

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：玖福宠物医院项目

建设单位（盖章）：天津玖福宠物医院有限公司

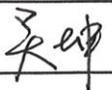
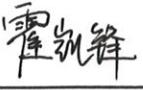
编制日期：2024年7月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1722929994000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	met12i		
建设项目名称	玖福宠物医院项目		
建设项目类别	50—123动物医院		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	天津玖福宠物医院有限公司		
统一社会信用代码	91120110MADJ3FMY3C		
法定代表人 (签章)			
主要负责人 (签字)	讷宏亮 		
直接负责的主管人员 (签字)	讷宏亮 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	中和佳源 (天津) 环保科技发展有限公司		
统一社会信用代码	91120111MA05J2TB5X		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
吴坤	2016035120352015120104000033	BH001913	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
霍凯锋	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH070104	
吴坤	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH001913	

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00019606
No.



0008065 吴坤.jpg

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2016035120352015120104000033
File No.

姓名: 吴坤
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1986年01月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2016年5月22日
Approval Date

签发单位盖章
Issued by
签发日期: 2016年5月28日
Issued on





天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中和佳源（天津）环保科技发展有限公司
组织机构代码：MA052TB5

校验码：WMA052TB520240709092615
查询日期：202407至202407

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	吴坤	120101198601302027	基本养老保险	202407	202407	1
			失业保险	202407	202407	1
			工伤保险	202407	202407	1

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tjgov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2024年07月09日

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：

中和佳源（天津）环保科技发展有限公司

个人权益记录专用章

校验码：

WMA052TB520240709093059

组织机构代码：

MA052TB5

查询日期：

202407至202407

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	霍凯锋	620503200206257417	基本养老保险	202407	202407	1
			失业保险	202407	202407	1
			工伤保险	202407	202407	1

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tjgov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期：2024年07月09日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	玖福宠物医院项目		
项目代码	2407-120110-89-03-315090		
建设单位联系人	訥宏亮	联系方式	15122454561
建设地点	天津市东丽区丰年街旌智道与龙廷路交口东南侧民和花苑 21、22 号楼及配建四-103		
地理坐标	(北纬 39 度 5 分 30.80 秒, 东经 117 度 19 分 44.72 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-设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	30	环保投资(万元)	2
环保投资占比(%)	6.7	施工工期	1 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)	103.32
专项评价设置	无		

情况	
规划情况	无
规划环境影响评价情况	无
规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	<p>1.产业政策符合性分析</p> <p>对照《产业结构调整指导目录(2024本)》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，为允许类项目。对照《市场准入负面清单(2022年版)》，本项目不属于禁止准入类项目，符合国家及地方相关产业政策要求。</p> <p>2.选址符合性分析</p> <p>本项目租赁房屋为临街联排商铺，属商服用地/非居住，本项目租赁天津市东丽区丰年街旌智道与龙廷路交口东南侧民和花苑21、22号楼及配建四-103进行宠物医院经营活动，符合相关土地利用规划。建筑面积为159.58m²，租赁协议见附件。本项目设置1个出入口，位于医院北侧，面向旌智道，仅本项目医院独立使用，医院人员进出、货物搬运以及污染物清理均通过该出入口进出，不会影响相邻商户以及周边人群。根据现场踏勘，选址周边无名胜古迹、风景区、自然保护区等重要环境敏感点，无明显制约因素，选址合理。</p>

本项目四至情况为：本医院东侧为万科物业二手房专营店；南侧为民和花苑22号楼；西侧为summer美甲工作室；北侧紧邻旌智道，对面为民和花苑46号楼。本项目建成投入使用后，在采取相应的治理措施后，各类污染物可满足相应的国家和地方排放标准，项目建成后不会降低该区域环境功能，项目选址可行。

3.与天津市“三线一单”符合性分析

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），全市共划分优先保护、重点管控、一般管控三类311个生态环境管控单元（区），其中陆域生态环境管控单元281个，近岸海域生态环境管控区30个。

根据意见，重点管控单元（区）指涉及水、大气、土壤、海洋及自然资源等资源环境要素重点管控的区域，共180个，其中陆域重点管控单元165个，主要包括中心城区、城镇开发区域、工业园区等开发强度高、污染排放强度大，以及环境问题相对集中的区域；近岸海域重点管控区15个，主要包括工业与城镇用海、港口及特殊利用区域。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。在重点管控单元有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，重点解决生态环境突出问题，推动生态环境质量持续改善。

本项目位于天津市东丽区，属于重点管控单元环境治理。本项目采取了有针对性的污染控制措施，运营期间产生的废水污染物、厂界噪声均可实现达标排放，固体废物均得到了妥善处置，上述环境要素均不会对周边环境产生较大影响，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）相关要求。

4.与东丽区“三线一单”符合性分析

本项目位于天津市东丽区丰年街旌智道与龙廷路交口东南侧民和花苑 21、22 号楼及配建四-103，根据东丽区生态环境局关于印发《东丽区“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的通知，本项目位于重点管控单元。所在位置对应的环境管控单元名称为“东丽区环境治理重点管控单元 2”，环境管控单元编码为“ZH12011120004”，属于重点管控单元，本项目拟实施内容与东丽区环境治理重点管控单元 2 生态环境准入清单管控要求对照见下表。

表 1-1 本项目与东丽区环境治理重点管控单元 2 生态环境准入清单管控要求对照符合性分析

维度	管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	执行天津市、东丽区生态环境准入清单，以及大气环境受体敏感重点管控区管控要求。	本项目不占用生态保护红线、生态敏感区等，选址合理。	符合
污染物排放管控	执行天津市、东丽区生态环境准入清单，以及大气环境受体敏感重点管控区管控要求。	本项目废水、噪声的排放能够满足等国家、地方污染物排放标准；实施 COD、氨氮排放总量控制，实行总量指标倍量替代。	符合
环境风险防控	执行天津市、东丽区生态环境准入清单，以及大气环境受体敏感重点管控区管控要求。	本项目在采取有效环境风险防范措施的基础上，环境风险可控。	符合
资源开发效率要求	执行天津市、东丽区生态环境准入清单，以及大气环境受体敏感重点管控区管控要求。	本项目不涉及高污染燃料，不属于高耗水行业，符合总体要求。	符合

由上表可知，本项目建设符合东丽区“三线一单”生态环境准入清单管控要求。本项目在东丽区生态环境管控单元分布图位置见附图。

5.与生态红线符合性分析

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。距离本医院最近的生态保护红线为海河河滨岸带生态保护红

线，位于项目南侧约2.2km。本医院不占用生态保护红线。

6.与《天津市关于加强动物诊疗管理的若干规定》(津农委[2019]1号)

符合性分析

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《天津市关于加强动物诊疗管理的若干规定》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》(津农委规[2019]1号)	本医院	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159.58m 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	本项目设有诊室、化验室、手术室、DR室、隔离室、输液室、药房、危废暂存间等，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	本项目具有听诊器、体温计、血压计及常规检查设备等	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	本项目具有治疗台、输液架、电子体重秤及常规治疗设备等	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	本项目具有紫外线消毒灯、高压灭菌锅、喷雾消毒器和医疗废弃物专用收集桶等	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	本项目具有手术床、无影灯、监护仪、常规手术器械、入组器械等	符合
具有电冰箱、药品柜(架)、天秤等药房设备	本项目具有恒温冰箱、药品柜、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	本项目具有显微镜、血液生化分析仪、血液分析仪、尿液分析仪等	符合
具有B超仪和X光机	本项目具有X光机和B超仪	符合

