

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：南京瑞派朗元宠物医院有限公司宠物医院改建项目
建设单位（盖章）：南京瑞派朗元宠物医院有限公司
编制日期：2024 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	9
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	28
四、主要环境影响和保护措施	38
五、环境保护措施监督检查清单	60
六、结论	62
附表	63

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南京瑞派朗元宠物医院有限公司宠物医院改建项目		
项目代码	2304-320114-89-01-734375		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江苏省南京市雨花台区雨花街道 南站南广场锦致雅苑2栋7室8室9室		
地理坐标	(118度48分19.072秒, 31度57分46.188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	☐ 新建（迁建） ☒ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报 项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项 目
项目审批（核准/ 备案）部门（选填）	南京市雨花台 区行政审批局	项目审批（核准/ 备案）文号 （选填）	雨审批备（2023）15号
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	0.6
环保投资占比（%）	1.2	施工工期	1个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海） 面积（m ² ）	0（不新增用地）
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《南京市雨花台区总体规划（2010-2030）》 审批机关：/ 审查文件名称及文号：/		
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	与《南京市雨花台区总体规划（2010-2030）》相符性分析 “规划范围：以雨花台区行政区界为主，研究范围可适		

	当扩大 到周边相关地区。东至宁溧公路，宁马高速公路，西至长江，赛虹桥街道行政界限与建邺区接壤，南至板桥街道行政界限与江宁区接壤，北至应天大街。规划范围与南京区域总体规划明确的雨花台区范围相一致，全区土地面积134.6平方公里，具体包括开发区、软件园、板桥新城3个管委会和宁南、铁心桥、板桥、西善桥、赛虹桥、雨花新村、梅山7个街道办事处。 近期重点突破地区 南京南站地区：加快基础设施建设，提升地区综合服务能力。” 本项目位于江苏省南京市雨花台区雨花街道南站南广场锦致雅苑2栋7室8室9室，主要为居民提供宠物医院生活配套服务，便利周边社会。因此本项目符合《南京市雨花台区总体规划（2010-2030）》的相关要求。
其他符合性分析	1、产业政策相符性分析 本项目行业类别为O8222宠物医院服务，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类。对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32号），本项目不属于限制类、淘汰类和禁止类。 本项目已在南京市雨花台区行政审批局备案，项目代码：2304-320114-89-01-734375，备案证号：雨审批备〔2023〕15号。 综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。 2、用地规划相符性分析 本项目位于江苏省南京市雨花台区雨花街道南站南广场锦致雅苑2栋一楼，依托现有宠物医院（未设在居民区住宅楼内或者院内，已设置1个独立出入口，不与同一建筑物的其他用户共用通道）空房间增设腹腔、胸腔手术，行业类别为O8222宠物医院服务。本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》《禁

	止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目，根据预售合同可知本项目所租赁的商品房用途为“门面房、小商店”，因此本项目的建设符合当地用地规划，选址合理可行。 3、与“三线一单”相符性 （1）生态保护红线 对照《2023 年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（环办环评函〔2023〕81 号）、南京市“三区三线”划定成果、《南京市雨花台区生态空间管控区域调整方案》《江苏省自然资源厅关于南京市雨花台区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2023〕168 号），距离本项目最近的生态空间管控区域为项目南侧约 770m 处的秦淮河（南京市区）洪水调蓄区，本项目不在生态保护红线和生态空间管控区域范围内，符合生态保护红线要求。 （2）环境质量底线 根据《2023年南京市生态环境状况公报》，项目所在地声环境、地表水环境质量均较好，大气环境质量不达标。 为提高环境空气质量，南京市贯彻落实《南京市“十四五”大气污染防治规划》，执行2023年南京市污染防治攻坚战重点任务，深入打好蓝天保卫战、深入打好碧水保卫战、深入打好净土保卫战、坚定不移推动绿色低碳发展。 本项目为宠物医院服务项目；运营期各类污染物均能得到合理处置，对周边环境影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合质量底线要求。 （3）资源利用上线 本项目用水来自市政供水管网，用电来源为市政供电，本项目运营期间用水、用电量较少，不使用天然气和蒸汽，因此本项目的建设不会突破当地资源利用上线。本项目利用已建商业用房进行经营，不新增用地面积，符合当地土地规划要求。综上，本项目不会突破当地资源利用上线。 （4）生态环境准入清单 本项目为 O8222 宠物医院服务，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》
--	---

《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》中禁止项目中禁止和限制项目，不属于禁止准入的新（扩）建产业、行业名录，未列入负面清单中，符合相关要求。 综上，本项目的建设符合“三线一单”要求。 5、与生态环境分区管控方案相符性分析 本项目位于江苏省南京市雨花台区雨花街道南站南广场锦致雅苑2栋一楼，根据生态环境分区管控服务系统分析结果，项目地块位于南京市中心城区（雨花台区），属于重点管控单元，其管控要求与本项目的相符性分析见表1-1。 表1-1项目与《南京市生态环境分区管控实施方案（2023年更新版）》相符性		
管控类别	重点管控要求	相符性分析
空间布局约束	（1）各类开发建设活动落实国土空间总体规划、详细规划、相关专项规划等相关要求。	本项目位于中部三生融合片区，为现状建设用地，符合《南京市雨花台区国土空间规划近期实施方案》要求。
	（2）根据《关于对主城区新型都市工业发展优化服务指导的通知》，支持在江南绕城公路以内的高新园区、开放街区、商业楼宇、工业厂房以及城市“硅巷”，建设新型都市工业载体，发展以产品设计、技术开发、检验检测、系统集成与装配、个性产品定制为主的绿色科技型都市工业。	本项目不在江南绕城公路以内的高新园区、开放街区、商业楼宇、工业厂房以及城市“硅巷”内。
	（3）执行《关于促进产业用地高质量利用的实施方案（修订）》（宁政发〔2023〕36号），零星工业地块实行差别化管理，开发边界内的，按照相关文件评估后，按规划新建、改建、扩建；开发边界外，经规划确认保留的，可按规划对建筑进行改、扩建。	本项目位于开发边界内，已在南京市雨花台区行政审批局备案。
	（4）重点发展轨道交通、智能制造、智能硬件设备、高端电子元器件等新型都市工业，打造一批先进制造产业集群。探索设立以技术研发、中试为主，兼具小规模生产、技术服务等功能的新产业用地类型，集聚一批光电芯片、存储芯片、人工智能芯片等领域高端电子元器件检验检测机构。	本项目行业类别为O8222宠物医院服务，不属于上述生产型项目。
污染物排放管控	（1）严格实施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。	本项目污染物排放量在雨花台区排放总量控制范围内。
	（2）持续开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污	本项目所在区域污水管网已覆盖，并取得了污水排水许可证；

	染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目不涉及油烟和施工扬尘，本项目噪声已采取合理布局、厂墙隔声等措施																														
环境风险防控	合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	本项目不涉及油烟，本项目噪声、恶臭已采取有效防治措施，污染物排放量较小。																														
资源开发效率要求	全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水。	本项目新增用水量为6.1t/a，用水量较小，不属于高耗水服务业。																														
综上，本项目与《南京市生态环境分区管控实施方案（2023年更新版）》的要求相符。 6、其他相符性分析 （1）与《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令 2022 年第 5 号）相符性 表 1-2 与《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令 2022 年第 5 号）相符性 <table> <tr> <th>条款内容</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>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。</td><td>本项目已取得动物诊疗许可证，本项目经营范围未超出许可证诊疗活动范围。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>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</td><td>本项目为宠物医院项目，利用闲置商铺作为固定的动物诊疗场所，本项目建筑面积共 100m²（租赁合同见附件），符合相关要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>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</td><td>本项目周边 200m 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。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>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</td><td>本项目共设置 1 个出入口，位于南侧，不位于居民住宅楼内或者院内，且不与同一建筑物的其他用户共用通道。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>具有布局合理的诊疗室、隔离室、药房等功能区</td><td>本项目各功能室（区）设置合理，且相对独立。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备</td><td>本项目配设诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理</td><td>项目设置 1 个 1m²医疗废物暂存间，用于医疗废物暂存，委托南京汇和环境工程技术有限公司处置</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备</td><td>本项目设置 1 处隔离间</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医</td><td>本项目已有相应的职业兽师</td><td>符合</td></tr> </table>			条款内容	本项目情况	相符性	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。	本项目已取得动物诊疗许可证，本项目经营范围未超出许可证诊疗活动范围。	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	本项目为宠物医院项目，利用闲置商铺作为固定的动物诊疗场所，本项目建筑面积共 100m ² （租赁合同见附件），符合相关要求。	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	本项目周边 200m 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	本项目共设置 1 个出入口，位于南侧，不位于居民住宅楼内或者院内，且不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、隔离室、药房等功能区	本项目各功能室（区）设置合理，且相对独立。	符合	具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备	本项目配设诊断、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	项目设置 1 个 1m ² 医疗废物暂存间，用于医疗废物暂存，委托南京汇和环境工程技术有限公司处置	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	本项目设置 1 处隔离间	符合	具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医	本项目已有相应的职业兽师	符合
条款内容	本项目情况	相符性																														
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。	本项目已取得动物诊疗许可证，本项目经营范围未超出许可证诊疗活动范围。	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	本项目为宠物医院项目，利用闲置商铺作为固定的动物诊疗场所，本项目建筑面积共 100m ² （租赁合同见附件），符合相关要求。	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	本项目周边 200m 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	本项目共设置 1 个出入口，位于南侧，不位于居民住宅楼内或者院内，且不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、隔离室、药房等功能区	本项目各功能室（区）设置合理，且相对独立。	符合																														
具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备	本项目配设诊断、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	项目设置 1 个 1m ² 医疗废物暂存间，用于医疗废物暂存，委托南京汇和环境工程技术有限公司处置	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	本项目设置 1 处隔离间	符合																														
具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医	本项目已有相应的职业兽师	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	建设单位已制定完善的管理制度	符合
具有三名以上执业兽医师	本项目具有3名以上执业兽医师	符合
具有X光机或者B超等器械设备	本项目具有X光机（DR）设备	符合
具有布局合理的手术室和手术设备	本项目已合理地设计手术室和手术设备布局	符合

(2)《关于进一步加强动物诊疗行业管理工作的通知》（苏农办牧〔2022〕12号）相符性分析

表 1-3 与《关于进一步加强动物诊疗行业管理工作的通知》（苏农办牧〔2022〕12号）相符性分析

条款内容	本项目情况	相符性
规范场所与布局。一是场所要求。动物诊疗机构必须具有与动物诊疗活动相适应并符合动物防疫条件的场所，原则上动物医院应达到100平方米，动物诊所（门诊部）应达到60平方米。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。动物诊疗场所的地面应当平整并适合清洗消毒。二是布局要求。从事畜禽诊疗的应设有布局合理的诊断室、手术室、隔离室、药房等功能区；从事宠物诊疗的应设有布局合理的诊疗室、观察室、化验室、手术室、病房、处置室等功能区，且与兼营动物用品、动物饲料、动物美容、动物寄养等项目的场所进行物理隔离。	本院建筑面积共100m ² ；本项目共设置1个独立出入口，位于南侧，不位于居民住宅楼内或者院内，且不与同一建筑物的其他用户共用通道；本项目已合理布置诊断室、手术室、隔离室、药房等功能区、观察室、化验室、手术室、病房、处置室等功能区	符合
规范资质与人员。一是资质要求。从事动物诊疗活动的机构，包括动物医院、动物诊所以及其他提供动物诊疗服务的机构，必须取得《动物诊疗许可证》，开设分支机构的，分支机构也须取得动物诊疗许可证。使用“动物医院”名称的必须具备从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术能力。二是人员要求。动物诊疗机构须配备经所在地农业农村主管部门备案的执业兽医师，动物诊所应具有1名以上执业兽医师，动物医院应具有3名以上执业兽医师。要定期对人员进行专业知识、生物安全以及相关政策法规培训，提升从业水平。	本院已取得《动物诊疗许可证》，本次环评目的为增加从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术能力；本院具有3名以上执业兽医师，且定期人员进行专业知识、生物安全以及相关政策法规培训	符合
规范设施与设备。动物诊疗机构须具有与其诊疗规模相适应的诊断、检验检测、治疗、隔离、消毒、冷藏、污水污物和诊疗废弃物处理等设施设备，从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术的动物医院还需配备与此相适应的手术台、X光机或者B超等器械设备。动物诊疗机构对仪器设备定期进行保养、维修。	本院已具有与诊疗规模相适应的诊断、检验检测、治疗、隔离、消毒、冷藏、污水污物和诊疗废弃物处理等设施设备，拟购买相适应的手	符合

