职工基本养老保险	202501-202506	3920.55	6	6	秦皇岛意航工程技术有限公司
------------	---------------	---------	---	---	---------------

证明机构盖章：



证明日期： 2025年07月18日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



验证码:0-19005291595540481

建设项目环境影响报告表（表） 编制情况承诺书

本单位秦皇岛意航工程技术有限公司（统一社会信用代码 ）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由本单位主持编制的秦皇岛市渤潮建材机械有限扩建项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为何增光（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 ，信用编号 ），主要编制人员包括何增光（信用编号 ）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告表（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025 年 8 月 29 日

编制单位承诺书

本单位秦皇岛意航工程技术有限公司（统一社会信用代码
911303050985720130）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告表（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表（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8月29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 ）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2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): 何增光

2025 年 8 月 29 日

委 托 书

秦皇岛意航信息技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理的规定，现委托贵公司承担“秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目”的环境影响评价报告表的工作。

请贵公司接收委托后按国家环境影响评价的相关工作程序，正式开展编制工作，具体事宜待双方签订书面合同时商定。

特此委托。

委托单位：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司（公章）

委托日期：2025年7月10日



承诺书

我单位郑重承诺，《秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目环境影响报告表》中涉及到的相关数据、图纸、文件等资料均由我公司提供，内容、附件均真实有效，本单位自愿承担相应责任。该环境影响报告表公示版（已删除涉及国家机密、商业秘密等内容），不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私，同意该项目环境影响报告表公示版内容公开。

特此承诺

单位：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司



2025年 8 月 29 日

承诺书

我公司郑重承诺，《秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩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

单位：秦皇岛意航工程技术有限公司



2025 年 8 月 29 日

确认证明

秦皇岛意航工程技术有限公司编制的秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目环境影响报告表，我单位负责人已认真阅读，并对报告中的项目名称、单位名称、项目基本概况、生产工艺流程、生产设备及环保治理措施表示认同，报告中的评价内容符合我单位的实际情况。我单位对报告中的评价内容和评价结论表示认同。

特此证明。

单位（公章）：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司



2025年8月29日

无环境违法情况的说明

我公司严格按照环评法律法规及行政审批部门的要求开展秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目环境影响评价的各项工作，不存在未批先建等情况。向行政审批部门和环境影响评价单位提供的相关资料、文件等均真实有效，不存在弄虚作假行为。我公司在开展秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目环境影响评价过程中不存在环评违法行为。

特此说明！

单位：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司



2025 年 8 月 29 日

关于公开

环评信息（环境影响报告书、表）承诺书

我单位同意秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目
环境影响报告表全本（已删除涉及国家秘密、商业等内容）
按要求在网络进行公示，并提交如下材料：

- 1、环境影响报告表电子文本（已删除涉及国家秘密、商业等内容）；
- 2、关于删除涉及国家秘密、商业秘密等内容的依据和理由的报告。

我单位承诺报告书内容真实合法有效，并自愿承担公示后产生的后果。

单位名称（盖章）：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司



2025 年 8 月 29 日



营业执照

统一社会信用代码
91130301MACBDD0P7K



扫描二维码登录“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；工程管理服务；环境保护专用设备销售；环保咨询服务；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；生态资源监测；环境保护监测；消防器材销售；消防技术服务；水资源管理；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；机械设备租赁。（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



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	秦皇岛市渤海建材机械有限公司扩建项目		
项目代码	2506-130371-89-01-123126		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	河北省秦皇岛经济技术开发区渤海西道 23 号		
地理坐标	北纬 39°58'46.96"，东经 119°34'06.20"		
国民经济行业类别	C3429 其他金属加工机械制造	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 34；金属加工机械制造 342——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〔2025〕207 号
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	5.0	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	0
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》，2021年8月		

规划及规划环境
影响评价符合性分
析

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、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

1) 跟踪评价环境准入负面清单符合性

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》提出的相关准入和环境管控要求分析如下：

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

规划及规划环境影响评价符合性分析	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西侧 315m 望海店村，颗粒物经移动式除尘器净化后车间内无组织排放，废气环境影响较小，不涉及污水处理站，生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排放至秦皇岛市第三污水处理厂进行处理。	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		无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排放至秦皇岛	符合

规划及规划环境影响评价符合性分析	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	市第三污水处理厂进行处理。	
	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	本项目利用现有厂房,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,降低企业生产噪声对周边环境敏感目标的影响	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
	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
	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		

规划及规划环境影响评价符合性分析	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。 本项目属于其他金属加工机械制造行业，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 项目属于其他金属加工机械制造行业，属于工业用地，依托依托公司现有厂房进行本项目的建设。项目用地不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的限制类、淘汰类和鼓励类项目，属于允许类项目，符合国家及河北省秦皇岛市经济技术开发区土地政策要求和整体规划要求。 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。
-------------------------	---

其他符合性分析	1、产业政策相符性分析 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中表1国民经济行业分类和代码，本项目为C3429其他金属加工机械制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》的有关规定，本项目不属于限制类、淘汰类和鼓励类项目，属允许类项目。本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类；本项目不在《环境保护综合名录（2021年版）》所列“高污染、高风险”管控项目内；不在《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（冀发改环资[2022]691号）》“高耗能、高排放”项目管理目录内。项目于2025年6月27日取得了秦皇岛经济技术开发区行政审批局备案文件，备案编号：冀秦区备字（2025）207号。 因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策要求。 2、选址可行性分析 本项目位于秦皇岛经济技术开发区渤海西道23号，用地类型为工业用地，选址不处在国家法律、法规、行政规章及规划确定或县级以上人民政府批准的饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区等需要特殊保护的地区的范围内，不在国家发展和改革委员会、国家林业和草原局、自然资源部发布的《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》的范围内。 所在地水、电供应有保障，区域交通便利。本项目所排放的污染物均可达标排放，固体废物均合理处置。项目选址与周边环境相容，在落实本报告提出的措施后对项目周边环境影响较小。 综上所述，项目选址可行。 3、“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）生态保护红线 （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
---------	--

其他符合性分析	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。本项目位于秦皇岛经济技术开发区渤海西道 23 号，不在生态红线范围内。 本项目与生态保护红线位置关系见附图 5。 （2）环境质量底线 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響，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 本项目所在地大气环境为环境空气质量功能二类区，根据秦皇岛市生态环境局发布的《秦皇岛市大气污染防治工作领导小组办公室关于 2023 年 12 月份环境空气质量情况的通报》（秦气防领办〔2024〕2 号），区域内大气环境中 SO₂、CO、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 基本污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。项目所在区域属于达标区。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。本项目的建设运行不会突破项目所在地的环境质量底线，因此项目符合环境质量底线标准。 （3）资源利用上线 本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业。本项目不新增占地，不消耗土地资源；项目资源消耗量相对较少，主要能源消耗为电能，现有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；本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上限。 （4）环境准入负面清单
---------	--

其他符合性分析	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。			
	表 1-3 环境准入负面清单分析对照表			
	序号	文件	相关内容	符合性分析
	1	《市场准入负面清单（2025 年版）》	禁止准入类和许可准入类项目	不属于禁止准入类，不属于许可准入类项目
	2	《产业结构调整指导目录（2024 年本）	淘汰类或限制类建设项目	不属于限制类和淘汰类建设项目
	3	《河北省禁止投资的产业目录》	禁止投资的产业	不属于禁止投资的产业
	4	《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》	限制类和淘汰类	不属于限制类和淘汰类
	5	《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录（2020 修订版）》	限制投资的产业	不属于限制投资的产业
	6	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	高污染、高风险”产品加工项目	不属于高污染、高风险”产品加工项目
	7	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	禁止改（扩）建化工、制药（原料药）、有色金属冶炼类工业建设项目	本项目不属于化工、制药、有色金属冶炼类行业
	8	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。	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。	本项目符合产业定位
	9	禁止新增占地新建、改（扩）建其他不符合园区发展用地布局的项目	禁止新增占地新建、改（扩）建其他不符合园区发展用地	本项目利用现有厂房进行扩建
	10	限制引入印染、传统燃油汽车建设项目	限制引入印染、传统燃油汽车建设项目	本项目不属于印染、传统燃油汽车建设项目
	11	限制引入装备制造制造业表面处理	限制引入装备制造制造业表面处理工序涉及非水溶性有机溶剂的建设项目	本项目不属于装备制造

其他符合性分析		理工序涉及非水溶性有机溶剂的建设项目		业表面处理工序涉及非水溶性有机溶剂的建设项目
	12	限制新、改（扩）建企业新增重金属排放量	限制新、改（扩）建企业新增重金属排放量	本项目不涉及重金属排放
	13	限制引入涉及重大环境风险的建设项目	限制引入涉及重大环境风险的建设项目	本项目不涉及重大环境风险项目
	14	《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录》（2024 年本）	鼓励类、限制类和禁止用地类	不属于限制用地和禁止用地类
	15	《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》	所列产能严重过剩行业；淘汰和退出落后产能	不属于所列产能严重过剩行业；不属于淘汰和退出落后产能
	16	《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》	第一批、第二批、第三批、第四批名录中所列高耗能落后机电设备	不属于第一批、第二批、第三批、第四批名录中所列高耗能落后机电设备
	因此，项目的实施符合“三线一单”要求。 （5）与《秦皇岛市“三线一单”生态环境分区管控实施意见》、《关于实施生态环境分区管控动态更新成果的通知》符合性分析 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。严格落实生态保护红线管理要求，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，项目属于其			

其他符合性分析

他金属加工机械制造，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；项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排放至秦皇岛市第三污水处理厂进行处理；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
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。	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。
		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。	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天气污染物特别排放限值； 2、贯彻落实《河北省扬尘污染防治办法》，完善扬尘严染治理技术体系，推进治理精准化和规范化。 3、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《河北省扬尘污染防治办法》； 3、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

其他符合性分析			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		本项目利用现有厂房进行建设，不新增占地
	产业布局总体要求			
	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。		本项目为扩建项目，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《秦皇岛市生态环境准入清单（更新）》的通知准入清单符合性分析			
	单元类别	环境要素类别	维度	准入要求
重点管控区-腾飞路街道办事处（ZH13037120074）	大气环境 高排放重点管控区、大气环境布局 敏感重点 管控区、水环境城 镇生活重 点 管控区、禁燃区、秦皇 岛经济技 术开发 区 西 区、地下水风险 重点 管控 区	空间约束布局	1、《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的鼓励类、限制类、淘汰类。2、不符合《外商投资产业指导目录（2017年修订）》相关产业政策的项目禁止入园。3、技术水平达不到国内外先进水平的项目禁止入园。4、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。5、医药产业中，原料药生产企业禁止准入，现有原料药生产企业通过 河北省、秦皇岛市化工重点监控点认定后，其管控要求按相关文件执行。6.装备制造业中，表面处理涉及非水溶性有机溶剂的企业限制准入（汽车行业除外）。	1、本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类项目； 2、本项目不属于《外商投资产业指导目录（2017年修订）》相关产业政策的项目禁止入园项目；3、本项目技术水平可达到国内先进水平；4、本项目符合产业政策和清洁生产要求；5、本项目不属于原料药生产企业；6、本项目不属于装备制造业。
		污染物排放管	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	1、本项目严格落实规划环评及其批复

其他符合性分析			控	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控制标准》（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。	文件制定的环保措施；2、不涉及；3、生活垃圾委托环卫部门处置；4、危险废物均合理处置，安全处理率 100%；5、不涉及；6、不涉及；7、不涉及；8、不涉及；9、不涉及；10、不涉及
			环境风险防控	1、严格落实规划环评及其批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按照相关法律法规及文件要求组织编制《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。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。4、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。5、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。6、确定地下水污染源和路径，进行污染风险评估。	1、严格落实规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施；2、不涉及；3、按最新要求编制突发环境事件应急预案备案表并完成备案；4、不涉及；5、不涉及；6、不涉及
			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（符合有关政策的热电联产项目除外），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，提高资源循环利用效率，再生水回用率≥30%。3、单位工业增加值能耗≤0.37tce/万	1、本项目不涉及高污染燃料燃用设施；2、不涉及；3、本项目单位工业增加值能耗小于 0.37tce/万元；4、本项目单位工业增加值水耗小于 9.7 吨/

			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/km²。6、工业固体废物综合利用率 75%以上。	万元；5、本项目单位工业用地工业增加值大于 9 亿元/km²；6、本项目固体废物均合理处置，合理处置率 100%	
其他符合性分析	综上，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《关于实施生态环境分区管控动态更新成果的通知》相关要求。				
	4、本项目与相关环境政策符合性分析				
	表1-6 本项目与相关环境管理政策符合性分析一览表				
	序号	政策名称	文件内容	本项目	符合性
	1	《秦皇岛市深入打好污染防治攻坚战实施方案》(秦传[2022]6号)	1、推进工业领域碳达峰，研究制定工业领域碳达峰行动方案，推进绿色制造，淘汰落后产能，促进工业节能降耗； 2、健全排放源统计调查、核算核查、监测监管制度，将温室气体管控纳入环评管理，在环评文件中增加碳排放文件内容； 3、严禁新建自备燃煤机组，推动自备燃煤机组实施清洁能源替代，大力发展风能、太阳能等可再生能源发电，拓展氢能应用领域； 4、严把项目准入关口，严格执行节能审查、煤炭替代审查和环境影响评价审查等制度，新上高耗能、高排放项目能效和污染物排放应达到行业先进水平。健全监督机制，建立存量、在建和拟建“两高”管理台账，实施分类处置，动态监控。严肃查处“两高”行业企业未批先建、未验先投、无证排污、不按证排污、无节能审查(煤炭替代方案)、无环评审查等违法违规行为。 5、全市用水总量控制在9.7亿立方米以内，地下水开采量控制在5.26亿立方米以内； 6、推进砖瓦、石灰、铸造等重点行业深度治理。以工业炉窑污染综合治理为重点，深化工业氮氧化物减排。完善市县两级重污染天气应急预案体系，实施重点行业企业绩效分级管理，开展“升A晋B”行动。	1、本项目仅使用电能，采用先进设备。 2、本环评文件已添加碳排放章节。 3、本项目无燃煤机组。 4、项目不属于“两高”行业。 5、项目用水来自市政供水。 6、项目不属于砖瓦、石灰、铸造等重点行业。	符合
2		1、生态环境质量持续改善。主要污染物排放持续减少，环境空气质量全面改善，优良天数比率持续提高，基本消除	1、项目针对产生的污染物均已设置	符合	

其他符合性分析		《河北省人民政府关于印发河北省生态环境保护“十四五”规划的通知》(冀政字〔2022〕2号)	重污染天气。水环境质量稳步提升，水生态功能初步得到恢复，海洋生态环境稳中向好，城乡人居环境明显改善； 2、环境风险得到有效防控。土壤污染风险得到有效管控，危险废物和新污染物治理能力明显增强，核与辐射环境风险有效管控，防范化解生态环境风险能力显著增强； 3、加强宏观治理的环境政策支撑。加强能耗总量和强度双控、煤炭消费和污染物排放总量控制，强化市场准入约束，抑制高碳投资，严格控制高耗能高排放项目盲目发展。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模。依法依规加强节能审查事中事后监管。深化生态环境“放管服”改革，推进环评审批、生态环境监管和监督执法“正面清单”制度化、规范化，持续优化营商环境； 4、推进重点行业绿色转型。以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、石油开采、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。依法推进强制性清洁生产审核，行业、园区和产业集群探索开展整体审核； 5、做好碳达峰布局，控制温室气体排放； 6、推动重点行业深度治理和超低排放。巩固钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃、陶瓷等行业超低排放成效，实施工艺全流程深度治理，全面加强无组织排放管控。推进砖瓦、石灰、铸造、铁合金、耐火材料等重点行业污染深度治理。以工业炉窑污染综合治理为重点，深化工业氮氧化物减排。开展生活垃圾焚烧烟气深度治理，探索研发二噁英治理和控制技术，到2025年，所有焚烧炉烟气达到生活垃圾焚烧大气污染物排放控制标准；深化重点行业挥发性有机物(VOCs)治理； 7、加强非道路移动机械污染管控。全面实施非道路移动机械第四阶段排放标准。加快老旧工程机械淘汰，基本淘汰国一级以下排放标准或使用15年以上的工程机械，具备条件的更换国三及以上排放标准的发动机； 8、强化工业企业土壤污染风险防控。新(改、扩)建项目涉及有毒有害物质可	治理设备或措施，项目的建设对周边环境造成的影响较小。 2、企业已针对厂内现存风险物质设置防控措施，将环境风险降至最低。 3、项目不在“高耗能、高排放”项目管理目录内。 4、项目从工艺流程、设备的选择、有价物质的回收与综合利用、能源消耗、污染物排放、环境管理等方面符合清洁生产要求。项目工艺设备成熟、能源消耗少、废物利用率高、产生的污染物经处理后均达标排放，对周边环境影响较小。 5、项目碳排放量较小，且采用清洁能源。 6、项目大气污染物主要为颗粒物，经治理后可达标排放。 7、厂区内所用工程机械发动机均为国三及以上。 8、项目运行过程中已做好防范措施，不会造成土	
---------	--	--	--	---	--

其他符合性分析			能造成土壤污染的，落实土壤和地下水污染防治要求。开展典型行业企业用地及周边土壤污染状况调查，持续推进耕地周边涉重金属行业企业排查整治； 9、严格控制重金属排放总量，新(改、扩)建涉重金属重点行业建设项目实施污染物排放减量替代； 10、加大源头管控力度。严格执行危险废物名录管理制度，动态更新危险废物环境重点监管单位清单。严把涉危险废物工业项目环境准入关，落实工业危险废物排污许可制度。组织危险废物相关企业实施强制性清洁生产审核。鼓励生产者责任延伸，支持研发、推广减少工业危险废物产生量和降低工业危险废物危害性的生产工艺和设备； 11、强化危险废物环境风险防控能力。强化对危险废物收集、贮存、处置单位的监管，严防危险废物超期超量贮存。推进智能化视频监控体系建设。在环境风险可控的前提下，鼓励工业企业对产生的危险废物回收再利用处置，开展“点对点”定向利用的危险废物经营许可豁免管理试点； 12、强化工业固体废物污染防治。持续开展非法和不规范堆存渣场排查整治，建立排污单位工业固体废物管理台账。	壤及地下水污染。 9、本项目不涉及重金属排放。 10、项目清洁生产为国内先进水平。 11、项目危险废物于危废间暂存，定期交有资质单位处置。危废间建设符合相关技术要求。 12、企业建立有工业固废管理台账，固废均合理处置。	
	3	《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》的通知(秦政字〔2022〕10号)	1、建立以“三线一单”为核心的全覆盖的生态环境分区管控体系； 2、严格执行产业准入负面清单； 3、严禁新增低端落后产能，加快淘汰落后产能； 4、全面推行清洁生产； 5、开展二氧化碳排放达峰行动、控制温室气体排放； 6、巩固和完善蓝天保卫战攻坚成效，坚持系统施治、歼灭战与持久战相结合，推进细颗粒物(PM2.5)与臭氧污染协同控制，持续削减氮氧化物和VOCs排放量，推动环境空气质量持续改善，努力实现“蓝天白云、繁星闪烁”； 7、推进扬尘综合整治； 8、聚焦固体废物、危险化学品生态环境风险防控，加快构建危险废物、医疗废物收集处置管理体系，全面推动废旧物资和可再生资源循环利用，加快垃圾分类和资源化利用，减少固体废物对环境的污染； 9、公开环境治理信息。排污企业应通过企业网站等途径依法公开主要污染	1、项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求。 2、本项目不属于准入负面清单内容。 3、本项目不属于低端落后类项目。 4、主要消耗的能源水、电，用量较小，本项目建设符合清洁生产要求。 5、环评已进行碳排放影响分析。 6、项目不涉及氮氧化物排放。 7、企业对施	符合