7. 与行业相关政策符合性分析

对照《动物诊疗机构管理办法》(农业农村部令 2022 年第 5 号)、《天津市关于加强动物诊疗管理的若干规定》(津农委规[2019]1 号)、《天津市动物防疫条例》(2021 年 12 月 1 日实施)等文件分析本项目与其符合性, 分析结果见下表。

表 1-3 本项目与行业相关政策符合性分析一览表

序号	政策要求	本项目情况	符合性
1、《动物诊疗机构管理办法》(农业农村部令 2022 年第 5 号)			
1.1	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。	本项目选址于天津市东丽区民和花苑, 周围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
1.2	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。	本项目设置单独的出入口, 不与同一建筑物的其他用户共用通道。	符合
2、《天津市关于加强动物诊疗管理的若干规定》(津农委规[2019]1 号)			
2.1	诊疗场所使用面积应当不小于150平方米。	本项目租赁房屋建筑面积为159.58m ² , 使用面积不小于150m ² 。	符合
2.2	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。	本项目设有候诊(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应独立设置。	符合
3、《天津市动物防疫条例》(2021 年 12 月 1 日实施)			
3.1	从事动物诊疗活动的机构, 应当符合国家规定的动物防疫条件, 依法取得动物诊疗许可证, 按照国家规定做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作。	医院从事动物诊疗服务, 已取得动物诊疗许可证	符合
3.2	从事动物疫病监测、检测、检验检疫、研究、诊疗以及动物饲养、屠宰、经营、隔离、运输等活动的单位和个人, 发	本项目从事动物诊疗服务, 不涉及疫症宠物的接诊, 若接诊后发现宠物有疫病, 医院工作人员在做好防护措施	符合

<p>现动物染疫或者疑似染疫的，应当立即向动物防疫主管部门或者动物疫病预防控制机构报告，并迅速采取隔离等控制措施，防止动物疫情扩散。其他单位和个人发现动物染疫或者疑似染疫的，应当及时报告。</p>	<p>情况下，立即将疫病宠物单独隔离于医院隔离室，报告动物防疫检疫机构后，交由动物防疫检疫机构处置，并进行消毒灭菌。</p>	
--	--	--

综上，本项目符合《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令2022年第5号）、《天津市关于加强动物诊疗管理的若干规定》（津农委规[2019]1号）、《天津市动物防疫条例》（2021年12月1日实施）中相关要求。

8.与现行污染防治政策符合性分析

对照《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）、天津市人民政府办公厅关于印发天津市持续深入打好污染防治攻坚战三年行动方案的通知（津政办发〔2023〕21号）、《关于印发天津市持续深入打好污染防治攻坚战2024年工作计划的通知》（津污防攻坚指[2024]2号）等文件分析本项目与其符合性，本项目符合性分析见下表。

表1-4 本项目与现行污染防制政策符合性分析

序号	政策要求	本项目情况	符合性
1.1	<p>推进恶臭、异味污染治理，以化工、医药、橡胶、塑料制品、建材、金属制品、食品加工等工业源，餐饮油烟、汽修喷漆等生活源，垃圾、污水等集中式污染处理设施为重点，集中解决一批群众身边突出的恶臭、异味污染问题。</p>	<p>本项目宠物就诊过程紧闭门窗，污水处理设施采用“过滤+二氧化氯消毒”工艺，无生化处理过程，无开放性表面，处理设备为密闭结构，定期进行沉渣清运，清运沉渣时会有少量异味逸散，在清运沉渣时喷洒植物型除臭剂，减少异味对周围环境的影响。宠物在医院就诊期间会产生少量的排泄物，设置动物专用的排便与排尿盒进行收集，及时消毒、清运，并喷洒植物型除臭剂，减少异味对周围环境的影响。</p>	符合

2、天津市人民政府办公厅关于印发天津市持续深入打好污染防治攻坚战三年行动方案的通知（津政办发〔2023〕21号）									
2.1	加强工业企业、工业园区废水排放监管，确保工业废水稳定达标排放。	本项目医疗废水经污水处理设备处理达标后，与生活污水、宠物洗澡废水和地面清洁废水经化粪池沉淀后通过污水总排口排入市政管网，最终进入津沽污水处理厂。	符合						
3、《关于印发天津市持续深入打好污染防治攻坚战2024年工作计划的通知》（津污防攻坚指[2024]2号）									
3.1	开展生活源综合治理。深化恶臭异味污染排查治理。持续抓好油烟污染治理，严格居民楼附近餐饮服务单位布局管理。持续督促指导信访投诉量大的工业园区、产业集群制定“一园一策”恶臭异味治理方案。对投诉集中的工业园区和重点企业组织安装在线监测系统。	本项目宠物就诊过程紧闭门窗，污水处理设施采用“过滤+二氧化氯消毒”工艺，无生化处理过程，无开放性表面，处理设备为密闭结构，定期进行沉渣清运，清运沉渣时会有少量异味逸散，在清运沉渣时喷洒植物型除臭剂，减少异味对周围环境的影响。宠物在医院就诊期间会产生少量的排泄物，设置动物专用的排便与排尿盒进行收集，及时消毒、清运，并喷洒植物型除臭剂，减少异味对周围环境的影响。	符合						
3.2	推进固体废物污染防治。持续开展危险废物环境专项整治系列行动。加大“无废城市”建设力度，持续推动全域开展“无废细胞”创建工作，充分发掘“无废城市”建设过程中的特色、亮点，广泛开展宣传。	本项目产生的危险废物暂存于危废间，委托有资质单位定期清运处置。	符合						
<p>综上，本项目符合《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）、天津市人民政府办公厅关于印发天津市持续深入打好污染防治攻坚战三年行动方案的通知（津政办发〔2023〕21号）、《关于印发天津市持续深入打好污染防治攻坚战2024年工作计划的通知》（津污防攻坚指[2024]2号）等有关文件要求。</p> <p>9.与医疗机构废弃物综合治理工作方案符合性</p> <p style="text-align: center;">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</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">要求</th> <th style="width: 33%;">本医院</th> <th style="width: 33%;">是否符合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				要求	本医院	是否符合			
要求	本医院	是否符合							

	<p>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>本医院医疗废弃物分类投放、分类收集、分类贮存、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>符合</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>本医院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>本医院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>本医院严格落实生活垃圾分类管理有关政策，将非染病宠物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</p>	<p>本医院按照标准做好输液瓶（袋）的收集，并集中移交回收企业。本医院做好输液瓶（袋）的分类收集，未被患病宠物血液、体液、排泄物等污染的输液</p>	<p>符合</p>