		术台、麻醉机等设备，X 光机或者 B 超等器械设备依托现有设备 DR，已另行办理辐射环评审批手续	
规范诊疗与管理。一是严格诊疗用药。严格按照国家有关规定使用兽药，不得使用假劣兽药和农业农村部规定禁止使用的药品及其他化合物。毒麻品的采购、保管、使用等应符合国家有关管理规定。二是严格处方开具。按照农业农村部规定的规格和样式印制兽医处方笺或者设计电子处方笺。执业兽医师按照兽药使用规范开具兽医处方，经执业兽医师签名后有效。执业兽医师利用计算机开具、传递兽医处方时，要同时打印出纸质处方，经执业兽医师签名后有效。三是严格疫情报告和废弃物无害化处理。在诊疗活动中发现动物染疫或疑似染疫的，应当按照国家规定立即向所在地农业农村主管部门或动物疫病预防控制机构报告，并迅速采取隔离、消毒等控制措施，不得擅自诊治。参照《医疗废物管理条例》有关规定处理诊疗废弃物，不得随意丢弃诊疗废弃物和排放未经无害化处理的诊疗废水。四是履行公示告知义务。动物诊疗机构要在显著位置，采用电子显示屏、公示栏等方式公示动物诊疗许可证、执业兽医备案表、人员健康证明、诊疗服务项目及收费价格等内容，并按规定履行收费告知义务，提高诊疗行为和收费公开透明度。要公布监督举报电话，加强社会监督，增强企业守法经营自律意识。	本院严格按照国家有关规定使用兽药；并按照农业农村部规定的规格和样式印制兽医处方笺或者设计电子处方笺，执业兽医师按照兽药使用规范开具兽医处方；本院将严格疫情报告和废弃物无害化处理。本院已在接待大厅等显著位置公示动物诊疗许可证、执业兽医备案表、人员健康证明、诊疗服务项目及收费价格等内容，并按规定履行收费告知义务，提高诊疗行为和收费公开透明度。	符合	
规范制度与记录。一是完善制度建设。动物诊疗机构要建立健全动物诊疗规范、兽医处方管理、兽药使用、废弃物管理、环境及器械卫生消毒、疫情报告等制度，确保有制可依，有章可循。二是强化制度执行。动物诊疗机构要强化内部管理和考核，定期安排专人对各项制度情况进行自查，确保制度执行到位。三是完善档案记录。动物诊疗机构要建立兽药进出库和使用档案，要使用载明机构名称的规范病历并填写规范，病历要包括诊疗活动中形成的文字、符号、图表、影像、切片等内容或资料，病历档案记录保存期限不得少于 3 年。	本院已建立健全动物诊疗规范、兽医处方管理、兽药使用、废弃物管理、环境及器械卫生消毒、疫情报告等制度；本院定期强化内部管理和考核；本院已完善档案记录。	符合	

(3) 与其他地方环保政策文件的相符性分析

表 1-4 与其他地方环保政策文件的相符性分析

序号	文件	相关内容	本项目情况	相符性
1	《南京市大气污染防治条例》（2019 年 1 月 9	排放大气污染物的建设项目纳入排污许可管理的，应当在投入生产或者使用前申请核发排污许可证，并按照排污许可证规定的排放方式、去向、浓度、种类、数量等要求排放污染物，落实排污许可证载明的各项环境管理要	本项目行业类别为 O8222 宠物医院服务，不纳入排污许可管理，经验收投产后，将及时向项目所在地生态环境主管部门报	符合

		日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第七次会议批准)	求；纳入排污许可管理未取得排污许可证的，不得排放大气污染物。 不纳入排污许可管理的其他建设项目，应当及时向项目所在地生态环境主管部门报备。		
	2		生产经营活动中产生恶臭气体的，排污单位应当科学选址，设置合理的防护距离，并安装净化装置或者采取其他措施。	本项目选址科学，本项目设置 1 个独立出入口，位于南侧，不位于居民住宅楼内或者院内，且不与同一建筑物的其他用户共用通道，已采取消毒处理措施	符合
	3		产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当建立健全固体废物污染防治责任制度，明确污染防治措施、环境风险管控要求以及有关责任人员、从业人员的责任，对所造成的环境污染依法承担责任	本次要求建设单位建立健全固体废物污染防治责任制度，明确污染防治措施、环境风险管控要求以及有关责任人员、从业人员的责任	符合
	4	《南京市固体废物污染环境防治条例》（2023 年修正）	产生危险废物的单位应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划，建立危险废物管理台账，并通过国家、省危险废物信息系统依法申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等信息。	建设单位已按照国家有关规定制定危险废物管理计划，建立危险废物管理台账，并通过国家、省危险废物信息系统依法申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等信息	符合
	5		产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应当建设符合规定和标准的危险废物贮存设施或者设置贮存场所，根据危险废物的种类和特性在贮存设施或者贮存场所内分类贮存。贮存设施中不相容的危险废物存放区域之间应当采用有效隔离措施进行分区。	本项目已设置危废暂存间，本次要求建设单位应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等要求规范设置视频监控，参照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）规范化危废台账记录	符合
	8		动物诊疗机构产生的染疫动物及其排泄物、污染物和动物病理组织，以及诊疗废弃物应当参照医疗废物管理。	本项目宠物排泄物、污染物和动物病理组织以及诊疗废弃物严格参照医疗废物管理	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 南京瑞派朗元宠物医院有限公司于 2022 年 10 月成立，租赁位于江苏省南京市雨花台区雨花街道南站南广场锦致雅苑 2 栋一楼的 7 室 8 室 9 室的商铺，建筑面积为 100m²，主要从事动物疾病预防、诊疗（未设颅腔、胸腔或腹腔等手术）及配套宠物用品销售等经营活动，于 2023 年 2 月建成并投入运营，年接待宠物 1100 例。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），现有宠物医院服务内容不含动物颅腔、胸腔或腹腔手术，不纳入建设项目环境影响评价管理。 为满足市场需求，企业拟利用现有闲置经营场所，购置手术相关设备，增设手术（含动物胸腔以及腹腔手术）服务，升级后具有年开展手术（含动物胸腔、腹腔手术）400 例的服务能力。本次针对年开展手术（含动物胸腔、腹腔手术）400 例的服务能力进行评价。 根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》的相关规定及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于名录中“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”，应编制环境影响报告表。为此，南京瑞派朗元宠物医院有限公司委托我公司承担该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，项目组进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了该项目的环境影响报告表。 本院现有项目设有一台 DR 设备，属Ⅲ类射线装置，建设单位已另行填报辐射登记表备案。 2、项目内容及规模 项目名称：南京瑞派朗元宠物医院有限公司宠物医院改建项目 建设单位：南京瑞派朗元宠物医院有限公司 建设地点：江苏省南京市雨花台区雨花街道南站南广场锦致雅苑 2 栋 7 室 8 室 9 室
------	---

建设性质：改建						
投资总额：50 万元，其中环保投资 0.6 万元						
劳动定员：宠物医院现有劳动定员 10 人，不设食堂、员工宿舍，本次改建不新增员工						
工作制度：宠物医院诊疗时间合计 365 天，节假日等均有员工值班，每天营业 12 小时，营业时间为 9:00~21:00。						
本项目属于宠物医院服务项目，主要增设宠物胸腔、腹腔的手术诊疗，项目建成运营后，可进行手术 400 例/年。						
本项目建成后，全院服务内容详见表 2-1、全院工程组成见表 2-2。						
表 2-1 全院服务内容一览表						
工程名称	主要服务内容		接诊能力			设计年运行时间
			改建前 (例/年)	改建后 (例/年)	增减量 (例/年)	
宠物服务	宠物诊疗		1100	1500	+400	4380h
	其中	疫苗接种	400	400	0	
		手术	-	400(含胸腔、腹腔手术)	+400	
		其他诊疗	700	700	0	
表 2-2 全院工程组成一览表						
工程类别	建设名称		工程内容			备注
			改建前	本项目	改建后全院	
主体工程	宠物医院		全院建筑面积 100m ² ，包含接待大厅、诊室、DR 室、药房、化验区、处置区、犬住院部、猫住院部、消毒间、医疗废物暂存间、VIP 室等	全院建筑面积不变，改建一间 12.3m ² 手术室	全院建筑面积 100m ² ，包含接待大厅、诊室、DR 室、药房、化验区、处置区、犬住院部、猫住院部、消毒间、医疗废物暂存间、VIP 室、手术室等	依托现有，利用现有经营场所闲置空房间改建 1 间手术室
公用工程	给水		新鲜水 360.65t/a	新鲜水 6.1t/a	新鲜水 366.75t/a	依托现有供水管网
	排水		综合废水 288.28t/a	医疗废水 4.8t/a	综合废水 293.08t/a	依托现有污水管网
	供电		0.5 万 kW·h/a	0.05 万 kW·h/a	0.55 万 kW·h/a	由市政电网供电
环保	废水	医疗废水	1 台医疗废水处理设备 30L/h	1 台医疗废水处理设备 30L/h	2 台医疗废水处理设备，单台处理能力 30L/h	新增 1 台医疗废水处理设备，30L/h

工程	处理	生活污水	经市政污水管网排放	/	经市政污水管网排放	/
		地面清洁废水	经市政污水管网排放	/	经市政污水管网排放	/
	废气处理	少量恶臭气体	经通风系统进行室内通风换气	经通风系统进行室内通风换气	经通风系统进行室内通风换气	依托现有，通风系统不设置滤芯
		消毒异味				
	噪声控制	设备噪声	采取隔离、建筑隔声、距离衰减等措施	/	采取隔离、建筑隔声、距离衰减等措施	/
		宠物叫声		隔离、建筑隔声、距离衰减等措施		依托现有
	固废处置	医疗废物	医疗废物暂存间，建筑面积 1m ²	依托现有	医疗废物暂存间，建筑面积 1m ²	依托现有
		一般固废、生活垃圾	垃圾桶，若干	依托现有	垃圾桶，若干	环卫收集处理

3、全院主要设备

表 2-3 全院主要设备汇总一览表

序号	设备名称	设施参数	数量（台/套）			备注
			改建前	改建后	增减量	
1	输液泵	HK-050	4	4	0	诊疗
2	注射液泵	HK-400	2	2	0	诊疗
3	离心机	/	1	1	0	化验
4	手术照明灯	D5/3	0	1	+1	手术
5	普通猫笼	1220*700*1570	8	8	0	住院
6	豪华猫笼	1000*600*1700	8	8	0	住院
7	双夹板手术台	1400*650*1050	0	1	+1	手术
8	不锈钢狗笼	1220*700*1570	12	12	0	住院
9	地秤	900*600	1	1	0	/
10	担架及支架	/	3	3	0	诊疗
11	通用型动物麻醉机	瑞沃德 R620-S1-IECS	0	1	+1	手术
12	兽用制氧机	瑞沃德 ROC-5A	1	1	0	诊疗、手术
13	徕卡生物显微镜	DM500（三目）	1	1	0	化验
14	综合牙科诊疗台	JUTH-YDQX02	1	1	0	诊疗
15	DR-精灵 SE	NumenPetDRfSE-17YI	1	1	0	诊疗，已另行办理辐射环评

						批手续
16	彩超	M7Vet	1	1	0	诊疗
17	宠物监护仓 ICU	QQPET 商标	1	1	0	住院
18	动物监护仪	MT19	1	1	0	诊疗
19	徕卡生物显微镜	DM500（三目）	1	1	0	化验
20	动物血气分析仪	硕腾 VetScani-STATT1	1	1	0	化验
21	顺泰血压计	vet20	1	1	0	化验
22	爱德士生化仪	Catalyst-one	1	1	0	化验
23	爱倍思五分类血常规	VetScanHM5	1	1	0	化验
24	立式压力蒸汽灭菌器	LX-B50L （手轮数显）	1	1	0	消毒
25	冰箱	/	1	1	0	存放物料
26	医疗废水处理设备	润之洁 HB-50	1	2	+1	消毒

建设内容	4、主要原辅材料使用一览表										
	表2-4全院主要原辅材料使用一览表										
	序号	名称	组分	规格	年用量			最大存储量	存储方式	存储位置	用途
					改建前	改建后	增减量				
	1	生理盐水	0.9%氯化钠	100mL/袋	85 瓶	85 瓶	0	20 瓶	常温	药房区	输液
	2	葡萄糖	葡萄糖	100mL/袋	110 袋	110 袋	0	30 袋	常温	药房区	输液
	3	疫苗	/	1 份/支	400 支	400 支	0	40 支	冷藏	冰箱	预防传染病
	4	乳酸林格注射液	乳酸钠、氯化钠、氯化钾、氯化钙	100mL/袋	90 袋	90 袋	0	30 袋	常温	药房区	输液
	5	酒精	75%酒精	500mL/瓶	20 瓶	10 瓶	+10 瓶	10 瓶	常温	药房区	消毒
	6	消毒液	5%戊二醛、5%癸甲溴铵、90%水	250mL/瓶	80 瓶	90 瓶	+10 瓶	15 瓶	常温	药房区	室内消毒
	7	纱布	脱脂棉纱布	1 卷/包	8 包	13 包	+5 包	5 包	常温	药房区	包扎伤口
	8	弹力绷带	无纺布、果胶	1 卷/包	20 包	25 包	+5 包	5 包	常温	药房区	包扎伤口
	9	碘伏	1%碘、99%聚乙烯吡咯烷酮	20mL/瓶	5 瓶	5 瓶	0	2 瓶	常温	药房区	伤口消毒
				500mL/瓶	40 瓶	50 瓶	+10 瓶	5 瓶			
	10	二氧化氯消毒片	45%~55%二氧化氯	200g/瓶	2740g	2980g	+240g	400g	常温	药房区	污水处理
	11	氧气罐	氧气	48m³/罐	4 罐	6 罐	+2 罐	1 罐	常温	/	供氧（外购）
	12	蒸馏水	超纯蒸馏水	25kg/桶	1 桶	1 桶	0	1 桶	常温	/	制氧
13	一次性化验盒	/	盒	60 盒	75 盒	+15 盒	20 盒	冷藏	冰箱	化验	
14	一次性医疗物资	输液管、注射器、注射针头、刀片、缝合针等	/	若干	若干	0	若干	箱装	药房区	门诊耗材	
15	一次性手术手套	乳胶手套	/	/	若干	+若干	若干	常温	手术室	手术	

16	宠立维	头孢氨苄	70 片/盒	10 盒	10 盒	0	2 盒	常温	药房区	消炎药
17	倍林	注射用氨苄西林钠	0.5g*10 支/盒	50 盒	50 盒	0	5 盒	常温	药房区	消炎药
18	莫比新	阿莫西林克拉维酸钾	100 片/盒	30 盒	30 盒	0	3 盒	常温	药房区	消炎药
19	医用脱脂棉球	医用脱脂棉	500g/包	5 包	10 包	+5 包	2 包	常温	药房区、手术室	消毒或处理伤口
20	尿片	无纺布、卫生纸、木浆、PE 底膜	50 张/包	7 包	12 包	+5 包	5 包	常温	药房区	垫料
21	一次性手术物资	手术器具、包布、手术洞巾、手术服等	一次性	/	若干	+若干	若干	常温	手术室	用于手术
22	一次性气管插管	/	根	/	若干	+若干	若干	常温	手术室	用于手术
23	一次性呼吸气囊	/	根	/	若干	+若干	若干	常温	手术室	用于手术

