

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 秦皇岛百创精密机件有限公司

年产一百万套缝纫机零配件项目

建设单位(盖章): 秦皇岛百创精密机件有限公司

编制日期: 2024 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	秦皇岛百创精密机件有限公司年产一百万套缝纫机零配件项目		
项目代码	2311-130322-89-01-421240		
建设单位联系人	刘媛	联系方式	18031533019
建设地点	河北省（自治区） <u> 秦皇岛 </u> 市 <u> 昌黎 </u> 县（区） <u> 昌黎镇 </u> 乡（街道） <u> 新开口大街北侧、笔锋山路西 </u> （具体地址）		
地理坐标	（N <u> 39 </u> 度 <u> 41 </u> 分 <u> 11.216 </u> 秒，E <u> 119 </u> 度 <u> 8 </u> 分 <u> 19.233 </u> 秒）		
国民经济行业类别	C-3553 缝制机械制造	建设项目行业类别	三十二-专用设备制造业-35-70 纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355-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）	昌黎县行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	昌审批备字[2024]242 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	29
环保投资占比（%）	2.9	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	3450
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《河北昌黎经济开发区昌黎工业园区总体规划(2016-2030 年)》		
规划环境影响评价情况	规划名称：《河北昌黎经济开发区昌黎工业园区总体规划(2016-2030 年)环境影响报告书》 审批机关：秦皇岛市生态环境局 审批文件名称及文号：《秦皇岛市生态环境局关于河北昌黎经济开发区昌黎工业园区总体规划（2016-2030 年）环境影响报告书审查意见》（秦环审函[2019]11 号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析	该园区成立于 2011 年 5 月，经河北省人民政府（冀政函[2011]74 号）批准为首批省级工业聚集区，批准园区规划面积为 8.24km²。 本项目与《河北昌黎经济开发区昌黎工业园区总体规划(2016-2030 年)环境影响报告书》、《河北昌黎经济开发区昌黎工业园区总体规划(2016-2030 年)》符合性分析如下： 1.规划符合性 本项目与昌黎工业园区规划符合性分析情况见表 1.1 表 1.1 本项目与昌黎工业园区规划符合性分析结果一览表			
	类型	内容	本项目内容	符合性
	规划范围	规划范围：北至韩愈大街及七里海大街、西至凤凰山路及西外环路、南至滦河大街、东至机场路及饮马河。总用地面积约 11.53km ² 。	公司地址位于昌黎工业园区新开口大街北侧、笔锋山路西。租赁河北金姜农业科技有限公司原有厂房。位于园区范围内	符合
	产业定位	产业定位：以智能制造装备、能源装备、汽车组装及零部件生产、绿色环保设备为主，以集成电路、智能终端、航空航天装备、前沿材料、新能源开发、信息技术、现代服务业、农副产品加工及 IT 技术为辅。	本项目租赁河北金姜农业科技有限公司原有厂房，项目属于缝纫机械制造。	符合
	用地规划布局	园区重点发展智能制造装备、能源装备、汽车组装及零部件生产、绿色环保设备为主，以集成电路、智能终端、航空航天装备、前沿材料、新能源开发、信息技术、现代服务业、农副产品加工及 IT 技术。	本项目在河北金姜农业科技有限公司现有厂区内进行，园区已出具准入证明，同意项目入园。本项目为装备制造产业，符合园区的产业布局。	符合
	给水	园区近期采用地下水作为饮用水源，远期采用靖安镇水源地作为供水来源。远期规划建设一座 21 万 m ³ /d 的自来水供水厂，为园区及昌黎中心城区供水。规划在饮马河南侧建一座 2.5 万 m ³ /d 的中水厂和在饮马河北侧建一座 0.5 万 m ³ /d 的中水厂。	本项目用水取自园区供水管网	符合

	排水	园区采用雨污分流排水体制，雨水就近排入饮马河和贾河。规划在饮马河北部新建一座污水处理厂，处理规模为 0.7 万 m ³ /d；在饮马河南部新建一座污水处理厂，处理规模为 2.5 万 m ³ /d，出水部分回用，剩余尾水就近排入饮马河和贾河。	本项目废水量为 144m ³ /a，经园区污水管网进入秦皇岛碧水源再生水有限公司（中心城区污水处理厂）进一步处理。	符合
	供热	京秦铁路以北区域主要由昌黎中心城区 1 号热源厂供热；京秦铁路以南、饮马河以北区域主要由昌黎中心城区 3 号热源厂供热；饮马河以南区域规划布置一座集中供热中心，规划容量 145MW；依托国能生物发电集团有限公司为规划区供热，机组设计供热能力为 57.3MW。	项目生产不用热	符合

2.规划环评结论的符合性分析

根据规划环评总体结论，昌黎工业园区规划的产业发展方向符合国家产业政策要求，选址可行，经本环评规划调整建议后，该规划调整与其他相关规划协调；园区的发展应建立在节水基础上，充分利用中水资源，同步完善污水处理厂和再生水回用等基础设施；同时应严格按照空间管制、总量管控、负面清单的相关要求，严格控制项目准入条件及建设方案，园区经采取相应的污染防治对策，该规划的实施不存在重大环境制约因素，具有环境合理性与可行性。本项目在河北金姜农业科技有限公司现有厂区内进行，园区已出具准入文件，同意项目入园。

本项目为新建项目，行业类别为缝纫机械制造行业，根据项目建设政策符合性分析，项目满足园区管控要求、总量控制要求及“三线一单”管控要求，项目符合园区规划环评结论总体要求。

3. 规划环评审查意见符合性分析

秦皇岛市生态环境局于 2019 年 6 月 28 日出具了《关于河北昌黎经济开发区昌黎工业园区总体规划（2016-2030 年）环境影响报告书审查意见》（秦环审函[2019]11 号），本项目与园区规划环评审查意见符合性分析一览表详见表 1.2。

表 1.2 园区规划环评审查意见符合性分析一览表			
序号	园区审查意见	本项目	结论
1	按照《关于加快推进生态文明建设的意见》要求，结合昌黎工业园区经济、社会和资源环境状况，以推进生态环境质量改善以及推动产业转型升级为目标，在环境保护与发展中贯彻保护优先的要求。工业园区在全面落实各项环保措施、采纳规划调整建议的基础上，该规划具有环保可行性。	本项目废水和废气经相应的环保措施治理后均可达标排放，本项目所产生的固废暂存在18m ² 一般固废间，工序所产生的固废作为废料外售再利用，本项目按要求制定突发环境事件应急预案，符合规划环评符合性要求。	符合
2	加强环境准入、推动产业转型升级和绿色发展。入区项目应严格执行环境准入负面清单，且须满足《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录》(2016年版)等文件规定要求。	本项目属于《产业结构调整指导目录(2024年)》中允许类，《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录》(2020年修订版)已废止，不再分析。	符合
3	加强空间管制，优化生产空间和生活空间。控制工业园区内及周边敏感点的发展方向，确保园区内企业与敏感点保持足够的防护距离，减少突发事件可能对居民区产生的影响。合理控制工业园区发展规模 开发强度，同时加强与河北昌黎县总体规划的协调和衔接，工业园区建设禁止占用防护绿地、公路及河流等管控区域。	本项目 500 米范围内无村庄、学校、医院等环境敏感目标，50 米范围内无声环境保护目标	符合
4	加强总量管控，推进环境质量持续改善。严格落实区域污染物削减方案和环境质量改善方案。按照最不利条件并预留一定安全余量的原则，提出的污染物排 总量控制上线作为工业园区污染物排放总量管控限值。	本项目不涉及二氧化硫、氮氧化物排放，颗粒物、VOCs 排放量较小，按照主管部门要求落实区域削减方案	符合

	5	加强规划环评与项目环评联动，切实发挥规划和项目环评预防环境污染和生态破坏的作用。项目环评文件应落实规划环评提出的各项要求，区域环境概况、选址符合性分析、环境影响预测及评价、环境管理与环境监测内容可适当简化；重点开展工程分析、环保措施的可行性论证，并关注工业园区基础设施及应急体系保障能力，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。	本项目满足准入条件要求，符合园区产业布局和用地布局，环境保护措施可行	符合
	6	注重工业园区发展与区域资源环境承载力相协调，统筹规划并优先建设工业园区配套的基础设施。工业园区供水近期由后孟营水源地提供，远期依托引滦工程(为主)和后孟营水源地(为辅),近期(2020年末)园区拟建一个3.0万m ³ /a供水厂，为园区和昌黎县城供水，远期限根据需要进行扩建，2030年达到21.0万m ³ /a。工业园区饮马河以北区域的废水近期依托昌黎县城区污水处理厂，远期(2030年)建设0.7万m ³ /d污水处理厂；马河以南区域的废水进入园区现有污水处理厂(处理规模1000m ³ /d)，2020年末现有污水处理厂处理规模扩建2000m ³ /d，2030年处理规模扩建至2.5万m ³ /d。园区新建中水厂，饮马河南部中水厂近期(2020年末)规模为0.3万m ³ /d，远期根据需要进行扩建，末期(2030年)达到1.5万m ³ /d；饮马河北部中水厂近期(2020年末)规模为0.1万m ³ /d，远期根据需要进行扩建，末期(2030年)达到0.5万m ³ /d；中水厂建设同步铺设再生水回用管网。工业园区供热采用集中供热，京秦铁路以北由昌黎中心城区1号热源厂(40.088MW)供热，京秦铁路以南近期由近期由国能生物发电集团有限公司生物质发电工程(57.3MW)供热，远期再逐步建设集中供热站(80MW)，与国能生物发电集团有限公司生物质发电工程(57.3MW)联合供热。工业园区供	本项目用水取自园区供水管网，生活污水经园区污水管网进入秦皇岛碧水源再生水有限公司（中心城区污水处理厂）进一步处理；企业生产用热为电加热。	符合

		气由昌黎县城天然气门站提供，近期以压缩天然气为主，远期(2030年末)沿青乐公路设置燃气管网。		
	7	加强区域环境污染防治，按照环境应急预案，严格落实各项环境风险防范措施和设施建设，加强风险事故情况下的环境污染防治措施和应急处置，防止对周边环境敏感点造成影响。	本环评要求企业按要求制定突发环境事件应急预案，按实际情况建立相应的风险防范措施。	符合
	8	切实落实环评报告书中环境管理、环境监测计划、清洁生产有关要求。充分落实公众参与期间各项公众意见，切实保障公众对环境保护的参与监督权。规划实施每五年以上应组织开展规划环境影响的跟踪评价工作，在规划修编时应重新编制环境影响报告书。对已经批准的规划在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面发生重大调整或修订的，应及时重 或者补充环境影响评价。	项目按要求制定环境管理、环境监测计划	符合

其他符合性分析	1.选址可行性分析 公司地址位于昌黎工业园区新开口大街北侧、笔锋山路西，租赁河北金姜农业科技有限公司原有厂房。本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制或禁止项目，项目用地符合国家土地政策要求。 本园区规划产业定位包括智能制造装备、能源装备、汽车组装及零部件生产、绿色环保设备为主，以集成电路、智能终端、航空航天装备、前沿材料、新能源开发、信息技术、现代服务业、农副产品加工及 IT 技术，用地性质为居住用地和工业用地，园区已出具入园文件同意项目入园，本项目符合园区产业定位。园区供水近期依托现有，远期新建供水厂，以靖安水源地为供水水源，规模为21万m³/d；饮马河南和北各建一座中水厂，规模分别为2.5万m³/d 和0.5万m³/d。依托国能生物发电集团有限公司为规划区供热，机组设计供热能力为57.3MW。园区规划设置 3 座 110kV 变电站，电源引自 220kV 龙家店变电站及昌黎 500kV 变电站，本项目所在厂区供水、供电设施已建设完毕，能够满足本项目用电用水需求。项目用地类型为工业用地，项目建设地是昌黎县工业园区中的厂房，厂址附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜區、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。 从环境影响分析：本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理达标后经园区污水管网排入昌黎县中心城区污水处理厂处理。抛丸、喷砂工序产生的粉尘经自带的布袋除尘器处理后达标排放；抛光工序产生的粉尘及电火花机油挥发的非甲烷总烃产生量较小，厂界达标；项目位于工业园区内，周围 50m 范围内无声环境保护目标。项目各类污染物均达标排放或合理处置，对环境影响较小。 从规划、土地类型、环境影响等角度考虑，本项目的选址可行。 2.产业政策符合性 （1）项目为 C-3553 缝制机械制造，不属于已经 2023 年 12 月 1 日第 6 次委务会议审议通过的《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。 （2）项目不属于《环境保护综合名录》（2021 年版）中“高污染、高环境风险”产业名录中的项目，符合环境保护政策。 （3）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》（冀发改环资【2022】691 号）中煤电、石化、化
---------	--

	工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等 8 个行业中 22 个子行业的新建固定资产投资项目，符合河北省政策符合性要求。 （4）项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止准入类，为允许类。符合市场准入负面清单要求。 （5）项目已进行投资备案，投资备案文号：昌审批备字 [2024]242 号 3.《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》符合性分析 《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》中“大力支持绿色技术创新”加强臭氧形成机理、预测预报研究，重点开展细颗粒物、氮氧化物、挥发性有机物（VOCs）、氨等大气污染物和温室气体协同控制科技攻关。第六条“三水”统筹，打造良好水生态环境中要求强化工业污染减排，实施差别化环境准入政策，推进涉水工业企业全面入园进区。 本项目位于昌黎工业园区内，本项目废气中涉及少量 VOCs 无组织排放，无生产用水排放。生活用水经过化粪池处理后由园区管网排入昌黎县城区中心污水处理厂进行处理。符合“十四五”规划。 本项目建设符合《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》要求。 4. “三线一单”符合性分析 根据原环保部于 2016 年 7 月 15 日印发《“十三五”环境影响评价改革实施方案》（环环评[2016]95 号）及 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）、《关于做好“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果实施应用工作的函》要求（冀环环评函〔2023〕615 号），环境影响评价落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束。 表 1.3 “三线一单”符合性分析一览表 <table><tr><th>内容</th><th>文件要求</th><th>符合性要求</th></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严格控制各 开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</td><td>本项目位于昌黎县工业园区，本项目距北侧生态保护红线约 5200 米，该地区周围无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态保护目标，不在生态红线的范围，符合生态保护红线要求。</td></tr><tr><td>资源利用上线</td><td>资源利用上线是各地区能源、水、土等资源能耗不得突破</td><td>本项目为新建项目，进行缝纫机零件加</td></tr></table>	内容	文件要求	符合性要求	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严格控制各 开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于昌黎县工业园区，本项目距北侧生态保护红线约 5200 米，该地区周围无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态保护目标，不在生态红线的范围，符合生态保护红线要求。	资源利用上线	资源利用上线是各地区能源、水、土等资源能耗不得突破	本项目为新建项目，进行缝纫机零件加
内容	文件要求	符合性要求								
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严格控制各 开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于昌黎县工业园区，本项目距北侧生态保护红线约 5200 米，该地区周围无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态保护目标，不在生态红线的范围，符合生态保护红线要求。								
资源利用上线	资源利用上线是各地区能源、水、土等资源能耗不得突破	本项目为新建项目，进行缝纫机零件加								