	<p>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。在产生环节，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>瓶（袋），单独收集、存放，严禁混入其他类别固体废物。</p>	
--	---	-----------------------------------	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 <p>天津玖福宠物医院有限公司注册成立于2024年4月17日，法人讷宏亮，位于天津市东丽区丰年街旌智道与龙廷路交口东南侧民和花苑21、22号楼及配建四-103。本项目所在商铺不是居民楼裙楼，商铺正上方没有居民住宅。建成后预计接诊宠物8只/天、并且医院内同一时间段接诊的宠物最大存在数量不超过8只，均为猫犬等体型较小动物。</p> <p>本医院租赁天津市东丽区丰年街旌智道与龙廷路交口东南侧民和花苑21、22号楼及配建四-103，租赁区域建筑面积为533.18m²，使用功能为商用，租赁协议及房产证见附件。本医院出入口为独立设置，不与居民区连通。</p> <p>本医院东侧为万科物业二手房专营店；南侧为民和花苑22号楼；西侧为summer美甲工作室；东侧为万科物业二手房专营店；北侧紧邻旌智道（非主干道），对面为民和巷花园46号楼。</p> <p>本医院建成后主要从事诊疗（疾病诊断、开药、打针、输液等）、疫苗接种、美容（剪毛、美甲、洗澡、无染毛）等其他服务约7只/天，宠物手术包括基础外科手术、绝育手术、尿道感染手术和食管手术等胸腹腔手术。猫与犬手术业务量预计约1只/天，本项目实施后医院接诊宠物数量共计8只/天。本医院不接待疫症宠物，不处置死亡宠物。无夜间过夜宠物，年工作时间300天。本医院放射性设备已填报了环境影响登记表，本报告不对辐射部分进行评价，建设单位应另行履行环评手续。</p>											
	2、工程内容 <p>本项目主要工程内容见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 本项目主要工程组成情况表</p> <table border="1"><thead><tr><th>类别</th><th>工程名称</th><th>建设内容</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">主体工程</td><td>导诊台</td><td>宠物接待、分诊</td></tr><tr><td>美容室</td><td>用于宠物美容</td></tr><tr><td>洗澡室</td><td>用于宠物洗澡</td></tr><tr><td>免疫室</td><td>用于宠物免疫注射</td></tr></tbody></table>	类别	工程名称	建设内容	主体工程	导诊台	宠物接待、分诊	美容室	用于宠物美容	洗澡室	用于宠物洗澡	免疫室
类别	工程名称	建设内容										
主体工程	导诊台	宠物接待、分诊										
	美容室	用于宠物美容										
	洗澡室	用于宠物洗澡										
	免疫室	用于宠物免疫注射										

		化验室	用于宠物血样、尿样等化验
		诊室	诊断接诊
		DR 光室	用于宠物 X 光透视
		手术室	用于宠物手术治疗
		ICU 室	用于宠物急救
		休息室	用于员工休息
		隔离室	用于疑似传染病宠物隔离
		洗手间	用于员工如厕等
		危废暂存间	用于危废暂存
		药房	用于药品存放
		猫病房	用于猫输液
		犬病房	用于犬输液
		走廊、过道、等候区等	通行、候诊等
	公用工程	供水工程	市政自来水管网供给
		排水工程	医疗废水经污水处理设备处理后和生活污水、健康动物洗澡废水一并经化粪池沉淀处理，通过市政污水管网排放，最终排入张贵庄污水处理厂处理
		供电工程	用电来自市政电网
		供热制冷工程	市政供热，空调制冷，空调为中央空调，数量为 2 台
		新风系统	本项目室内自然通风，手术室通风使用排风扇
	辅助工程	卫生间	用于员工如厕
		食堂住宿	本医院不设食堂及宿舍，员工就餐采取配餐制
	环保工程	废气治理工程	污水处理设备为消毒工艺，无生化处理过程，设备为密闭结构，安装位置在一层洗澡室洗手盆下方，运营期定期在医院各个房间喷洒植物除臭剂。加强宠物排泄物管理，并对宠物住院场所和排便与排尿盒清理场所定期喷洒植物除臭剂进一步降低异味。 本医院开通提前预约服务，分时间段就诊，避免宠物过多聚集。

	废水治理工程	医疗废水经污水处理设备消毒，消毒方式为投加二氧化氯泡腾片消毒。处理后的医疗废水经独立管线与健康宠物洗澡废水及生活污水一起经化粪池沉淀后经总排口排入市政污水管网，最终排入张贵庄污水处理厂处理。
	噪声治理工程	本医院主要噪声设备为空调外机、宠物叫声，设备合理布局，对在院宠物加强对宠物的管理（按时投喂、避免惊扰及生人接触），注意其情绪的安抚。
	固废治理工程	危险废物：医疗废物、患病宠物排泄物（含猫砂）、污水处理设备滤渣和废紫外灯管，暂存于危废暂存间，委托有资质单位定期清运处置。 一般固体废物：废包装物、修剪废物、健康宠物排泄物（含猫砂）、输液瓶（袋）。废包装物、输液瓶（袋）由物资部门回收，修剪废物、健康宠物排泄物（含猫砂）由城市管理委员会清运。生活垃圾暂存于垃圾桶内，由城市管理委员会定期清运。
劳动定员及工作制度		本医院劳动定员 4 人，年工作天 300 天，每天正常工作时间 9:00-18:00，一班制，每班工作 8 小时。夜间不留人值守，无过夜宠物。手术仅安排在上午进行，术后留观 2 小时。

表 2-2 本医院各功能分区及布置情况

名称	功能	位置	面积
美容室	用于宠物美容	一楼	6.14m ²
洗澡室	用于宠物洗澡	一楼	4.91m ²
免疫室	用于宠物免疫注射	一楼	4.36m ²
化验室	用于宠物血样、尿样等化验	一楼	4.5m ²
诊室	诊断接诊	一楼	5.51m ²
DR 室	用于宠物 X 光透视	二楼	4.2m ²
手术室	用于宠物手术	二楼	11.77m ²
隔离室	用于宠物隔离	二楼	3.78m ²
休息室	用于员工休息	二楼	9.12m ²
隔离室	用于疑似传染病宠物隔离	二楼	4.85m ²
洗手间	用于员工如厕等	二楼	2.43m ²
输液区	用于宠物输液	二楼	7.45m ²

药房	用于药品存放	一楼	1.9m ²
猫病房	用于猫输液	二楼	5.61m ²
犬病房	用于犬输液	二楼	5m ²
危废暂存间	用于暂存危险废物	一楼	2.52m ²
一般固废暂存间	用于暂存一般固废	一楼	3.2m ²
走廊、过道、等候区等	通行、候诊等	/	72.33m ²

3、平面布局

本医院入口门朝北方，入门后即为候诊大厅，一楼东侧由北向南依次是展示柜、导诊台、候诊区、美容室、洗澡室，美容室东侧为楼梯；一楼西侧由北向南依次是免疫室、化验室、诊室，诊室东侧为药房；二楼过道南侧为手术室，过道北侧由东向西第一排由南向北依次为输液区、隔离室，第二排由南向北依次为DR室、休息室，卫生间位于DR室西侧，第三排由南向北依次为猫病房、犬病房和隔离室；污水处理设备位于一楼洗澡室洗手盆下方，污水处理设备为密闭结构，位于地上，地面硬化铺设地板砖，医院不存在地下水、土壤环境污染途径。一般固废暂存间和危废暂存间位于楼梯正下方，减少对动物、人员流动的影响。本项目手术室、化验室、诊室接独立的医疗废水排放管路至污水处理设备，不会污染其他种类污水，具体污水收集管路见附图。各科室按服务流程、宠物日常护理、就医步骤设置。总体上，店内配套功能完善、总平面布置合理。详细平面布置见附图。

4、主要诊疗设备

本医院诊疗过程使用设备见下表。

表2-3 主要诊疗设备一览表

序号	名称	数量	型号	用途
1	输液泵	3	HEPDOHF-710c	输液
2	体温计	12	三山玻璃体温计	诊断
3	听诊器	3	古氏	诊断
4	电子体重称	1	古氏KRVVSEScale250	诊断
5	治疗台	1	/	诊断
6	输液架	2	/	输液
7	常规手术器械	3	古氏	手术
8	手术床	1	/	手术
9	无影灯	1	/	手术
10	腹部手术器械	1	古氏	手术
11	呼吸麻醉机	1	R650-ISE	手术

