

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称：南京艾贝尔宠物有限公司中央路第一宠物医院

建设单位(盖章)：南京艾贝尔宠物有限公司

编 制 时 间：2021 年 8 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	南京艾贝尔宠物有限公司中央路第一宠物医院		
项目代码	2104-320106-89-01-205483		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江苏省南京市鼓楼区中央门街道中央路 397-6、397-7 号		
地理坐标	(经度 118 度 46 分 59.836 秒, 纬度 32 度 5 分 10.705 秒)		
国民经济行业类别	O822 宠物服务	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）	南京市鼓楼区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	鼓行审备〔2021〕49 号
总投资（万元）	10	环保投资（万元）	0.5
环保投资占比（%）	5%	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	0m ² （依托现有）
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		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p>产业政策相符性分析:</p> <p>扩建项目属于[O822]宠物服务, 不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中的限制类和淘汰类; 不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录 (2012 年本)》(苏政办发[2013]9 号) 中的限制类和淘汰类; 不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》(苏政办发[2015]118 号) 文中限制类和淘汰类。</p> <p>扩建项目属于[O822]宠物服务, 不属于《外商投资产业指导目录 (2017 年修订)》(发展改革委 商务部令 2017 年第 4 号) 中的限制类和禁止类; 不在《外商投资准入特别管理措施 (负面清单) (2020 年版)》(发展改革委 商务部令 2020 年第 32 号) 中特别管理措施的范围内。</p>	
	生态红线	对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74 号)、《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1 号), 距离最近的钟山风景名胜區, 距离约 310m。项目不在国家级生态红线、省级生态空间管控区范围内, 符合国家级生态红线、省级生态空间管控区保护规划要求。项目边界与江苏省生态空间管控区位置关系见附图 4。
	环境质量底线	根据《2020 年南京市环境状况公报》, 扩建项目所在地声环境、地表水环境质量均较好, 大气环境质量不达标。扩建项目主要从事宠物颅腔、胸腔或腹腔手术, 扩建项目运行过程中产生的医疗废水经消毒处理后与生活污水一并接管至南京市城北污水处理厂; 项目运行过程中产生的 H ₂ S、NH ₃ 等经通风换气后达标排放; 项目产生的噪声经建筑隔声及距离衰减后项目边界达标; 项目营运期产生的生活垃圾和一般固废由环卫部门统一收集, 危险废物由南京汇和环境工程技术有限公司收集处置 (危险废物集中处置协议见附件 5)。因此, 项目的建设对区域环境质量影响较小, 符合环境质量底线的相关规定要求。
	资源利用上线	项目用电量为 5000kw·h/a, 由市政电网供给, 用水量为 144m ³ /a, 由市政供水管网供给, 项目所在地基础配套设施齐备, 不超过当地资源利用上线。

		<p>项目属于[O822]宠物服务，对照《南京市建设项目环境准入暂行规定》(宁政[2015]251号)，不属于区域禁止准入项目，与南京市的建设项目环境准入暂行规定相符。</p> <p>根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发[2020]49号)、《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，项目位于南京市鼓楼区中央门街道，属于南京市中心区域（鼓楼区）。根据“南京市环境管控单元名录”，项目所在区域属于重点管控单元，南京市中心区域（鼓楼区）项目建设情况如下：</p> <p>(1) 扩建项目主要从事动物颅腔、胸腔或腹腔手术，不属于《南京市建设项目环境准入暂行规定》(宁政发〔2015〕251号)中禁止和限制目录，符合南京市环境准入规定。</p> <p>(2) 扩建项目废水接管南京市城北污水处理厂，总量指标可直接纳入南京市城北污水处理厂总量控制范围，固体废物均合理处置。未设置食堂，无餐饮油烟产生。</p> <p>(3) 扩建项目不属于噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目。</p> <p>(4) 为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。项目用水量为144m³/a，用水量较少，不属于《南京市节水行动实施方案》中的高耗水服务业。</p> <p>综上，本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发[2020]49号)、《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》要求。</p>
--	--	---

	<p>南京市污染防治条例相符性分析：</p> <p>1、《南京市大气污染防治条例》（2019.5.1 起施行）</p> <p>扩建项目小型医疗废水处理设施运营过程中处于密闭状态，主要恶臭来源于宠物散发的异味。项目产生的 H₂S、NH₃ 等废气经通风换气后，对周围环境影响较小符合条例要求。</p> <p>2、《南京市水环境保护条例》（2017.7.21 修正）</p> <p>扩建项目废水主要为生活污水及医疗废水。医疗废水经小型医疗废水处理设施消毒处理后与生活污水达南京市城北污水处理厂接管标准后一并接入市政污水管网，由南京市城北污水处理厂接管处理，符合条例要求。</p> <p>3、《南京市环境噪声污染防治条例》（2017.7.21 修正）</p> <p>扩建项目主要噪声源为偶发的宠物叫声，经建筑隔声及距离衰减等措施，降低噪声对周围环境带来的影响，项目边界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中相应标准值，符合条例要求。</p> <p>4、《南京市固体废物污染环境防治条例》（2018.7.27 修正）</p> <p>扩建项目产生的生活垃圾和一般固废定期由环卫部门清运，产生的危险废物由南京汇和环境工程技术有限公司收集处置，符合条例要求。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>2016 年 9 月，南京艾贝尔宠物有限公司租赁南京市鼓楼区中央门街道中央路 397-6、397-7 号商铺，建设南京艾贝尔宠物有限公司中央路第一宠物医院，租赁协议详见附件 2，房权证详见附件 3。宠物医院主要从事动物疾病预防、诊疗（不涉及宠物颅腔、胸腔或腹腔手术）及配套宠物用品销售、寄养等经营活动。</p> <p>南京艾贝尔宠物有限公司为更好地满足居民对所养宠物的医疗服务需求，现拟购置电动吸引器、ICU 监护仓等设备，对现有手术室进行功能升级，升级后增设宠物颅腔、胸腔或腹腔手术 2000 例/年的服务能力。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令 第 16 号）、《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》（生态环境部部令 第 9 号）等相关法律法规要求，扩建项目属于“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。因此，南京艾贝尔宠物有限公司委托南京嘉泽环境咨询有限公司开展项目的环境影响评价工作。</p> <p>2、项目工程概况</p> <p>项目名称：南京艾贝尔宠物有限公司中央路第一宠物医院</p> <p>建设地点：江苏省南京市鼓楼区中央门街道中央路 397-6、397-7 号，地理位置见附图 1。</p>
-------------	---

建设性质：扩建

投资额：总投资 10 万元，其中环保投资 0.5 万元，占总投资的 5%。

运营制度：年运营 365 天，**每天**运营 24 小时，合计运营 8760 小时。

劳动定员及工作制度：项目新增职工人数 5 人，三班制，每班 8 小时。

3、项目建设规模

扩建项目依托企业现有营运场所，对现有手术室进行功能升级，增加动物颅腔、胸腔或腹腔手术等服务功能，升级后具有年开展宠物颅腔、胸腔或腹腔手术 2000 例的服务能力。

表 2-1 扩建项目接待规模一览表 例/年

序号	接待内容	服务能力			备注
		扩建前	扩建后	增减量	
1	动物疾病预防	2500	2500	0	/
2	诊疗（不涉及宠物颅腔、胸腔或腹腔手术）	4000	4000	0	/
3	宠物颅腔、胸腔或腹腔手术	0	2000	+2000	本次扩建
4	寄养	20	20	0	/