		“天花板”。相关规划环评应根据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同的行业，从能源资源开发等量或减量替代、开发方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 秦皇岛市要求：1.2025 年秦皇岛市用水总量控制在 9.7 亿立方米以内，地下水用水量控制在 5.27 亿立方米以内。万元工业增加值用水降幅较 2020 年下降不少于 13.9%。 2.2035 年秦皇岛市用水总量依据上级下达指标确定，万元 GDP 水耗进一步下降，能源利用总量控制在 2259 万吨标准煤，单位 GDP 能耗为 0.77 吨标准煤/万元，煤炭总量控制在 1417 万吨（实物量）。	工。本项目运营过程中有一定量的电力资源、水资源等资源消耗，项目用水为自来水提供，所需用电由当 电网提供，项目资源消耗量相对较少；项目租用工业园区厂房，取得土地手续。不新增工业用地指标，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，满足资源利用上线要求。
	环境质量底线	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排放控制要求。	本项目废气、废水、噪声、固体废物均得到合理处置。本项目附近地表水环境、声环境能满足标准要求，昌黎县为环境空气质量二类不达标区，建成后对环境影响较小，本项目颗粒物排放总量已按环保部门要求办理总量削减方案，符合环境质量底线要求。
	环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限值等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。 秦皇岛市要求：1.禁止新建国家《产业结构调整指导目录	本项目位置不属于所在区域的环境准入负面清单，项目属于 C-3553 缝制机械制造，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。

		(2024 年本)》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》、《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录》(2020 年修订版)中的产业项目。2.严格控制建设《环境保护综合名录(2021 版)》中的高污染、高风险产品加工项目。严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设高污染、高耗能”行业项目。3.严禁钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、有色金属冶炼、电石、铁合金、陶瓷等新增产能项目建设,鼓励建设大型超超临界和超临界机组,重点行业新(改、扩)建项目严格执行产能置换、煤炭、污染物总量削减替代办法。4.推动钢铁、石化、化工等传统高耗能行业转型升级,同时优先淘汰高碳落后产能,严格控制高碳高耗能行业新增产能,利用秦皇岛区位优势,积极发展战略性新兴产业,加快推动现代服务业、高新技术产业和先进制造业发展。5.上一年度环境空气质量年均浓度不达标、水环境质量未达到要求的区县,相关新增污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外);PM_{2.5} 年均浓度不达标的区县,二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外)。6.以钢铁、水泥、平板玻璃、焦化、化工、制药等行业为重点,加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出,具备条件的钢铁、水泥、平板玻璃、焦化、化工、制药、陶瓷、铸造等重污染企业	
--	--	---	--

		退出城市建成区，县城和主要城镇建成区的重污染企业逐步实施退城搬迁。对不符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划的分散燃煤（燃重油等）炉窑，鼓励搬迁入园并进行集中治理，推进治理装备升级改造，建设规模化和集约化工业企业。7.禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。	
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			
	文件内容		本项目
重点管控区 (ZH13032220055) 昌黎镇、十里铺乡	空间布局约束	1、严格执行规划环评及其批复文件规定的园区环境准入条件。原则上对于不符合园区定位的行业、不符合国家、河北省、秦皇岛市产业政策的项目不得入园，风险防控措施不满足环境风险管理要求的建设项目不得入园。2、禁止建设废水含难降解的有机污染物、“三致”污染物项目。3、禁止建设《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高风险”产品加工项目。4、新建项目清洁生产应达到国内先进水平。5、严格限制高耗能、高排放行业入园。6、严禁新建超过区域污染物排放总量的项目。	本项目为新建项目，租用昌黎县工业园区厂房，属于 C-3553 缝制机械制造，不属于高污染、高能耗的产业类型，符合要求
	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、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。3、对 VOCs 排放集中的工业园区和产业聚集区，探索建立废气处理、排放检测、平台监控、运营维护一体的第三方治理模式。4、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。5、单位工业增加值	本项目涉及少量非甲烷总烃排放，排放量达到《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》。

			废水产生量≤7t/万元。	
		环境风险控制	1、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。2、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。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。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。	本项目对于生产的危险废物建立一间7.5m ² 的危险废物贮存间进行贮存，委托有资质的单位定期进行外运处理。符合要求。
		资源利用率	1、减少新鲜水用量，提高中水回用率。2、鼓励锅炉进行余热利用。3、新建项目清洁生产应达到国内先进水平，新建产业园区应按生态工业园区标准进行规划建设。4、耗煤项目要实行煤炭减量替代。5、新增工业产能主要耗能设备能效达到国内先进水平。6、生活垃圾无害化处理率100%，单位工业增加值固废产生量≤0.1t/万元，再生水（中水）回用率≥30%，单位工业增加值新鲜水耗≤8m ³ /万元，单位工业增加值综合能耗≤0.5吨标准煤/万元。	本项目生产废水不外排，全部循环利用，回用率高。生活用水经过园区管网排入城区中心污水处理厂。符合要求。
	总体准入要求	空间布局约束	1.有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，制革行业实施铬减量或封闭循环利用技术改造。对整改后仍不能稳定达标的企业，依法责令停产、关闭。坚决关闭铅锌冶炼行业的烧结机-鼓风炉炼铅工艺等不符合国家产业政策的落后生产工艺装备，依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、电镀等行业生产项目。2.以钢铁、水泥、平板玻璃、焦化、化工、制药等行业为重点，加快城市建成区重点污染工业企业环保升级改造，达不到排放要求的实施搬迁改造或关闭退出；其他不适宜在主城区发展的工业企业，根据实际纳入退城搬迁范围。对主城区（不含开发区）的重点污染工业企业，除必须依托城市或直接服务于城市的企业外，均应尽快启动退城搬迁；对县城和主要城镇建成区的重点污染工业企业，具备	1.不涉及 2.项目位于园区内 3.4.不涉及 5.6.项目位于园区内，生产废水循环利用不外排，生活污水经厂区内化粪池处理后经市政污水管网排入昌黎县中心城区污水处理厂处理 7.不涉及 8.项目不占用生态红线 9.不涉及

			条件的要实施退城搬迁。通过工业企业退城进园搬迁改造，调整工业布局，将城市建成区及周边企业逐步向符合接纳条件的开发区搬迁，在搬迁的同时，通过技术改造提高工艺和污染治理水平。 3.新、改、扩建的服装干洗店使用具有净化回收干洗溶剂功能的全封闭式干洗机，逐步淘汰开启式干洗机；建筑装饰行业使用低（无）挥发性的建筑涂料、木器涂料、胶粘剂等产品，淘汰溶剂型涂料，建筑内外墙涂饰全面推广使用水性涂料。 4.新建、改建、扩建“两高”项目建设要符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求，并采取有效区域污染物削减措施。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划，新建扩建焦化、石化、化工、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建耗煤项目严格执行用煤投资项目煤炭替代政策。新增主要污染物排放量“两高”项目，所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量标准的，建设项目应提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，确保项目投产后区域环境质量有改善。 5.集聚区内工业企业废水预处理达到国家规定的间接排放标准方可排入污水集中处理设施；新建涉水工业项目须入园进区（生产废水排放满足所排水体的地表水环境质量标准、或槽车运至城市污水处理厂的除外）；全面摸底排查园区外涉水工业企业，确定入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留涉水工业企业，须明确保留条件，实施尾水深度治理，排放废水主要污染物浓度必须达到受纳水体环境功能区标准，否则一律关停取缔。 6.建立新建项目审批与淘汰落后产能、污染减排相结合的机制，对不符合产业要求，没有明确排水	
--	--	--	--	--

		去向的项目，一律不予审批。7.全市海域内禁止新建海上人工岛项目。8.相关准入要求根据目前正在进行的生态保护红线结果（批复版）及国土空间规划（批复版）进行调整更新。9.园区、饮用水源地等因规划调整导致的属性变更，应按照相关要求报审，批复后在下次更新调整时酌情采纳。	
5.本项目与《河北省空气质量持续改善行动计划实施方案》符合性分析 在《河北省空气质量持续改善行动计划实施方案》中提出“（十七）强化 VOCs、恶臭异味治理。大力实施涉 VOCs 原辅材料源头替代。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目,提高低(无)VOCs 含量产品比重。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀,定期开展密封性检测。污水处理场所加大有机废气收集处理力度。重点区域石化、化工行业集中的城市 and 区域,2024 年建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。加强部门联动,因地制宜解决群众反映集中的油烟及恶臭异味扰民问题。” “（二十五）加强科技支撑。开展 PM_{2.5} 和 O₃ 协同控制科研 攻关,深化 NO_x 和 VOCs 减排路径。” 本项目 VOCs 只有少量无组织排放，厂界达标，符合相关要求。 6.本项目与《河北省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》符合性分析 在《河北省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》中提出“坚持预防为主、保护优先。加强空间布局管控，严格环境准入管理，强化源头防控。理顺源头预防压力传导机制，落实溯源、断源、减排措施，切断污染物进入土壤、地下水环境的途径。坚持系统治理、统筹推进。树立山水林田湖草沙淀系统治理观念，打通地上与地下，协同推进土壤、水、气、固体废物污染治理，统筹实施生态修复与污染协同防治，实现减污降碳协同效应。坚持问题导向、精准施策。聚焦突出土壤与地下水环境问题，以受污染耕地、重点建设用和地下水“双源”为重点，严管			

	存量、严控增量，制定差异化防治策略，因地制宜提出保护、管控和修复措施。坚持提升能力、强化监管。健全法规标准体系，完善监测网络，推动产业健康发展，强化科技和信息化支撑，加强监管执法能力建设，提升精准治污、科学治污、依法治污水平，严格污染担责。”本项目采取防火、防雨、防渗处理，有效防止危险废物泄漏可能对地下水及土壤环境的产生影响。符合《河北省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》符合性。 7.本项目与《河北省固体废物污染环境防治条例》符合性分析 在《河北省固体废物污染环境防治条例》中提出“第四条固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化原则。任何单位和个人都应当采取措施，减少固体废物的产生量，推进固体废物资源化进程，提高资源节约集约循环利用，促进减污降碳协同增效，降低固体废物的危害性。”工序所产生的固废作为废料外售再利用，施工期产生的包装垃圾及生活垃圾由环卫部门统一清运处理。本项目施工期固废均得到妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。符合《河北省固体废物污染环境防治条例》政策要求。 8.本项目与《关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》符合性分析 在《关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》中提出在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告，环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容。 本项目隶属昌黎县行政区，属于文件中的“沙区范围主要涉及的地域”。本项目施工期在现有建筑内进行，项目建设对区域土地沙化的影响较小。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1.项目由来 秦皇岛百创精密机件有限公司成立于 2021 年 7 月，是一家以缝纫机械零部件生产为主的自然人独资企业。本项目位于昌黎工业园区新开口大街北侧、笔锋山路西，租赁河北金姜农业科技有限公司现有 3450 平方米厂房。本项目不属于铸造行业，不涉及电镀、铸造、酸洗、喷涂等表面处理工序。由于服装业发展前景较好，对缝纫机的市场需求越来越大，为了满足社会对服装业的需求，因此秦皇岛百创精密机件有限公司决定为秦皇岛百创精密机件有限公司年产一百万套缝纫机零配件项目总投资 1000 万元用于生产缝纫机零件。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2024 年版）中的有关规定，本项目属于“三十二、专用设备制造业 70 ”中“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）”类项目，因此需编制环境影响报告表。受秦皇岛百创精密机件有限公司委托，我单位承担该项目的环评工作。接受委托后，我单位立即开展了现场踏勘、资料收集等工作，并按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求编制完成了本项目环境影响报告表。 2.项目概况 （1）项目名称：秦皇岛百创精密机件有限公司年产一百万套缝纫机零配件项目 （2）建设单位：秦皇岛百创精密机件有限公司 （3）建设性质：新建 （4）建设地点：昌黎工业园区新开口大街。租赁河北金姜农业科技有限公司原有厂房。厂址中心：北纬 39° 41′ 11.216″，东经 119° 8′ 19.233″，西侧为：昌黎吉泰板业有限公司，东侧为：金姜公司厂区空地，南侧为：金姜公司办公楼、新开口大街，北侧为：闲置冷库。 （5）建设内容：本项目利用河北金姜农业科技有限公司原有厂房 3450 平方米，新购入生产设备台钻、数控车床、数控磨床、液压机、烘干机及全套 CNC（加工中心）等主要设备，配套设施利用金姜消防设施一套，污水处理设施一套。项目建成后年产量为 100 万套缝纫机零配件。 本项目不涉及洗浴、员工食堂、住宿等。 （6）项目用地：该项目为工业用地 （7）工程投资：项目总投资 1000 万元，其中环保投资 29 万元，占总投资的 2.9%。
------	---

