

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 聚氨酯软质装备及其制品制造项目

建设单位(盖章): 威海市怡和橡塑制品有限公司

编制日期: 二〇二四年十二月

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	聚氨酯软质装备及其制品制造项目		
项目代码	2205-371002-04-01-950901		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	山东省威海市环翠区昆仑路 37-1 号		
地理坐标	( <u>122度 0分 49.876</u> 秒, <u>37度 27分 43.568</u> 秒)		
国民经济行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	环翠区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2205-371002-04-01-950901
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	15	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	不新增占地面积
专项评价设置情况	无		
规划情况	/		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		
其他符合性分析	<p style="text-align: center;">（一）产业政策符合性分析</p> <p>根据国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》相关规定，建设项目分为鼓励类、限制类和淘汰类，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规的，为允许类，项目的建设符合国家产业政策的相关要求。</p> <p>项目属于橡胶和塑料制品业，根据《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》（鲁发改工业[2023]34 号），项目不属于其中的“炼化、焦化、煤制</p>		

其他符合性分析	<p>液体燃料、基础化学原料、化肥、轮胎、水泥、石灰、平板玻璃、陶瓷、钢铁、铸造用生铁、铁合金、有色、铸造、煤电”等两高项目，因此符合产业政策要求，不属于限制审批项目。</p> <p>(二) 项目选址合理性分析</p> <p>项目位于山东省威海市环翠区昆仑路 37-1 号的已建成厂房，用地性质为工业用地；根据威海市环翠区人民政府 2022 年 7 月 29 日公开的《威海市环翠区张村镇片区控制性详细规划》，项目所在区域土地规划用途为工业用地（见附图 1），符合规划要求。项目所在地交通便利，排水通畅，水、电供应满足工程要求。项目的建设符合土地利用政策，符合当地发展规划，选址合理。</p> <p>根据《山东省人民政府关于威海市国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复》（鲁政字〔2023〕196 号），对照威海市“市域国土空间控制线规划图”，本项目区域不占用永久基本农田、不涉及生态保护红线，位于城镇开发边界内，符合规划要求，威海市域国土空间控制线规划图详见附图 2-1。</p> <p>根据《威海市人民政府关于环翠区张村镇国土空间规划(2021-2035) 的批复》（威政字[2024]38 号），对照“张村镇国土空间用地布局规划图本项目所在区域土地规划用途为工业用地(见附图 2-2)，符合张村镇国土空间规划要求。</p> <p>(三) “三线一单”符合性</p> <p>项目与《威海市人民政府关于印发威海市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（威政字[2021]24 号）（以下简称威海市“三线一单”）及《关于发布 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（2024.04.29）的符合性分析如下：</p> <p>1、生态保护红线</p> <p>根据威海市“三线一单”，威海市生态空间包括生态保护红线和一般生态空间。其中，陆域生态保护红线总面积为 710.82km<sup>2</sup>（陆域和海洋生态保护红线数据为优化调整过程数据，后续与正式发布的生态保护红线进行衔接），包含生态功能极重要、生态环境极敏感区域，自然保护区、自然公园、国家一级公益林、饮用水水源地一级保护区以及其他需要特别保护的区域。海洋生态保护</p>
---------	---

红线总面积为 451.7km<sup>2</sup>，包括重要滩涂及浅海水域、特别保护海岛、珍稀濒危物种分布区、重要渔业资源产卵场、海岸防护物理防护极重要区、海岸侵蚀极脆弱区等 7 类。一般生态空间面积 919.26km<sup>2</sup>，包含未纳入生态保护红线的生态功能重要、生态环境敏感区域。

项目不在威海市“生态保护红线区”“一般生态空间”范围之内，满足威海市“三线一单”中关于生态保护红线及一般生态空间分区管控的要求。（项目位置与威海市生态保护红线关系见附图 3）。

## 2、环境质量底线

项目与环境质量底线及分区管控各要求符合性见下表，项目与威海市水环境分区管控图、大气环境分区管控图、土壤污染风险分区管控图等位置关系见附图 4、附图 5、附图 6。

表 1-1 环境质量底线及分区管控各要求符合性一览表

类别	管控要求	符合性分析	符合性
水环境 管控分 区及管 控要求	<p>威海市水环境管控分区划分为优先保护区、重点管控区和一般管控区三类区域，共划分 129 个水环境管控分区。其中：</p> <p><b>水环境优先保护区</b>为饮用水水源保护区、湿地保护区、重要水产种质资源区等，共划定 31 个。区域内按照国家、山东省和威海市相关管理规定执行，严格饮用水水源保护区、湿地保护区、重要水产种质资源区管控。</p> <p><b>水环境重点管控区</b>为以工业源为主的区域、以城镇生活源或农业源为主的超标区域，共划定 28 个。其中，<b>水环境工业污染重点管控区</b>内禁止新建不符合国家产业政策、严重污染水环境的生产项目。工业园区应建成污水集中处理设施并稳定达标运行，对废水分类收集、分质处理、应收尽收。对直排环境的企业外排水，严格执行《流域水污染物综合排放标准 第 5 部分：半岛流域》排放标准。化工园区、涉重金属工业园区要推进“一企一管”和地上管廊的建设与改造，并逐步推行废水分类收集、分质处理。工业集聚区应当配套建设相应的污水集中处理设施，安装自动监测设备，与生态环境主管部门的监控设备联网，并保证监测设备正常运行。<b>水环境城镇生活污染重点管控区</b>内应严格按照城镇规划进行建设，合理布局生产与生活空间，维护自然生态系统功能稳定。加强城镇污水收集和处理基础设施建设，加快实施生活污水处理系统升级改造工程，确保新增收集污水得到有效处理。对于运营时间久、工艺相对落后、不能稳定达标排放的集中式污水处理设施，进行污水处理技术升级改造，着力提高脱氮除磷能力。推进城中村、老旧城区、城乡结合部污水收集处理和雨污管网分流改造，科学实施沿河沿湖截污管道建设。污水管网难以</p>	<p>项目位于威海市水环境分区管控图中的水环境工业污染重点管控区，项目不新增废水，不属于严重污染水环境的项目。项目利用已建设完成厂房进行建设，可满足威海市“三线一单”中关于水环境质量底线及分区管控的要求。</p>	符合

