

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 100 万套轻量化自生氧应急及
医疗高端装备项目

建设单位: 山东帝德尚烨生命科学有限公司

编制日期: 2026 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 山东典图生态环境工程有限公司（统一社会信用代码 91370303MA3CC4E41L）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山东帝德尚烨生命科学有限公司年产100万套轻量化自生氧应急及医疗高端装备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）的编制主持人为王绍奇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20220503537000000048，信用编号 BH009959），主要编制人员包括于翔（信用编号 BH081305）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书（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”。



编制单位和编制人员情况表

项目编号	709yu1		
建设项目名称	年产100万套轻量化自生氧应急及医疗高端装备项目		
建设项目类别	53—149危险品仓储（不含加油站的油库；不含加气站的气库）		
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）	山东帝德尚焯生命科学有限公司		
统一社会信用代码	91370322MAC0E94R6X		
法定代表人（签章）	郝光顺		
主要负责人（签字）	崔正义		
直接负责的主管人员（签字）	李鹏飞		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	山东典图生态环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91370303MA3CC4E41E		
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
王绍奇	20220503537000000048	BH009959	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
于翔	报告全部内容编制	BH081305	



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：王绍奇

证件号码：_____

性别：男

出生年月：1991年06月

批准日期：2022年05月29日

管理号：20220503537000000048



中华人民共和国生态环境部



中华人民共和国人力资源和社会保障部

社保缴费证明

兹证明 山东典图生态环境工程有限公司 单位职工 王绍奇 同志，
身份证号

自2014年08月至2026年02月正常缴纳养老保险费 11年7个月；
自2014年08月至2026年02月正常缴纳失业保险费 11年7个月；
自2014年08月至2026年02月正常缴纳工伤保险费 11年7个月；

特此证明。

社会保险经办人

社会保险经办机构



验真码：ZBRS39ca1604fafdae34

2026年03月13日

说明：1、个人开具本人社保缴费证明（养老保险、失业保险、工伤保险）需本人身份证原件，委托代办的需提供委托书、委托人和代办人身份证原件及复印件。2、本证明一式两份，社保经办机构留存一份。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 100 万套轻量化自生氧应急及医疗高端装备项目			
项目代码	2501-370391-89-02-646671			
建设单位联系人	郭萌	联系方式	18653376096	
建设地点	山东省淄博市高新区民祥路以北、卫湖路以西育奇谷园区 8#厂房 二层			
地理坐标	(118 度 7 分 5.069 秒, 36 度 51 分 0.222 秒)			
国民经济行业类别	C3585 机械治疗及病房护理设备制造	建设项目行业类别	三十二、专用设备制造 35 五十三、装卸搬运和仓储业 59	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input 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（备案）部门	高新区工业和信息化和商务局	项目审批（备案）文号	2501-370391-89-02-646671	
总投资（万元）	14300.00	环保投资（万元）	14.30	
环保投资占比（%）	0.1	施工工期	12 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	3032.05	
专项评价设置情况	表1-1 专项评价类别一览表			
	专项评价类别	设置原则	项目情况	是否需要设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并（a）芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	不涉及	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）新增废水直排的污水集中处理厂	不涉及	否
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	风险物质超氧化钾存储	否	

			量不超过临界量							
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及	否						
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及	否						
规划情况	规划名称：《育奇谷产业园总体发展规划（2025—2030年）》 审批机关：淄博高新技术产业开发区管理委员会 审批文号：淄高新管字[2025]17号									
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《育奇谷产业园总体发展规划环境影响报告书》 召集审查机关：淄博市生态环境局 审查文件名称：关于《育奇谷产业园总体发展规划环境影响报告书》的审查意见（淄环审（2025）65号）									
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、本项目与《育奇谷产业园总体发展规划（2025—2030年）》、《育奇谷产业园总体发展规划环境影响报告书》的准入条件、结论及审查意见符合性分析如下。</p> <p>表1-2 与育奇谷产业园总体发展规划（2025-2030年）的符合性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>规划要求</th> <th>本项目情况</th> <th>符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>育奇谷产业园规划面积为 252 亩，园区东至卫湖路、西至鲁山大道、南至产业园区南路（淄博汉能薄膜太阳能有限公司北厂界）、北至产业园区北路（山东希瑞新材料有限公司南厂界），规划年限为 2025-2030 年，规划园区主导产业为医药制造、医疗设备及器械制造、检验检测及专业技术服务、保健品、医药医疗器械批发、零售、服务，其他生物医药产业配套发展。重点围绕动物药制剂、中药制剂、生物发酵类原料、高端药用辅料等领域，打造国内具有核心竞争力的大健康产业创新高地。</td> <td>本项目位于育奇谷产业园 8#厂房二层，在育奇谷产业园规划范围内，项目属于医疗设备及器械制造业。</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>				规划要求	本项目情况	符合性	育奇谷产业园规划面积为 252 亩，园区东至卫湖路、西至鲁山大道、南至产业园区南路（淄博汉能薄膜太阳能有限公司北厂界）、北至产业园区北路（山东希瑞新材料有限公司南厂界），规划年限为 2025-2030 年，规划园区主导产业为医药制造、医疗设备及器械制造、检验检测及专业技术服务、保健品、医药医疗器械批发、零售、服务，其他生物医药产业配套发展。重点围绕动物药制剂、中药制剂、生物发酵类原料、高端药用辅料等领域，打造国内具有核心竞争力的大健康产业创新高地。	本项目位于育奇谷产业园 8#厂房二层，在育奇谷产业园规划范围内，项目属于医疗设备及器械制造业。	符合
规划要求	本项目情况	符合性								
育奇谷产业园规划面积为 252 亩，园区东至卫湖路、西至鲁山大道、南至产业园区南路（淄博汉能薄膜太阳能有限公司北厂界）、北至产业园区北路（山东希瑞新材料有限公司南厂界），规划年限为 2025-2030 年，规划园区主导产业为医药制造、医疗设备及器械制造、检验检测及专业技术服务、保健品、医药医疗器械批发、零售、服务，其他生物医药产业配套发展。重点围绕动物药制剂、中药制剂、生物发酵类原料、高端药用辅料等领域，打造国内具有核心竞争力的大健康产业创新高地。	本项目位于育奇谷产业园 8#厂房二层，在育奇谷产业园规划范围内，项目属于医疗设备及器械制造业。	符合								

表1-3 高新区育奇谷产业园产业准入清单(★-优先、●-准许、▲控制、×-禁止)

产业分类	行业分类	行业小类	控制级别	备注	
医药制造业	27 医药制造业	271 化学药品原料药制造	×	/	
		272 化学药品制剂制造	★	/	
		273 中药饮片加工	★	/	
		274 中成药生产	★	/	
		275 兽用药品制造	★	/	
		276 生物药品制品制造	★	/	
		277 卫生材料及医药用品制造	★	/	
		278 药用辅料及包装材料制造	★	/	
保健品及饲料制造业	132 饲料加工		●	/	
		149 其他食品制造	1492 保健食品制造	★	/
			1495 食品及饲料添加剂制造	●	/
医疗设备及其器械制造业	358 医疗仪器设备及器械制造		★	/	
	404 光学仪器制造		●	/	
检验检测及专业技术服务业	732 工程和技术研究和试验发展		●	P3、P4 实验室禁止进入	
	733 农业科学研究和试验发展		●		
	734 医学研究和试验发展		★		
	745 质检技术服务	7451 检验检疫服务	★		
		7452 检测服务	★		
	746 环境与生态监测检测服务	7463 野生动物疫源疫病防控监测	●		
	749 工业与专业设计及其他专业技术服务	7493 兽医服务	★		
751 技术推广服务	7512 生物技术推广服务	●			
医药批发、零售、服务业	053 畜牧专业及辅助性活动	0531 畜牧良种繁殖活动	●	/	
		0539 其他畜牧专业及辅助性活动	●	/	
	512 食品、饮料及烟草制品批发	5126 营养和保健品批发	●	/	

	515 医药及医疗器材批发	5153 动物用药品批发	●	/
		5154 医疗用品及器材批发	●	/
	519 其他批发业	5192 宠物食品用品批发	●	/
	525 医药及医疗器材专门零售		●	/
	822 宠物服务		●	/
化学原料和化学制品制造业（26）	与主导产业相关的，且列入《建设项目环境影响评价分类管理名录》的环评类别为报告表、登记表的非危险化学品项目		●	根据鲁工信发（2022）5号文要求执行
	其他		×	根据鲁工信发（2022）5号文要求执行
石油、煤炭及其他燃料加工业（25）			×	根据鲁工信发（2022）5号文要求执行
《产业结构调整指导目录》中淘汰类、限制类项目			×	/
其他			▲	未列明的与主导产业相关的、符合国家及地方产业政策要求的其他行业，控制进入
<p>本项目行业类别为C3585机械治疗及病房护理设备制造，属于358医疗仪器设备及器械制造业，属于育奇谷产业园优先准入行业</p> <p>2、本项目与《育奇谷产业园总体规划环境影响报告书》及审查意见（淄环审〔2025〕65号）的符合性分析。</p> <p>表1-4 与《育奇谷产业园区发展规划环境影响报告书》及其审查意见（淄环审〔2025〕65号）的符合性分析</p>				
审查意见内容		本项目情况		符合性
基础设施规划。育奇谷产业园用水由淄博市高新区现有城市管网接入，水源为黄河水。规划范围内的企业废水进入园区污水处理站处理后，沿现有市政污水管网排入光大水务三分厂进一步处理。		本项目用水由淄博市高新区现有城市管网接入，污水为生活污水，经园区污水处理站处理后，沿现有市政污水管网排入光大水务三分厂进一步处理。		符合
落实固体废物环境管理制度，强化工业企业一般固体废物和危险废		本项目产生的一般固废暂存于一般固废暂存区，委托		符合

	物的贮存、转移及处置等环节的管理，积极推进无废园区建设。产业园内设置甲类仓库及储存危险化学品，其日常运营与管理应严格遵循应急管理部门的相关规定与要求。	处置；危险废物暂存于危废间，委托有资质单位处置。	
	健全产业园环境风险防控体系，定期开展突发环境事件风险评估，强化企业-产业园-高新区管委会环境风险防控联动，定期组织应急演练。督促指导入园企业制定相应的风险事故防范措施及应急预案，加强产业园及相关企业应急物资配置、应急救援队伍和监测能力建设。	定期开展突发环境事件风险评估，加强企业风险防控。	符合
	产业园下阶段引进项目开展环评时，应将本规划环评结论及审查意见的符合性作为项目环评文件审批的重要依据。	本项目与园区规划环评及审查意见进行符合性分析。	符合
	入园项目环评可将有效期内的监测数据作为环境质量现状数据直接引用。	规划环评环境现状监测数据在有效期内，本项目环评引用部分环境质量监测数据。	符合
	在符合产业园准入条件和规划用地等相关要求的前提下，开展项目环评时，与有关规划的环境协调性分析、区域环境现状调查与评价、选址合理性论证等内容可以适当简化。	本项目属于 C3585 机械治疗及病房护理设备制造，符合产业园准入条件和规划用地等相关要求，报告内已编制现状调查与评价等内容。	符合
	由上表分析可知，本项目符合园区规划及规划环境影响准入条件、结论、审查意见相关要求。		
其他符合性分析	<p>1. 产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于应急防护装备及技术和高端医疗器械创新发展项目，根据2023年12月27日中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号公布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目在《产业结构调整指导目录（2024年本）》“鼓励类”“淘汰类”或“限制类”项目中，属于鼓励建设项目，符合国家产业政策。项目已于2025年1</p>		

月 13 日取得山东建设项目备案证明，项目代码为 2501-370391-89-02-646671。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“三十二、专用设备制造业 35”中“70 医疗仪器设备及器械制造 358”中的“/”，应填报环境影响登记表；本项目涉及“五十三、装卸搬运和仓储业 59”中“149 危险品仓储 594”中的“其他”，应编制环境影响报告表。