(8) 产品方案：项目建成后年产量 100 万套缝纫机零配件。

3.建设内容及规模

表 2.1 项目组成表

工程类别	工程名称	工程内容
主体工程	生产车间	生产车间面积 1000m ² ，分布加工中心、数控磨床、液压机、烘干机、丸机、喷砂机、电火花机、穿孔机、线切割机床等设备
公用工程	供水	园区管网供水
	供电	昌黎县电网供电
储运工程	运输	一间 40m ² 的库房用于储存原料和产品，其中油料库和成品区各 20m ² ，分开储存，原料及产品使用车辆运输。
依托工程	给水	河北金姜公司厂区内现有供水管网
	排水	采用雨污分流排水体制，雨水排入市政雨水管网。生活污水经河北金姜公司厂区内化粪池处理后经厂区内污水管网排入园区市政污水管网，最终排入昌黎县城区污水处理厂。
	电	依托金姜公司厂区内现有供电设施
	供	本项目不供暖，不涉及相关工程
环保工程	废气	车间封闭，抛丸机与喷砂机产生颗粒物由自带布袋除尘器处理后由一根 15m 排气筒排出，手工打磨中产生的少量颗粒物无组织排放，电火花机产生少量非甲烷总烃无组织排放。
	废水	涡轮滚筒废水经过沉淀桶沉淀后循环使用，其他机械设备生产废水内循环，生产废水不外排，生活污水经厂区内化粪池处理后经市政污水管网排入昌黎县中心城区污水处理厂处理（沉淀桶为塑料材质，直径为 115cm，有效容积为 1000L）
	噪声	设备基础减震、建筑隔声
	一般固体废物	原料包装产生的废包装袋、机加工工序产生金属废屑、切割机产生的边角料、布袋除尘器的除尘灰及废布袋、抛丸机产生的废钢球、喷砂产生的废砂、影像仪检测工序产生的不合格品、沉淀桶产生的沉渣，暂存在 18m ² 一般固废间，边角料、金属屑、废钢球、不合格品等金属类固废作为废金属外售再利用，生活垃圾、废包装袋由环卫部门统一清运，废布袋作为废品外售再利用，沉渣、除尘灰、废砂等外售作建材原料。本项目无产品检测和检验事项。
	危险废物	废润滑油、废液压油、废电火花油、废机油、废油桶、废切削液、含油金属屑，暂存在 7.5m ² 危废间内，定期由有资质的单位处置，危废间地面采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 10 ⁻¹⁰ cm/s)，或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10 ⁻¹⁰ cm/s)，或其他防渗性能等效的材料。
	其他环境管理要求	贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。储区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

4.主要设备

表 2.2 项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号	总体数量	备注
----	------	----	------	----

	1	加工中心	S500Z2N	4 台	钻孔工序，湿式加工
	2	加工中心		27 台	钻孔工序，湿式加工
	3	台钻	Z406B-1	2 台	二次钻孔
	4	台钻		17 台	二次钻孔
	5	台钻	Z512B-1	2 台	二次钻孔
	6	影像测量仪	VMS3020	1 台	校对工序
	7	抛丸机	QPL30	1 台	抛丸工序
	8	磨床		10 台	磨砂工序，湿式加工
	9	数控磨床	M1020A	4 台	磨砂工序，湿式加工
	10	数控车床	KNC-20G	1 台	车削工序，湿式加工
	11	数控车床		5 台	车削工序，湿式加工
	12	数控铣床	YSM-16SF	8 台	切削工序
	13	150 磨床		1 台	磨砂工序，湿式加工
	14	无心磨床		1 台	磨砂工序，湿式加工
	15	3060 磨床		2 台	磨砂工序，湿式加工
	16	内圆磨床		1 台	磨砂工序，湿式加工
	17	磨刀机		5 台	研磨铣刀
	18	涡轮滚筒	LDG120	1 台	研磨加工，湿式加工
	19	涡轮滚筒		4 台	研磨加工，湿式加工
	20	液压机	YQ32-100	1 台	液压工序
	21	液压机		2 台	液压工序
	22	烘干机	35	1 台	烘干工序
	23	珩磨机	HMK8016	1 台	精整加工
	24	电火花机	NH7125NC	2 台	模具加工
	25	穿孔机	DD703	1 台	模具加工，湿式加工
	26	线切割机床	DK7735	1 台	模具加工，湿式加工
	27	线切割机床		28 台	模具加工，湿式加工
	28	超声波清洗机	8600	2 台	清洗净化
	29	永磁变频双螺杆式空压机	JNY-50A	2 台	气罐中储存空气，空气压缩，用于除尘器
	30	螺杆式空压机	GLPM-30A	2 台	
	31	冷凝器	A5-50AL1	2 台	

32	高频机	CLPM-30A	1 台	抛光效果
33	喷砂机	6050A	3 台	
34	沉淀桶		1 套	废水处理
35	布袋除尘器		2 台	处理粉尘
36	退磁机		2 台	打包产品之前对产品进行退磁处理

5.主要原辅材料及能源消耗

表 2.3 项目主要原辅材料、能源消耗情况表

序号	名称	单位	总用量	最大贮存量	备注
1	毛坯件	万件	60	50	原料（外购）
2	铁料	t/a	8	4	原料（外购）
3	磨料	t/a	1	1	主要成分为石英砂，研磨使用
4	模坯	t/a	1	1	模具生产
5	钢球	t/a	0.2	0.2	抛丸使用
6	液压油	t/a	0.02	0.02	液压机使用
7	切削液	t/a	1	0.1	水混合后用于加工中心
8	陶瓷砂	t/a	0.02	0.01	喷砂
9	防锈剂	t/a	0.1	0.1	兑水使用，成分为肥皂水、亚硝酸钠
10	润滑油	t/a	0.1	0.1	机加工使用
11	电火花油	t/a	0.1	0.1	电火花机使用
12	防锈油	t/a	0.1	0.1	桶装 20L/桶
13	机油	t/a	0.03	0.03	空压机使用
14	水	t/a	385	/	/
15	电	万 kw/h	16.26	/	/

原辅材料理化性质如下：

表 2.4 原辅料理化性质一览表

名称	理化性质
电火花油	电火花油是从煤油组分加氢后的产物，属于二次加氢产品。一般通过高压加氢及异构脱腊技术精练而成。作为 火花机加工放电介质的液体。主要是低黏度、高闪点，以芳烃含量低的窄馏分矿物油。
液压油	液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨液压油、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。其主要成份是植物基础油和合成酯。
切削液	主要成份包含油性添加剂和极压添加剂、防锈添加剂、防霉添加剂、抗泡沫添加剂、乳化剂等，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成,同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。

润滑油	通常为淡黄色粘稠液体。闪点：在 120℃至 340℃之间，闪点是指在规定条件下，加热润滑油，当油蒸气与空气形成的混合气遇到明火时发生闪火的最低温度，它是衡量润滑油易燃性的一个重要指标。自燃点：处于 300℃至 350℃范围，自燃点是指润滑油在没有外部火源的情况下，能够自行燃烧的最低温度。相对密度：相对密度（水=1）约为 0.85，相对密度（空气=1）的值通常也会有相应的数值，它反映了润滑油与水和空气相比的密度大小。沸点：不同类型的润滑油沸点会有所不同，一般在较高温度下。饱和蒸气压：不同温度下润滑油的饱和蒸气压也不同，饱和蒸气压是指在一定温度下，润滑油与它的蒸气处于平衡状态时，蒸气所具有的压力。
-----	--

6.水资源及能源消耗情况

(1) 供水

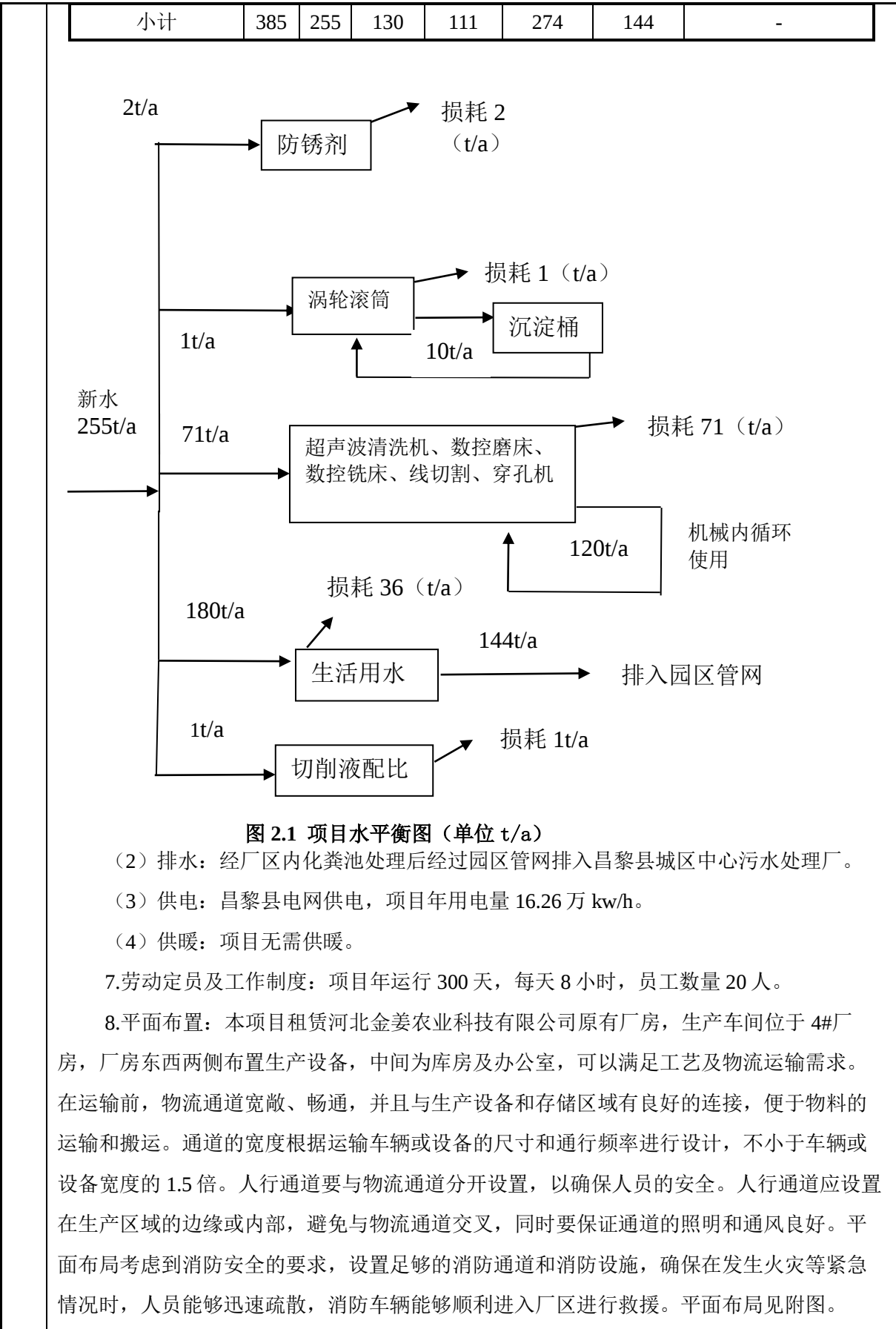
本项目由园区管网供水。项目总用水量 385m³/a。

生产用水：本项目设备涡轮滚筒产生废水经沉淀桶沉淀后循环利用，不外排。其他机械设备产生废水为内循环用水，生产废水均不外排。防锈剂在生产过程中防止零件暂放生锈，兑水使用浸泡零件，按防锈剂：水=1：20 比例加入混合。研磨：使用滚筒涡轮进行研磨，废水排入沉淀桶循环使用，沉淀桶容积为 1000L，年新水补充量为 1t。机加工：数控磨床、数控铣床等阶段工序用水作业，不使用切削液，总补充新水量 35t。清洗：使用超声波清洗机进行清洗年补充新水量 12t。切割：使用切割机进行切割年补充新水量 12t。穿孔：使用穿孔机穿孔年补充新水量 12t。生产废水产生量为 130m³/a，全部循环利用不外排。

生活用水：本项目不设食堂、洗浴、锅炉取暖和住宿等，生活用水主要为职工饮用水及盥洗用水，根据《河北省用水定额》，生活用水量预计为 30L/d·人，项目劳动定员 20 人，用水量为 0.6m³ /d(180.0m³ /a)；

表 2.5 项目用水情况表 单位：t/a

序号	用水环节	总用水	新鲜水	循环水	损耗	废水产生量	废水排放量	废水去向
1	防锈剂调配	2	2	/	2	0	0	随产品带走后蒸发损耗
2	涡轮滚筒	11	1	10	1	10	0	沉淀桶沉淀后回用
3	数控磨床	63	23	40	23	40	0	循环利用
4	数控铣床	32	12	20	12	20	0	循环利用
5	超声波清洗	32	12	20	12	20	0	循环利用
6	模具切割	32	12	20	12	20	0	循环利用
7	模具穿孔	32	12	20	12	20	0	循环利用
8	切削液配比	1	1	/	1	0	0	随废切削液作为危废
9	生活用水	180	180	/	36	144	144	经化粪池处理后排入市政污水管网



施工期：

本项目施工期主要为车间地面进行防腐防渗施工、设备安装、调试，且施工期短，建设施工所造成的噪声会采取降噪措施，合理处置设备安装产生少量废包装袋及废料。同时加强对员工的环保培训，提高环保意识，确保环保措施的有效实施，随着施工期结束，相关污染随即消失，对环境的影响很小。

运营期：

1、模具加工工艺流程

工艺简介：

画图：使用投影仪画出磨具基本轮廓，从不同角度勾勒细节，刻画出整体的模型。

机加工：根据投影仪画出的模型，用电火花机在模具毛坯上进行刻画，过程中需要使用电火花油进行冲浇，电火花油循环使用，挥发产生的非甲烷总烃无组织排放，电火花油用量较少，挥发的非甲烷总烃含量较少，因模具加工属于间断性生产，电火花机设备较小，在操作过程中不便于设置集气罩，因此无组织排放。

