

一、建设项目基本情况

建设项目名称	淄博宠来宠趣宠物医院有限公司宠物医院项目																						
项目代码	2304-370303-89-05-114891																						
建设单位联系人	王敬业	联系方式	18953384589																				
建设地点	淄博市张店区公园街道办事处商场西街 67 号																						
地理坐标	(118 度 2 分 20.647 秒, 36 度 48 分 12.321 秒)																						
国民经济行业类别	O8222 宠物医院服务	建设项目行业类别	五十、社会事业与服务业； 123、动物医院																				
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（核准/备案）部门（选填）	--	项目审批（核准/备案）文号（选填）	--																				
总投资（万元）	40	环保投资（万元）	3																				
环保投资占比（%）	7.5	施工工期	1 个月																				
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	256.08																				
专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》专项评价设置原则表，项目无需开展大气、地表水、生态、海洋、地下水、土壤、声环境专项评价，需设置环境风险分析专项评价。具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 专项评价设置情况判定表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 45%;">设置原则</th> <th style="width: 25%;">项目情况</th> <th style="width: 15%;">是否设置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氨气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td> <td>本项目不存在所提及情况</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td> <td>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</td> <td>本项目废水不直接排放</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境风险</td> <td>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</td> <td>本项目无有毒有害和易燃易爆危险物质</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生态</td> <td>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</td> <td>本项目不存在所提及情况</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价的类别	设置原则	项目情况	是否设置	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氨气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目不存在所提及情况	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	本项目废水不直接排放	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	本项目无有毒有害和易燃易爆危险物质	否	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	本项目不存在所提及情况	否
	专项评价的类别	设置原则	项目情况	是否设置																			
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氨气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目不存在所提及情况	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	本项目废水不直接排放	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	本项目无有毒有害和易燃易爆危险物质	否																			
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	本项目不存在所提及情况	否																				

		染类建设项目		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不向海洋排放污染物	否
规划情况	无			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录》（2019年本），项目不属于其中规定的鼓励类、限制类与淘汰类，属于允许建设项目，符合国家产业政策要求。生产过程未使用国家明令禁止的淘汰类和限制类的工艺和设备。</p> <p>本项目所用设备、生产工艺不属于淄博市《全市重点淘汰的落后工艺技术、装备及产品目录》中落后的工艺技术、装备及产品项目；不属于《淄博市人民政府办公厅关于印发淄博市产业结构调整指导意见和指导目录的通知》（淄政办发〔2011〕35号）中“限制发展类”和“淘汰类”项目，因此，本项目符合淄博市的产业政策。</p> <p>本项目已在山东省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码：2304-370303-89-05-114891，符合当地产业政策。</p> <p>2、项目选址符合性分析</p> <p>本项目位于山东省淄博市张店区公园街道办事处商场西街67号，项目用地不属于国土资源部、国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》的通知中的限制类和禁止类。选址不处于饮用水水源保护区及自然保护区、风景名胜区等环境敏感地区，因此项目符合当地土地利用总体规划。</p>			

3、项目与《山东省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（鲁政字〔2020〕269号）符合性分析

表 1-2 本项目与《山东省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性分析

类别	具体要求内容	项目情况	符合性
主要目标	到 2025 年，建立较为完善的“三线一单”生态环境分区管控体系，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，主要污染物排放总量大幅减少，生态环境持续改善，生态安全屏障更加牢固，城乡人居环境明显改善。全省生态保护红线等生态空间得到有效管控和修复，环境空气质量持续改善，基本消除重污染天气，地表水环境质量基本达到功能区划要求，全面消除城市黑臭水体，近岸海域环境质量稳中有升，土壤环境质量总体保持稳定，用水总量、能源消费总量、煤炭消费总量、耕地保有量、永久基本农田保护面积完成国家下达的目标任务	项目不涉及燃煤，项目所用资源主要为水、电。项目投产后年用水量为 210m ³ /a，用电量为 1.8 万 kWh/a。项目资源利用量相对于区域资源利用总量较少。	符合

4、与“三线一单”符合性分析

(1) 与生态保护红线的符合性

根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020年）》，规划将省级及以上自然保护区、风景名胜区、湿地公园、森林公园、地质公园以及世界文化自然遗产的全部区域纳入生态保护红线。

表 1-3 张店区生态保护红线区具体范围一览表

生态保护红线区名称	代码	所在行政区域	边界描述	面积(km ²)	生态功能	类型	备注
四宝山以西生物多样性维护生态保护红线区	SD-03-B4-03	张店区、高新区	龙泉山庄西北、四宝山环山路以南、化工设备厂以东。	1.21	生物多样性维护、水源涵养	森林、草地	/

本项目位于山东省淄博市张店区公园街道办事处商场西街 67 号，距离本项目最近的生态红线保护区为位于本项目东北侧约 4.3km 的四宝山以西生物多样性维护生态保护红线区（SD-03-B4-03），本项目不在省级生态保护红线区域范围内，符合生态保护红线要求。本项目与生态红线保护区位置关系图见附图 4。

(2) 与环境质量底线的符合性

根据淄博市生态环境局《2022 年 12 月份及全年环境质量情况通报》（2023 年 1 月 17 日发布）中 2022 年 12 月及全年的环境质量情况来评价区域环境质量，淄博市

2022年大气六项基本污染物中除SO₂、CO、NO₂浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准外，PM₁₀、PM_{2.5}和O₃浓度均高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准限值。本项目废气主要为恶臭气体，通过设置紫外灯消毒、喷洒除臭剂、空气净化器净化和加强密封性，以减少宠物臭气的影响，对周围环境空气影响较小。

本项目区域主要地表河流为猪龙河，根据《生态淄博建设工作简报》（2022年第26期，2022年12月16日）可知，项目所在地猪龙河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质要求。本项目废水主要为医疗废水、美容废水、洗衣废水、宠物笼冲洗废水经一体化污水处理设施处理达标后满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表1二级标准限值要求，与生活污水一同排入防渗化粪池预处理，最终排入市政污水管网，最终废水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1污水排入城镇下水道水质控制项目限值中B级标准，经光大水务（淄博）有限公司水质净化一分厂处理合格后排入东猪龙河。

本项目所在地属于1类声环境功能区，经现场勘查，项目区周围为道路和居民住宅区，边界外周边50米范围内声环境保护目标为北源社区。项目噪声通过隔声、距离衰减等措施后，对区域声环境影响较小。

（3）与资源利用上线的符合性

本项目配套设施较为完善，用电、用水等公共设施方便，新鲜水来源为自来水，符合资源利用上限要求。

（4）环境准入负面清单

根据《淄博市人民政府关于印发淄博市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（淄政字〔2021〕49号）及淄博市生态环境委员会办公室关于印发《淄博市“三线一单”生态环境准入清单（动态更新版）》的通知内划定的生态环境分区范围可知，本项目位于山东省淄博市张店区公园街道，属于重点管控区，环境管控单元名称：公园街道，环境管控单元编码：ZH37030320002。与分区管控要求符合性分析如下表所示：

表1-4 与《淄博市人民政府关于印发淄博市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（淄政字〔2021〕49号）符合性分析

序号	文件要求	项目情况	符合情况
空间布局管控要求	优化完善区域产业布局，合理布局各类工业项目。坚决淘汰落后产能，聚焦“高耗能、高污染、高排放、高风险”低效落后产能，进一步健全并严格落实环保、安全、技术、能耗、效益标准，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务。坚决改造提升传统产业，聚焦“四强”产业，实施产业攀登计划，加快传统产业绿色化升级改造，形成高端引领、链条完整、生态完善、效益显著的产业发展格局。在满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求的前提下，实行工业项目进工业园区或聚集区，集约高效发展。从严审批“两高”建设项目，严格落实产能、煤炭、能耗等置换要求；加快推进“散乱污”企业搬迁入园或关闭退出。	本项目不属于工业项目，不属于《产业结构调整指导目录》（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；本项目所在地周边以商业为主；不涉及“两高”建设项目。	符合
污染物排放管控要求	落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。严格执行国家及省相关排放标准，新建工业项目污染物排放水平达到同行业国内先进水平，对主要污染物排放指标实施总量等量或倍量置换。加快污水收集处理设施建设与提质增效，逐步完善城乡污水管网，实施雨污分流改造。加强挥发性有机物、臭气异味防治和餐饮油烟治理，严格施工扬尘监管。加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目无需申请总量指标，废水经处理后达标排放；项目对土壤和地下水影响较小。	符合
环境风险防控要求	加强风险防控体系建设，强化工业园区和聚集区内企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险监控企业应急预案制定，建立企业隐患排查整治常态化监管机制。	本项目环境风险较小。	符合
能源资源利用要求	推进工业园区和聚集区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，鼓励使用清洁能源，提高资源能源利用效率。禁燃区内禁止新、改、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。推广使用清洁能源车。因地制宜推进冬季清洁取暖。	本项目不属于工业项目，项目主要能源为水和电能，均来源于就近管网，不涉及高污染燃料。	符合

表 1-5 与公园街道环境管控单元生态环境准入清单符合性分析

分类	相关要求	项目情况	符合性
空间布局约束	1. 禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（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。	本项目不属于淘汰类、禁止类和限制类项目，属于允许建设项目	符合
	2. 大气受体敏感区从严控制新建、扩建排放大气污染物的工业项目；科学合理规划布局商业、居住并严格执行。	本项目不属于工业项目	符合
	3. 污水处理设施不健全、未正常运行或污水管网	本项目废水处理达	符合