其他符合性分析			物名称、排放方式、执行标准以及污染防治设施建设和运行情况，并对信息真实性负责。鼓励排污企业在确保安全生产前提下，通过设立企业开放日、建设教育体验场所等形式，向社会公众开放。	工期扬尘采取相应治理措施。 8、本项目固体废物与危险废物均合理处置不外排，不会对周围环境造成影响。 9、项目排污前需申请排污登记。	
	4	《住房和城乡建设部、国家发展改革委关于印发城乡建设领域碳达峰实施方案的通知（建标〔2022〕53号）》	1、推动城市生态修复，完善城市生态系统。严格控制新建超高层建筑，一般不得新建超高层住宅； 2、提高基础设施运行效率。基础设施体系化、智能化、生态绿色化建设和稳定运行，可以有效减少能源消耗和碳排放。	项目不新建高层建筑。项目进行生产，用电量较小。	符合
	根据以上分析，本项目建设符合相关产业政策。				

二、建设项目工程分析

建设内容	1 项目由来 秦皇岛市渤潮建材机械有限公司位于秦皇岛经济技术开发区渤海西道 23 号，公司成立于 2000 年 12 月 27 日，经营范围为砖机及配件，矿山机械及配件制造；金属加工机械制造、零部件加工等，主要为戴卡等企业服务。企业于 2006 年编制了《秦皇岛市渤潮建材机械有限公司高炉热风阀及铁路专用机械项目环境影响报告表》，并于 2006 年通过秦皇岛市开发区环境保护局审批，审批文号为秦开环建[2006]第 35 号，环保手续完成后，企业一直未建设生产。该公司重新建设生产模具、轧钢设备、冶金设备生产线，建设内容与原环评不一致，因此 2017 年 9 月编制了《秦皇岛市渤潮建材机械有限公司项目环境影响报告表》，并于 2017 年 11 月通过秦皇岛经济技术开发区环境保护局审批，审批文号为秦开环建表[2017]第 61 号，并于 2018 年 4 月通过验收。企业于 2022 年 5 月编制《秦皇岛市渤潮建材机械有限公司新增移动式焊烟净化器及 4000 平方米标准厂房项目环境影响登记表》，并于当月投入生产。 根据市场需求和企业发展，秦皇岛市渤潮建材机械有限公司拟投资 100 万元建设秦皇岛市渤潮建材机械有限公司机械零部件生产项目，项目利用自有厂房，购置数控下料机、加工中心等设备，项目建成后年加工模具 60t、结构件 70t。 按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规的要求，该项目应进行环境影响评价工作，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的有关规定，本项目属于“三十一、通用设备制造业 34；金属加工机械制造 342-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，项目需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 现有工程概况 2.1 现有项目基本概况 （1）项目名称：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司项目。 （2）建设单位：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司。
------	---

建设内容

(3) 建设地点：秦皇岛市开发区渤海西道 23 号，北侧为秦皇岛热力公司，南侧为渤海西道，西侧为三英环保有限公司，东侧为鄱阳湖路。项目周边最近的环境敏感点为西侧 315m 处的望海店村居民住宅。项目地理位置坐标为：北纬 39°58'46.96"，东经 119°34'06.20"。地理位置图见附图 1，周边环境关系图见附图 2。

(4) 建设内容：项目总占地面积 26899.93m²，建筑面积约 4738m²，总投资 195 万元，主要用于厂房建设、设备购置等；其中环保投资 39.1 万元，主要用于废水、废气、噪声及固废治理等。

(5) 建设规模：现有工程项目主要按订单要求进行模具加工、轧钢设备制造及冶金设备制造，年加工模具 300t、轧钢设备 7t、冶金设备 40t。

(6) 现有工程劳动定员：员工 40 人，8 小时工作制，年工作 300 天，夜间不生产。

(7) 现有工程项目组成

工程分类	项目名称		项目内容
主体工程	生产厂房		两座（相邻），约 15500m²
辅助工程	危废暂存间		一座，100m²
	休息室		一座，14m²
公用工程	配电室		一座，18m²
	给水		取自地下水
依托工程	用电		依托开发区电网
环保工程	废气	打磨	产生的颗粒物经 16 台移动式焊烟净化处理后，车间内无组织排放
		切割	
		焊接	
	废水	生活污水	采用旱厕，定期清掏，无废水外排
	噪声	设备噪声	钻床、车床等设备安装减振基础并置于室内建筑隔声
	固废	一般固废	生产过程中产生的边角料、废屑集中收集后外售；集尘灰交由环卫部门处理；
危险废物		废乳化液、废机油暂存于危废间定期交由有资质单位进行处置。新建危废暂存间 1 座 100m²，地面防渗处理	
生活垃圾		统一收集后交由环卫部门统一处理	

2.2 现有工程主要设备

现有工程主要生产设备如下。

建设内容	表2-2 现有工程生产设备一览表			
	序号	名称	规格型号	数量（台）
	1	电焊机	600KH	10
	2	立式压力机	200T	1
	3	卧式压力机	300T	1
	4	剪板机	Q11-B2500	1
	5	钻床	2030801*25	2
	6	摇臂钻床	2050*16	3
	7	立式机床	5240B	1
	8	立式机床	C5116B	1
	9	卧式铣镗床	796111B	4
	10	卧式铣镗床	796113B	1
	11	镗床	ZB635	1
	12	滚齿机	Y3180	1
	13	牛头刨床	BY60100A	1
	14	牛头刨床	BY60100B	2
	15	普通车床	CW6183	3
	16	普通车床	CW6263B	1
	17	普通车床	CW6163X	1
	18	普通车床	CW6283	3
	19	普通车床	CW6163	2
	20	插床	B5032	6
	21	升降铣床	5040A	2
	22	万能外圆磨床	M1432	1
	23	卧式金属带锯床	GB4228	1
	24	锯床	--	1
	25	机床	CD6140A	3
	26	万能升降台铣床	X262W	1
	27	万能升降台铣床	B-4002	1
	28	卷板机	滚 P430*4M	3
	29	天车	16T	6
	30	天车	20T	1
	31	天车	32T	3
	32	天车	10T	4
	33	天车	5T	1
	34	数控机	AQ-V	1
	35	移动除尘净化器	--	16

2.3 现有工程原辅材料消耗一览表

表 2-3 现有工程原辅材料一览表

项目	序号	名称	用量	单位	备注
原、辅材料	1	钢板	100	t/a	外购
	2	毛坯模具件	300	t/a	由甲方提供
	3	毛坯轧钢设备件	7	t/a	由甲方提供
	4	毛坯冶金设备件	40	t/a	由甲方提供
	5	焊条	5	t/a	外购
	6	液压油	1	t/a	外购
	7	氧气、乙炔	250	m ³ /a	外购，共 45 瓶
	8	金属加工乳化液	360	kg/a	外购，规格为 180kg/桶

2.4 现有工程能源消耗

项目主要消耗的能源为电能，主要用于照明及设备转运，用电量为 120000kwh/a，办公室、食堂冬季采用单体空调，生产车间不设取暖设施，企业不涉及燃煤等能源消耗。

2.5 现有工程产品方案

现有工程年加工模具 300t、轧钢设备 7t，冶金设备件 40t，具体如下表。

表 2-4 现有工程产品方案

产品名称	产量	用途
模具	60t	用于戴卡轮毂的加工
轧钢设备	7t	用于金属钢材加工
冶金设备件	40t	用于机械、建筑、汽车制造等行业

2.6 现有工程给排水

生产过程：项目稀释乳化液需要使用水，根据金属加工乳化液的稀释比例（1:10），项目稀释乳化液水量为 3.6 t/a，稀释乳化液后进行机械加工，不产生废水。

生活废水：项目无洗浴、食堂等设施，生活用水为盥洗用水。根据《河北省用水定额》（DB13/T1161.3-2016）第三部分生活用水中：城镇居民生活定额为 50L/人*d，企业定员 40 人，因此本项目生活用水量为 600t/a，排水量按 80%计，废水排放量为 480t/a。生活污水水质简单，直接用于厂区泼洒抑尘，不外排。厂区设有防渗旱厕一座，定期清掏。

2.7 现有工程生产工艺

现有工程主要是对甲方毛坯进行钻、焊、刨等机械加工，排污节点如图所示。

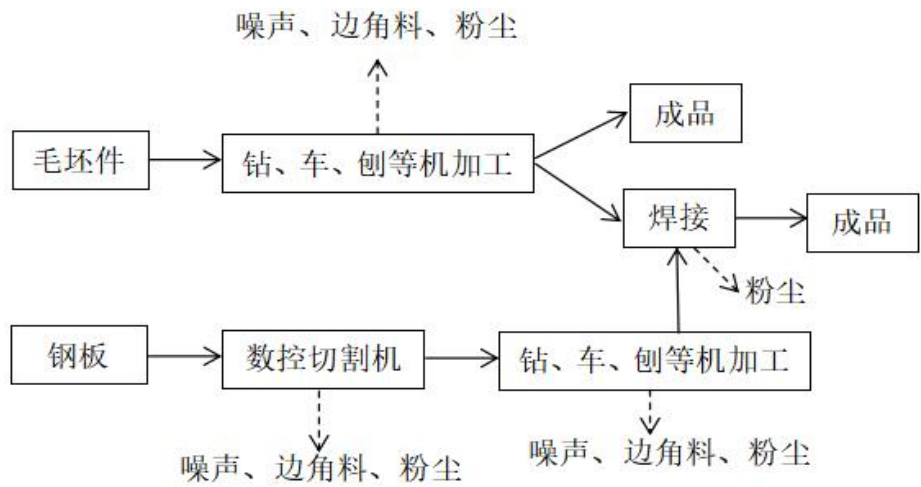


图 2-1 现有工程生产流程及排污节点图

3 扩建项目概况

3.1 项目基本情况

- (1) 项目名称：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目。
- (2) 建设单位：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司。
- (3) 建设性质：扩建。
- (4) 建设地点：位于秦皇岛市开发区渤海西道 23 号，本项目为扩建项目，在现有厂房内建设，不需新增占地，车间内各个设备按工艺流程依次布置，便于综合利用，本项目各个生产车间紧密连接，布局合理，厂区平面布置图见附图 3。
- (5) 工程投资：本项目总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 5%。
- (6) 劳动定员及工作制度：不新增劳动定员，人员由现有劳动定员调配，年工作 300 天，8 小时工作制，夜间不生产。
- (7) 建设内容及规模：本项目利用现有厂房进行扩建，购置数控下料机、加工中心等设备，项目建成后年加工模具 60t、结构件 70t。

3.2 项目组成及工程内容

根据项目建设内容，项目可分为主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程等：

表2-5 项目组成一览表

工程	项目名称	项目内容	备注
----	------	------	----

建设内容	分类				
	主体工程	1#厂房		建筑面积 12500m ² ，内设各类机加工设备	无变化
		2#厂房		建筑面积约 3000m ² ，目前闲置	
	辅助工程	办公室		厂房东侧，建筑面积 200m ² ，主要用于员工办公，不设置食堂、洗浴、住宿	无变化
	储运工程	库房		厂区南侧，用于存放生产用原辅材料	利旧
		危废间		库房南侧，面积 100m ² ，用于危废的贮存	利旧
	公用工程	供水		由开发区市政管网提供	无变化
		供热		办公室取暖由空调供应	无变化
		供电		由开发区市政电网提供	无变化
	环保工程	废气	下料切割颗粒物	经 6 台移动式除尘器净化后车间内无组织排放	利旧
			打磨颗粒物	经 5 台移动式除尘器净化后车间内无组织排放	利旧
			焊接颗粒物	经 5 台移动式除尘器净化后车间内无组织排放	利旧
		废水	生活污水	经化粪池处理后经市政污水管网排放至秦皇岛市第三污水处理厂进行处理	新增
		噪声	设备噪声	设备采用减振基础，均置于室内，利用距离衰减、建筑隔声等措施	新增
		固废	生活垃圾	统一收集后送至环卫部门指定地点	无变化
			边角料	统一收集后分类贮存于现有一般固废贮存区，定期外售	新增产生量
			废焊条		新增
			焊渣		新增
			集尘灰		新增产生量
			未沾染乳化液的金属屑		新增
			废液压油	分类收集后，暂存于现有 100m ² 危废暂存间内，定期委托有资质单位运输并处置	新增
			废液压油桶		新增
			废机油		新增产生量
			废机油桶		新增
			废乳化液		新增产生量
			废乳化液桶		新增
			沾染乳化液的金属屑		新增
表2-6 本项目建筑物一览表					
序号	项目名称	项目内容	建筑结构		
1	1#厂房	建筑面积约 12500m ² ，内设各类机加工设备	钢混结构		
2	2#厂房	建筑面积约 3000m ² ，目前闲置	钢混结构		
3	办公室	厂房东侧，建筑面积约 200m ²	钢混结构		
4	库房	厂区南侧，建筑面积约 350m ²	钢混结构		
5	危废间	库房南侧，面积约 100m ²	钢混结构		
3.3 主要生产设备					
本项目主要生产设备如下。					

建设内容	表2-7 本项目生产设备一览表				
	序号	名称	规格型号	数量（台）	备注
	1	数控立车	CK5112A	1	新增
	2	加工中心	VLM-1100	1	新增
	3	加工中心	NBP-1000A	1	新增
	4	加工中心	ML-1365	1	新增
	5	数控下料切割机	F2300B	1	新增
	6	立式压力机	500T	1	新增
	7	卧式压力机	500T	1	新增
	8	摇臂钻床	Z3080*25	2	新增
	9	摇臂钻床	Z3050*16	2	新增
	10	立式车床	C05240B	1	利旧
	11	立式车床	C5116B	1	利旧
				1	新增
	12	卧式铣镗床	TPX6111B	3	新增
	13	落地铣镗床	TPX6213*56	1	新增
	14	卧式铣镗床	TPX6113-2	2	新增
	15	6米龙门铣	X2226-6	1	新增
	16	落地镗床	TPX6213*56	1	新增
	17	卧式铣镗床	TPX6113	1	新增
	18	普通车床	CW6180E	2	新增
	19	普通车床	CW6163C	1	利旧
	20	普通车床	CW6163	1	利旧
	21	普通车床	CW6180	1	新增
	22	普通车床	CW61100B	1	新增
	23	普通车床	CW6183	2	利旧
	24	普通车床	CW6263B	1	利旧
	25	普通车床	CW61100D	1	新增
	26	普通车床	CW6283	1	利旧
	27	卧式金属带锯床	GB4228	1	利旧
	28	卧式金属带锯床	TB-28SA	1	新增
	29	卧式金属带锯床	G4250	1	新增
	30	普通车床	CW6263E	1	新增
	31	普通车床	CW6263C	1	新增
	32	普通车床	CA6140A	2	新增
	33	立式升降铣床	XA5040A	1	利旧
	34	万能升降台铣床	B-400W	1	新增
35	万能升降台铣床	X6140	1	新增	
36	激光切割机	L3000-14-GB	1	新增	
37	天车	16T	6	利旧	

	38	天车	20T	1	利旧
	39	天车	32T	3	利旧
	40	天车	10T	4	利旧
	41	天车	5T	1	利旧
	42	卷板机	--	3	利旧
	43	电焊机	--	5	新增
	44	插床	B5032	1	利旧
	45	锯床	GB421000	1	新增
	46	角磨机	--	5	新增
	47	移动除尘净化器	--	16	利旧
建设内容	3.4 主要原辅材料及能源消耗				
	本项目主要原辅材料及能耗情况如下。				
	表2-8 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表				
	序号	名称	单位	用量	备注
	1	钢板	t/a	50	外购
	2	型材	t/a	50	外购
	3	毛坯模具件	t/a	60	甲方提供
	5	实芯焊丝	t/a	2	外购
	6	液压油	t/a	0.3	外购
	7	机油	t/a	0.3	外购
	8	氧气	瓶/a	10	外购，40L/瓶
	9	丙烷	瓶/a	5	外购，15kg/瓶
	10	二氧化碳	瓶/a	16	外购，40L/瓶
	11	金属加工乳化液	t/a	0.24	外购
	12	电	万 kw·h/a	8	国家电网供应
	13	水	m³/a	304.8	市政管网供应
	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 CO₂，化学式量为 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℃（527kPa），熔点为-78.5℃，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℃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) 丙烷：是一种有机化合物，化学式为 CH₃CH₂CH₃，为无色无味气体。丙烷微溶于水，但溶于乙醇和乙醚。其化学性质稳定，不易发生化学反应。在常温常压下，丙烷为气态，其沸点为-42.1℃，熔点为-187.6℃。丙烷因其化学性质稳定，常被用作冷冻剂、内燃机燃料或有机合成原料。				

(3) 氧气：熔点（℃）-218；相对密度(空气=1)1.11；沸点（℃）-183；溶解性：微溶于水，溶于乙醇，丙酮、氯仿、苯，混溶于乙醚；助燃。

(4) 液压油：琥珀色液体，溶解性：不溶于水；相对密度(水=1)0.9；化学性质稳定，遇明火、高热可燃；禁配物：强氧化剂。

(5) 乳化液：是由水和油脂或溶剂等成分形成的乳状液体，通常包含乳化剂和稳定剂。切削液主要由水、油脂、添加剂和防腐剂等组成，以提供润滑、冷却和切削性能。

3.5 产品方案

本项目年加工模具 60t、结构件 70t，具体如下表。

表 2-9 扩建项目产品方案

产品名称	产量	用途
模具	60t	用于戴卡轮毂的加工
结构件	70t	用于机械、建筑、汽车制造等行业

3.6 公用工程

3.6.1 给排水

(1) 给水

本项目用水由市政管网供给。

生活用水：本项目不新增劳动定员，不新增生活用水。

生产用水：本项目在生产加工过程使用乳化液辅助生产，乳化液与水的配置比例约为 1：20，乳化液循环使用，只需补充即可，根据企业提供资料，乳化液的年用量为 0.24t，用水量为 4.8m³/a（0.016m³/d）。

(2) 排水

生活污水：本项目不新增生活污水外排。

生产废水：乳化液调配用水均损耗或自然蒸发，不外排。

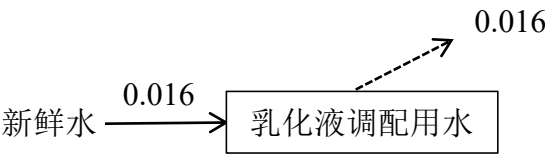


图2-2 项目水平衡图 单位：m³/d

3.6.2 供电

本项目用电由开发区电力公司提供，年用电量为 8 万 kwh。

3.6.3 供暖

冬季供暖为空调供暖。

3.7 平面布置

本项目利用现有厂房（一层），入口位于厂房南侧，设备沿厂房南北两侧依次布置，中部为过道，办公室位于厂房东侧，各功能区相对集中布置，做到布局紧凑，既满足生产工艺要求，又方便经营管理，平面布局基本合理，项目厂区具体平面布置见附图。

4 总体工程

4.1 总体工程概况

（1）建设地点：位于秦皇岛市开发区渤海西道 23 号，本项目为扩建项目，在现有厂房内建设，不需新增占地，车间内各个设备按工艺流程依次布置，便于综合利用，本项目各个生产车间紧密连接，布局合理。

（2）劳动定员及工作制度：扩建完成后，劳动定员无变化，劳动定员 40 人，年工作 300 天，8 小时工作制，夜间不生产。

（3）总体工程及规模：项目建成后全厂年加工模具 360t，轧钢设备 7t，冶金设备 40t，结构件 70t。

4.2 总体工程内容

总体工程项目组成见下表：

表2-10 总体工程项目组成一览表

工程分类	项目名称		项目内容	备注
主体工程	厂房		建筑面积 15500m ² ，内设各类机加工设备	无变化
辅助工程	办公室		厂房东侧，建筑面积 200m ² ，主要用于员工办公，不设置食堂、洗浴、住宿	无变化
储运工程	库房		厂区南侧，用于存放生产用原辅材料	利旧
	危废间		库房南侧，面积 100m ² ，用于危废的贮存	利旧
公用工程	供水		由开发区市政管网提供	无变化
	供热		办公室取暖由空调供应	无变化
	供电		由开发区市政电网提供	无变化
环保工程	废气	下料切割颗粒物	经 6 台移动式除尘器净化后车间内无组织排放	利旧
		打磨颗粒物	经 5 台移动式除尘器净化后车间内无组织排放	利旧
		焊接颗粒物	经 5 台移动式除尘器净化后车间内无组织排放	利旧
	废水	生活污水	经化粪池处理后经市政污水管网排放至秦皇岛市第三污水处理厂进行处理	新增
	噪声	设备噪声	设备采用减振基础，均置于室内，利用距离衰减、建筑隔声等措施	新增
	固废	生活垃圾	统一收集后送至环卫部门指定地点	无变化
		边角料	统一收集后分类贮存于现有一般固废贮存区，	新增产