穿孔：穿孔机通过控制电极与工件之间的距离，当距离减少到一定程度时，连续放电，对模具进行穿孔。

切割：使用线切割机，利用连续移动的细金属丝对模具进行切割，该工序会产生废金属屑。

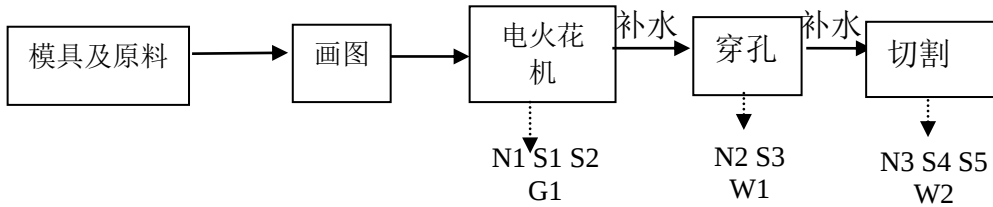


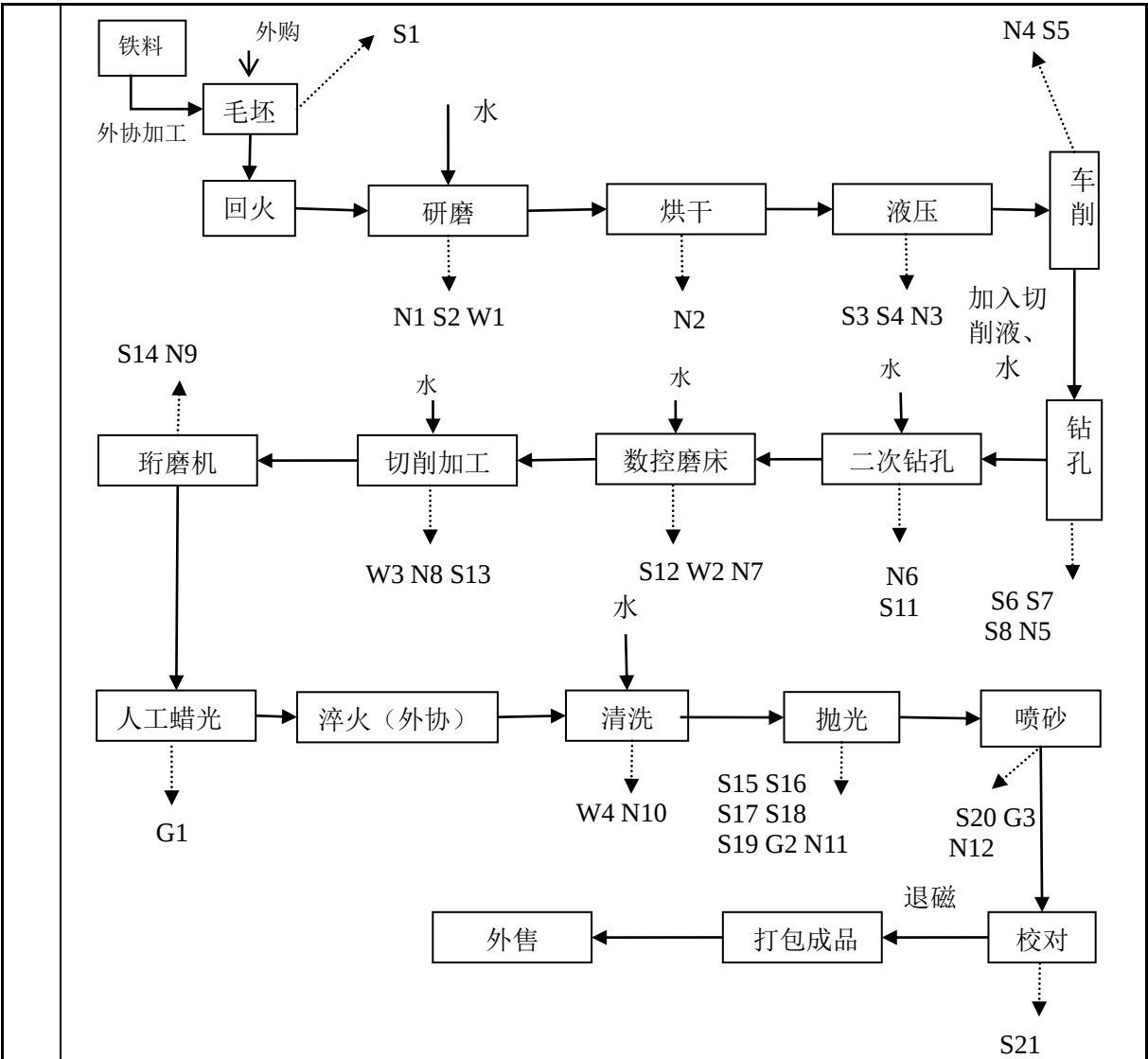
图 2.2 模具生产工艺流程及排污节点图

表 2.6 模具生产工艺流程排污节点情况

类别	序号	污染源名称	污染物	治理措施
噪声	N1	电火花机	Leq	建筑隔声、基础减震
噪声	N2	穿孔机		
噪声	N3	线切割机		
固废	S1	电火花机	废电火花机油桶	暂存于一间 7.5m ² 危废间
固废	S2	电火花机	废电火花机油	暂存于一间 7.5m ² 危废间
固废	S3	穿孔机	沉渣（废金属屑）	暂存于 18m ² 一般固废间
固废	S4	线切割机	沉渣（废金属屑）	暂存于 18m ² 一般固废间
固废	S5	线切割机	边角料	暂存于 18m ² 一般固废间
废气	G1	电火花机	非甲烷总烃	无组织排放
废水	W1	穿孔机	生产废水	设备内循环
废水	W2	线切割机	生产废水	

	2、缝纫机零配件生产工艺流程 本项目原料一部分外购。一部分是铁料外协加工为毛坯。 回火：利用高频电流对毛坯进行回火加热，回火温度为 500℃，将零件加热到一定程度后冷却从而改变零件硬度。 研磨：主要作用是消除之前工序加工造成的表面毛刺，将零件放入滚筒内，与磨料混合，启动涡轮滚筒对毛坯进行研磨（涡轮滚筒中磨料循环使用），该工序会产生废水、沉淀桶沉渣（石英砂）和噪声。 烘干：将零件放入进料箱，启动烘干机，在滚筒的旋转下，烘干机（50℃）对零件进行烘干，使产品干净无水。烘干机使用电能。 液压：将零件放入模具；调整模具高度和间距，启动液压系统，使活塞运动压制零件，校正零件外形。压力强度为 2 个大气压，该工序定期有废液压油产生。 机加工（车削）：根据零件要求在车床编写出加工程序，安装合适的刀具后启动车床，车削产品，使产品表面光滑，处理过程会产生废金属屑，刀具需要用磨刀机研磨。 机加工（钻孔）：将零件放入加工中心夹具，确保工件的定位精度和夹持力，根据编程指令，启动加工中心，进行产品钻孔，形成初模型，过程中需要加入切削液进行冷却，会产生废切削液、噪声、废含油金属屑。 机加工（二次钻孔）：将零件放入台钻工作台，主机通过 V 带传动主轴，主轴变速后手动使用台钻进行产品二次钻孔，完善产品规格，处理过程会产生废金属屑。 机加工（磨砂）：选用合理的砂轮安装于合适的磨床，通过数控系统来控制磨头的运动轨迹，处理产品表面，提高产品光洁度，处理过程中会产生废水、沉渣及噪声。 机加工（切削）：选择合适的铣刀安装于数控铣床，铣刀在数控系统的控制下进行旋转，零件在数控系统的指令下进行进给运动，通过不断的改变刀具和工件之间的相对位置，进行切削加工，使产品尺寸达到精准，处理过程会产生废水、沉渣、噪声，铣刀需要用磨刀机研磨。 机加工：通过镶嵌在珩磨头上的油石对零件进行精整加工，提高孔内光洁度，该工序会产生金属屑、噪声。 人工蜡光：人工使用尼龙绳，抛光蜡，将抛光蜡均匀涂抹在尼龙绳上面，手动摩擦尼龙绳与零件，对产品打磨抛光，使产品更加光洁。该工序会产生极少量粉尘。 淬火:委托加工。 清洗：将零件放入清洗槽内，超声波在水中传播，使液体与清洗槽在超声频率下一起振动，产生冲击波，从而达到清洗净化的目的，提高清洁度，处理过程中会产生废水、噪声。 抛光：产品放入滚筒内，高速旋转的叶轮将产品在高离心力的作用下向一定方向抛
--	--

	射，使产品在清理过程中不断运行和翻转，产生抛光效果，完善成品光洁度，抛光过程所产生的废气由布袋除尘器收集并处理（气泵和气罐组合成的空气压缩机用于除尘器），会产生粉尘、废机油、废机油桶、噪声。 喷砂：已压缩空气为动力，通过气流的高速运动，在喷砂机喷枪内形成负压，将磨料通过输砂管吸入喷枪并经喷嘴射出，喷射到产品表面，（砂的主要成分为陶瓷砂），使产品表面光滑，进一步完善成品质量，喷砂过程所产生的废气由布袋除尘器收集并处理（气泵和气罐组合成的空气压缩机用于除尘器），会产生粉尘、噪声。 校对：将产品放入镜头下，影像测量仪通过光源发出光线，经过光学元件的调制和放大后，将图像投射到屏幕上，从而呈现出清晰的画面，对成品进行规格检验。该工序会产生不合格品。 打包：发货前对产品进行退磁处理，将产品涂上防锈油后装入定制产品包装袋。
--	---



图例：G 废气 W 废水 N 噪声 S 固废

图 2.3 缝纫机零配件生产工艺流程及排污节点图

表 2.7 本项目排污节点情况表

类别	序号	污染源	污染物	治理措施
固废	S1	原料	废包装	暂存于固废存放处
固废	S2	涡轮滚筒	沉渣	暂存于 18m ² 一般固废间
固废	S3	液压机	废液压油	暂存于一间 7.5m ² 的危废间
固废	S4	液压机	废液压油桶	暂存于一间 7.5m ² 的危废间
固废	S5	数控车床	废金属屑	暂存于 18m ² 一般固废间
固废	S6	钻孔	废切削液	暂存于一间 7.5m ² 的危废间
固废	S7	钻孔	废切削液桶	暂存于一间 7.5m ² 的危废间
固废	S8	钻孔	含油废金属屑	暂存于一间 7.5m ² 的危废间
固废	S9	废润滑油	设备维修	暂存于一间 7.5m ² 的危废间

	固废	S10	废润滑油桶	设备维修	暂存于一间 7.5m ² 的危废间
	固废	S11	台钻	废金属屑	暂存于 18m ² 一般固废间
	固废	S12	数控磨床	沉渣（废金属屑）	暂存于 18m ² 一般固废间
	固废	S13	切削加工	废金属屑	暂存于 18m ² 一般固废间
	固废	S14	珩磨机	废金属屑	暂存于 18m ² 一般固废间
	固废	S15	布袋除尘器	布袋	暂存于 18m ² 一般固废间
	固废	S16	布袋除尘器	除尘灰	暂存于 18m ² 一般固废间
	固废	S17	抛丸机	废钢球	暂存于 18m ² 一般固废间
	固废	S18	喷砂机	废砂	暂存于 18m ² 一般固废间
	固废	S19	空压机	废机油	暂存于一间 7.5m ² 的危废间
	固废	S20	空压机	废机油桶	暂存于一间 7.5m ² 的危废间
	固废	S21	影像测量仪	不合格品	暂存于 18m ² 一般固废间
	噪声	N1	涡轮滚筒	Leq	建筑隔声、基础减震
	噪声	N2	烘干机		
	噪声	N3	液压机		
	噪声	N4	数控车床		
	噪声	N5	加工中心		
	噪声	N6	台钻		
	噪声	N7	数控磨床		
	噪声	N8	数控铣床		
	噪声	N9	珩磨机		
	噪声	N10	超声波清洗机		
	噪声	N11	抛光机		
	噪声	N12	喷砂机		
	废气	G1	人工蜡光	颗粒物	无组织排放
	废气	G2	抛丸机	颗粒物	抛丸机封闭，粉尘经自带的布袋除尘器处理，经 15m 高排气筒排放
	废气	G3	喷砂机	颗粒物	喷砂机由自带布袋除尘器处理颗粒物，经 15m 高排气筒排放
	废水	W1	涡轮滚筒	生产废水	废水经沉淀桶沉淀后循环利用
	废水	W2	数控磨床		废水在设备内循环利用
	废水	W3	数控铣床		
	废水	W4	超声波清洗机		

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，项目租用厂房为闲置厂房，不存在涉及与项目相关原有环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1.环境空气质量现状																																										
	（1）根据秦皇岛市生态环境局发布的《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）附件 2 “2023 年 1~12 月份秦皇岛市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”表中昌黎县主要污染物浓度数据，具体数值见下表。																																										
	表 3.1 秦皇岛市昌黎县空气质量现状评价表																																										
	<table><tr><th>监测因子</th><th>浓度类别</th><th>监测值</th><th>标准值</th><th>单位</th><th>达标情况</th></tr><tr><td>SO₂</td><td>年平均</td><td>13</td><td>60</td><td>ug/m³</td><td>达标</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>年平均</td><td>23</td><td>40</td><td>ug/m³</td><td>达标</td></tr><tr><td>CO</td><td>日平均</td><td>1.7</td><td>4.0</td><td>ug/m³</td><td>达标</td></tr><tr><td>O₃</td><td>日最大 8 小时平均</td><td>172</td><td>160</td><td>ug/m³</td><td>不达标</td></tr><tr><td>PM_{2.5}</td><td>年平均</td><td>31</td><td>35</td><td>ug/m³</td><td>达标</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>年平均</td><td>60</td><td>70</td><td>ug/m³</td><td>达</td></tr></table>	监测因子	浓度类别	监测值	标准值	单位	达标情况	SO ₂	年平均	13	60	ug/m ³	达标	NO ₂	年平均	23	40	ug/m ³	达标	CO	日平均	1.7	4.0	ug/m ³	达标	O ₃	日最大 8 小时平均	172	160	ug/m ³	不达标	PM _{2.5}	年平均	31	35	ug/m ³	达标	PM ₁₀	年平均	60	70	ug/m ³	达
	监测因子	浓度类别	监测值	标准值	单位	达标情况																																					
	SO ₂	年平均	13	60	ug/m ³	达标																																					
	NO ₂	年平均	23	40	ug/m ³	达标																																					
	CO	日平均	1.7	4.0	ug/m ³	达标																																					
	O ₃	日最大 8 小时平均	172	160	ug/m ³	不达标																																					
	PM _{2.5}	年平均	31	35	ug/m ³	达标																																					
PM ₁₀	年平均	60	70	ug/m ³	达																																						
由表中数据可知，项目所在区域环境空气质量中 SO ₂ 、NO ₂ 、CO、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，O ₃ 超标，不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，因此所在区域属于不达标区。																																											
《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》中要求：协同展开 PM _{2.5} 与臭氧污染防治。制定加强 PM _{2.5} 和臭氧协同控制持续改善空气质量行动方案，通过氮氧化物与 VOCs 的协调控制，推动全市 PM _{2.5} 与臭氧预测预报体系。深化工业 VOCs 的治理，聚焦夏秋季臭氧污染，大力推进 VOCs 和氮氧化物协同减排。																																											
随着《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》等政策实施，将有助于秦皇岛市坚决遏制不利态势，确保全年空气质量目标的完成，坚决打赢蓝天保卫战，切实改善环境空气质量，空气质量将逐渐好转。																																											
（2）本项目特征污染物主要为 VOCs、TSP																																											
本项目特征污染物引用河北恒丰检测技术服务有限公司出具的《秦皇岛艺彩智能家居有限公司检测报告》编号为（HFHJ(2023)WT2219），监测时间为 2023 年 12 月 26 日至 2024 年 01 月 01 日，检测点位为昌黎县城南侧，距离本项目约 1800m。符合建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）中特征污染物“引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的要求，因此引用此检测数据可行。																																											