表 2-5 主要原辅材料理化性质一览表					
名称	分子式	CAS 号	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
氯化钠	NaCl	7647-14-5	白色粉末或细颗粒（无水纯品），味涩，pH 值：4.5-7.0，熔点：800℃，密度：2.16g/cm ³ ，沸点：1461℃，溶于水	/	LD ₅₀ （大鼠经口）：3000mg/kg； LC ₅₀ （大鼠吸入）：2300mg/kg，2 小时
葡萄糖	C ₆ H ₁₂ O ₆	50-99-7	白色无臭结晶性颗粒或晶粒状粉末，pH 值：5，熔点：146℃，密度：1.581g/cm ³ ，闪点：286.7℃，沸点：527.1℃，易溶于水，稍溶于乙醇，不溶于乙醚和芳香烃	/	/
乳酸钠	C ₃ H ₅ O ₃ Na	72-17-3	无色或近于无色的糖浆状液体，有很强吸水能力，无臭或略有特殊气体，略有咸苦味，熔点：17℃，沸点：110℃，密度：1.33g/cm ³ ，混溶于水、乙醇和甘油	/	LD ₅₀ （大鼠，腹注）：2000mg/kg
氯化钾	KCl	7447-40-7	白色结晶小颗粒粉末，味极咸，无臭无毒性，熔点：770℃，密度：1.98g/cm ³ ，闪点：1500℃，沸点：1420℃，水溶性：342g/L（20℃），易溶于水、醚、甘油及碱类，	几乎不燃，在火场中可释放危险蒸汽	LD ₅₀ （大鼠经口）：2600mg/kg

				微溶于乙醇，但不溶于无水乙醇，有吸湿性易结块		
氯化钙	CaCl ₂	10043-52-4	无色立方结晶体，白色或灰白色，有粒状、蜂窝块状、圆球状、不规则颗粒状、粉末状，无毒、无臭、味微苦，熔点：772℃，沸点：1200℃，密度：2.15g/cm ³ ，吸湿性极强，易潮解，易溶于水，溶解时放热，水溶液呈微碱性，溶于醇、丙酮、醋酸	/	LD ₅₀ （大鼠经口）： 1000mg/kg	
乙醇 （酒精）	C ₂ H ₆ O	64-17-5	乙醇液体密度是 0.789g/cm ³ ，乙醇气体密度为 1.59kg/m ³ ，相对密度（d15.56）0.816。沸点是 78.4℃，熔点是-114.3℃。纯乙醇是无色透明的液体，有特殊香味，易挥发	乙醇易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物	毒性：低毒。 急性毒性： LD ₅₀ 7060mg/kg（大鼠经口）； 7340mg/kg（兔经皮）； LC ₅₀ 37620mg/m ³ ， 10 小时（大鼠吸入）； 人吸入 4.3mg/L×50 分钟，头面部发热，四肢发凉，头痛； 人吸入 2.6mg/L×39 分钟，头痛	
戊二醛	C ₅ H ₈ O ₂	111-30-8	无色透明油状液体，熔点：-15℃，密度：0.947g/cm ³ ，闪点：66℃，沸点：189℃，溶于乙醇、氯仿、冰醋酸、乙醚等有机溶剂	水溶液不燃； 受热放出气体 可燃	LD ₅₀ （大鼠经口）： 134mg/kg； LD ₅₀ （小鼠经口）： 100mg/kg	
癸甲溴铵	C ₂₂ H ₄₈ BrN	2390-68-3	70%：微黄色膏状体，水溶性极差，易溶于丙二醇，与低温发生浑浊；50%：为无色或微黄色粘稠性液体，水溶性差，振摇时有泡沫产生；熔点：149-151℃	/	/	
碘	I	7553-56-2	紫黑色闪亮晶体，熔点：113℃，密度：4.93g/cm ³ ，沸点：184℃，水溶性：342g/L（20℃）	/	极低毒性； LD ₅₀ （兔）>2000mg/kg， LD ₅₀ （鼠）>2000mg/kg； LC ₅₀ （鼠）>5000mg/m ³	
聚乙烯吡咯烷酮	(C ₆ H ₂ ON) _n	9003-39-8	白色至淡黄色无定形的潮解性粉末，有微臭，密度：1.144g/cm ³ ，熔点：130℃，沸点：217.6℃，闪点：93.9℃，	/	/	

				极易溶于水及含卤代烃类溶剂、醇类、胺类、硝基烷烃及低分子脂肪酸等，不溶于丙酮、乙醚、松节油、脂肪烃和脂环烃等少数溶剂，能与多数无机酸盐、多种树脂相容		
	二氧化氯	ClO ₂	10049-04-4	黄绿色或黄红色气味，有类似氯气和硝酸的特殊刺激臭味，液体为红褐色，固体为橙红色，沸点：11℃，熔点：-59℃，不溶于水，用作漂白剂、除臭剂、氧化剂等	不燃，具强腐蚀性、强刺激性	LD ₅₀ （口服-大鼠）：292mg/kg
	氧气	O ₂	7782-44-7	无色无臭气体，熔点：-218.8℃，沸点：-183.1℃，溶于水、乙醇	助燃	/
	头孢氨苄	C ₁₆ H ₁₉ N ₃ O ₅ S	23325-78-2	白色结晶固体带有苦味，沸点：727.4℃，闪点：393.7℃，密度：1.5g/cm ³ 。广谱抗菌素类药，主要用于革兰氏阳性菌和阴性菌感染	/	/
	阿莫西林克拉维酸钾	/	/	复方制剂，抗感染药物，其组分为阿莫西林和克拉维酸钾，适用于下呼吸道感染、中耳炎、鼻窦炎等	/	/

建设内容	5、项目水平衡 本项目新增医疗用水及消毒补充用水，由自来水管网供给，供水系统运行稳定，可以满足项目需求。 ①给水 A.医疗用水 本项目医疗用水主要为检查及治疗全过程中医生洗手、器具清洗、术后清洗及住院宠物笼具清洗（主要是托盘清洗）等，参考《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）中第 3.2.2 款中诊疗所的用水定额，每人 10L~15L，本次评价以 15L/只计算（本项目不新增宠物笼具）。本项目年接待宠物新增 400 例，则医疗用水量新增量 6t/a。 B. 消毒补充用水 医疗器械等经清水清洗后使用消毒锅高温高压灭菌，消毒频次为一周两次，使用电加热，高温 121℃，高压 103kpa，水蒸气消耗完及时补充，无废水外排，根据企业提供资料，消毒补充用水量约为 0.1t/a。 ②排水 本项目排水为医疗废水，项目新增医疗用水量为 6t/a，排污系数按照 80%计算，本项目新增医疗废水排放量 4.8t/a。 综上，本项目新增用水量 6.1t/a，新增医疗废水排放量为 4.8t/a。 <pre> graph LR FW[新鲜水] -- 6.1 --> J1(()) J1 -- 6 --> MW[医疗用水] J1 -- 0.1 --> DSW[消毒补充用水] MW -- 损耗1.2 --> J2(()) J2 -- 4.8 --> MD[医疗废水] DSW -- 损耗0.1 --> J3(()) MD -- 4.8 --> MDE[医疗废水处理设备] MDE -- 4.8 --> CWWTP[城东污水处理厂] CWWTP -- 4.8 --> YLH[运粮河] </pre> 图 2-1 本项目水平衡图（单位：t/a）
------	--

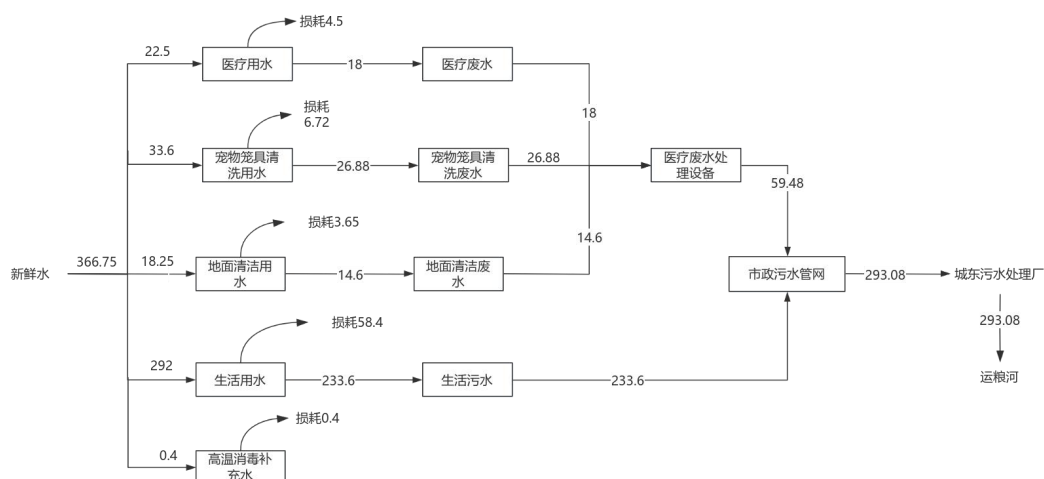


图 2-2 全院项目水平衡图 (单位: t/a)

6、厂区平面布置情况

项目位置: 项目位于江苏省南京市雨花台区雨花街道南站南广场锦致雅苑 2 栋 7 室 8 室 9 室，项目具体地理位置见附图 1。

周围环境概况: 项目东侧为农副产品经营部的商铺，西侧为方圆租房等商铺，南侧为道路开明街，路南为中交锦致雅苑南区，北侧为中交锦致雅苑北区 1 栋。本项目周围环境概况见附图 2。

平面布置: 依托现有闲置房间改建手术室，建筑面积 12.3m²，增设手术相关设施，不改变现有功能布局。

医院出入口位于 7 室临开明街一侧，为本院单独使用，整个医院建筑面积共计 100m²，共两层，一层设置接待大厅、诊室、DR 室、药房、化验室、卫生间和医疗废物暂存间；上二层楼梯位于西侧，二楼主要用于宠物住院和手术，设置了犬住院部、猫住院部、隔离室、VIP 室、休息室、手术室和消毒间。

综上所述，本项目各功能室（区）设置齐全、合理，且相对独立，平面布置图详见附图 3。

工艺流程简述:

(一) 施工期

本项目依托现有商铺，无需土建施工，施工期只进行室内简单的设备安装，不涉及室外土建施工，而且室内施工期较短，故项目施工期对环境的影响较小。

(二) 运营期

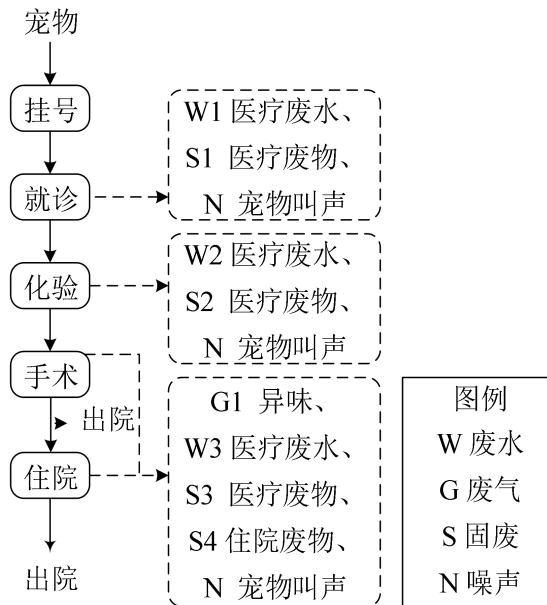


图 2-3 宠物手术就诊流程及产污环节图

宠物手术流程简述:

挂号: 顾客将宠物带到导诊台处，首先进行挂号，在导诊台候诊。

就诊: 在诊疗室内，由宠物医生通过目视、触摸、主人对宠物病情的叙述等对宠物常见疾病进行治疗，此过程中会产生医疗废水 W1 及医疗废物 S1（主要为棉球、过期药品等）及宠物叫声 N。

化验: 根据就诊需求医生利用仪器对宠物血样等进行化验检测，此过程中会产生医疗废水 W2、医疗废物 S2 及宠物叫声 N。

手术、住院: 根据就诊结果，对需要进行手术的宠物进行手术治疗，手术结束后根据情况选择住院或出院，需进行住院观察的宠物，主人办理住院手续住院直至出院。手术及住院过程中会产生异味 G1、医疗废水 W3、医疗废物 S3、住院废物 S4 及宠物叫声 N。

本项目消毒方式简述：

本项目所用手术器具、手术手套、手术服、铺巾及化验盒均为一次性物资，不重复使用，医疗器具清洗后在手术前使用布料包装后放入高压锅进行高温蒸汽灭菌，灭菌后取出备用；笼子、医疗器械、工作服、地面、便盒清洗后喷洒消毒液进行消毒灭菌，对于有感染性的废化验盒经消毒液消毒灭菌后再暂存至医疗废物暂存间，对于金属工作台面喷洒酒精进行消毒灭菌。此过程中有手术清洗消毒废水 W4 产生，手术清洗消毒废水纳入医疗废水中。