12	监护仪	1	DEAN-X10VeE	手术
13	紫外线消毒 仪	1	FY-30DC	手术
14	生化分析仪	1	富士NX500i	化验
15	血液分析仪	1	帝迈DF55-vet	化验
16	尿液分析仪	1	优利特URIT-31vet	化验
17	显微镜	1	莱卡LEICA-DM500	化验
18	冰箱	2	美的BCD-213TMOE	/
19	紫外线消毒 灯	4	/	消毒
20	高压灭菌锅	1	手提型YX-24CD	消毒
21	自流式污水 处理设施（ 工艺为过滤+ 二氧化氯消 毒）	1	HB-50	污水处理
22	动物直接数 字化X射线影 像系统	1	IPET-400	诊断
23	数字化彩色 超声诊断仪	1	vinn0 d300 vet	超声诊断
24	烘干箱	1	/	烘干

5.主要原辅材料

本医院原辅材料详见下表。

表2-4 原辅材料一览表

序号	原辅料名称	单位	年用量	最大存量	暂存位置	包装规格
1	注射器	盒	120	6	药房	100只/ 包
2	纱布	包	30	2	药房	20块/包
3	酒精（75%）	桶	5	1	药房	1000ml/ 桶
4	0.9%氯化钠溶液	瓶	80	20	药房	100ml/ 瓶
5	碘伏	瓶	60	10	药房	500ml/ 瓶
6	手术刀片	盒	20	10	药房	10个/盒
7	一次性手套	盒	40	20	药房	10双/盒
8	医用口罩	包	30	2	药房	100个/ 包
9	疫苗	头份	200	50	药房	/
10	1% ₀ 苯扎溴铵溶 液	瓶	30	20	卫生间	500ml/ 瓶
11	84消毒液	瓶	10	2	卫生间	500ml/ 瓶
12	快速诊断试纸	盒	20	10	药房	10个/盒

13	二氧化氯消毒片	瓶	10	2	卫生间	1000g/瓶
14	生石灰	袋	15	5	卫生间	5kg/袋
15	洗涤剂	桶	15	3	卫生间	3kg/桶
16	除臭剂	瓶	20	5	卫生间	1kg/瓶
17	猫砂	袋	50	10	猫病房	5kg/袋

本医院化验所用试剂主要成分及作用见下表。

表2-5 化验试剂主要成分及作用

名称	主要成分及作用
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。
84消毒液	作用：员工工服消毒 主要成分：NaClO，工业品为无色或淡黄色液体，具强氧化性，能逐渐分解放出氧，受光或加热即非常迅速地分解。
生石灰	作用：动物粪便消毒 主要成分：CaO
除臭剂	作用：防止猫犬及其粪便的臭味污染环境 主要成分：多孔矿石粉，如细沸石粉、凹凸棒粉、煤灰

表2-6 能源消耗一览表

序号	名称	单位	年消耗量	来源
1	水	m ³	158.04	自来水来源于市政管网
2	电	万 kWh/a	0.90	来源于市政电网

6、公用工程

6.1给水

本医院由市政供水管网供水，蒸馏水外购，主要用途为生活用水、宠物用水、宠物洗澡用水、医疗用水、地面清洁用水、毛巾布草及工服清洗用水。

1.生活用水

本医院劳动定员为4人，年工作300天，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），员工用水按60L/（人·班次）计，则本医院员工生活用水量为0.24m³/d(72m³/a)。宠物医院日接诊宠物约8只，宠物主人为8人次/天，宠物主人用水按10L/d人计，全年营运300天，用水量为0.08m³/d（24m³/a）。则宠物医院生活用水总量为0.32m³/d（96m³/a）。

2. 医疗用水

医院医疗用水包括诊室洗手用水，手术室医疗器械清洗、消毒用水，布草消毒用水，化验室仪器清洗用水以及动物笼具底盘清洗用水等。其中医疗器械、布草消毒使用高压蒸汽方式进行高温消毒，使用外购蒸馏水。本项目宠物接诊量为8只/天，根据建设单位提供的经验数据，本项目蒸馏水用量为0.04m³/d（12m³/a）。其他医疗用水量约为10L/只，本项目接诊量为8只/天，全年运营300天，用水量为0.08m³/d（24m³/a）。

3. 宠物用水

宠物医院内单日最大接诊8只宠物，根据宠物医院日常运行经验，单只宠物用水量按照0.1L/天计算，均使用自来水，医院年工作300天，则宠物医院宠物用水量0.0008m³/d（0.24m³/a）

4. 宠物洗澡用水

根据本医院运营经验，美容宠物洗澡用水量按照30L/只计算，美容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，本医院美容宠物约为4只/天，则洗澡用水量为0.12m³/d（36m³/a）。

5. 地面清洁用水

本项目地面清洁形式为利用拖布进行拖地，不使用任何清洗剂，每天用水量约为30L，则地面清洁用水量为0.03m³/d（9m³/a）。

6. 毛巾、布草及工服清洗用水

毛巾、布草及工服清洗时先使用84消毒液进行浸泡消毒之后使用洗衣液进行洗涤。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），清洗用水量按照60L/kg干衣物计算，根据建设单位提供资料，平均每天清洗布草及工服总重量约为2kg，每年工作300天，

则毛巾、布草及工服清洗用水量为 $0.12\text{m}^3/\text{d}$ ($36\text{m}^3/\text{a}$)。

综上，本医院自来水用水总量为： $0.6708\text{m}^3/\text{d}$ ($201.24\text{m}^3/\text{a}$)，外购蒸馏水用水总量为 $0.04\text{m}^3/\text{d}$ ($12\text{m}^3/\text{a}$)。

6.2排水

本医院外排废水主要为生活污水、宠物洗澡废水、医疗废水、地面清洁废水、毛巾布草及工服清洗废水。

医疗废水经下水管道收集后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，安装在洗澡室洗手池下方，处理规模为 $0.15\text{m}^3/\text{h}$ ，工艺为过滤+二氧化氯消毒。处理后的医疗废水经独立管线与生活污水、宠物洗澡废水、医疗废水、地面清洁废水、毛巾布草及工服清洗废水一起经化粪池沉淀后经总排口排入市政污水管网，最终排入张贵庄污水处理厂处理。生活污水、宠物洗澡废水、医疗废水、地面清洁废水、毛巾布草及工服清洗废水排污系数均按0.9计算。

(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 $0.288\text{m}^3/\text{d}$, $86.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 医疗废水排放量按水量的90%来计，即 $0.108\text{m}^3/\text{d}$, $32.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

(3) 健康宠物洗澡废水(美容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 $0.108\text{m}^3/\text{d}$, $32.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

(4) 地面清洁废水按水量的90%来计，即 $0.027\text{m}^3/\text{d}$, $8.1\text{m}^3/\text{a}$ 。

(5) 毛巾、布草及工服清洗废水按水量的90%来计，即 $0.108\text{m}^3/\text{d}$, $32.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，本项目废水排放总量为： $0.639\text{m}^3/\text{d}$ ($191.7\text{m}^3/\text{a}$)。

本项目给排水情况见下表，本项目水平衡见下图。

表2-7 本项目给排水情况一览表

类别		用水	损耗	排水	排水去向
生活污水		0.32	0.032	0.288	张贵庄污水处理厂
医疗废水	高温消毒	0.04 (蒸馏水)	0.004 (蒸馏水)	0.036 (蒸馏水)	
	其它医疗	0.08	0.008	0.072	