本项目涉及名录中两个项目类别，其环境影响评价类别按照其中单项等级最高的确定，综上本项目应编制环境影响报告表。

2. 与《淄博市国土空间总体规划（2021-2035年）》符合性分析

本项目位于育奇谷产业园，为淄博高新技术产业开发区以淄高新管字〔2025〕17号文批准成立的园区，园区位于工业发展区，规划土地性质主要为工业用地，位于城镇开发边界内，不占用生态保护红线和永久基本农田，符合《淄博市国土空间总体规划》（2021-2035年）要求。

3. 与生态环境分区管控方案符合性分析

根据《关于印发山东省2023年生态环境分区管控成果动态更新工作方案的通知》（鲁环字〔2023〕53号）、《淄博市2023年生态环境分区管控成果动态更新项目生态环境准入清单》，本项目所在区域环境管控单元名称为淄博高新区新能源和节能环保产业园区，环境管控单元编码：ZH37030320014，属于重点管控单元。与《淄博市2023年生态环境分区管控成果动态更新项目生态环境准入清单》符合性分析见下表。

表1-5 与ZH37030320014重点管控单元符合性分析

项目	具体要求内容	本项目情况	相符性
生态保护红线	全市生态保护红线充分衔接最新成果数据，主要生态系统服务功能为防风固沙、水土保持及水源涵养。一般生态空间涵盖水产种质资源保护区、城市集中式饮用水水源保护区等各类受保护区域，以及生态	根据《淄博市国土空间总体规划》，项目占地不涉及生态保护红线	/

		公益林等其他需保护区。		
环境 质量 底线		全市水环境质量持续改善，国控、省控、市控断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣V类水质控制断面，国控断面优良水质比例不低于50%，省控及以上断面优良水质比例不低于30%；县级及以上城市集中式饮用水水源水质全部达到或优于III类；建成区黑臭水体全面消除，镇村黑臭水体数量持续减少。大气环境质量持续改善，全市PM _{2.5} 浓度不高于48μg/m ³ ，空气质量优良天数比率不低于70%，臭氧污染得到有效遏制，重度及以上污染天数比率在2020年的基础上持续下降。土壤环境质量稳定改善，农用地、建设用地土壤环境风险防控能力逐步提升。全市受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率分别不低于95%。环境质量改善目标动态衔接“十四五”生态环境质量考核指标，以“十四五”生态环境质量考核指标为准。	本项目废气可达标排放；废水处理达标后间接排放；厂界噪声可达标排放；土壤现状环境质量达标，风险可控，项目对区域环境质量影响较小	符合
资源 利用 上线		强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源利用、土地资源利用、能源消耗等达到省下达的总量和强度控制目标。优化调整能源结构，实施煤炭消费减量替代和能源消费总量控制，能源消费总量完成省下达任务，煤炭消费量实现负增长，进一步降低万元国内生产总值能耗，严格落实高污染燃料禁燃区管控要求，加快清洁能源、新能源和可再生能源推广利用。建立最严格的水资源管理制度，强化水资源刚性约束。推进各领域节约用水，农田灌溉水有效利用系数、再生水规模逐年提高，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量等用水效率指标在2020年基础上持续下降，确保完成用水总量控制指标；优化建设用地结构和布局，严控总量、盘活存量，控制国土空间开发强度。确保耕地保有量，从严管控非农建设占用永久基本农田，守住永久基本农田控制线。全力做好河湖岸线保护，优先实施防洪护岸、河道治理等公共安全及公众利益的建设项目，依法依规开展桥梁、码头、取水工程等项目建设。	项目用电165万kWh、用水450m ³ /a、等资源较少，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，用地性质为工业用地。	符合
生态	空	1.禁止新建、扩建《产业结构调整指	项目不属于《产	符合

环境 准入 清单	间 布 局 约 束	导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项；鼓励对列入《产业结构调整指导目录》的限制类、淘汰类工业项目进行淘汰和提升改造。	业结构调整指导目录》限制类、淘汰类项目，不属于《市场·准入负面清单》（现行）禁止准入类事项	
		2.强化规划、规划环评引领指导作用，科学规划建设工业园区，优化工业布局，引导符合园区产业定位的工业企业入驻，实现集中供热、供水、供气，实施水资源分类循环利用和水污染集中治理；原则上禁止准入园区规划及规划环评中不允许进入的生产工艺或工业项目。	项目位于工业园区，使用集中供水，不属于园区禁入项目	符合
		3.大气高排放区内禁止建设商业住宅、医院、学校、养老机构等敏感机构。	项目用地为工业用地	/
		4.原则上不再批准新（扩）建综合性危险废物集中处置项目（集团内部自建配套的危险废物处理设施除外），不再批准新（扩）建危险废物填埋项目；原则上不再批准新（扩）建废矿物油、废活性炭、废催化剂、有机溶剂、焦油类危险废物利用项目。新建危险废物综合利用项目，应立足于淄博市危险废物利用处置缺口，不再批准新（扩）建以外省、市危险废物为主要原料的利用项目。	项目不属于危险废物集中处置项目	/
		5.按照省市要求，严格控制“两高”项目，新建“两高”项目实行“五个减量替代”。	项目不属于“两高”项目	/
		6.严格控制燃煤项目，所有改建耗煤项目（包括以原煤或焦炭等煤制品为原料或燃料，进行生产加工或燃烧的建设项目）、新增燃煤项目一律实施倍量煤炭减量执行替代，并且排污强度、能效和碳排放水平达到国内先进水平。	项目不涉及燃煤，不属于高耗水项目	符合
		7.园区现有工业项目按照《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021—2023年）》加快新旧动能转	项目符合山东省第三轮“四减四增”行动实施方	符合

		换。	案	
污 染 物 排 放 管 控		1.涉“两高”项目企业应当积极实施节能改造提升，提高能源使用效率，推进节能减排。	不属于“两高”项目	符合
		2.落实主要污染物总量替代要求，按照山东省生态环境厅《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的通知》，实施动态管控替代。	项目不申请总量	/
		3.废水应当按照要求进行预处理，达到行业排放标准或是综合排放标准后方可排放。	项目废水经园区污水处理站处理后，达标排放	符合
		4.禁止工业废水和生活污水未经处理直排环境；原则上除工业污水集中处理设施、城镇污水处理厂外不得新建入河排污口。	项目废水排入园区污水处理站处理后间接排放	符合
		5.工业园区污水集中处理设施应当具备相应的处理能力并正常运行，保证工业园区的外排废水稳定达标，不能稳定达标的，工业园区不得建设新增水污染物排放的项目（污水集中处理设施除外）。	园区污水处理站具备相应的处理能力并保证正常运行，外排废水稳定达标排放。	符合
		6.包装印刷、表面涂装等涉 VOCs 排放的行业，严格按照淄博市行业环境管控要求，实施源头替代，建立健全治理设施，确保污染物稳定达标排放，做到持证排污。	本项目不属于包装印刷、表面涂装等行业。	/
环 境 风 险 防 控		1.紧邻居住、科教、医院等环境敏感点的工业用地，禁止新建环境风险潜势等级高的建设项目；现有项目严格落实环评及批复环境风险防控要求。	项目非紧邻环境敏感点，风险潜势等级低；环评要求企业严格落实环评及批复环境风险防控要求。	符合
		2.重点企业应采取防腐防渗等有效措施，建立完善三级防护体系，防止因渗漏污染土壤、地下水以及因事故废水直排污染地表水。	采取防腐防渗等有效措施，建立了三级防护体系	符合
		3.企业事业单位根据法律法规、管理部门要求和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等规定，依法依规编制环境应急预案	企业依法依规编制了环境应急预案并定期开展演练。	符合

		并定期开展演练。		
		4.建立各企业危险废物的贮存、申报、经营许可（无废城市建设豁免的除外）、转移及处置管理制度，并负责对危废相应活动的全程监管和环境安全保障。	企业建立危险废物的贮存、申报、经营许可、转移及处置管理制度，并负责对危废相应活动的全程监管和环境安全保障。	符合
		5.强化管理，防范环境突发事件。	企业应强化管理，防范环境突发事件。	符合
资源开发效率要求		1.高污染燃料禁燃区内执行淄博市高污染燃料禁燃区划定文件的管控要求	项目不涉及燃料使用	/
		2.严格执行《产业园区水的分类使用及循环利用原则和要求》（GB/T36575-2018）。	产业园污水经处理后，部分达到回用要求后循环利用	符合
		3.调整能源利用结构，控制煤炭消费量，实现减量化，鼓励使用清洁能源、新能源和可再生能源。	项目不涉及煤炭使用	符合

4. 本项目与《山东省“两高”项目管理目录（2025年版）》符合性分析。

山东帝德尚焜生命科学有限公司年产100万套轻量化自生氧应急及医疗高端装备项目，行业类别为C3585机械治疗及病房护理设备制造，不属于“两高”行业，本项目的产品和核心装置不属于“两高”项目管理目录中规定的产品和核心装置，不属于“两高”项目。

5. 与《山东省环境保护条例》符合性分析

表1-6 与《山东省环境保护条例》符合性分析

序号	相关要求	符合情况	符合性
1	新建、改建、扩建建设项目，应当依法进行环境影响评价。建设项目可能对相邻地区造成重大环境影响的，生态环境主管部门在审批其环境影响评价文件时，应当征求相邻地区同级生态环境主管部门的意见；意见不一	本项目属于新建（迁建）项目，已在山东省投资项目在线审批监管平台进行备案，项目建设依法进行环境影响评价，项目采取各项措施，确保污染物达标排放，对周	符合

	致的,由共同的上一级人民政府生态环境主管部门作出处理。	边地区影响较小。	
2	禁止建设不符合国家和省产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。已经建设的,由所在地的县级以上人民政府责令拆除或者关闭。	本项目行业类别为C3585机械治疗及病房护理设备制造,属于国家“鼓励类”建设项目,符合国家产业政策。	符合
3	各级人民政府及其有关部门、园区管理机构应当做好环境基础设施规划,配套建设污水处理设施及配套管网、固体废物的收集处置设施、危险废物集中处置设施以及其他环境基础设施,建立环境基础设施的运行、维护制度,并保障其正常运行。县级以上人民政府应当根据产业结构调整和产业布局优化的要求,引导工业企业入驻工业园区;新建有污染物排放的工业项目,除在安全生产等方面有特殊要求的以外,应当进入工业园区或者工业集聚区。	本项目属于新建项目,位于育奇谷产业园内。本项目生活废水排入园区污水处理站,对周围水体环境影响较小;危险废物委托处置,对周围环境影响较小。	符合
4	排污单位应当采取措施,防止在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害,其污染排放不得超过排放标准和重点污染物排放总量控制指标。	项目产生的废气较少,产生于双层密闭空间内,无组织达标排放;本项目生活废水排入园区污水处理站,对周围水体环境影响较小;噪声经减振处理达到要求,对周边村庄影响不大;工业固体废物按照相关要求进行处理,污染物排放量不超相关排放标准。	符合
5	新建、改建、扩建建设项目,应当根据环境影响评价文件以及生态环境主管部门审批决定的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。环境保护设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	本项目属于新建项目,环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	符合
6	排污单位应当按照环境保护设施的设计要求和排污许可证规定的排放要求,制定完善环境保护管理制度和操作规程,并保障环境保护设施正常运行。	项目按环境保护设施的设计要求和排污许可证规定的排放要求,制定环保管理制度和操作规程,并保障环境保护设施正常运行。	符合

6. 与《山东省生态环境厅关于印发山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见的通知》（鲁环发〔2020〕30号）的符合性分析