4、项目工程内容

扩建项目工程内容见表 2-2。

表 2-2 扩建项目工程内容一览表

工程名称	建设名称	建设规格	备注
主体工程	宠物颅腔、胸腔或腹腔手术	2000 例/年	/
公用工程	给水	144m ³ /a	依托市政供水管网
	排水	115.2m ³ /a	依托市政污水管网
	供电	5000kw·h/a	依托市政供电管网
环保工程	废气	通风换气	依托现有
	废水	医疗废水消毒设施（100L/h）	
	噪声	宠物合理喂食，减少人为的骚扰，建筑隔声，距离衰减	
	固废	危险废物贮存设施面积：1m ²	

5、项目主要设备及原辅材料

扩建项目主要设备表见表 2-3，主要原辅材料一览表见表 2-4。

表 2-3 扩建项目主要设备一览表

序号	使用工序	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	宠物颅腔、胸腔或腹腔手术	电动吸引器		台	1	新增
2		ICU 监护舱		台	1	
3		DR		台	1	依托现有
4		血球仪（五分类）		台	1	
5		血凝仪		台	1	
6		显微镜		台	1	
7		荧光定量检测仪		台	1	
8		血气分析仪		台	1	
9		生化分析仪		台	1	
10		尿比重仪		台	1	
11		彩色多普勒超声系统		台	1	
12		多普勒血压计		台	1	
13		伍德氏灯		台	1	
14		检眼镜		台	1	
15		微量注射泵		台	1	
16		低速台式离心机		台	1	
17		AMK 输液泵		台	3	
18		输液泵		台	4	
19		制氧机		台	1	
20		呼吸麻醉机		台	1	
21		心电监护仪		台	1	

表 2-4 扩建项目主要原辅材料一览表

序号	使用工序	原料名称	单位	年用量	规格
1	宠物颅腔、胸腔或腹腔手术	医用脱脂棉球	包/a		500g/包
2		一次性医疗用品	t/a		/
3		酒精（乙醇）	瓶/a		500ml/瓶
4		丙泊酚	支/a		20ml/支

6		氯化钠注射液	袋/a		10ml/支
7		5%葡萄糖注射液	袋/a		100ml/袋
8		乳酸林格氏液	袋/a		100ml/袋
9	废水处理	二氧化氯片	片/a		200g/片

6、项目水平衡

扩建项目营运期间产生的废水主要为医疗废水和生活污水。

(1) 扩建项目用排水情况

①医疗用排水情况

扩建项目从事宠物颅腔、胸腔或腹腔手术 2000 例/年, 根据企业提供资料, 用水标准按 20L/例计算, 则宠物医疗用水量为 $40\text{m}^3/\text{a}$ 。扩建项目医疗废水产生率按 80%计算, 则项目医疗废水产生量为 $32\text{m}^3/\text{a}$, 经医疗废水处理设备消毒处理后与生活污水一并接入市政污水管网。

②办公生活用排水情况

扩建项目新增职工 5 人。参考《江苏省工业、服务业和生活用水定额 (2014 年修订)》, 办公生活用水量以 $80\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计。职工平均年工作天数以 260 天计, 则运营期办公生活用水量为 $104\text{m}^3/\text{a}$ 。办公生活污水排放系数以 0.8 计, 则办公生活污水产生量为 $83.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

扩建项目产生的医疗废水经医疗废水处理设备 (消毒工艺) 预处理后与生活污水一并接管至南京市城北污水处理厂处理, 尾水排入金川河, 扩建项目总排水量为 $115.2\text{m}^3/\text{a}$, 扩建项目水平衡图见图 2-1, 扩建后全厂水平衡图见图 2-2。

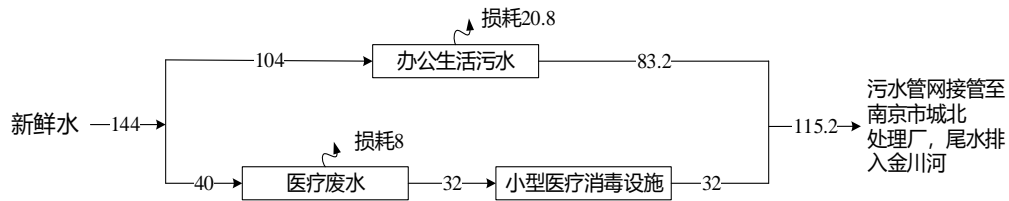


图 2-1 项目水平衡图 (m³/a)

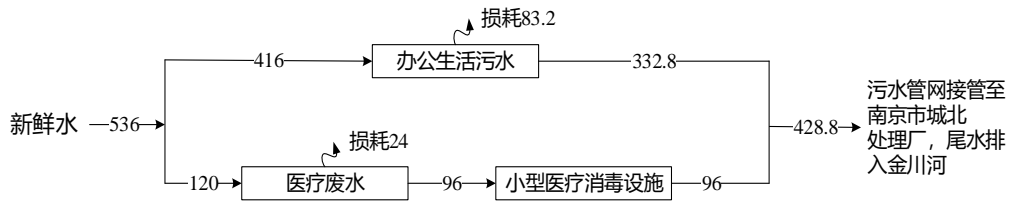


图 2-2 扩建后全厂水平衡图 (m³/a)

7、项目平面布置图

扩建项目依托企业现有营运场所，主要设有手术室、诊室、化验室、隔离间等功能间。扩建后全厂功能布局见表 2-5，项目具体平面布置图见附图 2。

表 2-5 扩建后全厂功能布局一览表

楼层	功能区名称	建设规格 m²	使用工序	备注
一层	手术室	37.2	手术治疗	功能升级，宠物颅腔、胸腔或腹腔手术功能
	诊室一	15.5	就诊	依托现有
	诊室二	15.5		
	诊室三	15.5		
	诊室四	15.5		
	化验室	16.5		
	超声室	13.5		
	影像室	13.5		
	猫、犬综合住院部	60.8	住院治疗观察	
	药房	11.0	药物仓储	
	储藏间	11.0	仓储	
	员工休息室	13.7	员工休息	
	消毒室	13.7	消毒	

		危险废物贮存设施	2.4	危险废物贮存	
	二层	员工休息室	25.0	员工休息	
		会议室	11.0	办公	
		隔离室	13.5	住院治疗观察	

宠物 → 挂号 → 就诊 (检查、化验) → 宠物颅腔、胸腔或腹腔手术 → 住院治疗观察 → 出院

W1、S1 W2、S2 G1、W3、S3

图例:
G: 废气
W: 废水
S: 固废

图 2-3 扩建项目工艺流程图

宠物颅腔、胸腔或腹腔手术流程说明:

挂号: 宠物到店后先进行挂号。

就诊: 前台员工根据挂号顺序安排医务人员对宠物进行就诊。就诊过程主要对生病的宠物进行就诊, 对需要进行颅腔、胸腔或腹腔手术的宠物安排术前检查、化验。就诊过程会产生医疗废水 (W1) 和医疗废物 (S1)。

宠物颅腔、胸腔或腹腔手术: 医务人员针对就诊结果进行颅腔、胸腔或腹腔手术。手术过程会产生医疗废水 (W2) 和医疗废物 (S2)。

住院治疗观察: 根据术后情况, 安排宠物住院观察, 待病情好转后办理出院。住院过程会产生废气 (G1)、医疗废水 (W3) 和医疗废物 (S3)。

产污环节和污染因子识别:

表 2-6 产污环节和污染因子识别一览表

类别	产污环节	污染源	主要污染物	治理措施
废气	宠物颅腔、胸腔或腹腔手术	宠物异味 (G1)	NH ₃ 、H ₂ S	加强通风换气

工艺流程和产排污环节

与项目有关的原有环境污染问题	废水	宠物颅腔、胸腔或腹腔手术	医疗废水 (W1-W3)	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、粪大肠菌群数	医疗废水消毒处理设施
		办公生活	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	/
	噪声	宠物在店	宠物叫声 (N)	噪声	合理喂食，减少人为的骚扰、驱赶，减少宠物叫声频率；隔声
	固废	宠物颅腔、胸腔或腹腔手术	医疗废物 (S1-S3)	废医疗用品、废弃的动物组织、器官、尸体、影像室产生的试剂、废药品等	委托资质单位南京汇和环境工程技术有限公司处置
		物资采购	包装袋、包装盒	塑料、废纸	环卫清运
		办公生活	办公生活垃圾	包装袋、果皮、废纸等	
	1、现有项目情况概述				
<p>南京艾贝尔宠物有限公司租赁南京市鼓楼区中央门街道中央路 397-6、397-7 号商铺，建筑面积为 501.41m²，建设南京艾贝尔宠物有限公司中央路第一宠物医院。宠物医院主要从事动物疾病预防、诊疗（不涉及宠物颅腔、胸腔或腹腔手术）、宠物用品销售、宠物寄养等经营活动，于 2016 年 11 月建成并投入运营，项目年接待宠物 6520 例。</p> <p>对照旧版《建设项目环境影响评价分类管理名录》以及生态环境部于 2019 年在《生态环境部办公厅关于宠物医院服务项目环境影响评价类别有关问题的复函》（环办环评函[2019]168 号）中明确“不具备从事动物颅腔、胸腔或腹腔手术能力的动物诊疗机构建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理”。现有项目不涉及宠物颅腔、胸腔或腹腔手术，无需再纳入建设项目环境影响评价管理。</p> <p>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，无需履行排污许可手续。</p>					

与项目有关的原有环境问题

2、现有项目建设规模

南京艾贝尔宠物有限公司中央路第一宠物医院现有服务能力为 6520 例/年。

表 2-7 现有项目接待规模一览表 例/年

序号	接待内容	服务规格	备注
1	动物疾病预防	2500	/
2	诊疗（不涉及宠物颅腔、胸腔或腹腔手术）	4000	/
3	寄养	20	/
合计		6520	/

3、现有项目工程内容

现有项目工程内容见表 2-8。

表 2-8 现有项目工程内容一览表

工程名称	建设名称	建设规格	备注
主体工程	宠物医院	服务能力：6520 例/年 (动物疾病预防 2500 例、诊疗 4000 例、寄养 20 例)	不涉及宠物颅腔、胸腔或腹腔手术
公用工程	给水	392m ³ /a	依托市政供水管网
	排水	313.6m ³ /a	依托市政污水管网
	供电	6.5 万 kw·h/a	依托市政供电管网
环保工程	废气	通风换气	/
	废水	医疗废水消毒设施（100L/h）	/
	噪声	选取低噪声设备、减振	/
	固废	危险废物贮存设施面积：1m ²	/

4、现有项目主要设备及主要原辅料清单

现有项目主要设备表见表 2-9，主要原辅材料一览表见表 2-10。

表 2-9 现有项目主要设备一览表

序号	使用工序	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	诊疗	DR	日本米卡萨	台	1	/
2		血球仪（五分类）	爱德士	台	1	/
3		血凝仪	微点 MBI91-1	台	1	/
4		显微镜	奥林巴斯 CX31	台	1	/
5		荧光定量检测仪	安捷 V200	台	1	/
6		血气分析仪	雅培 300G	台	1	/
7		生化分析仪	爱德士 Catalyst one	台	1	/
8		尿比重仪	/	台	1	/
9		彩色多普勒超声系统	迈瑞 DC-N3 Vet	台	1	/
10		检耳镜	/	台	1	/
11		多普勒血压计	/	台	1	/
12		伍德氏灯	安富电子 AF-WD-365	台	1	/
13		检眼镜	/	台	1	/
14		微量注射泵	欧普瑞 CTN-W100	台	1	/
15		低速台式离心机	安徽中科中佳	台	1	/
16		AMK 输液泵	EH737	台	3	/
17		输液泵	迈瑞 Sk-2001 等	台	4	/
18		制氧机	鱼跃 9F-3W	台	1	/
19		呼吸麻醉机	马特 VME	台	1	
20		心电监护仪	深圳理邦	台	1	
21		洁牙机	啄木鸟 D5 带光	台	1	
22		麻醉咽喉镜	瑞沃特	台	1	
23		牙科 X 光机	/	台	1	
24		牙科 DR	/	台	1	/

表 2-10 现有项目主要原辅材料一览表

序号	使用工序	原料名称	规格	年用量
1	宠物疾病预防	疫苗	1 支/1 份	3500 支
2		驱虫剂	/	1560 管
3	诊疗	速诺片	/	30 盒
7		一次性器材	/	150kg
8		生理盐水	100ml/瓶	720 瓶/年
9		葡萄糖	100ml/瓶	500 瓶/年
10		益生菌	/	50 盒/年
11		头孢氨苄片	/	6 盒/年
12		头孢曲松	1g/支	50 支/年
13		酒精	500 ml/瓶	100 瓶/年
14		手套	/	120 盒/年
15		纱布	/	100 包/年
16	废水处理	二氧化氯片	200g/片	9 片

5、现有项目平面布置图

现有项目依托企业现有营运场所，主要设有诊室、化验室、手术室、隔离间等功能间。现有项目功能布局见表 2-11，项目具体平面布置图见附图 2。

表 2-11 现有项目功能布局一览表

楼层	建设名称	建设规格 m ²	使用工序
一层	诊室一	15.5	宠物疾病预防、就诊
	诊室二	15.5	
	诊室三	15.5	
	诊室四	15.5	
	免疫室	3.5	
	化验室	16.5	就诊
	超声室	13.5	
	影像室	13.5	
	手术室	37.2	手术（不涉及宠物颅腔、胸腔或腹腔手术）
	猫、犬、综合住院部	60.8	住院治疗观察

	药房	11.0	药物仓储
	储藏间	11.0	仓储
	员工休息室	13.7	员工休息
	消毒室	13.7	消毒
	危险废物贮存设施	2.4	危险废物贮存
二层	员工休息室	25.0	员工休息
	会议室	11.0	办公
	隔离室	13.5	住院治疗观察

6、现有项目工艺流程及产污环节

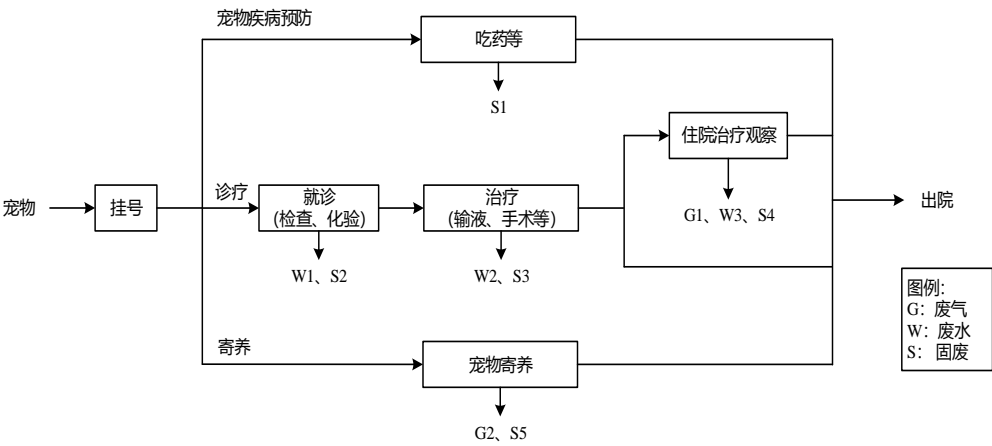


图 2-4 现有项目工艺流程图

现有项目工艺流程简述：

（1）疾病预防服务流程：宠物到院挂号，根据宠物需求，提供用药服务，服务结束后宠物由主人带离；服务期间会产生医疗废物（S1）。

（2）诊疗服务流程：宠物到院后进行挂号，前台员工按照宠物病情安排医务人员对宠物进行检查、诊断（包括常规检测、血液分析等），然后根据检查、诊断结果采取服药、输液、手术（不含动物颅腔、胸腔或腹腔手术）等相应的治疗方式，部分宠物需进一步住院治疗观察，痊愈后由宠物主人带离。