表 3.2 特征污染物环境质量现状监测结果表										
监测时间	监测 点 位	监测点坐标/°		污 染 物	平 均 时 间	评 价 标 准/ (μ g/m³)	监 测 浓 度 范 围 范 围/ (μ g/m³)	最 大 浓 度 占 标 率 /%	超 标 率 /%	达 标 情 况
		X	Y							
2023.12.26- 2024.1.1	1# 昌黎县 城南	119.163731	39.691293	CmHn	小时	2000	140- 460	23	0	达 标
				TSP	日均	300	130- 207	69	0	达 标
由上表可知，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单（2018 年第 29 号）；非甲烷总烃满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）标准浓度限值。 2、地下水 区域地下水功能为生活饮用水及工农业用水，满足《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准的要求。 3、声环境 本项目所在区域环境质量可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。 4、生态环境 本项目位于河北昌黎经济开发区昌黎工业园区内，用地范围内无生态环境保护目标，不进行生态环境调查。										
环 境 保 护 目 标	本项目厂界 500m 范围内无居民区、医院、学校等环境敏感区，厂界 50m 范围内没有声环境保护目标，厂界外 500m 范围内无地下水集中式水源地和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目占地范围内不涉及生态环境保护目标。									

1.施工期

(1) 本项目只进行车间地面防渗处理、设备安装等施工内容，施工期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019) 中的要求。

表 3.3 施工期扬尘排放浓度限值一览表

控制项目	监测点浓度限值 a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标判定依据（次/天）
PM ₁₀	80	≤ 2
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 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时，以 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 计。		

(2) 施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（DB12523-2011）相关标准。

表 3.4 施工期噪声排放限值一览表

污染源类别	标准名称	污染物	排放时段	排放限值	
				标 值	单位
噪声	《建筑施工厂界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）	等效声级	昼间	70	dB(A)
			夜间	55	

2.运营期

(1) 废气

有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中“玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘” 15m 高排气筒最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级限值要求。无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监测浓度限值要求，同时满足《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）中无组织排放浓度特别管控要求。

厂界非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值，厂区内无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值即监控点浓度值要求。

表 3.5 废气排放标准限值一览表

废气污染源		污 染 物	标准名称	限值含义	排放限值	
					浓度	单位
有组织排放	DA001	颗粒 物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “玻璃棉尘、石英粉尘 矿渣棉尘”	15m 排气筒	60	mg/m^3
					1.9	kg/h
无组织排放	厂界	颗粒 物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	周界外浓度最高点	1.0	mg/m^3

污染物排放控制标准

			《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）	上下风向浓度差值最大值	0.3	mg/m ³
		非甲烷总烃	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）	企业边界任何 1h 平均浓度	2.0	mg/m ³
	厂区内	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	监控点任意一次浓度值	20	mg/m ³
				监控点处 1h 平均浓度	6	

（2）固废

一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

（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 3 类标准，昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。

（4）废水

生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和秦皇岛碧水源再生水有限公司（中心城区污水处理厂）进水水质要求。

表 3.6 污水排放限值一览表				
序号	项目	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准	污水处理厂进水水质要求	本项目执行
1	pH	6~9	6~9	6~9
2	COD	500	400	400
3	BOD ₅	300	200	200
4	SS	400	200	200
5	氨氮	—	35	35
6	总磷	—	6	6
7	总氮	—	50	50

表 3.6 污水排放限值一览表

序号	项目	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准	污水处理厂进水水质要求	本项目执行
1	pH	6~9	6~9	6~9
2	COD	500	400	400
3	BOD ₅	300	200	200
4	SS	400	200	200
5	氨氮	—	35	35
6	总磷	—	6	6
7	总氮	—	50	50

总 量 控 制 指 标	1、废气污染物总量核算 (1) 按标准值核算 本项目有组织排放的废气污染源为抛丸、喷砂废气排气筒，废气污染物为颗粒物。根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的相关要求，总量核算以污染物排放标准中的排放浓度限值为基准，计算总量指标。 ①依据标准 抛丸、喷砂废气排气筒颗粒物执行的排放标准为《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中其它类排放浓度及排放速率限值。 ②计算公式 核算废气污染物排放量 (t/a) = 排放标准 (mg/m³) × 年废气排放量 (m³/a) × 10⁻⁹; ③计算参数 本项目废气排放量为 69 万 m³/a，废气污染物排放标准限值为：颗粒物 60mg/m³。 ④核算结果 根据本项目废气排放标准限值进行核算，本项目颗粒物核算排放总量为 0.041t/a。 (2) 环评预测量 根据本次环评预测结果，颗粒物预测排放量为 0.0011t/a。 2、废水污染物总量核算 本项目生产废水循环利用不外排，生活污水经化粪池处理后经园区市政污水管网排入昌黎县中心城区污水处理厂处理。该污水厂涉及处理能力为 6 万 m³/d，目前实际处理污水量约 5 万 m³/d，本项目污水排出量为 144m³/a，该污水处理厂满足本项目废水纳入要求。根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的相关要求，总量核算以污染物排放标准中的排放浓度限值为基准，计算总量控制指标。 本项目污水排放执行标准《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准及污水处理厂进水要求，昌黎县城区污水处理厂废水排放执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中IV类标准。 本项目废水排放量为 144m³/a (1) 按昌黎县城区污水处理厂收水标准核算 昌黎县城区污水处理厂收水水质限值为 COD400mg/L、氨氮 35mg/L、总氮 50mg/L。本项目 COD 核算排放总量 0.058t/a，氨氮核算排放总量 0.00504t/a，总氮核算排放总量 0.0072t/a。 (2) 按昌黎县城区污水处理厂出水水质核算
--	---

	昌黎县城区污水处理厂废水污染物排放限值为 COD:30mg/L，氨氮：1.5mg/L，总氮：10mg/L。本项目 COD 核算排放总量为 0.0043t/a，氨氮核算排放总量为 0.00022t/a，总氮核算排放总量为 0.0014t/a。 （3）环评预测量 根据预测结果，经过计算本项目 COD 排放总量 0.022t/a，氨氮核算排放总量 0.0012t/a，SS 排放总量：0.0039t/a。 3、总量削减方案 根据环保部门针对本项目出具的主要污染物削减方案，本项目新增大气污染物总量颗粒物 0.001t/a。按照等量替代原则进行削减替代，所需总量从昌黎国喜挂面厂进行调剂。详见附件。
--	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目为新建项目，租用现有厂房作为生产车间，项目施工期主要为车间地面改造、设备安装等工程。 1、噪声 本项目利用现有厂房，购置生产设备进行安装和调试时产生的噪声，过程严格按照环保噪声要求进行安装，产生的噪声在 75-85dB(A)之间。本项目无大型土建工程，施工期间作业点少，主要集中在生产车间，施工期较短，施工机械噪声源也较少，随着施工期结束对周围声环境的影响也消失，厂界周边满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。 2、废气 本项目在车间地面改造期间，车间内的土建施工、建筑材料的运输都将有扬尘产生。 根据《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省 2023 年建筑施工扬尘污染防治工作方案》以及《河北省扬尘污染防治办法》中的要求，本工程施工过程中主要采取如下措施： (1)对因堆放、装卸、运输、搅拌等易产生扬尘的污染源，应采取遮盖、洒水、封闭等控制措施。 (2)施工现场的垃圾要及时清运，建筑施工现场出口设置冲洗平台。严格执行资质管理与备案制度。 (3)施工现场的建筑垃圾必须设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃。 (4)施工现场必须建立洒水清扫抑尘制度，配备洒水设备。非冰冻期每天洒水不少于 2 次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次。 (5)在施工现场出入口明显位置设置公示牌，公示施工现场负责人、环保监督员、防尘措施、扬尘监督管理部门、举报电话等信息。 (6)施工工地扬尘防治“六个百分之百”和“两个全覆盖”：即施工工地 100%围挡、物料堆放 100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、施工现场地面 100%硬化、拆迁工地 100%湿法作业、渣土车辆 100%密闭运输，视频远程监控和空气质量监测设备全覆盖。 (7)根据《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019），本项目施工场地占地面积小于 5000m²，所以本项目施工期设 1 个扬尘监测点，扬尘监测点位于厂界车辆进出口处。 采取以上措施后项目施工期间对敏感点的大气环境产生影响较小，可以满足《施工
-----------	--

	场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)中的要求。 3、废水 施工期的废水主要为施工人员日常生活排放的盥洗废水，废水中主要污染物为 COD，盥洗废水水量较少，水质简单，直接用于厂区内泼洒抑尘；依托厂区现有厕所。本项目施工期废水不会对周围水环境产生明显影响。 4、固体废物 施工期产生的建筑垃圾送政府指定地点处理；包装垃圾及生活垃圾由环卫部门统一清运处理。本项目施工期固废均得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。
--	---

1.大气环境影响分析

1.1 大气污染物产生情况

本项目人工蜡光工序产生极少颗粒物，本次计算忽略不计。

(1) 抛丸喷砂工序

污染物产生情况：抛丸过程中会产生颗粒物，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中，33 金属制品中，抛丸、喷砂机颗粒物产生系数均 2.19kg/吨原料，需要抛丸、喷砂的产品各有 5t，则抛丸工序颗粒物产生量为 10.95kg/a，喷砂工序的颗粒物产生量为 10.95kg/a。

污染物排放情况：抛丸机产生的颗粒物与喷砂机产生的颗粒物由一根 15m 排气筒排出，收集效率按 100%，布袋除尘器除尘效率为 95%，抛丸机与喷砂机年工作时间为 300h/a，风量为 2300m³/h，排放浓度为 1.59mg/m³，排放速率 0.004kg/h。

污染物治理情况：抛丸产生的颗粒物与喷砂产生的颗粒物均采用设备自带除尘器，抛丸、喷砂时将零件放入抛丸机、喷砂机内，抛丸、喷砂过程设备密闭，粉尘收集效率接近 100%，进行收集处理后经 1 根 15m 排气筒排放。

(2) 电火花工序

污染物产生情况：加工模具时需要使用电火花机加工，会产生少量非甲烷总烃，根据类比同类项目，电火花工序中会有 10%油类物质挥发产生非甲烷总烃，本项目使用电火花油 0.1t/a，则本项目非甲烷总烃产生量为 0.01t/a。

表 4.1 有组织排放源强一览表

污染源	排气筒编号	污染物名称	污染物排放情况					
			产生量 (kg/a)	收集效率	处理效率	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (kg/a)
抛丸机	DA001	颗粒物	10.95	大于 97%，接近于 100%	95%	1.59	0.004	1.1
喷砂机			10.95					

表 4.2 无组织排放源强一览表

排放口名称	污染物种类	污染物排放情况
		排放量 (t/a)

电火花废气		非甲烷总烃		0.01			
表 4.3 有组织排放口基本情况一览表							
编号	名称	污染物	出口内径 /m	排放高度	温度	风量 (m³/h)	年排放小时数 (h)
DA001	抛丸、喷砂废气	颗粒物	0.2	15	常温	2300	300
表 4.4 监测要求一览表							
监测项目		监测点位			监测频次		
颗粒物		厂界			每年一次		
颗粒物		排气筒			每年一次		
非甲烷总烃		厂界			每年一次		
		厂区内			每年一次		

1.2 达标分析

抛丸机、喷砂机产生的颗粒物有组织排放浓度 1.59 mg/m³、排放速率为 0.004 kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中“玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘”15m 高排气筒最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级限值要求。根据建设内容及《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ 2.2-2018）的要求，本次评价采用环安科技在线环境大气预测评价系统，预测厂界废气无组织排放浓度，厂界非甲烷总烃无组织排放浓度约为 0.14mg/m³,厂界非甲烷总烃无组织排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值，厂区内满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值即监控点浓度值要求，本项目无组织排放的颗粒物产生量极少，厂界颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值，并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》中：全市工业企业厂界执行无组织排放浓度特别管控要求。

1.3 非正常工况分析

根据企业提供资料，抛丸机、喷砂机自带除尘器，按一台除尘器发生故障考虑，从工作发生故障到工作人员发现问题需要 4h，每年发生两次故障。则非正常工况下排放的颗粒物为 0.016kg/h，直至除尘设备修好。

1.4 环境影响分析

项目生产过程中大部分机加工工序为湿式处理，生产中不产生颗粒物，抛丸机与喷砂机废气经设备自带布袋除尘器处理后经同一根 15m 高排气筒外排（在排风管道安装阀门用来控制两台设备废气的排放），电火花机油产生的废气无组织排放，污染物排放量较小，对区域内的环境空气中各污染物浓度贡献值较小，根据项目所在区域环境空气质量现状及

	环境保护目标分布情况，项目排放的废气对区域内的环境空气质量影响较小。 1.5 大气污染物治理措施可行性分析 本项目抛丸、喷砂工序产生的颗粒物均用设备自带的除尘器收集，抛丸、喷砂时将零件放入抛丸机、喷砂机内，抛丸、喷砂过程设备密闭，粉尘收集效率接近 100%，根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》，属于可行技术。 综上所述，本项目采用的处理设施可行，但应该及时、足量更换布袋。强化设施维护管理，确保稳定高效运行，与生产设施“先启后停”。 2.声环境影响分析 (1) 预测模型 根据建设内容及《环境影响评价技术导则一声环境》(HJ2.4—2021)的要求，本次评价采用环安科技在线环境噪声预测评价系统，对噪声源在预测点处的贡献值进行计算。该系统计算工业噪声时采用的模型为《环境影响技术导则声环境》(HJ2-2021)附录 B 中“B.1 工业噪声预测计算模型”。 (2) 预测公式 1.由建设项目自身声源在预测点产生的声级。 噪声贡献值 (L_{eqg}) 计算公式为： $L_{eqg}=101g[1/T\sum t_i10^{0.1L_{Ai}}]$ 式中： L_{eqg} —— 噪声贡献值，dB； T —— 预测计算的时间段，s； t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s； L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。 2. 等效连续 A 声级：在规定测量时间 T 内 A 声级的能量平均值，用 $L_{Aeq,T}$ 表示，单位 dB。 根据定义，等效连续 A 声级表示为： $L_{Aeq,T}=10lg[1/T\int_0^T10^{0.1L_A}dt]$ 式中： $L_{Aeq,T}$ ——等效连续 A 声级，dB； L_A ——t 时刻的瞬时 A 声级，dB； T——规定的测量时间段，s。 3.噪声叠加预测公式： $L=10lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqg}})$ 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；
--	--