	废水			
	宠物用水	0.0008	0.0008	/
	宠物洗澡用水	0.12	0.012	0.108
	地面清洁用水	0.03	0.003	0.027
	毛巾、布草及 工服清洗废水	0.12	0.012	0.108
	总计	0.6708	0.0718	0.639

注：蒸馏水为外购，不计入总用水量

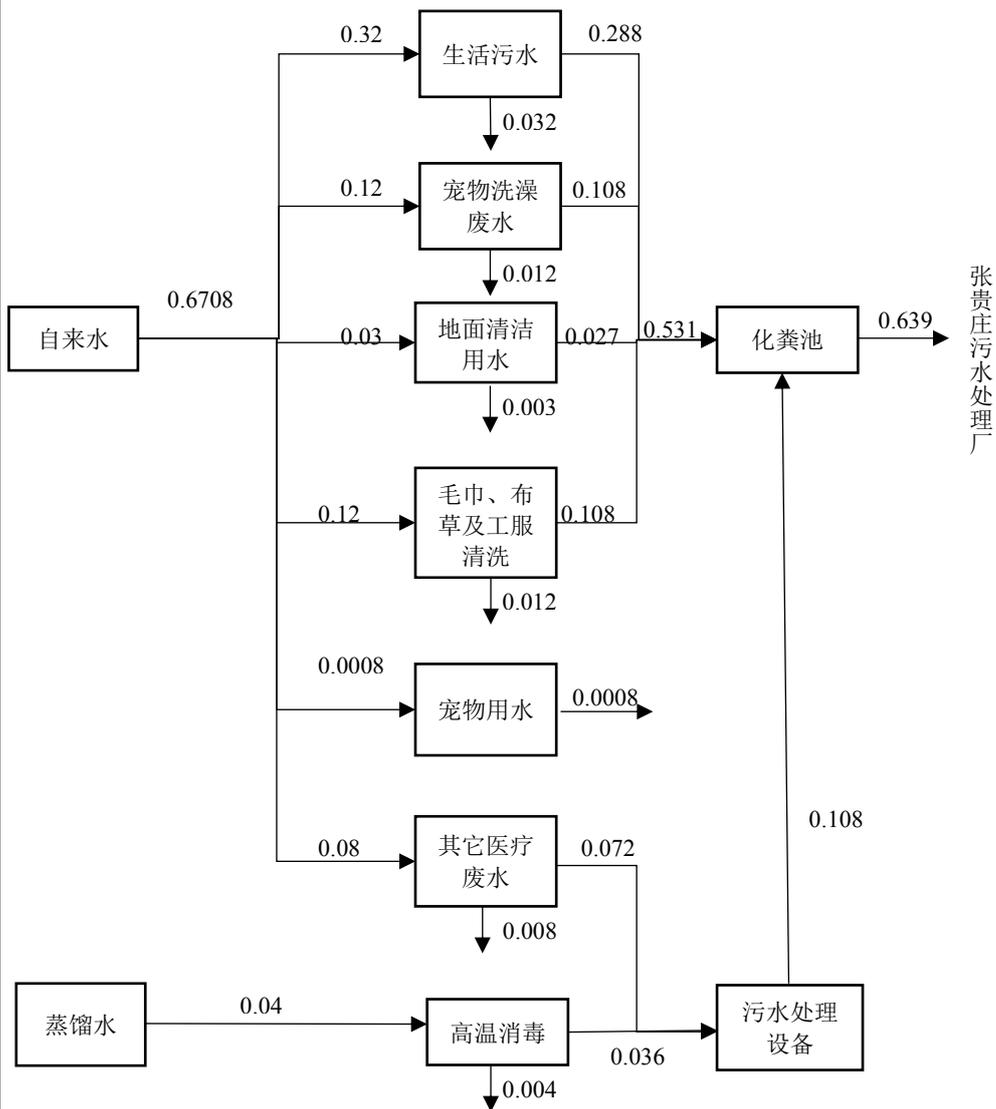


图2-1 本项目水平衡图 单位 (m³/d)