表1-7 与鲁环发〔2020〕30号符合性

分类	文件要求	本项目情况	符合性
三、 管 控 要 求	(一)加强物料运输、装卸环节管控。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰、原料药等粉状物料采用管状带式输送机、气力输送、真空罐车、密闭车厢等密闭方式运输;砂石、矿石、煤、铁精矿、脱硫石膏等块状、粒状或粘湿物料采用皮带通廊、封闭车厢等封闭方式运输或苫盖严密,防止沿途抛洒和飞扬。料场或厂区出入口配备车辆清洗装置或采取其他控制措施,确保出场车辆清洁、运输不起尘。厂区道路硬化,平整无破损、无积尘,厂区无裸露空地,闲置裸露空地及时绿化或硬化,厂区道路定期洒水清扫。块状、粒状或粘湿物料直接卸落至储存料场,装卸过程配备有效抑尘、集尘除尘设施,粉状物料装卸口配备密封防尘装置且不得直接卸落到地面。挥发性有机液体装车采用顶部浸没式或底部装载,严禁喷溅,运输相关产品的车辆具备油气回收接口。	本项目固体物料采用包装桶、包装袋密封。厂区道路硬化,定期洒水清扫;颗粒状物料分装过程在密闭车间,车间控温控湿,人工分装,加强管理,颗粒物产生量少,废气无组织达标排放。	符合
	(二)加强物料储存、输送环节管控。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰、原料药等粉状物料采用料仓、储罐、容器、包装袋等方式密闭储存,料仓、储罐配置高效除尘设施;采用管状带式输送机、气力输送、真空罐车、密闭车辆等方式输送。块状、粒状或粘湿物料上料口设置在封闭料棚内,采用管状带式输送机、皮带通廊、封闭车辆等方式输送。物料上料、输送、转接、出料和扒渣等过程中的产尘点采取有效抑尘、集尘除尘措施。	本项目物料密闭储存于仓库中,投料过程在密闭车间,车间控温控湿,人工分装,加强管理,颗粒物产生量少,废气无组织达标排放。	符合
	(三)加强生产环节管控。通过提高工艺自动化和设备密闭化水平,减少生产过程中的无组织排放。	项目车间密闭,有效减少生产过程中的无组织排放。	符合

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、建设项目背景</p> <p>山东帝德尚焯生命科学有限公司（统一社会信用代码：91370322MAC0E94R6X）成立于2022年，法人代表：郝光顺，注册地：山东省淄博市高新区民祥路1999号育奇谷8号厂房，注册资本3000万元，主营业务为：第一类医疗器械生产、销售、租赁；第二类医疗器械生产、销售、租赁；第三类医疗器械生产、销售、租赁；安防设备制造；安防设备销售；特种劳动防护用品生产；智能基础制造装备制造，企业由内蒙古习尚喜新材料科技有限公司100%控股。</p> <p>随着人类社会的发展进步，安全意识的提高对应急救援用呼吸器及的需求越来越旺盛，化学氧呼吸器已经成为重要的研究、发展方向。化学氧自救器具有体积小、重量轻、维护方便等特点，与压缩氧自救器相比，化学氧自救器的氧源是由人体所产生的二氧化碳及水气与超氧化钾反应所得，氧气的产生具有“自适应”的独特性能，也就是说：氧气的产生量与二氧化碳及水气的产生量存在正相关关系，这就保证了化学氧自救器使用者在紧急逃生和静坐等不同工况条件下，可以实现氧气的“自适应”供氧，正是由于上述的使用优点，化学氧自救器市场需求量持续增长。</p> <p>医疗应急氧舱不仅可用于高原训练、航空航天、科研实验等专业领域，还在个人健身、疾病治疗等民用领域有着广泛的应用，如治疗脑血栓、脑出血、神经炎、糖尿病坏疽等，为项目产品提供了多元的市场空间。</p> <p>2、建设项目基本情况</p> <p>项目名称：年产100万套轻量化自生氧应急及医疗高端装备项目</p> <p>项目代码：2501-370391-89-02-646671</p> <p>建设单位：山东帝德尚焯生命科学有限公司</p> <p>项目性质：新建</p> <p>行业类别：C3585 机械治疗及病房护理设备制造</p> <p>建设地点：山东省淄博市高新区民祥路以北、卫湖路以西育奇谷园区</p>
----------	--

8#厂房二层

投资总额：14300 万元

建设规模：本项目不新征土地，不新建厂房，项目位于育奇谷 8#车间二层，主要搭建智能化装配生产线、其他存储及配套办公设施，购置封罐机。机械碰撞试验装置、防护性能试验装置、气密性试验装置、真空包装设备、风机等装置设备，形成年产 100 万套轻量化自生氧应急及医疗高端装备（包括 HFZY30 化学氧消防自救呼吸器、DDVD-ZC01 增程式自生氧呼吸器、帝德氧盾医疗应急氧舱等）的生产能力。

3、建设内容

本项目依托育奇谷园区已建成的 8#车间，位于车间二层，包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、储运工程等。生产车间、办公室、仓库等依托现有厂房，新上设备。项目组成及建设内容详见表 2-1。

表 2-1 拟建设项目情况一览表

序号	项目	工程名称	建设内容	备注
1	主体工程	生产车间	装配区，砖混结构，占地面积 1280.71m ² ，设置 2 台真空包装设备； 封装区，砖混结构，占地面积 45.57m ² ，双层密闭结构，控温控湿，设置 1 台封罐机；	依托现有厂房，新上设备
		实验室	砖混结构，占地面积 50m ² ，设置机械碰撞试验装置、防护性能试验装置、气密性试验装置等；	
2	辅助工程	办公室	砖混结构，占地面积 563.76m ² ，	依托现有
		原料区	砖混结构，占地面积 1000m ² ，储存配件；	依托现有
3	储运工程	产品区	砖混结构，占地面积 160m ² ，成品暂存；	依托现有
		危化品仓库	砖混结构，占地面积 1000m ² ，储存生氧剂；	依托园区现有
		供水系统	项目新鲜水用量 450m ³ /a，由淄博高新区市政供水管网供给；	依托现有
4	公用工程	供电系统	项目年耗电量 165 万 kWh，电源由淄博高新区供电公司供给；	依托现有
		供热系统	生产车间不布设采暖，办公采暖采用空调；	新建
		废水处理	本项目废水主要为生活污水。生活污水排入园区污水处理厂，经园区污水处理站处理后，沿现有市政污水管网排入光大水务三分厂进一步处理；	依托
5	环保工程	废气处理	封装间为双层密闭车间，产生的封装粉尘无组织	新建

		排放;	
	噪声治理	采用消声、隔声、减震、降噪等措施;	新建
	固废处理	一般固废收集场所 1 间, 占地面积 10m ² ; 危废暂存间, 占地面积 4m ² ; 生活垃圾采用小型垃圾箱收集, 由环卫定期清运;	新建
	环境风险	事故水池 1 座, 位于园区污水处理站, 容积 480m ³ 。	依托园区 现有

4、主要产品方案

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	设计产能 (万套)	型号	规格 kg/套	存储位置
1	化学氧消防自救呼吸器	80	HFZY30	1.5	产品仓库
2	增程式自生氧呼吸器	15	DDYD-ZC01	10	产品仓库
3	帝德氧盾医疗应急氧舱	5	DDYD-YC	30	产品仓库
合计		100	/	/	/

①化学氧自救呼吸器：帝德氧盾自主研发的HFZY30化学氧消防自救呼吸器，符合XF411-2003标准，产品已取得国家3C强制性认证证书，该呼吸装置依据军工级生氧剂与人体呼出的CO₂、H₂O反应生成可呼吸用新鲜氧气为原理研制，实现自循环供氧，是目前最为理想的医疗和单兵作战救援呼吸器。该装置采用“一呼二吸”双回路循环设计，并配备特殊面料和通道结构，优化散热效果，确保呼吸顺畅舒适。HFZY30化学氧消防自救呼吸器具有低呼吸温度、便携性、舒适性和可靠性，适用于密闭缺氧及公共场所的应急防护。它无需电力或气瓶，采用隔绝式设计，有效阻止有毒气体侵入。在窒息、火灾、毒气泄漏或危化品事故中，佩戴者可迅速穿戴，及时应对险情并安全撤离。结构紧凑、重量轻的特点使其易于携带，是火灾、地下作业、建筑施工和工厂事故等高危环境中提升个人应急响应能力的理想装备。

②增程式自生氧呼吸器：DDYD-ZC01增程式自生氧呼吸器专为应对危化品泄漏和密闭缺氧等高风险场景设计，是一款全隔绝式的单兵便携呼吸装备。该设备采用罐囊分离设计，拓展了环境适应性与使用场景的灵活性，并支持双形态切换，满足各种操作需求。其无限增程功能通过多段供氧延长系

统、快抛式补气系统及快速拆接结构，显著提升应急响应效率。在创新方面，增程式自生氧呼吸器DDYD-ZC01模拟人体肠道通气原理，并配备超大散热面积，确保呼吸顺畅，减少长时间佩戴带来的疲劳感。在新冠疫情期间，尽管医护人员佩戴了防护设备，感染风险仍然存在，该呼吸器因此致力于提供更加全面的个人防护解决方案。其全隔绝面罩的防护等级高于XF-411标准，确保在复杂环境中的安全性与舒适性。

③帝德氧盾医疗应急氧舱：采用新型高科技材料制作的软质囊体作为舱体的全隔绝式自生氧舱，区别于民用氧舱采用抽取环境空气过分子筛制氧，氧舱氧气来源用空气再生药板、这使得氧舱可不受外界环境空气影响独立运行。自生氧舱配加湿壶促进氧气发生，氧源出口加装物理冷却保证帐篷内舒适温度，也可配精准面罩式氧疗，它通过配套设备向舱内充压新鲜、清洁的空气，使舱内的压力升高，同时舱内空气中的氧分压也随之升高，从而增加血液及组织中的物理溶解氧，提高氧的渗透力，从细胞水平矫正身体各项生理机能的平衡、维持健康的体内环境、恢复细胞的活力，从而可以快速消除运动性疲劳及运动性损伤，改善身体各项机能，具有良好的治疗和保健作用。此外，应急氧舱在高山应急救援医疗方面发挥着关键作用。在高山环境中，气压低、氧气含量少，人体易出现高原反应，严重时可引发高原肺水肿、脑水肿等危及生命的病症。应急氧舱可快速改善患者的缺氧状况，它通过增加舱内压力，使患者吸入的氧气量大幅提升，促进机体有氧代谢，缓解缺氧症状。

产品质量执行标准如下：

表 2-3 产品质量执行标准

产品名称	执行标准	项目	指标
化学氧自救呼吸器	《化学氧消防自救呼吸器》XF411-2003	吸气中 CO ₂ 浓度	≤1.5%
		吸气中 O ₂ 浓度	≥21%
		呼吸阻力之和	≤1600Pa
		呼吸系统气密性	≤98Pa
		吸气温度	≤45℃
		防护时间	>30min
		佩戴质量	≤2kg
增程式自生氧	/	吸气中 CO ₂ 浓度	≤3%

呼吸器		吸气中 O ₂ 浓度	≥21%
		佩戴质量	≤5kg
帝德氧盾医疗 应急氧舱	/	O ₂ 浓度	≥21%
		重量	30kg

5、主要原辅材料及主要设备

(1) 主要原辅材料

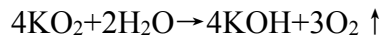
表 2-4 项目原辅材料一览表

序号	名称	形态	消耗量	最大储存量	储存方式	储存地点	来源
原料							
1	生氧剂	颗粒	45t/a	5t/a	桶装, 30kg/桶	危化品仓库	外购
2	生氧板	板状	5t/a	5t/a	箱装, 20kg/箱		
辅助材料							
4	气囊	固态	80.1 万套	50 万套	100 个/纸箱	原料区	外购
6	硅胶面罩	固态	80.1 万套	50 万套	100 个/纸箱	原料区	外购
7	滤网棉	固态	80.1 万套	50 万套	100 个/纸箱	原料区	外购
8	医用不锈钢罐	固态	80.1 万套	50 万套	150 个/纸箱	原料区	外购
9	塑料配件	固态	80.1 万套	50 万套	1000 个/纸箱	原料区	外购
10	五金配件	固态	80.1 万套	50 万套	1000 个/纸箱	原料区	外购
11	头罩	固态	80.1 万套	50 万套	100 个/纸箱	原料区	外购
12	TPU 舱体	固态	5.1 万套	10000 套	1 个/纸箱	原料区	外购
13	压缩机	固态	5.1 万套	10000 套	50 个/托盘	原料区	外购
14	医用不锈钢板	固态	5.1 万套	5 万套	10 个/纸箱	原料区	外购
15	包装盒	固态	100 万套	150 万套	600 个/纸箱	原料区	外购
16	包装袋	固态	100 万套	15 万套	1000 个/纸箱	原料区	外购