Leq_b—预测点的背景噪声值, dB。

(3) 预测参数

本项目噪声主要为生产车间设备噪声, 为减少噪声排放, 项目采取了固定噪声设备利用建筑隔声、减震垫的措施, 噪声源具体情况如下表, 其中坐标原点为厂房中心

(119.13863268, 39.68638035)。本项目噪声源特点为数量较多, 且设备位置较集中, 因此在预测过程中的相同区域相同噪声设备源强进行等效处理, 根据《环境影响技术导则声环境》(HJ2-2021)中等效连续 A 声级计算方法进行了等效处理。

表 4.5 噪声源情况及控制措施情况表

建筑物名称	声源名称	室内声功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	运行时段(h)	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外距离/m
				X	Y	Z				
厂房	磨床 (1-10号)	90	建筑隔声、减震垫	15.83	10.11	1	东: 10 西: 40 南: 23 北: 2	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	磨床 (11-19号)	89.54	建筑隔声、减震垫	13.85	-10.53	1	东: 13 西: 39 南: 2.5 北: 22	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	珩磨机	80	建筑隔声、减震垫	18.27	-4.95	1	东: 8 西: 43 南: 8 北: 17	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	穿孔机	75	建筑隔声、减震垫	24.12	8.99	1	东: 2 西: 48 南: 22 北: 3	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	电火花机 (1-2号)	88.01	建筑隔声、减震垫	8.63	3.53	1	东: 17.5 西: 33.5 南: 16 北: 9	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	液压机 (1-3号)	84.77	建筑隔声、减震垫	2.23	2.51	1	东: 24 西: 27 南: 15 北: 10	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1

	车床 (1-5号)	91.99	建筑隔声、减震垫	-12.74	-2.37	1	东: 39 西: 12 南: 9.5 北: 15.5	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	车床6号	85	建筑隔声、减震垫	-14.51	10.76	1	东: 41 西: 10 南: 22.5 北: 2.5	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	加工中心 (1-20号)	98.01	建筑隔声、减震垫	-7.91	0.35	1	东: 34 西: 17 南: 19 北: 12	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	加工中心 (21-26号)	92.78	建筑隔声、减震垫	-8.39	10.15	1	东: 35 西: 16 南: 22 北: 2.6	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	加工中心 (27-31号)	91.99	建筑隔声、减震垫	-8.59	-9.85	1	东: 34.6 西: 16.7 南: 2.2 北: 23	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	线切割 (1-12号)	95.79	建筑隔声、减震垫	12.29	0.97	1	东: 14 西: 37 南: 13.6 北: 12	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	线切割 (13-20号)	94.03	建筑隔声、减震垫	12.83	-6.24	1	东: 13.5 西: 38 南: 6.6 北: 18.7	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	线切割 (21-29号)	94.54	建筑隔声、减震垫	23.85	-0.39	1	东: 2.1 西: 48.8 南: 12.6 北: 13	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	铣床 (1-8号)	89.03	建筑隔声、减震垫	18.67	0.68	1	东: 7.5 西: 43.5 南: 13.7 北: 11.5	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
	涡轮滚筒	91.02	建筑隔	-21.67	-1.11	1	东: 47.5 西: 3.5	8	20	东: 1 西: 1

		(1-4号)		声、减震垫				南: 10.4 北: 14.3			南: 21 北: 1
		涡轮滚筒5号	85	建筑隔声、减震垫	-21.5	0.851	1	东: 47.3 西: 3.5 南: 12.3 北: 12.5	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
		抛丸机	90	建筑隔声、减震垫	-20.14	-4.42	1	东: 46.2 西: 5 南: 7.06 北: 17.7	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
		喷砂机(1-3号)	94.77	建筑隔声、减震垫	-21.16	-4.34	1	东: 47.3 西: 4 南: 7 北: 17.9	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
		超声波清洗机	75	建筑隔声、减震垫	-18.31	2.55	1	东: 44.4 西: 6.6 南: 14.3 北: 10.5	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
		超声波清洗机2	75	建筑隔声、减震垫	-22.22	-4	1	东: 48.5 西: 3 南: 7.1 北: 17.6	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
		烘干机	75	建筑隔声、减震垫	-23.37	-4.17	1	东: 49.5 西: 1.7 南: 7.3 北: 17.4	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
		台钻(1-6号)	82.78	建筑隔声、减震垫	-16.61	5.61	1	东: 39.5 西: 11 南: 15.9 北: 9	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
		台钻(7-16号)	84.54	建筑隔声、减震垫	-16.53	-2.43	1	东: 42.5 西: 8.4 南: 9.1 北: 15.6	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1
		台钻(17-23号)	82.78	建筑隔声、减震垫	-13.76	4.03	1	东: 42.5 西: 8 南: 17 北: 7.6	8	20	东: 1 西: 1 南: 21 北: 1

			垫							
	空压机	100	建筑隔声、减震垫	-21.29	4.71	1	东：3.4 西：48 南：3 北：21.9	8	20	东：1 西：1 南：21 北：1
	空压机2	100	建筑隔声、减震垫	22.45	-9.82	1	东：47.1 西：3.1 南：16.2 北：8.5	8	20	东：1 西：1 南：21 北：1

表 4.6 项目所在地环境参数

项目	单位	参数
年平均风速	m/s	2
主导风向	/	西南风
年平均气温	℃	20
年平均相对湿度	%	50
大气压强	atm	1

依据环安科技在线监测计算平台预测，预测结果如下表。

表 4.7 各边界噪声预测情况表 dB(A)

预测点名称	项目贡献值	标准值（昼间）
北边界	52.47	65dB
东边界	59.91	65dB
南边界	44.35	65dB
西边界	59.55	65dB

从表中数据分析可知，项目边界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。本项目不涉及夜间频发噪声和夜间偶发噪声。

监测要求见下表。

表 4.8 噪声检测要求一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	Leq	每季一次昼间监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

3.水环境影响分析

（1）污染源、污染物及源强核算

本项目设备涡轮滚筒、超声波清洗机、数控磨床、数控铣床、线切割、穿孔机等设备采用湿式加工，产生的废水循环利用，项目无生产废水排放。

本项目污水主要为生活污水，本项目废水排放量为 144m³/a。本项目不设宿舍、食堂、洗浴等生活设施，生活污水主要为职工盥洗及冲厕废水，本次评价采用类比法核算废水污染源源强。

秦皇岛艺彩智能家居有限公司于 2021 年 7 月开展实施了“秦皇岛艺彩智能家居有限公司新建喷漆房项目”并取得了环评批复，批复文号为：昌审批环字[2021]9 号，并于 2022 年通过了竣工环境保护验收。该项目排放的污水即员工生活污水，生活污水经化粪池进行处理。该项目废水来源、水质以及废水处理措施与本项目类似，该项目与本项目污水产生及排放情况具有可类比性。根据《秦皇岛艺彩智能家居有限公司新建喷漆房项目竣工环境保护验收监测报告》，废水中污染物浓度为 pH 6~9、COD 380mg/L、SS 180mg/L、BOD₅ 150mg/L、NH₃-N 20mg/L，经化粪池预处理后，污染物浓度为 pH 7.2、COD 152mg/L、SS 27mg/L、BOD₅ 63.6mg/L、NH₃-N 8.52mg/L，生活污水中污染物产生及排放浓度见下表。

表 4.9 生活污水中污染物产生及排放浓度

排放源	污染物名称	产生浓度（单位：mg/L）	排放浓度（单位：mg/L）	达标情况
生活污水	COD	380	152	达标
	氨氮	20	8.52	达标
	SS	180	27	达标
	pH	6~9	7.2	达标
	BOD ₅	150	63.6	达标

经过计算本项目 COD 排放总量 0.022t/a，氨氮核算排放总量 0.0012t/a，SS 排放总量：0.0039t/a。

(2) 达标分析

生活污水经化粪池处理后，废水各污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和秦皇岛碧水源再生水有限公司（中心城区污水处理厂）进水水质要求，经园区市政污水管网排入昌黎县中心城区污水处理厂处理，不直接排入地表水体，对环境的影响较小。

(3) 依托集中式污水处理厂的可行性分析

厂里工业园区管网已铺设到厂区，本项目污水排入园区管网后，排入昌黎县城区中心城区污水处理厂进行处理。中心城区污水处理厂采用“格栅+沉砂+A/A/O+MBR+消毒”处理工艺。该污水厂涉及处理能力为 6 万 m³/d，目前实际处理污水量约 5 万 m³/d，本项目污水排出量为 144m³/a，废水排放量较小，昌黎县城区污水处理厂有剩余能力接收本项目废水量。本项目所排废水为生活污水，经化粪池处理后的水质满足该污水处理厂收水要求，不会对污水处理厂处理工艺造成冲击，因此，依托昌黎县城区污水处理厂处理本项目生活污水可行。

4.固废环境影响分析

本项目产生的固体废物有原料包装产生的废包装袋、生活垃圾、机加工工序产生金属废屑、切割机产生的边角料、布袋除尘器的除尘灰及废布袋、抛丸机产生的废钢球、喷砂

产生的废砂、影像仪检测工序产生的不合格品、沉淀桶产生的沉渣、废润滑油、废液压油、废电火花油、废机油、废油桶、废切削液、含油金属屑。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）《国家危险废物名录》中相关要求，对本项目产生的固体废物进行分类。经过判断，项目产生的边角料、废金属屑、除尘灰、废钢球、废布袋、废包装、不合格品、沉渣、废砂属于一般固体废物，暂存在一般固废间内，边角料、金属屑、废钢球、不合格品等金属类固废作为废金属外售再利用，生活垃圾、废包装袋由环卫部门统一清运，废布袋作为废品外售再利用，沉渣、除尘灰、废砂等外售作建材原料。含油金属屑、废切削液、废电火花机油、废润滑油、废液压油、废机油、废油桶属于危险废物。项目设1间7.5m²危险废物贮存库临时存储危险废物并定期委托资质单位外运处理。

表 4.10 固体废物产生及处置情况一览表

序号	固体废物名称	产生量(t/a)	固废性质	产生环节	固废类别	固废代码	处置措施
1	边角料	0.2	一般固废	线切割机	SW17	900-001-S17	存于18m ² 固废暂存区，边角料、废金属屑、除尘灰、废钢球、废布袋、废包装、不合格品、沉渣、废砂属于一般固体废物，暂存在一般固废间内，边角料、金属屑、废钢球、不合格品等金属类固废作为废金属外售再利用，生活垃圾、废包装袋由环卫部门统一清运，废布袋作为废品外售再利用，沉渣、除尘灰、废砂等外售作建材原料。
2	废金属屑	0.02	一般固废	机加工		900-001-S17	
3	沉渣	1	一般固废	沉淀桶		900-001-S17	
4	废包装	0.1	一般固废	原料		900-003-S17	
5	废钢球	0.1	一般固废	抛丸机		900-001-S17	
6	废砂	0.01	一般固废	喷砂机	SW59	900-099-S59	存于18m ² 固废暂存区，边角料、废金属屑、除尘灰、废钢球、废布袋、废包装、不合格品、沉渣、废砂属于一般固体废物，暂存在一般固废间内，边角料、金属屑、废钢球、不合格品等金属类固废作为废金属外售再利用，生活垃圾、废包装袋由环卫部门统一清运，废布袋作为废品外售再利用，沉渣、除尘灰、废砂等外售作建材原料。
7	除尘灰	0.13	一般固废	布袋除尘器	SW59	900-099-S59	
8	废布袋	0.01	一般固废	布袋除尘器	SW59	900-009-S59	
9	不合格品	0.1	一般固废	影像测量仪	SW17	900-001-S17	
10	生活垃圾	3	一般固废	员工生活	SW64	900-099-S64	

表 4.11 危险废物产生及处置情况一览表

序号	名称	产生量(t/a)	产生环节	类别	代码	处置情况
1	废切削液	1.8	钻孔	HW09	900-006-09	收集后暂存于1座7.5m ² 危险废物贮存库
2	废润滑油	0.05	设备维修	HW08	900-214-08	
3	废液压油	0.01	液压机		900-218-08	

4	废机油	0.02	空压机	900-214 08 900-249-08 900-200-08 900-249-08 900-249-08 900-249-08 900-249-08 900-249-08	废物贮存库内，定期委托资质单位处理
5	废机油桶	0.01	空压机		
6	含油金属屑	0.02	钻孔		
7	废切削液桶	0.05	钻孔		
8	废电火花油桶	0.02	电火花机		
9	废液压油桶	0.01	液压机		
10	废电火花机油	0.09	电火花机		
11	废润滑油桶	0.02	设备维修		
12	废防锈油桶	0.02	包装	900-249-08	

表 4.12 危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力（t）	贮存周期
危废间	含油金属屑	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-200-08	厂区西北角	7.5m ²	桶装	3t	1 年
	废油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08					
	废切削液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09					
	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08					
	废电火花油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08					
	废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08					
	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214 08					

（1）危险废物管理要求

①建设单位需做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。

②必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

	③设置危废贮存场所标志牌及警示标志。 ④企业必须做好危险废物的申报登记，建立台帐管理制度，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。同时在危险废物转运的时候必须报请当地环保局批准同时填写危险废物转运单。 (2)危废间可行性分析 项目产生的危险废物应分别储存在密封铁桶里。包装好的危废采用人工运输的方式暂存于危废贮存库，定期由资质单外运处理。在由危险废物产生点至危废贮存库的运输过程中应尽量小心，轻拿轻放，避免破坏包装容器，发生危险废物散落、泄露等情况发生。该过程中应有专职人员跟进管理，并做好各类危险废物总量的登记。一旦发生散落、泄露，工作人员应该迅速找到泄露点，防止废液继续泄露，然后将破损包装桶内危险废物转移至其他空桶内暂存。已经泄露的危险物应尽快收集，采用惰性材料吸收处理，废吸附材料吸收至铁通内，暂存于危险废物贮存库，和其他危险废物一并交由具有相应危险废物处理资质的单位进行清运、处置，项目危险废物处置去向合理可行。 (3)危险废物贮存场所环境影响分析 项目产生的危险废物贮存周期最多为半年，企业拟在厂区内设置危险废物贮存库，危废贮存库占地面积共为 7.5m²。本项目危废在产生时即立即桶装密封后送至危废贮存库暂存，期间不倒罐、不分装，同时危废贮存库应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)的相关要求，贮存设施地面与裙脚采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10⁻⁷cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10⁻¹⁰cm/s），或其他防渗性能等效的材料。同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺分别建设贮存分区。贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。贮存点采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不直接散堆。贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施 GB 18597—2023 或采用具有相应功能的装置。采取防火、防雨、防渗处理，有效防止危险废物泄漏可能对地下水及土壤环境的产生影响。 (4)运输过程环境影响分析 本项目产生的危险废物定期由资质单位外运处理，危险废物的厂外运输由危险废物处
--	---