	未覆盖的地区，未配套污水处理设施的项目不得建设。	标后排入市政污水管网	
	4. 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工业聚集区。	本项目不属于工业项目	符合
污染物排放管控	1. 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暂行办法的通知》，实施动态管控替代。	本项目无需申请总量指标	符合
	2. 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。	本项目废水处理达标后排入市政污水管网	符合
	3. 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。	本项目废水处理达标后排入市政污水管网	符合
	4. 加快实施城中村、老旧城区、城乡结合部污水收集和雨污管网分流改造，基本实现城市建成区污水全收集、全处理。	本项目废水处理达标后排入市政污水管网	符合
	5. 加强机动车排气污染治理。	医院用车均符合机动车尾气排放标准	符合
	6. 进一步加强对建设工程施工、建筑物拆除、交通运输、道路保洁、物料运输与堆存、取土、养护绿化等活动的扬尘管理。	本项目不涉及工程施工	符合
	7. 加强餐饮服务业燃料烟气及油烟防治，鼓励餐饮业及居民生活能源使用天然气、液化石油气等洁净能源。餐饮行业按要求安装油烟高效净化设备并定期清洗和维护。	本项目不涉及餐饮	符合
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。	本项目不属于环境风险潜势等级高的建设项目	符合
	2. 企业事业单位按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等要求，依法依规编制环境应急预案并定期开展演练。	依法依规编制环境应急预案并定期开展演练	符合
	3. 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。	本项目建立危险废物的贮存、申报、经营许可、转移及处置管理制度	符合
	4. 按照省市要求，做好清洁取暖改造工作。	项目采用空调取暖	符合
资源开发效率	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。	本项目不涉及高污染燃料燃烧	符合

要求	2. 提升土地集约化水平。	本项目用地为商业用地	符合
----	---------------	------------	----

综上，拟建项目建设符合淄博市生态环境委员会办公室关于印发《淄博市“三线一单”生态环境准入清单（动态更新版）》的通知中的淄博市张店区公园街道生态环境准入清单要求，可按程序办理环评审批。

4、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

分类	文件要求	符合性分析
防治污染和其他公害	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。	项目不属于工业企业；符合
	排污单位应当采取措施，防治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、颗粒物、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。	拟建项目污染物排放均能满足要求；且满足总量控制要求；符合
	重点排污单位应当按照规定安装污染物排放自动监测设备，并保障其正常运行，不得擅自拆除、停用、改变或者损毁。自动监测设备应当与生态环境主管部门的监控设备联网。重点排污单位由设区的市生态环境主管部门确定，并向社会公布。	拟建项目企业不属于重点排污单位；符合
	各级人民政府及其有关部门应当加强重金属污染防治，确定重点防控的重金属污染地区、行业和企业，加强对涉铅、镉、汞、铬和类金属砷等加工企业的环境监管，推进涉重金属企业的技术改造和集中治理，实现重金属深度处理和循环利用，减少污染排放。禁止在重点防控区域内新建、改建、扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目。	拟建项目不涉及重金属产生及排放；符合

综上，拟建项目建设符合《山东省环境保护条例》（2018.11.30 修订）要求。

5、与《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021-2023 年）》符合性分析

表 1-7 与《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021-2023 年）》的符合性分析

条例要求	企业实施内容	符合性
1、淘汰低效落后产能。依据安全、环保、技术、能耗、效益标准，以钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工等行业为重点，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务，加快淘汰低效落后产能。	项目不属于重点行业，不属于落后产能项目。	符合
2、严控重点行业新增产能。重大项目建设，必须首先满足环境质量“只能更好，不能变坏”的底线，严格落实污染物排放“减量替代是原则，等量替代是例外”的总量控制刚性要求。对钢铁、地炼、焦化、煤电、电解铝、水泥、轮胎、平板玻璃等重点行业实施产能总量控制，严格执行产能置换要求，确保产能总量只减不增。严格执行国家煤化工、铁合金等行业产能控制或产能置换办法。“两高”项目建设做到产能减	该项目不属于重点行业，也不属于“两高”项目	符合

量、能耗减量、煤炭减量、碳排放减量和常规污染物减量等“五个减量”，新建项目要按照规定实施减量替代，不符合要求的高耗能、高排放项目要坚决拿下来。严禁新增水泥熟料、粉磨产能，严禁省外水泥熟料、粉磨、焦化产能转入我省。		
3、推动绿色循环低碳改造。电力、钢铁、建材、有色、石化、化工等重点行业制定碳达峰目标，实施减污降碳协同治理。优化整合钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工等行业产能布局。		
4、严控化石能源消费。严控能源消费总量，在满足全社会能源需求的前提下，持续推进煤炭消费压减，增加清洁能源供给，加大清洁能源替代力度，进一步控制化石能源消费，逐步实现新增能源需求主要由清洁能源供给。	本项目不涉及煤炭使用	符合
5、持续压减煤炭使用。持续淘汰落后燃煤机组，在确保电力、热力接续稳定供应的前提下，大力推进单机容量30万千瓦以下煤电机组关停整合，严格按照减容量“上大压小”政策规划建设清洁高效煤电机组。		
6、提升综合运输效能。初步形成大宗货物和集装箱中长距离运输以铁路、水路或管道为主的格局。	本项目不使用大宗货物	符合

6、与《山东省动物诊疗机构监督管理制度》（鲁牧动卫发[2020]25号）符合性分析

表 1-8 与《山东省动物诊疗机构监督管理制度》（鲁牧动卫发[2020]25号）的符合性分析

制度要求	项目情况	符合性
有固定的动物诊疗场所，动物诊所面积不少于 60m ² ，动物医院面积不少于 100m ² ；	总建筑面积 256.08m ²	符合
动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于 200 米；不符合上述规定距离的，应当进行风险评估。	选址周围无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所	符合
动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道；	设有独立的出入口，出入口未设在居民住宅楼内或者院内，未与同一建筑物的其他用户共用通道；	符合
具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施；	布局合理	符合
具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；	设置诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备	符合
具有 1 名以上取得执业兽医资格证书的人员；	配置执业兽医资格证书的人员	符合
具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度。	制定完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度	符合
动物诊疗机构从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术的，除具备本制度第五条规定的条件外，还应当具有手术台、X 光机或者 B 超等器械设备，并具有 3 名以上取得执业兽医资格证书的人员。	设置手术台、影像等器械设备，并配置 3 名取得执业兽医资格证书的人员。	符合

7、与《动物诊疗机构管理办法》（农业部 19 号令）符合性分析

表 1-9 《动物诊疗机构管理办法》（农业部 19 号令）的符合性分析

制度要求	项目情况	符合性
有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门的规定；	总建筑面积 256.08m ² ，使用面积符合山东省人民政府兽医主管部门的规定	符合
动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于 200 米	选址周围 200m 范围内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所	符合
动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道	设有独立的出入口，出入口位于 1 层南侧，未设在居民住宅楼内或者院内，未与同一建筑物的其他用户共用通道；	符合
具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施；	布局合理	符合
具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；	设置诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备	符合
具有 1 名以上取得执业兽医资格证书的人员；	配置执业兽医资格证书的人员	符合
具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度。	制定完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度	符合
动物诊疗机构从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术的，除具备本制度第五条规定的条件外，还应当具有手术台、X 光机或者 B 超等器械设备，并具有 3 名以上取得执业兽医资格证书的人员。	设置手术台、影像等器械设备，并配置 3 名取得执业兽医资格证书的人员。	符合
动物诊疗机构应当按照农业部规定处理病死动物和动物病理组织。动物诊疗机构应当参照《医疗废弃物管理条例》的有关规定处理医疗废弃物	医院对医疗废物的管理严格执行《医疗废物管理条例》，对医院产生的医疗废物进行分类收集、采用专用容器进行分类包装和存放，定期委托有资质的单位处置	符合
动物诊疗机构不得随意抛弃病死动物、动物病理组织和医疗废弃物，不得排放未经无害化处理或者处理不达标的诊疗废水	不收治传染动物，不涉及动物尸体；动物病理组织和医疗废弃物进行分类收集、采用专用容器进行分类包装和存放，定期委托有资质的单位处置。设置一体化污水处理设施处理医疗废水达标后排入污水处理厂。	符合

二、建设项目工程分析

建设
内容

淄博宠来宠趣宠物医院有限公司成立于 2017 年 6 月，经营范围为：一般项目：宠物服务（不含动物诊疗）；宠物食品及用品零售。许可项目：动物诊疗。

近年来，随着生活水平的提高，人们更是追求生活的质量，宠物成为了现代人家中的一员，在日常生活中扮演越来越重要的角色，但相应的配套设施，如动物医院、动物商店等还是存在较大的缺失。在此背景下，淄博宠来宠趣宠物医院有限公司拟投资 40 万元，租赁现有商业用房进行装修改造，购置相应设备，新建动物医院项目。

项目主要建设内容和规模为：建筑面积约 256.08 平方米，主要包括诊室，美容室，化验室，手术室等；购置相应医疗设备。需要工作人员 9 人左右，主要负责动物诊疗及美容等，接诊量约 1000 例/年，其中手术室年进行手术 300 台（常见腹腔手术、骨科手术和绝育手术等），动物美容约 300 例/年，最大接诊流量 10 只/天，住院部最大容纳宠物 28 只/天。

1、建设项目基本情况

- (1) 项目名称：淄博宠来宠趣宠物医院有限公司宠物医院项目；
- (2) 建设性质：新建；
- (3) 建设规模：项目总投资 40 万元，占地面积 256.08 平方米；
- (4) 建设地点：淄博市张店区公园街道办事处商场西街 67 号。

2、项目主要建设内容

项目建设内容详见下表。

表 2-1 项目工程组成一览表

工程组成	工程名称	工程内容	备注
主体工程	诊室	包括诊室 1、诊室 2、诊室 3，位于医院西部，用于宠物疾病诊断	利用现有商业用房改造
	美容室、洗浴室	位于医院北部，用于动物美容、洗浴	
	检验部	位于中部及东部，主要包括药房化验室、DR 室、核磁室、CT 室等，用于动物检查、化验	

