

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：康达爱宠物医院项目

建设单位(盖章)：天津市滨海新区康达爱宠物医院

编制日期：2023年3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	康达爱宠物医院项目		
项目代码	/		
建设单位联系人			
建设地点	天津市滨海新区大港街永明路 96-8		
地理坐标	经度 117° 28' 5.412" ， 纬度 38° 50' 19.767"		
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-设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的
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)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	100	环保投资(万元)	5
环保投资占比(%)	5%	施工工期	两个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m ²)	361.21
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环	无		

境 影响评 价符合 性分析																	
其他符 合性分 析	<p>1.与天津市“三线一单”符合性分析</p> <p>本项目位于天津市滨海新区大港街永明路96-8，根据《天津市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(津政规[2020]9号)，本项目位于重点管控单元的环境治理区。重点管控单元(区)以产业高质量发展和环境污染治理为主，加强污染物排放控制和环境风险防控，进一步提升资源利用效率。深入推进中心城区、城镇开发区域初期雨水收集处理及生活、交通等领域污染减排，严格管控城镇面源污染；优化工业园区空间布局，强化污染治理，促进产业转型升级改造；加强沿海区域环境风险防范。</p> <p>本项目位于重点管控单元的环境治理区，经营过程中产生的污染物较少，对产生的污染物采取行之有效的环保措施后，可以做到达标排放，对区域环境影响较小。综上，本项目符合《天津市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（津政规[2020]9号）中相关要求。</p> <p>2.与滨海新区“三线一单”符合性分析</p> <p>本项目位于天津市滨海新区大港街，属于《滨海新区生态环境准入清单（2021版）》中重点管控单元中的环境治理单元，本项目与滨海新区生态环境准入清单符合性分析如下：</p> <p style="text-align: center;">表1-1本项目与滨海新区生态环境准入清单符合性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">大港街环境治理 1 单元</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">纬度</th> <th style="width: 40%;">管理要求</th> <th style="width: 40%;">本项目情况</th> <th style="width: 10%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">空间 布局 约束</td> <td>1.执行总体生态环境准入清单空间布局约束准入要求。</td> <td>租赁的商铺房屋性质为非居住用房，未占用永久性生态保护区域、生态保护红黄线，不在天津市绿色生态屏障管控区内。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">污 染 物 排 放 管 控</td> <td>2. 执行总体生态环境准入清单污染物排放管控准入要求。 3. 城镇建成区全面消除管网空白区，因地制宜改造合流制地区，排查改造管网错接混接点，实现污水应收尽</td> <td>本项目严格落实总体生态环境准入清单污染物排放管控准入要求。本项目废水为生活污水、医疗废水、宠物洗澡水，医疗污水经消毒后排污本单位污水总排口 DW001，生活污水及宠物洗澡水经管道引入本单位独立的污水总排口</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>	大港街环境治理 1 单元				纬度	管理要求	本项目情况	符合性	空间 布局 约束	1.执行总体生态环境准入清单空间布局约束准入要求。	租赁的商铺房屋性质为非居住用房，未占用永久性生态保护区域、生态保护红黄线，不在天津市绿色生态屏障管控区内。	符合	污 染 物 排 放 管 控	2. 执行总体生态环境准入清单污染物排放管控准入要求。 3. 城镇建成区全面消除管网空白区，因地制宜改造合流制地区，排查改造管网错接混接点，实现污水应收尽	本项目严格落实总体生态环境准入清单污染物排放管控准入要求。本项目废水为生活污水、医疗废水、宠物洗澡水，医疗污水经消毒后排污本单位污水总排口 DW001，生活污水及宠物洗澡水经管道引入本单位独立的污水总排口	符合
大港街环境治理 1 单元																	
纬度	管理要求	本项目情况	符合性														
空间 布局 约束	1.执行总体生态环境准入清单空间布局约束准入要求。	租赁的商铺房屋性质为非居住用房，未占用永久性生态保护区域、生态保护红黄线，不在天津市绿色生态屏障管控区内。	符合														
污 染 物 排 放 管 控	2. 执行总体生态环境准入清单污染物排放管控准入要求。 3. 城镇建成区全面消除管网空白区，因地制宜改造合流制地区，排查改造管网错接混接点，实现污水应收尽	本项目严格落实总体生态环境准入清单污染物排放管控准入要求。本项目废水为生活污水、医疗废水、宠物洗澡水，医疗污水经消毒后排污本单位污水总排口 DW001，生活污水及宠物洗澡水经管道引入本单位独立的污水总排口	符合														

		收。 7. 全面建立和推行生活垃圾分类制度，进一步推进生活垃圾分类工作，实现生活垃圾源头减量。	DW001。本项目生活垃圾按照《天津市生活垃圾管理条例》（2020年12月1日起施行）中有关规定执行。	
环境 风险 防控		8. 执行总体生态环境准入清单环境风险防控准入要求。	本项目涉及少量宠物药品存储与使用，废药品、沾染废物等危险废物暂存于危废暂存间，危废暂存间设置满足 GB18597 中的相关要求。废水处理设施设置在一楼手术室内，手术室放置处理设备的柜体为地上式，柜体地面为封闭不锈钢材质。	符合
资源 利用 效率		9. 执行总体生态环境准入清单资源利用效率准入要求。	本项目非生产类行业，不涉及资源利用效率准入要求。	符合
<p>3.与天津市生态用地保护红线以及永久性保护生态区域符合性分析</p> <p>3.1与永久性保护生态区域的关系</p> <p>根据《天津市人民代表大会常务委员会关于批准划定永久性保护生态区域的决定》（津人发[2014]号）、《天津市生态用地保护红线划定方案》（天津市人民代表大会常务委员会，2014年1月23日）及《天津市人民政府关于印发天津市永久性保护生态区域管理规定的通知》（津政发[2019]23号）等文件，天津市永久性保护生态区域生态用地保护分类包括山、河、湖、海、湿地、公园、林带。本项目位于滨海新区大港街永明路96-8，距离本项目较近的永久性保护生态区域为李港线铁路防护林带，位于项目西北约3335m。</p> <p>3.2与生态保护红线的关系</p> <p>根据《天津市人民政府关于发布天津市生态保护红线的通知》（津政发[2018]21号），天津市划定陆域生态保护红线面积1195平方公里；海洋生态红线区面积219.79平方公里；自然岸线合计18.63公里。本项目位于天津市滨海新区大港街永明路96-8，距离本项目较近的生态保护红线为北大港湿地自然保护区，位于项目南侧约4182km。</p> <p>综上，本项目不占用永久性保护生态用地及生态保护红线。</p> <p>4.与《天津市关于加强动物诊疗管理的若干规定》符合性分析</p>				

对照《天津市农委关于加强动物诊疗管理的若干规定》(津农委规[2019]1号)第三条,本项目符合性分析见下表。

表1-2 与“若干规定”符合性分析

《天津市农委关于加强动物诊疗管理的若干规定》	本项目	是否符合
诊疗场所使用面积应当不小于150m ²	本项目总租赁面积大于150m ²	符合
设有候诊(分诊)、诊疗、隔离治疗、手术、化验、药房以及仪器(X光、B超等)检查等功能区(室),各功能区(室)应布局合理,有适当的物理隔离,并设置提示标识。隔离治疗室、化验室、手术室和仪器检查室应当独立设置	设有候诊(分诊)、诊疗、隔离治疗、手术、化验、药房以及仪器(X光、B超等)检查等功能区(室),各功能区(室)布局合理,有适当的物理隔离,并设置提示标识。隔离治疗室、化验室、手术室和仪器检查室独立设置	符合
具备听诊器、体温计、血压计以及进行口腔、眼睛、耳道、鼻腔和咽喉检查的临床检查设备及其辅助设备	具备听诊器、体温计、血压计以及进行口腔、眼睛、耳道、鼻腔和咽喉检查的临床检查设备及其辅助设备	符合
具有治疗台(架)、输液架、体重秤以及进行外伤处理、感染处理、投(给)药、给饲、给氧、导尿、通便、保定和防伤害的临床治疗设备及其辅助设备	具有治疗台(架)、输液架、体重秤以及进行外伤处理、感染处理、投(给)药、给饲、给氧、导尿、通便、保定和防伤害的临床治疗设备及其辅助设备	符合
具有紫外线消毒灯、高压灭菌设备、喷雾消毒器和医疗废弃物收集、暂存设备	具有紫外线消毒灯、高压灭菌设备、喷雾消毒器和医疗废弃物收集、暂存设备	符合
具有手术床、无影灯、心肺功能监测仪以及与实施颅腔、胸腔、腹腔等手术相适应的麻醉、镇静、通道打开、止血和缝合器械	具有手术床、无影灯、心肺功能监测仪以及与实施颅腔、胸腔、腹腔等手术相适应的麻醉、镇静、通道打开、止血和缝合器械	符合
具有电冰箱、药品柜(架)、天秤等药房设备	具有电冰箱、药品柜(架)、天秤等药房设备	符合
具有显微镜、血细胞分析仪、血液生化分析仪、尿检仪等实验室检验设备	具有显微镜、血细胞分析仪、血液生化分析仪、尿检仪等实验室检验设备	符合
具有B超仪和X光机	具有B超仪和X光机	符合

5、与《动物诊疗机构管理办法》符合性分析

对照《动物诊疗机构管理办法》(2022年8月22日经农业农村部第9次常务会议审议通过,现予公布,自2022年10月1日起施行),本项目符合

性分析见下表。

表1-3 与《动物诊疗机构管理办法》符合性分析

《动物诊疗机构管理办法》	本项目	是否符合
国家实行动物诊疗许可制度。从事动物诊疗活动的机构，应当取得动物诊疗许可证，并在规定的诊疗活动范围内开展动物诊疗活动。	本公司已取得诊疗许可证，取得诊疗许可证后再开展诊疗服务，并在规定的诊疗活动范围内开展动物诊疗活动。	符合
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、直辖市人民政府农业农村主管部门的规定	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、直辖市人民政府农业农村主管部门的规定	符合
动物诊疗场所选址距离动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场不少于二百米	二百米范围内无动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场	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	动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不设在居民住宅楼内或者院内，不与同一建筑物的其他用户共用通道，出入口位于商铺南侧，面向永明路。	符合
具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施	具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施	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	具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备	符合
具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理	具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理	符合
具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备	具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备	符合
具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医	具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医	符合
具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度	具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度	符合
具有三名以上执业兽医师；具有X光机或者B超等器械设备；具有布局合理的手术室和手术设备。	本项目具有三名以上执业兽医师；具有X光机或者B超等器械设备；具有布局合理的手术室和手术设备。	符合

6、与相关大气污染防治政策符合性分析

表1-4 与相关大气污染防治条例符合性分析

政策要求	本项目情况	符合性
《天津市大气污染防治条例》		
第五十七条：禁止任何单位和个人在人口集中地区和居民住宅区内新建、改建和扩建产生有毒有害气体、恶臭气体的生产经营场所。	<p>本项目服务内容为对宠物进行疾病诊治，同一时间段接诊宠物数量较少且均为小型宠物。经营活动中产生异味气体的环节为宠物排便过程，由于宠物数量较少且均为小型动物，此过程产生的异味气体较少。本项目设有专人对宠物状态实时观察，对排放的粪便立即清理并采用密闭容器存放，异味气体释放的持续时间较短。本项目房间内设置换气设施，加快室内空气的换气次数，异味气体的浓度进一步降低。本项目通风口及出入通道不正对、紧邻居民入户出入口。</p> <p>综上可以看出，本项目异味气体产生的源强较小、持续时间较短且经过房间内新风设施有效的通风换气，本项目产生和排放的恶臭气体量微乎其微，不会对周围人群造成影响。</p>	符合
《天津市人民政府办公厅关于印发天津市生态环境保护“十四五”规划的通知》（津政办发〔2022〕2号）		
解决好异味、噪声等群众关心的突出环境问题。	<p>宠物粪便有专人及时清理，保持房间内清洁。</p> <p>医疗废水处理设备为地上式一体化设备，设备密闭，位于独立的室内，处理工艺为“二氧化氯消毒”，无生化处理过程。污水处理设备正常运行过程处于密闭状态，不会对周边大气环境产生影响。</p>	符合
加强生态环境与健康健康管理。强化噪声污染防治持续开展“安静小区”创建活动。	<p>优先选用低噪声设备，尽量布置在远离居民区的一侧，采取必要的减振隔声措施。</p>	符合
7、与医疗机构废弃物综合治理工作方案符合性		
表1-5 与医疗机构废弃物综合治理工作方案符合性分析表		
要求	本项目	符合性
加强源头管理。医疗机构废弃物分为医疗废物、生活垃圾和输液瓶（袋）。通	<p>本项目医疗废弃物分类投放、分类收集、分类贮存、</p>	符合