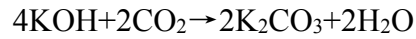
本项目使用的生氧剂、生氧板均为超氧化钾生氧剂, KO₂, CAS 号为: 12030-88-5, 常温下为黄色固体粉末或颗粒, 密度为 2.14g/cm³, 遇水剧烈反应, 溶于乙醇和乙醚。超氧化钾是一种非常活泼的强氧化剂, 易吸收空气中的水分 (H₂O) 和二氧化碳 (CO₂), 并发生化学反应。这是它作为生氧剂的基础, 也意味着它必须严格密封保存。与少量水接触会剧烈反应并放热。遇到有机物 (如木屑、油类) 或可燃物时, 在摩擦或撞击下可能引发燃烧甚至爆炸。在自救呼吸器中, KO₂ 通过与人体呼出的气体反应, 同时完成“产

生氧气”和“清除二氧化碳”两个关键任务。整个反应是分步进行的。

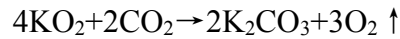
第一步：主要生氧反应（与呼出的水蒸气反应）：



第二步：二氧化碳清除反应（生成的 KOH 吸收 CO₂）：



将两步合并，得到总反应式：



根据总反应式，从理论上讲，系统会消耗二氧化碳并产生更多的氧气，这正是超氧化钾能在密闭空间维持呼吸的化学基础。

（2）主要设备

表 2-5 主要设备一览表

序号	设备名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	封罐机	GT4A7Y	台	1	封装间
2	电动外抽（充）气自动包装机	DZE-500 II	台	2	装配区
3	恒温恒湿试验箱	CSI-10150	台	1	实验室
4	抗机械性能碰撞试验机	CSI-K02	台	1	实验室
5	材料阻燃性能测试仪	CSI-X004	台	1	实验室
6	隔绝式化学氧自救气密性测试仪	CSI-Z055H	台	1	实验室
7	化学氧自救防护性能测试仪	CSI-Z193A	台	1	实验室
8	万能材料试验拉力机	ASR-1001B	台	1	实验室

6、能源消耗情况

表 2-6 能源消耗统计表

序号	名称	用量	单位	来源
1	电	165 万	kW·h/a	由淄博市高新区供电网提供
2	新鲜水	450	m ³ /a	由淄博市高新区市政供水管网提供

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 30 人。年工作 300 天，长白班，8 小时，共计 2400h/a。

8、公用工程

(1) 用水

项目用水为员工生活用水。

本项目劳动定员 30 人，年工作 300 天。根据《建筑给水排水设计标准》(GB500515-2019) 中人员用水量按 50L/人·d 进行计算，则运营期生活用水量为 450m³/a。

(2) 排水

①生活污水

项目生活污水按生活用水量的 80%进行核算，则生活污水量为 360m³/a，产生后进入园区污水管网，排入园区污水处理站处理。

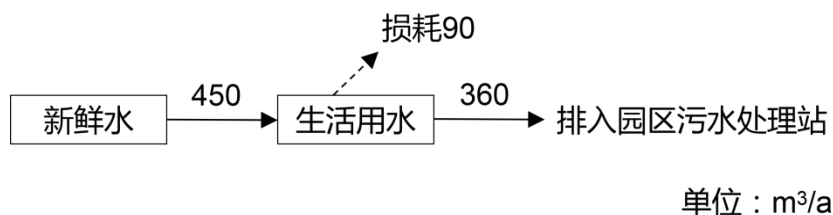


图 2-1 本项目水平衡图

(3) 用电

项目配备相应的高、低压开关柜等，年用电量约 165 万 kwh，由淄博市高新区供电公司提供，项目供配电可满足安全供电的需要。

9、平面布置及周边关系情况分析

厂区位于山东省淄博市高新区民祥路以北、卫湖路以西育奇谷园区 8# 厂房二层，占地面积 3032m²，自南向北分为办公区 563.76m²、组装区 1280.71m²和仓储区 1300m²。封装间位于装配区东南角，仓储区分为原料区、成品区以及一般固废暂存区、危废暂存间，实验室位于办公区西南侧，占地 50m²。项目危化品仓库依托育奇谷园区现有危化品仓库，位于园区西北角，占地面积 160m²。项目周边关系图见附图 3。

1、项目工艺流程

(1) 化学氧消防自救呼吸器、增程式自生氧呼吸器

本项目化学氧消防自救呼吸器、增程式自生氧呼吸器生产工艺主要包括封装程序和装配程序，生氧剂在封装车间被封装成生氧罐、化学氧发生器，在装配车间与防火阻燃面罩和气囊或小型气体加压装置、氧仓等配件完成成品组装。

①封装工序

封装工序在双层密闭封装间内进行。外购颗粒状超氧化钾（粒径3.0~5.0mm）经人工拆包后，采用定量量杯称取人工分装的方式装入医用不锈钢罐内。分装生氧剂过程产生的含尘废气（G1）采用车间密闭的方式无组织排放。装药完成后，依次放置滤网棉、支撑件，使用封罐机进行机械滚压密封（无焊接）封装，最后装上胶塞，制成生氧罐。

②装配工序

将外购防火阻燃面罩、气囊、阀门、氧仓等配件，与生氧罐进行人工组装，经检验合格后包装入库。

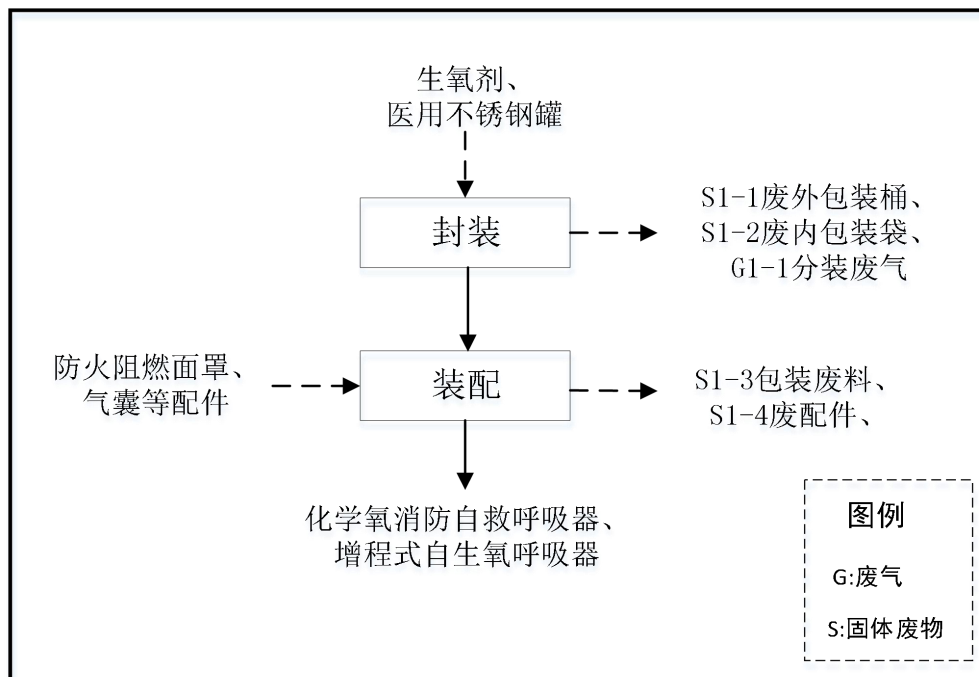


图 2-2 化学氧消防自救呼吸器、增程式自生氧呼吸器工艺流程图

(2) 医疗应急氧舱

本项目医疗应急氧舱生产工艺主要包括封装工序和装配工序。所用原材料为空气再生药板通过封装工艺制成化学氧发生器，与航空环保级 TPU 材料制作的舱体、小型气体加压装置、医用级 PU 管等，通过装配工艺，完成成品组装。

①封装工序

封装工序在双层密闭封装间内进行。外购生氧板（超氧化钾压制板状，厚度 10-15mm，压制致密）经人工拆包后，将生氧板平缓放入医用不锈钢板制成的外壳内，外壳盖板通过机械压合密封，制成化学氧发生器半成品。项目所用生氧板压制致密，在规范的人工轻拿轻放操作下，其粉尘产生量极微量，且封装工序在双层密闭封装间内进行，对车间环境及外环境影响很小，本次评价不对其进行定量。

②装配工序

将航空级 TPU 舱体、医用级 PU 管、小型气体加压装置等配件，与自制化学氧发生器进行人工组装。经裁剪管路、安装加压装置、整机检验合格后包装入库。

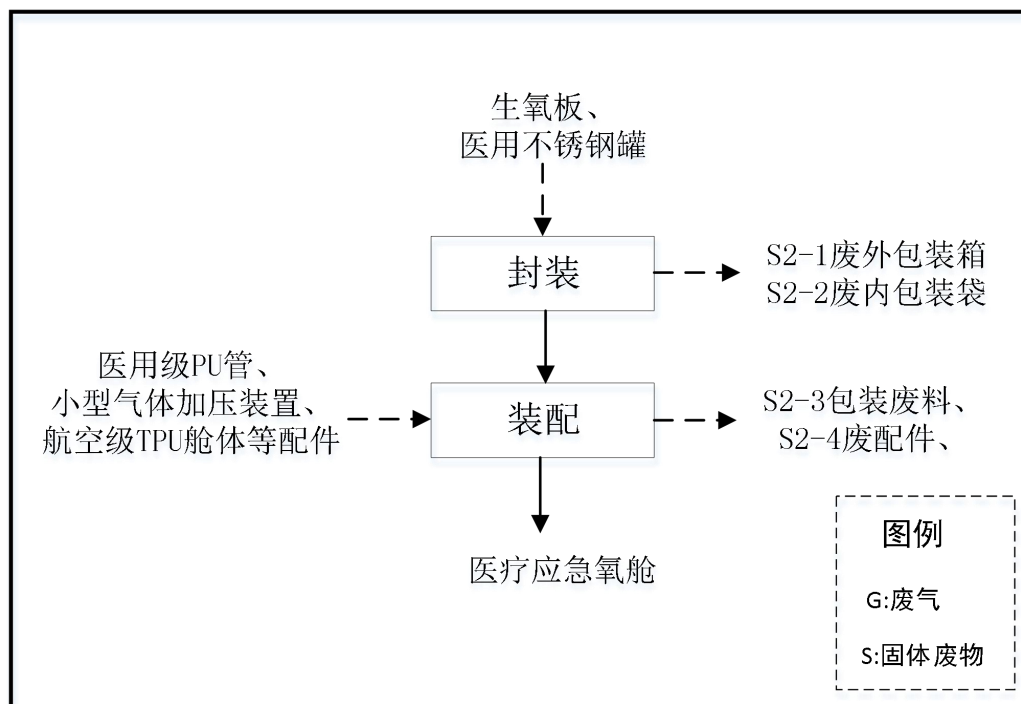


图 2-3 医疗应急氧舱工艺流程图

●产污环节:

废气: 生氧剂分装过程产生的含尘废气 G1-1, 主要成分为颗粒物。

固废: S1-1 废外包装桶, S2-1 废外包装箱, S1-2、S2-2 废内包装袋, S1-3、S2-3 包装废料, S1-4、S2-4 废配件, 属于一般固废; S1-2、S2-2 废内包装袋因沾染生氧剂, 属于危险废物。

2、产排污环节

项目产排污情况汇总如下:

表 2-7 项目产排污情况一览表

类别	编号	名称	产生环节	污染物主要成分	治理措施/去向
废气	G1-1	分装废气	配料	颗粒物	无组织排放
废水	W1	生活污水	职工生活	CODcr、氨氮、总氮、总磷等	排入园区污水处理站
固废	S1-1	废外包装桶	原料拆封	废铁桶	委托处置
	S2-1	废外包装箱	原来拆封	废纸箱	委托处置
	S1-2、S2-2	废内包装袋	原料拆封	废生氧剂	委托有资质单位处置
	S1-3、S2-3	包装废料	配件拆封	废包装物	委托处置
	S1-4、S2-4	废配件	组装	废配件	委托处置
	S5	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	环卫定期清运
噪声	N	设备噪声	设备运行	等效连续 A 声级(dB)	消声、减振