诊疗过程会产生恶臭气体（G1）、医疗废水（W1、W2、W3）、医疗废

物（S2、S3、S4）。

（3）寄养服务流程：健康宠物到院后，按照前台工作人员指示登记挂号，由工作人员安排寄养服务，寄养期满后，由宠物主人带离；此过程会产生恶臭气体（G2）、宠物粪便、毛发（S5）。

此外，现有项目营运期间，会产生员工生活污水（W4）、生活垃圾（S6）和物品采购过程产生的废包装物（S7）。

产污环节和污染因子识别：

表 2-12 产污环节和污染因子识别一览表

类别	产污环节	污染源	主要污染物	治理措施
废气	诊疗	宠物异味（G1、G2）	NH ₃ 、H ₂ S	加强通风换气（宠物散发的臭味无组织排放）
	宠物寄养			
废水	诊疗	医疗废水（W1-W3）	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、粪大肠菌群数	医疗废水消毒处理设施
	生活办公	生活污水（W4）	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	/
噪声	宠物在店	宠物叫声	噪声	合理喂食，减少人为的骚扰、驱赶
	空调外机	空调外机噪声		合理布局、选用低噪声空调、减振
固废	宠物疾病预防、诊疗	医疗废物（S1-S4）	废医疗用品、废弃的动物组织、尸体、影像室产生的试剂、废药品等	委托资质单位南京汇和环境工程技术有限公司处置
	宠物寄养	宠物粪便、毛发（S5）	宠物粪便、毛发	分类收集后环卫清运
	办公生活	办公生活垃圾（S6）	包装袋、果皮、废纸等	
	物资采购	包装袋、包装盒（S7）	塑料、废纸	

7、现有工程污染物排放情况

(1) 废水

现有项目废水主要为医疗废水和办公生活污水。

①医疗废水

现有项目年诊疗量为 4000 例，医疗用水量类比“南京瑞鹏宠物医院金箔路分院项目”中的相关数据计算，用水标准按 20L/例计算，则宠物医疗用水量为 $80\text{m}^3/\text{a}$ 。医疗废水产生率按 80%计算，则本项目医疗废水产生量为 $64\text{m}^3/\text{a}$ ，经消毒预处理后接管排入南京市城北污水处理厂处理。

②生活污水

现有项目劳动定员 15 人，参考《江苏省工业、服务业和生活用水定额(2014 年修订)》，办公生活用水量以 $80\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计。职工平均年工作天数以 260 天计，则运营期办公生活用水量为 $312\text{m}^3/\text{a}$ 。办公生活污水排放系数以 0.8 计，则办公生活污水产生量为 $249.6\text{m}^3/\text{a}$ 。经市政管网接入南京市城北污水处理厂处理。

表 2-13 现有项目废水污染物排放情况一览表

污染源	排口编号	污染物名称	接管量	排放量	污染防治措施及排放方式
综合废水	DW001	废水量 (m^3/a)	313.6	313.6	医疗废水经医疗废水处理设备预处理后与生活污水一起接管排入南京市城北污水处理厂处理，后排入金川河
		COD (t/a)	0.1034	0.0157	
		SS (t/a)	0.0662	0.0031	
		$\text{NH}_3\text{-N}$ (t/a)	0.0094	0.0016	
		TN (t/a)	0.0110	0.0047	
		TP (t/a)	0.0010	0.00016	
		粪大肠杆菌 (个/a)	1.02×10^9	3.14×10^8	

(2) 废气

现有项目废气主要为宠物的体味及粪便产生的恶臭气体，经内部通风后，项目边界无组织达标排放。

(3) 噪声

现有项目噪声源为空调外机，其噪声值为 52 dB (A)，项目选用低噪声设备，同时采用减振、隔声等降噪措施，运营期间对周边声环境的影响较小。

(4) 固废

现有项目固体废物主要包括医疗废物，宠物粪便、毛发，废包装材料和生活垃圾。

①医疗废物：项目涉及到的医疗废物主要来自宠物疾病预防、就诊、过程中产生的废物，主要包括以下几类：a.感染性废物：如病猫病犬粪便、棉签、纱布块等其他污染物；b.损伤性废物：主要是用过的废弃针管、废缝合针等；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、动物尸体；d: 影像室产生的试剂等；e.药物性废物：主要为少量的过期、变质而被废弃的药品。根据业主提供资料，项目产生的医疗废物约 0.5t/a。,

②宠物粪便、毛发：项目营运期在宠物在住院治疗观察过程中会产生一定量的动物粪便、毛发，根据企业提供资料，动物粪便的产生量约为 0.1t/a。

③废包装材料：项目营运期会产生一定量的废包装盒、包装袋，根据企业提供资料，废包装材料的产生量约为 0.4t/a。

④生活垃圾：现有项目劳动定员 15 人，按每人每天平均产生 0.5kg 垃圾计，年工作天数以 260 天计；则生活垃圾产生量为 1.95t/a。

与项目有关的原有环境污染问题	表 2-14 项目危险废物产生及利用处置情况一览表											
	序号	固体废物名称		属性	产生工序	形态	成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量（t/a）	利用处置方式
	1	医疗废物	感染性	危险废物	就诊、治疗、住院	固态	病猫病犬粪便、棉签、纱布块等	In	HW01	841-001-01	0.15	委托南京汇和环境工程技术有限公司处置
			损伤性				废弃针管、废缝合针等废弃的医疗用品	In	HW01	841-002-01	0.1	
			病理性				动物组织、器官、动物尸体	In	HW01	841-003-01	0.08	
			化学性				影像室产生的试剂等	T/C/I/R	HW01	841-004-01	0.07	
			药物性				废弃药品	T	HW01	841-005-01	0.1	
	2	动物粪便、毛发		一般固废	动物寄养	固态	粪便、毛发	/	/	900-999-99	0.1	环卫部门清运
	3	包装材料			物资采购	固态	塑料、废纸	/	/	900-999-07	0.4	
	4	生活垃圾		生活垃圾	办公生活	固态	果皮、废纸等	/	/	/	1.95	

表 2-15 现有项目各项污染物排放汇总表					
类别		污染物名称	接管量	排放量	备注
废水		废水量 (m ³ /a)	313.6	313.6	医疗废水经医疗废水处理设备预处理后与生活污水一起接管排入南京市城北污水处理厂处理，后排入金川河
		COD (t/a)	0.1034	0.0157	
		SS (t/a)	0.0662	0.0031	
		NH ₃ -N (t/a)	0.0094	0.0016	
		TN (t/a)	0.0110	0.0047	
		TP (t/a)	0.0010	0.00016	
		粪大肠杆菌 (个/a)	1.02×10 ⁹	3.14×10 ⁸	
固废	危险废物	医疗废物(t/a)	/	0	委托南京汇和环境工程技术有限公司处置
	一般固废	废包装物(t/a)	/	0	环卫部门清运
		美容废物 (t/a)	/	0	
		宠物粪便(t/a)	/	0	
	生活垃圾	生活垃圾(t/a)	/	0	

与项目有关的
原有环境
污染问题

8、现有工程环境遗留问题

(1) 现有项目存在问题

- ①危险废物贮存设施警示标示设置不规范；
- ②DR 光机等涉及辐射的设备未办理环评手续。

(2) 整改措施

- ①按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327 号) 中的要求设置警示标示；
- ②DR 光机等涉及辐射的设备尽快办理环评手续。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