	<p>过规范分类和清晰流程，各医疗机构内形成分类投放、分类收集、分类贮存、分类交接、分类转运的废弃物管理系统。充分利用电子标签、二维码等信息化技术手段，对药品和医用耗材购入、使用和处置等环节进行精细化全程跟踪管理，鼓励医疗机构使用具有追溯功能的医疗用品、具有计数功能的可复用容器，确保医疗机构废弃物应分尽分和可追溯。</p>	<p>分类交接、分类转运。充分利用信息化技术手段对各环节进行精细化全程跟踪管理。</p>	
	<p>夯实各方责任。医疗机构法定代表人是医疗机构废弃物分类和管理的第一责任人，产生废弃物的具体科室和操作人员是直接责任人。</p>	<p>本项目制定了完善的医疗废弃物管理制度，责任及分工明确。</p>	<p>符合</p>
	<p>进一步明确处置要求。医疗机构按照《医疗废物分类目录》等要求制定具体的分类收集清单。严格落实危险废物申报登记和管理计划备案要求，依法向生态环境部门申报医疗废物的种类、产生量、流向、贮存和处置等情况。严禁混合医疗废物、生活垃圾和输液瓶（袋），严禁混放各类医疗废物。规范医疗废物贮存场所（设施）管理，不得露天存放。及时告知并将医疗废物交由持有危险废物经营许可证的集中处置单位，执行转移联单并做好交接登记，资料保存不少于3年。</p>	<p>本项目严格落实危险废物申报登记和管理计划备案要求，依法向生态环境部门申报医疗废物的种类、产生量、流向、贮存和处置等情况。严禁混合医疗废物、生活垃圾和输液瓶（袋），严禁混放各类医疗废物。规范医疗废物贮存场所（设施）管理，不得露天存放。及时告知并将医疗废物交由持有危险废物经营许可证的集中处置单位，执行转移联单并做好交接登记，资料保存不少于3年。</p>	<p>符合</p>
	<p>做好生活垃圾管理。医疗机构要严格落实生活垃圾分类管理有关政策，将非传染病患者或家属在就诊过程中产生的生活垃圾，以及医疗机构职工非医疗活动产生的生活垃圾，与医疗活动中产生的医疗废物、输液瓶（袋）等区别管理。</p>	<p>本项目严格落实生活垃圾分类管理有关政策，将非传染病患者或家属在就诊过程中产生的生活垃圾，以及医疗机构职工非医疗活动产生的生活垃圾，与医疗活动中产生的医疗废物、输液瓶（袋）等区别管理。</p>	<p>符合</p>
	<p>做好输液瓶（袋）回收利用。按照“闭环管理、定点定向、全程追溯”的原则，明确医疗机构处理以及企业回收和利用的工作流程、技术规范和要求，用好用足现有标准，必要时做好标准制修订工作。明确医疗机构、回收企业、利用企业的责任和有关部门的监管职责。在生产环节，医疗机构要按照标准做好输液瓶（袋）的收集，并集中移交回收企业。</p>	<p>本项目按照标准做好输液瓶（袋）的收集，并集中移交回收企业。</p>	<p>符合</p>

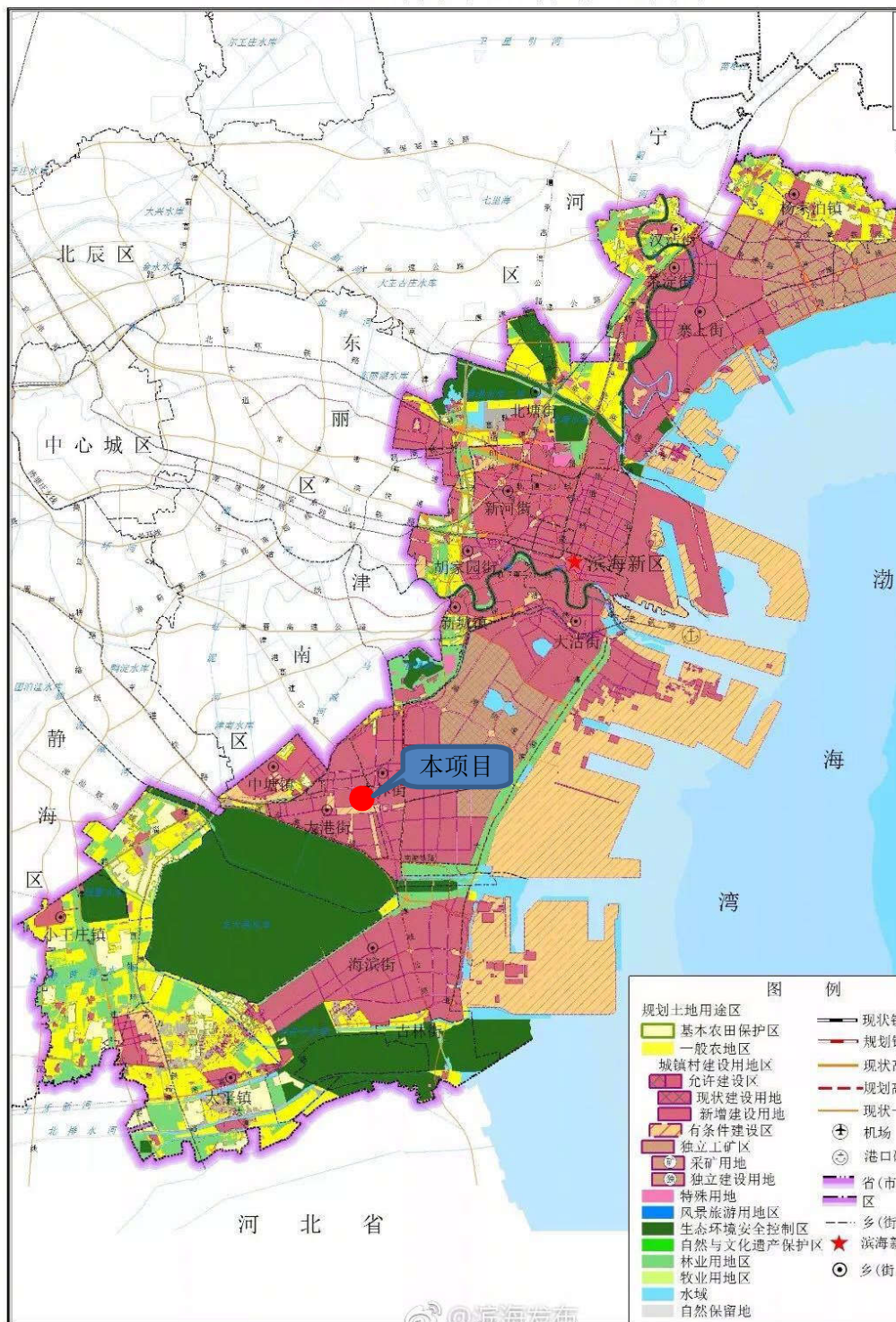
8、项目选址和规划合理性

本项目位于滨海新区大港街永明路 96-8，租赁底商建筑面积 361.21 m²，使用功能为商用，建筑层数为 2 层，高度 7m，土地性质为建设用地（用地性质证明见附件）。

《天津市滨海新区土地利用总体规划（2015-2020 年）》将滨海新区划分为基本农田保护区、生态环境安全控制区、城镇村建设用地区、城镇村建设扩展区、独立工矿区、林业用地区、一般农地区和其他用地区八类用途区。在划定滨海新区城乡建设用地规模边界、城乡建设用地扩展边界、禁止建设用地边界的基础上，形成允许建设区、有条件建设区、禁止建设区和限制建设区四类建设用地管制区，各区土地利用需执行相应的管制规则。

本项目为 08222 宠物医院服务，项目所在区域土地利用性质为建设用地（以土地利用总体规划图图例为准），符合规划要求。具体见下图。

土地利用总体规划图



二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

天津市滨海新区康达爱宠物医院经营场所选址位于滨海新区大港街永明路96-8，注册时间为2017年8月8日，本公司现从事猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物防疫、美容（剪毛、美甲、洗澡（不涉及患病和手术宠物））、寄养等服务，无手术类服务。根据目前市场需求及公司发展需要，本次拟增加动物颅腔、胸腔、腹腔等手术业务。由于现有工程未开展环评，本次新增业务与现有工程关联紧密，所以本次评价对宠物医院整体进行评价。

本项目租赁滨海新区大港街永明路96-8底商，租赁区域建筑面积361.21 m²，使用功能为商用，建筑层数为2层，高度7m，本项目租赁层数为两层。所在商铺为联排两层商铺，商铺出入口与居民区不连通。

本项目东西两侧边界与相邻商铺通过实体分隔墙，相邻商铺使用功能为商用，现状为烟酒店和餐馆；南侧为永明路，北侧为兴旺里小区。

现有美容约3只/天、寄养约2只/天，疫苗接种等其他服务约4只/天；本次新增手术业务，猫与犬手术业务量预计约1只/天，共计10只/天。夜间最大过夜宠物数量为4只，年工作时间330天。本企业放射性设备已填报了环境影响登记表，备案号：202312011600000286，本次评价不再对其进行评价。

2、项目建设内容

表2-1 主要建设内容

类别	工程名称	建设内容
主体工程	诊室1	位于一楼，用于猫的疾病诊断，建筑面积10 m ² 。
	诊室2	位于一楼，用于狗的疾病诊断，建筑面积10 m ² 。
	注射室	位于一楼，用于打针注射，建筑面积10 m ² 。
	化验室	位于一楼，用于采集样本的化验，建筑面积10 m ² 。
	药房	位于一楼，用于药品存放，建筑面积10 m ² 。
	DR室	位于一楼，用于DR设备安装，建筑面积7 m ² 。
	手术室	位于一楼，用于动物手术治疗，建筑面积25 m ² 。
	输液室	位于一楼，用于宠物输液，建筑面积30 m ² 。
	猫寄养区	位于二楼，用于猫寄养，建筑面积20 m ² 。
	狗寄养区	位于二楼，用于狗寄养，建筑面积20 m ² 。
	猫隔离室	位于二楼，用于猫隔离，建筑面积15 m ² 。
	狗隔离室	位于二楼，用于狗隔离，建筑面积15 m ² 。