其他符合性  
分析

	<p>覆盖的区域，因地制宜建设分散式污水处理设施。城镇污水集中处理设施的运营单位可采取通联通调、备用处置设施建设等方式，确保检修期和突发事故状态下污水达标排放。<b>水环境农业污染重点管控区</b>应优化农业布局，强化污染治理。禁止使用剧毒、高毒、高残留农药。禁止在水库、重点塘坝设置人工投饵网箱或围网养殖，实行重点湖泊湖区功能区划制度和养殖总量控制制度。分类治理农村生活污水，加强农村生活污水处理设施运行维护管理。新建或改造的农村生活污水处理处置设施出水水质应满足《农村生活污水处理处置设施水污染物排放标准》（DB37/3693-2019）要求。将规模以上畜禽养殖场（小区）纳入重点污染源管理，对设有排污口的畜禽规模养殖场（小区）实施排污许可制。强化农村生活污水与农村黑臭水体、粪污水统筹治理。</p> <p><b>水环境一般管控区</b>为上述之外的其他区域，共划定 70 个。区域内应落实水环境保护的普适性要求，推进城乡生活污染和农业面源污染治理，加强污染物排放管控和环境风险防控，推动水环境质量不断改善。</p>		
其他符合性分析	<p>威海市大气环境管控分区划分为优先保护区、重点管控区和一般管控区三类区域。</p> <p><b>大气环境优先保护区</b>为市域范围内的法定保护区、风景名胜、各级森林公园等环境空气一类功能区，共划定 19 个。区域内禁止新建工业大气污染物排放项目，加强对移动源和餐饮等三产活动污染排放控制，推广使用新能源运输车辆和清洁的生活能源。</p> <p><b>大气环境重点管控区</b>。为人群密集的受体敏感区域、大气污染物的高排放区域和城市上风向及其他影响空气质量的布局敏感区域，共划定 31 个。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。全面淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉（高效煤粉炉除外），不再新建 35 蒸吨/小时以下各种类型燃煤锅炉。加强移动源污染防治，全面实施国六排放标准，逐步淘汰高排放的老旧机动车和非道路移动机械；推广使用清洁能源的车辆和非道路移动机械。推动船舶污染治理，推进港口岸电使用。严格落实城市扬尘污染防治各项措施。加强对化工、医疗垃圾和危险废物焚烧等有毒有害气体排放企业的风险防控。<b>高排放重点管控区</b>内推进各类园区循环化改造、规范发展和提质增效；全面加强工业企业 VOCs 污染管控。<b>受体敏感重点管控区</b>内应推动重污染企业搬迁退出，严格限制新建大气污染物排放项目。<b>布局敏感重点管控区</b>内布局大气污染排放建设项目时，应充分评估论证区域环境影响。</p> <p><b>大气环境一般管控区</b>为上述之外的其他区域，共划定 61 个。区域内应严格落实国家和省确定的产业结构调整措施；落实大气环境保护的普适性要求，加强污染物排放管控和环境风险防控，推动大气环境质量不断改善；因地制宜推进冬季清洁取暖，实现清洁能源逐步替代散煤。</p>	<p>项目位于威海市大气环境分区管控图中的大气环境布局敏感重点管控区，废气经集气装置收集，“过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧”装置处理后达标排放，VOCs 可实现总量替代，对区域环境影响较小；项目生产工序使用电加热，供暖依托空调制热，不自行建设燃煤、燃气取暖装置，满足威海市“三线一单”中关于大气环境质量底线及分区管控的要求。</p>	符合