宠物就诊过程会使用酒精消毒，工作台面也会使用酒精消毒，消毒过程中酒精挥发，产生极少量消毒异味 G2，可忽略不计。

除了在以上产生的污染物外，本项目还存在以下的产排污，主要体现在：

工作环节：医疗废水处理设备产生的异味 G3，在原辅料的拆包过程中会产生废包装材料 S5、空调外机等设备运行产生的噪声。

本项目产污环节一览表见表 2-6。

表 2-6 本项目产污环节汇总表

污染因子	污染物名称		产污环节	主要污染物	治理措施
废气	异味 G1		手术、住院	NH ₃ 、H ₂ S	加强通风，通风处理系统
	异味 G2		消毒	极少量有机废气	加强通风，通风处理系统
	异味 G3		医疗废水处理设备	NH ₃ 、H ₂ S	加强通风，通风处理系统
废水	医疗废水 W1、W2、W3、W4		就诊、化验、手术、住院、消毒	COD、SS、氨氮、TP、TN、粪大肠菌群数、总余氯	医疗废水处理设备消毒
固废	危险废物	医疗废物 S1、S2、S3	就诊、化验、手术	医疗废物	委托有资质单位定期处置
	一般固体废物	住院废物 S4	住院	健康宠物日常排泄物（宠物粪便、尿液，含垫布/垫片）	由环卫部门定期清运
		废包装材料 S5	手术原辅料拆包	废包装材料	由环卫部门定期清运
噪声	宠物叫声		就诊、化验、手术、住院	噪声	设置单独隔间、定时投喂等

一、现有项目基本情况

1、环保手续履行情况

南京瑞派朗元宠物医院有限公司于 2023 年 2 月建成并投入运营，现只开展诊疗留观、疫苗接种服务，不涉及动物颅腔、胸腔和腹腔手术，年接待宠物 1100 例。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），不具备从事动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的动物医院建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理。由于现有项目未开展环境影响评价，本次对现有部分进行现状分析。

本项目不属于《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中所规定的排污单位，无需办理排污许可手续。现有项目涉及的辐射设备环保手续履行情况不在本次评价范围内。

二、现有项目经营流程及产污环节分析

现有项目具体经营流程及产污环节见下图 2-4。

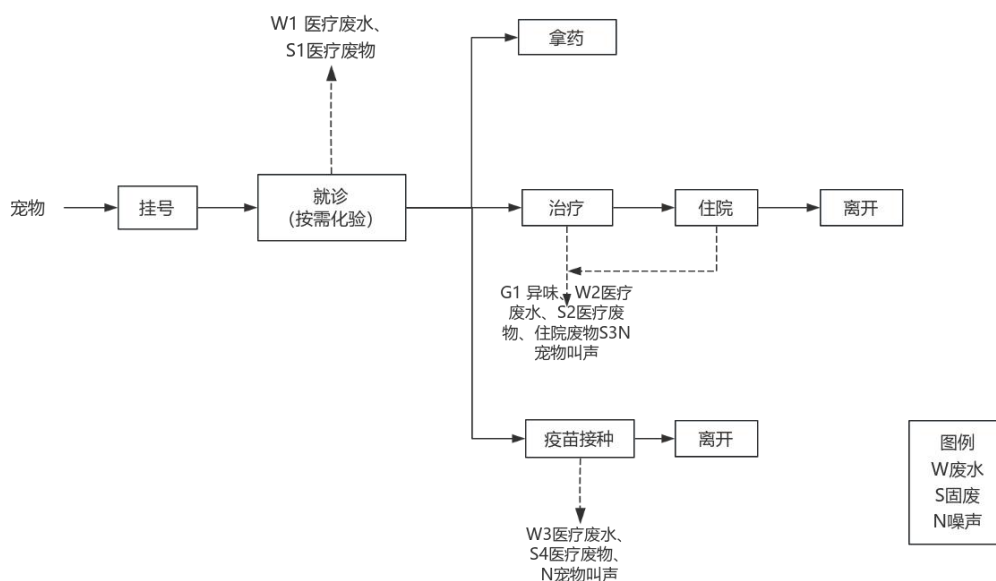


图 2-4 现有项目运营期主要经营流程及产污环节

	宠物就诊流程简述： 挂号：客户将宠物带到导诊台处，首先进行挂号，在候诊区候诊。 就诊：在诊室内，由宠物医生通过目视检查、主人对宠物病情的叙述及化验结果等对宠物常见疾病进行治疗，此过程中会有医疗废水 W1 及医疗废物 S1（主要为棉球、过期药品等）产生。 拿药、离开：医生根据就诊结果，病情较轻的宠物由主人拿药离开。 治疗、住院：根据就诊结果，对需要进一步治疗的宠物进行治疗，治疗结束后需进行住院观察直至康复离开。治疗及住院过程中会产生异味 G1、医疗废物 S2、住院废物 S4、医疗废水 W2 及宠物叫声 N。 疫苗接种：根据客户要求，对宠物进行疫苗的接种工作，此过程中会产生 S4 医疗废物（棉球、一次性注射器等）、医疗废水 W3 及宠物叫声 N。 现有项目消毒方式简述： 现有项目所用铺巾为一次性物资，不重复使用；医疗器械、工作服、地面、便盒清洗后喷洒消毒液进行消毒灭菌，对于有感染性的废化验盒经消毒液消毒灭菌后再暂存至医疗废物暂存间，对于工作金属台面喷洒酒精进行消毒灭菌，全院其余空间使用消毒液喷洒进行消毒灭菌。 此过程中有清洗消毒废水产生，消毒废水纳入医疗废水中。 宠物就诊过程会使用酒精消毒，工作台面也会使用酒精消毒，消毒过程中酒精挥发，产生极少量消毒异味 G2，可忽略不计。 除了在以上产生的污染物外，现有项目还存在以下的产排污，主要体现在： 办公、生活环节：现有项目工作人员在日常的办公及工作时，会产生生活污水 W4 及生活垃圾 S5； 工作环节：宠物医院地面清洁过程中会产生洗消废水 W5；在原辅料的拆包过程中会产生废包装材料 S6；医疗废水处理设备产生的异味 G3。 三、现有项目污染物产排情况及污染防治措施 1、废水 现有项目产生的废水主要为生活污水、医疗废水、宠物笼清洗废水及地面清洁废水。医疗废水、宠物笼清洗废水、地面清洁废水经医疗废水处理设备处理后
--	--

汇同生活污水通过市政管网接管至城东污水处理厂处理，尾水排入运粮河。

A.生活污水

现有项目定员 10 人，参考《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额》（2019 年修订），员工用水定额为每人每天 80L，按年工作 365 天计，则生活用水量为 292t/a，排水系数按 80%计算，则生活污水量为 233.6t/a。

B.医疗废水

现有项目医疗用水主要为检查及治疗全过程中医生洗手、器具清洗、术后清洗等，参考《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）中第 3.2.2 款中诊疗所的用水定额，每人次 10L~15L，本次评价以 15L/只计算。现有项目年接待宠物 1100 例，则医疗用水量为 16.5t/a，排水系数按 80%计算，则现有项目产生的医疗废水量为 13.2t/a。

C.宠物笼清洗废水

项目宠物笼数量为 28 个，宠物笼使用一段时间会沾有宠物粪便及尿液，需定期清洗，根据建设单位提供的资料，宠物笼每天使用消毒液擦洗，然后再紫外消毒，约半个月清洗一次，合计 24 次/年，清洗用水约 50L/个·次，则清洗用水量约 33.6t/a。排污系数以 80%计，则宠物笼清洗废水产生量 26.88t/a。

D.地面清洁废水

宠物医院每天需进行清洁一次，清洁用水约为 0.5L/m²·次，清洁面积约 100m²，清洁天数为 365 天，则地面清洁用水量为 18.25t/a，产污系数按 80%计算，则地面清洁废水量为 14.6t/a。

医疗器械等经清水清洗后使用消毒锅高温高压灭菌，水蒸气消耗完及时补充，无废水外排，根据企业提供资料，补充量约为 0.3t/a。

综上，现有项目用水量为 360.65t/a，综合废水量为 288.28t/a。

现有项目废水污染源强核算结果及相关参数一览见表 2-7。

表 2-7 现有项目水污染物排放情况表

污 染 源	污 染 物	污 染 物 产 生 量		治 理 措 施	污 染 物 接 管 量		污 染 物 排 放 量		排 放 去 向
	名 称	浓 度 (mg/L)	产 生 量 (t/a)		浓 度 (mg/L)	接 管 量 (t/a)	浓 度 (mg/L)	排 放 量 (t/a)	
生 活	COD	350	0.082	/	350	0.082	50	0.0117	接 管
	SS	250	0.058		250	0.058	10	0.0023	

	污水 23.6 t/a	NH ₃ -N	45	0.011		45	0.011	5	0.0012	江宁开发区污水处理厂尾水排入秦淮新河
		TP	4	0.001		4	0.001	0.5	0.0001	
		TN	70	0.016		70	0.016	15	0.0035	
	医疗废水 13.2 t/a	COD	250	0.0033		250	0.0033	50	0.0007	
		SS	80	0.0011		80	0.0011	10	0.00013	
		NH ₃ -N	30	0.0004		30	0.0004	5	0.0001	
		TP	4	0.00005		4	0.00005	0.5	0.00001	
		TN	30	0.0004		30	0.0004	15	0.0002	
		粪大肠菌群数	5×10 ⁵ MPN/L	6.6×10 ⁹ MPN/a		5×10 ³ MPN/L	6.6×10 ⁷ MPN/a	1000 MPN/L	1.32×10 ⁷ MPN/a	
	宠物笼具清洗用水 26.8 t/a	COD	250	0.007	医疗废水处理设备	250	0.007	50	0.0013	
		SS	80	0.0022		80	0.0022	10	0.0003	
		NH ₃ -N	30	0.008		30	0.008	5	0.0001	
		TP	4	0.0001		4	0.0001	0.5	0.00001	
		TN	30	0.0008		30	0.0008	15	0.0004	
		粪大肠菌群数	5×10 ⁵ MPN/L	1.344×10 ¹⁰ MPN/a		5×10 ³ MPN/L	1.344×10 ⁸ MPN/a	1000 MPN/L	2.688×10 ⁷ MPN/a	
	地面清洁废水 14.6 t/a	COD	250	0.004		250	0.004	50	0.0007	
		SS	80	0.001		80	0.001	10	0.00015	
		粪大肠菌群数	5×10 ⁵ MPN/L	7.3×10 ⁹ MPN/a		5×10 ³ MPN/L	7.3×10 ⁷ MPN/a	1000 MPN/L	1.46×10 ⁷ MPN/a	
	综合废水 28.28 t/a	COD	334	0.0963	/	334	0.0963	50	0.0144	
		SS	216	0.0623		216	0.0623	10	0.0029	
		NH ₃ -N	67	0.0194		67	0.0194	5	0.0014	
		TP	4	0.0012		4	0.0012	0.5	0.00014	
		TN	60	0.0172		60	0.0172	15	0.0044	
		粪大肠菌群数	9.48×10 ⁴ MPN/L	2.734×10 ¹⁰ MPN/a		948 MPN/L	2.734×10 ⁸ MPN/a	1000 MPN/L	5.468×10 ⁷ MPN/a	

2、废气

现有项目运营期间主要为宠物异味、消毒产生的极少量消毒异味、医疗废水处理设备产生的异味，建设单位将宠物粪便收集并密闭暂存，使用消毒液消毒，喷洒除臭剂等措施，同时医疗废水处理设备设施置于室内封闭空间，废气产生量较少。本院采用通风处理系统对室内空气进行换气（排风口位于门店靠开明街一侧），加强房间通风，定期消毒，经大气扩散后，对周围大气环境影响较小。

3、噪声

现有项目噪声主要为偶发的宠物叫声和空调外机产生的噪声，噪声声压级在45~65dB（A）之间。

宠物叫声具有不定时性和突发性，主要通过定时投喂，关闭住院部、隔离室，同时减少人为的骚扰、驱赶，达到减噪效果；空调外机运行产生噪声通过选用低噪声设备，距离衰减，建筑隔声，减少噪声影响，对周围环境产生的影响较小。

本次委托南京森力检测技术服务有限公司于2024年8月28日对宠物医院南、北厂界进行噪声监测，根据检测报告（详见附件），现有项目南、北厂界噪声监测结果如下：

表 2-8 厂界噪声现状监测结果一览表

测定编号	测点位置	检测日期	Leq（dB（A））	达标情况	执行标准（dB（A））
N1	项目南厂界 1m	2024 年 8 月 28 日	54	达标	70（昼间）
			49		55（夜间）
N2	项目北厂界 1m		55		70（昼间）
			48		55（夜间）

根据监测结果，现有项目南、北厂界噪声排放满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的4类标准。

4、固体废物

现有项目固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固体废物（废包装材料、住院废物）、危险废物（医疗废物），均得到有效处置。医疗废物暂存间已按照《医疗废物集中处置技术规范（试行）》（环发〔2003〕206号）、《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ 421-2008）等文件要求张贴医疗废物相关标识。

①生活垃圾：现有项目劳动定员10人，每年工作时间365天，职工生活垃

圾以 0.5kg/d·人计，生活垃圾产生量约为 1.82t/a，垃圾应分类收集堆放，由环卫部门定期清运。

②废包装材料：根据建设单位提供资料，现有项目拆除原辅料包装产生废包装材料，废包装材料的产生量约为 0.3t/a，收集后，由环卫部门定期清运。

③住院废物：入院健康宠物日常排泄物（宠物粪便、尿液，含垫布/垫片），根据建设单位提供资料及现有项目实际情况，产生量按照 0.2kg/只计，全年共接诊、接待 1100 只宠物，则产生量约为 0.22t/a。委托环卫部门清运处理。

④医疗废物：现有项目医疗废物主要为诊疗、化验、住院等过程中产生的废物及医疗废水处理设备运行过程中产生污泥，根据业主提供资料，现有项目产生的医疗废物约 0.25t/a，根据《医疗废物分类目录》以及《国家危险废物名录》（2021 年版），废物类别为 HW01，危废代码为 841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01，委托南京汇和环境工程技术有限公司处置。