	置单位负责，因此，本项目危险废物仅涉及厂内运输，危险废物内部转运作业应满足如下要求： 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，尽量避开办公区域。 ②危险废物内部转运作业应采用专用的工具，做好台账记录。 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。 采取以上措施后，可有效控制危险废物运输过程的环境影响。 (5)危险废物台账管理 根据《河北省固体废物防治污染物条例》中说明做好危险废物情况的记录，危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册。记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。危险废物管理台账的保存时间应当在十年以上，以填埋方式处置危险废物的经营情况记录簿应当永久保存。 (6)委托处置分析 项目产生的危险废物应交由具有相应处理资质的单位进行处置，处置单位应持有《危险废物经营许可证》，具有收集、运、处理处置及综合利用本项目危险废物的资质。 (7)危险废物管理措施 项目危险废物在厂内暂存和运输应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《固体废物信息化管理通则（2024 年版）》及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)要求执行。 项目危险废物贮存应采取如下控制及管理措施： ①危险废物暂存场所应设有危废间标识，贮存场所面积应满足存储容量的要求。危险废物贮存间密闭建设，门口内侧设立围堰，贮存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求做好基础防渗。 ②禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装，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。 ③盛装危险废物的容器上必须粘贴符合(GB18597-2023)标准的标签； ④危险废物产生者和危险废物贮存间管理员均须作好危险废物贮存的台帐制度，危险
--	---

废物出入库交接记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。贮存危险废物不得超过一年，超过一年报环保部门审批。

⑤定期对危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；

⑥废物贮存间必须设有专人专职对项目产生的危险废物的收集、暂存和保管进行管理。

⑦贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。

⑧危险废物贮存间应设有符合《环境保护图形标志一固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)及其修改单的专用标志;门口张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，屋内张贴企业《危险废物管理制度》。

⑨网点负责人应如实填写网点每日收集入库情况,入库信息包括：入库时间、入库批次号、电池编码、电池品牌、型号、重量、产品类别、数量、收集时间、电池来源、托盘二维码,出库台账信息：网点对已经入库的废铅蓄电池库存进行出库操作,将废铅蓄电池转运至有绑定关系的集中转运点。出库台账包括:出库时间、出库批次号、出库重量、电池数量、转运点名称、关联的入库批次号;可关联多条入库台账。

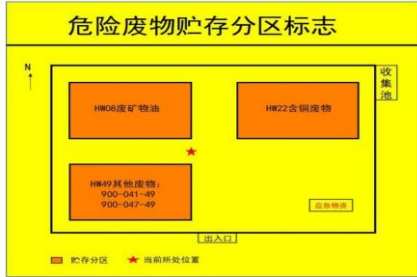
经采取上述控制与管理措施后，项目危险废物的收集、暂存能够符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《固体废物信息化管理通则（2024年版）》的要求，项目产生的固体废物均能够得到妥善处置，不会对环境造成二次污染。

(8) 危险贮存库及存储容器标志

危险贮存库和存储容器标志见下表：

表 4.13 危险贮存库和存储容器标签

场合	样式	要求
危险废物 贮存设施 标志		1、危险废物警告标志规格 形状：标志牌整体 900×558mm；三 角形警告性标志：三角形外边长 a1 为 500mm，三角形内边长 a2 为 375mm，边框外角圆弧半径 30mm 颜色：背景为黄色，字体和边框为黑 色 2、最低文字高度：设施类型名称 48mm，其他文字 24mm 3、适用于：露天/室外入口

危险废物 标签		尺寸：100×100mm 底色：橘黄色 字体颜色：黑色
危险废物 贮存分区 标志		尺寸：300×300mm 背景：黄色 废物种类：橘黄色 字体颜色：黑色
(8)一般工业固体废物处置可行性分析 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，固体废物的堆积、储存必须采取防扬散、防流失，防渗漏等污染防治措施，避免对环境产生二次污染。并应做好以下管理措施： 生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场。国家及地方有关法律法规、标准另有规定的除外。 贮存场的环境保护图形标志应符合 GB1556.2 及其修改单的规定，并应定期检查和维护。 建设单位应按《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》中“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。”的相关要求制定一般工业固体废物管理台账。 (9) 结论 本项目产生的固体废弃物全部综合利用或妥善处置，一般固体废物贮存过程应满足相应防扬散、防流失、防渗漏等环节保护要求，危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关标准要求。本项目产生的固体废物全部得到有效处置，不会对周边环境产生明显影响。 5.土壤、地下水影响分析 本项目对地下水，土壤的污染途径主要是危废间内废油类物质产生的泄露。可能流入		

地下水或土壤，从而导致地下水、土壤污染。

润滑油、切削液、防锈油、液压油等均油类原料在生产车间的密闭原料桶内存放或在密闭设备内使用，生产车间的地面按重点防渗要求采取严格的防渗及防溢措施，切削液、防锈油、液压油均存于地上，发生泄露可及时发现，不会对土壤地下水产生严重影响。危险废物存储与危险废物贮存库内，本次评价要求危险废物贮存库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）来要求地面防腐和防渗，并设置堵截泄露措施。发生危险泄露的情况下，泄露液体会流出库外，不会对土壤、地下水产生严重影响。

6.环境风险分析

环境风险是指突发性事故对环境(或健康)的危害程度。建设项目环境风险评价,主要是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，

或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出防范、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。境影响达到可接受水平。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 的 CAS 号对比发现切削液、防锈油、电火花油、废电火花油、废机油、废切削液属于危险物质。切削液、防锈油泄露易发生火灾事故，危害周边环境及人员安全。

表 4.14 切削液理化性质一览表

标识	中文名：混合物、也叫冷却液、乳化液				危险货物编号：	
	英文名：/				UN 编号：	
	分子式：/		分子量：/		CAS 号：68916-43-8	
理化性质	外观与性状	黄棕色透明水溶液				
	熔点（℃）	/	相对密度(水=1)	0.87	相对密度(空气=1)	
	沸点（℃）	1.02-1.15	饱和蒸气压（kPa）			
	溶解性	与水混合				
毒害性及健康	侵入途径	误食				
	毒性	主灌胃的 LD50 小白鼠为 3.3g/kg。大白鼠为 3.5g/kg，豚鼠和家兔为 2.2g/kg；天竺鼠口服致死量（50%死亡）：8000mg/kg。				
	健康危害	本品挥发性低，大量食入会刺激中枢神经，引起呕吐等症状，严重时会导致支气管炎、肺炎等症状。				

危害	急救方法	皮肤接触：该品在应用条件下不会对皮肤引起刺激反应，个别情况若出现瘙痒症状，请用清水冲洗，情况严重者可以涂乙硼酸软膏、皮炎平等。 眼睛接触：立即用清水或生理盐水冲洗。 吸入：误服者可催吐、就医。		
燃烧爆炸危险性	燃烧性	/	燃烧分解物	/
	闪点(°C)	/	爆炸上限(v%)	/
	引燃温度(°C)	/	爆炸下限(v%)	/
	危险特性	/		
	储运条件与泄漏处理	储运条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切记混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其他物品，船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。泄漏处理：小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。		

表 4.15 防锈油理化性质一览表

标识	中文名：防锈油				危险货物编号：	
	英文名：RUST PREVENTIVES OIL				UN 编号：	
	分子式：/		分子量：		CAS 号：	
理化性质	外观与性状	油状液体、淡黄色至褐色，无气味或略带异味				
	熔点（℃）	/	相对密度(水=1)	/	相对密度(空气=1)	
	沸点（℃）	/	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	/				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入，食入。				
	毒性	LD50： LC50：				
	健康危害	眼睛：没有显著危害效应 皮肤：肾脏受损 吸入：没有显著危害效应 食入：没有显著危害效应				

		急救方法	吸入：当能够安全进入灾区时，将人员从暴露区移到新鲜空气处。若需要，用一袋状阀门口罩(bagvalvemask)或相同设备，以实施人工呼吸。保持身体温暖及静上休息。立刻送医治疗。 皮肤接触：立即将受污染的衣服、首饰、手表等装饰品及鞋子脱掉。用肥皂或中性清洁剂清洗感染处，并且用大量水冲洗直至没有化学品残留(至少 15~20 分钟)。若需要，送医治疗。 眼睛接触：将中毒者移开污染区在水龙头或洗眼器下大量冲洗眼睛+五分钟以上并将上下眼皮翻开慢慢转动眼睛，直至没有化学品残留。如果疼痛持续则送至眼科医生处进一步治疗。 食入：同时急电给予医疗上之建议。不要使意志不清人员呕吐或喝饮料。当呕 吐发生时，保持头部低于臀部。若人员意志不清醒，使头部转向一边。			
燃烧 爆炸 危险 性	燃烧性	可燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳		
	闪点(°C)	/	爆炸上限（v%）	无资料		
	引燃温度(°C)	/	爆炸下限（v%）			
	危险特性	遇明火，高热可燃				
	储运条件与泄漏处理	储运条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切记混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄露源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 清理方法：1.小量之泄漏:用沙粒或其它非易燃物料吸收物质。将泄漏油料收集在适当之容器内 2.大量之溢漏:筑堤防作为以后之处置如可行时，移除受污染之土壤。对于大量溢漏之处置，依土壤及地下水污染整治法及相关规定之程序处理。				
	灭火方法	活用灭火剂：火灾用干粉、二氧化碳、泡沫及水雾，大型火灾：用泡沫或大量微细水雪 灭火时可能遭遇之特殊危害:中度之火灾危害。菜气/空气混合物高干闪火点容易爆炸。蒸气比空气重蒸气或气体可在火源之远处，立即着火燃烧及回火。 特殊灭火程序： 1 隔离外泄区所有的火源。如果没有发生危险的可能，进入灾区尽量移除储存容器用水雾冷却灾区附近之容器以防压力爆炸，直至火扑灭。注意喷水时，站在远离储槽的尽头。 2 货物或储存区火灾:利用自动喷水设备或水枪，以水雾冷却容器，直至火熄灭。若不可能如此做的话，则采取下列预防措施:疏导不必要的人员离开，隔离灾区及禁止闲进入。让火燃烧。在安全排气设备运转声音增大时或由干火灾使储槽有任何变色时，立刻撤退。大容器、火车或槽车着火：腾空半径:800 公尺(1/2 哩) 3 不要用高压水柱喷洒泄漏油料。避免吸入燃烧生成之气体。				

表 4.16 电火花油理化性质一览表						
标识	中文名：电火花油				危险货物编号：	
	英文名：Electric spark oil				UN 编号：	
	分子式： /		分子量：230-500		CAS 号：	
理化性质	外观与性状	无色透明油液，极轻微溶剂气味				
	熔点（℃）	/	相对密度(水=1)	0.91	相对密度(空气=1)	
	沸点（℃）	/	饱和蒸气压（kPa）		30Pa	
	溶解性	不溶于水				
毒 毒 性 及 健 康 危 害	侵入途径	吸入，食入。				
	毒性	LD50： LC50：				
	健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。				
	急救方法	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗； 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医； 食入：饮足量温水，催吐，就医。				
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性	可燃		燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳	
	闪点(℃)	>100℃		爆炸上限（v%）	无资料	
	引燃温度(℃)	/		爆炸下限（v%）		
	危险特性	遇明火，高热可燃				
	储运条件与泄漏处理	储运条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切记混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其他物品，船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄露源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。				

	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身防护服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化、砂土。					
风险源分布情况及可能影响途径							
(1) 风险物质及分布							
本项目涉及的风险物质主要有生产车间内的切削液、润滑油、防锈油、液压油、电火花油以及危废间内的废切削液、废液压油、废机油、废火花油、废油桶。							
风险物质危险性及分布情况见下表。							
表 4.17 物质危险性识别情况表							
序号	危险物质名称	危险特性		最大存储量（t/a）	分布	《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 临界量	q/Q
1	电火花油	可燃		0.1	20m ² 库房的油料库中	2500	0.00004
2	防锈油	可燃		0.1			0.00004
3	润滑油	可燃		0.1			0.00004
4	液压油	可燃		0.02			0.000008
5	切削液	毒性		0.1			0.00004
6	机油	可燃		0.03			0.000012
7	废电火花油	毒性、可燃性	T, I	0.09	危废间	50	0.0018
8	废切削液	毒性、可燃性	T, I	0.2			0.004
9	废液压油	毒性、可燃性	T, I	0.01			0.0002
10	废润滑油	毒性、可燃性	T, I	0.05			0.001
11	废油桶	毒性、可燃性	T, I	0.1			0.002
12	废机油	毒性、可燃性	T, I	0.02			0.0004
合计							0.009
根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C 规定，当存在多种危险物质时，按下式对 Q 值（物质存在总量与临界量比值）进行计算：							
$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+...+q_n/Q_n$							

式中：

$q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险化学品最大存在量，单位为吨（t）；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——与各危险化学品相对应的临界量，单位为吨（t）。

按照公式计算得出：

Q 值为 $0.009 < 1$ ，所以本项目风险潜势为 I 级。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，风险评价等级划分依据见下表。

表 4-18 评价工作级别确定

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

因此，可确定本项目的环境风险评价为简单分析。

(2) 风险类型及影响途径

切削液、润滑油、液压油、机油、电火花油和废润滑油、废液压油、废机油、废切削液、废电火花油、废油桶、废切削液桶在储存过程中，存在由于操作不当或包装破裂导致物料泄露的风险，在发生泄漏并遇到明火的情况下，有发生火灾或人体中毒的可能性。风险物质在运输进厂后向存储间转移过程出现泄露的可能性，在存储间中也存在泄露的风险。危废厂区内转运过程中存在泄露的风险，危废间内有泄露的可能性，在存储间和危废间存储有可燃、易燃物质又发生火灾的风险。

(3) 风险防范措施

① 总图布置和建筑防范措施

拟建项目总图布置在满足工艺流程顺畅、物流合理的前提下，充分考虑了安全和环保的相关要求进行平面布置。生产装置和公辅设施按规范要求设置防火间距。

② 储存风险防范措施

工程为防止泄漏事故的发生，采取以下防范措施：a、储存设备、储存方式要符合国家标准。b、贮存场所设置良好的通风设备。c、定时对操作人员进行培训和安全教育。d、定期开展贮运装置的安全检查和评价，对存在安全问题的提出整改方案，如发现贮存装置存在泄漏危险的，应当立即停止使用，予以更换或者修复，并采取相应安全措施。