其他符合性分析	土壤污染风险管控分区及管控要求	<p>威海市土壤污染风险管控分区包括农用地优先保护区、土壤环境重点管控区（包括农用地污染风险重点管控区、建设用地污染风险重点管控区）和一般管控区三类区域。其中：</p> <p><b>农用地优先保护区</b>为优先保护类农用地集中区域，应从严管控非农建设占用永久基本农田，坚决防止永久基本农田“非农化”。在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。</p> <p><b>土壤环境重点管控区</b>包括农用地污染风险重点管控区、建设用地污染风险重点管控区。<b>农用地污染风险重点管控区</b>为严格管控类和安全利用类区域，其中安全利用类耕地，应当优先采取农艺调控、替代种植、轮作、间作等措施，阻断或者减少污染物和其他有毒有害物质进入农作物可食部分，降低农产品超标风险；对严格管控类耕地，划定特定农产品禁止生产区域，制定种植结构调整或者按照国家计划经批准后进行退耕还林还草等风险管控措施。</p> <p><b>建设用地污染风险重点管控区</b>包括省级及以上重金属污染防治重点区域、疑似污染地块、土壤污染重点监管单位、高关注度地块等区域，其中疑似污染地块应严格污染地块开发和流转审批，土壤污染重点监管企业和高关注度地块新（改、扩）建项目用地应当符合国家及山东省有关建设用地土壤污染风险管控要求，新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目实施重金属排放量“等量置换”或“减量置换”。</p> <p><b>土壤环境一般管控区</b>为上述之外的其他区域，区域内应完善环境保护基础设施建设，严格执行行业企业布局选址要求。</p>	<p>项目位于威海市土壤污染风险分区管控图中的一般管控区，项目生产过程中不涉及重金属，在严格管理的前提下，项目几乎不会对土壤造成影响，满足威海市“三线一单”中关于土壤环境质量底线及分区管控的要求。</p>	符合
	<p>3、资源利用上线</p> <p>能源利用上线及分区管控：扩建项目生产使用电加热，用电由市政供电电网供给，用电量为20万kWh/a，不建设使用燃料的设施及装置，符合威海市三线一单中关于能源利用上线及分区管控的要求。</p> <p>水利用上线及分区管控：扩建项目不新增用水，不属于高水耗项目，符合威海市三线一单中关于水利用上线及分区管控的要求。</p> <p>土壤利用上线及分区管控：项目所在位置不在生态保护红线内，且不属于受重度污染的农用地，符合威海市三线一单中关于土壤利用上线及分区管控的要求。</p> <p>4、生态环境准入清单</p> <p>项目位于威海市环翠区张村镇，根据《威海市生态环境委员会办公室关于印发威海市生态环境准入清单的通知》（威环委办[2021]15号）及《关于发布</p>			

2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》(2024.04.29),项目与“威海市各区市环境管控单元生态环境准入清单”中张村镇符合性见下表。

表 1-2 本项目与《威海市市级生态环境准入清单》符合性分析

分类	《威海市生态环境准入清单》-“张村镇”	项目情况	符合性
空间布局约束	<p>1.生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理,严禁不符合主体功能定位的各类开发活动,严禁任意改变土地用途。</p> <p>2.一般生态空间内原则上按照限制开发区域管理。</p> <p>3.里口山风景名胜区、双岛国家森林公园自然公园内禁止新建工业大气污染物排放项目,限制餐饮等产生大气污染物排放的三产活动。</p> <p>4.禁止新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉、20蒸吨/小时以下的重油、渣油锅炉及直接燃用生物质锅炉。</p> <p>5.大气环境布局敏感重点管控区内在布局大气污染排放建设项目时,应充分评估论证区域环境影响。</p> <p>6.工业园区应推进园区循环化改造、规范发展和提质增效,完善园区集中供热设施,积极推广集中供热。</p> <p>7.合理布局生产与生活空间,严格控制高耗水、高污染行业发展。从严审批高耗水、高污染物排放、产生有毒有害污染物的建设项目。</p>	<p>不在生态环境保护区红线内建设,不属于高能耗项目,废气配套“过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧”装置处理后可达标排放,污染物可实现总量替代</p>	符合
污染物排放管控	<p>1.严格执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》排放要求。全面加强VOCs污染管控,石化、化工和涉及涂装的各重点行业加强对VOCs的收集和治理,确保废气收集率、治理设施同步运行率和去除率达到国家和省有关要求,加大汽油、石脑油、煤油以及原油等油品储运销全过程VOCs排放控制。加强移动源污染防治,逐步淘汰高排放的老旧车辆,严格控制柴油货车污染排放;严格落实城市扬尘污染防治各项措施。</p> <p>2.对直排环境的企业外排水,严格执行《流域水污染物综合排放标准第5部分:半岛流域》排放标准。城镇污水处理厂管网辐射范围内的排污企业要全部入网,严禁直排污水;达不到标准要求影响城镇污水处理厂正常运行的工业废水,必须先经预处理达到入网要求后,再进入污水处理厂进行集中处理。工业园区应建成污水集中处理设施并稳定达标运行,对废水分类收集、分质处理、应收尽收。</p> <p>3.加强城镇污水收集和处理设施建设,确保新增收集污水得到有效处理。污水管网难以覆盖的区域,因地制宜建设分散式污水处理设施。推进雨污管网分流改造。新建、改建、扩建城乡基础设施、居住小区等应同步建设雨水收集利用和污水处理回用设施,并采取雨污分流等措施减少水污染。</p>	<p>项目均位于封闭车间内,各产污环节采用硬质隔断,单独密闭收集废弃,减少无组织废气逸散,且配套了高效收集及处理装置,不超过区域允许的排放量,满足威海市生态环境准入清单中关于张村镇污染物排放管控的要求</p>	符合
环境风险防控	<p>1.当预测到区域将出现重污染天气时,根据预警发布,按级别启动应急响应,落实各项应急减排措施。</p> <p>2.加强对化工、工业炉窑、医疗垃圾和危险废物焚烧有毒有害大气污染物排放企业的监管。按国家有关规定对排放有毒有害大气污染物的排放口和周边环境进行</p>	<p>可按照重污染天气预警,落实减排措施,项目用地不属于高关注度地块及土</p>	符合