	手术室	位于西南部，主要进行宠物手术		
	住院区	主要为猫住院部、犬住院部，猫住院部位于南部，犬住院部位于中部，用于宠物住院处理		
	寄养室	主要为犬寄养室、猫寄养室，位于东北部，用于动物寄养		
公用工程	供水	由市政供水管网提供		现有
	供电	由市政供电公司供应		现有
	供热	使用空调取暖		新建
辅助工程	热水制备	宠物美容用热水由热水器提供		新建
	其他设施	包括前台、前厅、办公室、卫生间、准备室、仓库、医疗废物存放间、展示柜等		利用现有商业用房改造
环保工程	废水治理	一体化废水处理设备1套（三氯异氰尿酸消毒片消毒，处理量1.0m ³ /d）		新建
	废气治理	动物粪便及时清理，装袋处理，减少暴露时间，减少臭气产生；医疗废物暂存设施以及废水处理设施密闭，医疗废物收集箱内的医疗废物做到日产日清，从而减少异味产生；产生的臭气，设置紫外灯消毒、喷洒除臭剂、空气净化器、设置新风通风设施和加强密封性等措施；麻醉废气设置麻醉呼吸机废气吸收罐吸收处理。		新建
	噪声治理	隔声减震		新建
	固体废物	一般固废	生活垃圾桶	
医疗废物存放间		位于东北角，5m ²		
其他	消毒方式	各科室采用喷洒消毒液，相关设备喷消毒剂消毒；废气设置紫外灯消毒；废水消毒采用固态三氯异氰尿酸消毒片溶解后消毒；医疗废物收集箱每天消毒一次，采用喷消毒剂消毒		

3、主要设备

本项目本着先进、可靠的原则对所需主要设备进行了选型，项目主要设备如下：

表 2-2 主要医疗设备器材一览表

序号	设施名称	型号	数量（台/套）	备注
1	电子秤	PCB02	2	
2	彩色超声诊断仪	C7 plus vet	2	
3	全自动血液细胞分析仪	BH-40Vet	1	
4	离心机	HC-1016	3	
5	荧光免疫分析仪	DB-TRFR-100	1	

6	显微镜	DM500	1	
7	制氧机	VOG-500	2	
8	输液泵	BY-100I	4	
9	生命体征监护仪	-	1	
10	呼吸监护仪	-	1	
11	麻醉机	DBV-100	2	
12	高温高压灭菌锅	LSH-24B	1	
13	核酸检测仪	GZ-NP2	2	
14	生化仪	VB500	2	
15	手术室	-	1	配套无影灯、手术台
16	呼吸机	-	1	
17	ICU	-	1	
18	DR	E7210X	1	
19	CT	LnsitumCT 318	1	
20	体外碎石机	JG-800	1	
21	内窥镜	KVU3100	1	
22	超声刀	-	1	
23	麻醉呼吸机废气吸收罐	Dolphinmed	2	

4、项目使用的化学药品种类及数量

(1) 项目主要原辅材料及能源消耗量

本项目原辅材料及能耗见下表：

表 2-3 主要原材料及能源消耗一览表

序号	试剂名称	规格	年耗量	备注
1	棉签	50 个/包	40 包	袋装
2	医用手套	100 个/包	80 包	袋装
3	口罩	100 个/包	30 包	袋装
4	帽子	20 个/包	30 包	袋装
5	带线缝合针	12 个/盒	50 盒	盒装
6	输液器	25 个/包	500 包	袋装
7	注射器	150 个/包	100 包	袋装
8	纱布块	5 个/包	30 包	袋装
9	酒精	500ml/瓶	20 瓶	瓶装
10	麻醉剂	10ml/瓶	30 瓶	瓶装

11	碘伏	500ml/瓶	20 瓶	瓶装
12	氧气	15L/瓶	10 瓶	瓶装
13	三氯异氰尿酸消毒片	2g/片	4300 片	袋装
14	抗原检测试剂	20 个/盒	15 盒	盒装
能耗				
序号	名称	单位	用量	备注
1	水	m ³ /a	210	市政供水管网供给
2	电	kWh/a	18000	市政电网供给

三氯异氰尿酸消毒片：主要成分为三氯异氰尿酸，化学式为 C₃O₃N₃Cl₃，分子量为 232.41，是一种有机化合物，白色结晶性粉末或粒状固体，具有强烈的氯气刺激味，含有效氯在 90%以上，25 度时水中的溶解度为 1.2 克，遇酸或碱易分解。三氯异氰尿酸是氯代异氰尿酸系列产品之一，简称 TCCA，纯品为粉末状白色结晶，微溶于水，易溶于有机溶剂；活性氯含量比漂白粉高 2~3 倍。三氯异氰尿酸是漂白粉、漂白精的更新换代产品，三废比漂白精大大降低，先进国家有用它替代漂白精的趋势。

(2) 给排水

1) 给水

项目用水主要为职工生活用水、医疗用水、美容用水、洗衣用水、宠物笼清洗用水等。本项目供水水源来自市政供水管网。

①生活用水：项目年工作时间 300 天，项目劳动定员 9 人，用水指标参考《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）相关规定，用水量按 30L/人·d 计，则职工生活用水量为 81m³/a；

②医疗用水：项目年接待需诊治的宠物 1000 例（含手术 300 台），类比同类宠物医院项目，宠物普通诊治用水标准按 50L/例，手术用水标准按 200L/例，则本项目医疗用水量为 95m³/a；

③美容用水：项目年接待需美容的宠物 300 例，类比同类项目，宠物洗澡用水标准按 80L/例，则本项目宠物美容用水量为 24m³/a；

④洗衣用水：项目有工作人员 9 名，日常诊治过程中与宠物接触可能会携带病菌，所以洗衣废水需进行处理后再排放，洗衣用水约 50L/次，2 天清洗一次，则项目用水约为 7.5m³/a。

⑤宠物笼清洗用水：项目宠物笼一周清洗一次，清洗用水量按 50L/次，则宠物笼清洗用水量为 2.5m³/a。

项目诊疗检验过程使用的设备均使用外购试剂，不涉及用水，无废水产生，废弃试剂作为医疗废物处置。

经估算，项目年运营时间为 300 天，则年耗水量为 210m³。

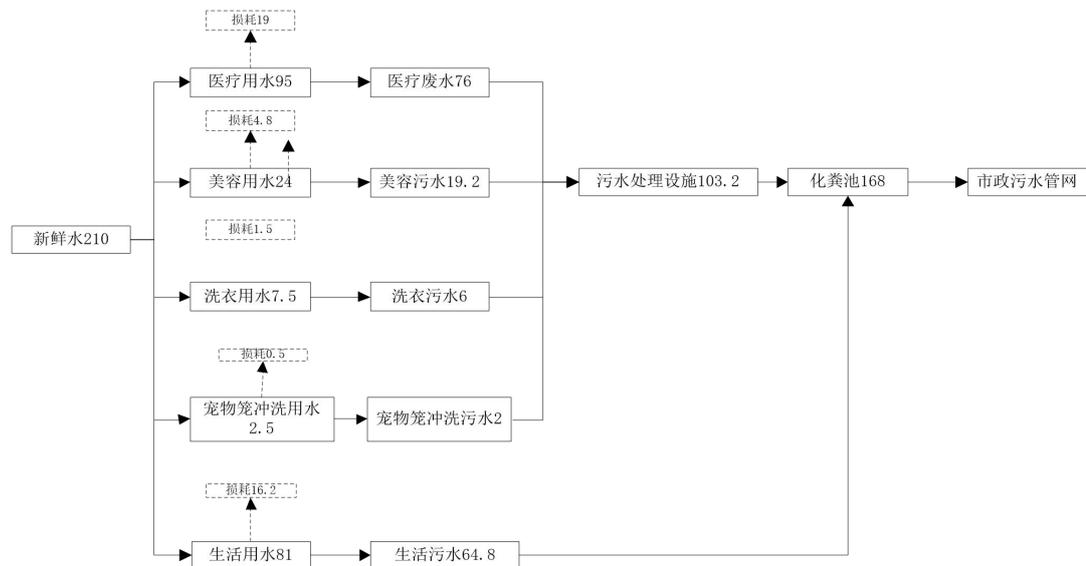


图 2-1 本项目水平衡图 (单位: m³/a)

2) 排水

项目废水主要为生活污水，医疗废水，美容废水、洗衣废水及宠物笼清洗污水。

①生活污水：生活污水按生活用水的 80%计算，则项目运营期产生的生活污水量为 64.8m³/a；

②医疗废水：医疗废水产生系数按 80%计算，则项目运营期产生的医疗废水量为 76m³/a；

③美容用水：美容废水产生系数按 80%计算，则项目运营期产生的美容废水量为 19.2m³/a；

④洗衣用水：洗衣废水产生系数按 80%计算，则项目运营期产生的洗衣废水量为 6m³/a；

⑤宠物笼清洗污水：宠物笼清洗污水产生系数按 80%计算，则项目运营期产生的宠物笼清洗污水量为 2m³/a。

综上，本项目废水产生量合计为 168m³/a。医疗废水、美容污水、洗衣污水和宠物笼冲洗污水经一体化污水处理设施处理达到《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/ 596-2020）二级标准，与生活污水一同排入防渗化粪池预处理，最终废水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准，通过市政管网排入光大水务（淄博）有限公司水质净化一分厂深度处理。

（3）供电

项目总用电量为 1.8 万 kWh/a，由区域供电电网提供。

5、工作制度及劳动定员

项目劳动定员为 9 人，实行两班工作制，日工作 8 小时，年工作 300 天。项目夜间不营业，仅危重病例会有人员值班。

6、总平面布置

项目位于山东省淄博市张店区公园街道办事处商场西街 67 号，东侧、北侧为北源社区沿街商业房，西侧为道路及北源社区居委会，南侧为道路及北源社区，交通方便。主要包括诊室、输液区、化验室、药房、美容室、卫生间、更衣室、手术室、DR 室、中央处理区、住院部、CT 室、碎石室、医疗废物存放间、仓库，项目平面布置详见附图。