建设内容			定期外售	生量	
		废焊条		新增	
		焊渣		新增	
		集尘灰		新增产生量	
		未沾染乳化液的金属屑		新增	
		废液压油	分类收集后,暂存于现有 100m ² 危废暂存间内,定期委托有资质单位运输并处置	新增	
		废液压油桶		新增	
		废机油		新增产生量	
		废机油桶		新增	
		废乳化液		新增产生量	
		废乳化液桶		新增	
		沾染乳化液的金屑		新增	
		4.3 总体工程主要生产设备			
		表2-11 总体工程主要生产设备一览表			
		序号	名称	规格型号	数量（台）
1	电焊机	600KH	10	淘汰	
2	立式压力机	200T	1	淘汰	
3	卧式压力机	300T	1	淘汰	
4	剪板机	Q11-B2500	1	淘汰	
5	钻床	2030801*25	2	淘汰	
6	摇臂钻床	2050*16	3	淘汰	
7	卧式铣镗床	796111B	4	淘汰	
8	卧式铣镗床	796113B	1	淘汰	
9	镗床	ZB635	1	淘汰	
10	滚齿机	Y3180	1	淘汰	
11	牛头刨床	BY60100A	1	淘汰	
12	牛头刨床	BY60100B	2	淘汰	
13	普通车床	CW6183	1	淘汰	
14	普通车床	CW6163X	1	淘汰	
15	普通车床	CW6283	2	淘汰	
16	插床	B5032	5	淘汰	
17	升降铣床	5040A	1	淘汰	
18	万能外圆磨床	M1432	1	淘汰	
19	机床	CD6140A	3	淘汰	
20	万能升降台铣床	X262W	1	淘汰	
21	万能升降台铣床	B-4002	1	淘汰	
22	卷板机	滚 P430*4M	3	利旧	

建设内容	23	数控机	AQ-V	1	淘汰
	24	数控立车	CK5112A	1	新增
	25	加工中心	VLM-1100	1	新增
	26	加工中心	NBP-1000A	1	新增
	27	加工中心	ML-1365	1	新增
	28	数控下料切割机	F2300B	1	新增
	29	立式压力机	500T	1	新增
	30	卧式压力机	500T	1	新增
	31	摇臂钻床	Z3080*25	2	新增
	32	摇臂钻床	Z3050*16	2	新增
	33	立式车床	C05240B	1	利旧
	34	立式车床	C5116B	1	利旧
				1	新增
	35	卧式铣镗床	TPX6111B	3	新增
	36	落地铣镗床	TPX6213*56	1	新增
	37	卧式铣镗床	TPX6113-2	2	新增
	38	6米龙门铣	X2226-6	1	新增
	39	落地镗床	TPX6213*56	1	新增
	40	卧式铣镗床	TPX6113	1	新增
	41	普通车床	CW6180E	2	新增
	42	普通车床	CW6163C	1	利旧
	43	普通车床	CW6163	1	利旧
	44	普通车床	CW6180	1	新增
	45	普通车床	CW61100B	1	新增
	46	普通车床	CW6183	2	利旧
	47	普通车床	CW6263B	1	利旧
	48	普通车床	CW61100D	1	新增
	49	普通车床	CW6283	1	利旧
	50	卧式金属带锯床	GB4228	1	利旧
	51	卧式金属带锯床	TB-28SA	1	新增
	52	卧式金属带锯床	G4250	1	新增
	53	普通车床	CW6263E	1	新增
	54	普通车床	CW6263C	1	新增
	55	普通车床	CA6140A	2	新增
	56	立式升降铣床	XA5040A	1	利旧
	57	万能升降台铣床	B-400W	1	新增
	58	万能升降台铣床	X6140	1	新增
	59	激光切割机	L3000-14-GB	1	新增
	60	天车	16T	6	利旧

建设内容

61	天车	20T	1	利旧
62	天车	32T	3	利旧
63	天车	10T	4	利旧
64	天车	5T	1	利旧
65	电焊机	--	5	新增
66	插床	B5032	1	利旧
67	锯床	GB421000	1	新增
68	角磨机	--	5	新增
69	移动除尘净化器	--	16	利旧

4.4 总体工程主要原辅材料及能源消耗

表2-12 总体工程主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	用量	变化情况	备注
1	钢板	t/a	150	+50	外购
2	型材	t/a	50	+50	外购
3	毛坯模具件	t/a	360	+60	甲方提供
4	毛坯冶金设备件	t/a	40	无变化	甲方提供
5	毛坯轧钢设备件	t/a	7	无变化	甲方提供
6	实芯焊丝	t/a	7	+2	外购
7	液压油	t/a	1.3	+0.3	外购
8	机油	t/a	1.3	+1.3	外购
9	氧气	瓶/a	40	+10	外购，40L/瓶
10	丙烷	瓶/a	20	+20	外购，15kg/瓶
11	二氧化碳	瓶/a	60	+60	外购，40L/瓶
12	金属加工乳化液	t/a	0.6	+0.24	外购
13	电	万 kw·h/a	30	+8	国家电网供应
14	水	m³/a	312	+4.8	市政管网供应

备注：取消原环评中原辅料乙炔的使用，改用丙烷。

4.5 总体工程产品方案

表 2-13 总体工程产品方案

产品名称	年产量	用途
模具	360t	用于戴卡轮毂的加工
轧钢设备	7t	用于金属、钢材加工
冶金设备	40t	用于机械、建筑、汽车制造等行业
结构件	70t	用于机械、建筑、汽车制造等行业

4.6 公用工程

4.6.1 给排水

(1) 给水

本项目用水由市政管网供给。

生活用水：总体工程劳动定员为 40 人，根据河北省地方标准《生活与服务业用水定额 第 1 部分：居民生活》（DB13/T5450.1-2021）内容，用水量取 $25\text{m}^3/\text{人} \cdot \text{a}$ ，则生活用水量 $300\text{m}^3/\text{a}$ （ $1\text{m}^3/\text{d}$ ）。

生产用水：总体工程在生产加工过程使用乳化液辅助生产，乳化液与水的配置比例约为 1：20，乳化液循环使用，只需补充即可，根据企业提供资料，乳化液的年用量为 0.6t，用水量为 $12\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.04\text{m}^3/\text{d}$ ）。

(2) 排水

生活污水：总体工程职工生活污水产生量按照用水量的 80%计算，则生活污水排放量为 $240\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ）。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排放至秦皇岛市第三污水处理厂进行处理。

生产废水：乳化液调配用水均损耗或自然蒸发。

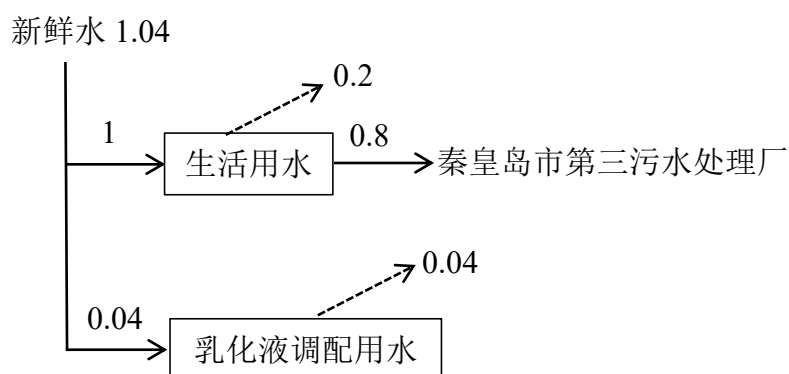


图2-3 项目水平衡图 单位： m^3/d

4.6.2 供电

本项目用电由开发区电力公司提供，年用电量为 30 万 kwh。

4.6.3 供暖

冬季供暖为空调供暖。

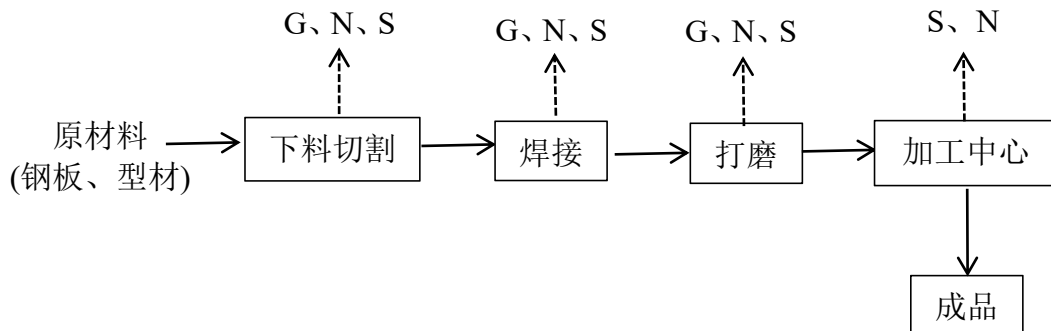
1 施工期

本项目施工期主要为设备安装，将产生噪声、扬尘、固体废物、少量生活污水，随着施工期的结束影响也随之消失。

2 运营期

本项目不涉及喷漆、喷涂、表面热处理等工艺。

(1) 结构件、轧钢设备生产工艺流程



G：废气 S：固废 N：噪声

图 2-4 本项目结构件、轧钢设备生产工艺流程及排污节点图

1) 原材料：钢板、型材进场前进行质量检验，符合要求方可入场。

2) 下料切割：部分进厂的材料根据客户需求按照图纸尺寸和产品规格要求下料，利用剪板机、激光切割机或锯床对原材料进行加工。切割产生的废气使用移动式除尘净化器净化后在车间内无组织排放。

火焰切割的原理为：氧气切割是利用气体火焰的热能将工件切割处预热到燃点后，喷出高速切割氧流，使金属燃烧并放出热量而实现切割的方法。丙烷切割的原理为利用气体火焰将被切割的金属预热到燃点，使其在纯氧气流中剧烈燃烧，形成熔渣并放出大量的热，在高压氧的吹力作用下，将氧化熔渣吹掉，所放出的热量又进一步预热下一层金属，使其达到熔点。金属的气割过程，就是预热、燃烧、吹渣的连续过程。

此过程会产生下脚料、废气、噪声、未沾染乳化液的废金属屑。

3) 焊接：主要利用二氧化碳保护焊机，根据具体要求对部分材料进行焊接，本项目使用焊丝均为实芯焊丝，焊接产生的焊烟使用移动式除尘净化器净化后在车间内无组织排放。

此过程产生废气、噪声、废焊渣。

4) 打磨: 使用角磨机对焊接好的工件不平整处进行打磨, 打磨产生的废气使用移动式除尘净化器净化后在车间内无组织排放。

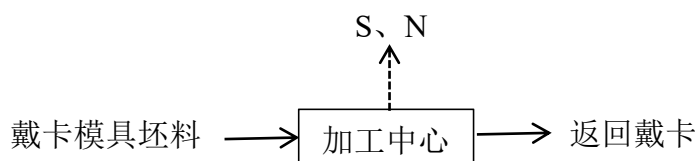
此过程产生废气、噪声和未沾染乳化液的废金属屑、集尘灰。

5) 加工中心: 利用车床、铣床、摇臂钻、立床、镗床等设备, 根据产品要求进行粗加工、成型。粗加工过程均使用乳化液进行加工, 以达到冷却、润滑、抑尘的作用, 使用后的乳化液流至各自设备下方集油盘回用。

此过程会产生沾染乳化液的废金属屑和噪声。

6) 组装: 按产品要求进行组装, 即为成品。

(2) 模具生产工艺流程



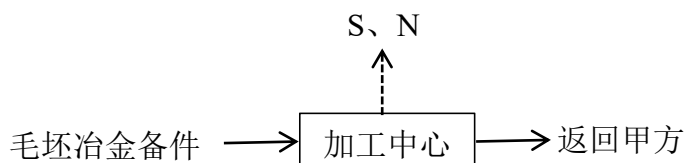
S: 固废 N: 噪声

图 2-5 本项目模具生产工艺流程及排污节点图

根据戴卡要求, 将收到的模具坯料利用车床、钻床等设备进行加工, 加工过程中均使用乳化液进行加工, 以达到冷却、润滑、抑尘的作用, 使用后的乳化液流至各自设备下方集油盘回用。

此过程会产生沾染乳化液的废金属屑和噪声。

(3) 冶金设备生产工艺流程



S: 固废 N: 噪声

图 2-6 本项目模具生产工艺流程及排污节点图

根据客户要求, 将收到的毛坯冶金设备件利用车床、钻床、镗床、铣床等设备进行加工, 加工过程中均使用乳化液进行加工, 以达到冷却、润滑、抑尘的作用, 使用后的乳化液流至各自设备下方集油盘回用。

此过程会产生沾染乳化液的废金属屑和噪声。

与项目有关的原有环境污染问题

1、企业已有的环保手续

企业自建设伊始即执行了环境影响评价制度和三同时制度，落实了各项污染防治措施。公司按照建设项目环境保护“三同时”要求，进行了环评编制，并各有相应的环保主管部门批准同意建设；建设单位已于 2025 年 6 月 20 日取得最新排污许可登记回执，登记编号为：hb130300500000181Z001Y，有效期限：2025-6-20 至 2030-6-19；建设单位已于 2023 年 2 月 23 日进行应急预案备案，备案编号为 130361-2023-013-L，建设项目的环评及验收情况汇总如下：

表2-15 现有工程主要建设内容及环评批复、验收情况

序号	建设项目名称	环评文件			验收文件		
		审批单位	批准文号	批准时间	验收单位	验收文号	验收时间
1	秦皇岛市渤海建材有限公司高炉热风阀及铁路专用机械项目	秦皇岛市开发区环境保护局	秦开环建[2026]第 35 号	2006 年	/	/	/
2	秦皇岛市渤海建材有限公司项目	秦皇岛经济技术开发区环境保护局	秦开环建表[2017]第 61 号	2017 年 11 月 1 日	秦皇岛鑫正环保技术服务有限公司	/	2018 年 4 月
3	新增了一个移动式焊烟净化器及 4000 平方米标准厂房项目建设项目环境影响评价登记表	/	/	2022 年 5 月 19 日	/	/	/
4	排污许可登记编号	hb130300500000181Z001Y					
5	应急预案备案编号	130361-2023-013-L					

2、与本项目相关的现有环保治理措施

(1) 废气

现有工程产生的废气主要为焊接过程中产生的废气经 16 台移动式除尘器处理后车间内无组织，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准以及《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》中相关要求。

(2) 废水

现有工程项目无废水外排，采用旱厕，定期清掏。

与项目有关的环境污染问题

(3) 噪声

现有工程噪声源采取减噪措施为：在设备底部加设减震基础，生产设备均置于车间内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》）（GB12348-2008）中的 3 类标准。

(4) 固体废弃物

现有工程产生的边角料和废屑集中收集后外售；生活垃圾收集后由环卫部门处理。设置危废暂存间，废乳化液统一收集后送具有危险废物处理资质的单位处理。综上所述，本项目产生的固废全部得到妥善处理，不会对周围环境造成不良影响。

(5) 总量控制

企业现有污染物排放量为颗粒物：0.0021t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。

3.企业主要污染物排放情况

(1) 根据企业 2024 年监测报告（盛景检字（2024）第 W0098 号及环评文件、验收文件得知企业现有污染物排放情况如下表：

表 2-16 现有污染物排放情况

类型	排放口	污染物名称	排放浓度	标准值	达标情况
废气	厂界无组织	颗粒物	0.232mg/m ³	0.3	达标
噪声	东厂界	昼间	50.9	65	达标
	南厂界	昼间	53.5	65	
	北厂界	昼间	58.1	65	
	西厂界	昼间	60.9	65	

由上表可知，企业污染物排放浓度均满足相应标准。

4、现有工程存在的环保问题及整改措施

企业已办理排污许可登记，按照要求定期申报年报、季报，已办理应急预案并备案，排污口均已规范化建设，企业暂无环保相关投诉。

企业现暂存的问题为：

1) 危废间存在分区不明显等问题；

2) 部分生产设备老旧，需要进行更换；

3) 现有环评中未识别废液压油、废液压油桶、废机油桶、废乳化液桶、沾染乳化液的金属屑等危险废物；未识别废焊条、焊渣等一般固废；

解决方案：

与项目有关的原有环境污染问题	1) 对危废间按照最新要求进行整改; 2) 更换老旧生产设备; 3) 本次环评危险废物中识别废液压油、废液压油桶、废机油桶、废乳化液桶、沾染乳化液的金属屑等危险废物。一般固废识别废焊条、焊渣。
----------------	---

区域环境质量现状

1 环境空气质量现状

(1) 基本因子现状情况

项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。根据秦皇岛市大气污染防治工作领导小组办公室公布的《关于2023年12月份环境空气质量情况的通报》中附件2“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”，本项目所在区环境空气质量监测数据见下表。

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	年度评价指标	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	36	40	90.00	是
CO	24h 平均值	1.2mg/m ³	4mg/m ³	30.00	是
O ₃	8h 平均值	158	160	98.75	是
PM ₁₀	年平均值	60	70	85.71	是
PM _{2.5}	年平均值	32	35	91.43	是

由上表可知，项目所在区域环境空气质量为达标区。

(2) 特征因子现状情况

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）》要求：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。

本项目特征污染物为总悬浮颗粒物，引用2024年8月《检测报告》（NO.ZWJC字2024第EP07300号），监测点位为宏启胜精密电子（秦皇岛）有限公司厂区东南，监测点位位于本项目西侧约1200m处，符合引用要求。

区域环境质量现状

总悬浮颗粒物监测结果详见下表：

表 3-2 总悬浮颗粒物检测结果一览表

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果
1#宏启胜精密电子（秦皇岛）有限公司厂区东南	总悬浮颗粒物（日均值）（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	2024.7.15	201
		2024.7.16	244
		2024.7.17	209

根据上表可知总悬浮颗粒物满足《环境空气质量标准》中表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值中总悬浮颗粒物（TSP）24 小时平均二级标准值要求。

2 声环境质量现状

项目所在区域环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，项目 50m 范围内无声环境保护目标。

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》（GB/T14848-2017）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

经过调查和现场踏勘，本项目利用自有厂房，厂区已进行硬化，评价范围不属于自然保护区、风景名胜区、农田保护区、水源保护区、无文物保护单位，同时无探明的矿床和珍稀动、植物资源。

环境保护目标

本项目厂址不在自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区等环境敏感区范围内。

1、大气环境：本项目 500m 范围内大气环境保护目标为望海店村。

2、声环境：厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、生态环境：本项目不新增占地，无生态环境保护目标。

4、地下水：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。但望海店村存在分散式饮用水井。

	表 3-3 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°28'1.443"	39°56'3.049"	望海店村	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准及修改单	W	315
地下水	119°28'1.443"	39°56'3.049"	望海店村	居民	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III级标准	W	315	
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1 施工期							
	1.1 废气							
	施工期扬尘排放执行河北省地标《施工场地扬尘排放标准》 (DB13/2934-2019)。							
	表 3-4 扬尘排放浓度限值							
	控制项目		监测点浓度限值 ^a (μg/m ³)		达标判定依据 (次/天)			
	PM ₁₀		80		≤2			
	^a 指监测点 PM ₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度值大于 150μg/m ³ 时，以 150μg/m ³ 计。							
	1.2 噪声							
	施工期场界环境噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011) 相关限值。							
	表 3-5 环境噪声排放标准等效声级 Leq: dB (A)							
	适用标准		昼间		夜间			
	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）		70		55			
1.3 固体废物								
施工期固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020) 中有关要求。								
2 运营期								
2.1 废气								
无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 大气污 染物排放限值中其他颗粒物周界外浓度最高点：1.0mg/m ³ 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》上下风向浓度最大差值：300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

表 3-6 废气污染物排放标准

阶段	排放形式	污染因子	排放浓度限值		标准名称及类别
运营期	无组织	颗粒物	1.0	mg/m^3	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求周界外浓度最高点
			0.3 (上下风向差值)	mg/m^3	《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)