其他符合性分析

其他符合性分析		<p>定期监测，建设环境风险预警体系，排查环境安全隐患，评估和防范环境风险。</p> <p>3.对于高关注度地块，调查结果表明超过土壤污染风险管控标准的，应按照规定开展土壤污染状况调查、风险评估、风险管控和修复。</p> <p>4.土壤污染重点监管单位应严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境部门报告排放情况。建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境部门。</p>	土壤污染重点监管单位	
	资源利用效率	<p>1.新建高耗能项目能耗要达到国际先进水平。产生大气污染物的工业企业应持续开展节能降耗，持续降低能耗及煤耗水平。推广使用清洁能源车辆和非道路移动机械。因地制宜推进冬季清洁取暖，实现清洁能源逐步替代散煤。</p> <p>2.新建、改建、扩建建设项目，应当制订节约用水措施方案，配套建设节约用水设施。工业企业应当采用先进的技术、工艺和设备，提高水的重复利用率。</p> <p>3.禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、炉窑、炉灶等设施。</p>	不属于高耗水、高耗能行业，不建设锅炉	符合
<p>综上，项目符合威海市三线一单要求。</p> <p>（四）项目与城市环境总体规划符合性分析</p> <p>项目位于《威海市环境总体规划》（2014-2030）中的生态环境一般区、水环境一般区、大气源头敏感性二级区，见附图7、附图8、附图9。项目不新增废水，不属于严重污染水环境的项目；项目利用现有厂房进行建设，对生态环境影响较小；《威海市环境总体规划》（2014-2030）中关于“大气源头敏感性二级区”的要求为“二级管控区实施严格的环境准入和环境管理措施，执行环境空气质量二级标准。禁止新建分散燃煤锅炉，禁止新建20蒸吨/小时以下的燃煤、重油、渣油锅炉及直接燃用生物质锅炉。不再审批钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、炼焦、电石、铁合金等新增产能项目；禁止新建除热电联产以外的煤电、石化、传统化工等高污染项目”，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准，不设置相关锅炉，也不属于禁止审批的相关行业，项目废气经废气处理装置处理后可达标排放，满足“大气源头敏感性二级区”相关要求。项目建设符合威海市环境总</p>				

体规划。

（五）项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）符合性分析

表 1-3 本项目与环大气[2019]53 号文符合性一览表

环大气[2019]53 号文要求	本项目情况	符合性
1、强化源头控制。加快使用使用水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 量的胶粘剂，从源头减少 VOCs 产生	项目所用聚醚型聚氨酯弹性体材料颗粒及聚氨酯色母料粒中 VOCs 含量较低	符合
2、加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备	项目集中生产，布局紧凑	符合
3、全面加强无组织排放控制。对含 VOCs 物料的工艺过程实施管控。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业	项目生产工序均在密闭间内进行，通过设置集气罩收集废气，设计收集效率约为 90%	符合
4、推进建设适宜高效的治污设施	废气主要是生产及危废贮存产生的废气，经集气装置收集，经“过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧”装置处理后通过 15m 高排气筒排放，设计收集效率 90%，处理效率为 85%	符合

综上所述，本项目符合环大气[2019]53 号文的相关要求。

（六）与鲁环发[2019]132 号文、威环函[2020]8 号文符合性分析

表 1-4 本项目与鲁环发[2019]132 号、威环函[2020]8 号文的符合情况

鲁环发[2019]132 号、威环函[2020]8 号文要求	项目情况	符合性
<p><b>二、指标来源</b></p> <p>（二）“可替代总量指标”核算基准年为 2017 年。建设项目污染物排放总量替代指标应来源于 2017 年 1 月 1 日以后，企事业单位采取减排措施后正常工况下或者关停可形成的年排放削减量，或者从拟替代关停的现有企业、设施或者治理项目可形成的污染物削减量中预支。</p>	<p>项目 VOCs 总量由减排项目产生的减排量调剂，可满足替代要求</p>	符合
<p><b>四、指标审核</b></p> <p>（一）用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度达标的城市，相关污染物进行等量替代。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市，相关污染物应按照建设项目所需替代的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达到超低排放标准的进行等量替代）。上一年度细颗粒物年平均浓度超标的设区的市，实行二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物排放总量指标 2 倍削减替代。各设区的市有更严格倍量替代要求的，按照有关规定执行。</p>	<p>项目 VOCs 总量由减排项目产生的减排量调剂，可满足替代要求</p>	符合

其他符合性分析

由上表可知，本项目符合鲁环发[2019]132号相关要求。

(七) 与鲁环发[2019]146号文符合性分析

表 1-5 本项目与鲁环发[2019]146号文的符合情况

鲁环发[2019]146号文要求	项目情况	符合性
<p>(一) 推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。</p>	<p>项目所用原辅材料 VOCs 占比较低</p>	符合
<p>(二) 加强过程控制。</p> <p>1.加强无组织排放控制。通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</p> <p>2.加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。</p> <p>3.推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。</p> <p>4.遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。</p> <p>5.推进建设适宜高效的治污设施。</p> <p>6.治污设施的设计与安装应充分考虑安全性、经济性及适用性。</p>	<p>项目生产工序均在密闭间内进行，危险废物贮存库贮存危废时封闭，各产污环节采用硬质隔断，单独密闭收集废弃，减少无组织废气逸散，废气通过设置集气罩收集废气，收集的废气经“过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧”装置处理后经 15m 排气筒排放</p>	符合
<p>(三) 加强末端管控。</p> <p>实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。</p>	<p>项目废气经处理后可满足相应标准达标排放</p>	

由上表可知，本项目符合鲁环发[2019]146号文相关要求。

其他符合性分析

## 二、建设项目工程分析

### (一) 公司简介及项目情况

威海市怡和橡塑制品有限公司成立于 1999 年 8 月，位于山东省威海市环翠区昆仑路 37-1 号，于 2006 年 4 月为“聚氨酯软管及 25m<sup>3</sup>、50 m<sup>3</sup>、100 m<sup>3</sup> 软体油罐生产项目”办理了环评手续，于 2006 年 5 月通过了原威海市环境保护局环翠分局审批，项目建成后于 2010 年 4 月通过了原威海市环境保护局环翠分局验收。