6.3 供热制冷

本医院采用集中供暖、夏季制冷采用中央空调，数量为2台。

6.4 食堂住宿

本医院不提供食堂及住宿，员工就餐采用配餐制。

6.5消毒方式

手术治疗消毒：采用酒精、碘伏消毒。

医疗器械：采用高压蒸汽方式进行高温消毒。

员工工服：采用84消毒液浸泡消毒。

医疗废物：采用紫外线照射进行消毒。

医疗废水：采用二氧化氯消毒片消毒。

医院日常：消毒使用紫外线照射。

动物粪便：采用生石灰消毒。

污水处理设施沉渣：采用紫外线照射消毒。

1、施工期

本项目施工内容不涉及土建，主要为对现有租赁房屋进行装修和安装设备，施工期主要污染源为施工噪声、废弃建筑材料和废包装物、施工人员产生的生活污水和生活垃圾。

(1)施工噪声

本医院工程内容为医院装修和设备搬运安放产生的噪声。

(2)施工废水

手术室设施搬运安放过程中人员产生的生活污水，生活污水由化粪池沉淀后排入现有市政污水管网。

(3)固体废物

手术室设备废包装材料交由物资回收部门回收。生活垃圾由城管委清运处理。

2、运营期工艺流程

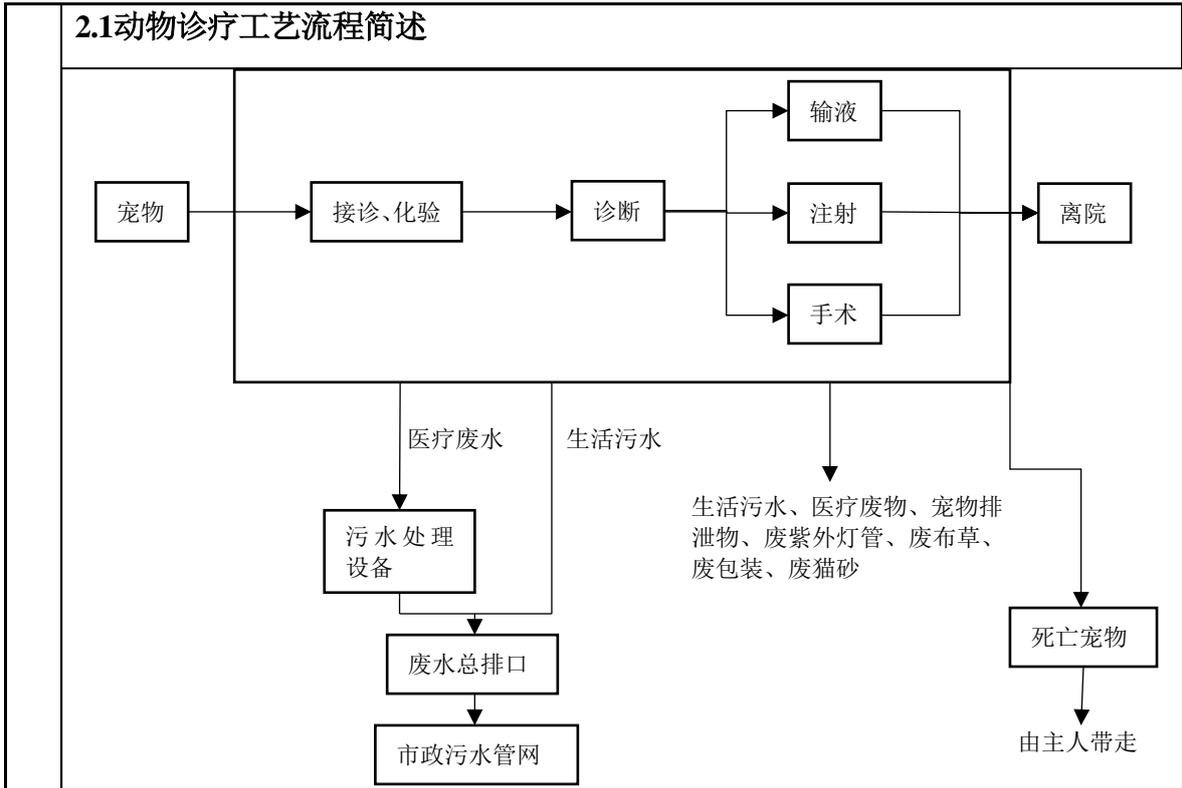


图2-2 宠物诊疗流程及产污节点图

(1)接诊

宠物主人携带宠物进入医院后，由接诊台负责对顾客携带宠物挂号并进行简单问询分诊。医生根据宠物主人描述及宠物状态，初步判断宠物是否为染疫宠物，如不能排除为非染疫宠物，则通过快速诊断试纸初步检测，将符合治疗条件的患病动物由导诊人员带至相应诊室就诊。如发现染疫宠物，立即转移至隔离室进行隔离，并对染疫宠物移动轨迹所涉及区域进行病毒消杀，立即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，按管理部门的指令做好防疫工作。此过程产生废诊断试纸，暂存于危废暂存间，作为危废交由有相应处理资质单位处置。

(2)诊断过程

医师根据宠物情况进行常规检查，诊疗过程中化验内容主要为常规检查中的血、便、尿常规检查，通过生化分析仪、血液分析仪等，根据宠物情况可能还会用到射线检查及B超检查。化验室仅进行简单的血常规、尿常规检查，化验试剂均采用成品试剂，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。此过程产生化验废弃物，暂存于危废暂存间，作为危废交有资质单位处置。

（3）诊治过程（输液、手术、注射等）

宠物治疗方式主要包括疾病诊断、开药、打针、输液、疫苗接种、基础外科手术、绝育手术、尿道感染手术和食管手术等胸腹腔手术。治疗完成后需要留院观察一段时间后离院。诊疗过程中出现宠物死亡产生尸体，先在本院采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒，袋装密封后交由顾客自行委托专业机构处理，院内不对尸体进行贮存和处理。

药品拆外包装会产生废包装物，输液会产生废输液瓶（袋），贮存于一般固废暂存间，外售物资回收部门。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、废布草（一次性）等医疗废物，经消毒后暂存于危废暂存间，作为危废交由有相应处理资质单位处置。诊疗和留院观察期间会产生患病宠物排泄物，定期喷洒植物型除臭剂，设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，袋装收集后密封，置于密闭容器内，贮存于危废暂存间，作为危废交由有相应处理资质单位处置。

治疗过程会产生医疗废水，手术室洗手池、诊室洗手池等排水管道末端与污水处理设备相连，经污水处理设备（过滤+二氧化氯消毒）处理后排入市政污水管网。过滤装置定期清理，产生污水处理滤渣，暂存于危废暂存间，作为危废交由有相应处理资质单位处置。

诊治过程宠物可能会发出叫声，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。治疗过程和污水处理过程会产生少量异味，定期喷洒植物型除臭剂，降低异味影响。

（4）留院观察

个别术后宠物需留院观察，留院宠物产生的污染物主要为粪便，及时清理并将粪便置于密闭容器存放，消毒后暂存于危废暂存间，最后交有资质单位处置。

2.2宠物美容服务流程

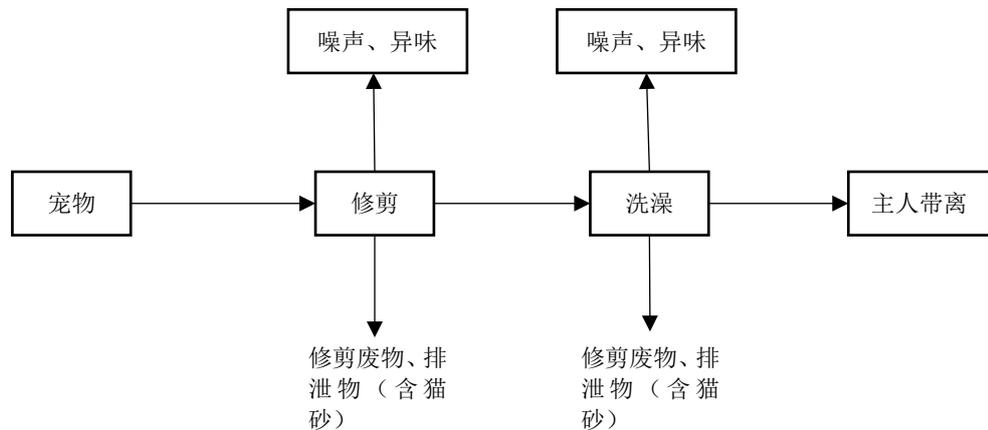


图2-3 宠物美容流程及产污节点图

美容过程简述:

本医院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洗澡、修剪指甲、挖耳朵、剪毛发、剃脚毛等，美容后的宠物由其主人带离医院。本医院美容过程中会产生毛发、指(趾)甲等修剪废物、健康宠物排泄物(含猫砂)、宠物叫声、异味和洗澡废水。美容过程的健康宠物排泄物(含猫砂)、毛发、指(趾)甲等修剪废物暂存于一般固废暂存处，由一般固废处置单位处置，洗澡废水经化粪池沉淀后排入市政污水管网，最终进入张贵庄污水处理厂集中处理。本医院设置专人对宠物进行安抚、投喂，尽可能减少宠物发出叫声。洗澡区喷洒植物除臭剂，降低异味影响。

2.3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、酶及其他生命攸关的物质的作用，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装入密封袋，于危废暂存间暂存，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，即刻对死亡宠物喷洒消毒剂，用一次性布垫包裹动物遗体。死亡动物消毒后由主人带走进行无害化处理。医疗废物喷洒1‰苯扎溴铵溶液喷雾消毒装入专用医疗废物容器中，于危废暂存间暂存，交有资质单位处置。工作服采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。房间采用紫外线灯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。

2.4产污环节汇总

本项目污染物产生和处理情况具体见下表。

表 2-8 本项目污染物产生和处理情况一览表

类型	污染源名称	污染来源	主要污染物	收集、处理、排放措施
废气	动物粪便	恶臭气体	臭气浓度	设置了动物专用的排便与排尿盒进行收集，及时消毒、清运，并喷洒植物除臭剂，减少异味对周围环境的影响。
	污水处理设备			污水处理设施采用“过滤+二氧化氯消毒”工艺，无生化处理过程，无开放性表面，处理设备为密闭结构，定期喷洒植物除臭剂，定期进行沉渣清运，清运沉渣时喷洒植物除臭剂，减少异味对周围环境的影响。
废水	生活污水	员工生活、宠物主人	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、LAS	医疗废水首先通过污水处理设备净化，工艺为过滤+二氧化氯消毒。处理后的医疗废水经独立管线与健康宠物洗澡废水及生活污水一起经化粪池沉淀后经总排口排入市政污水管网，最终排入张贵庄污水处理厂处理。
	宠物洗澡废水	宠物洗澡		
	宠物用水	宠物用水		
	地面清洁用水	地面清洁过程		
	毛巾、布草及工服清洗废水	毛巾、布草及工服清洗过程		
	医疗废水	高温消毒	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群、LAS、总余氯	
	其它医疗废水			
噪声	污水处理设备、空调室	污水处理设施、空	噪声	选用低噪声设备，基础减振、墙体隔声。