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目, 因此项目不存在原有污染及环境问题。

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						
	根据收集的淄博高新技术产业开发区 2024 年环境质量监测数据，高新区 2024 年环境空气污染物监测数据见下表。						
	表 3-1 区域空气质量现状评价结果一览表						
	污染物	单位	年评价指标	现状浓度	评价标准	占标率	达标情况
	SO ₂	μg/m ³	年平均质量浓度	10	60	16.7%	达标
	NO ₂	μg/m ³	年平均质量浓度	30	40	75.0%	达标
	PM ₁₀	μg/m ³	年平均质量浓度	70	70	100%	达标
	PM _{2.5}	μg/m ³	年平均质量浓度	40	35	114.3%	超标
	CO	mg/m ³	95%保证率日平均浓度	1.1	4	27.5%	达标
	O ₃	μg/m ³	90%保证率日最大 8h 滑动平均浓度	198	160	123.8%	超标
<p>由上表可知，项目所在区域 SO₂、NO₂、CO 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求，因此，项目所在区域为不达标区域。</p>							
2、地表水环境							
<p>项目废水接纳水体为猪龙河，根据《淄博市“十四五”水功能区划调整报告》，猪龙河属于IV类水体，根据淄博市生态环境局发布的《2025 年 1-12 月全市地表水环境质量状况》，猪龙河入小清河处水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。</p>							
3、声环境							
<p>项目周边 50m 范围内无声环境敏感目标。项目所在区域环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类声环境功能区标准的要求。</p>							
4、生态环境							
<p>本项目位于山东省淄博市高新区育奇谷园区 8#厂房二层，不新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，不进行生态现状调查。</p>							
5、电磁辐射							

	<p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>本项目区周围为道路或其他企业，厂界外周边 500 米范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目生产区域及物料存放区域等地面均进行防渗防腐，落实报告提出的措施前提下，不存在污染土壤及地下水环境的途径，无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>																														
<p>环境保护目标</p>	<p>本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，项目周边主要环境保护目标见下表，项目敏感目标图见附图 4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 企业周边主要环境保护目标表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">环境要素</th> <th style="width: 20%;">主要环境保护目标</th> <th style="width: 10%;">方位</th> <th style="width: 15%;">厂界距敏感点目标 (m)</th> <th style="width: 40%;">保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td>东尹村</td> <td>NW</td> <td>523</td> <td>《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 过渡阶段二级标准</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>涝淄河</td> <td>W</td> <td>6117</td> <td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 V 类标准</td> </tr> <tr> <td>地下水</td> <td colspan="3">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。</td> <td>《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="3">厂界外 50 米范围内无声环境保护目标</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="4">项目无新增用地，项目用地范围内无生态环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	主要环境保护目标	方位	厂界距敏感点目标 (m)	保护级别	大气环境	东尹村	NW	523	《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 过渡阶段二级标准	地表水	涝淄河	W	6117	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 V 类标准	地下水	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。			《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准	声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标			/	生态环境	项目无新增用地，项目用地范围内无生态环境保护目标			
环境要素	主要环境保护目标	方位	厂界距敏感点目标 (m)	保护级别																											
大气环境	东尹村	NW	523	《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 过渡阶段二级标准																											
地表水	涝淄河	W	6117	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 V 类标准																											
地下水	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。			《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准																											
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标			/																											
生态环境	项目无新增用地，项目用地范围内无生态环境保护目标																														
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目运营期无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 浓度限值。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 废气排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="width: 25%;">污染物项目</th> <th style="width: 15%;">浓度限值</th> <th style="width: 10%;">速率</th> <th style="width: 50%;">标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 12.5%;">无组织</td> <td style="width: 12.5%;">颗粒物</td> <td>1.0mg/m³</td> <td>/</td> <td>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2</td> </tr> </tbody> </table>	污染物项目		浓度限值	速率	标准	无组织	颗粒物	1.0mg/m ³	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2																				
污染物项目		浓度限值	速率	标准																											
无组织	颗粒物	1.0mg/m ³	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2																											

2、废水

本项目运营期产生的废水主要为生活废水。生活污水排入园区污水处理厂，经园区污水处理站处理后，沿现有市政污水管网排入光大水务三分厂进一步处理，本项目废水对周边地表水环境影响较小。

3、噪声

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。具体标准限值详见下表。

表 3-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

时期	执行时段	昼间 dB (A)
运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)，3类标准	65

4、固废

一般工业固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，《一般工业固体废物管理台账指定指南》（试行）要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

总量
控制
指标

1、总量控制对象

根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，期间主要控制污染物为SO₂、NO_x、COD及氨氮4项指标。另外根据淄博市人民政府要求，淄博市“十四五”将SO₂、烟（粉）尘、COD_{Cr}和氨氮均列为总量控制对象。对总氮、总磷和挥发性有机物（以下简称VOCs）实施重点区域和重点行业相结合的总量控制，增强差别化、针对性和可操作性。与本项目有关的总量控制项目为颗粒物。

2、总量控制指标

本项目废水主要为生活污水。生活污水排入园区污水处理厂，经园区污水处理站处理后，沿现有市政污水管网排入光大水务三分厂进一步处理，对周边地表水环境影响较小。

根据工程分析，颗粒物无组织排放量为0.0002t/a，无需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目生产车间、仓库等依托育奇谷现有厂房，施工期仅进行房屋装修和设备安装调试，无土建工程。</p> <p>1、建筑施工期主要环境影响</p> <p>施工主要为设备安装，施工时间短，工程量较小，因此对环境的影响较小。</p> <p>2、建筑施工期所采取的主要治理措施</p> <p>①设备运输、安装期间不可避免地会产生一些地面扬尘及运输车辆排放的尾气。扬尘尽管是短期行为，但会对附近区域带来不利的影响，应采取积极的措施来尽量减少扬尘的产生，如喷水，保持湿润，及时外运等。运输车辆排放的尾气，主要污染物为 NO_x、CO 和烃类物等，因施工现场流动作业，其尾气排放源强较小。施工单位应合理安排施工工序和场地，减少运距，尽量采用高效、节能、环保型机械和运输工具，节约燃油，减少尾气排放。由于废气量较小，且施工现场位于开阔地带，有利于空气的扩散，同时废气污染源具有间歇性和流动性的特点，因此，燃油废气对局部地区的大气环境影响较小。</p> <p>通过以上措施，扬尘及运输车辆排放的尾气对周围大气环境影响较小。</p> <p>②施工期废水主要来源于施工人员的生活污水，此部分污水产生量较少，生活污水经化粪池收集后定期清掏，废水不外排，对水环境的影响较小。</p> <p>③设备安装期间噪声污染源主要是施工运输车辆、安装设备，这些机械的单体声级一般均在 65-80dB（A），经过厂房隔离和距离衰减后，这些设备的运转将对施工场地周围区域声环境质量影响较小。</p> <p>④施工期固废防治措施：施工期固体废弃物主要为废包装材料及施工人员生活垃圾。本项目固体废物分类收集后依法依规处理，对环境的影响较小。</p>
-----------	--

一、废气

1、源强核算

本项目使用原料为颗粒状生氧剂，人工称取和分装生氧剂的过程中会产生粉尘。

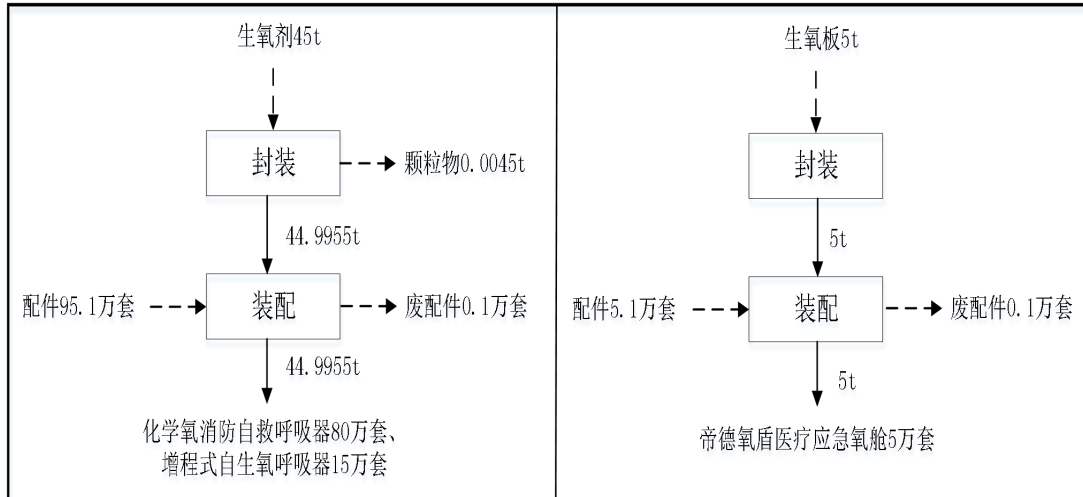


图 4-1 项目物料平衡图

本项目生氧剂称取和分装工序颗粒物产污系数的确定，根据 MT 427-1995《超氧化钾片状生氧剂技术条件》第 4.4 条规定，超氧化钾片状生氧剂的粉尘率应不大于 0.9%。按此上限估算，即使生氧剂完全破碎，每吨原料的粉尘最大产生量也不超过 9kg。本项目仅为人工称取与分装，操作中严格执行缓取缓放、控制投料落差的作业规范，药剂仅发生颗粒间及颗粒与器壁的轻微表面摩擦，远未达到滚动冲击试验的条件，因此产生量应远低于 9kg/t，保守取值 0.1kg/t。生氧剂合计年用量为 45t，则分装粉尘产生量约为 0.0045t/a。

项目对超氧化钾采取防潮、防震复合包装，厂内搬运及转运过程轻拿轻放、严禁抛摔，有效控制了物料粉化。分装工序产污系数 0.1kg/t 的取值已涵盖正常运输、搬运后的物料状态，因此运输搬运环节不会对分装粉尘产生量产生额外影响。

人工称取和分装生氧剂的过程在封装间内进行，封装间为双层密闭车间，外层防护区，内层操作区，车间内严格控制温湿度（温度 10-20℃，相对湿度 40%-60%），防止生氧剂受潮反应。

本项目粉尘产生量极小，且操作在双层密闭车间内进行，车间整体控制效

率可达 95%以上，无组织排放至外环境的粉尘量仅约 0.225kg/a，源强极低。因此，本项目不单独设置末端废气治理设施，含尘废气采用车间密闭的方式无组织排放。

2、排放口基本情况、排放标准

本项目排放基本情况、排放标准信息见下表。

表 4-1 无组织排放基本情况汇总表

污染物	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
	名称	浓度限值 (mg/m ³)	
颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 浓度限值	1.0	0.0002

表 4-2 本项目排放基本情况信息表

污染物	有组织排放量 (t/a)	无组织排放量 (t/a)	年排放量 (t/a)
颗粒物	/	0.0002	0.0002

3、污染物达标情况分析

本项目人工称取和分装生氧剂的过程在封装间内进行。封装间为双层密闭车间，内层为操作区，外层为防护区，具有以下控制措施：①双层密闭结构，内层操作区与外层防护区双重隔离，有效防止粉尘外逸；②车间严格控制温度（10-20℃）、相对湿度（40%-60%），防止生氧剂受潮反应；③每班结束后清理工作台及地面，严禁水洗湿拖。

综上，本项目采用双层密闭车间+温湿度控制+干式清扫的废气控制措施，粉尘无组织排放量极小，无组织颗粒物年排放量为 0.0002t/a，排放速率为 0.000083kg/h，厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 浓度限值要求（颗粒物：1.0mg/m³），废气污染防治措施可行，对周边大气环境影响可接受。