为丰富产品种类，威海市怡和橡塑制品有限公司决定在山东省威海市环翠区昆仑路 37-1 号现有厂区内，扩建聚氨酯软质装备及其制品制造项目。扩建项目总投资 200 万元，环保投资 30 万元，环保投资占总投资比例为 15%，利用现有厂房空余位置，不新增占地面积及建筑面积。项目北侧、东侧为昆仑路，西侧为威海市拓福渔具有限公司，南侧为威海中赫新材料科技有限公司。项目地理位置见附图 2，周围敏感保护目标见附图 3，厂区平面图见附图 4。

建设  
内容

(二) 项目概况

项目主要建设内容见下表。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

工程分类	名称	规模、内容	备注
主体工程	生产车间	2 层, 1 楼主要进行聚氨酯材料生产等工序, 2 楼主要进行部件热合及附件安装等工序, 生产所需的所有设备及工序均位于此车间	依托现有
辅助工程	办公楼	6 层, 用于办公	依托现有
	危险废物贮存库	1 层, 位于生产车间 1 楼, 贮存危险废物	依托现有
	1#仓库	1 层, 位于生产车间 1 楼西侧, 存放原辅材料	依托现有
	2#仓库	1 层, 位于生产车间 2 楼西侧, 存放原辅材料	依托现有
	3#仓库	1 层, 位于生产车间 1 楼东侧, 存放原辅材料	依托现有
公用工程	供水工程	不新增用水	依托现有
	排水工程	不新增废水	依托现有
	供电工程	新增用电量为 20 万 kWh/a, 依托当地供电公司	依托现有
	供热工程	生产过程使用电加热, 冬季依靠电暖气、空调取暖	依托现有
环保工程	废气	扩建项目生产工序产生的 VOCs 经集气罩收集, “过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧”装置处理后通过 15m 排气筒 P2 (新增) 排放; 危险废物贮存产生的 VOCs 经集气罩收集, “过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧”装置处理后通过 15m 排气筒 P1 (依托现有) 排放	新增
	废水治理措施	不新增废水	依托现有
	噪声治理措施	在合理布局的基础上采取基础减震、隔离等措施	依托现有
	固体废物治理措施	生活垃圾收集后由环卫部门统一处理; 聚氨酯涂层布边角料收集后外售废品回收单位; 废活性炭、废过滤棉、废催化剂属于危险废物, 收集后贮存于危险废物贮存库, 由具有危险废物处理资质的单位协议处理	依托现有

建设内容

(五) 生产班制及劳动定员

扩建项目劳动定员由现有项目调剂, 不新增劳动定员, 生产实行单班制, 每班 8h, 年工作 300 d。

(六) 给水和排水工程

1、给水

(1) 生活用水: 不新增劳动定员, 不新增生活用水量。

(2) 循环冷却水: 新增的 2 条涂塑生产线配套 3 台挤出机, 挤出机冷却均需使用循环冷却水, 循环冷却水依托现有的循环冷却系统。现有循环冷却系统配套 1 个 25t 的地理式循环水罐, 配套水泵动力充足, 最大循环水量约 25 t/h, 单个挤出机循环水用量约为 1 t/h, 现有项目共有 5 台挤出机, 扩建后挤出机共 8 台, 约使用循环水 8

建设内容	<p>t/h，现有循环冷却系统可以满足新增3台挤出机的循环冷却水供应需求。根据企业实际生产经验，循环冷却系统密封性较好，运行多年未添加过循环冷却水，扩建项目投产后应注意循环冷却水系统水量，视情况及时补充。</p> <p>综上，项目无新增用水。</p> <p>2、排水</p> <p>涂塑生产线配套的挤出机使用循环冷却水，循环冷却水循环使用不外排。</p> <p>生活污水：扩建项目不新增劳动定员，不新增生活污水。</p>
------	--

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气

根据威海市生态环境局发布的《威海市 2023 年环境质量公报》，威海市 2023 年环境空气年度统计监测结果见下表。

表 3-1 威海市 2023 年环境空气年度统计监测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

项目 点位	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3</sub>
	年均值	年均值	年均值	年均值	日平均第 95 百分位数	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数
威海市区	0.005	0.015	0.036	0.021	0.7	0.156
标准	0.060	0.040	0.070	0.035	4.0	0.160

威海市区二氧化氮、二氧化硫、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均值，CO 日平均第 95 百分位数、O<sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数达到了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准。

#### 2、地表水环境

根据《威海市 2023 年生态环境质量公报》，全市 13 条重点河流水质达标率 100%。其中 12 条水质优于或达到国家《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准，占 92.3%，无劣 V 类河流。

#### 3、声环境

根据《威海市人民政府关于印发威海市声环境功能区划的通知》（威政发[2022]24 号），项目位于 3 类声环境功能区。根据《威海市 2023 年生态环境质量公报》，全市区域声环境昼间平均等效声级为 53.9 分贝，夜间平均等效声级为 42.7 分贝，全市各类功能区声环境昼间、夜间平均等效声级均达到相应功能区标准。

#### 4、生态环境

根据《威海市 2023 年生态环境质量公报》，全市生态环境状况保持稳定。本项目利用现有项目厂房进行生产经营，无新增用地，周围无生态环境保护目标，无需开展生态现状调查。

#### 5、土壤环境

根据《威海市 2023 年生态环境质量公报》。受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率均达到 100%。本项目厂界外 500m 范围内无地下水环境保护目标，周围无土壤保护目标，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