建设单位已与南京汇和环境工程技术有限公司签订了医疗废物集中处置合同。

5、总量核算

现有项目污染物排放情况如下：

表 2-9 现有项目污染物排放总量表

类别	污染物名称	产生量（t/a）	削减量（t/a）	接管量（t/a）	排放量（t/a）
综合 废水	废水量	288.28	0	288.28	288.28
	COD	0.0963	0	0.0963	0.0144
	SS	0.0623	0	0.0623	0.0029
	NH ₃ -N	0.0194	0	0.0194	0.0014
	TP	0.0012	0	0.0012	0.00014
	TN	0.0172	0	0.0172	0.0044
	粪大肠菌群数	2.734×10 ¹⁰ MPN/a	2.7067×10 ¹⁰ MPN/a	2.734×10 ⁸ MPN/a	5.468×10 ⁷ MPN/a
固废	生活垃圾	1.82	1.82	/	0
	废包装材料	0.3	0.3	/	0
	住院废物	0.22	0.22	/	0
	医疗废物	0.25	0.25	/	0

三、现有项目环境问题及整改措施

现有项目运营期间，宠物医院无环保投诉事件发生。

现有项目存在的问题主要为医疗废物暂存间视频监控、台账未进行规范化设置。宠物医院应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等要求规范设置视频监控，参照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）规范化危废台账记录。

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

建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2023 年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 299 天，同比增加 8 天，达标率为 81.9%，同比上升 2.2 个百分点。其中，达到一级标准的天数为 96 天，同比增加 11 天；未达到二级标准的天数为 66 天（其中，轻度污染 58 天，中度污染 6 天，重度污染 2 天），主要污染物为 O₃ 和 PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 29μg/m³，达标，同比上升 3.6%；PM₁₀ 年均值为 52μg/m³，达标，同比上升 2.0%；NO₂ 年均值为 27μg/m³，达标，同比持平；SO₂ 年均值为 6μg/m³，达标，同比上升 20.0%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m³，达标，同比持平；O₃ 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 170μg/m³，超标 0.06 倍，同比持平，超标天数 49 天，同比减少 5 天。

表 3-1 区域空气质量年评价达标的指标项目

污染物	评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	29	35	82.9	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	52	70	74.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	27	40	67.5	达标
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	900	4000	22.5	达标
O ₃	8 小时平均第 90 百分位数	170	160	106.25	不达标

注：执行标准为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准。

根据表 3-1，项目所在区域六类污染物中 O₃ 不达标，因此，项目所在区域为城市环境空气质量不达标区。

南京市生态环境局印发了《南京市“十四五”大气污染防治规划》（以下简称“规划”），以减污降碳协同增效、VOCs 精细化治理为出发点，着力推进多污染物协同减排，实施 PM_{2.5} 和 O₃ 污染协同治理，加强 VOCs 和 NO_x 协同管控，统筹污染物与温室气体协同减排，强化区域协同治理，实现南京市主要污染物排

放总量持续减少、大气环境质量持续改善、人居环境质量水平持续提升，为建设人民满意的现代化典范城市提供坚强支撑。到 2025 年，污染物浓度达到省定目标，主要指标年评价值稳定达到国家二级标准，PM_{2.5} 不超过 35 微克/立方米，臭氧污染得到有效遏制，基本消除重污染天气，优良天数比例达到 80%以上。全市降尘量达到省定目标，主城区降尘量不高于 2.8 吨/平方公里·月，郊区降尘量不高于 3.2 吨/平方公里·月。到 2025 年，煤炭消费控制完成省下达指标，进一步提高电煤占比。各项污染物减排比例完成省定目标，NO_x、VOCs 排放量较 2017 年下降幅度不低于 29%、43%，工业源烟（粉）尘排放量较 2020 年下降幅度不低于 20%。群众反映突出的大气污染问题得到妥善解决，到 2025 年，全市涉气投诉总量比 2020 年下降 15%。

2、地表水环境质量现状

本项目纳污水体为运粮河，最终汇入秦淮河。

根据《2023 年南京市生态环境状况公报》，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上）率 100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

全市 18 条省控入江支流，水质优良率为 100%。其中 10 条水质为Ⅱ类，8 条水质为Ⅲ类，与上年相比，水质保持优良无明显变化。

秦淮河：秦淮河干流水质总体状况为优，6 个监测断面中，2 个水质为Ⅱ类，4 个水质为Ⅲ类，水质优良率为 100%，与上年相比，水质状况无明显变化。

3、声环境质量现状

根据《2023 年南京市生态环境状况公报》，全市区域噪声监测点位 534 个。城区昼间区域环境噪声均值为 53.5dB，同比下降 0.3dB；郊区昼间区域环境噪声均值 53.0dB，同比上升 0.5dB。

全市交通噪声监测点位 247 个。城区昼间交通噪声均值为 67.7dB，同比上升 0.3dB；郊区昼间交通噪声均值 66.1dB，同比下降 0.4dB。

全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 99.1%，同比上升 0.9 个百分点；夜间噪声达标率为 94.6%，同比上升 1.6 个百分点。

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》（宁政发〔2014〕34号），本项目所在区域划分为2类声功能区，本项目厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标。

本次评价委托南京森力检测技术服务有限公司于2024年8月28日对院界东南侧44m处中交锦致雅苑南区1栋住宅楼、院界西北侧44m处中交锦致雅苑北区1栋住宅楼和所在楼中交锦致雅苑北区2栋进行声环境现状监测，于2024年10月23日对本项目所在楼中交锦致雅苑北区2栋的2层、4层进行声环境现状监测，监测点位情况见下表3-2，监测点位图见附图，监测结果及达标情况见下表3-3。

中交锦致雅苑南区1栋住宅楼、中交锦致雅苑北区1栋住宅楼和本项目所在楼中交锦致雅苑北区2栋西侧道路为城市次干道六朝路。本次布点N3、N4、N5、N6、N8位于六朝路边界线35m范围外，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准限值；N7、N9位于六朝路边界线35m范围内，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类区标准限值。

表 3-2 噪声监测点布置情况表

编号	监测点名称	方位	监测项目	监测频次
N3	中交锦致雅苑南区 1 栋	本项目东南侧	昼间等效声级、夜间等效声级	昼夜各一次
N4	中交锦致雅苑北区 2 栋	本项目所在楼		
N5	中交锦致雅苑北区 1 栋	本项目西北侧		
N6	中交锦致雅苑北区 2 栋 202 室外 1m 处	本项目所在楼		
N7	中交锦致雅苑北区 2 栋 203 室外 1m 处			
N8	中交锦致雅苑北区 2 栋 402 室外 1m 处			
N9	中交锦致雅苑北区 2 栋 403 室外 1m 处			

表 3-3 声环境监测结果一览表

测定编号	测点位置	检测日期	Leq (dB (A))	达标情况	执行标准 (dB (A))
N3	中交锦致雅苑南区1栋	2024年8月28日	54	达标	昼间：60
			47		夜间：50

N4	中交锦致雅苑北区 2 栋	2024 年 10 月 23 日	56	达标	昼间：60
			47		夜间：50
N5	中交锦致雅苑北区 1 栋		57	达标	昼间：60
			48		夜间：50
N6	中交锦致雅苑北区 2 栋 202 室外 1m 处		54	达标	昼间：60
			47		夜间：50
N7	中交锦致雅苑北区 2 栋 203 室外 1m 处		64	达标	昼间：70
			51		夜间：55
N8	中交锦致雅苑北区 2 栋 402 室外 1m 处		57	达标	昼间：60
			47		夜间：50
N9	中交锦致雅苑北区 2 栋 403 室外 1m 处		60	达标	昼间：70
			51		夜间：55

由上表可知，各个监测点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应的 2 类区、4a 类区标准限值。

4、生态环境质量现状

本项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射质量现状

本项目不涉及电磁辐射。

6、地下水、土壤环境质量现状

本项目不存在地下水及土壤污染途径，无需开展环境质量现状调查。

由上表可知，各个监测点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应的 2 类区、4a 类区标准限值。

4、生态环境质量现状

本项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射质量现状

本项目不涉及电磁辐射。

6、地下水、土壤环境质量现状

本项目不存在地下水及土壤污染途径，无需开展环境质量现状调查。

2、声环境

本项目位于江苏省南京市雨花台区雨花街道南站南广场锦致雅苑 2 栋 7 室 8 室 9 室，根据现场踏勘，项目周边 50m 范围内声环境敏感目标如下表及附图 2。

表 3-5 环境噪声保护目标

环境要素	名称	保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
声环境	中交锦致雅苑北区	居住区	2 类区	/	紧邻
	中交锦致雅苑南区	居住区	2 类区	SE	44

3、地下水环境

本项目位于江苏省南京市雨花台区雨花街道南站南广场锦致雅苑 2 栋 7 室 8 室 9 室，本项目周边 500m 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。

4、生态环境

本项目不新增用地，无生态环境保护目标。

1、废气排放标准

本项目废气主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度，边界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准，具体见表 3-6。

表 3-6 建设项目废气排放标准限值

污染物名称	恶臭污染物厂界标准 (mg/m ³)	标准来源
氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 中二级标准
硫化氢	0.06	
臭气浓度	20 (无量纲)	

2、废水排放标准

本项目新增医疗废水，医疗废水经医疗废水处理设备预处理后进入市政管网，接管至城东污水处理厂深度处理，尾水排入运粮河。

城东污水处理厂接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中粪大肠菌群、总余氯参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准，氨氮、TP、TN 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准；城东污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，总余氯参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的一级标准。具体取值见表 3-7。

表 3-7 污水处理厂接管及尾水排放标准 单位：mg/L

污染物	接管标准	标准来源	尾水排放标准	标准来源
pH	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准	6~9	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准
COD	≤500		≤50	
SS	≤400		≤10	
氨氮	≤45	《污水排入城镇下水 道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准	≤5 (8) ⁽¹⁾	
总磷	≤8		≤0.5	
总氮	≤70		≤15	
粪大肠菌群 数 (个/L)	5000	《医疗机构水污染物 排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 中预处理标准	≤1000	
总余氯	≤2-8 ⁽²⁾		--	

注：⁽¹⁾号内数值为水温≤12℃时的控制指标；⁽²⁾预处理标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2~8mg/L。

3、噪声排放标准

本项目位于江苏省南京市雨花台区雨花街道南站南广场锦致雅苑2栋7室8室9室，根据《南京市声环境功能区划分调整方案》（宁政发〔2014〕34号），本项目所在区域为2类声功能区，本项目南侧道路为城市支路开明街，西侧道路为城市次干道六朝路，本项目院界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的4类标准，详见表3-8。

表 3-8 噪声排放标准值

单位：dB（A）

标准	类别	昼间	夜间
《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）	4类	70	55

4、固废控制标准

本项目一般工业固废的暂存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

本项目产生的医疗废物执行《医疗废物管理条例》中的有关规定；危废暂存场地应满足《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》（DB32/T3549-2019）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求。

项目建成后，污染物排放总量指标见下表。

表 3-9 项目污染物排放总量表

类别	污染物名称	现有项目		本项目				全院外排环境总量		排放增减量	
		接管量 (t/a)	排放量 (t/a)	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	排放量 (t/a)	接管量 (t/a)	排放量 (t/a)	接管量 (t/a)	排放量 (t/a)
废水	废水量	288.28	288.28	4.8	0	4.8	4.8	293.08	293.08	+4.8	+4.8
	COD	0.096	0.0144	0.0012	0	0.0012	0.00024	0.0975	0.0146	+0.0012	+0.00024
	SS	0.0623	0.0029	0.0004	0	0.0004	0.00005	0.0627	0.0029	+0.0004	+0.00005
	氨氮	0.0194	0.0014	0.00014	0	0.00014	0.000024	0.01954	0.0015	+0.00014	+0.000024
	TP	0.0012	0.00014	0.00002	0	0.00002	0.000002	0.00117	0.00015	+0.00002	+0.000002
	TN	0.0172	0.0044	0.00014	0	0.00014	0.00007	0.01734	0.00447	+0.00014	+0.00007
	粪大肠菌群数	2.734×10 ⁸ MPN/a	2.734×10 ⁸ MPN/a	2.4×10 ⁹ MPN/a	2.376×10 ⁹ MPN/a	2.4×10 ⁷ MPN/a	4.8×10 ⁶ MPN/a	2.974×10 ⁸ MPN/a	5.948×10 ⁷ MPN/a	+2.4×10 ⁷ MPN/a	+4.8×10 ⁶ MPN/a
固废	生活垃圾	/	0	0	0	/	0	/	0	/	0
	废包装材料	/	0	0.1	0.1	/	0	/	0	/	0
	住院废物	/	0	0.08	0.08	/	0	/	0	/	0
	医疗废物	/	0	0.1	0.1	/	0	/	0	/	0

项目总量控制指标如下：

废气：

全院只排放少量无组织异味（氨、硫化氢、臭气浓度等），仅做定性分析，不纳入总量控制范围。

	废水： 本项目新增废水排放量为 4.8t/a，接管量为 COD：0.0012t/a、SS：0.0004t/a、氨氮：0.00014t/a、总磷：0.00002t/a、总氮：0.00014t/a、粪大肠菌群数：2.4×10⁷MPN/a；排入外环境量总量为 COD：0.00024t/a、SS：0.00005t/a、氨氮：0.000024t/a、总磷：0.000002t/a、总氮：0.00007t/a、粪大肠菌群数：4.8×10⁶MPN/a； 全院废水排放总量为 293.08t/a，接管量为 COD：0.0975t/a、SS：0.0627t/a、氨氮：0.01954t/a、总磷：0.00117t/a、总氮：0.01734t/a、粪大肠菌群数：2.974×10⁸MPN/a；排入外环境量总量为 COD：0.0146t/a、SS：0.0029t/a、氨氮：0.0015t/a、总磷：0.00015t/a、总氮：0.0044t/a、粪大肠菌群数：5.948×10⁷MPN/a； 废水总量在城东污水处理厂内平衡解决。 固体废物： 全院固体废物均得到妥善处理，排放总量为零。
--	---