③ 生产管理防范措施

项目一旦出现环境风险事故，将会对一定范围内的人员和环境产生较为严重的影响。在生产中安全管理问题是十分重要的。

a、公司要建立安全生产责任制，各级领导和生产管理人员必须重视安全生产，加强安全生产的监督检查，将安全生产责任制切实落到实处。

	b、建立健全各项安全生产规章制度并严格贯彻执行;建立安全生产管理机构,设置专职安全员,负责公司的安全生产工作;建立健全安全检查制度,定期进行安全检查,及时整改安全隐患,防止事故发生。 c、要加强对职工职业培训 and 安全教育。加强对新职工和转岗职工的专业培训、安全教育和考核,新进人员必须经过专业培训和安全教育,并经考试合格后方可上岗。培养职工要熟悉本岗位业务,有熟练的操作技能,要熟知本岗位的危险危害,掌握在事故发生后应急救援措施。 d、加强现场管理。 e、应按相关规范及环境管理的要求编制突发环境事件应急预案,并及时报当地环境保护部门备案。 ④运输过程防范措施 a、在危险废物运输过程中确保运输车辆的密封性和安全性,定期检查和维护运输设备。 b、选择合适的转运工具和路线。对转运人员进行培训,提高安全意识。 ⑤火灾风险防范措施 a.严禁在存储间和危废间内吸烟和使用明火。 b.安装火灾报警系统。 c.制定火灾应急预案并定期演练。 d.要加强对风险物质的全过程管理,提高员工的安全意识和应急处理能力,确保厂区的安全。 e.按照规定的装载方式和要求,将风险源正确装载到运输工具上。对于易燃、易爆、有毒等危险物品,要严格遵守相关的装载规定,本项目的风险物质以油类为主,发生火灾时以泡沫灭火器或干粉灭火器为主,无消防废水产生。 f.选择安全、合理的运输路线,避开人口密集区、重要设施、自然灾害易发区等危险区域。尽量选择路况良好、交通流量小的道路,减少运输过程中的风险。 表 4.19 建设项目环境风险简单分析内容表 <table border="1" data-bbox="276 1624 1378 1930"> <tr> <td>建设项目名称</td><td>秦皇岛百创精密机件有限公司年产一百万套缝纫机零配件项目</td></tr> <tr> <td>建设地点</td><td>昌黎工业园区新开口大街</td></tr> <tr> <td>地理坐标</td><td>北纬 39° 41' 11.216", 东经 119° 8' 19.233"</td></tr> <tr> <td>主要危险物质及分布</td><td>危险物质:切削液、润滑油、防锈油、电火花油、机油、液压油、废油桶、废电火花油、废切削液、废润滑油、废机油、废液压油等。 分布:废切削液、废电火花油、废机油、废润滑油、废油桶等危废暂存于 7.5m²危废间,切削液、防锈油、电火花油、润滑</td></tr> </table>	建设项目名称	秦皇岛百创精密机件有限公司年产一百万套缝纫机零配件项目	建设地点	昌黎工业园区新开口大街	地理坐标	北纬 39° 41' 11.216", 东经 119° 8' 19.233"	主要危险物质及分布	危险物质:切削液、润滑油、防锈油、电火花油、机油、液压油、废油桶、废电火花油、废切削液、废润滑油、废机油、废液压油等。 分布:废切削液、废电火花油、废机油、废润滑油、废油桶等危废暂存于 7.5m ² 危废间,切削液、防锈油、电火花油、润滑
建设项目名称	秦皇岛百创精密机件有限公司年产一百万套缝纫机零配件项目								
建设地点	昌黎工业园区新开口大街								
地理坐标	北纬 39° 41' 11.216", 东经 119° 8' 19.233"								
主要危险物质及分布	危险物质:切削液、润滑油、防锈油、电火花油、机油、液压油、废油桶、废电火花油、废切削液、废润滑油、废机油、废液压油等。 分布:废切削液、废电火花油、废机油、废润滑油、废油桶等危废暂存于 7.5m ² 危废间,切削液、防锈油、电火花油、润滑								

	油、机油储存于车间油料库内。
环境影响途径及危害后果	影响途径：切削液、防锈油、电火花油、废电火花油、废润滑油、废机油、废切削液泄漏易引起火灾。 危害后果：环境风险物质泄漏污染周围土壤环境，遇明火发生火灾，燃烧烟气污染大气环境。
风险防范措施要求	1、危废间非工作人员不得靠近； 2、环境风险物质必须分类妥善存放，严格管理，保持通风良好，并设置明显标志。车间、仓库以及危废间使用防爆灯具。 3、设置专人保管，保管员要详细核对产品名称、规格、牌号、质量、数量、查清危险性质。遇有包装不良、质量异变、标号不符合等情况，应及时进行安全处理。 4、容器包装要密闭，完整无损。 5、厂区内禁止吸烟，储存区及危废间周围严禁明火作业。 6、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。 7、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。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	无

7.碳排放影响分析

《秦皇岛市深入打好污染防治攻坚战实施方案》要求“在环评文件中增加碳排放评价内容”。

本项目在生产运行阶段无化石燃料燃烧及生产过程产生二氧化碳，无外购热力，仅考虑外购电力所导致的二氧化碳排放。根据生态环境部发布的《关于做好 2022 年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》（环办气候函〔2022〕111 号）文件中净调入电力消耗碳排放量计算公式，公式如下：

$$E \text{ 外购电力} = AD \text{ 外购电} \times EF \text{ 电}$$

式中：

AD 外购电——报告主体核算和报告年度内的消耗外购电力电量，单位为兆瓦时（MWh）；

EF 电——电网年平均供电排放因子，单位为吨二氧化碳每兆瓦时（tCO₂/MWh）。

根据《企业温室气体排放核算方法与报告指南发电设施》（环办气候〔2021〕9 号），全国电网排放因子为 0.7901tCO₂/MWh，本项目电能年消耗 16.26 万 kWh，则二氧化碳年排放量为 128.47tCO₂。

减碳降碳措施：

1. 建立完善的能源管理体系，实时监测能源使用情况，分析能源消耗数据，以便及时

	发现能源浪费的问题并采取措施解决。 2. 定期对设备进行维护保养，确保设备处于良好的运行状态，避免因设备故障导致能源浪费。对老旧设备进行现代化改造，提高其能源利用效率。 3. 建立完善的资源回收系统，对生产过程中产生的废弃物进行分类回收和处理。 8.项目与排污许可证的衔接 ①落实按证排污责任 建设单位必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污，本项目申领行业为专用设备制造业中的“纺织、服装和皮革加工专用设备制造”及时申领排污许可手续，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；根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目行业类别为“三十、专用设备制造业 35”，管理类别为登记管理。明确单位负责人和相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。 ②实行自行监测和定期报告制度 依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向环境保护部门报告。 ③排污许可证管理 （1）排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定，不得私设暗管或以其他方式逃避监管。 （2）落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等。 （3）按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开。 （4）按规范进行台账记录，主要内容包括生产信息、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等。 （5）按排污许可证规定，定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开，执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。 （6）法律法规规定的其他义务。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部部令第11号），建设单位需在发生实际排污行为之前，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变更排污许可证，不得无证排污或不按排污。变更排污许可证后，排污单位应按照自行监测方案开展自行监测；按照排污许可证中环境管理台账记录要求记录相关内容，记录频次形式等；按照排污许可证中执行报告要求定期上报等；按照排污许可证要求定期开展信息公开； 排污单位应满足特殊时段污染防治要求。
--	---

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	人工打磨抛光	颗粒物	无组织排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 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》无组织颗粒物浓度 0.3mg/m ³
	抛丸机、喷砂机	颗粒物	设备自带除尘器处理+15m 排气筒	颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 “玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘” 15m 高排气筒最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级限值要求。
	电火花机	非甲烷总烃	无组织	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值, 厂区内满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 中的特别排放限值即监控点浓度值要求
地表水环境	生产废水	SS	涡轮滚筒废水经沉淀桶沉淀后回用, 其他设备废水循环利用	/
	生活污水	COD、SS、氨氮	由厂区化粪池处理后经园区污水管网排入中心城区污水处理厂处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准, 同时满足秦皇岛碧水源再生水有限公司(中心城区污水处理厂) 进水水质要求
声环境	设备噪声	Leq	建筑隔声措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求

电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	原料包装产生的废包装袋、机加工工序产生金属废屑、切割机产生的边角料、布袋除尘器的除尘灰及废布袋、抛丸机产生的废钢球、喷砂产生的废砂、影像仪检测工序产生的不合格品、沉淀桶产生的沉渣，暂存在 18m ² 一般固废间，边角料、金属屑、废钢球、不合格品等金属类固废作为废金属外售再利用，生活垃圾、废包装袋由环卫部门统一清运，废布袋作为废品外售再利用，沉渣、除尘灰、废砂等外售作建材原料。含油金属屑、废切削液、废电火花机油、废润滑油、废液压油、废机油、废油桶属于危险废物。项目设 1 间 7.5m ² 危险废物贮存库临时存储危险废物并定期委托资质单位外运处理。			
土壤及地下水污染防治措施	危废间、原料油库按重点防渗要求进行防渗处理，车间其他区域按一般防渗要求进行防渗处理。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	拟建项目在总图布置、风险物质储存方式、生产管理等方面均采取相应的风险防范措施，加强风险物质及风险单元的管理。 按相关规范及环境管理的要求编制突发环境事件应急预案，并及时报当地环境保护部门备案。			
其他环境管理要求	①排污口规范化：按照《排污口规范化要求》设置便于采样、监测的采样口。采样口设置应符合《污染源监测技术规范》要求；必须按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定。 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。 ④建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应按照国家环境保护相关法律法规办理排污许可手续，不得违法排污。 ⑤编制应急预案并备案。			

六、结论

1. 项目概况

秦皇岛百创精密机件有限公司年产一百万套缝纫机零配件项目，地点位于昌黎工业园区新开口大街北侧，笔锋山路西，租赁河北金姜农业科技有限公司原有厂房 3450 平方米。中心坐标：北纬 39° 41′ 11.216″，东经 119° 8′ 19.233″。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 29 万元，占总投资的 2.9%，项目建成后年产量 100 万套缝纫机零配件。

2. 产业符合性分析结论

(1) 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的符合性

项目为C-3553缝制机械制造，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。

(2) 本项目已在昌黎县行政审批局备案，备案文号为昌审批备字[2024]242 号。

(3) 本项目不属于《市场准入负面清单》（2022 年版）中禁止准入和许可准入类项目，项目建设符合当前国家产业政策要求。

3. 环境影响和保护措施结论

(1) 大气环境影响分析

抛丸机、喷砂机产生的颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中“玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘” 15m 高排气筒最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级限值要求，无组织排放颗粒物满足表 2 中无组织排放浓度限值，同时满足《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）中无组织排放浓度特别管控要求；厂界非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值，厂区内满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值即监控点浓度值要求。

(2) 水环境影响分析

本项目涡轮滚筒废水经沉淀桶沉淀后回用，其他设备均为循环水，无生产废水外排。生活污水由厂区化粪池处理达标后经园区污水管网排入昌黎县中心城区污水处理厂处理。对周围水环境影响较小。

(3) 声环境影响分析

本项目 50 米范围内无声环境保护目标。各产噪设备采取一定的降噪措施后，再经距离衰减，厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物影响分析

本项目一般固体废物有原料包装产生的废包装袋、机加工工序产生金属废屑、切割机产生的边角料、布袋除尘器的除尘灰及废布袋、抛丸机产生的废钢球、喷砂产生的废砂、影像仪检测工序产生的不合格品、沉淀桶产生的沉渣，暂存在 18m² 一般固废间，边角料、金属屑、废钢球、不合格品等金属类固废作为废金属外售再利用，生活垃圾、废包装袋由环卫部门统一清运，废布袋作为废品外售再利用，沉渣、除尘灰、废砂等外售作建材原料。

本项目危险废物有含油金属屑、废切削液、废电火花油、废液压油、废润滑油、废机油、废油桶等危险废物，暂存在危废间（7.5m²）内，并定期委托资质单位外运处理。

（5）土壤、地下水影响分析

本项目对地下水，土壤的污染途径主要是切削液、防锈油、液压油或废弃油桶产生的泄露。可能流入地下水或土壤，从而导致地下水、土壤污染。

切削液，防锈油、液压油等油料均存于生产车间的原料油库内，油料库的地面按重点防渗要求采取严格的防渗及防溢措施，切削液、防锈油、液压油等均存于地上油桶内，发生泄露可及时发现，不会对土壤地下水产生严重影响。危险废物存储与危险废物贮存库内，本次评价要求危险废物贮存库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）来要求地面防腐和防渗，并设置堵截泄露措施。发生危险泄露的情况下，泄露液体会流出库外，不会对土壤、地下水产生严重影响。

（6）环境风险

Q 总 < 1，所以本项目风险潜势为 I 级，风险性较小，对周边环境影响较小。

综上所述，秦皇岛百创精密机件有限公司年产一百万套缝纫机零配件项目符合国家产业政策，在运营期所采取的污染防治措施从技术经济角度考虑可行，符合污染物达标排放的原则和污染物总量控制要求；能够维持该地区的环境质量现状，因此本项目在严格执行国家各项环保法律、法规，认真落实评价提出的各项污染防治措施的前提下，对环境的影响较小，从环保角度，项目可行。

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				1.1kg/a		1.1kg/a	+1.1kg/a
	非甲烷总烃				0.01t/a		0.01t/a	+0.01t/a
废水	COD				0.022t/a		0.022t/a	+0.022t/a
	氨氮				0.0012t/a		0.0012t/a	+0.0012t/a
	SS				0.0039t/a		0.0039t/a	+0.0039t/a
一般工业 固体废物	废金属屑				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
	边角料				0.2t/a		0.2t/a	+0.2t/a
	沉渣				1t/a		1t/a	+1t/a
	废砂				0.01t/a		0.01t/a	+0.01t/a
	废包装				0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
	生活垃圾				3t/a		3t/a	+3t/a

	废钢球				0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
	除尘灰				0.13t/a		0.13t/a	+0.13t/a
	废布袋				0.01t/a		0.01t/a	+0.01t/a
	不合格品				0.1 t/a		0.1 t/a	+0.1 t/a
危险废物	废切削液				1.8t/a		1.8t/a	+1.8t/a
	废润滑油				0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a
	废液压油				0.01t/a		0.01t/a	+0.01t/a
	含油金属屑				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
	废电火花机 油				0.09t/a		0.09t/a	+0.09t/a
	废机油				0.02 t/a		0.02 t/a	+0.02 t/a
	废油桶				0.13 t/a		0.13 t/a	+0.13 t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①