区域  
环境  
质量  
现状

环境保护目标

项目厂界外 500m 范围大气环境保护目标为福泰小学（厂界东北 476m），张村小区（厂界西北 147 m），威高骨科公司职工公寓（厂界西北 303 m），威高公寓及威高幼儿园（厂界西北 130 m）。

项目厂界外 500m 范围内无地下水环境保护目标。

本项目厂界外 50 米范围内无居民楼、学校等声环境保护目标。

项目主要环境保护目标与环境功能区划见下表。

表 3-2 项目附近主要环境保护目标及环境功能区划

保护类别	保护对象	方位	距离厂界	区域环境功能区划
大气环境	威高公寓及威高幼儿园	NW	130	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准
	福泰小学	NE	476	
	张村小区	NW	147	
	威高骨科公司职工公寓	NW	303	
地下水环境	无地下水保护目标			《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准
声环境	无声环境保护目标			《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准

污染物排放控制标准

1、大气污染物

有组织 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB 37/2801.6-2018）表 1 其他行业第 II 时段标准要求（60 mg/m<sup>3</sup>，3.0 kg/h）；无组织 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB 37/2801.6-2018）表 3 标准要求（2 mg/m<sup>3</sup>），同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A.1 标准要求。

2、噪声

项目噪声主要是设备运行噪声，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 65 dB（A））。

3、固体废物

一般固废暂存应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求，采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防治污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒，并执行《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量  
控制  
指标

1、污水产生及排放情况：

扩建项目不产生生产废水，不新增劳动定员，不新增生活污水，无需申请 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量。

2、废气排放情况

项目生产过程中使用电加热，不自行建设锅炉，无燃煤燃气需求，不产生 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，无需申请 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 总量。

威海市怡和橡塑制品有限公司聚氨酯软质装备及其制品制造项目位于威海市环翠区，环翠区 VOCs 需进行等量替代，该项目 VOCs 有组织排放量为 0.213 t/a，需替代量 0.213t/a，可满足《关于印发<山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法>的通知》（鲁环发[2019]132 号）中挥发性有机物实行区域内替代的要求。

#### 四、主要环境影响和保护措施

建设单位使用现有厂房进行项目建设，建设过程中仅涉及到部分设备安装，安装快，工期短。在设备安装期间，项目拟采取的措施如下：

（一）采取有效的措施控制施工噪声，严格管理，最大限度保证周围居民的正常生活和休息，严格限制施工时间，夜 22:00—次日晨 6:00、午 12:00—14:00 不组织施工，特殊情况下确需昼夜连续施工时，应同当地居委会（村委会）与当地居民协调，并张贴告示，说明施工原因和施工时间，求得群众谅解；同时，报请环保部门批准，在环保部门批准前，保证不进行夜间施工作业。

（二）建筑垃圾运送至环卫管理部门指定的场所填埋。

（三）施工期施工人员进行统一订餐，及时收集生活垃圾合理处置。

建设项目依托现有厂房，在采取上述管理措施后，对周围环境影响较小。

施工  
期环  
境保  
护措  
施

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

项目运行过程中主要污染物为废气、废水、噪声、固废。

(一) 废水

扩建项目不新增劳动定员，不新增生活污水；循环冷却系统依托现有项目，循环冷却水不外排。扩建项目无新增废水。

(二) 噪声

扩建项目新增噪声源主要为生产设备、污染物治理设施配套风机等设备运行时产生的噪声，噪声值约 80-90 dB (A)，设备运行时间约为 8 h。本项目采取的噪声防治措施，分别从声源、传播过程等环节进行噪声防治，通过使用低噪声设备、墙体隔声，并设置基础减振等方式，经过距离衰减等措施进行降噪处理，可降噪约 25 dB(A)。根据同类项目的防治效果证明上述措施是可行的，也是可靠的。

表 4-6 扩建项目新增噪声源强及采取的主要防治措施

编号	噪声源	噪声强度	降噪措施	排放强度	持续时间
1	生产设备	85	置于室内，选用低噪声设备，加装减震垫，墙体及门窗隔声	60	8 h
2	生产设备	85		60	8 h
3	生产设备	80		55	8 h
4	污染物治理设施配套风机	90	选用低噪声设备，加装减震垫，配备隔声罩	65	8 h

表 4-7 主要噪声源对各厂界距离(单位: m)

主要噪声源	厂房北界	厂房南界	厂房东界	厂房西界
生产设备	15	12	30	133
生产设备	10	17	30	133
生产设备	5	22	38	125
2#污染物治理设施配套风机	25	2	63	100

本次噪声预测评价采用《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021)中点声源发散衰减基本公式对项目噪声进行预测，计算公式如下：

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

式中， $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_w$ —由点声源产生的声功率级 (A计权或倍频带)，dB；

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

$A_{div}$ —几何发散引起的衰减，dB；

A<sub>atm</sub>—大气吸收引起的衰减，dB；

A<sub>gr</sub>—地面效应引起的衰减，dB；

A<sub>bar</sub>—障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A<sub>misc</sub>—其他多方面效应引起的衰减，dB。

对于大气吸收引起的衰减（A<sub>atm</sub>）由于其衰减量较少，一般可忽略不计，车间墙壁遮挡物衰减以 25dB（A）计。经上述公式计算，厂界处噪声值见下表。

表 4-8 扩建后运营期间厂界噪声预测结果单位：dB(A)

预测点位置	昼间背景值	贡献值	昼间预测值	标准值	达标情况
东厂界	51	29.8	51.0	昼间≤65	达标
西厂界	55	23.1	55.0		
南厂界	53	45.5	53.7		
北厂界	57	34.2	57.0		