	猫住院室	位于二楼，用于猫住院，建筑面积 15 m ² 。
	狗住院室	位于二楼，用于狗住院，建筑面积 15 m ² 。
	值班室	位于二楼，用于值班，建筑面积 20 m ²
	宠物美容区	位于二楼，用于宠物美容，建筑面积 30 m ²
公用工程	供水工程	市政自来水管网供给
	排水工程	废水排入市政污水管网
	供电工程	用电来自市政电网
	供热制冷工程	集中供热，空调制冷，空调数量为 3 台，空调位于二楼屋顶
	排气系统	本项目无新风系统，朝向永明路街道侧的墙壁上方设置排风扇，加强空气流通，保持室内空气清新。
环保工程	废气治理工程	本项目进行宠物医疗服务时会产生少量的异味。就诊开通提前预约服务，分时间段就诊，避免宠物过多聚集。宠物粪便及时清理，密闭存放。加强室内通风换气，保持室内空气清新，降低室内空气的异味气体浓度。本项目污水处理设备为消毒工艺，位于一楼手术室，无生化处理过程，处理设备为密闭结构，仅在投加药时打开投药口，投药可瞬间完成，投药完毕后盖严投药口。项目营运期间，动物粪便会有异味产生，每天下班之前，工作人员需在医院各个房间喷洒植物除臭剂，减少异味的影响。
	废水治理工程	医疗废水（清洗医疗设施、医师洗手废水、宠物笼具清洗水、洗衣废水、地面清洁水和清洗毛巾水）、生活污水、宠物洗澡水（分诊后健康无病宠物）设置独立的排水管道。医疗废水经污水处理设备处理，处理方式为投加二氧化氯泡腾片消毒，消毒能力为 0.1m ³ /h。本项目设有独立化粪池及废水总排口，医疗废水、生活污水、宠物洗澡水通过本项目独立废水总排口排入市政污水管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂处理。
	噪声治理工程	本项目主要噪声设备为空调外机，采取合理布局、隔音罩进行隔音，宠物治疗过程中加强对宠物的管理，注意其情绪的安抚。
	固废治理工程	生活垃圾由城管委清运；一般固废集中收集后，废包装由物资部门回收，废输液瓶（袋）由厂家回收，废猫砂、宠物美容修剪毛发由城管委清运；危险废物委托有危废处置资质的单位清运，危废间位于一楼楼梯间下方，面积为 4 m ² ，危险废物种类主要有医疗废物、废灯管、污水处理设备废渣。
劳动定员及工作制度		本项目劳动定员 10 人，年工作 330 天，每天正常工作时间 08:30-17:30，夜间留 1-2 人值班。
<h3>3、平面布局</h3> <p>本项目诊室、注射室、化验室、药房、DR 室、手术室、输液室等，人和动物出入频繁的区域设置在一楼，方便宠物就诊。寄养室、隔离室、住院室需要保持安静，尽量减少对宠物的惊扰及与人员和其他宠物减少的区域设置在二楼。根据本企业多年的经营经验及对同行领军企业的考察，这种布局方式是合理的。平</p>		

面布置图见附图。

4、主要诊疗设备

本项目诊疗过程使用设备见下表。

表 2-2 主要诊疗设备一览表

序号	设备名称	数量(台/套)	型号	所在位置	使用工序
1	听诊器	5	医用听诊器	诊疗室	诊断
2	体温表	5	医用体温计	诊疗室	诊断
3	治疗台	2	医用血压计	诊疗室	诊断
4	血压计	4	/	诊疗室	治疗
5	输液泵	3	/	诊疗室	治疗
6	电子体重称	2	/	诊疗室	诊断
7	压灭菌锅	1	/	移动使用	消毒
8	紫外线消毒灯高	1	/	药房	消毒
9	常规手术器械	3	/	手术室	手术
10	无影灯	1	/	手术室	手术
11	手术床	1	/	手术室	手术
12	监护仪	3	CDDT-007	手术室	手术
13	恒温冰箱	2	/	化验室	冷藏
14	生化分析仪	1	爱贝斯	化验室	化验
15	血液分析仪	1	迈瑞	化验室	化验
16	尿检仪	1	BA600	化验室	化验
17	五官检查镜	4	/	诊室	诊断
18	骨科手术器械包	3	/	手术室	手术
19	腹部手术器械包	3	/	手术室	手术
20	呼吸麻醉机	1	戴瑞	手术室	手术
21	B 超机	1	-	诊室	诊断
22	污水处理设备 (缓释消毒器)	1	/	手术室	废水处理
23	排气系统	1	/	通风口	换风排气
24	分体式空调	3	/	医院外侧	制冷
25	喷雾消毒器	2	/	卫生间	消毒
26	洗衣机	1	/	卫生间	洗衣

5、主要原辅材料

本项目原辅材料详见下表。

表 2-3 原辅材料一览表

序号	名称	包装规格	年用量	存储量	存储位置
1	酒精(75%)	2500ml\瓶	12 瓶	5 瓶	药房
2	针管	100 只/包	100 包	50 包	
3	纱布	10 块/包	200 包	50 包	
4	棉签	100 只/包	100 包	20 包	
5	医用脱脂棉球	500g/包	50 包	20 包	
6	注射器	200 只/盒	100 盒	50 盒	
7	碘伏	500ML/瓶	100 瓶	50 瓶	
8	手术刀片	10 个/包	50 包	10 包	
9	带线缝合针	各型号	20 盒	10 盒	
10	5%葡萄糖溶液	60ml/瓶	100 瓶	50 瓶	
11	0.9%氯化钠溶液	100ml/瓶	100 瓶	50 瓶	
12	V-28 三分类装机试剂	/	5 套	1 套	
13	V-52D 五分类分装试剂	/	5 套	1 套	
14	1%苯扎溴铵溶液	500ml/瓶	20 瓶	10 瓶	
15	一次性手套	25 双/包	30 包	5 包	
16	一次性布草	1.5kg/包	100 包	20 包	
17	疫苗	/	1000 支	100 支	
18	二氧化氯消毒片	200g/片	15 片	2 片	卫生间
19	生石灰	5kg/袋	25kg	20kg	
20	除臭剂	1kg/瓶	8 瓶	2 瓶	
21	洗涤剂	3kg/桶	9 桶	2 桶	二楼走廊
22	猫砂	20kg/袋	5 袋	2 袋	

本项目化验所用试剂主要成分及作用见下表。

表 2-4 化验试剂主要成分及作用

名称	主要成分及作用
V-28 三分类装机试剂	作用：化验； 成分：稀释剂：NaCl、Na ₂ SO ₄ 、缓冲剂、抗菌剂；溶血剂：表面活性剂、丙三醇、硫酸钠。

V-52D 五分类分装试剂	作用：化验； 成分：稀释剂：NaCl、硼酸缓冲液、缓冲剂、抗菌剂；溶血剂：十二烷基三甲基氯化铵、缓冲剂
1‰苯扎溴铵溶液	作用：消毒； 主要成分：苯扎溴铵； 性状：无色或淡黄色的澄明液体；芳香，味极苦，强力振摇则发生多量泡沫。遇低温可能发生浑浊或沉淀； 药理作用：阳离子表面活性剂类广谱杀菌剂，能改变细菌胞浆膜通透性，使菌体胞浆物质外渗，阻碍其代谢而起杀灭作用。对革兰阳性细菌作用较强，但对绿脓杆菌、抗酸杆菌和细菌芽孢无效。能与蛋白质迅速结合，遇有血、棉花、纤维素和有机物存在，作用显著降低。对 0.1%以下浓度皮肤无刺激性。
二氧化氯消毒片	作用：医疗废水消毒； 主要成分：ClO ₂ 含量≥10%，白色或类白色片剂，入水后可缓慢释放二氧化氯。

表 2-5 能源消耗一览表

序号	名称	单位	年消耗量	来源
1	水	m ³	425.7	自来水来源于市政管网
2	电	万 kWh/a	0.9	来源于市政电网

6、公用工程

6.1 给水

本项目由市政供水管网供水，主要用途为生活用水、医疗用水、宠物洗澡用水，用水均为自来水。

①生活用水

本项目劳动定员为 10 人，年工作 330 天，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），员工用水按 80L/(人·班次)计，则本项目员工生活用水量为 0.8m³/d(264m³/a)。

②医疗用水

医疗用水为清洗医疗仪器、医师洗手用水、宠物笼具清洗、清洗毛巾、衣物用水、地面清洁用水，用水均为自来水，不涉及纯水，根据本医院的实际运营经验，估算得出本项目各项医疗用水量如下：

清洗医疗仪器用水约 0.05m³/d（小时最大用量约 0.01m³/h）、医师洗手用水约 0.05m³/d（小时最大用量约 0.01m³/h）、宠物笼具清洗用水约 0.1m³/d（小时最大用量约 0.02m³/h）、清洗毛巾、衣物用水约 0.1m³/d（小时最大用量约 0.02m

³/h)、地面清洁用水约 0.1m³/d (小时最大用量约 0.02m³/h), 医疗用水合计用量为 0.4m³/d (132m³/a), 小时最大用水量约 0.08m³/h。

③洗澡用水

宠物洗澡用水量按照 30L/只计算, 洗澡宠物均为健康无疾病宠物, 不提供患病宠物洗澡服务。洗澡热水来源为电热水器, 本项目需美容的宠物约为 3 只/天, 则洗澡用水量为 0.09m³/d (29.7m³/a)。

综上, 本项目用水总量为 0.8+0.4+0.09=1.29m³/d, 264+132+29.7=425.7m³/a。

6.2 排水

本项目外排废水主要为生活污水、宠物洗澡废水 (洗澡宠物均为健康无疾病宠物)、医疗废水 (本项目医疗废水包含清洗医疗设施、医师洗手废水、宠物笼具清洗水、洗衣废水、地面清洁水和清洗毛巾水, 后文统称为医疗废水, 不再重复解释)。

医疗废水全部排入医疗废水处理设施, 医疗废水排口设有开启和关闭的控制阀及旁路阀 (采集废水样品用)。医疗废水首先通过污水处理设备净化, 安装在一楼手术室内, 处理规模为 0.1m³/h, 工艺为过滤+二氧化氯消毒。处理后的医疗废水与宠物洗澡水、生活污水一并通过本项目独立的废水排口进入化粪池沉淀后, 经市政管网排至大港环科蓝天污水处理厂。生活污水、宠物洗澡废水排污系数均按 0.9 计算, 医疗废水保守考虑按医疗用水量计。

(1) 生活污水排放系数按生活用水量的 90% 考虑, 则生活污水排放量为 0.72m³/d, 237.6m³/a。

(2) 医疗废水排放量按用水量来计, 即 0.4m³/d, 132m³/a。

(3) 宠物洗澡废水 (洗澡宠物均为健康无疾病宠物) 按用水量 90% 考虑, 则洗澡废水产生量为 0.081m³/d, 26.73m³/a。

综上, 废水排放总量为 0.72+0.4+0.081=1.201m³/d, 237.6+132+26.73=396.33m³/a。

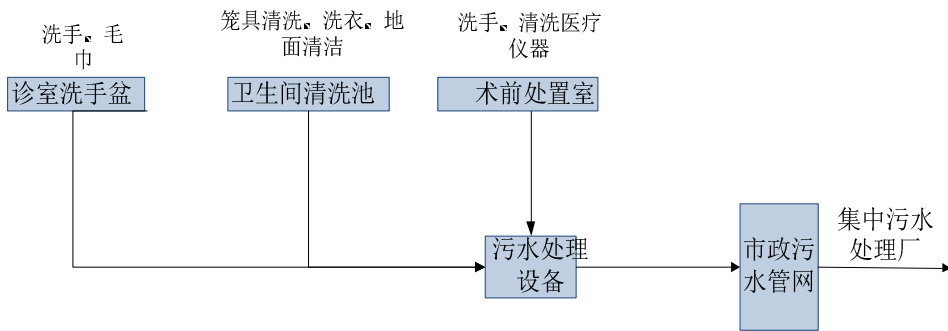


图 2-1 医疗废水管路布置简图

本项目水平衡图见下图。

表 2-6 用排水平衡一览表（单位： m^3/d ）

类别	用水	损耗	排水
生活	0.8	0.08	0.72
医疗	0.4	/	0.4
宠物洗澡	0.09	0.009	0.081
总计	1.29	0.089	1.201