1、施工期

本项目在现有的营业房内进行建设，无土建工程，施工期主要影响是门面装修以及医疗设备安装过程产生，主要影响因素为门面装修及设备安装时的噪声等。

2、营运期工艺流程及产污环节图

动物入院挂号后，由前台接待并登记。患病宠物到诊疗室进行检查，经DR、CT、核磁等检查后，视患病动物病情严重程度，选择对其进行不同的治疗，若动物病情较轻则进行简单处理，取药后即可离院；若动物病情较重则需要进行打针、输液或手术，完成治疗之后的动物观察一段时间后即可取药离院。前来美容的宠物，按照顾客要求进行洗浴、修剪毛发、指（趾）甲等服务，完成后离开；寄养宠物办理提供相关资料办理寄养手续，将宠物安顿好后主人离开，按约定时间接回宠物。

本项目主要工艺流程如图 2 所示：

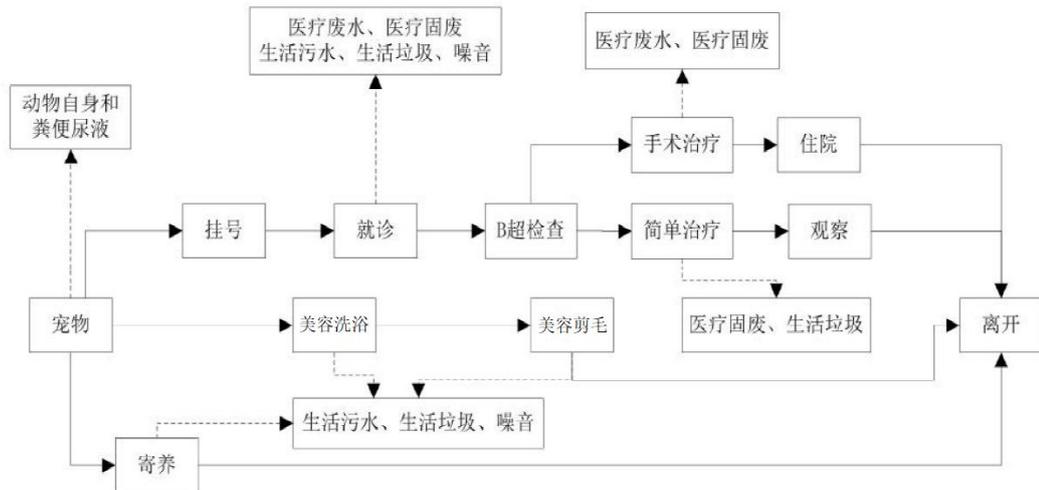


图 2-2 治疗流程及产污节点图

2、各科室诊断流程及简述

(1) 诊室

动物挂号完成后，符合治疗条件的患病动物带至输液室由医生进行诊治。医生详细了解动物病情，进行临床检查，并告知顾客患病动物需要做哪些化验检查，产生的污染物主要为棉球等医疗废物。

(2) 化验室

主要为宠物进行血常规、尿常规检查，且均采用成品试剂，产生的污染物主要为带有宠物血液的棉球、试管等医疗废弃物和少量检验废液以及清洁器皿，随化验物及固体废弃物计。

(3) 手术室

主要开展宠物常规腹腔手术、骨科手术和绝育手术等，产生的污染物主要为宠物病理组织、棉球、纱布等医疗废物和手术过程中产生的医疗废水。

(4) 病房

主要为宠物提供住院服务，产生的污染物主要为棉球、纱布等医疗废物和动物粪便。

(5) 美容室

不需挂号，根据客户需求对动物进行美容洗浴、修剪毛发、指（趾）甲等服务，产生的污染物主要为隔渣、毛发、指（趾）甲等美容废物和宠物美容废水。

3、项目产污环节

(1) 废气

项目运营期主要废气为宠物就诊、住院、美容过程中宠物粪便、尿液，医疗废物暂存场所异味，污水处理设施污水恶臭。

(2) 废水

项目产生的主要的废水为职工生活污水，医疗废水，美容废水、洗衣废水及宠物笼冲洗污水。医疗废水，美容废水、洗衣废水及宠物笼冲洗污水经一体化污水处理设施处理达标后与生活污水一同排入防渗化粪池预处理，最终排入市政污水管网，进入光大水务（淄博）有限公司水质净化一分厂深度处理。

(3) 固体废物

项目固体废物主要为职工生活垃圾、动物美容洗浴过程中经过滤网过滤的隔渣及产生的毛发、指（趾）甲等美容废物、动物粪便和诊治过程中产生的医疗废物。

(4) 噪声

项目噪声主要来自各医疗、辅助设备使用过程中产生的噪声以及就诊宠物的叫声，噪声值范围为 55dB(A)~70dB(A)。

本项目租赁闲置的沿街配套公建商业用房经重新布置装修后作为营业场地，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

本项目现场及周边情况见下图：

与项目有关的原有环境污染问题



图 2-3 院区及周边现状图片

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、大气环境质量现状

(1) 基本污染物环境质量现状调查与评价

根据淄博市生态环境局《2022年12月份及全年环境质量情况通报》（2023年1月17日发布），2022年，全市良好天数236天（国控），同比增加14天。重污染天数6天，同比减少2天。其中，二氧化硫（SO₂）14微克/立方米，同比持平；二氧化氮（NO₂）33微克/立方米，同比改善5.7%；可吸入颗粒物（PM₁₀）75微克/立方米，同比改善2.6%；细颗粒物（PM_{2.5}）43微克/立方米，同比改善8.5%；一氧化碳（CO）1.3毫克/立方米，同比改善18.8%；臭氧（O₃）192微克/立方米，同比恶化4.9%。全市综合指数为4.87，同比改善4.3%。

主要污染物二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、一氧化碳（CO）、臭氧（O₃）年均浓度如下：

表 3-1 环境空气质量状况一览表 单位 ug/m³

项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
数值	43	75	14	33	1300	192
浓度限值	35	70	60	40	4000	160

从上表可以看出，除 SO₂、NO₂、CO 外，其他主要污染物年均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中二级标准要求。项目位于不达标区。

(2) 区域环境空气质量提升措施

为了不断改善区域环境质量，淄博市采取了一系列大气污染治理措施，根据淄环委[2022]1号《关于印发淄博市新一轮“四减四增”三年行动方案的通知》及相关要求，采取调整产业结构，减少过剩和落后产业，增加新的增长动能；调整能源结构，减少煤炭消费，增加清洁能源使用；调整运输结构，减少公路运输量，增加铁路运输量；调整农业投入结构，减少化肥农药使用量，增加有机肥使用量。全面改善全市生态环境质量。

2、地表水环境质量现状

本项目区域主要地表河流为猪龙河，根据2022年01月24日淄博市生态环境

局网站发布的《2021年12月份及全年环境质量情况通报》可知，2021年，我市7个国控河流断面水环境质量指数位列全省第1，优良水体为6个（4个Ⅱ类，2个Ⅲ类），占比85.7%，达标率100%，圆满完成年度目标任务。我市8个省控河流断面优良水体为4个，占比50.0%，除乌河东沙断面劣Ⅴ类外其余全部达到年度目标要求，稳定达到Ⅳ类及以上。项目所在地猪龙河水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质要求。

为持续改善全市水环境质量，切实维护水生态安全，淄博市印发了《淄博市落实〈水污染防治行动计划〉实施方案》。该方案要求如下：

到2030年，全市水环境质量持续改善，水生态系统功能基本恢复，水环境安全得到有效保障。到本世纪中叶，生态环境质量全面改善，生态系统实现良性循环。

3、声环境质量现状

依据淄博市城区噪声标准适用区域划分及管理规定，本项目所在区域为1类声环境功能区，项目南侧敏感点（北源社区）声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准。详见附图6。

为了解项目所在地的声环境质量现状，本单位委托山东众益源环境检测有限公司对该区域进行了昼间和夜间噪声现状监测，监测时间为2026年5月6日，昼间、夜间各一次。

①监测布点

本项目噪声监测共布1个点位，布点方案见下图。

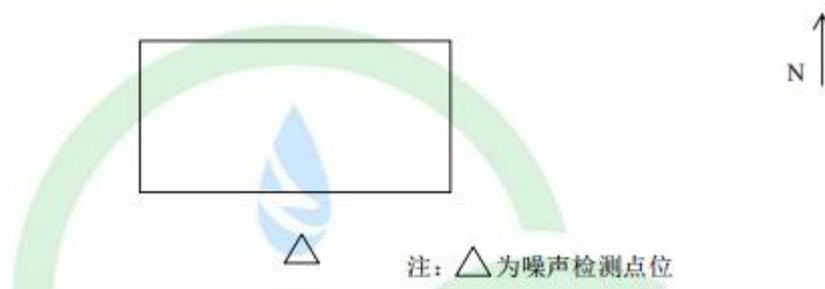


图 3-1 噪声检测点位图

②监测项目

测点昼间的等效声级（Leq），各测点监测时间 10min。

③监测工况

企业未运营。

④评价标准

项目南侧敏感点（北源社区）声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准。

⑤监测结果

表 3-2 项目区域噪声现状监测及评价结果 单位：dB（A）

序号	监测点位	监测时段	监测结果	评价标准	评价结果
▲1#	南侧 20m 敏感点(北源社区)	昼间	51.7	55	达标
		夜间	44.2	45	达标

根据监测结果（2305-038）可知，项目南侧 20m 敏感点（北源社区）噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准，因此项目所在地声环境质量现状良好。

4、生态环境

本项目位于公园街道，利用现有沿街房进行改造建设，不新增用地，无需进行生态环境现状调查。

张店区位于淄博市的中部，由于长期的农业、工业生产活动，该区域的自然生态已为人工生态代替，人工植被以作物栽培为主，主要作物有玉米、小麦、棉花、蔬菜和瓜果。境内无国家重点保护动植物。