2.2 废水

废水执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准及秦皇岛市秦皇岛市第三污水处理厂收水标准。

表 3-7 废水水质标准限值

序号	污染物名称	秦皇岛市第三污水处理厂收水水质	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	本扩建项目执行标准
1	pH	6~9	6~9	6~9
2	COD	400	500	400
3	BOD ₅	250	300	250
4	SS	300	400	300
5	NH ₃ -N	25	/	25

2.3 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 3 类标准，昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。

表 3-8 噪声排放标准

序号	厂界	标准值	标准名称
1	厂界噪声	昼间 65dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类
		夜间 55 dB (A)	

2.4 固体废物

本项目产生的一般固体废物处置暂存依据《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；危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

总量控制指标

根据《“十四五”污染减排综合工作方案编制技术指南》(环办综合函〔2020〕603号)及《关于进一步做好建设项目大气主要污染物排放总量指标审核管理工作的通知》（冀环办字函[2020]247号）要求，结合本项目污染源及污染物排放特征，确定本项目涉及的污染因子为：颗粒物、COD、NH₃-N。

1、废气污染物

本项目生产废气排放不涉及 SO₂、NO_x，故 SO₂、NO_x 的总量指标均为 0。

根据大气环境影响分析，本次扩建项目工程污染物排放量为：颗粒物 0.0335t/a。

2、废水污染物

项目生活污水排放量为 240m³/a，生活污水经市政污水管网排入秦皇岛市第三污水处理厂处理，因此采用企业废水总排放口排放标准及秦皇岛市第三污水处理厂出水标准作为排放标准分别核算 COD、氨氮排放量。秦皇岛市第三污水处理厂出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类排放标准，即 COD≤30mg/L，氨氮≤1.5mg/L。

项目污染物排放总量核算（根据秦皇岛市第三污水处理厂出水标准），见下表：

项目	排放/协议标准(mg/L)	排放量(m ³ /d)	运行时间(d/a)	污染物排放量(t/a)
COD	30	0.8	300	0.0072
氨氮	1.5	0.8	300	0.00036
核算公式	污染物排放量(t/a)=污染物浓度(mg/L)*废水量(m ³ /d)*生产时间(d/a)/10 ⁶			
核算结果	本项目污染物排放量分别为：COD 0.0072t/a、氨氮 0.00036t/a			

扩建工程建成后，全厂污染物排放“三本账”如表 3-10 所示。

控制因子	现有工程排放量（t/a）	扩建项目排放量（t/a）	以新带老削减量（t/a）	扩建后全厂排放量（t/a）	增减变化量
颗粒物	0.0021	0.0335	0	0.0356	+0.0335
COD	0	0.0072	0	0.0072	+0.0072
NH ₃ -N	0	0.00036	0	0.00036	+0.00036

据上核算，扩建工程完成后全厂污染物排放总量控制指标为：颗粒物：0.0356t/a、COD：0.0072t/a、氨氮：0.00036t/a。废水排放总量纳入秦皇岛市第三污水处理厂。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	施工期环境影响简要分析 本项目利用自有厂房进行建设，不涉及拆除工序，主要为设备安装，工程量小，施工期较短，在施工期间，通过合理组织安排，加强管理等措施，对周围环境影响较小。 1 大气环境保护措施 施工废气来源于施工过程中产生的施工扬尘废气，产生量较小且为短时排放，采取现场定时进行洒水降尘，焊接时使用移动式除尘净化器等措施，施工废气对环境的影响较小。 2 地表水保护措施 施工期废水主要为设备安装员工的生活污水，施工人员较少，且施工期短，生活污水水质简单，直接用于厂区洒水抑尘。 3 噪声、振动保护措施 项目施工期设备安装产生的施工噪声主要来自于电焊机、锯床、切割机等。根据类比调查，工程施工期主要噪声源声压级为 90~110dB（A）。项目施工期拟采取以下控制措施： （1）合理安排施工时间，禁止夜间 22:00-6:00 施工； （2）对设备装卸、搬运应该轻拿轻放，严禁抛掷； （3）加强施工人员管理，文明施工，禁止高声喧哗。 4 固体废物处置 项目施工期产生的固体废物主要为施工人员生活垃圾以及废包装材料。生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运处理；废包装材料集中收集后外售废品回收站。 5 生态环境保护措施 根据现场调查，厂区地面已硬化，施工期主要涉及设备安装等工序，项目对区域生态环境无明显影响。
---	--

运营期环境影响和保护措施	1 大气环境影响分析 1.1 污染物产生情况 本项目在运营期废气主要为焊接、切割、打磨产生的颗粒物。 (1) 焊接 根据《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，焊接颗粒物产生系数按 9.19kg/t 实芯焊丝计算，本项目年用实芯焊丝量为 2t，则颗粒物产生量为 0.0184t/a。 本项目焊接设置 5 个焊机工位，利用 5 台移动式除尘净化器自带的集气手臂收集各焊接工位产生的焊接废气，处理后车间内排放。 移动式除尘净化器收集效率取 80%，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 0.0010t/a。 (2) 下料切割 根据《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，本项目利用锯床和切割机对钢板、型材等金属材料切割，因此下料切割颗粒物产生系数按 5.30kg/t-原料计算，根据建设单位提供资料，需要切割的钢材、型材年用量为 100t，则颗粒物产生量为 0.53t/a。 本项目设置 2 台切割机和 4 台锯床，切割工位处采用 6 台移动式除尘净化器收集处理产生的废气，处理后车间内排放。 移动式除尘器收集效率取 80%，去除效率以 90%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%，则下料切割颗粒物无组织排放量约为 0.030t/a。 (3) 打磨 根据《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）中金属制品业，打磨颗粒物产生系数为 2.19kg/t 原料，本项目仅需采用角磨机对焊接不平整处及切口毛边进行打磨，根据经验，需打磨的原料按 20t/a 计，则颗粒物产生量为 0.044t/a。 本项目设置 5 台角磨机，采用 5 台移动式除尘净化器收集处理产生的废气，处理后车间内排放。 移动式除尘器收集效率取 80%，去除效率以 90%计，另外，由于金属颗粒物
--------------	---

运营期环境影响和保护措施

质量较重，且有车间厂房阻拦，沉降率取 80%，则打磨颗粒物无组织排放量约为 0.0025t/a。

本项目车间无组织颗粒物排放量共计 0.0335t/a，排放速率 0.014kg/h。

1.2 污染物达标情况分析

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）对厂界浓度进行估算。

污染源	污染物	最大预测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	东厂界预测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	南厂界预测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	西厂界预测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	北厂界预测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标分析
车间	TSP	14.8040	10.4720	7.0858	5.6094	13.8270	300	达标

综上，厂界无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值；《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特别要求的通知》（2021-10）要求，因此，项目无组织排放的废气对望海店村及周围环境影响不大。

1.3 措施可行性分析

本项目设置 5 台角磨机，5 台电焊机，2 台切割机，4 台锯床，产生的颗粒物经 16 台移动式除尘净化器进行处理。无组织颗粒物排放可满足《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》（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。参考《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）表 25 汽车制造业废气污染治理推荐可行技术清单中焊接工序措施可行性治理技术包括袋式过滤，本项目废气治理措施可行。

1.4 非正常工况废气排放情况

根据工程实际情况，结合国内同类生产装置的运行情况，确定以下几种非正常状况：

（1）车间开、停车染源强分析

项目在车间开工生产时，首先运行废气处理装置，然后再开启工艺装置，可使生产线产生的废气得到有效治理。车间生产线停止时，应保持废气治理设施继

续运转，待生产线上的废气全部排出、得到治理后再关闭废气治理措施。由此可确保开、停车时排出的污染物得到有效治理，排放的污染物浓度与正常生产时保持一致。

（2）设备故障或检修

本项目设备检修不需做设备内部清洗，主要是设备零部件更换。生产线设备若出现故障或检修时，不会有废气产生，如产污设备正常运转，应使废气治理设施继续运转，排放的污染物浓度与正常生产时保持一致。

（3）废气处理系统出现故障源强分析

根据项目特征，本项目在非正常工况下可能排放的污染物对环境影响较大的主要为车间废气治理设施运行出现事故，达不到设计处理效率时的污染物排放。废气治理装置故障或失效，下降至 0%，废气未经净化处理直接排入大气，将造成周围大气环境污染。

环评要求当废气处理系统出现故障时立即停止相应工序生产，修复后方可继续该工序的生产。

从废气治理设施发生故障，到发现停产按照 0.5h 进行计算，非正常工况下污染物排放情况见下表。

表 4-2 废气非正常工况排放量核算表

排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	非正常工况排放量(t/a)	应对措施
下料切割	废气处理设施故障，处理效率为 0%，车间阻隔沉降 80%	颗粒物	0.066	0.5	1	0.159	对废气处理设施进行定期检查，及时维修或更换
焊接			0.006	0.5	1	0.0148	
打磨			0.004	0.5	1	0.0088	

1.5 大气防护距离

项目大气环境防护距离采用《环境影响评价技术导则 大气环境》

（HJ2.2-2018）推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离。根据废气达标分析内容，本项目无组织废气最大落地浓度小于环境质量标准，本项目无组织废气排放评价区环境空气质量影响较小。根据计算，本项目无需设置大气环境防护距离。

1.6 自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），建设单位结合自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检测（监）测机构代其开展自行监测，所有监测方法与分析方法采用现行国家或行业的有关标准或规范进行。

表 4-3 本项目废气监测计划建议

监测对象	监测点位	项目	监测频次	执行标准
废气	厂界	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；《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特别要求的通知》（2021-10）

1.7 大气环境影响分析结论

本项目评价区域内环境空气现状质量良好，符合功能区划要求，本项目运营期产生的废气经移动式除尘器收集处理后无组织排放，各污染因子均能达标排放。因此，本项目建成后大气环境影响可接受。

2 水环境影响分析

2.1 产排污情况

本项目用水主要为职工生活用水和生产用水。职工生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排放至秦皇岛市第三污水处理厂进行处理。

生产废水为乳化液调配用水均损耗或自然蒸发。

环评要求项目厂区内各风险单元均需做好防渗工作，防止废水外排。因此，本项目废水不与地表水系发生水力联系，不会对地表水系造成直接影响。

3 声环境影响分析

3.1 声环境影响预测分析

本项目运营期噪声主要来源于设备的运行过程产生的噪声。

本项目噪声源为点声源，采用点声源扩散模型，结合《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 B 中的工业噪声预测模式，项目室内声源，按照点声源进行处理，且设备位于地面近似认为是半自由场的球面波扩散。各声源由于厂区内其他遮挡物引起的衰减，空气吸收引起的衰减，由云、雾、温度梯度、风及地面效应等引起的声能量衰减等，在本次计算中忽略不计。

表 4-4 主要气象条件

序号	名称	单位	数据	备注
1	年平均风速	m/s	3.0	/
2	主导风向	/	NWW	/
3	年平均气温	℃	11.9	/
4	年平均相对湿度	%	60	/
5	大气压强	atm	1	/

本项目所有设备均置于室内，无室外点声源。

(1) 室内点声源对场界噪声预测点贡献值预测模式

①如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

式中：

- Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；
- Lp2——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；
- TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。



图4-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R})$$

- 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；
 - r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m；
 - 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， $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ， α 为平均吸声系数。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级：

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

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。

③将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出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：

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

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 。

（2）室外声源

计算某个声源在预测点的声压级时：

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

$L(r)$ ：点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

$L(r_0)$ ：参考位置 r_0 处的声压级，dB(A)；

r ：预测点距声源的距离，m；

r_0 ：参考位置距声源的距离，m；

A ：各种因素引起的衰减量（包括几何发散衰减、声屏障衰减，其计算方法详见“导则”正文）。

3.2 噪声源强分析

本项目噪声主要来源为电焊机、切割机、锯床等机加工设备噪声，噪声值为

70-90dB(A)，以机加工车间西南角为坐标原点，正东 X 轴为正方向，正北 Y 轴为正方向建立直角坐标系。项目噪声污染源及源强见下表。

表 4-5 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	声源名称	型号	数量	单台声功率级 dB(A)	叠加（等效）声功率级 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界最短距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
							X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离/m
1	数控立车	CK5112A	1	85	85	基础减振、厂房隔声	51.44	39.49	1.0	5	75	8~18点（昼间）	25	50	1
2	加工中心	VLM-1100	1	85	85		51.44	30.51	1.0	5	75		25	50	1
3	加工中心	NBP-1000A	1	85	85		51.44	17.94	1.0	5	75		25	50	1
4	加工中心	ML-1365	1	85	85		51.44	8.07	1.0	5	75		25	50	1
5	数控下料切割机	F2300B	1	90	90		-6.92	-16.18	1.0	35	80		25	55	1
6	立式压力机	500T	1	80	80		-28.47	39.49	1.0	10	70		25	45	1
7	卧式压力机	500T	1	80	80		-41.94	39.49	1.0	10	70		25	45	1
8	摇臂钻床（等效）	Z3080*25	2	85	88		-15.9	8.07	1.0	35	78		25	53	1
9	摇臂钻床（等效）	Z3050*16	2	85	88		15.52	38.6	1.0	10	78		25	53	1
10	立式车床	C05240B	1	85	85		38.87	42.19	1.0	5	75		25	50	1
11	立式车床（等效）	C5116B	1	85	85		52.34	-26.06	1.0	5	78		25	53	1
12	卧式铣镗床（等效）	TPX6111B	3	85	90		53.24	-13.48	1.0	5	75		25	50	1
13	落地铣镗床	TPX6213*56	1	85	85		52.34	-38.63	1.0	5	75		25	50	1
14	卧式铣镗床（等效）	TPX6113-2	2	85	85		13.73	28.72	1.0	20	75		25	50	1
15	6 米龙门铣	X2226-6	1	85	85		-6.92	18.84	2.0	42	75		25	50	1
16	落地镗床	TPX6213*56	1	85	85		-7.82	33.21	1.0	15	75		25	50	1
17	卧式铣镗床	TPX6113	1	85	85		-8.72	-34.14	1.0	15	75		25	50	1
18	普通车床（等效）	CW6180E	2	80	83		-9.62	-42.22	1.0	3	73		25	48	1
19	普通车床	CW6180	1	80	80		12.83	-40.42	1.0	10	70		25	45	1
20	普通车床	CW61100B	1	80	80		-18.6	43.98	1.0	5	70		25	45	1
21	普通车床	CW61100D	1	80	80		-41.94	5.37	1.0	18	70		25	45	1
22	卧式金属带锯床	TB-28SA	1	85	85		30.79	-15.28	1.0	35	75		25	50	1
23	卧式金属带锯床	G4250	1	85	85		24.5	36.8	1.0	10	75		25	50	1
24	普通车床	CW6263E	1	80	80		-38.35	-24.26	1.0	26	70		25	45	1

运营期环境影响和保护措施

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	25	普通车床	CW6263C	1	80	80	35.28	-0.02	1.0	30	70	25	45	1
	26	普通车床（等效）	CA6140A	2	80	83	-4.23	41.29	1.0	3	73	25	48	1
	27	万能升降台铣床	B-400W	1	85	85	-23.99	-32.34	1.0	15	75	25	50	1
	28	万能升降台铣床	X6140	1	85	85	20.91	0.88	1.0	45	75	25	50	1
	29	激光切割机	L3000-14-GB	1	90	90	13.73	19.74	1.0	32	80	25	55	1
	30	电焊机（等效）		10	90	90	-49.13	-23.36	1.0	8	80	25	55	1
	31	锯床	GB421000	1	85	85	46.05	-1.81	1.0	10	75	25	50	1
	32	角磨机（等效）		5	85	90	-16.8	1.78	1.0	43	80	25	55	1
3.3 影响分析														
得出噪声预测结果见下表。														
表 4-6 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）	噪声现状值 dB（A）	噪声预测值 dB（A）	超标和达标情况								
		昼间												
东厂界		65	48.93	50.9	53.04	达标								
西厂界			48.03	60.9	61.12	达标								
南厂界			48.37	53.5	54.66	达标								
北厂界			49.88	58.1	58.71	达标								
由上表可见，本项目各噪声源经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声预测值能满足《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））。														
3.4 噪声防治措施可行性分析														
为确保本项目厂界噪声达标排放及减轻对项目周边环境敏感目标的影响，本次评价建议建设单位采取以下措施降低噪声：														
①首先是优化布局，合理布置处理单元。通过调整机械设备的安装位置，来增加噪声衰减距离，以此降低对厂界周边声环境的不利影响。														
②从声源上控制，尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的机械设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态。														
③对高噪声源设备采用统一治理措施，布置于厂房内部利用建筑隔声，高噪声设备的基础与地面之间可安装减振基础，减少机械振动产生的噪声污染。														
④加强管理，强化员工环保意识。														

总体来说，经过上述措施处理后，在经过距离衰减，项目厂界噪声排放可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类限值要求，措施可行。

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》（HJ1301-2023），噪声监测计划见下表：

表 4-7 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	厂界四周	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

噪声排放源图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）执行。

表 4-8 排污口图形标志

序号	提示图像符号	警告图像符号	名称	功能
1			噪声源	表示噪声向外环境排放

4 固废环境影响分析

4.1 固体废物产生及处置情况

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）识别出本项目产生的固体废物为废焊条、焊渣，边角料，集尘灰，未沾染乳化液的金属屑，废乳化液，废乳化液桶，废液压油，液压油桶，废机油、废机油桶、沾染乳化液的金属屑，生活垃圾。

表4-9 本项目固体废物产生情况一览表

名称	环节	性状	贮存方式	属性	代码	产生（t/a）	处理处置方式
生活垃圾	员工办公	固态	垃圾桶	/	SW61 900-002-S61	8	收集后由环卫部门统一处理
边角料	切割	固态	堆排	一般固废	SW17 900-001-S17	14.5	收集后外售给回收单位
废焊条、焊渣	焊接	固态	袋装		SW17 900-001-S17	0.07	
集尘灰	废气净化	固态	袋装		SW59 900-099-S59	0.0335	

运营期环境影响和保护措施	未沾染乳化液的金属屑	打磨	固态	袋装		SW17 900-001-S17	0.5			
	废乳化液桶	机加工生产过程	固态	堆排	危险废物	HW49 900-041-49	0.01	分类收集暂存危废间，委托有资质单位运输并处置		
	废乳化液		液态	桶装		HW09 900-006-09	0.01			
	废液压油桶		固态	堆排		HW08 900-249-08	0.02			
	废液压油		液态	桶装		HW08 900-218-08	0.01			
	废机油		液态	桶装		HW08 900-218-08	0.01			
	废机油桶		固态	堆排		HW08 900-249-08	0.02			
	沾染乳化液的金属屑		固态	桶装		HW49 900-041-49	1	暂存危废间，根据《国家危险名录》（2025 年版）相关要求处理		
表4-10 本项目危险废物属性判定及汇总表										
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
废乳化液桶	HW49	900-041-49	0.01	机加工生产过程	固态	铁	烃类	1 次/月	T	收集后暂存危废间，定期由有资质的单位处置
废乳化液	HW09	900-006-09	0.01		液态	烃类	烃类	1 次/d	T	
废液压油	HW08	900-218-08	0.01		液态	烃类	烃类	1 次/月	T, I	
废液压油桶	HW08	900-249-08	0.02		固态	铁	烃类	1 次/月	T, I	
废机油	HW08	900-218-08	0.01		液态	烃类	烃类	1 次/月	T, I	
废机油桶	HW08	900-249-08	0.02		固态	铁	烃类	1 次/月	T, I	
沾染乳化液的金属屑	HW49	900-041-49	1		固态	铁	烃类	1 次/d	T	暂存危废间，根据《国家危险名录》（2025 年版）相关要求处理
本项目利用现有危险废物暂存间（简称危废间），面积为 100m ² ，用于厂区产生的危险废物的暂存。危废间的储存空间，能够满足项目需求。该危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设。										
表 4-11 本项目危废贮存场所（设施）基本情况表										
序号	贮存场所（设施）名称	危废名称	危废类别	危废代码	位置	占地面积 m ²	贮存方式	贮存能力 t	贮存周期	