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目租赁已建成商业用房，无需土建施工，施工期间仅进行简单装修和设备安装调试，故本次不对项目施工期环境影响做详细分析。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、废气 1.1 主要污染源 本项目运营期产生的废气主要来自宠物自身和排泄粪便、尿液产生的异味、消毒产生的异味、医疗废水处理设备产生的异味，产生量较少，本次评价仅做定性分析。 （1）宠物粪便、尿液产生的异味 宠物在进行诊疗、留观的过程中会产生粪便和尿液等，宠物排泄物会产生少量的异味。本项目严格按照《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令 2022 年第 5 号）进行建设，医疗设备设施完善，设有排便和排尿盒，并设专人进行清洗，因此，产生的臭味较少，通过加强病房内通风换气，可减少恶臭污染。 （2）消毒异味 消毒废气主要是对动物及台面使用酒精消毒产生，项目酒精量使用很少，产生的有机废气量极少，可忽略不计。 （3）医疗废水处理设备异味 医疗废水经医疗废水处理设备消毒预处理后即排入市政管网，废水在处理设施内停留时间较短，产生的异味影响强度较小，且医疗废水预处理设施密闭，因此不会对周边环境产生明显影响。建设单位应安排专人对医疗废水预处理设施进行管理和监护，确保医疗废水预处理设施的正常运行。

1.2、防治措施及环境影响分析

(1) 异味防治措施

对于异味，建设单位采取如下防治措施：

- 1) 及时清理宠物排泄物，做好室内卫生工作；
- 2) 加强管理，营业时关闭门窗；
- 3) 经常对场所环境进行消毒；
- 4) 设置通风系统加强室内通风换气。

(2) 大气污染防治措施可行性分析

南京艾贝尔宠物医院有限公司江山路宠物医院主要从事动物诊疗，且采用通风系统进行室内通风换气。与本项目建设内容、产污情况、处理设施相似。根据《南京艾贝尔宠物医院有限公司江山路宠物医院项目竣工环境保护验收调查报告》，2023年8月17日-18日，在该项目边界下风向进行了监测，根据其竣工环境保护验收调查报告，该项目无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中对应的标准限值要求，具体监测数值详见下表：

表 4-1 同类型项目废气无组织排放实测结果（单位：mg/m³）

检测项目	检测点位	2023年8月17日			2023年8月18日			标准值	达标情况
		1	2	3	1	2	3		
氨气	Q1	0.10	0.10	0.11	0.08	0.08	0.08	1.5	达标
	Q2	0.12	0.12	0.12	0.07	0.07	0.07		
	Q3	0.10	0.10	0.10	0.07	0.07	0.07		
硫化氢	Q1	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.06	达标
	Q2	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005		
	Q3	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005		
臭气浓度（无量纲）	Q1	13	15	11	11	15	13	20	达标
	Q2	16	15	15	16	13	14		
	Q3	13	11	13	13	11	11		

因此，本项目运营过程中采用通风系统处理少量恶臭，对周围大气环境产生的影响较小，对环境的影响可接受。

1.3 大气污染源监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），建设单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，本项目废气污染源监测计划见下表。

表 4-2 废气污染源监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
院界上风向 1 个点、 下风向 3 个点位	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 中二级标准

注：本项目消毒过程产生的有机废气量极少，可忽略不计，因此不列入本项目废气污染源监测计划中。

2、废水

2.1 废水源强核算

本项目新增医疗用水量 6t/a，医疗废水产污系数按 80%计，则本项目新增医疗废水量 4.8t/a。

本项目医疗废水污染物主要为 COD、BOD₅、SS、氨氮、粪大肠菌群数、总余氯，各污染物产生浓度取值如下：COD：250mg/L、SS：80mg/L、氨氮：30mg/L、总磷：4mg/L、总氮：30mg/L、粪大肠菌群：5×10⁵MPN/L、总余氯：2-8mg/L。

废水污染源强核算结果及相关参数一览见表 4-3、4-4。

表 4-3 本项目水污染物排放情况表

污 染 源	污 染 物 名 称	污染物产生量		治 理 措 施	污染物接管量		污染物排放量		排 放 去 向
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
医 疗 废 水 4.8 t/a	CO D	250	0.0012	医 疗 废 水 处 理 设 备	250	0.0012	50	0.0002 4	接 管 城 东 污 水 处 理 厂， 尾 水 排 入 运 粮 河
	SS	80	0.0004		80	0.0004	10	0.0000 5	
	氨 氮	30	0.00014		30	0.00014	5	0.0000 24	
	TP	4	0.00002		4	0.00002	0.5	0.0000 02	
	TN	30	0.00014		30	0.00014	15	0.0000 7	
	粪 大 肠 菌 群 数	5×10 ⁵ MPN/L	2.4×10 ⁹ MPN/a		5×10 ³ MPN/L	2.4×10 ⁷ MPN/a	1000 MPN/L	4.8×10 ⁶ MPN/a	
	总 余 氯	2-8	0.00001-0.00 004		2-8	0.00001-0.00 004	/	/	

表 4-4 全院项目水污染物排放情况表

污染源	污 染 物	污染物产生量		治 理 措 施	污染物接管量		污染物排放量		排 放 去 向
	名 称	浓 度 (mg/L)	产生量(t/a)		浓 度 (mg/L)	接管量(t/a)	浓 度 (mg/L)	排 放 量 (t/a)	
生活 污水 233.6 t/a	CO D	350	0.082	/	350	0.082	50	0.0117	接管城东污水处理厂，尾水排入运粮河
	SS	250	0.058		250	0.058	10	0.0023	
	氨 氮	45	0.011		30	0.011	5	0.0012	
	TP	4	0.001		4	0.001	0.5	0.0001	
	TN	70	0.016		35	0.016	15	0.0035	
医疗 废水 18 t/a	CO D	250	0.0045	医疗废水处理设备	250	0.0045	50	0.0018	
	SS	80	0.0015		80	0.0015	10	0.00036	
	氨 氮	30	0.00054		30	0.00054	5	0.00018	
	TP	4	0.00007		4	0.00007	0.5	0.000018	
	TN	30	0.00054		30	0.00054	15	0.00054	
	粪大肠菌群数	5×10^5 MPN/L	9×10^9 MPN/L		5×10^3 MPN/L	9×10^7 MPN/L	1000 MPN/L	1.8×10^7 MPN/a	
	总余氯	2-8	0.000036-0.000144		2-8	0.000036-0.000144	/	/	
宠物 笼具 清洗 用水 26.8 t/a	CO D	250	0.007		250	0.007	50	0.0013	
	SS	80	0.0022		80	0.0022	10	0.0003	
	NH ₃ -N	30	0.008		30	0.008	5	0.0001	
	TP	4	0.0001		4	0.0001	0.5	0.00001	
	TN	30	0.0008		30	0.0008	15	0.0004	
	粪大肠菌	5×10^5 MPN/L	1.344×10^{10} MPN/a		5×10^3 MPN/L	1.344×10^8 MPN/a	1000 MPN/L	2.688×10^7	

地面 清洁 废水 14.6t /a	群数			/				MPN/a	
	总 余 氯	2-8	0.00005-0.000 22		2-8	0.00005-0.000 22	/	/	
	CO D	250	0.004		250	0.004	50	0.000 7	
	SS	80	0.001		80	0.001	10	0.000 15	
	粪 大 肠 菌 群 数	5×10 ⁵ MPN/L	7.3×10 ⁹ MPN/a		5×10 ³ MPN/L	7.3×10 ⁷ MPN/a	1000 MPN/ L	1.46×1 0 ⁷ MPN/a	
	总 余 氯	2-8	0.00003-0.000 12		2-8	0.00003-0.000 12	/	/	
	CO D	332.7	0.0975		332.7	0.0975	50	0.014 6	
	SS	214	0.0627		214	0.0627	10	0.002 9	
	氨 氮	66.7	0.01954		66.7	0.01954	5	0.001 5	
	TP	4	0.00117		4	0.00117	0.5	0.000 15	
综合 废水 293. 08 t/a	TN	59.2	0.01734	/	59.2	0.01734	15	0.004 4	
	粪 大 肠 菌 群 数	1.015×10 ⁵ MPN/L	2.974×10 ¹⁰ MPN/a		1.015×10 ³ MPN/L	2.974×10 ⁸ MPN/a	1000 MPN/L	5.948× 10 ⁷ MPN/a	

2.2 废水类别、污染物及污染治理设施信息

本项目地表水环境影响评价主要对医疗废水处理设备和城东污水处理厂进行有效性评价，具体评价分析如下。

2.2.1 项目废水对地表水环境的影响分析和措施

本项目新增医疗废水量为 4.8t/a，项目污水管网分流收集，二层新增设置 1 台 HB-50 医疗废水处理设备，收集手术室等产生的医疗污水处理，接管市政管网进入城东污水处理厂处理。

2.2.2 污水处理方案的可行性

(1) 医疗废水处理措施

废水消毒是医院污水处理的最主要工艺过程,其目的是杀灭污水中的各种致病菌。本项目医疗废水采取消毒(加二氧化氯消毒片)处理,二氧化氯消毒属于《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》(HJ1105-2020)中的可行技术。

本项目改建完成后,建设单位位于二楼清洗台下方新增1台医疗废水处理设备(投药消毒),新增医疗废水量约0.013t/d(1.08L/h),新增小型的医疗废水处理设备消毒处理能力为30L/h,因此使用该医疗废水处理设备处理能力可行。

医疗废水处理设备采用投加二氧化氯消毒片消毒的方式,投加的消毒剂在污水处理设备内缓释,根据设备厂家提供参数及参考医院医疗废水消毒每吨水投加20~50g二氧化氯消毒片,为保证消毒效果,本项目每吨水投加50g二氧化氯消毒片。为了保证项目废水能够有效杀毒,本项目投药采取一周一次的方式,手术室医疗废水产生量约为0.013t/d,因此手术室医疗废水处理设备内一次投加10g消毒剂,废水消毒反应时间为1.5h。根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013),“非传染病医院污水接触消毒时间不宜小于1.0h”。废水处理装置采用加盖封闭等措施,医疗废水采用二氧化氯消毒处理后达标接管。

医疗废水处理设备原理:二氧化氯对细胞壁有较好的吸附和透过性能,二氧化氯与微生物接触释放出新生态的氧及次氯酸分子而产生强大的杀菌消毒作用,这种强氧化作用主要表现对负电子或供电子的原子或基团进行攻击,强行掠夺电子使微生物中的氨基酸氧化分解,抑制其生长并将其杀灭,从而达到消毒灭菌的目的。在杀菌过程中蛋白质变性,对高等动物细胞基本上无影响,无氯的刺激性气味。一般情况下,二氧化氯不和烷类生成氯化烷,与绝大多数脂肪族和芳香族的烃反应,不产生致癌的有机物三氯甲烷,其残留物为水、微量氯化钠和二氧化碳等无毒物质。二氧化氯对地表水中大肠杆菌杀灭效果比氯高5倍以上。

根据相关研究文献,氯型消毒剂对粪大肠菌群数的去除率大于99%,本次对粪大肠菌群数的去除率以99%计(参考文献《强力消毒剂杀菌率及有效氯含量变化的分析》,中国热带医学,2003年第3卷第2期)。预处理后医疗废水达接管标准后经市政污水管网接管至城东污水处理厂集中处理。

工程实例					
表 4-5 工程实例项目类比情况一览表					
项目名称	环评批复	建设单位	建设规模	废水处理设施	监测结果
一加（南京）宠物医疗有限公司应天大街分公司改建项目	宁环（建）建（2023）10 号	一加（南京）宠物医疗有限公司	年接待宠物 2150 例（宠物疾病预防 1000 例/年，诊疗 500 例/年，寄养 50 例/年，动物胸腔、腹腔手术 600 例/年）	医疗废水：含氯消毒片	2023 年 11 月 28 日-29 日，污水处理设备排放口粪大肠菌群数浓度为 10~2300 个/L
瑞派珑元宠物医院建设项目	宁经管委行审许（2023）84 号	南京瑞派珑元宠物医院有限公司	年接待宠物 6200 例（宠物诊疗 3200 例/年，寄养 1000 例/年，美容洗护 2000 例/年，动物胸腔、腹腔手术 800 例/年）	医疗废水：含氯消毒片	2024 年 1 月 13 日-14 日，医疗废水处理设备出水口粪大肠菌群数浓度为 860~1200 个/L
因此，医疗废水经医疗废水处理设备（使用二氧化氯消毒片消毒）处理有效。					
（2）依托污水处理厂可行性					
城东污水处理厂位于南京绕城公路外运粮河与土城头路交叉处的高桥村，共分为三期建设，目前均已投入运行，总建设规模为日处理能力 35 万 m³/d。收水范围包括南河以东、秦淮新河—绕城公路以西北、外秦淮河—东南护城河—紫金山南麓围合线以南的区域和白水桥地区及铁心桥南部部分地区，服务面积 93.15km²，主要处理主城区现已入驻的工业企业、居住小区产生的废水及生活污水。污水处理厂主要构筑物包括粗格栅、细格栅、曝气沉砂池、超细格栅、MBR 池、接触消毒池等。 城东污水处理厂采用多段强化脱氮改良型 A2/O 工艺和膜组件相结合的 MBR 处理工艺，尾水采用次氯酸钠消毒。A2/O 法又称 AAO 法，是一种常用的污水处理工艺，可用于二级污水处理或三级污水处理，以及中水回用，具有良好的脱氮除磷效果；主要分为下面三个单元：1、厌氧反应器，原污水与从沉淀池排出的含磷回流污泥同步进入，本反应器主要功能是释放磷，同时部分有机物进行氨化；2、缺氧反应器，首要功能是脱氮，硝态氮是通过内循环由好氧反应器送来的，循环的混合液量较大；3、好氧反应器—曝气池，这一反应单元是多功能的，去除 BOD，硝化和吸收磷等均在此处进行。MBR 池：膜—生物反应器为膜分离技术与生物处					