4、非正常工况

本项目无末端废气治理设施，非正常工况主要指封装间密闭结构失效导致粉尘无组织排放量增大的情形，最不利情况为人员进出两道门同时开启，导致含尘空气直接外逸，单次失效持续时间按30分钟计。

非正常工况下（门未关），粉尘外逸比例按60%计，排放速率升至1.35g/h。单次非正常工况（20分钟）排放量为0.45g。假设年发生5次，全年非正常工况总排放量约2.25g，占全年总排放量（4.5kg）的0.05%

非正常工况下废气排放情况见下表。

表 4-3 非正常工况下废气排放一览表

污染源	污染物	非正常工况			执行标准		达标情况	应对措施
		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	频次及持续 时间	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h		
厂界	颗粒物	0.3	0.001	5次/a, 20min/次	1	/	达标	立即关门, 恢复密闭

综上所述，为尽量避免非正常排放发生，企业应采取如下防范措施：

- ①制定人员进出规程，要求“一开一关、轻关轻开”，严禁同时开启两道门。
- ②每月检查墙体、门窗、检修口密封性，发现破损及时修复。
- ③对操作人员进行专项培训，强调密闭管理的重要性。

5、监测计划

本项目属于 C3585 机械治疗及病房护理设备制造，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），监测计划如下。

表 4-4 项目废气监测信息一览表

环境要素	监测点位	监测项目	监测频次
废气	厂界	颗粒物	1次/年，委托有资质单位监测

6、废气排放环境影响分析

本项目所在区域为不达标区，废气污染物可达标排放且排放量较小，不影响区域大气环境整体改善的趋势。

二、废水

本项目无生产废水产生，主要废水为职工生活废水，生活废水排入园区污水处理站，经园区污水处理站处理后，沿现有市政污水管网排入光大水务三分厂进一步处理，对周边地表水环境影响较小。

三、噪声

1、源强分析

项目生产过程中机械设备运行过程中会产生机械噪声，其声压级约在70~85dB（A）之间。

采取的噪声治理措施为：

- （1）在保证工艺生产的同时注意选用低噪声的设备；
- （2）对振动较大的设备考虑设备基础的隔振、减振；
- （3）利用建（构）筑物隔声降噪。

（4）合理布局：固定声源设备置于室内，要求将噪声较高的设备布设在生产车间中部；

（5）维持设备处于良好的运转状态，避免设备运转不正常时噪声的增高；

采用设备基础的减振、厂房墙、窗隔声可减少10~20dB（A）的噪声级，本项目新增设备设置了基础的减振措施，设备均设置在厂房内采用厂房隔声，噪声治理措施及效果如下。

表 4-5 项目主要噪声源源强调查清单														
序号	建筑物名称	声源名称	数量 (台/套)	声功率级 /dB (A)	声源控制 措施	空间相对位置/m			距室内边界 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
1	封装间	封装机	1	80	选择低噪声设备， 隔声，减振	48	16	1	8	61.9	昼间 8h	13	48.9	1m
2	装配区	电动外抽(充)气 自动包装机	2	80		28	30	1	24	52.4		13	39.4	1m
3	实验室	抗机械性能碰撞 试验机	1	80		10	4	1	4	68.0		13	55.0	1m
4	实验室	材料阻燃性能测 试仪	1	75		11	5	1	5	61.0		13	48.0	1m
5	实验室	万能材料试验拉 力机	1	80		10	6	1	6	64.3		13	51.3	1m
6	实验室	恒温恒湿试验箱	1	70		15	3	1	3	60.5		13	47.5	1m
7	实验室	隔绝式化学氧自 救气密性测试仪	1	70		13	6	1	6	54.4		13	41.4	1m
8	实验室	化学氧自救防护 性能测试仪	1	70		12	4	1	4	58.0		13	45.0	1m

注：以厂区西南角为坐标原点,正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向，Z 为地面高程。

表 4-6 厂界噪声预测结果与达标分析表

序号	预测点	噪声标准/dB (A)	拟建项目噪声贡献值/dB (A)	超标和达标情况
		昼间	昼间	昼间
1#	东厂界	65	34.4	达标
2#	南厂界	65	32.8	达标
3#	西厂界	65	33.4	达标
4#	北厂界	65	31.5	达标

经过预测，本项目设备噪声采用上述设备减震，建筑物隔声后，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。因此，本项目在做好噪声治理措施后，设备噪声对周围环境不会造成太大影响。

2、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）并结合本项目污染物的特点，制定营运期噪声自行监测计划见下表。

表 4-7 监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频次
噪声	厂界	等效连续 A 声级 (Leq)	每季度一次，委托有资质单位监测

四、固体废物

1、固废产生及处置情况

(1) 包装废料

来源于外购配件的纸箱、塑料袋、泡沫等。根据物料清单，配件年用量 80 万套（气囊、面罩等）及 5 万套（TPU 胎体、压缩机等），包装规格折算纸箱约 8 万个，内包装按 0.02kg/套计，估算包装废料产生量约 57.47t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，属于一般工业固体废物，废物种类为 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17。集中收集后外售物资回收单位综合利用。

(2) 废配件

来源于装配检验过程产生的不合格气囊、面罩、不锈钢罐、塑料件等，按废品率 0.1%计，产生 1000 套废配件，配件总重约 964t/a，则废配件产生量约 0.964 t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，属于一般工业固体废物，废物种类为 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17。集中收集后外售物资回收单位综合利用外售综合利用。

(3) 生活垃圾

企业劳动定员为 30 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 4.5t/a。生活垃圾定时收集至厂区内垃圾箱，集中收集后，由当地环卫部门定期清运处理。

(4) 废内包装袋

项目所用生氧剂采用“内塑料袋+外包装桶”的复合包装形式，生氧板采用“内塑料袋+外包装箱”的复合包装形式。拆包过程中产生的废内包装袋，因直接接触药剂，沾染有具有腐蚀性、强氧化性、反应性的危险物质。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物，废物种类 HW49，危废代码 900-041-49，生氧剂年消耗量 45t，包装规格为 30kg/桶，生氧板年消耗量 5t，包装规格为 20kg/箱，空袋净重约 0.1kg，产生废内包装袋约 0.175t/a。

(5) 废外包装桶

生氧剂拆包过程中产生的废外包装桶，因有内袋隔离，未直接接触药剂，属于一般工业固体废物，生氧剂消耗量为 45t/a，包装规格为 30kg/桶，年产生外包装桶数量为 1500 个，完好的包装桶重复利用，破损的包装桶做为一般固体废物处置，按破损率 1%折算，单个桶重量约 2.5kg，则废外包装桶的产生量为 0.037t/a，废物种类为 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，集中收集后外售物资回收单位综合利用。

(6) 废外包装箱

生氧板拆包过程中产生的废外包装箱，因有内袋隔离，未直接接触药剂，属于一般工业固体废物，生氧板消耗量为 5t/a，包装规格为 20kg/箱，年产生外包装箱数量为 250 个，完好的包装桶重复利用，破损的包装桶做为一般固

体废物处置，按破损率 1%折算，单个桶重量约 1.0kg，则废外包装桶的产生量为 0.002t/a，废物种类为 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，集中收集后外售物资回收单位综合利用。

表 4-8 固体废物污染源产生、排放汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	属性	分类代码	预计产生量 t/a	处置措施
1	包装废料	配件拆封	固态	一般固废	SW17 900-003-S17	57.47	委外处置
2	废配件	组装	固态	一般固废	SW17 900-003-S17	0.964	
3	废外包装桶	原料拆封	固态	一般固废	SW17 900-003-S17	0.037	
4	废外包装箱	原料拆封	固态	一般固废	SW17 900-003-S17	0.002	
5	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	SW17 900-002-S64	4.5	环卫部门清运
6	废内包装袋	原料拆封	固态	危险废物	HW49 900-041-49	0.175	委托有资质单位处置

表 4-9 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	排放规律	危险特性	污染防治措施
1	废内包装袋	HW49	900-041-49	0.175	封装工序	固态	超氧化钾	间歇	T/In	委托资质单位处理

2、固废环境管理要求

一般工业固体废物暂存间贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危废间位于生产车间装配区西侧，占地 4m³，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）要求。本次环评针对危废管理提出以下要求：①危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行防渗工程设计施工，并配备消防设备。②存储容器做到防腐、防漏，暂存于危废暂存间，设置危险废物标识。③对危险废物设置专人管理和登记，建立危险废物储存台账，如实记录危险废物储存和处理情况。④危险废物定期由资质单位负责转运处理，企业不得私自转运。转移严格要求按照《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）相关要求执行。⑤危废间标识按照《危险

废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）相关要求设置。

表 4-10 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
废内包装袋	HW49	900-041-49	危废暂存间	4m ²	桶装	1t	1 年

固废监测计划：需要对各种固废的产生量、贮存情况、处置情况以及去向等每个月统计一次。

综上所述，在加强管理，并在落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下，项目产生的固体废物对周围环境的影响较小。

五、土壤、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、温泉等环境敏感目标。为防止建设项目污染物对地下水造成影响，项目场地地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备等构筑物采取相应的措施，以防止和降低可能污染物的跑、冒、滴、漏，将泄漏的环境风险事故降低到最低程度。

本项目危化品仓库依托园区西北角的危化品仓库，生产场所和危废暂存间、封装间、原料和成品仓库位于园区 8# 厂房 2 层，重点防渗区为危化品仓库针、生产场所、封装间和危废间，一般防渗区为原料和成品仓库。对结合超氧化钾遇水反应、强腐蚀性等特点，采取的防渗措施如下：

①危化品仓库、运输道路等地面全部用混凝土硬化并加强防渗；

②本项目生产车间、危化品仓库依托园区现有车间和危化品仓库，生产车间、危化品仓库、危废间和封装间满足防风、防雨等要求，防渗采用抗渗混凝土，抗渗等级不低于 P8，表面铺设 2mm 厚高分子防水卷材作为第一道防渗层，再施工 3mm 厚环氧树脂自流平地坪作为防腐面层，四周墙裙做 1.2m 高的防渗防腐处理，门口设置高度 200mm 的挡水坎，防止事故液体漫流。满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中对应防渗分区要求。

③项目所在楼层原料和成品仓库采用 C35 抗渗混凝土，抗渗等级 P8，表面铺设 2mm 厚高分子防水卷材作为第一道防渗层，再施工 3mm 厚环氧树脂自流平地坪作为防腐面层。

根据以上分析，本项目正常工况下无污染地下水、土壤环境等重大危险源，在污染防治措施到位，严格管理的前提下，本项目对当地地下水、土壤环境的影响较小。

六、生态

本项目位于育奇谷园区内，不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态环境影响分析。

七、环境风险

1、风险源识别及分布情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《建设项目环境影响报告编制技术指南（污染影响类）》（试行），识别本项目环境风险物质主要为超氧化钾，属于危害水生环境急性类别 1，参考 HJ169-2018 表 B.2 其他危险物质临界值推荐值。本项目环境风险物质数量和分布情况见下表。

表 4-11 本项目危险物质数量和分布情况

位置	物质名称	最大存在量 (t)	临界量 (t)	Q 值
危化品仓库、封装间	超氧化钾	10	100	0.1
合计				0.1

本项目 Q 值=0.1<1，因此本项目工程环境风险潜势为 I，仅进行简单分析。

表 4-12 超氧化钾危险特性一览表

标识	中文名：超氧化钾		危险化学品目录序号：159
	英文名：Potassium superoxide		UN 编号：2466
	分子式：KO ₂	分子量：71.0783	CAS 号：12030-88-5
理化性质	外观与性状：淡黄色粉末或大块		
	溶解性：与水反应生成易溶物		
	熔点（℃）：400	沸点（℃）：/	相对密度（水=1）：2.14

	饱和蒸汽压 (kPa) : 322000	相对密度 (空气=1) : /
毒性及健康危害性	侵入毒性	吸入、食入、以皮吸收
	毒性	/
	健康危害	吸入该物质可能会引起健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过个割伤、擦伤或病变处进入血液,可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 不燃	燃烧分解产物: /
	闪点 (°C) : /	爆炸下限 (%) /:
	引燃温度 (°C) : /	爆炸上限 (%) : /
	危险特性: 可能引起燃烧或爆炸; 强氧化剂, 造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤。	
	灭火方法: 用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。	
急救方法	吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适, 就医。眼睛接触: 分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。食入: 漱口, 禁止催吐。立即就医。	
储运条件	储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37°C。应与氧化剂、食用化学品分开存放, 切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
泄漏处置	小量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。	