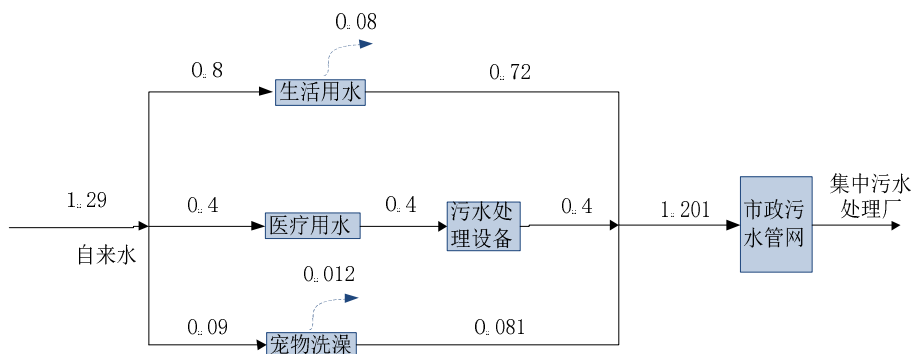


图 2-2 本项目水平衡图 m^3/d

6.3 供热制冷

本项目采用集中供暖、夏季制冷采用分体式空调，空调设置在二楼屋顶，数量为3台。

6.4 食堂住宿

本项目不提供食堂及住宿，员工就餐采用配餐制。

1、施工期

本项目施工期仅为设备的安装布设，施工期较短，不会对周边环境产生显著影响，本项目施工过程不再详细叙述。

2、运营期工艺流程

2.1 动物诊疗工艺流程简述

图 2-3 宠物诊疗流程及产污节点图

(1) 诊室

顾客携带宠物先到前台挂号并进行初检，快速诊断试纸即可检测待接诊的宠物是否为疫症宠物，排除传染性动物及超出本医院诊治能力的病症，将符合治疗条件的患病动物由导诊人员(或顾客)带至诊室就诊。发现疑似动物染疫的，于隔离室进行隔离，并进行病毒消杀，按规定向当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或者动物疫病预防控制机构报告，转入有资质医疗机构进行诊治。此过程产生废诊断试纸，作为危废交有资质单位处置。

工艺流程和产排污环节

(2) 化验室

医师根据宠物情况进行常规检查，包括血、便、尿常规检查及 B 超检查等，均采用成品试剂，无化学试剂的调配。此过程会产生废棉球、废试管、废试剂。执业医师根据化验数据做出诊断结果，并根据患病动物的情况进行输液、手术、注射、服药等诊疗过程。传染病的初筛采取核酸、快速检测盒等方式。此过程产生化验废弃物，作为危废交有资质单位处置。

(3) 诊疗

输液、手术（术后留院观察时间 1-4 小时）、注射（包括疫苗接种）等诊疗过程会产生废棉球、废纱布、废手套、病理组织、废注射器、废药品容器、医疗废水、废试剂。

诊治过程宠物可能会发出叫声或排便。本院要求宠物在诊治过程由主人陪护，安抚宠物，不同种类宠物进行隔离，尽量控制宠物不发出叫声；宠物进入医院内均安置于专用的宠物笼内，笼下方设有粪便托盘，设专人对宠物排便情况实时观察，及时清理并将粪便置于密闭容器存放，最后交有资质单位处置。本项目不接诊濒死宠物，极特殊情况造成宠物院内死亡时，装入密封袋内，由宠物主人自行带走。此过程产生医疗废弃物，作为危废交有资质单位处置。

2.2 动物美容服务流程

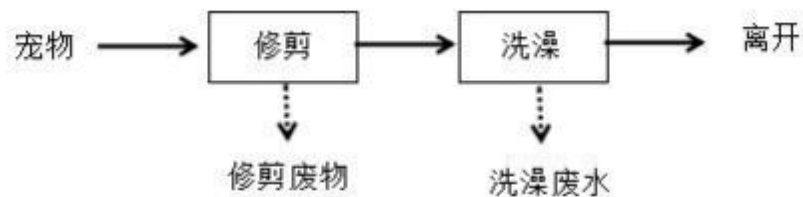


图 2-3 宠物诊疗流程及产污节点图

美容过程简述：

本项目接受的美容宠物均为健康无患病宠物，宠物美容主要包括给宠物修剪指甲、剪毛发、剃脚毛、挖耳朵、洗澡等，美容后的宠物由其主人带离医院。

本项目美容过程中会产生毛发、指（趾）甲等修剪废物和洗澡废水（洗澡宠物均为健康无疾病宠物）。毛发、指（趾）甲等修剪废物由城管委定期清运处理，

美容过程的宠物粪便、洗澡废水排入市政污水管网，最终进大港环科蓝天污水处理厂集中处理。

2.3 宠物寄养

本项目寄养服务的宠物均为健康无疾患宠物，寄养宠物均位于寄养室的笼具内，主要产生宠物粪便、废猫砂，同生活垃圾统一由城管委清运。

消毒方式：

医院日常消毒使用紫外线消毒灯，紫外线消毒的科学原理主要作用于微生物的核酸，导致其破坏，同时对蛋白质、酶及其它生命悠关的物质的作用，致使微生物死亡，达到消毒的目的。紫外线消毒灯消毒效果可靠，一般开灯消毒 30min 即可消毒合格。

手术治疗过程中使用苯扎溴铵溶液对宠物进行喷雾消毒，消毒液为已配制好的 1% 苯扎溴铵，无需配水使用。

医疗器械、布草使用高压蒸汽灭菌锅进行高温消毒，高温灭菌保持在 120℃ 以上并维持 30 分钟即可有效灭菌。

医疗废水使用二氧化氯药片进行消毒，静置消毒 45-60 分钟。医疗废水设备过滤网定期清理产生的滤渣由 1% 苯扎溴铵消毒。

患病宠物粪使用生石灰消毒后的粪便装入密封袋，交有资质单位处置。

医疗废物喷洒消毒液装入专用医疗废物容器中，交有资质单位处置。

房间采用紫外线并配合地面喷洒酒精消毒。

隔离室采用紫外线消毒，配合喷洒 1% 苯扎溴铵消毒。

3 主要产污环节和排放方式

本项目运营期主要产污环节、污染因子以及处理措施见下表。

表 2-8 主要污染工序及治理、排放方式一览表

类别	影响因素	污染来源	主要污染因子	收集、处理、排放措施
废气	异味气体	宠物粪便	臭气浓度	及时清理、消毒，通风换气，房间每天喷洒植物除臭剂
废水	医疗废水	清洗医疗设施、医师洗手、宠物笼具清洗、洗衣、地面清洁和清洗	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群、总氯、LAS	经污水处理设备处理后排入市政污水管网

			毛巾			
			宠物洗澡 废水（无患病健康宠物）	宠物洗澡	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、LAS	经化粪池静置沉淀后，通过市政污水管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂
			生活污水	职工生活	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、LAS	经化粪池静置沉淀后，通过市政污水管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂
	噪声	设备噪声	空调室外机	噪声	选用低噪声设备、房屋内隔声、安装隔音板	
		动物噪声	就诊动物		安抚宠物、房屋内隔声、安装隔音棉	
	固体废物	生活垃圾	员工	生活垃圾	城管委清运	
			健康宠物	宠物排泄物	城管委清运	
		一般固废	材料包装	废包装纸盒	由物资部门回收处理	
			宠物美容	修剪废物	城管委清运	
			废布草	废布草	经高压灭菌锅通过高压蒸汽方式消毒处理后，由城管委清运	
			废猫砂	废猫砂	城管委清运	
		危险废物	动物诊疗	医疗废物	委托有危废处置资质的单位清运	
			紫外消毒灯	废灯管		
	污水处理设备		滤渣			
	生病宠物		生病宠物排泄物			

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有工程基本情况

本项目现状经营范围许可项目为动物诊疗、美容、宠物商品销售、动物寄养等，无动物手术业务。本项目现状照片如下：



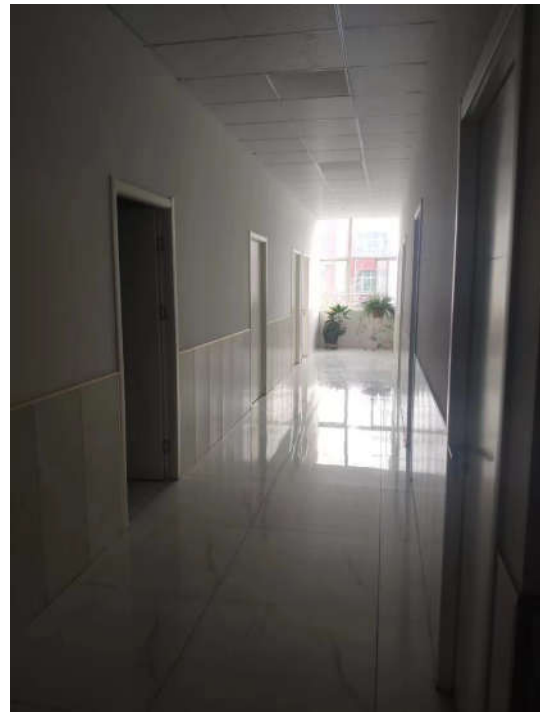
医院正面



医院内部（一楼）



医院内部（二楼）



医院内部（二楼）



医院左侧



医院右侧



医院正面店门口污水独立总排口



医院正面马路对面

2、现有工程主要产排污情况

现有工程主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物防疫和美容服务，无手术业务，诊疗工作主要为一般疾病输液、疫苗接种等内容，不接待疫症宠物。现有工程产生的废气、废水、噪声和固体废物情况如下：

2.1 废气

现有工程产生的废气主要为宠物诊疗过的排泄物，及时清理、消毒，通风换气，房间每天喷洒植物除臭剂，经现场踏勘，店内及店门口均无明显异味。

2.2 废水

医疗废水（清洗医疗设施、医师洗手废水、宠物笼具清洗水、洗衣废水、地面清洁水和清洗毛巾水）、生活污水、宠物洗澡水（分诊后健康无病宠物）设置独立的排水管道。医疗废水经污水处理设备处理，处理方式为投加二氧化氯泡腾片消毒。本项目设有独立化粪池及废水总排口，医疗废水、生活污水、宠物洗澡水通过本项目独立废水总排口排入市政污水管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂处理。

2.3 噪声

现有工程的噪声源为空调室外机噪声。空调室外机远离居民区布设，降低对周围声环境的影响。

2.4 固体废物

表 4-18 现有工程固体废物一览表

序号	名称	代码	来源	产生量 t/a	去向	
1	生活垃圾	/	员工日常生活	1.65	城管委清运	
2	废包装	/	包装拆包	0.09	物资部门回收	
3	废布草	/	宠物诊疗	0.10	城管委清运	
4	健康宠物排泄物	/	健康宠物	0.2	城管委清运	
5	美容修剪废物	/	宠物美容	0.02	城管委清运	
6	医疗废物	841-001-01	宠物诊疗	0.08	有资质单位 处置	
		841-002-01	宠物诊疗	0.01		
		841-003-01	宠物诊疗	0.01		
		841-005-01	宠物诊疗	0.01		
7	废紫外灯管	900-023-29	宠物诊疗	0.01		
8	污水处理设备废渣	841-001-01	污水处理设备	0.004		
9	患病宠物排泄物	841-001-01	患病宠物	0.05		

医疗废物满足《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(卫生部第 36 号令)、《医疗废物集中处置技术规范(试行)》(HJ/T228-2006)、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》(HJ421-2008)、《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB39707-2020)、津政发[2003]91 号《批准市环保局关于集中处置医疗废物意见的通知》、《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB39707-2020)等要求。

危险废物在厂内暂存满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

及修改单（2013年6月8日发布）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）（2013-3-1实施）相关规定、《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物转移联单管理办法》中的有关规定。

一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

生活垃圾满足《天津市生活垃圾管理条例》（天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十一次会议于2020年7月29日通过，自2020年12月1日起施行）。

3、排污许可执行情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》（生态环境部令 第11号），本项目属于“五十、其他行业”行业类别，且不涉及通用工序相关内容，因此暂未列入管理目录，可暂不申请排污许可证或排污许可登记，若后续《固定污染源排污许可分类管理名录》调整更新，按照新要求执行。

4、排污口规范化

根据天津市环境保护局文件《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理[2002]71号）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监测[2007]57号）的要求，现有工程应对废水排放口，一般废物和危险废物暂存区进行规范化建设。