5、电磁辐射

本项目超声诊断系统等电磁辐射源，根据要求单独履行相关的环评手续。

6、地下水、土壤环境

本项目建成后，基本不会对地下水、土壤环境造成不利影响，故本评价原则上无需开展地下水、土壤现状调查。

本项目位于淄博市张店区公园街道办事处商场西街 67 号。周围无重要保护文物、生态敏感点和饮用水水源保护区等。本项目中主要环境保护目标见下表。

表 3-3 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	相对厂址方位	相对距离/m	保护级别
大气环境	北源社区	S	20	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准
	淄博电业局第三生活区	S	340	
	柳泉社区	E	355	
	张店区竞技体育运动学校	N	60	
	西苑社区	N	80	
	华仁中医医院	NW	375	
	沁园社区	N	385	
	常青园社区	NW	380	
声环境	北源社区	S	20	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类
地下水环境	本项目厂界 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			
生态环境	项目位于淄博市张店区公园街道办事处商场西街 67 号，无新增用地			

环境保护目标

1、噪声

项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准。

表 3-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

级别	等效声级	昼间	夜间
1	dB(A)	55	45

2、废水

一体化污水处理设施废水排放口水质执行《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表 1 二级标准限值要求。

表 3-5 《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）

污染物	排放限值	排放标准
pH	6~9	《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）
COD（mg/L）	120	
BOD ₅ （mg/L）	30	
SS（mg/L）	60	
氨氮（mg/L）	25	
粪大肠菌群数（MPN/L）	500	
总余氯（mg/L）	8	
总氰化物（mg/L）	0.5	
总磷（以 P 计）（mg/L）	5	
肠道致病菌	不得检出	
肠道病毒	不得检出	
结核杆菌	不得检出	

污水总排放口最终废水水质执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准。

表 3-6 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)

污染物	排放限值	排放标准
COD（mg/L）	500	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)
BOD ₅ （mg/L）	350	
SS（mg/L）	400	
氨氮（mg/L）	45	

3、废气

恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 1 二级恶臭污染物

厂界标准值。

表 3-7 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）

污染物	排放方式	排放限值
臭气浓度	无组织	20（无量纲）

4、固体废物

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)标准。医疗废物执行《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)及《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)。

总量
控制
指标

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纲要》及《山东省国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》，“十四五”期间主要控制污染物为 VOCs、NO_x、COD 及氨氮 4 项指标。

同时，结合淄博市生态环境局《关于统筹使用“十四五”建设项目主要大气污染物总量的通知》（淄环函[2021]55 号）可知，若建设项目区域环境空气质量不达标，建设项目的的主要大气污染物指标：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物四项污染物排放总量指标 2 倍削减替代。

本项目废水经过处理后排入光大水务（淄博）有限公司水质净化一分厂处理，水中主要污染物排放量为 COD：0.032t/a、氨氮：0.004t/a，COD、氨氮均为污水处理厂的内控指标。

综上所述，本项目无需申请总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目租赁现有商业楼层进行装修建设，不存在土建工程施工过程，施工期主要影响是门面装修以及医疗设备安装过程产生，主要影响因素为门面装修及设备安装时的噪声等，企业施工需要注意以下几个方面：</p> <ol style="list-style-type: none">1 选择低噪声设备及噪声低的施工工艺和技术，设备注意适时维护，避免部件松动等情况使噪声增强；2 通过墙体、距离隔音，尽可能降低设备安装对周围环境的影响；3 设备安装期间要严格执行淄博市有关防噪规定，合理安排时间，文明施工； <p>施工期各要素对环境的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施，可将影响降至最低，设备安装结束后，其影响基本可消除。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气环境影响及保护措施</p> <p>本项目不设置厨房和餐厅，运营期产生的废气主要为宠物就诊、住院、美容过程中宠物粪便、尿液，医疗废物暂存场所异味，污水处理设施污水恶臭，手术麻醉废气等。</p> <p>通过以下措施减少对环境废气的影响：动物粪便及时清理，装袋处理，减少暴露时间，减少臭气产生；医疗废物暂存设施以及废水处理设施密闭，医疗废物收集箱内的医疗废物做到日产日清，且当地最高气温高于 25℃时，应将医疗废物低温暂时贮存，暂时贮存温度应低于 20℃，时间最长不超过 48 小时，从而减少异味产生。设置紫外灯消毒、喷洒除臭剂、空气净化器、设置新风通风系统和加强密封性等措施减少对环境废气的影响。麻醉废气设置麻醉呼吸机废气吸收罐吸收处理。</p> <p>动物医院产生的环境通风废气能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级恶臭污染物厂界标准值（臭气浓度≤20，无量纲），对周边环境影响较小。</p> <p>2、废水环境影响及保护措施</p> <p>2.1 源强分析</p>

(1) 源强分析

项目产生的主要的废水为职工生活污水、医疗废水、美容废水、洗衣废水及宠物笼冲洗废水。

表 4-1 项目医疗废水产排污一览表

产排污环节	类别	污染物	污染物产生情况			排放方式(间接/直接)	
			废水量 m ³ /a	进水浓度 mg/L	产生量 t/a		
医院经营过程	医疗废水、美容废水、洗衣废水及宠物笼冲洗废水	COD	103.2	120	0.012	间接排放	
		BOD ₅		30	0.003		
		SS		80	0.008		
		氨氮		25	0.003		
		粪大肠菌群数		1.6×10 ⁶ MPN/L	/		
		总余氯		8	0.001		
职工生活	生活污水	COD	64.8	350	0.023	间接排放	
		BOD ₅		200	0.013		
		氨氮		30	0.002		
		SS		200	0.013		
产排污环节	治理设施						
	治理工艺	处理能力	治理效率%	是否为可行技术	排放去向	排放规律(连续/间歇)	
医院经营过程	COD	过滤沉淀+消毒	1m ³ /d	/	是	光大水务(淄博)有限公司水质净化一分厂	间歇
	BOD ₅			/			
	SS			30			
	氨氮			/			
	粪大肠菌群数			99.99			
	总余氯			/			
职工生活	COD	化粪池	/	15	是		
	BOD ₅			9			
	氨氮			3			
	SS			30			
产排污环节	污染物排放情况			排放口基本情况	执行标准 mg/m ³	监测要求	
	废水量 m ³ /a	出水浓度 mg/L	排放量 t/a				
医院	COD	103.2		0.012	污水总排口	120	/
	BOD ₅			30		0.003	

经营过程	SS	168	56	0.006	污水总排口	60	/
	氨氮		25	0.003		25	
	粪大肠菌群数		500MPN/L	/		500MPN/L	
	总余氯		8	0.001		8	
最终废水	COD	168	188	0.032	污水总排口	500	/
	BOD ₅		89	0.015		350	
	氨氮		27	0.004		45	
	SS		88	0.015		400	
	粪大肠菌群数		500MPN/L	/		/	
	总余氯		8	/		/	

医疗废水、美容废水、洗衣废水、宠物笼冲洗废水经一体化污水处理设施处理达标后满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表1二级标准限值要求，与生活污水一同排入防渗化粪池预处理，最终排入市政污水管网，最终废水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1污水排入城镇下水道水质控制项目限值中B级标准，经光大水务（淄博）有限公司水质净化一分厂处理合格后排入东猪龙河。

2.2 废水污染防治措施可行性论证

① 废水处理工艺

美容废水经过滤网过滤隔渣、洗衣废水、医疗废水、宠物笼冲洗废水通过管道和沟槽收集至废水收集池沉淀处理后，进入一体化污水处理设施消毒处置。项污水设施上方设置加药口，通过人工在加药口内投加外购固态三氯异氰尿酸消毒片，使三氯异氰尿酸消毒片浸泡在未处理的医疗废水中，接触时间为2h，对医疗废水进行消毒处理后满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596—2020）标准后进入市政污水管网。消毒处理流程为：

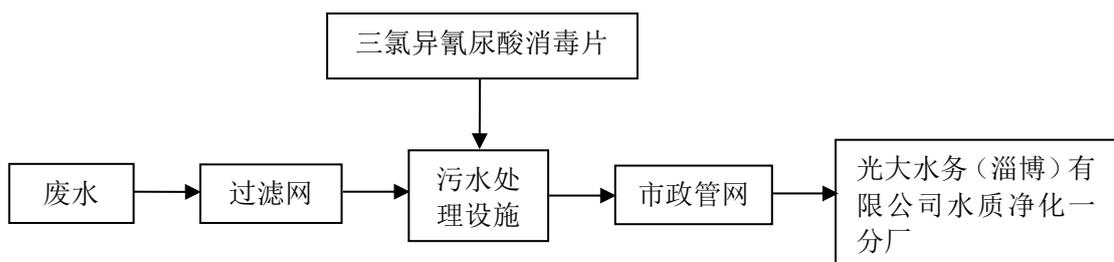


表 4-1 污水处理工艺

②处理工艺的可行性分析

本项目一体化污水处理设施采用固态三氯异氰尿酸消毒片溶解后消毒,是一种极强的氧化剂和氯化剂,含有效氯在 90%以上,是一种高效的消毒漂白剂,储存稳定,使用方便、安全,广泛用于食品加工、饮用水消毒,养蚕业和水稻种子的消毒,几乎对所有的真菌、细菌、病毒芽孢都有杀灭作用,对杀灭甲肝、乙肝病毒具有特效,对性病毒和艾滋病毒也具有良好的消毒效果,使用安全方便。现已在工业片水、游泳池水、清洗剂、医院、餐具等用作消菌剂;在养蚕及其他养殖中用作灭菌剂。它与传统氯化剂(如液氯、漂白粉、漂粉精)相比,具有有效氯含量高,贮运稳定,成型和使用方便,杀菌和漂白力高,在水中释放有效氯时间长,安全无毒等特点,因此它的开发与研究受到各国的重视。

③水量的可行性分析

一体化污水处理设施一次处理容量约为 80L,投加 5g 三氯异氰尿酸消毒片,反应时间 2h,每天运行时间 8 小时,医疗废水处理能力为 $0.1\text{m}^3/\text{h}$ ($1.0\text{m}^3/\text{d}$);医疗废水排放量为 $0.56\text{m}^3/\text{d}$,能够满足医疗污水达标排放需求。