运营期环境影响和保护措施	1	危险废物暂存间	废乳化液桶	HW49	900-041-49	厂区	100m ²	堆排	0.01	一年
	2		废乳化液	HW09	900-006-09			桶装	0.01	一年
	3		废液压油	HW08	900-218-08			桶装	0.01	一年
	4		废液压油桶	HW08	900-249-08			堆排	0.02	一年
	5		废机油	HW08	900-218-08			桶装	0.01	一年
	6		废机油桶	HW08	900-249-08			堆排	0.02	一年
	7		沾染乳化液的金属屑	HW49	900-041-49			桶装	1	一年
4.2 环境管理要求										
(1) 一般固废暂存要求										
项目各类一般工业固体废物分类收集、定点堆放在厂区一般固废暂存区，定期外售综合利用。按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置环境保护标志，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求，采取防扬散、防流失、防渗漏等措施。										
管理台账要求：										
根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（2021-12-30），本项目一般固体废物管理台账要求如下：										
1）一般工业固体废物管理台账实施分级管理；										
2）鼓励产废单位采用国家建立的一般工业固体废物管理电子台账，简化数据填写、台账管理等工作。地方和企业自行开发的电子台账要实现与国家系统对接。建立电子台账的产废单位，可不再记录纸质台账；										
3）台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责；										
4）产废单位填写台账记录表时，应当根据自身固体废物产生情况并根据固体废物种类确定固体废物的具体名称；										
5）产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年，台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完										

运营期环境影响和保护措施	整性和规范性负责； 6) 鼓励有条件的产废单位在固体废物产生场所、贮存场所及磅秤位置等关键点位设置视频监控，提高台账记录信息的准确性。 (2) 危险废物暂存要求 本项目危险废物收集后暂存在危险废物暂存间内定期交由有资质单位进行处置。 1) 危险废物贮存场所环境影响分析 本项目危险废物平均暂存周期为 1 年，最大存储量约 10t，厂区利用现有危废间 1 座，可满足暂存要求。同时，为防止危险废物泄漏至外环境，危险废物包装桶放在防渗托盘上，危废间地面进行防腐防渗处理，防止液体废物泄漏时对环境产生影响。 危废间依托可行性分析： 本项目危废依托厂区现有危废间占地面积为 100m²，厂区现有危险废物暂存过程中满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定。危险废物及时清运，不长期储存，本项目产生的危废种类与现有危废种类重叠，危险废物运输次数需进行增加，企业需及时与有资质运输及处置单位进行沟通，因此依托现有危废间可行。 危险废物的堆放要求： 基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚黏土层（渗透系数 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$； 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定； 衬里放在一个基础或底座上； 衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及的范围； 衬里材料与堆放危险废物相容； 在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统； 应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里； 危险废物堆内设计雨水收集池，并能收集 25 年一遇的暴雨 24 小时降水量； 危险废物需防盗、防渗、防雨；
--------------	---

运营期环境影响和保护措施	产生量大的危险废物可以散装方式堆放贮存在按上述要求设计废物堆里； 不相容的危险废物不能堆放在一起； 总贮存量不超过 300kg(L)的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于 30 毫米的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。 危险废物台账要求： 产生危险废物的单位应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。 产生危险废物的单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账。 危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。 2) 危险废物运输要求 本项目危险废物产生场所为生产车间，厂房地面及运输通道均采取了硬化措施，危险废物从产生工艺环节运输到暂存场所的过程中产生散落和泄漏较易控制，对周边环境敏感点及地下水环境影响小。厂外运输由委托的资质单位负责。 3) 危险废物委托利用或者处置要求 本项目危险废物均委托具有相应处理资质的单位进行处置，该资质单位必须是能提供专业收集、运输、贮存、处理处置及综合利用危险废物及相关环境服务的企业，须持有《危险废物经营许可证》。 4) 危废间标识要求 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定要求，危废间及危险废物储存容器上需要张贴标签，具体要求如下。
--------------	--

表4-12 危废间及储存容器标签示例

场合	样式	要求
粘贴于危险废物包装容器上		1、危险废物标签颜色: 底色: 醒目的橘黄色 2、尺寸: 按照 HJ1276-2023 表 1 的要求设置 3、字体:黑体字字体颜色:黑色 4、材质: 具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品, 或印刷品外加防水塑料袋或塑封
设施附近或场所入口		1、危险废物标签尺寸颜色:颜色:背景为黄色, 图形为黑色 2、字体:黑体字 3、尺寸:按照 HJ1276-2023 表 3 的要求设置 4、材质: 宜采用坚固耐用的材料(如 1.5mm~2mm 冷轧钢板), 并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38x4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料, 并经过防腐处理
贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置		1、颜色:背景为黄色, 废物种类信息应采用醒目的橘黄色, 字体颜色为黑色。 2、字体:危险废物分区标志的字体宜采用黑体字, 其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示。 3、尺寸: 按照 HJ1276-2023 表 2 的要求设置 4、材质:危采用坚固耐用的材料, 并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张不粘胶材质或塑料卡片等, 以便固定在衬底上。

综上所述, 采取上述措施后, 本项目运营期固体废物全部合理处置, 外排量为零, 不会造成二次污染。

5 地下水、土壤环境影响分析

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, 危废间及乳化液液压油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 4-13 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	现有危废间防渗层采用抗渗混凝土浇筑, 最上一层刷防腐防渗漆, 渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$
	库房	置于厂区南侧库房内, 车间地面硬化, 乳化液、液压油、机油容器均置于铁制无缝金属托盘上, 渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$
一般防渗区	车间地面	地面防渗层采用抗渗混凝土(抗渗等级 $\geq \text{P6}$)。

6 生态

本项目用地属于工业用地，利用自有现有厂房，厂区地面已进行硬化，根据现场勘查，项目所在地无生态环境敏感目标，不会对周边生态环境造成明显影响。

7 环境风险

7.1 风险物质识别

环境风险分析的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏和自然灾害）引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

根据该项目污染物排放特征、项目所在地区的地形特点和环境功能区划，按照《建设项目环境风险评价导则》（HJ169-2018）附录 C 所规定的方法。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）。

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

式中：q₁，q₂.....q_n——每种危险物质的最大存在总量，t。

Q₁，Q₂.....Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

危险物质临界量取（HJ169-2018）附录 B 内容。

表 4-14 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
乳化液	库房	0.6	2500	0.00024
液压油、机油		2.6	2500	0.00104
丙烷	气瓶存放区	0.3	10	0.03
废乳化液、废乳化液桶、废液压油、废液压油桶、废机油、废机油桶、沾染乳化液的金属屑	危废间	1.08	50	0.0216
合计				0.05288

运营期环境影响和保护措施	根据上表得本项目危险物质数量与临界值比值 $Q=0.05288<1$ 。则本项目只需对环境风险展开简单分析。					
	7.2 环境风险防范措施及应急要求					
	针对本项目可能产生的风险类别，建设单位应考虑采取一系列防范措施，为进一步减少风险事故可能产生的环境影响，建议在采取预防措施基础上加强以下风险防范措施及管理要求。					
	本项目环境风险主要分布在库房，气瓶存放区，危废间，主要风险情况详见下表。					
	表 4-15 项目环境风险情况一览表					
	事故分类		事故发生地点		事故发生原因	
	乳化液、液压油、机油、危险废物由于某种原因发生泄露引发的环境事故		库房，危废间		①未按有关规范、规定和标准执行，地形地质、储存条件、施工和运行等因素；②运行期间调控和监控系统工作不正常，致使初级事故不能及时发现；③安全措施不周密，管理制度不严密，人员培训不够；④其他	
	丙烷气瓶由于某种原因发生火灾、爆炸引发的环境事故		气瓶存放区			
	本项目环境风险识别汇总如下。					
	表 4-16 项目环境风险识别一览表					
序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	储存单元	库房	乳化液、液压油、机油	泄露；火灾导致的伴生/次数污染排放	大气、地下水、土壤	周边环境
2		气瓶存放区	丙烷	火灾、爆炸导致的伴生/次数污染排放	大气、地下水、土壤	
3		危废间	危险废物	泄露；火灾导致的伴生/次数污染排放	大气、地下水、土壤	
围绕危险物质的运输、储存及使用过程存在风险进行管理，采取相应的防范措施。						
(1) 生产运行过程中过程中的火灾防范措施						
①加强危废的储存管理，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定要求。						
②丙烷气瓶存放在通风良好、干燥无火源、远离热源、不易受损的地方，不						

运营期环境影响和保护措施

能与易燃易爆、氧化物或有毒物质放在一起，存放区域应贴有明显的气体名称和安全提醒标识牌。

③落实责任制，危废间分设负责人看管巡查，确保隐患及时发现。

（2）火灾有毒有害气体的防范措施

①加强安全教育培训和宣传，加强对从业人员的专题教育，进一步提高企业管理者、操作人员的安全意识防范知识和应急救援的水平。

②加大安全生产的投入，在强化安全教育、提高安全意识的同时，在可能产生火灾的场所设置火灾报警仪，配备灭火器、防毒面具、救护带、有害气体检测仪器等应急物资。

③建立健全火灾事故应急救援预案，落实针对性的应急救援组织、救援人员、救援器材，并定期组织演练。

（3）突发环境事件应急预案

建设单位应根据有关规定制定企业的环境突发事件应急预案并备案，当出现事故时，要采取紧急的工程应急措施，如有必要，要采取社会应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。

表4-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	秦皇岛市渤海建材机械有限公司机械扩建项目			
建设地点	河北省	秦皇岛市	秦皇岛经济技术开发区	/
地理坐标	经度	E119°34'06.20"	纬度	N 39°58'46.96"
主要危险物质及分布	危险物质：乳化液、液压油、机油、丙烷、废乳化液、废乳化液桶、废液压油、废机油、废机油桶、废液压油桶、沾染乳化液的金属屑。 分布（环境风险单元）：库房，气瓶存放区，危废间。			
环境影响途径及危害后果	影响途径：泄漏、火灾、爆炸。 危害后果：乳化液、液压油、机油、危险废物泄漏可能对水、土壤环境造成污染；火灾爆炸产生有毒有害气体对大气环境造成污染，其产生的消防废水可能对水、土壤环境造成污染。			

运营期环境影响和保护措施	风险防范措施要求 (1) 生产运行过程中的火灾防范措施 ①加强危废的储存管理，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定要求。 ②丙烷气瓶存放在通风良好、干燥无火源、远离热源、不易受损的地方，不能与易燃易爆、氧化物或有毒物质放在一起，存放区域应贴有明显的气体名称和安全提醒标识牌。 ③落实责任制，危废间分设负责人看管巡查，确保隐患及时发现。 (2) 火灾有毒有害气体的防范措施 ①加强安全教育培训和宣传，加强对从业人员的专题教育，进一步提高企业管理者、操作人员的安全意识防范知识和应急救援的水平。 ②加大安全生产的投入，在强化安全教育、提高安全意识的同时，在可能产生火灾的场所设置火灾报警仪，配备灭火器、防毒面具、救护带、有害气体检测仪器等应急物资。 ③建立健全火灾事故应急救援预案，落实针对性的应急救援组织、救援人员、救援器材，并定期组织演练。 (3) 突发环境事件应急预案 建设单位应根据有关规定制定企业的环境突发事件应急预案并备案，当出现事故时，要采取紧急的工程应急措施，如有必要，要采取社会应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。
	8 清洁生产 (1) 本项目生产加工工艺为同类项目生产厂家普遍采用，技术成熟、可靠；设备均选用国内先进水平装备。 (2) 原材料的选取及产品在使用过程符合清洁生产对原材料和产品指标的要求，能源使用电能，为清洁能源。 (3) 本项目选用噪音低、振动小的设备。 (4) 产生的一般固废外售进行综合利用、生活垃圾交由环卫部门处置，危险废物交由有资质单位处置。均得到有效处置，实现了物料的资源化、无害化。 综上，本项目清洁生产水平处于国内先进水平。 9 碳排放影响分析 根据《秦皇岛市深入打好污染防治攻坚战实施方案》（秦皇岛市委、市政府2022年7月9日发布）相关要求，开展碳排放影响评价。

9.1 概述

气候变化是当前世界面临的最严峻挑战之一。积极应对气候变化是我国实现可持续发展的内在要求，是加强生态文明建设、实现美丽中国目标的重要抓手，是我国履行负责任大国责任、推动构建人类命运共同体的重大历史担当。习近平总书记多次就应对气候变化问题作出重要指示，在多个国际场合阐述了应对气候变化对构建人类命运共同体的重要性，并于 2020 年 9 月在联合国大会上提出我国“二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”的庄严承诺。据此，中央提出将“做好碳达峰、碳中和工作”纳入生态文明建设整体布局。为实现“减污降碳、协同增效”，生态环境部印发了《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》（环综合[2021]4 号）、《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）、《关于开展重点行业建设项目碳排放环境影响评价试点的通知》（环办环评函〔2021〕346 号）等文件，河北省委办公厅、省政府办公厅发布《关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的若干措施》，河北省生态环境厅《关于印发〈河北省钢铁行业建设项目碳排放环境影响评价试点工作方案〉的通知》（冀环便函〔2021〕322 号），加快推进绿色转型和高质量发展，率先在钢铁行业开展碳排放环境影响评价试点工作。

为贯彻落实中央和生态环境部“碳达峰、碳中和”相关决策部署和文件精神，充分发挥环境影响评价的源头控制、过程管理中的基础性作用，推进“两高”行业减污降碳协同控制，本评价按照相关政策及文件要求，根据《重点行业建设项目碳排放环境影响评价试点技术指南（试行）》、《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45 号），开展项目碳排放环境影响评价，计算项目碳排放情况，提出项目碳减排建议等。

9.2 碳排放分析

根据项目特点，碳排放核算范围包括购入电力产生的二氧化碳排放以及丙烷产生的二氧化碳。对于购入电力产生的二氧化碳排放，采用下式计算。

$$E_{\text{电和热}} = AD_{\text{电}} \times EF_{\text{电}}$$

式中： $E_{\text{电}}$ —购入使用电力产生的排放量，单位为吨二氧化碳（ tCO_2 ）；

$AD_{\text{电}}$ —购入使用电量，单位为兆瓦时（MWh）；

运营期环境影响和保护措施	EF_电—电网排放因子，单位为吨二氧化碳/兆瓦时（tCO₂/MWh）； 项目年购入电力 300MWh，二氧化碳排放量计算见下表。		
	表 4-18 项目购入电力二氧化碳排放量计算表		
	AD _电 （MWh）	EF _电 （tCO ₂ /MWh）	E _电 （t）
	300	0.7252	217.56
	表 4-19 项目购入丙烷二氧化碳排放量计算表		
	丙烷（t）	t 碳/t 标准煤	产生量（t）
	0.3	0.5913	0.17739
	综合上述计算，项目二氧化碳总排放量为 217.74t/a。		
	9.3 减污降碳措施		
	通过采用先进技术降低物料消耗、减少生产中各种污染物的产生和排放。工艺流程紧凑、合理、顺畅，最大限度地缩短中间环节物流运距，节约投资和运行成本。优化设备布置，缩短物料输送距离，使物料流向符合流程，尽量借用位差，减少重力提升。系统正常运转时，最大限度地提高开机利用率，减少设备空转时间，提高生产效率。投入设备自动化保护装置，减少人工成本，同时保证设备的正常运行、减少事故率。		

项目主要工艺生产设备选型在保证技术先进、性能可靠的前提下，大多数采用节能型设备。主要用能设备选择具备技术先进性、高效性和可靠性、在国内外广泛使用的产品，使各生产系统在优化条件下操作，提高用能水平。从节能、环保角度出发，设计优先选用效率高、能耗低、噪声低的设备。

10 环境管理

为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位进行相应的环境管理。

落实国家和地方相关管理制度贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，建设项目的改造工程设计，应按照环境保护设计规范的要求，并依据经批准的建设项目环境影响报告表，在项目建设阶段、生产运行阶段及服务期满后向当地环境保护部门汇报各阶段的情况。

1) 建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求进行排污登记，不得无证排污

或不按证排污，建设单位根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）为登记管理。

2) 排污口规范化基本原则：向环境排放污染物的排污口必须规范化；排污口应便于采样与计量监测，便于日常现场监督检查。

排污口的技术要求：排污口的位置须合理确定，按环监【1996】470 号文件要求规范化管理；排放污染物的采样点设置应按《污染源监测技术规范》要求布设。

3) 建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得擅自拆除或者闲置。

4) 建设项目竣工后，建设单位需组织查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，建设单位或者委托其他技术机构按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收规范等要求，编制竣工环境保护验收报告。验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组，建设项目配套的环境保护设施进行验收。

5) 环保信息公开内容

依据《中华人民共和国政府信息公开条例》、《企业事业单位环境信息公开办法》、《环境信息公开办法(试行)》的相关要求，企业应当及时、准确地公开企业环境信息，本项目环境信息公开的内容如下：

表 4-20 环境信息公开一览表

序号	信息公开内容
1	企业环境保护方针、年度环境保护目标及成效。
2	企业年度资源消耗总量。
3	企业排放污染物种类、数量、浓度和去向。
4	企业环保投资和环境技术开发情况
5	企业环保设施的建设和运行情况。
6	企业在生产过程中产生的废物的处理、处置情况
7	与环保部门签订的改善环境行为的志愿协议；企业履行社会责任的情况
8	企业自愿公开的其他环境信息。

6) 环境管理组织机构

设立控制污染、环境的法律负责人和相关的责任人，负责项目整个过程（包括施工期和运行期）的环境保护工作。

运营期环境影响和保护措施	7) 环境管理台账要求 将环保设备的运行情况、环保设备日常检查、环境事件等建立环境管理台账。 8) 环保设备及设施运行及维护费用保障计划 项目运营期主要运行费用为人工定期检修维护费等，运行费用较小，处于企业可接受范围内。
--------------	--

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	下料切割	颗粒物	经 6 台移动式除尘器净化后车间内无组织排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值； 《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特别要求的通知》（2021-10）
	焊接	颗粒物	经 5 台移动式除尘器净化后车间内无组织排放	
	打磨	颗粒物	经 5 台移动式除尘器净化后车间内无组织排放	
地表水环境	污水排放口	pH、SS、COD、NH ₃ -H、BOD ₅	经化粪池处理后经污水管网排入秦皇岛市第三污水处理厂	废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准及秦皇岛市秦皇岛市第三污水处理厂收水标准
声环境	设备运行	等效 A 声级	选用低噪声设备，设置减振基础，置于车间内利用建筑隔声，夜间不生产	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
电磁辐射	不涉及			
固体废物	边角料，废焊条、焊渣，集尘灰，未沾染乳化液金属屑集中收集后外售回收单位； 废乳化液、废乳化液桶、废液压油、废液压油桶、废机油、废机油桶分类暂存于危废间内，委托有资质单位定期处置。沾染乳化液的金属屑暂存危废间，根据《国家危险名录》（2025 年版）相关要求处理。 生活垃圾收集后交由环卫部门处置。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	本项目利用自有现有厂房建设，不会对周边环境造成破坏。			
环境风险防范措施	①加强危废的储存管理，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定要求。 ②丙烷气瓶存放在通风良好、干燥无火源、远离热源、不易受损的地方，不能与易燃易爆、氧化物或有毒物质放在一起，存放区域应贴有明显的气体名称和安全提醒标识牌。 ③落实责任制，危废间分设负责人看管巡查。 ④按有关规定要求编制突发环境事件应急预案并备案。			
其他环境管理要求	①排污许可制度：根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》中及时办理排污登记； ②环保管理制度：企业应制定环境保护规章制度，由专人负责，环保管理制度； ③竣工验收制度：根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；对配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期；验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日；建设单位公开上述信息的同时，应当向所在地县级以上环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。			

六、结论

结论

(1) 本项目为扩建项目，项目位于秦皇岛经济技术开发区渤海西道 23 号，总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 10%。项目利用自有厂房，购置数控下料机、加工中心等设备，项目建成后加工模具 60t、结构件 70t。

(2) 本项目符合国家有关产业政策，符合相关环境管理要求，用地性质为工业用地，选址合理。项目于 2025 年 6 月 27 日取得了秦皇岛经济技术开发区行政审批局备案文件，备案编号：冀秦区备字（2025）207 号。