	外机	调室外机等		
固体废物	一般固体废物	拆包过程	废包装物	统一收集后交由物资回收部门回收处置。
		美容过程	修剪废物	由城管委有关部门及时清运。
		员工生活垃圾、顾客生活垃圾	生活垃圾	
		动物诊疗过程	健康动物粪便	消毒处理后由城管委清运处理
		废输液瓶	宠物输液	统一收集后交由物资回收部门回收处置。
	危险废物	诊疗过程	医疗废物	暂存于危废间，定期交由有资质单位处理处置。
		杀菌消毒	废紫外灯管	
		动物诊疗过程	患病动物粪便	
		医疗废水处理	污水处理设施沉渣	

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						
	根据大气功能区域划分，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）及修改单中的二级标准。环境空气中PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 现状监测资料引用天津市生态环境局发布的《2023年天津市生态环境状况公报》中东丽区环境空气质量数据，详见下表。						
	表 3-1 2023 年东丽区环境空气质量现状评价表						
		污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
	东 丽 区	PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	123	不达标
		PM ₁₀		76	70	109	不达标
		SO ₂		9	60	15	达标
		NO ₂		36	40	90	达标
		CO	24h 平均浓度 第 95 百分位数	1.3	4	32.5	达标
		O ₃	日最大 8 小时平均浓度 第 90 分位数	195	160	122	不达标
注：NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、O₃单位为$\mu\text{g}/\text{m}^3$，CO单位为mg/m^3。							
由上表可知，项目所在区域环境空气常规因子中 PM _{2.5} 年平均质量浓度、PM ₁₀ 年平均质量浓度、O ₃ 日最大 8 小时平均质量浓度（第 90 百分位数）超过了标准值，SO ₂ 年平均质量浓度、NO ₂ 年平均质量浓度及 CO 的 24 小时平均质量浓度（第 95 百分位数）均达标。							
超标情况主要是由于天津市工业的快速发展、能源消耗、机动车使用量的快速增长以及采暖季废气污染物排放的影响。							
根据《关于印发天津市深入打好蓝天、碧水、净土三个保卫战行动计划的通知》（津污防攻坚指[2022]2号），经过5年努力，全市空气质量全面改善，PM _{2.5} 浓度持续下降，臭氧浓度稳中有降，基本消除重度及以上污染天气。到2025年，全市PM _{2.5} 浓度控制在38微克/立方米以内，空气质量优良天数比率达到72.6%，全市及各区重度及以上污染天数比率控制在1.1%以内；NO _x 和VOCs排放总量均下降12%以上。随着天津市各项污染防治措施的逐步推进，本项目选址区域空气质量将逐渐好转。							

2.声环境

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）规定，本项目选址位于2类功能区，声环境质量应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

经现场踏查，本项目边界50m范围内声环境保护目标分别为民和花苑c区21、22、23号楼，民和花苑b区46号楼和天津东丽区委党校。其中民和花苑c区21、22、23号楼，民和花苑b区46号楼均为15层。本次评价选取上述目标最具代表性点位进行环境质量背景值监测，具体布点分别为民和花苑c区21号楼建筑外1m、民和花苑c区22号楼第2层、民和花苑c区22号楼第3层、民和花苑c区22号楼第5层、民和花苑c区23号楼第2层以及民和花苑c区23号楼第5层、民和花苑b区46号楼外1m、第5层以及天津东丽区委党校建筑外1m。

监测时间为2024年7月13日，监测结果见下表，监测报告见附件。监测点位原则上布置在保护目标距离本项目最近一侧，详见附图。

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

时间	检测点位	监测噪声值 (dB(A))	声环境质量标准	达标情况
2024年7月13日	民和花苑c区21号楼建筑外1m	52	昼间：60	达标
	民和花苑c区22号楼第2层	51		
	民和花苑c区22号楼第3层	52		
	民和花苑c区22号楼第5层	49		
	民和花苑c区23号楼第2层	51		
	民和花苑c区23号楼第5层	51		
	民和花苑b区46号楼外1m	52		
	天津东丽区委党校建筑外1m	51		

根据监测结果，本项目声环境保护目标处民和花苑c区21、22、23号楼，民和花苑b区46号楼和天津东丽区委党校环境噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准。

3、大气、地下水、土壤和环境质量现状

本项目厂界外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，因此无地下水环境保护目标；本项目租赁已建成商铺，不新增建设用地，因此不涉及生态环境保护目标。本项目周边环境目标调查详见下表。

表3-3 周边环境目标调查一览表

要素	名称	功能区	类型	相对方位	距离 (m)
大气环境	民和花苑 c 区	住宅	大气环境 2 类区	/	1
	中共天津东丽区委党校	机关		南	47
	华夏未来万科民和巷幼儿园	幼儿园		西	365
	民和巷景苑	住宅		西南	285
	万科民和巷 b 区	住宅		北	41
	金鑫园	住宅		东	228
	泰兴里社区	住宅		南	489
	龙廷里	住宅		南	491
声环境	民和花苑 c 区 21 号楼	住宅	2 类声环境质量标准	西南	47
	民和花苑 c 区 22 号楼	住宅		南	1
	民和花苑 c 区 23 号楼	住宅		东南	35
	民和花苑 b 区 46 号楼	住宅		北	43
	中共天津东丽区委党校	机关		南	47

环境保护目标

1、废气污染物排放标准

本项目运营过程中会产生少量异味，主要为宠物排泄物产生的异味以及污水处理设施滤渣清理时产生的异味。本项目污水处理设施安装于一层洗澡室洗手池下方，洗澡室四面为实体墙，无窗户，南侧门外为美容室，北侧门外为医院内部走廊，洗澡室无对外门窗，污水处理恶臭气体不会直接排向室外大气环境中，所以不执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）污水处理站周边大气污染物排放限值。

本项目厂界执行《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）标准限值，具体见下表。

表3-4 厂界大气污染物无组织排放浓度限值

污染物排放控制标准

污染源	污染物名称	排放限值	周界
宠物诊治过程	臭气浓度	周界	20

2、水污染物排放标准

医疗废水经污水处理设备处理后经独立管线与生活污水、健康动物洗澡废水和地面清洁用水经化粪池沉淀后排入市政污水管网，最终排入张贵庄污水处理厂处理。污水总排口执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准，医疗废水排口（医疗废水排口位于医疗废水处理设施出口的排水阀处）废水污染物pH、COD、BOD₅、SS、粪大肠菌群数和总余氯执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中预处理标准，氨氮、总磷和总氮执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准。

表3-5 《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准

污染物名称	标准值		排放标准
	数值	单位	
pH	6~9	无量纲	《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准
COD _{Cr}	500	mg/L	
BOD ₅	300	mg/L	
SS	400	mg/L	
氨氮	45	mg/L	
总磷	8	mg/L	
总氮	70	mg/L	
粪大肠菌群	10000	（个/L）	
LAS	20	mg/L	
总氯	8	mg/L	