理技术有机结合之新型态废水处理系统，其具有高效地进行固液分离，其分离效果远好于传统的沉淀池，出水水质良好，出水悬浮物和浊度接近于零，可直接回用，实现了污水资源化，膜的高效截留作用，使微生物完全截留在生物反应器内，实现反应器水力停留时间和污泥龄的完全分离，运行控制灵活稳定。可确保出水主要指标中 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、TP、动植物油、石油类执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准，尾水排入运粮河。

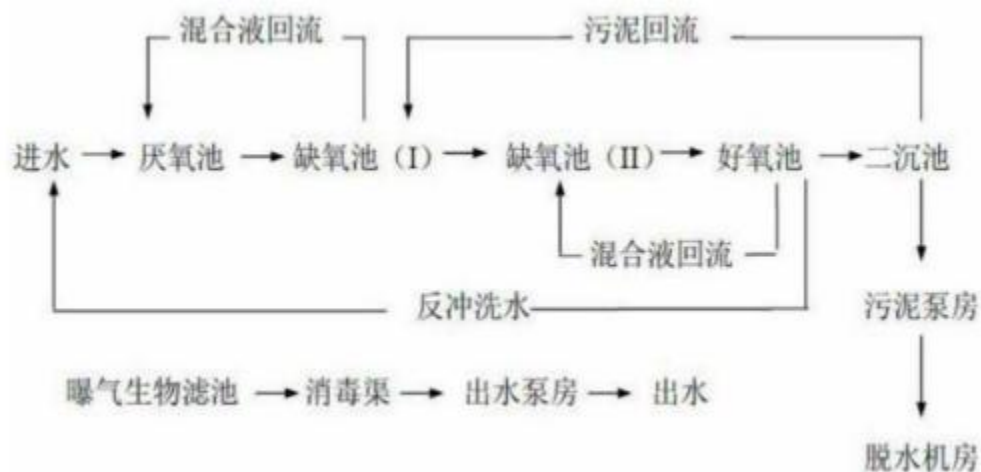


图 4-1 城东污水处理厂一期、二期工艺示意图

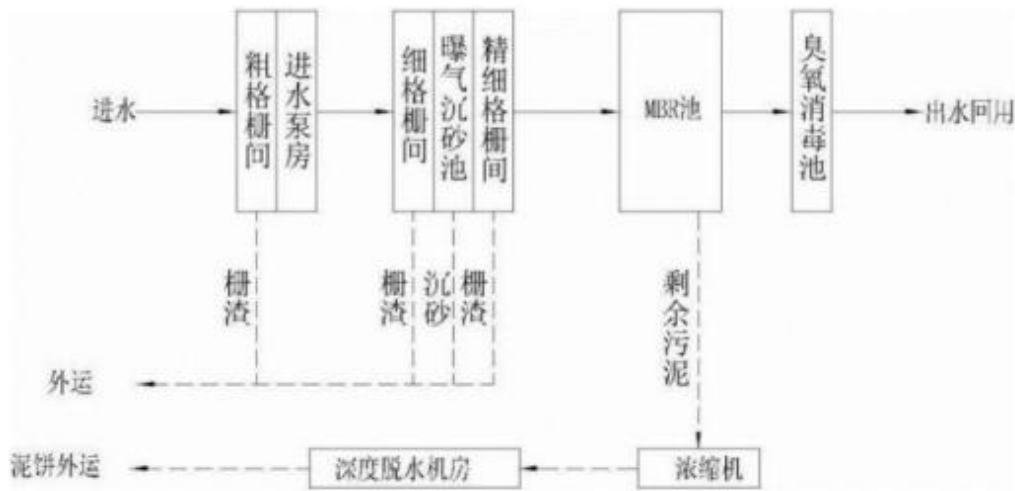


图 4-2 城东污水处理厂三期工艺示意图

①管网配套可行性

本项目位于江苏省南京市雨花台区雨花街道南站南广场锦致雅苑 2 栋 7 室 8 室 9 室，位于城东污水处理厂污水管网覆盖范围内，目前，项目所在区域管网已

铺设到位，现有项目废水已接管城东污水处理厂，已取得排水许可证。

②废水水质接管可行性

本院新增医疗废水，水质较简单，主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP、TN、粪大肠菌群数、总余氯，医疗废水经医疗废水处理设备处理后接管市政污水管网，排入城东污水处理厂处理，废水处理满足城东污水处理厂接管标准；

新增废水水质与现有项目一致，现有项目废水已接管至城东污水处理厂处理，未对污水处理厂的正常运营造成不良影响。

③水量接管可行性

城东污水处理厂目前处理量约 35 万 t/d，本项目新增排放废水水量约为 0.013t/d，占城东污水处理厂日处理量的 0.000004%，可被城东污水处理厂接纳。因此，建设项目污水接管城东污水处理厂对其正常运营影响较小，污水集中处理后对周围水环境影响较小。

综上所述，从水质、水量、时间、空间等方面来看，本项目废水接管具有可行性。

2.3 废水排放情况分析

本项目医疗废水经医疗废水处理设备预处理后经市政污水管网接入城东污水处理厂深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 标准后排入长江。

本院废水类别、污染物及污染治理设施信息表见表 4-6。

表 4-6 全院废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别 ^a	污染物种类 ^b	排放去向 ^c	排放规律 ^d	污染治理设施			排放口编号 ^f	排放口设施是否符合要求 ^g	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称 ^e	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	经市政管网进入城东	间断排放，排放	/	/	/	DW-01	☒ 是 ☐ 否	一般排

2	医疗废水	COD、SS、氨氮、TP、TN、粪大肠菌群数、总余氯	污水处理厂，尾水排入运粮河	期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001/TW002	医疗废水处理设备	二氧化氯消毒			放口
3	地面清洁废水	COD、SS			/	/	/			

本院废水间接排放口基本情况见表 4-7。

表 4-7 全院废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度 (°)	纬度 (°)					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW-01	118.800236	31.964760	0.0293	城东污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	/	城东污水处理厂	COD	50
									SS	10
									氨氮	5 (8) *
									TP	0.5
									TN	15
									粪大肠菌群数	1000 MPN/L
									总余氯	/

注*：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2.4 水污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），水污染源监测计划见下表。

表 4-8 水污染源监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准
废水	医疗废水处理设备废水排口	粪大肠菌群数、总余氯	1 次/年	执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中粪大肠菌群、总余氯参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准，氨氮、TP、TN 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准
废水	废水总排口	pH、COD、SS、氨氮、TP、TN 粪大肠菌群数		

3、噪声污染源

3.1 噪声源及降噪情况

本项目新增噪声源主要为宠物叫声。本院主要接待猫科动物和小型犬类动物为主，产生的噪声小、频率低，经建筑隔声和距离衰减后，对周围环境影响较小。

3.2 噪声污染防治措施

为减小项目噪声对周边环境的影响，企业拟采取以下治理措施：

①宠物叫声具有不定时性和突发性，主要通过定时投喂，关闭住院部、隔离室门，同时减少人为的骚扰、驱赶，达到减噪效果；并密闭靠近居民一侧的窗户，避免动物偶发性噪声影响居民生活。

②加强医院营业期间管理，不采用高噪声广播、喇叭等设备。

3.3 厂界和环境保护目标达标情况分析

根据声环境现状和厂界噪声监测结果可知，现有项目噪声对外环境影响较小，其中敏感目标处噪声值均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准，项目厂界（南侧、北侧）噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）的 4 类标准。

本项目未新增空调等噪声设备，新增宠物叫声经建筑隔声和距离衰减后对宠物医院外环境噪声影响较小，建成后敏感目标处昼、夜噪声亦能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中相应标准要求。

3.4 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目噪声环境监测计划见表 4-9。

表 4-9 噪声环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准	
噪声	厂界	昼夜连续等效 A 声级	一季一次	4 类	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）

4、固体废物污染源

4.1 固体废物产生源强

本项目运营期新增固体废物主要包括废包装材料、住院废物、医疗废物。

（1）废包装材料：项目产生的部分不与药品或消毒剂直接接触及不沾染药品或消毒剂的外包装废弃物，根据项目药品使用情况，本项目新增约 0.1t/a，主要为纸制品、塑料制品等，经收集后委托环卫部门清运。

（2）住院废物

入院健康宠物日常排泄物（宠物粪便、尿液，含垫布/垫片），本项目新增 400 例/年，产生量按照 0.2kg/只计，则产生量约为 0.08t/a。健康动物粪便喷洒消毒剂后（用消毒粉配制，主要成分二氧化氯）委托环卫部门清运处理。

（3）医疗废物：本项目新增医疗废物主要为诊疗、化验、住院等过程中产生的废物及医疗废水处理设备运行过程中产生的污泥，医院涉及的医疗废物主要包括以下几类：

a.感染性废物：包含病猫病犬粪便（含短期住院过程产生的粪便），治疗过程中产生的纱布、棉球、针管、一次性输液管、一次性化验盒及治疗区内其他污染物等；

b.损伤性废物：主要包括废弃一次性针头、废弃一次性注射器、化验产生的废载玻片、废弃的手术刀片等；

c.病理性废物：手术及其他诊疗过程中产生的废弃的动物组织、器官、尸体等；

d.化学性废物：化验室废液残渣、废弃的血压计、废弃的体温计等；

e.药物性废物：过期、淘汰、变质或被污染的废弃的药品等。

本项目手术过程产生的器官或宠物尸体，宠物尸体部分应顾客要求，自行带走处理，未被带走尸体、宠物器官和组织等根据《关于病害动物无害化处理有关意见的复函》环办函〔2014〕789 号函复第一条可知，《中华人民共和国动物防疫法》明确要求病害动物应当按照国务院兽医主管部门的规定进行无害化处理，所以宠物

尸体、器官、组织密封包装、冰冻暂存，定期委托有资质单位进行无害化处理。

根据业主提供资料，预计本项目新增的医疗废物约 0.1t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废物类别为 HW01，废物代码为 841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01，委托有资质的单位收集处置。

本项目新增固体废物属性判定见表 4-10，固体废物利用处置方式评价见表 4-11，危险废物汇总见表 4-12。

表 4-10 固体废物属性判定表

序号	固废名称		产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
							固体废物	副产品	判定依据
1	废包装材料		/	固体	废塑料、纸板等	0.1	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	住院废物		/	固体	健康宠物粪便等	0.08	√	/	
3	医疗废物	感染性废物	诊疗、化验、住院	固体	包含病猫病犬粪便（含短期住院过程产生的粪便），治疗过程中产生的纱布、棉球、针管、一次性输液管、一次性化验盒及治疗区内其他污染物等	0.1	√	/	
		损伤性废物			主要包括废弃一次性针头、废弃一次性注射器、化验产生的废载玻片、废弃的手术刀片等				
		病理性废物			手术及其他诊疗过程中产生的废弃的动物组织、器官、尸体等				
		化学性废物			化验室废液残渣、废弃的血压计、废弃的体温计等				
		药			过期、淘汰、变				

		物性废物			质或被污染的废弃的药品等						
表 4-11 固体废物利用处置方式评价表											
序号	固废名称		产生工序	属性	废物代码		产生量(t/a)		利用处置方式		
1	废包装材料		/	一般固废	900-001-S62		0.1		收集后，由环卫部门定期清运		
2	住院废物		住院	一般固废	900-002-S64		0.08				
3	医疗废物		诊疗、化验、住院	医疗废物	841-001-01		0.1		委托有资质单位处置收集处置		
					841-002-01						
					841-003-01						
					841-004-01						
					841-005-01						
表 4-12 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(t/a)	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
医疗废物	感染性废物	HW01	841-001-01	0.1	诊疗、化验、住院	固体	包含病猫病犬粪便（含短期住院过程产生的粪便），治疗过程中产生的纱布、棉球、针管、一次性输液管、一次性化验盒及治疗区内其他污染物等	含有或沾染的细菌病毒等	1天	In	储存于医疗废物暂存间，委托南京汇和环境工程技术有限公司处置
	损伤性废物		841-002-01				主要包括废弃一次性针头、废弃一次性注射器、化验产生的废载玻片、			In	

							废弃的手术刀片等				
	病理性废物		841-003-01				手术及其他诊疗过程中产生的废弃的动物组织、器官、尸体等			In	
	化学性废物		841-004-01				化验室废液残渣、废弃的血压计、废弃的体温计等	化学药品		T/C/I/R	
	药物性废物		841-005-01				过期、淘汰、变质或被污染的废弃的药品等			T	

由上可知，项目产生的医疗废物均为 HW01 类危险废物，宠物医院医疗废物先由宠物医院分类收集，暂存于医疗废物暂存间内，及时委托有资质单位统一收集处理；项目产生的废包装材料由环卫部门统一清运，日产日清。

4.2 固废暂存场所（设施）环境影响分析

宠物医院产生的固废主要为医疗废物、废包装材料及生活垃圾。医疗废物委托有资质单位处置，废包装材料经收集后外售物资回收公司，生活垃圾直接由环卫定期清运。新增的医疗废物量远小于现有暂存场所贮存能力，暂存场所（设施）可依托现有项目医疗废物暂存间。

A.医疗废物

医疗废物贮存场所基本情况见下表。

表 4-13 医疗废物贮存场所（设施）基本情况表

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
1	医疗废物暂存间（依托现有）	感染性废物	HW01	841-001-01	楼梯下	1m ²	桶装	0.06t
		损伤性废物		841-002-01			桶装	
		病理性废物		841-003-01			冷藏	
		化学性废物		841-004-01			桶装	
		药物性废物		841-005-01			桶装	

本项目已在楼梯间设有 1 间医疗废物暂存间。本项目新增医疗废物产生量 0.1t/a，全院医疗废物产生量共计约 0.35t/a；医疗废物平均暂存量约 0.03t，本项目医疗废物暂存间贮存能力 0.06t，远大于医疗废物平均暂存量，医疗废物暂存间空间满足医疗废物暂存要求。