(3) 本项目下料切割工序产生的颗粒物经 6 台移动式除尘净化器处理后车间内无组织排放；焊接工序产生的颗粒物经 5 台移动式除尘净化器处理后车间内无组织排放；角磨机打磨工序产生的颗粒物经 5 台移动式除尘净化器处理后车间内无组织排放。无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值和《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特别要求的通知》（2021-10）要求。

项目建设对区域大气环境影响较小。

(4) 本项目生产过程不产生废水。生活污水经化粪池处理后经污水管网排入秦皇岛市第三污水处理厂。

(5) 本项目厂界噪声昼间贡献值满足符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，夜间不生产。

(6) 本项目生活垃圾收集后由环卫部门处理；边角料，废焊条、焊渣，集尘灰，未沾染乳化液的金属屑集中收集后外售回收单位；废乳化液、废乳化液桶，废液压油，液压油桶、废机油、废机油桶，统一收集后暂存于危废间，定期委托有资质的单位进行处置。沾染乳化液的金属屑收集后暂存于危废间，根据《国家危险名录》（2025 年版）相关要求处理。所有固体废物均得到合理处置，措施可行。

(7) 本项目不涉及 SO₂、NO_x 和生产废水的排放，不涉及总量指标。

(8) 综合结论

综上所述，综上所述，该项目符合国家产业政策，厂址选择可行，工程采取了较为完善的污染防治措施，可确保达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显的污染影响。在全面加强监督管理从环保角度分析项目的建设可行。

建议

(1) 加强环境管理。

(2) 加强各生产环节管理，从源头抓起，确保环保设施正常运行，最大限度地减少污染物的排放量。

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
废气	颗粒物	0.0021	/	/	0.0335	0	0.0356	+0.0335
废水	COD	/	/	/	0.0072	/	0.0072	+0.0072
	氨氮	/	/	/	0.00036	/	0.00036	+0.00036
一般工业 固体废物	边角料	1.25	/	/	14.5t/a	0	14.5t/a	+14.5t/a
	废焊条、焊渣	/	/	/	0.07t/a	0	0.07t/a	+0.07t/a
	集尘灰	/	/	/	0.0335t/a	0	0.0335t/a	+0.0335t/a
	未沾染乳化液 金属屑	1.25	/	/	0.5t/a	0	1.75t/a	+0.5t/a
危险废物	废乳化液	0.11	/	/	0.01t/a	0	0.12t/a	+0.01t/a
	废乳化液桶	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废液压油	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废液压油桶	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a
	废机油	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废机油桶	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a
	沾染乳化液的 金属屑	/	/	/	1t/a	/	1t/a	+1t/a

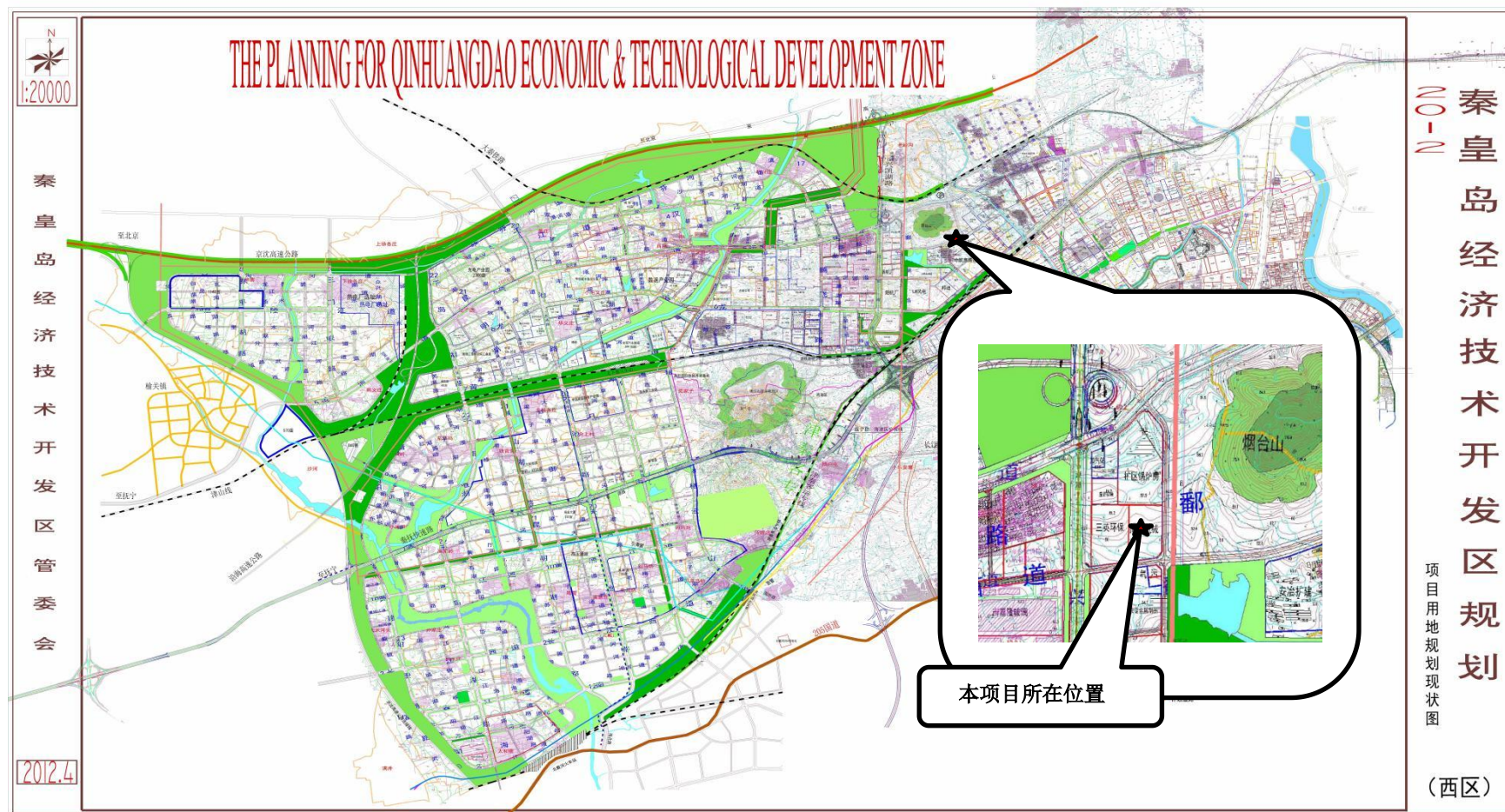
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系及敏感目标图
- 附图 3 项目厂区平面布置图
- 附图 4 秦皇岛市生态环境管控单元分布图
- 附图 5 生态红线图

附件

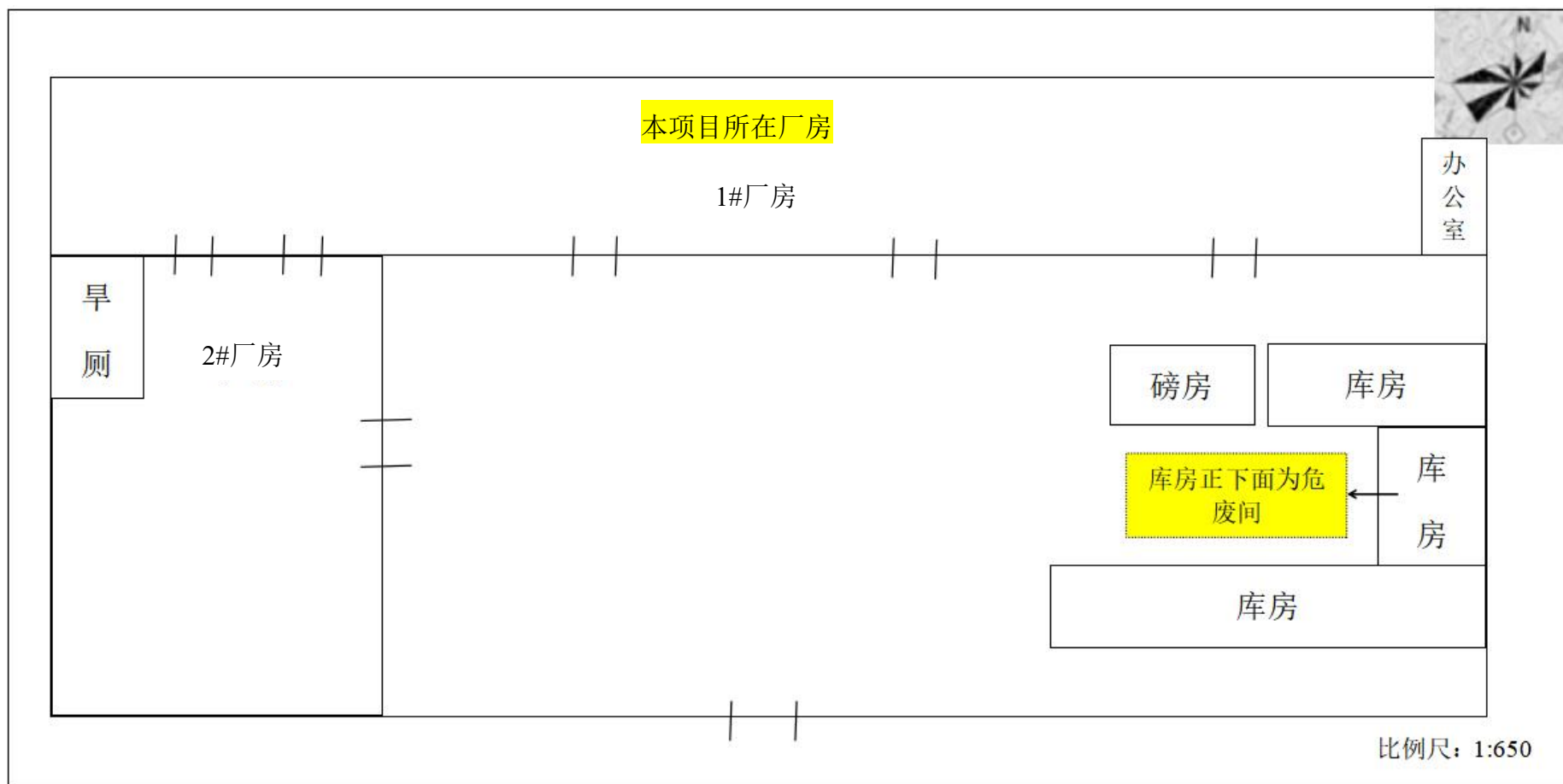
- 附件 1 营业执照
- 附件 2 企业投资项目备案信息
- 附件 3 土地证
- 附件 4 乳化液说明书
- 附件 5 现有环评、验收、应急、排污手续
- 附件 6 环境现状监测报告



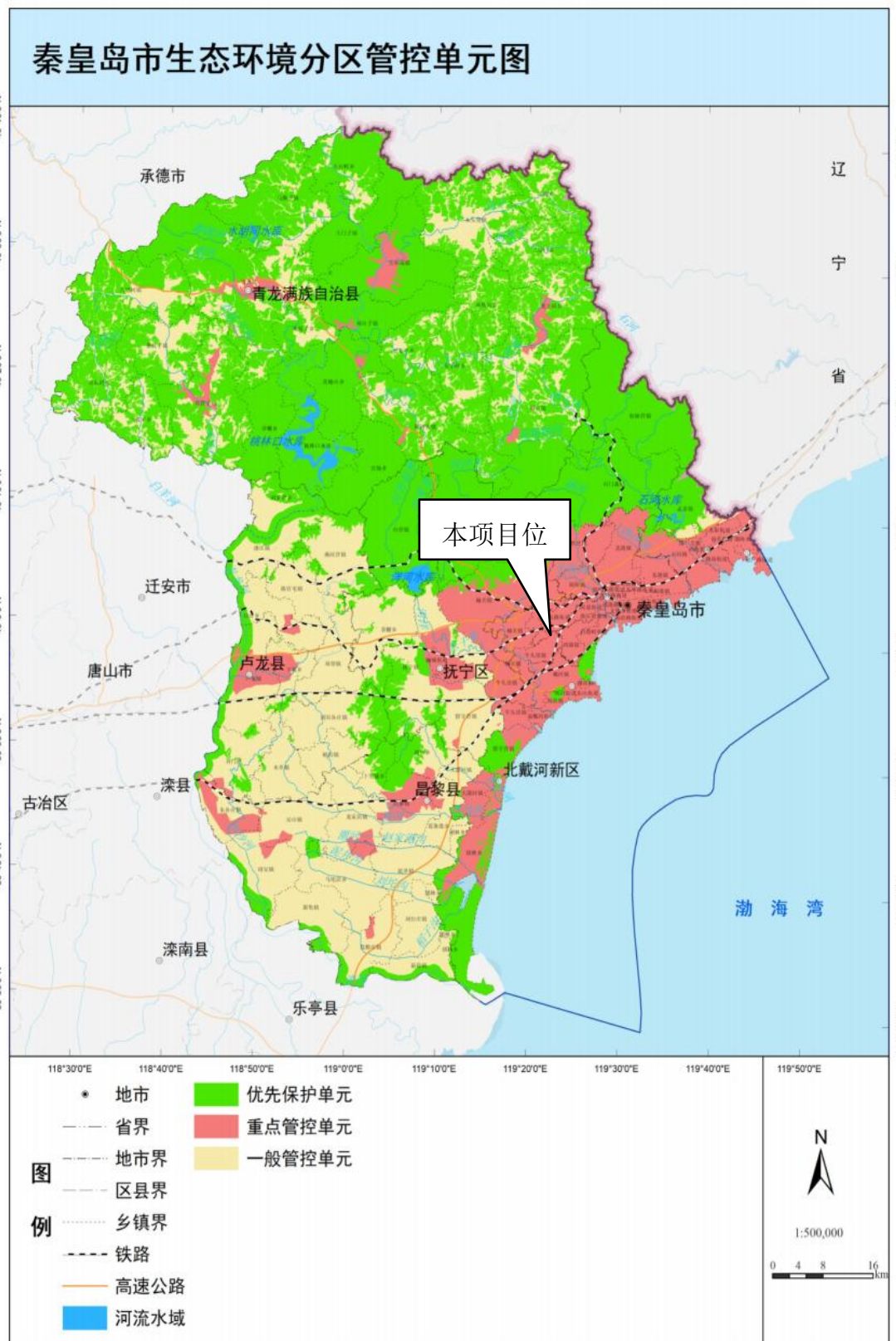
附图1 项目地理位置图



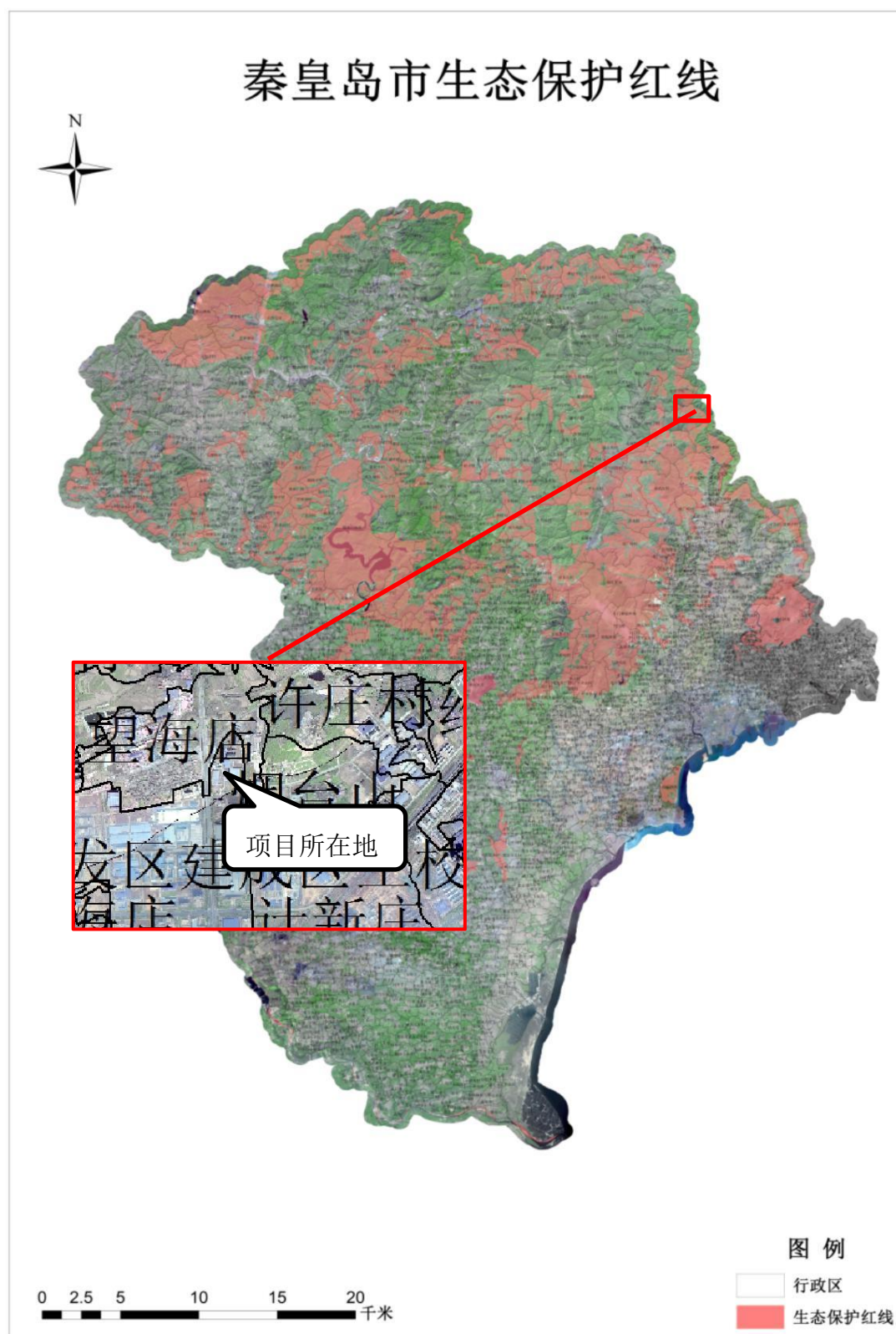
附图2 项目周边关系图



附图3 平面布置图



附图 4 秦皇岛市生态环境管控单元分布图



附图 5 生态保护红线

附件 1 营业执照

			
统一社会信用代码 91130301601206215B		扫描二维码请登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、运 营信息。	
营 业 执 照 (副 本)		副本编号: 1-1	
名 称	秦皇岛市渤海建材机械有限公司		
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)		
法定代表人	赵建伟		
经营范围	一般项目: 建筑材料生产专用机械制造; 矿山机械制造; 冶金专用设备制造; 通用设备制造(不含特种设备制造); 汽车轮毂制造; 金属加工机械制造; 机械零件、零部件加工; 通用设备修理; 专用设备修理; 建筑材料销售; 金属材料销售; 金属制品销售; 非居住房地产租赁。(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)		
注册 资 本	捌佰万元整		
成 立 日 期	2000年12月27日		
住 所	秦皇岛市经济技术开发区渤海西道23号		
登 记 机 关	 2022年11月27日		

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。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 2 企业投资项目备案信息

备案编号：冀秦区备字（2025）207 号

企业投资项目备案信息

秦皇岛市渤潮建材机械有限公司关于秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目的备案信息如下：

项目名称：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目。

项目建设单位：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司。

项目建设地点：开发区渤海西道 23 号。

主要建设规模及内容：本项目利用现有厂房进行扩建，购置数控下料机、加工中心等设备，项目建成后年加工模具 60t、结构件 70t。

项目总投资：100 万元，其中项目资本金为 80 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 80%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