<p>区域 环境 质量 现状</p>	<p>1、大气环境质量现状</p> <p>根据南京市大气环境功能区划，项目所在地环境空气质量功能区为二类区，SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。根据《2020 年南京市环境状况公报》，南京市 2020 年 PM_{2.5} 年均值为 31μg/m³，达标，同比下降 22.5%；PM₁₀ 年均值为 56μg/m³，达标，同比下降 18.8%；NO₂ 年均值为 36μg/m³，达标，同比下降 14.3%；SO₂ 年均值为 7μg/m³，达标，同比下降 30%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.1mg/m³，达标，同比下降 15.4%；O₃ 日最大 8 小时值超标天数为 44 天，超标率为 12.0%，同比减少 6.9 个百分点。超过《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 中二级标准限值的污染物为 O₃。因此地块所在区域判定为不达标区。</p> <p>2、地表水环境质量现状</p> <p>建设项目纳污水体为金川河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复〔2016〕106 号）相关规定，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水质。</p> <p>根据《2020 年南京市环境状况公报》，金川河水质为Ⅲ类，水质状况为良好。与上年相比，水质状况无明显变化。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>项目于 2021 年 4 月 16 日委托南京联凯环境检测技术有限公司对项目所在地周边 50m 内敏感点南京京科医院和天正湖滨的声环境质量现状进行监</p>
---------------------------------------	--

测，监测点位布设及监测结果见表 3-1，噪声现状监测报告详见附件 4，噪声现状监测布点图见附图 5。

表 3-1 建设项目周边环境敏感点噪声监测结果 dB(A)

点位 编号	监测点位	相对厂界位置	监测日期	监测 时间	监测结果 (dB(A))	执行标准 (dB(A))	评价 结果
N1	南京京科医院	项目宠物医院 相邻上方楼层	2021.4.16	昼间	56	60	达标
				夜间	45	50	达标
N2	天正湖滨	西侧 21m		昼间	53	60	达标
				夜间	42	50	达标

根据上述监测结果，项目周边 50m 内声环境保护目标昼、夜间环境噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

根据现场勘察，项目周边环境保护目标见下表，环境保护目标分布图详见附图 3。

表 3-2 项目周边环境保护目标一览表

环境要素	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
大气环境	667799.25	3551612.75	南京京科医院	医院	二类区	紧邻	0
	668154.55	3551933.12	神策门公园	风景名胜		东北	332
	667982.18	3551453.48	廖家巷小区	居住		东	82
	668276.92	3551332.34	玄武湖公园	风景名胜		东	320
	667980.04	3551184.29	南京同善中医药研究院	医院		东南	410
	668001.96	3551114.08	国展中央花园	居住		东南	466
	667781.88	3551192.11	建设新村	居住		南	340
	667815.38	3551310.60	机械公寓	居住		南	268
	667759.46	3551292.04	许府巷小区	居住		南	290
	667674.91	3551382.38	凤凰和鸣	居住		西南	180
	667675.90	3551291.67	天正小区	居住		西南	322
	667542.89	3551311.15	南京凤凰和鸣幼儿园	学校		西南	361
	667669.13	3551180.17	江西路 15 号院	居住		西南	358

		667577.76	3551192.27	芦席营-82 号	居住		西南	378
		667646.83	3551088.57	鼓楼区金蓓蕾幼儿园	学校		西南	490
		667606.82	3551088.92	中央门社区医院	医院		西南	496
		667414.78	3551155.32	新 金贸花园	居住		西南	475
		667516.80	3551572.82	天正湖滨	居住		西	21
		667551.31	3551506.86	南京市天正小学 (琅小分校)	学校		西南	196
		667396.32	3551569.32	汇林绿洲-广林苑	居住		西	315
		3551610.07	3551610.07	汇林绿洲	居住		西	483
		667253.59	3551533.21	长江新村 82 号	居住		西	488
		667263.13	3551753.62	紫苑	居住		西北	473
		667390.12	3551761.75	黑龙江路八巷	居住		西北	343
		667618.11	3551756.44	蓝山国际公寓	居住		西北	125
		667712.30	3551848.71	黑龙江路二巷	居住		北	223
	声环境	667799.25	3551612.75	南京京科医院	医院	2 类区	紧邻	0
		667516.80	3551572.82	天正湖滨	居住		西	21
	地下水环境	无						
	生态环境	无						

污染物排放控制标准	1、大气污染物排放标准			
	扩建项目营运期的大气污染物主要为宠物散发的臭味。项目废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准，具体标准见 3-3。			
	表 3-3 大气污染物排放标准一览表			
	废气污染物	无组织排放监控浓度值		标准来源
		监控点	浓度（mg/m³）	
	氨	厂界	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	

2、水污染物排放标准

扩建项目废水为生活污水、医疗废水。根据《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 规定：县级以上或 20 张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后排放。项目医疗废水经诊所内单独设置的管道收集进入小型医疗废水处理装置消毒预处理后与其他生活污水一起排入市政管网。项目废水接管执行南京市城北污水处理厂接管标准，经市政污水管网纳入南京市城北污水处理厂处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准排入金川河，具体标准值见表 3-4。

表 3-4 水污染物接管和排放标准一览表 单位：mg/L

污染物名称	南京市城北污水处理厂接管标准	南京市城北污水处理厂排放标准 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准
pH	6 ~ 9	6 ~ 9
COD	500	50
SS	400	10
NH ₃ -N	35	5 (8) ^[1]
TN	70	15
TP	4.0	0.5
粪大肠菌群数	5000 (个/L) ^[2]	1000 (个/L)

注：[1] 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] 粪大肠菌群数参照执行《污水综合排放标准》(GB 8979-1996) 表 4 中三级标准。

3、噪声排放标准

扩建项目运营期噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 2 类标准, 具体标准见表 3-5。

表 3-5 噪声排放标准一览表 单位: dB(A)

项目厂界	昼间	夜间	标准
项目厂界	60	50	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类

4、固体废物

一般固体废物贮存过程中应做到防雨淋、防扬尘、防渗漏等环境保护要求。固体废物鉴别执行《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)。

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单 (环保部公告 2013 年第 36 号)、《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》(DB32/T 3549-2019) 中的有关规定进行处置。

扩建项目污染物产排情况汇总表见表 3-6;

表 3-6 扩建项目总量控制指标一览表

类别	污染物	产生量	削减量	排放量	
				接管量	最终排放量
废水	水量(m ³ /a)	115.2	0	115.2	115.2
	COD (t/a)	0.0371	0	0.0371	0.0058
	SS (t/a)	0.0227	0	0.0227	0.0012
	NH ₃ -N (t/a)	0.0035	0	0.0035	0.0006
	TN (t/a)	0.0040	0	0.0040	0.0017
	TP (t/a)	0.0003	0	0.0003	0.00006
	粪大肠菌群 (个/a)	5.12×10 ¹²	5.119488×10 ¹²	5.12×10 ⁸	3.79×10 ⁸
固体废物	危险废物 (t/a)	0.2	0.2	/	0
	一般固废 (t/a)	0.2	0.2	/	0
	生活垃圾 (t/a)	0.65	0.65	/	0