5、应急预案

现有工程涉及的危险物质为二氧化氯消毒片和医疗废物，危险物质存在量较小，不会对环境产生环境风险，所以未开展突发环境事件应急预案编制及备案的工作。

6、现有问题及整改措施

本宠物医院运营至今，无违法排污行为，未受到附近居民投诉，不存在现有环境问题。本企业独立废水总排口及危废间未按要求规范化设置标识牌，存在环境管理缺陷，本企业承诺及时完善，在环保竣工验收前落实到位。

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					
	根据大气功能区划分，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。为了解选址地区的环境空气质量现状，本评价项目引用所在区域环境空气质量现状引用天津市生态环境局网站发布的《2021年天津市生态环境状况公报》中滨海新区环境空气质量数据，具体数据见下表。					
	表 3-1 2021 年滨海新区环境空气质量现状评价表					
	污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率/%	达标情况
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	38	35	109	不达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	67	70	96	达标
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	39	40	98	达标
	CO	24h 平均浓度第 95 百分位数	1.4	4	35	达标
	O ₃	8h 平均浓度第 90 百分位数	156	160	98	达标
注：NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、O ₃ 单位为μg/m ³ ，CO 单位为 mg/m ³ 。						
由上表可以，滨海新区环境空气基本污染物中 PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级浓度限值，PM _{2.5} 不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中浓度限值要求，六项污染物没有全部达标，滨海新区的环境空气质量不达标。超标原因主要是由于天津市大量工业企业排放的废气、冬季锅炉燃烧废气和机动车尾气，排放的大量二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、颗粒物等以及产生的细颗粒物、臭氧等二次污染物。通过对"大气污染防治相关政策符合性"分析，本项目符合"大气污染防治相关政策"中的相关要求，不会对周边大气环境产生明显影响。						
2、声环境						
本项目位于滨海新区大港街永明路 96-8，根据《市生态环境局关于印发<天津市声环境功能区划>(2022 年修订版)的通知》(津环气候(2022)93 号)，						

本项目所在区域为1类声环境功能区，南侧面向永明路，房屋边界距离永明路道路边界小于50m，厂界声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准。

经现场踏查，本项目边界50m范围内存在声环境保护目标，为兴旺里小区，紧邻本项目北侧，位于永明路50m范围内，声环境质量应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准要求，本次选择最近的声环境敏感目标-兴旺里67号楼1,3,5层作为代表性楼层，监测结果见下表，监测报告见附件。

表 3-2 声环境保护目标处声环境质量背景值监测结果一览表（单位：dB(A)）

序号	监测点位	昼间	夜间	标准限值	是否达标
1	67号楼1层(1#)	54	43	昼间：70 夜间：55	达标
2	67号楼3层(2#)	52	41		达标
3	67号楼5层(3#)	53	41		达标

注：监测结果取各时段中最大值。

根据监测结果，本项目声环境保护目标处环境噪声背景值能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的4a类区标准。

本项目周边环境保护目标调查详见下表。

表 3-3 周边环境保护目标调查一览表

要素	名称	功能区	类型	相对方位	距离(m)
大气环境	兴旺里	大气环境2类区	居民区	N	紧邻
	兴盛里			N	300
	兴安里			S	126
	振业里			SW	155
	润泽园			SE	450
	凯旋苑			NE	466
	大港第三中学			N	295
	凯旋幼儿园			NE	434
声环境	兴旺里	声环境1, 4a类功能区(距离永明路50m范围内执行4a)	居民区	北	紧邻

环境保护目标

			类, 其他执行 1 类)																																														
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、废气污染物排放标准</p> <p>宠物诊治过程产生的异味执行《恶臭污染物排放标准》(DB12/059--2018)中表 2 标准限值要求(本项目废水处理设备位于手术室, 外侧墙体为实体墙, 无外窗, 仅出入口通向房间过道)。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 臭气浓度排放限值一览表单位: 无量纲</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">污染源</th> <th style="width: 20%;">污染物名称</th> <th colspan="2" style="width: 40%;">排放限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>宠物诊治过程</td> <td>臭气浓度</td> <td>周界</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、水污染物排放标准</p> <p>污水总排口执行《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)三级标准。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)三级标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 30%;">污染物</th> <th style="width: 20%;">排放限值</th> <th style="width: 40%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH</td> <td>6~9 (无量纲)</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">DB12/356-2018</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>COD_{Cr}</td> <td>500mg/L</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>BOD₅</td> <td>300mg/L</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SS</td> <td>400mg/L</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>氨氮</td> <td>45mg/L</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>总磷</td> <td>8mg/L</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>总氮</td> <td>70mg/L</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>LAS</td> <td>20mg/L</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>粪大肠菌群数 (个/L)</td> <td>10000 个/L</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>总氯</td> <td>8mg/L</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声排放标准</p> <p>根据《市生态环境局关于印发<天津市声环境功能区划>(2022 年修订版)的通知》(津环气候〔2022〕93 号), 本项目所在区域为 1 类声环境功能区, 东侧面向永明路, 房屋边界距离永明路道路边界<50m, 整个房屋均处于永明路边界 50m 范围内, 厂界声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a 类标准。本项目所在区域为 4a 类声环境功能区, 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 4 类标准, 详见下表。</p>						污染源	污染物名称	排放限值		宠物诊治过程	臭气浓度	周界	20	序号	污染物	排放限值	标准来源	1	pH	6~9 (无量纲)	DB12/356-2018	2	COD _{Cr}	500mg/L	3	BOD ₅	300mg/L	4	SS	400mg/L	5	氨氮	45mg/L	6	总磷	8mg/L	7	总氮	70mg/L	8	LAS	20mg/L	9	粪大肠菌群数 (个/L)	10000 个/L	10	总氯	8mg/L
	污染源	污染物名称	排放限值																																														
	宠物诊治过程	臭气浓度	周界	20																																													
	序号	污染物	排放限值	标准来源																																													
	1	pH	6~9 (无量纲)	DB12/356-2018																																													
	2	COD _{Cr}	500mg/L																																														
	3	BOD ₅	300mg/L																																														
	4	SS	400mg/L																																														
	5	氨氮	45mg/L																																														
	6	总磷	8mg/L																																														
7	总氮	70mg/L																																															
8	LAS	20mg/L																																															
9	粪大肠菌群数 (个/L)	10000 个/L																																															
10	总氯	8mg/L																																															

表 3-6 运营期噪声排放执行标准

边界外声环境功能区类别	昼间	夜间	标准来源
4	70dB(A)	55dB(A)	GB12348-2008

4、固体废物排放执行标准

医疗废物满足《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(卫生部第 36 号令)、《医疗废物集中处置技术规范(试行)》(HJ/T228-2006)、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》(HJ421-2008)、《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB39707-2020)、津政发[2003]91 号《批准市环保局关于集中处置医疗废物意见的通知》、《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB39707-2020) 等要求。

危险废物在厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单(2013 年 6 月 8 日发布)、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)(2013-3-1 实施) 相关规定、《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物转移联单管理办法》中的有关规定。同时参考《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的相关要求。

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

生活垃圾执行《天津市生活垃圾管理条例》(天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十一次会议于 2020 年 7 月 29 日通过,自 2020 年 12 月 1 日起施行)。

总量控制指标

根据国家对重点污染物总量控制相关文件要求、《天津市重点污染物排放总量控制管理办法(试行)》、《市生态环境局关于在环境影响评价与排污许可工作中加强重点污染物排放总量控制管理的通知》，确定本项目涉及的总量控制指标为废水污染物。本项目实行总量控制的污染因子主要为废水污染物：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮。

本项目外排的废水主要为生活污水、宠物洗澡水、医疗废水，生活污水、宠物洗澡水废水(洗澡宠物均为健康无疾病宠物)产生量为 396.33m³/a。

(1) 预测排放量

$COD_{Cr}: 220\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0872\text{t/a}$

氨氮: $1.43\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0006\text{t/a}$

总氮: $9.84\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0039$

总磷: $2.76\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0011$

(2) 依据标准值核定排放总量

废水总排口执行《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)三级标准,其排放限值为 $COD_{Cr}: 500\text{mg/L}$ 、氨氮: 45mg/L 、总氮: 70mg/L 、总磷: 8mg/L 。

$COD_{Cr}: 500\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.198\text{t/a}$

氨氮: $45\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.018\text{t/a}$

总氮: $70\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.028\text{t/a}$

总磷: $8\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.003\text{t/a}$

(3) 依污水处理厂排放标准核定排放量

污水处理厂出水指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015)基本控制项目最高允许排放浓度 A 标准 ($COD_{Cr} 30\text{mg/L}$, 氨氮① $1.5(3.0)\text{mg/L}$, 总磷 0.3mg/L , 总氮 10mg/L)

$COD_{Cr} = 30\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.012\text{t/a}$

氨氮 = $(1.5\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 7/12\text{t/a} + 3.0\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 5/12\text{t/a}) \times 10^{-6} = 0.001\text{t/a}$

总氮: $10\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.004\text{t/a}$

总磷: $0.3\text{mg/L} \times 396.33\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0001\text{t/a}$

注: 每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。

表 3-7 本项目污染物排放总量统计 (t/a)

类别	污染物	预测排放量	标准核算排放量	排入外环境量
废水	COD_{Cr}	0.0872	0.198	0.012
	氨氮	0.0006	0.018	0.001
	总氮	0.0039	0.028	0.004
	总磷	0.0011	0.003	0.0001

综上, 本项目污染物预测排放量: 化学需氧量 0.0872t/a 、氨氮 0.0006t/a 、总氮 0.0039t/a 、总磷 0.0011t/a 。按标准核算排放量: 化学需氧量 0.198t/a 、氨氮 0.018t/a 、总氮 0.028t/a 、总磷 0.003t/a 。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目现有工程已完成了供水及排水管路的改造，本次施工期仅为设备搬运及摆放，产生环境影响主要为设备安放过程的噪声，设备搬运过程轻拿轻放，不进行夜间施工，施工期对周边环境影响较轻微。房屋装修过程会产生一定的噪声及建筑垃圾，装修期间坚决杜绝夜间施工，避开居民休息时段；建筑垃圾放置在指定地点集中堆放，由城管委清运。</p>
-----------	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	一. 废气				
	1. 污染物产生排放情况				
	表 4-1 运营期主要污染工序情况表				
	产排污 环节	污染因 子	周界浓度 值	治理措施	排放 形式
	宠物诊 治	臭气浓 度	<20 (无 量纲)	就诊开通提前预约服务, 分时间段就诊, 避免宠物过多聚集。加强室内通风换气, 保持室内空气清新, 降低室内空气的异味气体浓度。项目营运期间, 动物粪便会有异味产生, 工作人员对动物粪便及时进行清理, 用生石灰进行消毒, 消毒后的粪便装入特定的密封袋收集。每天下班之前, 工作人员需在医院各个房间喷洒植物除臭剂, 减少异味的影响。	无组 织
	污水处 理设施			医疗废水处理设备位于手术室, 废水处理工艺为二氧化氯消毒, 处理能力为 0.1m ³ /h, 无生化处理工艺, 处理过程不产生氨和硫化氢, 仅为污水本身异味, 开盖投药过程会释放出少量异味气体, 其余时间整个设备处于密闭状态, 医疗废水处理设备位于术前预处置室, 外侧墙壁均为实体墙, 不与外界直接相同, 仅门口通向房间内过道。	
	2. 大气污染物达标排放情况				
	排气口设置在临街一侧, 排气口不直对居民区, 本项目周界外(厂界)臭气浓度值类比天津市宠多多宠物医院有限公司监测报告中数值, 检测单位为翼飞检测(天津)有限公司, 监测报告编号: 翼检字 YF20211223001。				
	表 4-2 类比可行性分析一览表				
	项目	本项目	类比项目	备注	
规模	最大接诊数量 10 只/天	最大接诊数量 10 只/天	相同		
建筑面积	361.21 m ²	189.83 m ²	本项目建筑面积大		
经营活动	动物疾病诊治(包括三腔手术)、宠物美容、寄养	动物疾病诊治(包括三腔手术)、宠物美容、寄养	相同		
宠物种类	犬、猫	犬、猫	相同		
异味源	动物体味、粪便	动物体味、粪便	相同		
监控点	厂界下风向	厂界下风向	相同		