④水质的可行性分析

医疗废水、美容废水、洗衣废水、宠物笼冲洗废水主要污染因子为 COD、氨氮和粪大肠菌群,主要污染物浓度 $\text{COD} \leq 120\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{氨氮} \leq 25\text{mg}/\text{L}$ 、粪大肠菌群 $\leq 1.6 \times 10^6\text{MPN}/\text{L}$,经一体化污水处理设施消毒处理后,可使粪大肠菌群数下降到 $500\text{MPN}/\text{L}$ 以下,满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)标准。

根据《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)要求,“床位小于 20 张以及不设床位的综合医疗机构和其他医疗机构,污水经消毒处理粪大肠菌群数不高于 $500\text{MPN}/\text{L}$ 后方可排放。”本项目采用三氯异氰尿酸消毒片消毒,出水粪大肠菌群数不高于 $500\text{MPN}/\text{L}$,能满足要求,因此措施可行。

2.3 废水进入污水处理厂的可行性分析

光大水务（淄博）有限公司水质净化一分厂位于淄博市高新区北部，山深线以北，猪龙河以东，设计处理规模 25 万 m³/d，主要处理生活污水和工业废水。光大水务（淄博）有限公司水质净化一分厂设计进水水质要求为 COD≤500mg/L，BOD₅≤150mg/L，SS≤600mg/L，氨氮≤60mg/L。出水水质为 COD≤30mg/L，BOD₅≤6mg/L，SS≤10mg/L，氨氮≤1.5mg/L，符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，最终汇入猪龙河。

（1）纳管范围

光大水务（淄博）有限公司水质净化一分厂进水范围为张店老城区、张店新城区南京路以东片区、高新区兰雁大道以南、涝淄河以西片区生活污水及工业废水等。本项目选址在此范围之内，项目产生的废水可经过污水管网进入污水处理厂处理。

（2）工艺流程

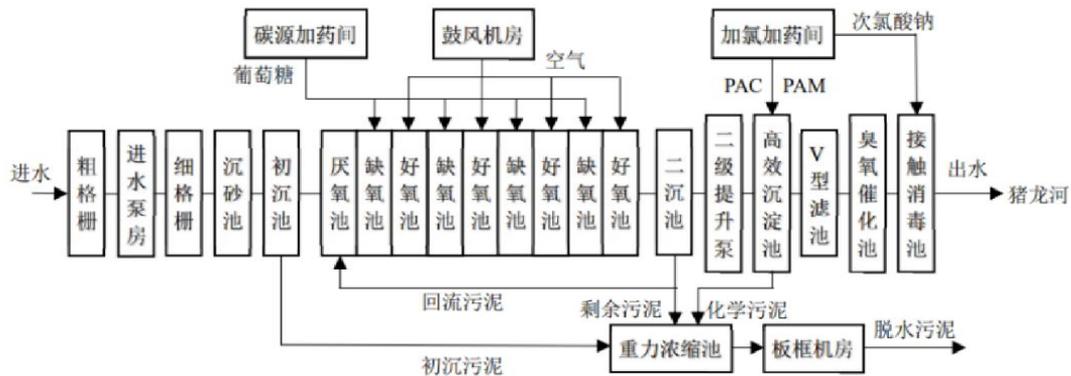


图 4-2 光大水务（淄博）有限公司水质净化一分厂工艺流程图

光大水务（淄博）有限公司水质净化一分厂污水处理工艺流程为：污水经预处理（包括粗、细格栅+曝气沉砂池）主要去除污水中的各类悬浮物后进二级生物处理（多级 AO 工艺）进行脱氮除磷，经二级生物处理后进入深度处理单元（高密度沉淀+V 型滤池+臭氧催化处理）、消毒单元处理后排放。出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求，其中 COD_{Cr}、氨氮、BOD₅ 指标达到 30mg/L、1.5mg/L、6mg/L 的标准要求（《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水体水质限值）标准要求。

(3) 达标可行性

为了解光大水务（淄博）有限公司一分厂的出水水质情况，本次搜集了一分厂企业近 12 个月废水排放自动在线监测数据，具体见下图：



图 4-3 光大一分厂废水排放在线数据

由上表可以看出，光大水务（淄博）有限公司一分厂近 12 个月出水可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，同时满足《关于印发淄博市落实〈水污染防治行动计划〉实施方案的通知》（淄政发〔2016〕12 号）要求污水处理厂排放要求（COD40mg/L、氨氮 2mg/L）要求。

拟建项目污水排放量为 0.56m³/d，污水水质简单，目前光大水务（淄博）有限公司水质净化一分厂日处理量约为 25 万 m³，尚有余量（2 万 m³/d）接纳本项目产生的废水，对污水处理厂水量冲击较小；废水经预处理后达到《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表 1 二级标准排入污水处理厂，对

污水处理厂水质影响较小；本项目处于光大水务（淄博）有限公司一分厂纳管范围内。综上，项目建成后厂区废水排至光大水务（淄博）有限公司一分厂对其水质及水量的冲击可以接受排入污水处理厂是可行的。

综上，本项目运营期产生废水得到合理处置，对区域水环境影响较小。

3、噪声环境影响和保护措施

(1) 噪声源

项目噪声主要来自各医疗、辅助设备使用过程中产生的噪声以及就诊宠物的叫声，噪声级为 55~70dB（A）。常规仪器设备工作时间根据诊疗情况运行。

项目营运期间，宠物会有日常偶发噪声，源强一般为 60~70dB(A)。宠物叫声具有不定时性和突发性，但也具有可控性。一般宠物在饥饿或口渴时或人为骚扰情况下易烦躁、多动，才会发出叫声。因此工作人员应合理喂食，避免宠物饥饿或口渴而发出叫声，有效控制宠物活动噪声；同时减少人为的骚扰、驱赶。同时店面内应设置隔声门窗，宠物滞留应设置单独房间等。

采用基础减振、墙壁隔声可减少 10~20dB(A)的噪声级。

(2) 排放源信息表

本项目噪声污染源源强调查清单见表 4-2。

表 4-2 本项目主要设备噪声污染源源强调查清单（室内声源）

序号	声源名称	声源源强		声源控制措施	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	
		声压级 dB(A)	距声源距离 m						声压级 dB(A)	建筑物外距离 m
1	动物叫声	55	0	墙壁隔声	0	55	7:00-23:00	10	45	1
2	医疗设备	60	1	室内布置+基础减振	1	50	7:00-23:00	10	40	1
3	泵、消毒机	70	1	室内布置+基础减振	1	60	7:00-23:00	10	50	1

(3) 噪声影响预测分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的模式进行预测，用 A 声级计算，模式如下：

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：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

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预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

噪声预测值(L_{eq})计算公式：

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

式中： L_{eq} —预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} —预测点的背景噪声值，dB。

③户外声传播衰减计算

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

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

D_C —指向性校正，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_{atm} —大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} —其他多方面效应引起的衰减，dB。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中： $L_A(r)$ —距声源 r 处的 A 声级，dB (A)；

$L_{p_i}(r)$ —预测点(r)处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL_i —第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

④室内声源等效室外声源功率级计算方法

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

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

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

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

各噪声源距离厂界的距离如下表:

表 4-3 本项目主要噪声源距离厂界及环境保护目标的距离

序号	噪声源	东厂界 (m)	南厂界 (m)	西厂界 (m)	北厂界 (m)
1	院区中心	6	11	6	11
2	北源社区	位于声源南侧 20m			

根据噪声预测, 建成后项目各厂界噪声预测结果见下表:

表 4-4 各厂界噪声预测结果一览表

预测点	贡献值 dB(A)		标准值 dB(A)	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	35	35	55	45
南厂界	30	30		
西厂界	30	30		
北厂界	35	35		

表 4-5 环境保护目标噪声预测结果一览表

声环境保护目标名称	时段	噪声背景值 dB (A)	噪声现状值 dB (A)	噪声标准 dB (A)	噪声贡献值 dB (A)	噪声预测值 dB (A)	较现状增量 dB (A)
北源社区	昼间	51.7	51.7	55	21	51.6	0
	夜间	44.2	44.2	45	21	44.22	0.02

经过预测, 项目产生的噪声采用上述隔声、减振、距离衰减措施后, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准 (昼间 ≤ 55 dB(A), 夜间 ≤ 45 dB(A))。

因此, 本项目在做好噪声治理措施后, 噪声对区域环境不会造成太大影响。

4、固废环境影响

项目固体废物主要为职工生活垃圾、动物美容洗浴过程中经过滤网过滤的隔渣及产生的毛发、指 (趾) 甲等美容废物、动物粪便和诊治过程中产生的医疗废

物、废紫外线消毒灯管、污水处理设施污泥。

(1) 生活垃圾

生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计算，项目职工人数为 9 人，则生活垃圾产生量为 1.35t/a，定期由环卫部门清理外运。

(2) 美容废物

根据业主提供资料，动物美容洗浴过程中经过滤网过滤的隔渣及产生的毛发、指（趾）甲等美容废物约为 0.02t/a，集中收集，交由环卫部门清理。

(3) 动物粪便

项目宠物以短期寄养为主，年收容动物约 500 只/a，每只宠物寄养时间平均为 2 天。粪便产生量按 0.05kg/只·d 计算，则产生的宠物粪便为 0.05t/a，集中收集，交由环卫部门清理。

(4) 医疗废物

本项目利用抗原检测试剂检测宠物是否有传染病，不收治传染病宠物，医疗废物不含传染病毒废物，无动物尸体产生。

①感染性废物：包括宠物血液、体液、排泄物污染的物品，病原体的培养基、标本和菌体、毒种保存液，各种废弃的医学标本，废弃的血液、血清，使用后的一次性使用医疗用品及一次性医疗器械等，属于“HW01 医疗废物，841-001-01 感染性废物”类别。感染性废物产生量按照 0.05kg/例，项目年接诊宠物 1000 例，感染性医疗废物年产生量 0.05t。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），感染性废物属于危险废物，废物类别为 HW01 医疗废物卫生 841-001-01。

②损伤性废物：包括医用针头、缝合线，各类医用锐器（包括解剖刀、手术刀等医用工具），载玻片、玻璃试管、玻璃安瓶等，属于“HW01 医疗废物，841-002-01 损伤性废物”类别。损伤性废物产生量按照 0.01kg/例，项目年手术 300 例，损伤性医疗废物年产生量 0.003t。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），损伤性废物属于危险废物，废物类别为 HW01 医疗废物卫生 841-002-01。