**总量
控制
指标**

项目扩建后全厂污染物排放情况汇总表见表 3-7。

表 3-7 扩建后全厂污染物排放情况汇总表

类别	污染物	现有项目排放量	扩建项目			扩建后全厂排放量	增减量
			产生量	接管量	排放量		
废水	废水量 (m ³ /a)	313.6	115.2	115.2	115.2	428.8	+115.2
	COD (t/a)	0.0157	0.0371	0.0371	0.0058	0.0215	+0.0058
	SS (t/a)	0.0031	0.0227	0.0227	0.0012	0.0043	+0.0012
	NH ₃ -N (t/a)	0.0016	0.0035	0.0035	0.0006	0.0022	+0.0006
	TN (t/a)	0.0047	0.0040	0.0040	0.0017	0.0064	+0.0017
	TP (t/a)	0.00016	0.0003	0.0003	0.00006	0.00022	+0.00006
	粪大肠菌群数 (个/a)	3.14×10 ⁸	5.12×10 ¹²	5.12×10 ⁸	3.79×10 ⁸	6.93×10 ⁸	+3.79×10 ⁸
固废	危险废物 (t/a)	0	0.2	/	0	0	0
	一般固废 (t/a)	0	0.2	/	0	0	0
	生活垃圾 (t/a)	0	0.65	/	0	0	0

	<p>根据《关于明确现阶段南京市建设项目主要污染物排放总量管理要求的通知》(宁环办[2021]17 号), 项目完成后总量控制指标如下:</p> <p>1、废水: 扩建项目废水及其污染物接管总量为: 废水量 115.2m³/a、COD 0.03713t/a、NH₃-N 0.0035t/a、TP 0.0003/a, 外排量为: COD 0.0058t/a、NH₃-N 0.0006t/a、TP 0.00006t/a;</p> <p>项目扩建后全厂废水及其污染物接管总量为: 废水量 428.8m³/a、COD 0.1405t/a、NH₃-N 0.0129t/a、TP 0.0013t/a, 外排量为: COD 0.0215t/a、NH₃-N 0.0022t/a、TP 0.00022t/。</p> <p>2、固废: 固废妥善处理, 不外排环境, 不产生二次污染。</p>
--	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>扩建项目施工期建设仅为室内装修，主要为设备和辅助设施安装，无需土建施工，故施工期影响较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废水</p> <p>(1) 废水产排情况</p> <p>扩建项目运营期产生的废水主要包括宠物诊疗、绝育手术过程中产生的医疗废水和员工日常工作产生的办公生活污水。</p> <p>①医疗废水</p> <p>扩建项目医疗废水产生量为 32m³/a。参照《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013) 中数据，确定项目医疗废水中的污染物浓度源强均为 COD 250mg/L、SS 60mg/L、NH₃-N 30mg/L、TN 35mg/L、粪大肠菌群 1.6×10⁸ 个/L。</p> <p>②办公生活污水</p> <p>扩建项目办公生活污水产生量为 83.2m³/a，其主要污染因子及浓度为 COD 350mg/L、SS 250mg/L、NH₃-N 35mg/L、TN 40mg/L、TP 5mg/L。生活污水经污水总排口接入市政管网。</p>

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-1 扩建项目废水产生及排放情况一览表																	
	产污环节	污染源 名称	废水量 (m³/a)	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	预处理 措施	预处理 效率 (%)	综合接管水质					污水 处理厂	排放水质			排 放 去 向
									污染物	接管浓度 限值 (mg/L)	接管水质 (mg/L)	达标 情况	接管量(t/a)		污染物	排放浓度 (mg/L)	排放量(t/a)	
	宠物就 诊、治 疗、住院	医疗废水	32.0	COD	250	0.0080	医疗废水 处理设备 (消毒工 艺)	/	废水量	/	/	115.2	南京市 城北污 水处理 厂	废水量	/	115.2	金 川 河	
				SS	60	0.0019		/										
				NH ₃ -N	30	0.0010		/										
				TN	35	0.0011		/										
				粪大肠菌群	1.6×10 ⁸ 个/L	5.12×10 ¹² 个/a		99.99										
	员工办公 生活	办公生活 污水	83.2	COD	350	0.0291	/	/	COD	500	322.2	0.0371	南京市 城北污 水处理 厂	COD	50	0.0058		
				SS	250	0.0208												
				NH ₃ -N	30	0.0025												
				TN	35	0.0029												
				TP	4	0.0003												
									粪大肠菌群	5000 个/L	4444 个/L	5.12×10 ⁸ 个/a		粪大肠菌群	1000 个 /L	1.15×10 ⁸ 个 /a		

(2) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

废水间接排放口基本情况见表 4-2。

表 4-2 扩建项目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 (m³/a)	排放去向	排放规律	间歇排 放时段	收纳污水处理厂信息			
		经度	纬度					名称	污染物种类	污水处理厂接管标准 (mg/L)	国家或地方污染物排 放浓度限值 (mg/L)
1	DW001	118.777281	32.028028	115.2	南京市城 北污水处 理厂	连续排放，流 量不稳定，但 有周期性规律	全天	南京市城 北污水处 理厂	COD	500	50
									SS	400	10
									NH ₃ -N	35	5(8)
									TN	70	15
									TP	8	0.5
									大肠杆菌群	5000 个	1000 个

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-3 项目废水产排情况汇总表						
	类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	排放量	
	废水	废水量 (m³/a)	115.2	0	115.2	115.2	
		COD (t/a)	0.0371	0	0.0371	0.0058	
		SS (t/a)	0.0227	0	0.0227	0.0012	
		NH ₃ -N (t/a)	0.0035	0	0.0035	0.0006	
		TN (t/a)	0.0040	0	0.0040	0.0017	
		TP (t/a)	0.0003	0	0.0003	0.00006	
		粪大肠杆菌 (个/a)	5.12×10 ¹²	5.119488×10 ¹²	5.12×10 ⁸	3.79×10 ⁸	
	扩建项目建成后全厂废水排放情况见表 4-4。						
	表 4-4 全厂污染物排放情况一览表 (t/a)						
类别	污染物名称	现有项目排 放量	扩建项目			全厂排放量	扩建后排放 增减量
废水	废水量 (m³/a)	313.6	115.2	115.2	115.2	428.8	+115.2
	COD (t/a)	0.0157	0.0371	0.0371	0.0058	0.0215	+0.0058
	SS (t/a)	0.0031	0.0227	0.0227	0.0012	0.0043	+0.0012
	NH ₃ -N (t/a)	0.0016	0.0035	0.0035	0.0006	0.0022	+0.0006
	TN (t/a)	0.0047	0.0040	0.0040	0.0017	0.0064	+0.0017
	TP (t/a)	0.00016	0.0003	0.0003	0.00006	0.00022	+0.00006
	粪大肠杆菌 (个/a)	3.14×10 ⁸	5.12×10 ¹²	5.12×10 ⁸	3.79×10 ⁸	6.93×10 ⁸	+3.79×10 ⁸
(3) 废水污染治理设施可行性分析							
扩建项目依托企业现有小型医疗废水处理设施对医疗废水进行预处理，消毒工艺采用二氧化氯消毒，工艺属于《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》(HJ1120-2020) 中的可行技术。参照《二氧化氯消毒剂杀灭微生物效果的试验观察》(陈贵春、缪春、吴红、郑越萍、李世浚) 中二氧化氯溶液对大肠杆菌灭杀的试验结果，二氧化氯对大肠杆菌的处理效率在 99.99% 以上，项目保守取值 99.99%。同时，项目医疗废水水量为 0.123m³/d，小型医							

疗废水处理设施剩余处理规模为 2.277m³/d，可满足医疗废水处理需求。因此项目医疗废水采取添加二氧化氯消毒的措施是可行的，医疗废水经消毒处理后，废水中污染物浓度可以满足南京市城北污水处理厂接管标准。