数值	<20（无量纲）	<20（无量纲）	相同
----	----------	----------	----

通过上表类比结果可以看出，本项目的周界外的臭气浓度与类比项目具有类比可行性，厂界臭气浓度可以达标排放，不会对周围大气环境产生影响。

表 4-3 大气污染物排放达标分析表

监控点位	污染物	污染物排放情况	排放标准	达标情况
		周界浓度	周界浓度	
周界	臭气浓度	<20（无量纲）	20（无量纲）	达标

通过上表可以看出，本项目产生的大气污染物（臭气浓度）可达标排放。不会对周围大气环境产生影响。

3.监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目执行废气监测计划如下。

表 4-4 废气污染物监测要求

污染物类别	监测位置	监测因子	执行标准	监测频率	实施单位
恶臭气体	周界(厂界)	臭气浓度	DB12/059-2018	1次/年	有资质单位

综上，本项目最关注的大气环境影响为本项目产生的异味对周围环境可能造成的不利影响。通过产污环节及环保措施的分析，本项目异味产生的强度较低，异味处置措施合理，所以本项目对大气环境影响程度轻微，大气环境影响可接受。

二. 废水

1.废水源强预测

本项目排放的废水为生活污水、医疗废水、宠物洗澡废水（洗澡宠物均为健康无疾病宠物）。本项目废水总排口水质类比天津市宠多多宠物医院有限公司验收监测报告中数值，检测单位为翼飞检测（天津）有限公司，监测报告编号：翼检字 YF20211229002、YF20211228003;河北环菱环境科技有限公司，监测报告编号：R2021122901。水质预测情况如下：出水水质取值为监测期间最高值。

表 4-6 类比可行性分析一览表

项目	本项目	类比项目	备注
----	-----	------	----

规模	最大接诊数量 10 只	最大接诊数量 10 只	相同
宠物种类	犬、猫	犬、猫	相同
废水来源	生活污水、宠物洗澡水、医疗废水	生活污水、宠物洗澡水、医疗废水	相同
废水处理工艺	二氧化氯泡腾片消毒	二氧化氯泡腾片消毒	相同
处理规模	0.1m ³ /h	0.1m ³ /h	相同

通过上表可以看出，本项目与类比项目污染物产生量大致相同，废水排放量基本一致，废水处理设备的工艺及规模相同，具备类比可行性。

表 4-7 类比项目废水水质监测结果

种类	污染物浓度 mg/L									
	pH	COD _{cr}	氨氮	总氮	总磷	SS	BOD ₅	粪大肠菌群 (个)	总氯	LAS
废水总排口	6.9 (无量纲)	220	1.43	9.84	2.76	132	80.4	2400	0.48	15.2
标准	6-9 (无量纲)	500	45	70	8	400	300	10000	8	20

通过上表可以看出，本项目废水总排口水质可达标排放。

2. 废水治理设施可行性

处理工艺简介：

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）、《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197号）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）等相关规范要求，本项目污水处理设备处理工艺为二氧化氯消毒工艺，属于上述规范及标准中所列可行技术。本项目污水处理规模为0.1m³/h，医疗废水产生总量为0.08m³/h，项目营运时废水排放不会超过该处理设备的负荷能力。污水处理设备采用投加二氧化氯泡腾片消毒工艺，二氧化氯对细胞壁有较强的吸附穿透能力，可有效的氧化细胞内含巯基的酶，快速抑制微生物蛋白质的合成来破坏微生物。二氧化氯消毒剂可以杀灭一切微生物，包括细菌繁殖体、细胞芽孢、真菌、分枝杆菌、肝炎病毒及各种传染病毒菌并且二氧化氯消毒具有无毒无害的优点。本项目使用的消毒剂为二氧化氯泡腾消毒片，根据产品说明书，每片重量约200g，投药方式为人工投加，

药片中二氧化氯浓度大于等于 10%，可用 15-20 天左右，废水停留 45-60 分钟后排放，二氧化氯消毒剂与污水充分接触从而达到消毒杀菌作用。

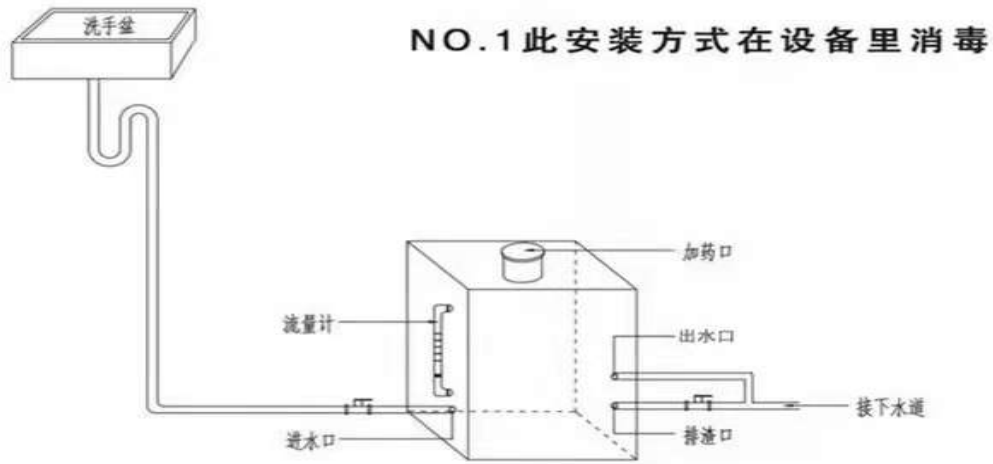


图 4-1 污水处理设备工艺原理简图

4.依托污水处理厂可行性分析

本项目产生的生活污水、宠物洗澡废水、医疗废水经本项目独立废水排放口排入市政管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂处理，本项目废水排放总量为 396.33m³/a。

大港环科蓝天污水处理厂位于天津滨海新区大港迎宾街 1061 号，自 2004 年 1 月正式投入运行以来，污水处理设备运转良好，日均处理污水量为 3 万 m³，处理工艺为 A/O+脱氮+化学除磷+V 型滤池工艺，出水水质可以满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。2011 年天津市瑞德塞恩水业有限公司在天津滨海新区大港环科蓝天污水处理有限公司东北侧预留空地建设了《大港环科蓝天污水处理厂提标改造、扩建及再生利用项目（一期提标改造）》和《大港环科蓝天污水处理厂提标改造、扩建及再生利用项目（二期扩建）》，上述两个项目均已取得天津市滨海新区行政审批局的批复，在上述两个项目运营后，天津滨海新区大港环科蓝天污水处理有限公司厂区内不设置外排水口，处理后的废水达到《城镇

污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准,出水全部排入天津市瑞德塞恩水业有限公司处理,不在排入外环境,天津市瑞德塞恩水业有限公司污水处理工艺为“A/O+MBBR+反硝化深床滤池+臭氧催化氧化+BAF 池”工艺,提标后的水质排放标准可以满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015)A 标准。

大港环科蓝天污水处理厂处理能力 3 万 m³/d,本项目废水排放量 1.201m³/d,远远低于该污水处理厂的废水处理能力,具有可行性。本评价引用天津市生态环境局“天津滨海新区大港环科蓝天污水处理厂监测结果”中出水污染物浓度,分析天津市大港环科蓝天污水处理厂出水水质达标情况,监测数据统计如下:

表 4-8 污水处理厂的出水水质情况 (单位 mg/L)

序号	污染物名称	排放浓度	标准限值	达标情况
1	pH (无量纲)	6.2-6.6	6-9	达标
2	粪大肠菌群 (个/L)	20-230	1000	
3	COD _{Cr}	2.8-3.8	50	
4	SS	<5	10	
5	动植物油类	0.06-0.16	1	
6	阴离子表面活性剂	0.06-0.69	0.5	
7	总氮	10.2-11.5	15	
8	氨氮	0.19-0.34	5 (8)	
9	总磷	3.3-4.2	0.5	
10	化学需氧量	24.11-47.05	50	

综上,本项目废水排入大港环科蓝天污水处理厂是可行的,不会对周围水环境造成明显不利影响。

5.排放信息汇总

表 4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

医疗废水	pH、悬浮物、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、LAS、总氯、粪大肠菌群	大港环科蓝天污水处理厂	间断排放	/	二氧化氯消毒机	二氧化氯消毒	DW001	是	废水总排口
生活污水、宠物洗澡水	/			/	/				

表 4-10 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 / (m ³ /a)	排放去向	排放规律	容纳污水处理厂信息		
	经度	纬度				名称	污染物种类 排放标准浓度限值 / (mg/L)	
DW001	117° 28' 5.29"	38° 50' 19.51"	396.33	大港环科蓝天污水处理厂	间断排放	大港环科蓝天污水处理厂	pH	6~9
							COD _{Cr}	50
							BOD ₅	10
							SS	5
							总氮	15
							氨氮	5 (8*)
							总磷	0.5
							阴离子表面活性剂	0.5
粪大肠菌群	1000 个 /L							

*注：每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内限值。

表 4-11 废水污染物执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 (a)	
			名称	浓度限值 / (mg/L)
1	DW001(废水总排口)	pH	《污水综合排放标准》(DB12/356-2018) 三级	6-9
		SS		400
		COD _{Cr}		500

		BOD ₅		300
		氨氮		45
		总磷		8
		总氮		70
		阴离子表面活性剂		20
		总氯		8
		粪大肠菌群		10000 (个/L)

a 指对应排放口须执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。

表 4-12 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	废水排放量 (m ³ /a)	年排放量 (t/a)
1	DW001	pH	6-9	396.33	/
		COD _{Cr}	220		0.0872
		SS	132		0.0523
		BOD ₅	80.4		0.0319
		氨氮	1.43		0.0006
		总磷	2.76		0.0011
		总氮	9.84		0.0039
		总氯	0.48		0.0002
		LAS	15.2		0.0060

6.监测要求

本项目污水处理设施位于手术室内，设备出口为活接头，便于采样；根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目执行废水监测计划如下。

表 4-13 废水监测计划一览表

污染物类别	监测位置	监测因子	执行标准	监测频次	实施单位
废水	废水总排口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、BOD ₅ 、总磷、总氮、LAS、总氯、粪大肠菌群	DB12/356-2018	1次/季	有资质单位

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）确定废水监测频次为1次/季。

本项目废水排放量，废水水质简单，可稳定达标排放，通过市政污水管网排入大港环科蓝天污水处理厂处理，对外环境影响轻微。

三、噪声

1.噪声源汇总

本项目固定噪声源主要为空调噪声、宠物叫声。本项目无高噪声设备，污水处理设备产生噪声部分为小型提升泵，屋顶每个排风口对应一个独立的小排风扇，污水处理设备及排风扇对外环境产生的噪声影响可忽略。空调室外机噪声源强为≤60dB（A），位于2楼屋顶，通过加设减振装置及隔音板降噪10dB（A）。本项目厂界为本项目租赁协议中租赁的房屋边界。本项目主要噪声源强及防治情况详见下表。

表 4-14 噪声源信息汇总

序号	名称	噪声源强（dB A）	隔声降噪措施	与厂界距离（m）		
				北	西	南
1	#1 空调外机	60	基础减振，柔性连接，隔声罩，降噪量取10dB(A)	10	7	8
2	#2 空调外机	60		8	5	10
3	#3 空调外机	60		7	8	11