③病理性废物：包括手术及其他诊疗过程中产生的废弃的宠物组织、器官，病理切片后废弃的宠物组织、病理切片等，属于“HW01 医疗废物，841-003-01 病理性废物”类别。病理性废物产生量按照 0.02kg/例，项目年手术 300 例，病理性医疗废物年产生量 0.006t。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），病理性废物属于危险废物，废物类别为 HW01 医疗废物卫生 841-003-01。

④化学性废物：主要是指具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃的化学物品，如医学影像室、实验室废弃的化学试剂、废弃的过氧乙酸、戊二醛等化学消毒剂、废弃的汞血压计、汞温度计等。本项目化学性废物年产生量 0.002t。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），化学性废物属于危险废物，废物类别为 HW01 医疗废物卫生 841-004-01。

⑤药物性废物：包括废弃的一般性药品，废弃的疫苗、血液制品等。药物性废物产生量为 0.01kg/例，项目年接诊宠物 1000 例，药物性废物年产生量 0.01t。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），药物性废物属于危险废物，废物类别为 HW01 医疗废物卫生 841-005-01。

每个诊室、化验室、手术室均配有一个医疗废物收集箱，并设置医疗废物标识，集中收集存放于医疗废物暂存间，定期交由有资质单位进行处置。

（5）废紫外线消毒灯管：项目运营过程中需要定期用紫外线消毒灯进行消毒，灯管每年更换一次，安装量为 4 根计，每根灯管约 50g，则产生量为 0.2kg/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），属于危险废物 HW29（含汞废物 非特定行业 900-023-29 生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源，及废弃含汞电光源处理处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水处理污泥）。收集存放于医疗废物暂存间，定期交由有资质单位进行处置。

（6）污水处理设施污泥：项目污水处理设施运行过程产生污泥，根据污水处理设施运行情况，污泥产生量最大约为 0.02t/a（含水率 80%），作为医疗废物（HW01；841-001-01），收集存放于医疗废物暂存间，定期交由有资质单位进行处置。

表 4-6 固体废物产生及排放情况

序号	废物名称	产生环节	废物属性	物理性状	产生量 (t/a)	利用处置方式和去向
1	生活垃圾	职工生活	一般固废	固体	1.35	环卫部门定期清运
2	美容废物	动物美容	一般固废	固体	0.02	
3	动物粪便	动物寄养	一般固废	固体	0.05	
4	感染性废物	医院经营	危险固废 HW01, 831-001-01	固体	0.05	委托有资质单位处理
5	损伤性废物		危险固废 HW01, 831-002-01	固体	0.003	委托有资质单位处理
6	病理性废物		危险固废 HW01, 831-001-01	固体	0.006	委托有资质单位处理
7	化学性废物		危险固废 HW01, 831-001-01	固体	0.002	委托有资质单位处理
8	药物性废物		危险固废 HW01, 831-001-01	固体	0.01	委托有资质单位处理
9	废紫外线消毒灯管	紫外线消毒	危险废物 HW29, 900-023-29	固体	0.0002	委托有资质单位处理
10	污泥	废水处理	危险固废 HW01, 831-001-01	固体	0.02	委托有资质单位处理

表4-7 本项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	形态
医疗废物、污泥	HW01 医疗废物	831-(001~005) -01	0.091	医疗	固体
废紫外线消毒灯	HW29 含汞废物	900-023-29	0.0002	紫外线消毒	固体
主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施*	
损伤性废弃物、病理性废物、感染性废物、化学性废物、药物性废物	损伤性废物、病理性废物、感染性废物、化学性废物、药物性废物	1 天/次	毒性 (T)、感染性 (In)	医疗废物存放间暂存, 委托处置	
废紫外线消毒灯	汞	年/次	毒性 (T)	医疗废物暂存间暂存, 委托处置	

*: 院内设置危废暂存间, 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求进行防渗处理, 设置标识。定期委托有资质的单位处理, 转移执行《危险废物转移联单管理办法》。

①危险废物贮存场选址的可行性

本项目设置医疗废物暂存间 1 处, 并要严格按照《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、

《危险废物管理条例》（国务院令第 380 号）、《医疗废物集中处置技术规范》（试行）（环发[2003]206 号）和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（中华人民共和国卫生部令第 36 号）进行管理，并满足以下要求：

（1）医疗废物暂存间必须与生活垃圾存放地分开，并有防雨淋、防扬散措施，同时符合消防安全要求。

（2）将分类包装的医疗废物盛放在周转箱内后，置于专用暂时贮存柜（箱）中。柜（箱）应密闭并采取安全措施，如加锁和固定装置，做到无关人员不可移动。

（3）可用冷藏柜（箱）作为医疗废物专用暂时贮存柜（箱）；也可用金属或硬制塑料制作，具有一定强度，防渗漏。

（4）医疗废物暂时贮存柜（箱）应每天消毒一次。

（5）应防止医疗废物在专用暂时贮存柜（箱）中腐败散发恶臭，尽量做到日产日清。确实不能做到日产日清，且当地最高气温高于 25℃时，应将医疗废物低温暂时贮存，暂时贮存温度应低于 20℃，时间最长不超过 48 小时。

（6）医疗卫生机构应制定医疗废物暂时贮存管理的有关规章制度、工作程序及应急处理措施。医疗卫生机构设置的医疗废物暂存间应当接受当地环保和卫生主管部门的监督检查。

（7）诊所应当对医疗废物进行登记，登记内容应当包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向以及经办人签名等项目。登记资料至少保存年。医疗废物转移的过程中，应依照危险废物转移联单制度填写和保存转移联单。

采取以上措施后，项目产生医疗废物不会带来二次污染，对周围环境影响很小。

②危险废物贮存场所的贮存能力分析

为确保储存和运输安全，危险废物及时由资质单位转移。院区建设 5m²的医疗废物暂存间，放置专用医疗废物收集箱（全新高密度聚乙烯 HDPE），容积约为 80L。其贮存能力能够满足要求。

③危险废物贮存过程中对周边环境可能造成的影响分析

本项目产生的危险废物主要为医疗废物，属于不易挥发的物质，贮存过程中对环境空气和环境敏感保护目标影响较小；危险废物贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行地面防渗及围堰设置后，贮存过程中对地表水、地下水、土壤影响较小。

④危险废物委托利用或者处置的可行性

依据医疗废物分类目录制定分类收集清单，实施分类管理流程，重点加强感染性、损伤性、病理性医疗废物分类管理。制定危险废物管理计划，并向所在地县级以上生态环境主管部门申报危险废物种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。禁止危险废物与一般固体废物混合存放；确保生产过程产生的危险废物得到妥善处置。

⑤危险废物产生、贮存等风险防范措施

医疗废物暂存间面积为 5m²，能够满足危险废物的贮存环保要求。医疗废物暂存间建设情况见下表。

表 4-8 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（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	贮存周期
1	医疗废物暂存间	医疗废物	HW01 医疗废物	841-(001~005)-01	院区东北部	5m ²	专用容器	0.1t	1 年
2		废紫外线消毒灯管	HW29 含汞废物	900-023-29			专用容器	0.0005	1 年

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第四章第五十条~第六十六条的规定、《危险废物污染防治技术政策》、《危险废物贮存污染控制标准》以及《危险废物转移管理办法》中的有关要求以及规定，并根据建设单位设计资料，危险废物收集、临时贮存、运输直至安全处置全过程必须采取以下措施：

医疗废物暂存间基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数

$\leq 10^{-7}$ cm/s), 或 2mm 厚高密度聚乙烯, 或至少 2mm 厚的其它人工材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

危险废物临时贮存点将严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求设计, 危废暂存间应设立危险固废标志, 建立有关危险废物管理台账, 落实五联单制度。

必须设置专用的危险废物收集容器, 容器的材质、强度等应符合贮存要求, 同时应在容器上粘贴《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 附录 A 所示标签。产生的危险废物随时放置在容器中, 绝不能和其他废物一起混合收集, 定期运往公司危险废物贮存场所。贮存场所地面与裙脚要用坚固、防渗材料建造, 建筑材料必须与危险废物相容, 表面无裂隙, 满足“四防”(防风、防雨、防晒、防渗漏) 要求, 采取防渗措施和渗漏收集措施, 并设置警示标示。

通过以上分析可知, 项目产生的固体废物得到妥善处置和综合利用后, 对项目区周围的环境产生影响较小。

5、地下水及土壤污染影响及防治措施

5.1 地下水

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016) 的规定, 本项目属于“V 社会事业与服务业”中“165、动物医院”中“全部”, 属于地下水环境影响评价 IV 类项目。“IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价”, 因此本项目不开展地下水环境影响评价。

5.2 土壤

项目为动物医院项目, 根据《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ964-2018), 拟建项目属于附录 A 中“社会事业与服务业”-“其他”, 属于 IV 类项目, 根据污染影响型评价工作等级划分表, 项目不开展土壤环境影响评价工作。

6、环境风险评价

本次评价遵照《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77 号) 和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98 号) 精神, 以《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 为

指导，通过对项目进行风险识别和源项分析，进行风险计算和评价，提出减缓风险的措施和应急预案，为环境管理提供资料和依据，达到降低危险、减少危害的目的。

(1) 评价依据

本项目所用原辅材料均不属于《危险化学品名录》（2015版）中危险化学品，不属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中所列物质，因此本项目不构成危险化学品重大危险源。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中的规定，确定本项目的环境风险影响评价等级为简单分析。

本项目建设项目工序简单，涉及的原辅料均不构成重大危险源，项目潜在风险概率较小，可能发生的风险是医疗废水处理过程中处置及医疗废物收集、暂存、运输过程不当导致的污染事故。