(4) 依托污水处理厂可行性分析

南京市城北污水处理厂位于南京市鼓楼区金川河近入江口处西侧，宝塔桥西街南侧。其服务范围分为两片，一片为南起北京西路，东至黑墨营何家村，北到幕府山，西达外秦淮河及长江；另一片为玄武湖以北，中央门以东、新庄、锁金村、岗子村、樱驼村部分地区、林业大学及太平门以北、紫金山以西等地区。服务范围内排水系统采取雨、污分流制排水体制，污水经污水管网系统进入南京市城北污水处理厂，尾水达标后排入金川河。

南京市城北污水处理厂设计总污水处理能力为 30 万 m³/d，处理工艺见图 4-1。

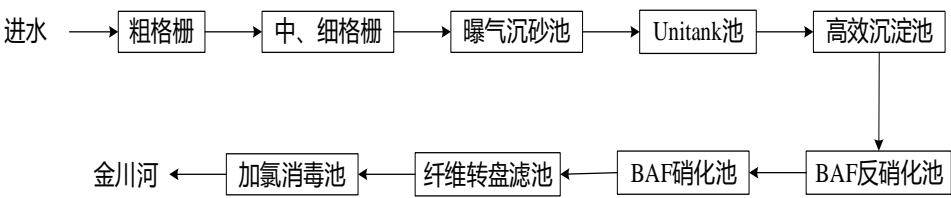


图 4-1 南京市城北污水处理厂处理工艺流程图

①水量接管可行

南京市城北污水处理厂设计污水处理能力为 30 万 m³/d，项目废水排放量为 115.2m³/a (0.44m³/d)，与南京市城北污水处理厂的处理能力相比，企业总排水量仅占到 0.0015%。因此该污水处理厂有能力接受项目产生的废水，

	<p>项目废水量不会对污水厂处理系统造成冲击负荷。</p> <p>②水质接管可行</p> <p>项目医疗废水经小型医疗废水处理设施预处理后与生活污水一并接管至南京市城北污水处理厂。各指标经消毒预处理后可达到南京市城北污水处理厂接管标准。项目污水可生化性好，南京市城北污水处理厂对项目的生活污水和医疗废水中污染物去除效果较好，能做到达标排放。因此项目废水接管进入南京市城北污水处理厂集中处理，从水质角度考虑是可行的。</p> <p>③管网配套</p> <p>项目位于南京市鼓楼区中央门街道中央路 397-6、397-7 号，属于南京市城北污水处理厂服务范围内，项目所在区域污水管网已全部铺设到位，项目污水能够排入南京市城北污水处理厂。</p> <p>综上所述，项目废水经采取上述措施处理后，可确保达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准，排入金川河，对项目周边地表水环境影响很小。</p> <p>2、废气</p> <p>项目运营期产生的废气主要包括动物产生的 NH₃、H₂S、臭气等。</p> <p>宠物自身散发的臭气主要为宠物在住院治疗观察时产生的体味或粪便，项目宠物同时住院治疗观察数量较小，最大存在量在 10 只以下，在店过程中废气产生量不大。同时，建设单位通过采取严加管理，及时将粪便收集并密闭暂存等措施，可最大限度减少项目产生废气。项目产生的废气通过通风换气管道排放，经大气扩散后对周边环境影响较小。</p>
--	--

3、噪声

扩建项目主要噪声源为动物间歇性叫声。

(1) 噪声产排污情况

扩建项目接待宠物类型主要以小型犬类和猫类动物为主,动物产生的噪声较小。

(2) 降噪措施及达标情况分析

宠物叫声虽然具有不定时性和突发性,但是也具有可控性。一般宠物在饥饿、口渴或人为骚扰情况下易烦躁、多动,才会发出叫声。因此,工作人员应合理喂食,避免宠物因饥饿或口渴而发出叫声,同时减少人为的骚扰、驱赶,减少宠物叫声频率。同时经墙体隔声后,宠物叫声对周边环境影响较小。

4、固体废物

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)、《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环保部公告 2017 年第 43 号)等相关文件,对扩建项目产生的各类固体废物进行分析。

(1) 固体废物产排污情况

扩建项目产生的固体废物主要包括医疗废物,宠物粪便、毛发,废包装材料和生活垃圾。

①医疗废物:扩建项目涉及到的医疗废物主要来自宠物颅腔、胸腔或腹腔手术过程中产生的废物,主要包括以下几类:a.感染性废物:如病猫病犬粪便、棉签、纱布块等其他污染物;b.损伤性废物:主要是用过的废弃针管、

	<p>废缝合针等；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、动物尸体；d: 影像室产生的试剂等；e.药物性废物：主要为少量的过期、变质而被废弃的药品。根据业主提供资料,项目产生的医疗废物约 0.2t/a。</p> <p>②废包装材料：扩建项目营运期会产生一定量的废包装盒、包装袋，根据企业提供资料，废包装材料的产生量约为 0.2t/a。</p> <p>③生活垃圾：扩建项目新增职 5 人，按每人每天平均产生 0.5kg 垃圾计，年工作天数以 260 天计；则项目生活垃圾产生量为 0.65t/a。</p>
--	---

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017) 的规定, 判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物, 判定依据 (其中的“通则”表示《固体废物鉴别标准 通则》) 及结果见表 4-5。

表 4-5 建设项目固体废物判别情况一览表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据 ^[1]
1	医疗废物	宠物颅腔、胸腔或 腹腔手术	固态	废医疗用品、废弃的动物组织、器官、尸体、影像室产生的试剂、废药品等	0.2	√	/	通则 4.1 (b) 通则 4.1 (c)
2	废包装材料	物资采购	固态	塑料、废纸	0.2	√	/	通则 4.1 (h)
3	生活垃圾	办公生活	固态	果皮、废纸等	0.65	√	/	通则 4.1 (h)

注: ^[1]上表中《固体废物鉴别导则 通则》中产生来源“4.1 (b)”表示: 因为超过质量保证期, 而不能在市场出售、流通或者不能按照原用途使用的物质; “4.1 (c)”表示: 因为沾染、掺入、混杂无用或有害物质使其质量无法满足使用要求, 而不能在市场出售、流通或者不能按照原用途使用的物质; “4.1 (h)”表示: 因丧失原有功能而无法继续使用的物质。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

根据《国家危险废物名录》(2021 年) 以及危险废物鉴别标准, 判定该固体废物是否属于危险废物。详见表 4-6, 一般固废产生情况见表 4-7, 危险废物产生情况见表 4-8。

表 4-6 项目危险废物产生情况一览表

序号	固废名称		属性	产生工序	形态	成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)
1	医疗废物	感染性	危险废物	就诊、治疗、住院	固态	病猫病犬粪便、棉签、纱布块等	《国家危险废物名录》 (2021 年版)	In	HW01	841-001-01	0.08
		损伤性				废弃针管、废缝合针等废弃的医疗用品		In	HW01	841-002-01	0.04
		病理性				动物组织、器官、动物尸体		In	HW01	841-003-01	0.04
		化学性				影像室产生的试剂等		T/C/I/R	HW01	841-004-01	0.02
		药物性				废弃药品		T	HW01	841-005-01	0.02
		小计									
2	包装材料		一般固废	物资采购	固态	塑料、废纸	《一般固体废物分类及代码》(GB/T39198-2020)	/	/	900-999-07	0.2
小计											0.2
3	生活垃圾		生活垃圾	办公生活	固态	果皮、废纸等	/	/	/	/	0.65
合计											1.05

表 4-7 扩建项目一般固废产生及利用处置情况

序号	固体废物	属性	产生工序	一般固废代码	形态	主要成分	产生量 (t/a)	处置方式
1	包装材料	一般固废	物资采购	900-999-07	固态	塑料、废纸	0.2	分类收集后环卫清运
2	生活垃圾	生活垃圾	办公生活	/	固态	包装袋、果皮、废纸等	0.65	