2.噪声预测

根据建设项目声源特性，结合《环境影响评价技术导则--声环境》（HJ2.4-2021）选用预测模式，对厂界噪声值进行预测。

（1）室外声源在预测点产生的声级计算模型：

噪声距离衰减公式如下：

$$L_r = L_0 - 20\lg(r/r_0) - R$$

式中：L_r——预测点所接受的声压级，dB(A)；

L₀——参考点的声压级，dB(A)；

r——预测点至声源的距离，m；

r₀——参考位置距声源的距离，m，取 r₀=1m；

R——隔声量；

（2）噪声叠加模式

噪声叠加模式如下：

$$L = 10Lg \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}}$$

式中：L——为 n 个噪声源的声级，dB(A)；

L_i ——为第 i 个噪声源的声级, dB(A);

n ——为噪声源的个数, dB(A)。

表 4-15 厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

北侧厂界	西侧厂界	南侧厂界
38	39	38

表 4-16 敏感目标噪声预测 (单位: dB (A))

预测点位	噪声源	降噪后噪声源强	距离/m	贡献值	贡献值叠加	背景噪声	预测值
兴旺里 67 号楼	#1 空调外机	50	20	24	30	昼间: 54 夜间: 43	昼间: 54 夜间: 43
	#2 空调外机	50	18	25			
	#3 空调外机	50	17	25			

注: 本项目有夜间过夜宠物及工作人员。

根据预测结果可知, 本项目厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准限值要求(昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)), 兴旺里 67 号楼的噪声预测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 4a 类(昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)), 预测不会对周边声环境产生明显不利影响。

3. 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017) 及本项目的污染物排放特点, 制定厂界噪声监测方案如下表。

表4-17 厂界噪声监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
东、西、南侧厂界	$L_{eq}(A)$	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类

注: 本项目北侧与其他单位共用厂界, 不具备监测条件。

四、固体废物

1. 生活垃圾

本项目员工数量为 10 人, 每人每天产生量按 0.5kg 计, 年营业时间 330

天，生活垃圾年产生量约 1.65t。

2.一般固体废物

①废包装

商品售卖过程会产生废包装纸盒，预计产生量为 0.1t/a，废包装纸盒外售给物资回收部门。

②废布草

废布草（消毒后）产生量为 0.15t/a，由城管委清运。

③美容修剪废物

美容过程修剪的宠物指甲、毛发等修剪废物预计产生量为 0.02t/a，美容宠物均为健康为疾病宠物，修剪废物有城管委清运。

④健康宠物排泄物

健康宠物排泄物产生量为 0.2t/a，由城管委及时清运。

⑤废猫砂

本项目仅猫寄养过程中使用猫砂，废猫砂产生量约 0.1t/a。

3.危险废物

本项目产生的危险废物主要有医疗废物、污水处理设备废渣以及废紫外线灯管。

（1）医疗废物

本项目运营中产生的医疗废物主要为感染性废物、损伤性废物、病理性废物及药物性废物。项目产生的医疗废物均属于《国家危险废物名录》（2021年版）中规定的医疗废物，危险废物类别为 HW01，本项目不涉及化学性医疗废物。

a、感染性废物

感染性废物来自诊室、手术室、化验室等科室。本项目产生的感染性废物包括：受到污染的科室治疗废物，如一次性医疗用品及器械、废一次性棉球、手套、伤口接触性的纱布、废弃的检测试纸、血样标本、废试剂等。产生量约 0.1t/a。

b、损伤性废物

损伤性废物主要是指能够刺伤人体的废弃医用锐器，本项目产生的损伤性废物包括：用过的或废弃的针头、化验器皿、玻璃、药盒及其它可能引起切伤刺伤的器物。产生量约 0.02t/a。

c、病理性废物

病理性废物主要是指诊疗过程中产生的人体废弃物和医学实验动物尸体等。本项目产生的病理性废物包括：手术及其他诊疗过程中产生的废弃组织器官以及病理切片等。产生量约 0.01t/a。

d、药物性废物

本项目产生的药物性废物包括过期、淘汰、变质的药品以及动物疫苗等，产生量为 0.01t/a。

(2) 废紫外线灯管

本项目部分外用器具、工作服、诊室需要用紫外灯进行日常杀菌消毒，使用过程中紫外线灯管需要定期更换，因其内部含有汞，故作为危废处理。本项目产生的废紫外线灯管约为 0.01t/a。

(3) 污水处理设备废渣

污水处理设备在使用中有废渣产生(本项目污水处理设备不添加生石灰，不清掏，清理过滤网产生滤渣，废渣采用 1%苯扎溴铵溶液)，属于感染性废物，废渣产生量约为 0.005t/a。

(4) 患病宠物排泄物

本项目在宠物诊疗的过程中会产生少量患病宠物排泄物，包含少量动物粪便及猫砂，约 0.1t/a。

以上危险废物分类收集后暂存于危废暂存间，定期委托有危险废物处理资质的单位进行处理。根据前述统计，项目危险废物产生、处理及排放（去向）情况见下表所示

表 4-18 本项目固体废物一览表

序号	名称	代码	来源	产生量 t/a	去向
1	生活垃圾	/	员工日常生活	1.65	城管委清运
2	废包装	/	包装拆包	0.1	物资部门回收

3	废布草	/	宠物诊疗	0.15	城管委清运
4	健康宠物排泄物	/	健康宠物	0.2	城管委清运
5	美容修剪废物	/	宠物美容	0.02	城管委清运
6	废猫砂	/	宠物寄养	0.1	城管委清运
7	医疗废物	841-001-01	宠物诊疗	0.1	有资质单位 处置
		841-002-01	宠物诊疗	0.02	
		841-003-01	宠物诊疗	0.01	
		841-005-01	宠物诊疗	0.01	
8	废紫外灯管	900-023-29	宠物诊疗	0.01	
9	污水处理设备废渣	841-001-01	污水处理设备	0.005	
10	患病宠物排泄物	841-001-01	患病宠物	0.1	

4. 固体废物影响分析

(1) 危险废物

表 4-19 危险废物汇总一览表

序号	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	主要 成分	有害 成分	产废 周期	危 险 特 性	污 染 防 治 措 施*
1	医疗废物	HW01	841-001-01	0.1	宠物 诊疗	固态	感染 性废 物	感染 性废 物	每天	In	在危废暂存间暂存后,委托有资质单位处置
2		HW01	841-002-01	0.02		固态	损伤 性废 物	损伤 性废 物	每天	In	
3		HW01	841-003-01	0.01		固态	病理 性废 物	病理 性废 物	每天	In	
4		HW01	841-005-01	0.01		固态	药物 性废 物	药物 性废 物	每天	T	
5	废紫外灯管	HW29	900-023-29	0.01	消毒	固态	汞	汞	每月	T	
6	污水处理设备废渣	HW01	841-001-01	0.005	废水处理	固态	感染 性废 物	感染 性废 物	每月	In	
7	患病宠物排泄物	HW01	841-001-01	0.1	患病宠物	固态	感染 性废 物	感染 性废 物	每月	In	

表 4-20 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	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	危废暂存间	医疗废物	HW01	841-001-01	一楼楼梯间旁	4 m ²	密闭容器	0.02	2 天
2			HW01	841-002-01			密闭容器	0.02	2 天
3			HW01	841-003-01			密闭容器	0.02	2 天
4			HW01	841-005-01			密闭容器	0.02	2 天
5		废紫外线管	HW29	900-023-29			密闭容器	0.02	2 天
6		污水处理设备废渣	HW01	841-001-01			密闭容器	0.02	2 天
7		患病宠物排泄物	HW01	841-001-01			密闭容器	0.02	2 天

1) 危险废物收集的环境管理要求

本项目危险废物的收集主要指在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或运输车辆上的活动。依据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），本项目属于危险废物登记管理类别的企业，本项目应采取以下措施：

①危险废物的收集根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定收集计划。

②危险废物的收集制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

③危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

④危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式。

⑤根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌。

2) 危险废物贮存的环境管理要求

本项目在一楼楼梯间设立单独的危险废物暂存间，面积约 4m²，危废间使用面积满足要求，本项目医疗废物的暂存周期为 1-2 天，每 2 天向医疗废物转运单位交付一次。企业严格按照《建设项目危险废物环境影响评价指南(2017 年第 43 号公告)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中的有关规定妥善储存，定期交由有资质单位处理。

设有危险废物管理台账，台账上标明危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，台账由兼职人员管理，满足《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ 1259-2022)相关管理要求。

本项目危险废物贮存设施已按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025- 2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及 2013 年修改单以及相关国家及地方法律法规的要求进行建设，主要包括：

①建立危险废物单独贮存场所，且贮存容器应耐腐蚀、耐压、密封，禁止混放不相容固体废物，禁止危险废物混入非危险废物中储存。

②危险废物贮存场所要做到防风、防雨、防晒，并针对危险废物设置环境保护图形标志和警示标志。

③危险废物贮存场所内地面已做表面硬化和基础防渗处理，且表面无裂隙，不兼容的危险废物分开存放。

④ 贮存危险废物时按照危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置间隔，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。

⑤危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施等。

⑥危险废物贮存单位应建立危险废物贮存台账制度，做好危险废物出入库交接记录。

3) 危险废物运输的环境管理要求

本项目的运输过程主要指将厂区内已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物暂存间的内部转运。已装好的危险废物在内部转运到临时贮存设施时可能发生倾倒、撒漏到房间地面造成对土壤、地下水等的不良影响。为此，本项目应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)

的要求采取如下措施：

① 危险废物内部转运综合考虑厂区的实际情况确定转运路线。

② 危险废物内部转运参照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）做好危险废物厂内转运记录。

③危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上等。在采取上述措施的情况下预计危险废物在转运时不会对周围环境造成不利影响。产生的危险废物在对外转移过程中，严格执行《危险废物转移联单管理办法》的相关规定。

4) 危险废物委托处置的环境管理要求

本项目产生的危险废物交有资质的单位处理，现有委托资质单位具有危险废物经营许可证，资质许可范围包含本项目产生的危险废物类别，能够提供专业收集、运输、贮存、处理处置及综合利用危险废物的企业，避免危险废物对环境的二次污染风险。本项目危险废物交有资质单位处理途径可行。

综上所述，企业严格对本项目产生的危险废物进行全过程管理并落实相关要求的条件下，该项目危险废物处理可行、贮存合理，不会对环境造成二次污染。

5) 危险废物的管理要求

a.建设单位运营过程应该对本项目产生的危险废物从收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程的监管，各环节应严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中的相关要求。医疗废物收集过程须满足下列要求：

(1) 医疗卫生机构应当根据《医疗废物分类目录》，对医疗废物实施分类管理。

(2) 医疗卫生机构应当按照以下要求，及时分类收集医疗废物：

①根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内；

②在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，

确保无破损、渗漏和其他缺陷；

③感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集。少量的药物性废物可以混入感染性废物，但应当在标签上注明；

④废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行；

⑤化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂应当交由专门机构处置；

⑥批量的含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废时，应当交由专门机构处置；

⑦放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。

(3)医疗卫生机构内医疗废物产生地点应当有医疗废物分类收集方法的示意图或者文字说明。

(4)盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。

(5)包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，应当对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装。

(6)盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。

(7)运送医疗废物应当使用防渗漏、防遗撒、无锐利边角、易于装卸和清洁的专用运送工具。每天运送工作结束后，应当对运送工具及时进行清洁和消毒。

(8)医疗卫生机构应当建立医疗废物暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。危险废物暂存过程中应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单、《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中的相关规定，危险废物的贮存过程和贮存容器须满足下列要求：