表 4-13 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 100 万套轻量化自生氧应急及医疗高端装备项目			
建设地点	山东省淄博市高新区民祥路以北、卫湖路以西育奇谷园区 8#厂房二层			
地理坐标	经度	东经: 118.118075°	纬度	北纬: 36.850062°
主要危险物质及分布	主要危险物质: 超氧化钾 分布单元: 危化品仓库、封装间			
环境影响途径及危害后果	存储容器破损导致泄漏, 超氧化钾遇水反应, 产生强碱性废液污染土壤和水体; 火灾产生有毒烟气及消防废水污染			
风险防范措施要求	①仓库控温除湿、隔离存放、禁用消防水; ②车间双层密闭微负压、防爆除尘、干式清扫; ③配备应急物资; ④制定应急预案并演练			
填表说明 (列出项目相关信息及评价说明)	本项目环境风险潜势为 I, 最大可信事故为危化品仓库内超氧化钾包装破损, 遇消防水或潮湿空气发生剧烈反应, 产生大量热量及强碱性废水, 若未有效收集, 可能通过雨水管网外排污染周边水体。在严格按照风险防范措施处理情况下, 本项目环境风险可以接受。			

(2) 环境风险识别

①泄漏事故：本项目涉及的风险物质以及危险废物等在厂区内存放时，可能会因存储容器破裂或管理不当导致泄漏，超氧化钾散落，与潮湿空气或水反应放热，生成强碱性废液，污染土壤和水体。

②火灾事故：供电线路或电器具老化，导致发热、短路打火，引起火灾；擅自改装厂区电路或使用大功率电器，过载引起短路着火，火灾烟气导致环境空气污染等次生事故发生。

项目环境风险识别汇总结果见下表：

表 4-14 本项目危险物质分布情况

序号	风险单元	主要危险物质	环境风险类型	影响环境途径	环境敏感目标
1	危化品仓库	超氧化钾	泄漏、火灾	大气沉降、渗漏	环境空气、地下水、土壤、周边敏感目标
2	封装间	超氧化钾	泄漏、火灾	大气沉降、渗漏	

2、环境风险防范措施

本项目潜在风险因素包括危化品仓库的超氧化钾包装破损泄漏，超氧化钾遇水反应，生成强碱性废液和放出大量热，可能引发火灾事故；封装间人员操作不当导致超氧化钾洒落，遇湿反应导致腐蚀地面和人员灼伤。

(1) 贮存过程风险防范

危化品仓库独立库房，不发火地面，防雨防潮，控温除湿；严禁与水、酸、有机物、可燃物混存；设置防溢漏托盘；禁用消防水，配备干粉灭火器、干砂、蛭石；设置“禁用水”标识；双人双锁，限量储存，建立出入库台账。

封装间双层密闭结构，门禁联锁；车间内仅存放当班用量；干式清扫，严禁水洗湿拖。

(2) 应急处置措施

为了有效地处理风险事故，应有切实可行的处置措施。项目风险事故应急措施包括设备器材、事故现场指挥、救护、通讯等系统的建立、现场应急措施方案、事故危害监测队伍、现场撤离和善后措施方案等。

①公司应建立完善的管理制度，内容涵盖生产、供应、销售、安全、环保等各方面，通过完善的制度保障应急救援行动的有效启动和实施设立应急

报警、通讯系统以及事故处置管理体系。

②制定有效处理事故的应急行动方案，并得到有关部门的认可，能与有关部门有效配合。

③明确职责，并落实到具体部门及负责人员。

④制定控制和减少事故影响范围、程度以及补救行动的实施计划。

⑤对事故现场管理以及事故处置全过程的监督，应由富有事故处置经验的人员或有关部门工作人员承担。

⑥设置雨水截断阀，在发生事故时关闭阀门，防止事故废水进入雨水管网。

3、应急预案

根据项目存在风险提出如下应急预案：发生突发火灾事故时，应切断火源，迅速撤离污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。构筑围堤或挖坑收容消防废水或泄漏物料。具体应急措施如下。

①事故应急管理系统分为三个主要阶段：预防-从应急管理角度，防止紧急事件或事故的发生，采取应急行动；预备-应急发生前准备的工作，主要是为了建立应急管理能力；响应-事故发生之前、中间和事故后所立即采取行动；

②事故应急救援系统分为：应急救援组织机构：包括应急指挥机构、事故现场指挥机构、支持保障机构、媒体机构、信息管理机构；应急救援预案：事先制定，用于计划指导整个应急救援过程；应急训练和演习：预案的一部分，确保事故发生时应急预案能得到实施与贯彻；应急救援行动：发生紧急情况时所采取的一系列行动；事故后的恢复：尽快恢复正常运转。项目在在做好预防措施的前提下，发生火灾并引发爆炸的可能性很小。经采取应急措施后，事故发生时对环境的影响可控制在小范围内，不会对周围环境造成太大的风险。应急监测：对于发生泄漏及火灾事故时，需对周边环境进行监测。

八、电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，本评价无需开展电磁环境影响分析。

九、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目环境保护监测计划见下表。

表 4-14 监测计划一览表

环境要素	监测点位	监测项目	监测频次
废气	厂界	颗粒物	1次/年,委托有资质单位监测
噪声	厂界外 1m	Leq (A)	每季度一次
固废	统计全厂各类固废量	统计种类、产生节点、产生量、处理方式、去向等	/

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口（编号、名称）/ 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	无组织	颗粒物	车间密闭	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
地表水环境	本项目废水主要为生活污水。生活污水排入园区污水处理厂站，经园区污水处理站处理后，沿现有市政污水管网排入光大水务三分厂进一步处理。			
声环境	生产设备等	设备噪声	低噪声设备、减震、厂房隔声	《工厂企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目产生的包装废料、废配件、废外包装桶、废外包装箱属于一般工业固体废物，委托处置；废内包装袋属于危险废物，暂存于危废间，委托资质单位妥善处置，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的规定；生活垃圾由环卫定期清运处理。			
土壤及地下水污染防治措施	为防止项目建成运营后对周围地下水、土壤环境造成污染，企业应加强对生产设施的管理和维护；采取防渗措施，制定应急预案，制定环境管理制度，强化风险防范意识，加强环境保护工作。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>在生产过程中需做出相应的防范措施。</p> <p>1、严禁烟火，加强管理，严格操作规范，制定一系列的防火规章制度。禁用消防水，配备干粉灭火器、干砂、蛭石；设置“禁用水”标识。</p>			

	<p>2、严格执行劳动部《生产设备安全卫生设计总则》等有关法规。</p> <p>3、厂区按《建筑灭火器配置设计规范》配置手提式干粉灭火器和推车式干粉灭火器。</p> <p>4、操作人员必须经过专门培训，做到持证上岗，并且严格遵守操作规程。</p> <p>5、加强日常巡检工作，及时发现、处理故障，保证安全生产，严格落实各项安全与环保措施，防止事故造成的环境污染。</p> <p>6、各种生产设备应定期检修保养，确保设备正常运行。</p> <p>7、对安全及环保管理人员进行安全与环保知识培训，熟悉国家安全生产方针、政策、法规、标准，增强安全意识和法制观念，掌握安全卫生基本知识，具有一定的安全管理和决策能力。</p> <p>8、发生火灾事故应立即上报企业负责人，切断火源，隔离现场，疏散周围群众。需要紧急撤离的情况，应按照统一的撤退信号和方法及时撤退。采用干粉等灭火器灭火，降低燃烧强度。严禁立即洒水降温。待现场冷却至室温后，使用防爆工具清理残留物。所有沾染物均按危险废物密封收集，交有资质单位处置。清理完毕后封闭现场，配合事故调查。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境保护管理体系</p> <p>为做好环境管理工作，公司应建立环境管理体系，将环境管理工作自上而下的贯穿到公司的生产管理中。</p> <p>2、环境管理规章制度</p> <p>建立和完善环境管理制度，是公司环境管理体系的重要组成部分，需建立的环境管理制度。</p> <p>3、设置环境保护标识</p> <p>企业应制定环境管理文件及实施细则，按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》、《关于开展排放口规范化整治工作的通知》、《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》</p>

(HJ1405-2024)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)等文件中有关规定设置与管理废气排放口、固体废物贮存(处置)场所标识。

4、建设项目竣工环境保护验收

根据《建设项目环境保护管理条例》要求,编制环境影响报告表的建设项目竣工后,建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告。

5、排污许可

按照《排污许可管理条例》《山东省生态环境厅关于加强排污许可管理工作的通知》(鲁环函〔2020〕14号)和《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)要求,企业应当在本项目投入生产或使用并产生实际排污行为之前进行排污许可证登记工作。

六、结论

本项目采用生产工艺符合国家产业政策要求，选址合理。项目营运期将对周围环境带来一定影响，通过采取有效、切实可行的污染防治措施，其影响可以得到有效的预防控制和缓减。因此，在建设单位认真落实报告中所提出的各项污染防治措施、实现污染物达标排放的前提下，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

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	/	/	/	0.0002t/a	/	0.0002t/a	+0.0002t/a
废水		/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物		包装废料	/	/	/	57.47t/a	/	57.47t/a	+57.47t/a
		废配件	/	/	/	0.964t/a	/	0.964t/a	+0.964t/a
		废外包装桶	/	/	/	0.037t/a	/	0.037t/a	+0.037t/a
		废外包装箱	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	+0.002t/a
		生活垃圾	/	/	/	4.5t/a	/	4.5t/a	+4.5t/a
危险废物		废内包装袋	/	/	/	0.175t/a	/	0.175t/a	+0.175t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件一：委托书

委 托 书

山东典图生态环境工程有限公司：

根据国家《建设项目环境保护管理条例》和当地环保部门的要求，山东帝德尚桦生命科学有限公司年产100万套轻量化自生氧应急及医疗高端装备项目需执行环境影响评价制度，今委托贵公司承担本项目环境影响报告表的编制。

委托方：山东帝德尚桦生命科学有限公司

委托时间：2026年1月6日



附件二：提供资料真实性证明

提供资料真实性证明

山东典图生态环境工程有限公司：

我公司向贵单位提供的关于《山东帝德尚焯生命科学有限公司年产100万套轻量化自生氧应急及医疗高端装备项目环境影响报告表》的资料，包括项目名称，建设规模，建设地点，建设内容，投资额，设备清单，工艺流程，原辅材料，产品，环保工程及辅助工程等项资料均经内部核实无误，项目报告编制完成后对项目设备清单，工艺流程等内容进行了核对，能够保证资料真实、准确、完整。

如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果，由于本单位承担全部责任。

特此证明！




附件三：备案证明

2025/1/14 16:47 山东省投资项目在线审批监管平台


此文件仅用于迁建项目备案使用

山东省建设项目备案证明



项目单位基本情况	单位名称	山东帝德尚烁生命科学有限公司	
	法定代表人	郝光顺	法人证照号码 91370322MAC0E94R6X
项目基本情况	项目代码	2501-370391-89-02-646671	
	项目名称	年产100万套轻量化自生氧应急及医疗高端装备项目	
	建设地点	高新区	
	建设规模和内容	本项目不新征土地，不新建厂房，项目位于育奇谷8#车间二层，主要搭建智能化装配生产线、其他存储及配套办公设施，购置封罐机、机械碰撞试验装置、防护性能试验装置、气密性试验装置、真空包装设备、风机等装置设备约80台(套)，形成年产100万套轻量化自生氧应急及医疗高端装备(包括HFZY30化学氧消防自救呼吸器、DDVD-ZC01增程式自生氧呼吸器、帝德氧盾医疗应急氧舱等)的生产能力。项目达产后，预计年销售收入8000万元，利税1100万元，可带动100人实现就业。	
	建设地点详细地址	民祥路以北 卫湖路以西育奇谷园区8#厂房二层	
	总投资	14300万元	建设起止年限 2025年至2025年
	项目负责人	龚华	联系电话 13355233513