危险废物应尽快送往委托有资质单位处置，不宜存放过长时间，确需暂存的，贮存场所严格按照并满足防风、防雨、防晒、防漏、防渗、坚固和易清洗要求进行设置，避免造成二次污染，应做到以下几点：

a) 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；

b) 硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏；

c) 容器和包装物外表面应保持清洁；

d) 贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施；

e) 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施；

f) 贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆；

g) 暂时贮存间的地面与裙脚要用坚固、防漆、易清洗的材料建造，墙裙的高度应 $\geq 1\text{m}$ ；

h) 应有良好的照明设备和通风条件。暂时贮存间应设置通风换气设施保持空气流通，通风方式可选自然通风；自然通风不良，应采取机械通风。

医疗垃圾参照《医疗废物管理条例》，医疗卫生机构应当及时分类收集医疗废物，医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》的包装物或容器内。感染性废物、损伤性废物是不能混合收集；放入包装物或者容器内的感染性废物、损伤性废物不得取出。当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的时，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。项目产生的感染性废物采取安全、有效、经济的隔离和处理方法，操作感染性或任何有潜在危害的废物时，必须穿戴手套和防护服。对有多种成分混合的医学废料，应按危害等级较高者处理；感染性废物应分类丢入垃圾袋，还必须由专业人员严格区分感染性和非感染性废物，一旦分开后，感染性废物必须加以隔离。且在项目建成运营后，应按

照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）的相关要求，办理危险固废转移联单，并做好委托处置的台账。

综上所述，本项目固废经处理后，实现“零”排放，不会对周围环境产生影响。

B、一般固废

本项目废包装材料、住院废物收集后由环卫清运，建设单位应当做好垃圾源头分类，依法在指定的地点分类投放垃圾，禁止随意倾倒、抛洒、堆放或者焚烧；废包装材料收集后外售。

4.3 与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）的相符性分析

“6.规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。

8.强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物生产工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任。”

宠物医院产生的医疗废物为危险废物，设置医疗废物暂存间，暂存间选址符合GB18597-2023的要求，根据《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》文件要求，宠物医院属于特别行业单位，特别行业危险废物环境管理要求不包括医疗废物，医疗废物按照《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》（DB32/T3549-2019）等要求贮存、转移医疗废物。

本院已按要求签订医疗废物处置协议。

因此，项目满足《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）的相关要求。

4.4 委托处置的可行性分析

建设单位已与南京汇和环境工程技术有限公司签订处置协议，本项目危险废物处置单位情况见表 4-14。

表 4-14 本项目危险废物处置单位情况

企业名称	地址	联系方式	许可证编号	经营方式	许可证内容	有效开始日期	有效结束日期
南京汇和环境工程技术有限公司	南京市江北新区长芦街道方水东路 8 号	15105151105	JSNJJBXQOOI003-5	Y10	841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01（HW01 医疗废物），36000 吨/年。	2024.3.25	2028.12.16

综上所述，通过对各类固废特别是危废的收集、暂存、处置等过程采取相应污染防治措施并加强规范化管理后，固废均可得到有效处置，最终实现零排放，对周围环境影响较小。

4.5 转移运输

医疗废物交接是指医院将集中贮存的医疗废物移交给持有许可证的废物运送者，并与运送者在规定格式的《医疗卫生机构医疗废物管理办法》《危险废物转移联单》（医疗废物专用）上签字确认的过程，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、处置方法、最终去向以及经办人签名等项目，签字人对其填写内容负责。贮存设施管理人员应该配合废物运送人员的检查，保存联

单副本，时间至少为 5 年。医疗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。运送车辆应符合《医疗废物转运车技术要求（试行）》（GB19217-2003）。

综上所述，通过对本项目各类固废特别是医废的收集、暂存、处置等过程采取相应污染防治措施并加强规范化管理后，本项目固废均可得到有效处置，最终实现零排放，对周围环境影响较小。

4.6 固废环境影响评价结论

建设项目采取上述措施后，从危废产生、收集、贮存、运输和处置等全过程进行管理，对周围环境影响较小。

综上，本项目危废能够得到妥善处置，对外环境影响较小。

5、土壤、地下水环境影响分析

本项目所用原辅料及产生的固废对环境影响较小，医疗废水处理设备设置在封闭空间内，且下方有隔板，发生破裂的可能性较低，医疗废物暂存于医疗废物暂存间内，且置于带盖的塑料桶内，医疗废物暂存间，具备防渗、防雨、防风、防盗的要求，因此不存在土壤、地下水污染途径，对土壤、地下水环境基本无影响。

本项目分为简单防渗区和重点防渗区，防渗区划分及采取的防渗措施见下表。

表 4-15 本项目防渗区划分及采取的防渗措施表

防渗分区	项目分区	防渗处理措施
重点防渗区	医疗废物暂存间	地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料
	医疗废水处理设备下方	对废水收集管网、阀门、处理设施进行定期检查、维修，杜绝跑冒滴漏的发生
简单防渗区	其余区域	一般地面硬化

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）判定，本项目可不开展土壤评价，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），本项目可不开展地下水评价。无需开展跟踪监测。

6、环境风险分析

6.1 风险调查

本项目建成后主要进行动物诊疗、手术（含胸腔、腹腔手术）服务。运营过程中涉及的危险物质为二氧化氯消毒片、酒精（乙醇）、医疗废物。

6.2 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表，判断重大危险源，本项目涉及的风险物质识别见下表。

表 4-16 建设项目环境风险识别表

序号	危险物质名称	CAS号	最大存在总量qn/t	折 纯 后qn/t	临界量Qn/t	该种危险物质Q值
1	二氧化氯消毒片	10049-04-4	0.0004	0.0002	0.5	0.0004
2	医疗废物	-	0.005	0.005	50	0.0001
3	酒精	64-17-5	0.004	0.003	500	0.000006
合计						0.000506

注：①酒精（乙醇）密度为 0.7893g/cm³，故 10 瓶酒精的质量约为 2.959875kg；

②因医疗废物具有感染性、损伤性、病理性、化学性、药物性，故按健康危害毒性 1 类临界量计。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），Q<1 时，可直接判定企业风险潜势为I，风险为一般风险，仅需对环境风险进行简单分析。

6.3 环境风险识别

本项目涉及的主要风险物质为酒精、医疗废物、二氧化氯消毒片。酒精、二氧化氯消毒片可能会发生泄漏，如遇明火、火花则可能发生火灾事故，同时燃烧产生污染物进入大气环境中，造成环境空气污染。

6.4 环境风险防范应急措施

（1）医疗废物防范措施

①医院所设医疗废物暂存场所必须与生活垃圾存放地分开，与人员活动密集区隔开。暂存场所设有防雨淋装置，基层高度要确保设施不受雨水冲击或浸泡；

②医疗废物的运送采用危险废物转移联单管理，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。医疗垃圾必须采用双层防渗垃圾袋进行密封包装；暂存场所要有严密的密封措

施，设专人管理，避免非工作人员进出，以及防蝇、防鼠等安全措施；另外要设置专用医疗废物、危险废物警示标识。 （2）医疗废水处理设备事故排放风险分析 医疗废水潜在风险体现在医疗废水处理设备故障导致处理效果下降，从而使污水超标排放。一般而言医疗废水处理设备的关键设备如水泵、加药器等均设有备用装置，一旦主用装置发生故障可迅速启动备用装置。故医疗废水处理设备发生事故而导致瘫痪的概率很低，而且即使发生故障，一般在数小时内也能得到解决，由于项目医疗废水污染物浓度相对较低，当污水直接汇入市政管网时，不会城东污水处理厂水质产生明显的冲击，由此可见，医疗废水事故性排放的概率很低，其风险很小，是可以接受的。 （3）原辅料贮存风险防范应急措施 项目使用的酒精、二氧化氯消毒片贮存于阴凉、避光、通风、干燥的房间内，由于贮存量较少，一般不会对周围环境造成影响，使用纱布、黄沙等吸附材料吸附收集，沾染原辅料的吸附材料作危废处置，如遇明火引发火灾，火势较小，切断火势蔓延的途径，控制燃烧范围，同时立即终止运营，第一时间利用灭火器进行灭火；若火势较大，立即拨打 119，同时疏散院内宠物和人员。 医院内配置相应消防器材，储存原材料、产品必须严实包装，正确标识，分类存放，严禁露天堆放，建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。应加强对设备和电路的定期检查，防止设备故障引起火灾、爆炸事故；加强对操作人员的培训，提高操作技能，严格按操作规程操作。 6.5 环境风险评价结论 综上，建设单位在落实好各项风险防范措施后，项目所产生的环境风险在可接受风险水平之内。			
表 4-17 环境风险简单分析内容表			
建设项目名称	南京瑞派朗元宠物医院有限公司宠物医院改建项目		
建设地点	（江苏）省	（南京）市	江苏省南京市雨花台区雨花街道 南站南广场锦致雅苑 2 栋 7 室 8 室 9 室
地理坐标	（118 度 48 分 19.072 秒，31 度 57 分 46.188 秒）		

主要危险物质及分布	医疗废物（医疗废物暂存间）、酒精（药房区）、二氧化氯消毒片（药房区）
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①医疗废水处理设备发生故障，导致医疗废水未经处理直接排放进入市政污水管道，对水环境造成污染。 ②本项目涉及的主要风险物质为酒精、医疗废物、二氧化氯消毒片。酒精可能会发生泄漏，使用纱布、黄沙等吸附材料吸附收集，如遇明火、火花则可能发生火灾事故，同时燃烧产生污染物进入大气环境中，造成环境空气污染。
风险防控措施要求	①医疗废水处理设备定期维护，若因故不能运行，宠物医院内部紧急停止废水排放； ②医疗危废分类收集，医疗废物暂存间采取防渗措施； ③建立健全安全生产责任制，增强职工的安全意识，提高识别异常状态的能力； ④项目使用的酒精、二氧化氯消毒片贮存于阴凉、避光、通风、干燥的房间内。

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	氨、H ₂ S、臭气浓度	加强房间通风，定期对院内进行消毒除臭，通风系统加强室内换气	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准
	医疗废水处理设备	氨、H ₂ S、臭气浓度	密封盖，通风系统加强室内换气	
	消毒异味	极少量有机废气	通风系统加强室内换气	/
地表水环境	医疗废水	COD、SS、氨氮、TP、TN、粪大肠菌群数、总余氯	经医疗废水处理设备处理后，排入市政管网接管至城东污水处理厂	执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中粪大肠菌群、总余氯参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准，氨氮、TP、TN 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准
声环境	宠物叫声	等效连续 A 声级	隔离、建筑隔声、距离衰减	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）4 类标准

固体废物	本项目新增废包装材料、住院废物、医疗废物，废包装材料、住院废物收集后由环卫部门清运；医疗废物暂存于医疗废物暂存间中（1m²），委托南京汇和环境工程技术有限公司收集处置。医疗废物暂存间建设应满足《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》（DB32/T3549-2019）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关管理要求和规定。
土壤及地下水污染防治措施	（1）各类固体废物在产生、收集和运输过程中采取有效的措施防止固废散失，医疗废物暂存间及医疗废水处理设备下方做好防渗处理，确保危险废物不泄漏或者渗透进入土壤及地下水； （2）各类固体废物严禁露天堆放，最大限度地防止暂存过程中的跑冒漏滴。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	①医疗废水处理设备定期维护，若因故不能运行，宠物医院内部紧急停止医疗废水排放，对已产生的医疗废水进行收集处置； ②医疗危废分类收集，医疗废物暂存间采取防渗措施； ③建立健全安全生产责任制，增强职工的安全意识，提高识别异常状态的能力； ④项目使用的酒精、二氧化氯消毒片贮存于阴凉、避光、通风、干燥的房间内。
其他环境管理要求	1）严格执行“三同时”制度； 2）本项目距居民区较近，企业在运营期间应加强对宠物异味和宠物叫声等的管理； 3）根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于“O8222 宠物医院服务”，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目不在该名录内，无需进行排污许可管理； 4）根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）等文件要求，做好排污口规范化设置。

六、结论

本项目符合国家及地方产业政策；项目运营过程中产生的污染在采取有效的治理措施之后，对周围环境影响较小。因此，在落实本报告中提出的各项环保措施后，从环保的角度出发，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

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	水量	288.28	288.28	/	4.8	/	293.08	+4.8
	COD	0.0144	0.0144	/	0.00024	/	0.0146	+0.00024
	SS	0.0029	0.0029	/	0.00005	/	0.0029	+0.00005
	氨氮	0.0014	0.0014	/	0.000024	/	0.0015	+0.000024
	TP	0.00014	0.00014	/	0.000002	/	0.00015	+0.000002
	TN	0.0044	0.0044	/	0.00007	/	0.00447	+0.00007
	粪大肠菌群数	2.734×10 ⁸ MPN/a	2.734×10 ⁸ MPN/a	/	4.8×10 ⁶ MPN/a	/	5.948×10 ⁷ MPN/a	+4.8×10 ⁶ MPN/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	1.82	0	/	0	/	0	0
	废包装材料	0.3	0	/	0.1	/	0.4	+0.1
	住院废物	0.22	0	/	0.08	/	0.3	+0.08
危险废物	医疗废物	0.25	0	/	0.1	/	0.35	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

注释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图

附图 1 地理位置图

附图 2 周边环境概况图（500m）

附图 3 周边环境概况图（50m）

附图 4 平面布置图

附图 5 与江苏省“三区三线”位置关系图

附图 6 与雨花台区国土空间总体规划生态保护红线示意图

附件

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 备案证

附件 4 法人身份证

附件 5 租赁合同

附件 6 房屋预售合同

附件 7 排水许可证

附件 8 动物诊疗许可证

附件 9 医疗废物集中处置合同

附件 10 环评合同

附件 11 公参

附件 12 现场踏勘记录表

附件 13 检测报告

附件 14 声明

附件 15 三级审核单

附件 16 确认书

附件 17 公示截图

附件 18 报批申请书

附件 19 全本公开删除信息的说明