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

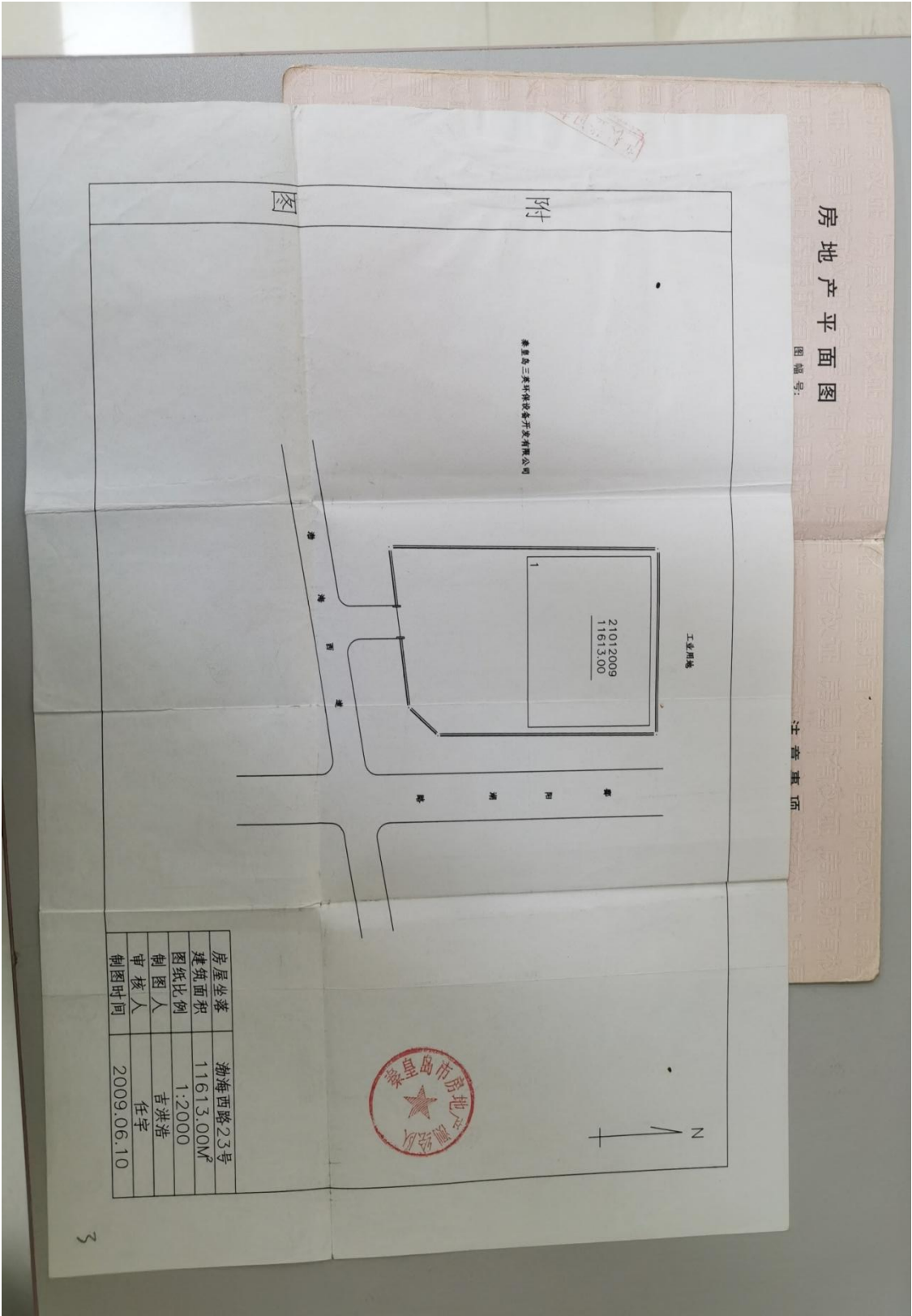
2025 年 08 月 15 日

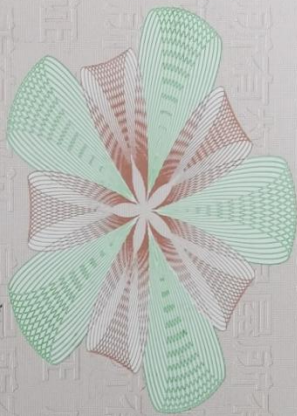


固定资产投资项 目

2506-130371-89-01-123126

附件 3 土地证





中华人民共和国建设部监制

建房注册号: 13132

秦皇岛市 房权证 秦开私房 字第 30069089 号

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》, 为保护房屋所有人的合法权益, 对所有人申请登记的本证所列房产, 经审查属实, 特发此证。

发证机关



房屋所有权人		秦皇岛市渤海建材机械有限公司					
房屋坐落		渤海西道23号					
丘(地)号	Q80069089	产别	私产				
房屋状况	幢号	房号	结构	房屋总层数	所在层数	建筑面积(平方米)	设计用途
	1		钢结构	1	1	11613.00	工交仓储
共有 人		等 人		共有权证号自		至	
土地使用情况摘要							
土地证号	使用面积(平方米)						
权属性质	使用年限		年 月 日至		年 月 日		
设定他项权利摘要							
权利人	权利种类	权利范围	权利价值(元)	设定日期	约定期限	注销日期	
秦皇岛银行股份有限公司秦山支行	抵押	11613	30000000	2013-03-24			
秦皇岛银行股份有限公司秦山支行	抵押	11613	20000000	2014-12-17			
秦皇岛银行股份有限公司秦山支行	抵押	11613	20000000	2020-04-08			

填发单位(盖章):
填发日期: 2008年 6月 23日



附 记

国用(2008)第 号

土地使用权人	秦皇岛市渤海建材机械有限公司		
座落	开发区渤海西道以北		
地号	1-15-1469-221	图号	167-1
地类(用途)	工业	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2056-8-23
使用权面积	26899.93 M ²	其中 独用面积 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。



秦皇岛市人民政府 (章)
2008年03月31日

记事

- 2008.7.4. 建设用地使用权抵押。抵押人: 秦皇岛市渤海建材机械有限公司。抵押权人: 秦皇岛市渤海建材机械有限公司。抵押物: 土地使用权。抵押期限: 2008.7.4. 至 2010.7.4. 抵押金额: 人民币 1000 万元。
- 2009.1.12. 建设用地使用权抵押。抵押人: 秦皇岛市渤海建材机械有限公司。抵押权人: 秦皇岛市渤海建材机械有限公司。抵押物: 土地使用权。抵押期限: 2009.1.12. 至 2011.1.12. 抵押金额: 人民币 500 万元。
- 2010.3.19. 建设用地使用权抵押。抵押人: 秦皇岛市渤海建材机械有限公司。抵押权人: 秦皇岛市渤海建材机械有限公司。抵押物: 土地使用权。抵押期限: 2010.3.19. 至 2012.3.19. 抵押金额: 人民币 1000 万元。
- 2010.4.29. 建设用地使用权抵押。抵押人: 秦皇岛市渤海建材机械有限公司。抵押权人: 秦皇岛市渤海建材机械有限公司。抵押物: 土地使用权。抵押期限: 2010.4.29. 至 2012.4.29. 抵押金额: 人民币 500 万元。
- 2010.5.19. 建设用地使用权抵押。抵押人: 秦皇岛市渤海建材机械有限公司。抵押权人: 秦皇岛市渤海建材机械有限公司。抵押物: 土地使用权。抵押期限: 2010.5.19. 至 2012.5.19. 抵押金额: 人民币 1000 万元。

2008年03月31日

No

4009616200



中华人民共和国
房屋所有权证



中华人民共和国
国有土地使用证

附件 4 乳化液说明书



化学品安全技术说明书

第 1 部分——化学品及企业标识

产品
产品名称: AMBRUM COOL 410
产品简介: 水溶性切削液
推荐用途和限制用途: 水溶性切削液。车、铣、钻、镗孔、深孔钻等金属加工。
如果需要特殊用途建议, 请参考恰当的技术数据表或者咨询我们公司的代表。

公司资料
公司名称: 琥珀科技(天津)股份公司
地址: 天津双港工业园达港路8号
电话: 022-88828881
传真: 022-28594398
应急电话: 13820907064
电子邮箱: sales@ambrum.com

第 2 部分——危险性概述

- | | |
|---------------|---|
| 1) 紧急危险、有害性情报 | 在现有法律法规中, 不属于危险品范围。
但因个体差异与原液长时间接触可能诱发皮肤及眼科疾病。 |
| 2) 对眼的影响 | 短期影响: 有轻微刺激
长期影响: 可能引起过敏 |
| 3) 对皮肤的影响 | 短期影响: 特异体质时, 会产生发痒现象。 长期影响: 长期接触稍微刺激性 |
| 4) 吸入时影响 | 常温下, 没有吸入的危险 短期影响: 无
短期影响: 呕吐, 腹泻, 胃痛 |
| 5) 咽入时影响 | 长期影响: 消化系统障碍或肝损伤 短期影响: 呕吐、腹泻、胃痛 |
| 6) 慢性症状 | 长期影响: 消化系统障碍或肝损伤 |

第 3 部分——成分 / 组成信息

化学名称	CAS. NO	% (wt)
去离子水	7732-18-5	10~15
深度精制基础油	64742-55-8	30 ~ 50



化学品安全技术说明书

氨基-乙醇混合物	102-71-6	15 ~20
硼酸	10043-35-3	1~5
乙氧基化醇类(C11-15)	68131-40-8	1 ~ 5
商业机密	商业机密	20 以下

第 4 部分——急救措施

- 1) 眼睛接触时：万一接触到眼睛，立即用大量水冲洗至少15分钟，必要时接受专门医生诊断。设置喷水式、淋浴式清洗设备。
- 2) 皮肤接触时：及时去除污染的衣服
用软性洗涤剂及大量水15分钟以上洗涤。必要时接受专门医生诊断。
- 3) 吸入时：从漏出的地区转移至空气新鲜的地方，接受专门诊断。
- 4) 咽入时：不要呕吐，吃5-10g的野菜油，及时接受专门诊断
- 5) 医生的注意事项：没有特定的解毒剂。按症状接受专门医生的指示。

第 5 部分——消防措施

- 1) 闪点：无
- 2) 自燃点：无
- 3) 最低引火值 / 最高引火值：无
- 4) 消防法的分类和规制内容：无
- 5) 灭火介质：粉末、泡沫、二氧化碳、沙子、水
- 6) 灭火方法和装备：容易使用以上灭火剂的灭火器
- 7) 燃烧时产生物质：二氧化碳、一氧化碳、硝酸化物、硝化物质
- 8) 不能使用的灭火介质：无

第 6 部分——泄漏应急处理

- 1) 为保护人体采取的必要措施：避免产品直接与皮肤及眼部接触。采用防护用品。
- 2) 为保护环境采取的必要措施：禁止向河川、湖水、排水口等的直接排放。
车间及排水口流出时，立即用油收集装备去除油液。
- 3) 净化或去除方法：泄漏的部位用吸水剂、沙子覆盖后去除。泄漏多时用一般用石油污染去除方法去除。

化学品安全技术说明书

第 7 部分——操作处置与储存

- 1) 安全处理信息 : 避免皮肤及眼的直接接触。
整桶取时为了安全使用确切的机器装置。
稀释时为了安全, 请先投入稀释水后投入原液。
- 2) 储存区域和容器 : 请避免容器的损伤及污损的地方。
保管在容易通风的地方, 禁止明火。 请避免强氧化剂及酸放置的地方。
整桶取产品时, 确保有足够安全空间。

第 8 部分——接触控制和个体防护

- 1) 工学性管理方法 : 设置排气或工程密闭换气装置。
- 2) 呼 吸 器 保 护 : 装置了过滤器的空气净化呼吸型保护区 有机溶剂净化桶的全面式瓦斯口罩或化学净化桶保护区
呼吸用保护区需要产业安全公团的鉴定。
下面呼吸用保护区及最大使用浓度是美国国立产业安全保健研究所(NIOSH) 及/或美国产业安全保健厅(OSHA) 制定的
防毒口罩(集结式小型, 有机瓦斯用)
空气过滤式呼吸保护区(有机瓦斯用净化桶及全面型) 附着转动盘的呼吸保护区(有机瓦斯用)
送气口罩
空气呼吸器(全面型)
- 3) 眼 保 护 : 使用可以保护非酸物或有害液体的保眼镜
在操作场附近设置喷水式眼清洗设施及特殊清洗设备(淋浴式)
- 4) 手 保 护 : 为了保护皮肤使用不透湿型PVC保护手套, 适当的内化学性手套
- 5) 身体保护 : 为了避免与异物质的反复或长期接触使用不透湿型 PVC 保护
- 6) 卫生上注意事项 : 产品使用后身体清洁及干燥
- 7) 泄漏基准 : 无资料

第 9 部分——理化特性

- 1) 外 观 : 黄棕色液体(稀释液:乳白色)
- 2) 气 味 : 轻微胺味
- 3) p H : 9.45(10% 稀释液)
- 4) 溶解度 : 无资料
- 5) 沸 点 : 100℃以上
- 6) 熔点/熔点范围 : 不适合
- 7) 爆炸性 : 不适合

化学品安全技术说明书

- 8) 酸 性：不适合
- 9) 蒸汽压：<水
- 10) 比 重：1.00 ± 0.05 (15/4℃)
- 11) 分配系数：无资料
- 12) 蒸汽密度：1以上 (Air=1)
- 13) 粘 度：无资料
- 14) 分 子 量：无资料
- 12) 蒸气密度：无资料
- 13) 分 子 量：无资料

第 10 部分——稳定性和反应性

- 1) 化学稳定性：常温常压下稳定，无物质间中和反应, 高温高压下不稳定。
- 2) 避免的条件及物质：避免强氧化物及强酸的接触。
- 3) 分解时产生的有害物质：不适合
- 4) 反应时有害物质产生的可能性：和强酸剂反应时可能产生包含二氧化碳、硝化物。

第 11 部分——毒理学信息

- 1) 急性口腔毒性：过量吸入口腔时，能诱发咽喉痛和呕吐。
- 2) 急性吸入毒性：蒸汽过量吸入时，能诱发呼吸道紊乱。
- 3) 亚急性毒性：无资料。
- 4) 慢 性 毒 性：无资料。
- 5) 变异源影响：无资料。
- 6) 生殖毒性：无资料。
- 7) 发癌影响：无资料
- 8) 其他特异事项：无资料

第 12 部分——生态学信息

- 1) 水生及生态毒性：无资料
- 2) 土 壤 移 动 性：无资料
- 3) 残留物及分解性：无资料
- 4) 动生物体内积蓄可能性：无资料

第 13 部分——废弃处置

- 1) 废弃物管理法上规制现况：废弃物管理法第一章第二条（指定废弃物）
- 2) 废 弃 方 法：根据以上法规处理

化学品安全技术说明书

- 3) 废弃时注意事项：依据以上法规委托处理或有自我处理设施的情况时在处理设施处处理
 频用机依据环境关联法规处理再生
 避免直接向河川、湖水、土壤、排水口排出

第 14 部分——运输信息

国际法规	：	不属于。	
联合国分类	：	不属于。	
国内法规			
陆运	：	汽车危险货物运输规定	非危险品。
海运	：	水路危险货物运输规则	非危险品。
空运	：	中国民用航空危险品运输管理规定	非危险品。
特别安全措施	：	运输过程中要避免阳光直射，装载时要防止容器破损、腐蚀及泄露， 严格预防货物倒塌。不得在其上垒装重物。	

第 15 部分——法规信息

危险化学品安全管理条例	：	有关化学危险品的安全生产、使用、储藏、运输、装卸等的规定。
水污染防治法	：	禁止向水体排放油类等规定。
中华人民共和国消防法	：	火灾发生时如何应对等相关规定。
中华人民共和国固体废物污染环境防治法		
：危险废弃物处置方法相关规定		

第 16 部分——其他信息

- 参考文献：1. Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices. ACGIH.
- 独立行政法人制品评价技术基盘机构(NITE)。
 - 中华人民共和国国家标准 化学品分类和危险性公示通则 GB 13690-2009。
 - 中华人民共和国国家标准 化学品安全技术说明书内容和项目顺序 GB/T 16483-2008。
 - 中华人民共和国国家标准 危险货物分类和品名编号 GB 6944-2005。
 - 中华人民共和国国家标准 危险化学品名录 2002 版。
 - 基于 GHS 的化学品标签规范 GB/T 22234-2008。

附件 5 现有环评、验收、排污、应急手续

秦皇岛市渤潮建材机械有限公司项目 环境影响报告表专家评审意见

2017 年 10 月 17 日, 秦皇岛经济技术开发区环保分局组织召开了秦皇岛市渤潮建材机械有限公司项目环境影响报告表专家评审会。出席会议的有开发区行政审批局、建设单位、评价单位的代表等共计 7 人, 会议聘请 3 位专家组成专家评审组 (名单附后)。

与会人员听取了建设单位对项目建设情况的介绍和评价单位人员对环评内容的详细汇报, 通过认真细致的讨论和评议, 形成如下专家评审意见:

一、项目概况

工程厂址位于渤海西道 23 号, 符合规划要求。

工程总投资 200 万元, 主要用于建设厂房、购置机加设备, 进行机械加工。预计年加工模具 500 套、轧钢设备 10 套、冶金设备 100 件。

二、环境影响评价文件编制质量

环境影响报告表编制较规范, 评价内容全面, 重点较突出, 附件齐全、有效, 采取的评价方法和标准适当, 区域环境概况、工程概况介绍比较清楚, 评价结论明确、可信, 经修改完善后可上报审批部门审批。

三、需要完善和修改的内容

- 1、补充项目原有情况, 完善政策符合性分析。
- 2、完善废气环境影响及措施分析, 核实危废产生情况, 根据相关标准补充危废暂存间环保要求。
- 3、补充风险评价内容, 完善污染物排放管理内容和附图、附件。

专家组组长:



审批意见：

秦开环建表【2017】第61号

秦皇岛市渤潮建材机械有限公司项目位于秦皇岛开发区渤海西道23号，总投资是200万元，其中环保投资44.1万元，年加工模具500套、轧钢设备10套、冶金设备100件。同意建设。

1、本项目生产加工过程产生少量焊烟，采用1台移动式焊烟净化器处理，厂界粉尘浓度能满足《大气污染物综合排放标准》表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。

食堂油烟废气经油烟净化设施后，废气通过楼顶的1根排气筒排放，排气浓度能够满足食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2小型排放标准限值要求。

2、项目食堂废水经油水分离器处理后与生活废水一同排入化粪池处理，处理后由开发区污水管网入秦皇岛市第三污水处理厂处理，废水排放必须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准和秦皇岛市第三污水处理厂收水标准限值要求。

3、生产过程中产生的边角料、废屑，集中后外售；生活垃圾收集后由环卫部门处理；食堂产生的餐厨垃圾送具有餐厨垃圾处理资质的单位处理；废乳化属于危险废物，收集并贮存于符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的场所内，送有资质的单位处置。并按《关于强化危险废物监管若干措施的通知》(冀环防[2016]159号)要求加强对危险的管理。

4、项目设备均在室内操作，对于噪声源安装减震基础，经减振、隔声及衰减后，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类标准。

5、项目使用乙炔、氧气等气体，严格按照环评要求做好风险措施并编制风险预案做我局备案。

6、本项目排放总量为COD: 0.144t/a; 氨氮: 0.007t/a。

7、项目建设完成后，及时向我局申请验收。

经办人：

刘世



应重新编号、编码

秦皇岛市渤海建材机械有限公司项目

竣工环境保护验收意见

2018年5月4日,秦皇岛市渤海建材机械有限公司组成验收工作组,根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行自主验收。验收工作组由项目建设单位、环评单位、监测单位、设计单位、施工单位及技术专家组成。

验收工作组现场查阅并核对了本项目建设及运营期环保工作落实情况,经认真讨论,形成意见如下:

一、工程建设基本情况

1、项目名称

秦皇岛市渤海建材机械有限公司项目

2、建设地点、规模及建设内容

秦皇岛市渤海建材机械有限公司位于秦皇岛市开发区渤海西道23号,北侧为同力达环保公司,南侧为渤海西道,西侧为三英环保有限公司,东侧为鄱阳湖路。项目周边最近的环境敏感点为西侧315m处的望海店村居民住宅。项目地理位置坐标为39°58'46.96"N,119°34'06.20"E。项目地理位置及周边关系见附图。项目总投资200万元,主要用于厂房建设、设备购置等,其中环保投资44.1万元,其中环保投资比例为22.05%,主要用于废水、废气、噪声治理及固废处理等。项目主要按订单要求进行模具加工、轧钢设备制造及冶金设备制造,年加工模具500套(约0.6kg/件)、轧钢设备10套(约700kg/件)、冶金设备100件(约13.9kg/件)。