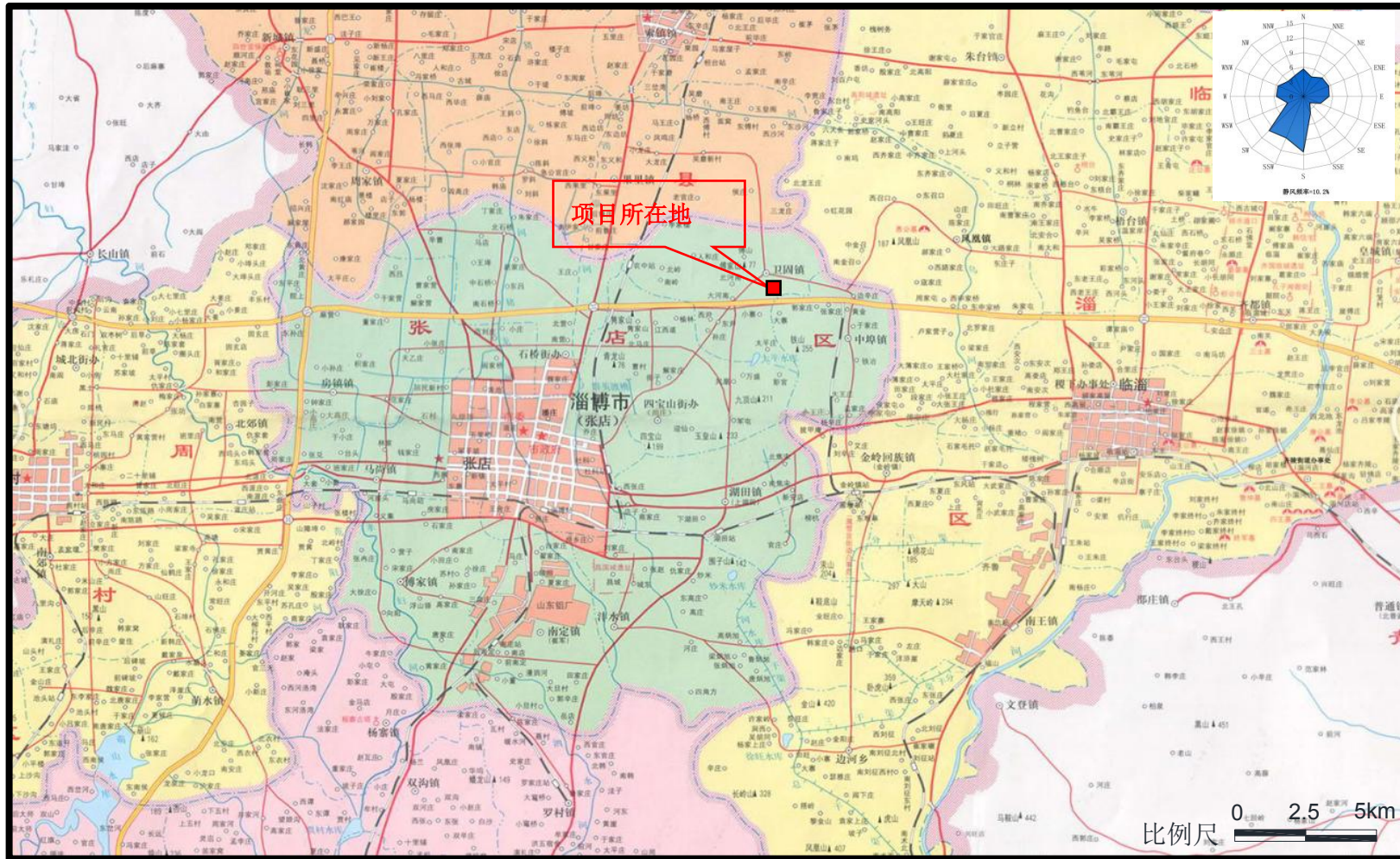
承诺：
山东帝德尚烁生命科学有限公司(单位)承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。

法定代表人或项目负责人签字 

备案时间：2025-1-13

221.214.94.51:8081/icity/pro/wdxml?href=%23x-p-1&yc=1 1/1

附图 1：地理位置图



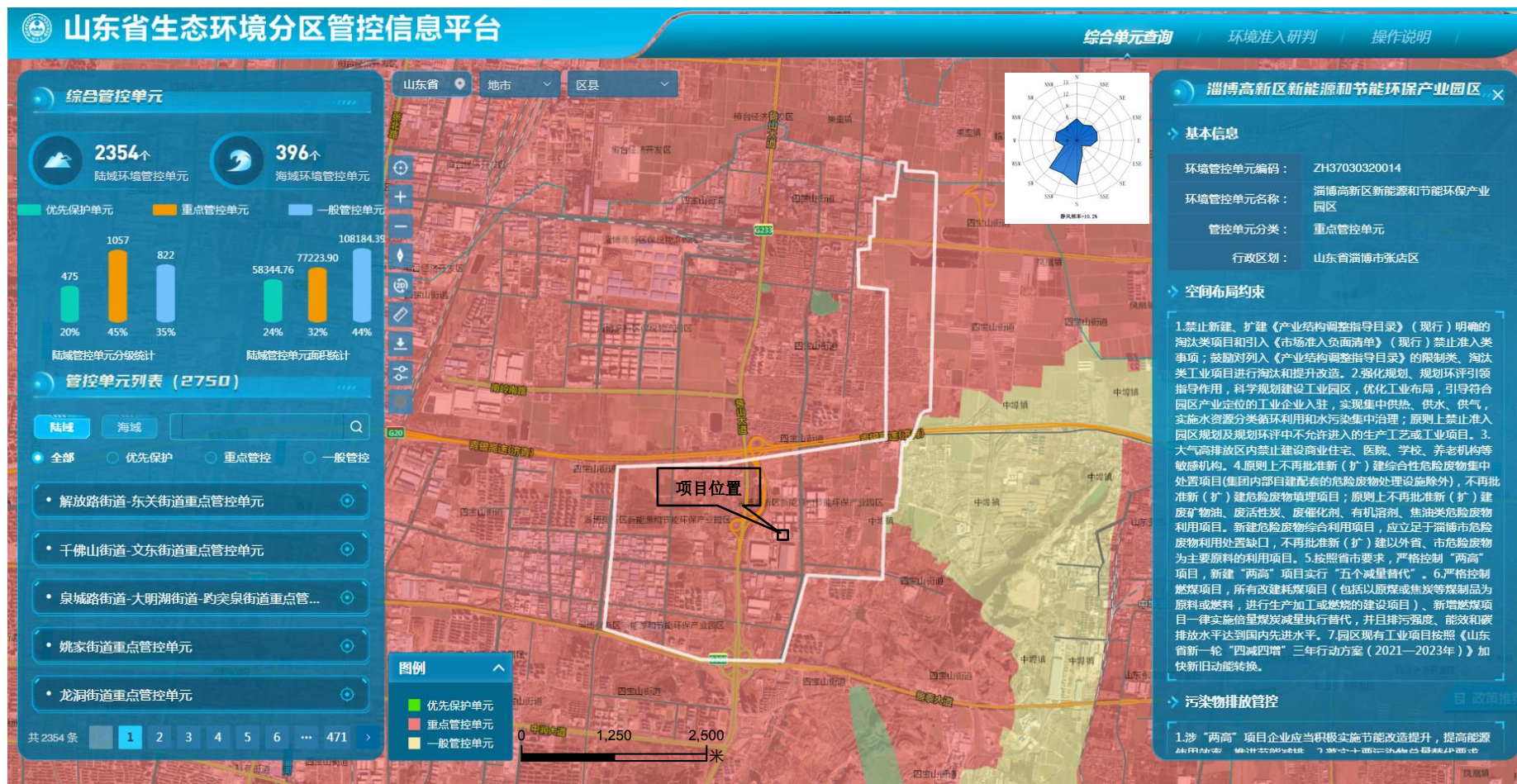
附图 3：项目周边关系图



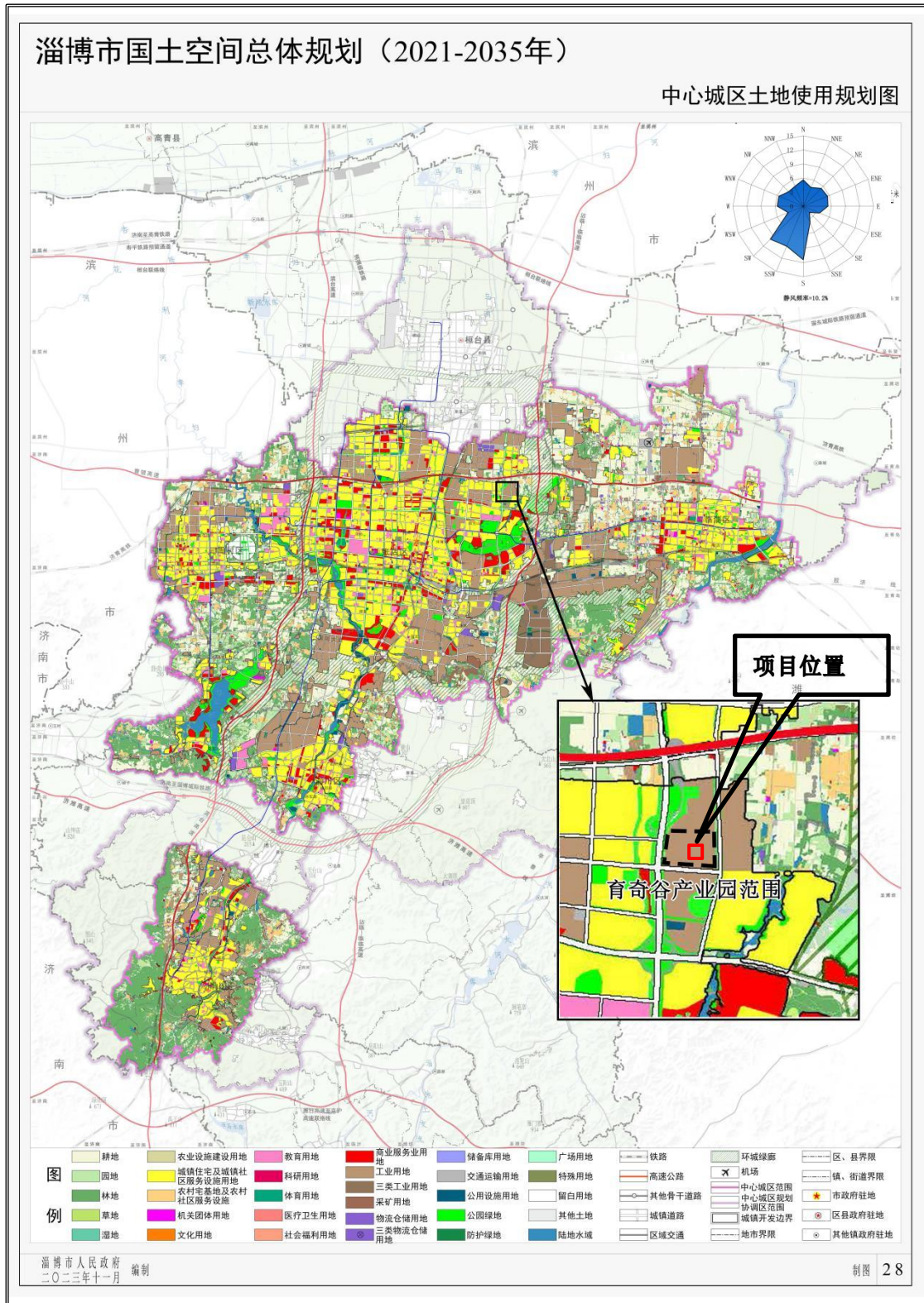
附图 5：厂区平面布置图



附图 6：淄博市环境管控单元图



附图 7：淄博市国土空间总体规划（2021-2035 年）图



附图 8：张店区声环境功能区划图