①运送人员每天从医疗废物产生地点将分类包装的医疗废物按照规定的

时间和路线运送至内部指定的暂时贮存地点

②运送人员在运送医疗废物前，应当检查包装物或者容器的标识、标签及封口是否符合要求，不得将不符合要求的医疗废物运送至暂时贮存地点。

③运送人员在运送医疗废物时，应当防止造成包装物或容器破损和医疗废物的流失、泄漏和扩散，并防止医疗废物直接接触身体。

④运送医疗废物应当使用防渗漏、防遗撒、无锐利边角、易于装卸和清洁的专用运送工具。每天运送工作结束后，应当对运送工具及时进行清洁和消毒。

⑤医疗卫生机构应当建立医疗废物暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。

⑥医疗卫生机构建立的医疗废物暂时贮存设施、设备应当达到以下要求：

I. 远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入；

II. 有严密的封闭措施，设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物；

III. 有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；

IV. 防止渗漏和雨水冲刷；

V. 易于清洁和消毒；

VI. 避免阳光直射；

VII. 设有明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。

综上，在建设单位严格对项目产生的危险废物进行全过程管理并落实相关要求的条件下，本项目危险废物处理可行、贮存合理，不会对环境造成二次污染。

b. 日常管理要求

(1) 医疗卫生机构应当建立、健全医疗废物管理责任制，其法定代表人或者主要负责人为第一责任人，切实履行职责，确保医疗废物的安全管理。

(2) 医疗卫生机构应依据国家有关法律、行政法规、部门规章和规范性文件的规定，制定并落实医疗废物管理的规章制度、工作流程和要求、有关

人员的工作职责及发生医疗卫生机构内医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故的应急方案。

(3) 医疗卫生机构应当设置负责医疗废物管理的监控部门或者专(兼)职人员,履行以下职责:

①负责指导、检查医疗废物分类收集、运送、暂时贮存及机构内处置过程中各项工作的落实情况;

②负责指导、检查医疗废物分类收集、运送、暂时贮存及机构内处置过程中的职业卫生安全防护工作;

③负责组织医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故发生时的紧急处理工作;

④负责组织有关医疗废物管理的培训工作;

⑤负责有关医疗废物登记和档案资料的管理;

⑥负责及时分析和处理医疗废物管理中的其他问题。

医疗卫生机构应当根据医疗废物分类收集、运送、暂时贮存及机构内处置过程中所需要的专业技术、职业卫生安全防护和紧急处理知识等,制定相关工作人员的培训计划并组织实施。

(2) 一般工业固废

商品售卖过程会产生废包装纸盒,预计产生量为 0.1t/a,废包装纸盒外售给物资回收部门。废布草(消毒后)产生量为 0.15t/a,由城管委清运。废猫砂产生量为 0.1t/a,美容过程修剪的宠物指甲、毛发等修剪废物预计产生量为 0.02t/a,美容宠物均为健康为疾病宠物,修剪废物有城管委清运。健康宠物排泄物产生量为 0.2t/a,由城管委及时清运。

(3) 生活垃圾

本项目生活垃圾产生量约为 1.65t/a,定点设置生活垃圾箱,由城管委定期清运。

综上所述,本项目固体废物均有合理可行的处置去向,不会对环境造成二次污染。

五.地下水及土壤

本项目不涉及地下、半地下储罐、池体等存储设施，医疗废物、危险废物均置于密闭容器存放，容器均置于地上柜体或置物架上，即使容器一旦发生破损泄漏，泄漏量较小，容易发现及收集处理，且地面均为硬化地面并涂刷环氧树脂漆。消毒液、药品均存放在二楼药房，废水处理设施设置在一楼手术室内，手术室放置处理设备的柜体为地上式，柜体地面为封闭不锈钢材质。综上，本项目液态药品、消毒液、危险废物、废水等无进入土壤及地下水的途径，不会对土壤及地下水环境造成污染。

六.环境风险

本项目涉及的物质通过与《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中所列的危险物质的对照，并通过对本项目涉及的物质理化性质的分析，将医疗废物、二氧化氯消毒片作为本项目的风险物质进行风险分析，本项目确定的危险物质情况如下：

1.危险物质的分布

表 4-21 危险物质分布情况

序号	危险物质名称	最大存在量/t	临界量/t	风险单元	位置分布
1	医疗废物	0.02	/	危废间	危废间
2	二氧化氯消毒片	0.00036	0.5	卫生间	卫生间

2.可能影响途径

(1) 医疗废物

本项目的环境风险单元为危废间，按风险单元分别进行环境风险可能影响途径为危险废物容器意外泄漏或倾洒，造成有害物质意外释放，进入大气环境或沾染到房间地面、墙壁。

(1) 二氧化氯消毒片

二氧化氯消毒片为固态片状，保存于密闭塑料瓶中，自然情况下挥发性极低，溶于水时会释放出二氧化氯，二氧化氯消毒片的投加方式为人工添加，用于医疗废水的消毒。二氧化氯消毒片为固态、不易燃，所以不存在泄露、火灾、爆炸事故情形下造成危险物质的意外释放，不会对周边环境造成急性损伤，不存在环境风险的途径。

3.环境风险防范措施及应急措施

①建立一套领导监督负责、员工值日的安全检查制度至关重要。落实事故风险负责人，配备专职化验室安全员，落实到人，检查排除事故风险隐患。

②安全操作标准化。特别针对危险废物的转移、搬运进行执行安全操作规程。

③危险废物暂存间进行地面硬化、防渗处理，防止危险废物临时存放造成泄漏污染地下水及周围环境。

④危险废物运送应当使用专用车辆。车辆厢体应与驾驶室分离并密闭；厢体应达到气密性要求，内壁光滑平整，易于清洗消毒；厢体材料防水、耐腐蚀；厢体底部防液体渗漏，并设清洗污水的排水收集装置。

⑤制定危险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。

⑥危险废物暂时贮存库房和专用暂时贮存柜（箱）存放地，应当接受当地环保和卫生主管部门的监督检查。

⑦危废间配备完善的泄漏收集（吸附棉、抹布）、备用容器等应急处置措施和火灾事故消防灭火措施，一旦发生泄漏、火灾事故时，及时采取应急措施，防治事故蔓延、扩大，减小事故造成的影响。

根据本项目的工程分析，危险物质的存在量及风险特征，本项目发生风险事故的几率比较低、危害后果较轻微，本项目环境风险防范措施有效可行，项目环境风险可防控。

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	医院内宠物	臭气浓度	本项目进行宠物医疗服务时会产生少量的异味。及时清理宠物排出的粪便，并密闭存放，加强室内通风换气。每天工作结束，房间地面清洁消毒。	DB12/059-2018
地表水环境	废水总排口（生活污水、宠物洗澡废水、医疗废水） (DW001)	pH	医疗废水经污水处理设备净化后与生活污水、宠物洗澡废水一起排入化粪池，经市政管网，最终排入污水处理厂	DB12/356-2018
		SS		
		COD _{Cr}		
		BOD ₅		
		氨氮		
		总氮		
		总磷		
		阴离子表面活性剂		
		粪大肠菌群		
总氯				
声环境	动物叫声、设备噪声等	等效 A 声级	合理平面布置，选用低噪声设备，基础减震、建筑物隔声、距离衰减等。	GB12348-2008
电磁辐射	--	--	--	--
固体废物	材料包装	废包装纸盒	物资部门回收	--
	健康宠物	宠物排泄物	由城管委负责清运	--
	宠物美容	修剪废物		--
	宠物诊疗	废布草		--
	宠物寄养	废猫砂		--
	宠物诊疗	医疗废物		暂存于危废间，并委托有资质单位定期清运处置
	紫外消毒设备	废紫外灯管	--	
	患病宠物	患病宠物排泄物	--	
	污水处理设备	污水处理设备废渣	--	
	员工	生活垃圾	由城管委负责清运	--
土壤及地下水污染防治措	本项目不涉及地下、半地下储罐、池体等存储设施，涉及的危险废物均置于密闭容器存放，容器均置于地上柜体或置物架上，及时容器一旦发生破损泄漏，泄漏量较小，容易发现及收集处理，且地面均为硬化地面并涂刷环氧树脂漆，			

施	无进入土壤及地下水的途径，不会对土壤及地下水环境造成污染。
生态保护措施	--
环境风险防范措施	<p>①建立一套领导监督负责、员工值日的安全检查制度至关重要。落实事故风险负责人，配备专职化验室安全员，落实到人，检查排除事故风险隐患。</p> <p>②安全操作标准化。特别针对危险废物的转移、搬运进行执行安全操作规程。</p> <p>③危险废物暂存间进行地面硬化、防渗处理，防止危险废物临时存放造成泄漏污染地下水及周围环境。</p> <p>④危险废物运送应当使用专用车辆。车辆厢体应与驾驶室分离并密闭；厢体应达到气密性要求，内壁光滑平整，易于清洗消毒；厢体材料防水、耐腐蚀；厢体底部防液体渗漏，并设清洗污水的排水收集装置。</p> <p>⑤制定危险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。</p> <p>⑥危险废物暂时贮存库房和专用暂时贮存柜（箱）存放地，应当接受当地环保和卫生主管部门的监督检查。</p> <p>⑦废废间配备完善的泄漏收集、备用容器等应急处置措施和火灾事故消防灭火措施，一旦发生泄漏、火灾事故时，及时采取应急措施，防治事故蔓延、扩大，减小事故造成的影响。</p>
其他环境管理要求	<p>1.排污口规范化要求</p> <p>按照天津市环保局津环保监测[2007]57号《关于发布<天津市污染源排放口规范化技术要求>的通知》和津环保监理[2002]71号《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》要求，本项目排污口规范化工作主要包括以下方面：</p> <p>（1）本企业租赁的商铺为联排商铺，每个单元商铺门口均设有独立废水排出口，本项目废水排出口为独立排放口，位置在店门口前，为现存的排污口，责任主体为本企业。</p> <p>（2）危险废物均设置独立的场所，设置环境保护图形标志牌，具有防扬散、防流失、防渗漏等措施。盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，不同性质的危险废物分区放置。</p> <p>2.环保设施竣工验收</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》的要求，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，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。</p> <p>根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号），除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12个月。</p> <p>3、排污许可制度</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，建设单位不属于名录规定的排污单位，不需要纳入排污许可管理范畴。若固定污染源排污许可分类管理名录变更或有关部门颁布该行业排污许可证申请与核发技术规范后，该单位应按照相应规范要求进行申报。</p> <p>4、环保投资估算</p> <p>本项目总投资为200万元，环保投资5万元，占总投资2.5%，具体明细见</p>

下表。

表 5-1 项目环保投资明细表

处理对象	项目	数量	治理对象	投资(万元)
废气	排气管道及相关设施、 植物除臭剂	1	异味	2.0
废水	二氧化氯消毒污水处理 设备	1	医疗废水	1.0
噪声	基础减振、隔声等	--	设备噪声	0.5
环境风险	风险防范措施（收集设 施、吸附棉、手套等）	/	环境风险	0.5
固体废物	运输、转运、收集	/	危险废物	0.5
	排污口规范化	/	废水、固废、 噪声	0.5
总计				5.0

六、结论

综上所述，本项目在认真落实本报告表中提出的各项污染防治措施的前提下，其所排放的各种污染物可做到达标排放，对周围环境的影响可控制在一定程度和范围内，环境风险可控，不会对周围环境造成环境风险，因此从环保角度论证，本项目的建设具有环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表单位：吨/年

项目分类	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废水	COD _{Cr}	/	/	/	0.0872	/	0.0872	+0.0872
	氨氮	/	/	/	0.0006	/	0.0006	+0.0006
	总氮	/	/	/	0.0039	/	0.0039	+0.0039
	总磷	/	/	/	0.0011	/	0.0011	+0.0011
一般工业固体废物	废包装纸盒	/	0.09	/	0.01	/	0.1	+0.01
	废布草	/	0.10	/	0.05	/	0.15	+0.05
	健康宠物排泄物	/	0.2	/	/	/	0.2	0
	美容修剪废物	/	0.02	/	/	/	0.02	0
	废猫砂	/	0.1	/	/	/	0.1	0
危险废物	医疗废物	/	0.11	/	0.03	/	0.14	+0.03
	废紫外灯管	/	0.01	/	/	/	0.01	0
	患病宠物排泄物	/	0.05	/	0.05	/	0.1	+0.05
	污水处理设备废渣	/	0.004	/	0.001	/	0.005	+0.001

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