表 4-8 扩建项目危险废物产生及利用处置情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	防治措施
1	医疗废物	感染性	HW01	841-001-01	0.08	就诊、治疗、住院	病猫病犬粪便、棉签、纱布块等	每天	In	委托南京汇和环境工程技术有限公司处置
2		损伤性	HW01	841-002-01	0.04		废弃针管、废缝合针等废弃的医疗用品	每天	In	
3		病理性	HW01	841-003-01	0.04		动物组织、器官、动物尸体	每天	In	
4		化学性	HW01	841-004-01	0.02		影像室产生的试剂等	每天	T/C/I/R	
5		药物性	HW01	841-005-01	0.02		废弃药品	每月	T	

表 4-9 扩建后全厂固体废物产生及利用处置情况汇总表 单位:t/a

类别	固体废物名称		属性	形态	废物类别	废物代码	现有项目 产生量	扩建项目 产生量	“以新带老” 消减量	扩建后全厂 产生量	利用处置方式
1	医疗 废物	感染性	危险 废物	固态	HW01	841-001-01	0.15	0.08	0	0.23	委托南京汇和 环境工程技术 有限公司处置
		损伤性		固态	HW01	841-002-01	0.1	0.04	0	0.14	
		病理性		固态	HW01	841-003-01	0.08	0.04	0	0.12	
		化学性		固态	HW01	841-004-01	0.07	0.02	0	0.09	
		药物性		固态	HW01	841-005-01	0.1	0.02	0	0.12	
2	动物粪便、毛发		一般 固废	固态	/	900-999-99	0.1	0	0	0.1	环卫部门清运
3	包装材料			固态	/	900-999-07	0.4	0.2	0	0.6	
4	生活垃圾		生活 垃圾	固态	/	/	1.95	0.65	0	2.6	

运营
期环
境影
响和
保护
措施

(2) 固体废物防治措施

现有危险废物暂存场所危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327 号)、《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》(DB32/T 3549-2019) 等要求进行设置，并应完善以下几点：

①按照苏环办〔2019〕327 号文附件 1 要求设置标志；

②在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控；

③危险废物暂存间应安装门锁且设有专人管理，禁止无关人员进入。

表 4-10 项目危险废物贮存设施基本情况一览表

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	贮存区面积 (m²)	贮存方式	最大贮存能力 (t)	最长贮存周期
1	危险废物贮存设施	医疗废物	感染性	HW01	841-001-01	手术室旁	1	桶装	0.5	2d
2			损伤性	HW01	841-002-01			桶装		
3			病理性	HW01	841-003-01			桶装		
4			化学性	HW01	841-004-01			桶装		
5			药物性	HW01	841-005-01			桶装		

(3) 固废处置

项目产生危险废物按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求，委托南京汇和环境工程技术有限公司进行处置。

因此，企业的固废均得到合理处置，对环境不产生二次污染。

5、环境风险

(1) 环境风险潜势分析及评价等级

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 附录 B 中表 B.1 突发环境事件风险物质及临界表中, 本项目主要风险物质为二氧化氯片 (浓度 90%)。

表 4-11 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	全厂最大储存量 q_n (t)	临界量 Q_n (t)	Q 值
1	二氧化氯 (折纯)	10049-04-4	0.027	0.5	0.054
项目 Q 值 Σ					0.054

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018), $Q < 1$ 时, 其风险潜势为 I, 根据评价工作等级划分, 风险潜势为 I 可开展简单分析。因此, 本项目只对项目环境风险进行简单分析。

(2) 影响途径

本项目医疗废水消毒使用的二氧化氯受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气, 燃烧后会产生氯化物, 危害人体健康。

(3) 风险防范措施

项目拟采取以下风险防范措施:

①项目使用的次氯酸钠消毒片贮存于阴凉、避光、通风、干燥的仓库内。

②次氯酸钠贮存处禁止堆放可燃物品, 同时医院内禁止使用明火。

综上, 医院采取以上措施后, 项目产生的环境风险控制在最低水平, 发生风险事故概率较小, 基本不会对周围环境造成不利影响。

6、土壤环境分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018) 附录 A，项目属于“社会事业与服务业中的其他”，土壤环境影响评价类别为 IV 类，可不开展土壤环境影响评价工作。

7、地下水影响与分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，项目属于“社会事业与服务业中的动物医院”，地下水环境影响评价类别属于 IV 类建设项目，可不开展地下水环境影响评价工作。

8、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，项目的污染源监测制度内容如表 4-11 所示：

表 4-11 污染源监测计划一览表

项目	监测点位	监测因子	监测要求	执行标准
废气	厂界下风向 1 个点位	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	每年 1 次，委托有 资质部门监测	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级标准
废水	总排口	pH、COD、NH ₃ -N、 SS、TP、TN、粪大肠 杆菌	每年 1 次，委托有 资质部门监测	南京市城北污水处理厂接管标准
噪声	厂区边界	等效声级 LAeq	每季度 1 次，委托 有资质部门监测	项目厂界执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准

9、环保“三同时”项目及投资估算

扩建项目总投资 10 万元人民币，其中环保投资额预计为 0.5 万元，约占项目投资总额的 5%。项目环境保护“三同时”验收内容见表 4-12。

表 4-12 项目环保“三同时”措施投资估算一览表

类别	污染物	主要措施	规格/ 数量	投资 (万元)	预期治理效果
废气	H ₂ S、NH ₃ 、 臭气浓度	加强通风换气	/	依托现有	满足《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 中二级标准
废水	生活污水	/	/	/	南京市城北污水处理厂接管标准
	医疗废水	医疗废水消毒处理 设施	1 套	依托现有	
固废	危险废物	危险废物贮存设施	1m ²	依托现有	安全处置，不会产生二次污染
噪声	宠物叫声	宠物合理喂食，减少人为的骚扰，建筑隔声，距离衰减	/	/	项目厂界满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准
环境管理与监测	定期委托有资质单位进行环境监测			0.2	满足日常监测要求
排污口规范化	完善环保标识			0.3	按苏环控[97]122 号、苏环办[2019]327 号文要求设置
合计	/			0.5	/

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		动物废气	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	通风换气	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表1中二级标准
地表水环境		DW001	医疗废水 COD、SS、NH ₃ -N、T N、粪大肠杆菌群	医疗废水消毒 处理设施	南京市城北污水处理厂接管标准
		生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、T N、TP	/	
声环境		宠物叫声	噪声	宠物合理喂食，减少人为的骚扰，建筑隔声，距离衰减	项目厂界满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2类标准
电磁辐射				/	
固体废物				项目产生生活垃圾和一般固废分类收集后由环卫部门清运；医疗废物暂存于危险废物贮存设施中，定期委托南京汇和环境工程技术有限公司收集处置。危险废物贮存设施建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)和《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办[2019]149号)、《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》(DB32/T 3549-2019)中相关管理要求和规定。	
土壤及地下水污染防治措施				/	
生态保护措施				/	
环境风险防范措施				/	
其他环境管理要求				/	

六、结论

南京艾贝尔宠物有限公司中央路第一宠物医院项目符合国家及地方产业政策；项目生产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，从环保的角度出发，项目在坚持“三同时”原则并按照本报告中提出的各项环保措施治理后将能够做到污染物达标排放，满足国家和地方的环境质量要求，因此，本项目从环保的角度是可行的。

附图

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：项目平面布置图

附图 3：环境保护目标分布图

附图 4：厂界与国家级生态红线位置关系图

附图 5：噪声现状监测布点图

附件

附件 1：江苏省投资项目备案证

附件 2：租赁协议

附件 3：房权证

附件 4：噪声现状监测报告

附件 5：危险废物集中处置协议

附件 6：营业执照

附件 7：委托书

附件 8：声明

附件 9：全本公示截图

附表

建设项目污染物排放量汇总表