根据预测结果，扩建后项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准（昼间 65 dB（A））的要求

建设单位厂界噪声依托现有项目噪声监测计划。

### （三）固体废物

扩建项目不新增劳动定员，不新增生活垃圾。扩建项目运行期间产生边角料、废活性炭、废过滤棉、废催化剂。

#### 1、危险废物

项目产生的危险废物主要是废活性炭、废过滤棉、废催化剂。

废活性炭： 2# “过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧” 设备内单次填充活性炭 0.525t，活性炭每年更换一次，更换量为 0.525 t/a，属于“HW49 其他废物”，危废代码为“900-039-49 烟气、VOCs 治理过程产生的废活性炭”。

废过滤棉： 2# “过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧” 设备过滤棉填充量为 0.001t，过滤棉每年更换一次，废过滤棉产生量约为 0.001 t/a，属于“HW49 其他废物”，危废代码为“900-041-49”，“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。

废催化剂：催化燃烧装置产生废催化剂，主要成分为钯铂合金，属于贵金属催化剂，单次填充量为 0.036 t，约可使用 5 年，5 年更换一次，更换量为 0.036 t/5a。废催化剂属于“HW49 其他废物”，危废代码为“900-041-49”，“含有或沾染毒性、感

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。

危险废物收集后贮存于危险废物贮存库内，定期由危废资质单位协议处理。项目危险废物产生基本情况及贮存场所基本情况见下表。现有危险废物贮存库可容纳危废量约 2 t，现有项目及扩建项目危废产生量约为 0.949 t/a，现有危险废物贮存库可接纳这部分危险废物。

表 4-9 工程分析中危险废物汇总样表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	危险特性
1	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	0.525	废气处理	固态	T
2	废过滤棉	HW49 其他废物	900-041-49	0.001	废气处理	固态	T
3	废催化剂	HW49 其他废物	900-041-49	0.036 t/5a	废气处理	固态	T

表 4-10 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所名称	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	贮存周期
1	危险废物贮存库	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	生产车间	5m <sup>2</sup>	桶装	1 年
2		废过滤棉	HW49 其他废物	900-041-49	生产车间	5m <sup>2</sup>	桶装	1 年
3		废催化剂	HW49 其他废物	900-041-49	生产车间	5m <sup>2</sup>	桶装	1 年

项目危废储存运输应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物污染防治技术政策》和《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求进行。

(1) 危险废物的收集和贮存

危险废物的收集、储存、管理严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求执行，做好危险废物收集、管理工作，保证危废的及时运输。

危险废物贮存库必须设置识别危险废物的明显标志，并严格采取防治措施：

**防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐：**项目设密闭的危险废物贮存库 1 间，能起到很好的防风、防雨、防晒效果。危险废物贮存库地面进行硬化和防渗漏处理，建设堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。同时其地面须为耐腐蚀的硬化地面，且地面无裂隙；基础防渗层可用厚度在 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料，渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

危险废物贮存库内，各类危险废物应分区贮存，各个分区应设置围堰或托盘，围堰或托盘的容积应大于储存物料量，事故发生时可保证将泄漏的物料控制在围堰或托盘内，每个分区均应粘贴储存物质标牌等。收集、贮存危险废物的场所、设施、设备

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

和容器、包装物或其他物品转作他用时，必须经过消除污染的处理，并经环境保护监测部门监测，达到无害化标准，未达标准的严禁转作他用。

在收集、贮存危险废物过程中，发生污染事故或其他突发性污染事件时，必须立即采取措施，消除或减轻污染危害，及时通知可能受到危害的单位和居民，并应于24h内向所在区、市生态环境行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。

收集、贮存危险废物过程中按危险废物特性进行分类包装。包装容器外必须有表示废物形态、性质的明显标志，并向运输者和接受者提供安全保护要求的文字说明。

#### (2) 危险废物的转移及运输

危险废物的转移及运输危险废物的转移应遵从《危险废物转移管理办法》及其他有关规定的要求，并禁止在转移过程中将危险废物排放至外环境中。建设单位应与危废处置中心共同研究危险废物运输有关事宜，确保危险废物的运输安全可靠，减少或避免运输过程中二次污染和可能造成的环境风险。项目产生的危险废物交由具有危险废物处置资质的单位进行回收处置。收集和运输分别采用密闭容器和密闭厢式货车，废物收集后立即运走，尽量缩短停滞时间。

#### 2、一般固废

项目产生的一般固废为聚氨酯涂层布边角料。根据企业现有项目生产经验，聚氨酯涂层布边角料产生量约为聚氨酯涂层布的0.3%，聚醚型聚氨酯弹性体材料颗粒、聚氨酯色母料粒、化纤工业用布总用量为865 t/a，聚氨酯涂层布边角料产生量约为2.6 t/a，一般固废代码为“900-003-S17”，收集后外售废品回收单位。

在采取上述措施后，所产生的固体废物能够达到零排放，处置方式可行，在做好一般固体废物及危险废物贮存场所场地防渗的基础上，并做好一般固体废物和危险废物的收集，并定期检查固体废物的存放容器，防止容器损坏而泄露的情况下，一般固体废物和危险废物的存放对周围环境影响很小。

#### (四) 环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，项目主要原辅材料为聚醚型聚氨酯弹性体材料颗粒、聚氨酯色母料粒、化纤工业用布、铝合金附件、玻纤棒等，未使用《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)及《危险化学品重大危