①医疗废水：项目医疗废水通过消毒处理后达标排放，当污水管道由于破裂或者接头处破损，泵设备损坏或失效，操作失误等，导致大量污水外溢，将对水环境、土壤环境带来不利影响。一体化污水处理设施运行不正常，超标废水直接进入市政污水管网，对市政管道污水水质造成影响，对周围环境造成很大影响，给周边居民带来卫生风险。对于最终进入污水处理厂的水质会造成一定的冲击，对污水处理厂的处理效果也有一定的负面影响。

②医疗废物：项目为动物医院项目，主要对犬、猫进行诊疗，采用设备治疗和手术治疗。项目产生的医疗废物主要为手术室、诊室、感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物和化学性废物等，属于危险废物，危废编号为HW01医疗废物。医疗废物对大气、地下水、地表水、土壤等均有污染作用。垃圾露天堆放，造成大量有害气体的释放，污染大气环境；其携带的病原体和有机污染物经雨水和生物水解产生的渗滤液作用，可对水环境造成严重污染。

(2) 风险防范措施

为减少事故影响，本评价提出如下防范措施。

①加强一体化污水处理设施的运行管理。污水管道及污水处理设施运行过程

应进行定期的检查、维护和保养，避免管道堵塞、破裂等情况发生。处理后出水指标要按照环境管理工作制度的要求，定期、定时进行监测，以保证污水稳定达标排放。设置 100L 应急储存水罐，当废水处理设施出现故障时接纳废水，当消毒设备损坏、停用时，本医院需停止运营，待消毒设备检修正常运行后再正常投入运营。本项目废水采用加药消毒处理，药品购进及时的情况下，污水处理设备出现故障概率较小。

②设置医疗废物暂存间，专门用来储存医疗废物，暂存设施应有密闭的封闭设施，应避免阳光直射，有良好的照明设备和通风条件，明显处必须同时设置国家规定的危险废物和医疗废物警示标识。暂时贮存柜应采取固定措施，防止移动、丢失。

医疗废物在收集、运输过程中因意外出现泄漏，应立即报告医院领导，封闭现场，进行清理。清理干净后，需对现场进行消毒，疏散周围人群，设置警示距离，穿防护服。所以工作人员均应按照“医疗废物管理条例”的要求及时分类收集本单元产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。

一旦有医疗废物混入生活垃圾，混有医疗废物的生活垃圾应按照医疗废物处置，切不可再进行回取或者分拣。暂存设施应设专人管理，及时对贮存设施和贮存容器进行检查，发现破损、开裂等问题，及时更换严格管理规章制度，防止将医疗废物混入生活垃圾或者排入下水道，防止任何人为了经济目的偷盗医疗废物，一旦发生医疗废物被偷盗，要向公安、环保、防疫部门报告。医疗废物暂存间做好防腐防渗漏措施，防止废物渗漏到外环境。

③各科室采用喷洒消毒液，相关设备喷消毒剂消毒。

生产装置的供电、供水等公用设施必须加强日常管理，确保满足正常生产和事故状态下的要求。

要加强消防安全管理，开展好消防安全检查和消防安全宣传教育，加强消防安全培训，建立健全各项消防安全制度，落实消防安全责任，提高职工的消防素

质，按规范配置灭火器材和消防装备。

原料的使用、储存、运输、管理要按照国家标准和要求，按照有关标准和要求进行设计、施工、运行，设置卫生应急措施，减少对环境、人员产生影响。

严格按照有关危险化学品使用等国家有关规定，在运营过程、安全管理等方面应加强对易燃易爆物质及各种火源的管理，防止火灾爆炸事故的发生。

该项目采取环保措施和风险防范措施后，在营业过程中严格按照风险防范措施实行，该项目环境风险可以接受。

7、生态环境影响

本项目位于淄博市张店区公园街道办事处商场西街 67 号，用地范围内无生态环境保护目标，本评价不再开展生态环境影响分析。

8、电磁辐射

本项目超声诊断系统等电磁辐射源，根据要求单独履行相关的环评手续。本环评不再分析。

9、项目监测计划

本项目运营后，根据工程排污特点及该厂实际情况，需建立健全各项监测制度并保证其实施。有关监测项目、监测点位的选取及监测频率等的确定均按照环境影响评价技术导则以及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中的要求。各类监测项目所涉及到的样品从采集、保存、前处理、分析测试和数据处理统一按现行国家和环境保护部等部委颁布的国家标准和有关规定执行。企业不能独立监测的项目可委托当地环境监测站或其他第三方监测机构进行监测。

4-9 项目监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
废气	厂界	臭气浓度	1次/年
废水	废水总排口	pH、COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	1次/年
噪声	厂界	厂界噪声	1次/季度
固废	统计全厂固废	统计种类、产生量、处理方式、去向等	每月统计一次

10、环境管理

公司设置专门的环保人员，负责全厂的安全环保工作，负责定期检查环保设施运行情况，组织对环保设施定期及时检修，及相关环保管理。环境人员的职责如下：

（1）根据本公司环保、安全相关制度，负责监督执行。对公司环保设施运行情况及厂区环境状况进行监督管理。

（2）依据环保行政主管部门提出的要求，开展了相应的环保方面工作，并定期整理环保资料上报有关部门。

（3）企业委托监测单位对厂区内涉及环保方面相关指标进行定期监测，发现问题及时处理。

（4）建立了健全环保工作规章制度和环保责任制度，负责定期检查环保设施运行情况。

（5）负责处理各类污染事故，制订应急预案，组织日常演练等。

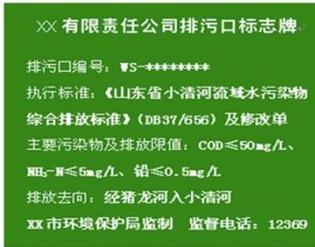
（6）定期对危险废物贮存容器或设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。检查危险废物识别标志、标识，危险废物容器和包装袋上设立危险废物明显标志。检查危险废物在厂内存储不超过一年。

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		宠物粪便、尿液，医疗废物暂存场所异味，污水处理设施污水恶臭，麻醉废气	恶臭气体	动物粪便及时清理，装袋处理；医疗废物暂存设施以及废水处理设施密闭，医疗废物收集箱内的医疗废物做到日产日清，低温暂时贮存；设置紫外灯消毒、喷洒除臭剂、空气净化器、设置新风通风系统和加强密封性等措施；设置麻醉呼吸机废气吸收罐吸收处理	满足《恶臭污染物排放标准》中表1二级恶臭污染物厂界标准值
地表水环境		医院经营	生活污水、医疗废水、美容废水、洗衣废水、宠物笼冲洗废水	医疗废水、美容污水、洗衣污水和宠物笼冲洗污水经一体化污水处理设施处理达标后与生活污水一同排入防渗化粪池预处理，最终通过市政管网排入光大水务（淄博）有限公司水质净化一分厂深度处理。	《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表1中2级标准；《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1污水排入城镇下水道水质控制项目限值中B级标准
声环境		各医疗、辅助设备使用过程中产生的噪声以及就诊宠物的叫声	噪声	采用隔音、减振等措施	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准
固体废物	生活垃圾、美容废物、动物粪便由环卫部门定期清运，危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理，危废贮存执行《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。				

电磁辐射	本项目超声诊断系统等电磁辐射源，根据要求单独履行相关的环评手续。本环评不再分析。
土壤及地下水污染防治措施	对厂区废水输水管网、医疗废物暂存间等进行严格的硬化、防渗等措施，尽量减少跑、冒、滴、漏现象，定期排查，发现问题应及时进行整改，确保废气、固废达标排放。
生态保护措施	项目不涉及生态环境影响
环境风险防范措施	<p>(1) 医疗废水</p> <p>加强项目污水处理装置出口的检测，当污水处理设施出水出现异常，应立即关闭污水处理装置的排水水阀，暂停排放医疗废水，待检修完毕达标后方可排放，同时通知各用水处室，注意节约用水，达到减少污水排放量的目的。在污水处理设施维修期间，禁止外排医疗废水，诊所应停止营业，直至污水处理设施维修完毕。</p> <p>(2) 医疗废物</p> <p>定期认真组织学习《医疗废物管理条例》及配套文件，加强相关知识的宣传力度，将有关法律、法规、医疗废物分类目录张贴在墙上，严格工作人员操作规程，按规定做好医疗废物从产生到收集的过程管理工作。</p> <p>加强对患者及陪同人员的宣教，强化环保意识，使其了解医疗垃圾流入社会对大众带来的危害，同时将存放医疗废物的贮存地点、贮存容器及标识告知患者及陪同人员。</p> <p>(3) 消毒</p> <p>各科室采用喷洒消毒液或者紫外灯管消毒，相关设备喷消毒剂消毒。项目运营期间不涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮运等风险，因此，该项目的建设运营不存在较大的风险源。</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>排污口是污染物进入环境、对环境产生影响的通道。强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。</p> <p>(1) 基本原则</p> <p>①向环境排放污染物的排污口必须规范化；</p> <p>②排污口应便于采样与计量检测，便于日常现场监督检查。</p> <p>(2) 技术要求</p> <p>①排污口的设置必须合理确定，进行规范化管理；</p> <p>②设置规范的、便于测量流量、流速的测速段。</p> <p>(3) 立标管理污染物排放口按《环境保护图形标志排放口（源）》（15562.1-1995）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、以及《山东省污水排放口环境信息公开技术规范》（DB37/T2643-2014）的规定，设置统一的环保图形标志牌。</p>

表 5-1 环保图形标志一览表

类型	排污口	提示标志	警告标志
废水	厂区排水口		
长度应 > 600mm，宽度应 > 300mm，标志牌上缘距离地面 2m			
噪声	风机、泵类等噪声源		
固体废物	一般固废临时贮存区		
	危废暂存间	-	

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。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。编制环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

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，目前未对此类项目进行排污许可要求。

六、结论

淄博宠来宠趣宠物医院有限公司“动物医院项目”为卫生类项目，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许建设项目，项目建设符合国家产业政策要求。本项目已取得山东省建设项目备案证明，项目代码为2304-370303-89-05-114891。

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”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。