3、建设过程及审批情况

公司于2006年编制了《秦皇岛市渤海建材机械有限公司高炉热风炉及铁路专用机械项目》报告表,并于当年经秦皇岛市开发区环境保护局审批,审批文号为秦开环建[2006]第35号。环保手续办理完成后企业一直未建设生产。之后公司重新建设生产模具、轧钢设备、冶金设备生产线,建设内容与原环评完全不一致,因此,按照相关法律法规要求,秦皇岛市渤海建材机械有限公司于2017年9月委托河北正润环境科技有限公司编制了《秦皇岛市渤海建材机械有

王敬 孙建峰 王春庭 张娜



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

限公司项目环境影响评价表》，并于 2017 年 11 月取得秦皇岛经济技术开发区环境保护局审批意见，文号为（秦开环建表【2017】第 61 号）。

4、投资情况

项目总投资 200 万元，主要用于厂房建设、设备购置等，其中环保投资 44.1 万元，其中环保投资比例为 22.05%，主要用于废水、废气、噪声治理及固废处理等。

5、验收范围

本次验收为总体项目验收，包括噪声厂界达标情况，厂界无组织颗粒物达标情况，固废处置情况等。

二、工程变动情况

本项目与环境影响报告表及批复对比，变动情况如下：

- (1) 食堂未建；
- (2) 采用旱厕，定期清掏，无废水外排；
- (3) 车床工件采用水冷及润滑，无废乳化液产生；
- (4) 废机油贮存在危废间；
- (5) 项目总投资 195 万元，环保投资 39.1 万元，其中环保投资比例为

20.05%，主要用于废水、废气、噪声治理及固废处理等。

除上述变化外，其余内容与环评一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

废气：项目生产的废气经 1 台移动式焊烟净化器处理后无组织排放。

废水：项目无生产废水，生活废水经化粪池处理，化粪池定期清掏外运，无废水排放。

噪声：产生的噪声设备加设减震基础，生产设备均至于车间内。

固体废物：产生的边角料和废屑集中收集后外售；生活垃圾收集后由环卫部门处理。设置危废暂存间，废乳化液统一收集后送具有危险废物处理资质的单位处理。

四、环保设施调试结果

1、噪声

检测结果表明，厂界昼间、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)满足 3 类标准要求。

2、固体废物

王春起 王春起 王春起 王春起 王春起
王春起 王春起 王春起 王春起 王春起

秦皇岛市渤海建材机械有限公司项目竣工环境保护验收专家组名单

姓 名	工 作 单 位	职务/职称	签 字
王春彪	中远地勘秦皇岛公司	教授	王春彪
高伟	市环境科研所	高工	高伟
王 芳	秦皇岛市环境科研所	教授	王 芳

建设项目环境影响登记表

填报日期：2022-05-19

项目名称	新增移动式焊烟净化器及4000平方米标准厂房项目		
建设地点	河北省秦皇岛市秦皇岛经济技术开发区渤海西道23号	建筑面积(m²)	4000
建设单位	秦皇岛市渤潮建材机械有限公司	法定代表人或者主要负责人	赵建伟
联系人	赵建伟	联系电话	13930365188
项目投资(万元)	2	环保投资(万元)	2
拟投入生产运营日期	2022-05-25		
建设性质	扩建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程中全部。		
建设内容及规模	新增移动式焊烟净化器15台，用于车间内焊烟的收集；新增4000平方米标准厂房用于仓储使用。		
主要环境影响	固废	采取的环保措施及排放去向	环保措施： 移动式焊烟净化器收集的粉尘统一由环卫部门处置
	噪声		有环保措施： 本项目采用低噪音设备并置于车间内。
承诺：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司赵建伟承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由秦皇岛市渤潮建材机械有限公司赵建伟承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：赵建伟			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202213032500000040。			

固定污染源排污登记回执

登记编号：hb130300500000181Z001Y

排污单位名称：秦皇岛市渤海建材机械有限公司	
生产经营场所地址：秦皇岛市开发区渤海西道23号	
统一社会信用代码：	
登记类型： ☒ 首次 ☐ 延续 ☐ 变更	
登记日期：2025年06月20日	
有效期：2025年06月20日至2030年06月19日	

- 注意事项：
- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
 - （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
 - （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
 - （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
 - （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
 - （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	秦皇岛市渤海建材机械有限公司		机构代码	91130301601206215B
法定代表人	赵建伟		联系电话	13930365188
联系人	赵长文		联系电话	13930365188
传真	/		电子邮箱	/
地址	秦皇岛市开发区渤海西道23号			
预案名称	秦皇岛市渤海建材机械有限公司突发环境事件应急预案			
风险级别	一般环境风险			
本单位于2022年6月21日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 秦皇岛市渤海建材机械有限公司				
预案签署人	赵建伟		报送时间	2022年6月21日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。			
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件于2022年6月21日收讫，文件齐全，予以备案。 秦皇岛市生态环境局经济技术开发区分局 2022年6月21日			
备案编号				
报送单位	秦皇岛市渤海建材机械有限公司			
受理部门负责人	夏弘弘		经办人	张美

附件 6 环境现状监测报告



230312341391
有效期至2029年06月15日止

NO. ZWJC 字 2024 第 EP07300 号

检 测 报 告

项目名称： 环境空气

委托单位： 宏启胜精密电子（秦皇岛）有限公司

河北正威检测技术服务有限公司

二〇二四年八月二日



说 明

- 1、检验检测报告仅对本次检测结果负责。
- 2、由委托单位送检的样品，检验检测报告仅对接收的样品负责，采样时间和采样地点由委托单位提供，本公司不对其真实性负责。
- 3、如对本检验检测报告有异议，请于收到本检验检测报告起十五天内向本公司查询。
- 4、本检验检测报告未经书面同意请勿部分复印，涂改无效。
- 5、本检验检测报告未经书面同意不得用于广告宣传。
- 6、本检验检测报告无本单位“检验检测专用章、骑缝章、章”无效。

NO. ZWJC 字 2024 第 EP07300 号

检测单位：河北正威检测技术服务有限公司

报告编写：Bk

审 核：赵淑丽

签 发：张宇

签发日期：2024.8.2

河北正威检测技术服务有限公司

电 话：0311-69000476

邮 码：050091

地 址：石家庄市新石北路368号软件大厦A区109室

一、概况

委托单位	宏启胜精密电子（秦皇岛）有限公司	联系人及电话	王爽 17832737002
受检单位	宏启胜精密电子（秦皇岛）有限公司	联系人及电话	
受检单位地址	秦皇岛市经济技术开发区腾飞路 18 号	检测类别	委托检测
采样日期	2024 年 7 月 15 日~2024 年 7 月 17 日 2024 年 7 月 25 日~2024 年 7 月 27 日	采样人员	姬焰天、何云峰、贾宏森、秦梦涛
检测日期	2024 年 7 月 15 日~2024 年 7 月 19 日 2024 年 7 月 26 日~2024 年 7 月 28 日	检测人员	张晓寒、赵蕊、赵彦霞、牛素菊等
备注	——		

二、检测列表及样品信息

项目类别	检测点位名称	检测项目	检测频次	样品描述
环境空气	宏启胜精密电子（秦皇岛）有限公司厂区东南	时均值：非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、甲醛、氰化氢、硫酸雾	检测 3 天， 每天检测 4 次	甲醛：棕色多孔玻板吸收管装，样品完好无损； 苯、甲苯、二甲苯：活性炭采样管采样，两端密封完好； 氯化氢：棕色多孔玻板吸收管装，样品完好无损； 氰化氢：棕色多孔玻板吸收管装，样品完好无损； 非甲烷总烃：气袋装，封装完好，避光保存； 总悬浮颗粒物：滤膜信封装，滤膜完好无损； 硫酸雾：样品保存完好。
		日均值：总悬浮颗粒物	检测 3 天， 每天检测 1 次	



三、检测项目、检测方法、使用仪器、检出限

项目类别	检测项目	分析及国标代号	仪器名称及型号/编号	检出限/最低检出浓度
环境空气	非甲烷总烃 (小时均值)	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	GC-7900 气相色谱仪/140657 崂应 2051 型智能 24 小时/TSP 综合采样器/164111	0.07mg/m ³ (以碳计)
	苯 (小时均值)	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	A91 型气相色谱仪/1711185 崂应 2051 型智能 24 小时/TSP 综合采样器/164111	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯 (小时均值)			
	二甲苯 (小时均值)			
	氯化氢 (小时均值)	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	722E 可见分光光度计/161104 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器/164115	0.05mg/m ³
	甲醛 (小时均值)	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995	722E 可见分光光度计/161104 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器/164114	0.03mg/m ³
	氰化氢 (小时均值)	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》HJ/T 28-1999	722E 可见分光光度计/161104 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器/164114	2×10 ⁻³ mg/m ³
	硫酸雾 (小时均值)	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	综合大气采样器 LB-6120/YQD096 离子色谱仪 PIC-10A/YQA001	0.005mg/m ³
	总悬浮颗粒物 (日均值)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	AUW120D.EXP 型分析天平 /140525 HFB-F7 恒温恒湿间/1803198 崂应 2051 型智能 24 小时/TSP 综合采样器/164111	7μg/m ³

四、检测结果

4-1 环境空气检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	检测频次及结果			
			2:00	8:00	14:00	20:00
I#宏启胜精密电子（秦皇岛）有限公司厂区东南	非甲烷总烃 （以碳计） （时均值） （mg/m ³ ）	2024.7.15	0.64	0.56	0.65	0.69
		2024.7.16	0.62	0.57	0.70	0.68
		2024.7.17	0.66	0.60	0.63	0.56
	苯 （时均值） （mg/m ³ ）	2024.7.15	ND	ND	ND	ND
		2024.7.16	ND	ND	ND	ND
		2024.7.17	ND	ND	ND	ND
	甲苯 （时均值） （mg/m ³ ）	2024.7.15	ND	ND	ND	ND
		2024.7.16	ND	ND	ND	ND
		2024.7.17	ND	ND	ND	ND
	二甲苯 （时均值） （mg/m ³ ）	2024.7.15	ND	ND	ND	ND
		2024.7.16	ND	ND	ND	ND
		2024.7.17	ND	ND	ND	ND
	氯化氢 （时均值） （mg/m ³ ）	2024.7.15	ND	ND	ND	ND
		2024.7.16	ND	ND	ND	ND
		2024.7.17	ND	ND	ND	ND
	甲醛 （时均值） （mg/m ³ ）	2024.7.15	ND	ND	ND	ND
		2024.7.16	ND	ND	ND	ND
		2024.7.17	ND	ND	ND	ND
	氰化氢 （时均值） （mg/m ³ ）	2024.7.15	ND	ND	ND	ND
		2024.7.16	ND	ND	ND	ND
		2024.7.17	ND	ND	ND	ND
	硫酸雾 （时均值） （mg/m ³ ）	2024.7.25	ND	ND	ND	ND
		2024.7.26	ND	ND	ND	ND
		2024.7.27	ND	ND	ND	ND

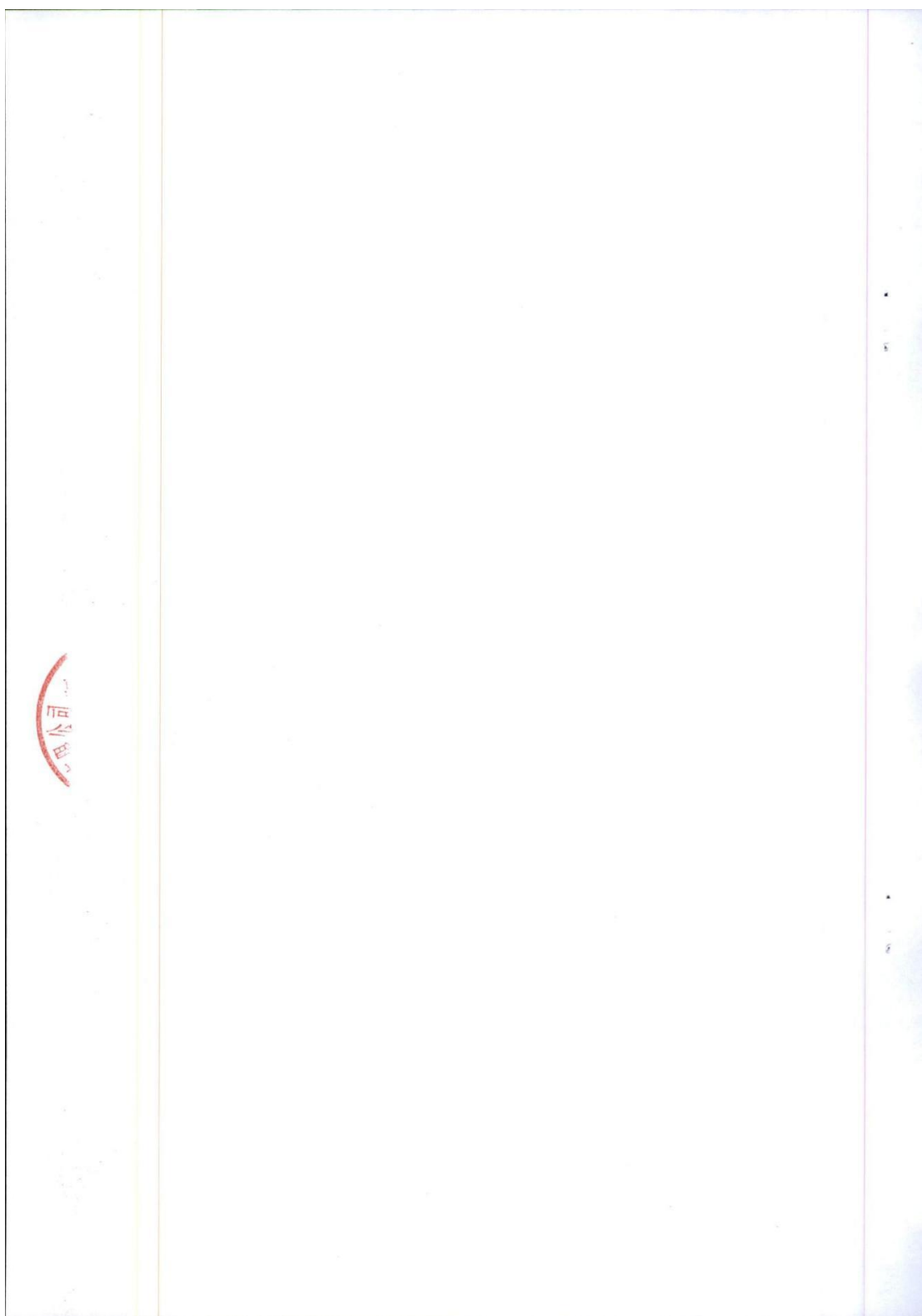
检测点位	检测项目	采样日期	检测结果
1#宏启胜精密电子 (秦皇岛)有限公司 厂区东南	总悬浮颗粒物 (日均值) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2024.7.15	201
		2024.7.16	244
		2024.7.17	209

注：1、ND 为未检出；
2、环境空气中的硫酸雾为无能力分包，由河北顺方环保科技有限公司提供，该公司资质认定证书编号为 240312343841，有效期为 2024 年 04 月 29 日~2030 年 04 月 28 日，报告编号为 HBSF-H-20240005。

环境空气检测点位示意图：



——以下空白——



秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目环境影响报告表 专家评审会专家意见

2025年8月5日，秦皇岛经济技术开发区行政审批局组织召开了《秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目环境影响报告表》专家评审会。参加会议的有秦皇岛经济技术开发区行政审批局、建设单位、评价单位的领导和代表共计9人，会议邀请3名评审专家（名单附后），与会代表在踏勘现场后，听取了建设单位对项目概况的介绍，评价单位—秦皇岛意航工程技术有限公司编制主持人汇报了个人持证、现场踏勘、基础资料获取及环评文件质量控制过程和环评文件主要内容，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。经与会专家代表讨论质询，形成专家评审意见如下：

一、项目基本情况

1、项目概述

- (1) 项目名称：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目；
- (2) 建设单位：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司；
- (3) 建设性质：扩建；
- (4) 建设地点：河北省秦皇岛经济技术开发区渤海西道23号；
- (5) 建设内容：本项目利用现有厂房进行扩建，购置数控下料机、加工中心等设备，项目建成后年加工模具60t、结构件70t。
- (6) 投资：本项目总投资100万元，环保投资5万元，占总投资的5%。

二、环境影响报告表编制质量

报告表编制较规范，编制依据较充分，评价内容较全面、重点比较突出，采用的评价方法适当，规定的环境保护措施总体可行，评价结论可信。经适当修改完善后可以上报审批部门审批。

三、报告表需修改完善的内容

1、核实国民经济行业类别和建设项目行业类别；完善项目产业政策、规划符合性分析；补充项目与规划园区基础设施的衔接情况的介绍。

2、完善项目由来和现有工程分析。完善拟建工程的产品方案，按产品方案完善原料表、设备表；补充建筑物一览表；按《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）完善工程分析；梳理并识别现有工程的环境问题。核实环境保护目标。

3、结合施工内容，完善施工期环境影响评价。核实运营期废气污染源强和排放方式，补充最大生产规模时，焊烟净化器数量可行性；核实噪声源及源强，完善噪声预测评价；核实乳化液的环保性和各固废产生量；补充“三本帐”。

4、完善环境保护措施监督检查清单、附图附件和建设项目污染物排放量汇总表。

四、项目评审结论

在切实落实各项环保措施和专家意见的前提下，从环境影响角度分析，该项目建设可行。

专家组：



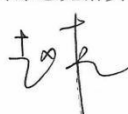
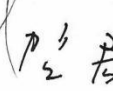
2025年8月5日

秦皇岛市渤海建材机械有限公司扩建项目环境影响评价技术专家评审会
专家组名单

年 月 日

姓名	工作单位	职务	联系电话	签字
李俊	市海洋水文运行中心	主任	13833792516	李俊
卢子君	燕山大学	副教授	13784504257	卢子君
王书	秦皇岛鑫达环保科技有限公司	高工	1513056289	王书

环评修改内容确认单

项目名称：秦皇岛市渤潮建材机械有限公司扩建项目				
序号	评审意见	采纳情况	说明	所在页数
1	1、核实国民经济行业类别和建设项目行业类别；完善项目产业政策、规划符合性分析；补充项目与规划园区基础设施的衔接情况的介绍；	采纳	已核实国民经济行业类别和建设项目行业类别；已完善项目产业政策、规划符合性分析；补充项目与规划园区基础设施的衔接情况的介绍；	P2-6
2	2、完善项目由来和现有工程分析。完善拟建工程的产品方案，按产品方案完善原料表、设备表；补充建筑物一览表；按《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）完善工程分析；梳理并识别现有工程的环境问题。核实环境保护目标；	采纳	已完善项目由来和现有工程分析。已完善拟建工程的产品方案，按产品方案完善原料表、设备表；已补充建筑物一览表；按《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）完善工程分析；已梳理并识别现有工程的环境问题。已核实环境保护目标；	P17-30, P31-32, P35-36
3	3、结合施工内容，完善施工期环境影响评价。核实运营期废气污染源强和排放方式，补充最大生产规模时，焊烟净化器数量可行性；核实噪声源及源强，完善噪声预测评价；核实乳化液的环保性和各固废产生量；补充“三本帐”；	采纳	已结合施工内容，完善施工期环境影响评价。核实运营期废气污染源强和排放方式，补充最大生产规模时，焊烟净化器数量可行性；核实噪声源及源强，完善噪声预测评价；核实乳化液的环保性和各固废产生量；补充“三本帐”；	P40-41, P43-44, P50-54
4	完善环境保护措施监督检查清单、附图附件和建设项目污染物排放量汇总表。	采纳	已完善环境保护措施监督检查清单、附图附件和建设项目污染物排放量汇总表。	P65-68, 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				