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>险源辨识》（GB18218-2018）中涉及的风险物质，风险潜势为I。</p> <p>项目运营期前在的环境风险问题有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 电路短路、电线老化等发生火灾风险；</li> <li>② 废气处理设施火灾风险；</li> <li>③ 设备管理不当，造成事故性排放，污染周围环境空气；</li> <li>④ 化粪池、排污管道损坏导致项目废水外漏，污水渗漏对周围地表水、地下水的污染风险；</li> <li>⑤ 项目运行过程中产生危险废物，若不按国家有关危险废物的处置方式进行管理，会对项目区周围地表水、地下水、土壤等造成严重污染。</li> </ol> <p>针对项目环境风险特征，拟采取以下防范措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①严格进行物料管理，防止发生泄漏；</li> <li>②加强废气治理设备的运行管理、维护，保证正常运行，杜绝事故性排放；</li> <li>③严格管理危险废物，定期检查危险废物贮存库状况，防止对周围环境造成污染；</li> <li>④定期检修厂内电路，维护用电安全；</li> <li>⑤定期检查化粪池及排污管道，防止发生泄漏污染周围地表水、地下水；</li> </ol> <p>在采取上述安全防范措施后，项目环境风险水平是可以接受的。</p> <p><b>（五）土壤</b></p> <p>本项目周边无土壤保护目标，本项目危险废物贮存库严格遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，采取“四防”措施，危险废物贮存库内设置围堰或托盘，库内按危险废物特性进行分类包装、分区存放，危险废物收集和运输采用密闭容器和密闭专用货车，废物收集后立即运走，尽量缩短停滞时间，可有效降低危险废物对土壤的污染影响；项目设置有完善的废水、雨水收集系统，管道敷设时已对管道坑进行回填粘土夯实，并进行防渗处理，化粪池等均采用硬化防渗处理，废水输送、贮存等环节发生泄漏的几率很小，在确保排水系统与市政污水主管网对接的前提下，并有效防止污水管网“跑、冒、滴、漏”现象的发生，不会对项目所在地的土壤环境造成不利影响。</p>
----------------------------------	--

### （六）地下水

本项目不取地下水，项目可能对地下水造成影响的方式主要为污染物通过渗透方式进入地下水环境。本项目对厂区可能泄露污染物的地面进行防渗处理，可有效防治污染物渗入地下，并及时将渗漏、泄漏的污染物收集并进行集中处理。依据地下水导则中相关分区防控措施，结合项目的性质、包气带岩性结构、污染控制难易程度及地下水环境风险，按照重点防渗区、简单防渗区和一般污染防渗区进行分区防渗，防渗层结构依据不同防渗区要求单独使用一种材料或者多种材料结合使用。根据本项目特点，环评要求项目采取的防渗措施包括：

1、重点防渗：项目危险废物贮存库按危险废物贮存污染控制要求进行防渗处理，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。化粪池需进行防渗处理，在池壁及池表面用聚酯涂层等进行防渗，防渗要求至少 2mm 厚渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s 的人工材料。生活污水管道接头等应进行防渗漏密封，需采用 PVC 管等易连接不易渗漏的管道。管道连接接头需有一定的备份，防止出现渗漏时及时更换、修复。

2、简单防渗区：车间主要以地面水泥硬化为主。在认真采取以上措施的基础上，一旦发生溢出与渗漏事故，渗漏物质将由于防渗层的保护作用，积聚在地面上，不会对地下水造成影响。

### （七）生态

本项目为污染影响类项目，在现有厂房内建设，无新增占地面积，所在位置不属于《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2011）规定的“特殊生态敏感区和重要生态敏感区”，用地范围内无生态环境保护目标，项目在做好厂区绿化的前提下，对生态环境影响很小。

## 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	P2 排气筒	VOCs	生产工序，以及危险废物贮存库中危废贮存产生的 VOCs 经集气罩收集，“过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧”装置处理后通过 15m 排气筒 P2 排放	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018) 表 1 其他行业第 II 时段标准
	生产车间	VOCs	运行期间车间封闭	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018) 表 3 标准要求，同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A.1 标准要求
地表水环境	挤出机冷却循环水	/	依托现有项目循环冷却水系统，不外排	/
声环境	生产设备、污染治理设施配套风机	等效 A 声级	加减振基础、隔声、距离衰减	《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)) 的要求
电磁辐射	/			
固体废物	生活垃圾	环卫清运	/	
	聚氨酯涂层布边角料	外售废品回收单位	应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求，采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防治污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒，并执行《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(公告 2021 年第 82 号)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 要求	
	废活性炭、废过滤棉、废催化剂	贮存于危险废物贮存库，由具有危废处理资质的单位协议处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)	
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	①严格进行物料管理，防止发生泄漏； ②加强废气治理设备的运行管理、维护，保证正常运行，杜绝事故性排放； ③严格管理危险废物，定期检查危险废物贮存库状况，防止对周围环境造成污染； ④定期检修厂内电路，维护用电安全； ⑤定期检查化粪池及排污管道，防止发生泄漏污染周围地表水、地下水。			

<p>其他环境管理要求</p>	<p>1、排污许可证管理</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)、《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)、本项目应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版), 本项目类别属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29 塑料零件及其他塑料制品制造 2929 ”, 应实行排污许可登记管理。</p> <p>2、环保“三同时”验收</p> <p>建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体, 应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发), 组织对配套建设的环境保护设施进行验收, 编制验收报告, 公开相关信息, 接受社会监督, 确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用, 并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责, 不得在验收中弄虚作假。</p>
-----------------	---

## 六、结论

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内规范环境管理的前提下，从环境保护角度，威海市怡和橡塑制品有限公司聚氨酯软质装备及其制品制造项目可行。