表3-6 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放标准

污染物名称	标准值		排放标准
	数值	单位	
粪大肠菌群数	5000	MPN/L	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中预处理标准，消毒接触时间≥1h
pH	6~9	无量纲	
COD _{Cr}	250	mg/L	
BOD ₅	100	mg/L	
SS	60	mg/L	
LAS	10	mg/L	
总余氯	2~8	mg/L	
氨氮	45	mg/L	《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准
总磷	8	mg/L	
总氮	70	mg/L	

3、噪声排放标准

施工期建筑噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-

2011), 具体标准限值见下表。

表 3-7 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位: dB(A)

昼间	夜间
70	55

本项目夜间不营业, 位于东丽区2类区, 医院东侧和西侧与相邻商铺共用厂界, 不具备监测条件, 不进行噪声预测, 本项目北侧旌智道为非交通干线, 因此运营期昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准, 详见下表。

表 3-8 运营期噪声排放执行标准

厂界	昼间	标准来源
南、北厂界	60dB(A)	GB12348-2008

4、固体废物排放执行标准

——生活垃圾按照《天津市生活垃圾管理条例》(2020年7月29日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通过, 自2020年12月1日起施行)中有关规定执行。

——一般工业固体废物在厂内暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中的相关规定; 采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物, 进行污染控制, 其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

——医疗废物在收集、存放和运输时应按《医疗废物管理条例》(中华人民共和国国务院令2003年第380号)、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(卫生部第36号令)、《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421-2008)、《天津市人民政府批转市环保局关于集中处置医疗废物意见的通知》(津政发(2003)91号)、《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB39707-2020)要求执行。

——危险废物在移送给有资质的处理单位前的场内暂存阶段执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。危险废物的在暂时贮存、运送和处置过程, 执行《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物转移管理办法》(部令第23号)中的有关规定。

——污水处理产生的沉渣控制标准参照执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中综合医疗机构和其他医疗机构污泥控制标准表 4 中

	<p>的预处理标准</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>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）》（津政办规〔2023〕1号），本医院涉及的总量控制指标为废水污染物中的化学需氧量、氨氮。本医院外排的废水主要为生活污水、医疗废水、宠物洗澡废水、地面清洁废水、毛巾、布草及工服清洗废水，产生量约为191.7m³/a。</p> <p>（1）水污染物预测排放量</p> <p>COD_{cr}: 370.8mg/L×191.7m³/a×10⁻⁶=0.071t/a</p> <p>氨氮: 33.9mg/L×191.7m³/a×10⁻⁶=0.0065t/a</p> <p>总磷: 4.7mg/L×191.7m³/a×10⁻⁶=0.0009/a</p> <p>总氮: 56.7mg/L×191.7m³/a×10⁻⁶=0.0109t/a</p> <p>（2）依据标准值核定排放总量</p> <p>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}: 500mg/L、氨氮: 45mg/L、总氮: 70mg/L，总磷: 8mg/L。</p> <p>COD_{cr}: 500mg/L×191.7m³/a×10⁻⁶=0.0959/a</p> <p>氨氮: 45mg/L×191.7m³/a×10⁻⁶=0.0086t/a</p> <p>总磷: 8mg/L×191.7m³/a×10⁻⁶=0.0015t/a</p> <p>总氮: 70mg/L×191.7m³/a×10⁻⁶=0.0134t/a</p> <p>（3）依污水处理厂排放标准核定排放量</p> <p>张贵庄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}: 30mg/L，氨氮: 1.5（3.0）mg/L）（每年11月1日至次年3月31日执行括号内的排放限值）总磷: 0.3mg/L，总氮: 10mg/L。</p> <p>COD_{cr}: 30mg/L×191.7m³/a×10⁻⁶=0.0058t/a</p> <p>氨氮: （1.5mg/L×191.7m³/a×7/12t/a+3.0mg/L×191.7m³/a×5/12t/a）×10⁻⁶=0.0004t/a</p> <p>总磷: 0.3mg/L×191.7m³/a×10⁻⁶=0.00005t/a</p>

总氮：10mg/L×191.7m³/a×10⁻⁶=0.0019t/a

表 3-9 本医院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	CODcr	0.071	0.0959	0.0058
	氨氮	0.0065	0.0086	0.0004
	总磷	0.0009	0.0015	0.00005
	总氮	0.0109	0.0134	0.0019

综上，本医院污染物预测排放量：化学需氧量0.071t/a、氨氮0.0065t/a、总磷0.0009t/a、总氮：0.0109t/a。按标准核算排放量：化学需氧量0.0959/a、氨氮0.0086t/a、总磷0.0015t/a、总氮：0.0134t/a。排入外环境量：化学需氧量0.0058t/a，氨氮0.0004t/a、总磷0.00005t/a、总氮：0.0019t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、施工废气</p> <p>本项目在已建房屋内装修和安装设备，没有土建施工作业，仅有少量装修废气，不会对周围环境空气产生明显影响。</p> <p>2、施工废水</p> <p>施工期废水主要为施工工人产生的生活污水，排入市政污水管网，最终进入张贵庄污水处理厂处理，不会对周围水环境产生不良影响。</p> <p>3、施工噪声</p> <p>装修和设备安装过程会有噪声影响，预计不会对周围环境产生明显不利影响，并且当工程结束后影响也会随之消失。为减轻本项目施工对周围环境的影响，建设单位采取以下措施：</p> <ul style="list-style-type: none">① 优先选用低噪声设备和工作方式，加强设备的维护与管理，把噪声污染减少到最低程度。② 增加消声减振的装置，设备机具应轻拿慢放，不得随意乱扔发出巨响。③ 合理制定施工计划，一定要严格控制和管理产生噪声的设备的使用时间，尽可能避免在同一区段安排大量强噪声设备同时施工。④ 加强对施工人员的环境宣传和教育，使他们认真落实各项降噪措施，做到文明施工。 <p>4、施工固废</p> <p>施工期间产生的固体废物包括废建筑材料、废包装物和生活垃圾。废建筑材料和废包装物外售给物资部门回收；生活垃圾由城管委清运。</p> <p>综上所述，本项目施工过程中产生的废气、废水、噪声及固体废物影响较小，不会对周围环境产生明显不利影响。</p>
-----------	---

1.废气

1.1污染物产生排放情况

本项目运营过程中会产生少量异味，主要为宠物排泄物产生的异味以及污水处理设施检修、滤渣清理过程中产生的异味。本项目污水处理工艺为“过滤+二氧化氯消毒”，无生化处理过程，污水处理设施安装于一层洗澡室洗手池下方，为一体化密闭设备。洗澡室四面为实体墙，无窗户，南侧门外为美容室，北侧门外为医院内部走廊，洗澡室无对外门窗，运营过程门为紧闭状态，设备检修、滤渣清理过程喷洒植物型除臭剂。

宠物诊疗、美容过程中产生少量宠物排泄物，袋装收集后密封，置于密闭容器内，患病宠物排泄物暂存于危废暂存间，健康宠物排泄物暂存于一般固废暂存处内。危废暂存间位于楼梯下方，一般固废暂存处也位于楼梯下方，均不存在对外门窗。本项目将定期对排便与排尿盒、医疗废物暂存间、一般固废暂存处喷洒植物型除臭剂，不会对周围环境产生异味影响。本动物医院废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染治理设施情况见下表。

表 4-1 运营期主要污染工序情况表

产排污环节	污染因子	治理措施	排放形式
宠物诊治	臭气浓度	本医院废气主要为异味，异味主要来源于宠物排泄的粪便，加强宠物排泄物管理，健康宠物粪便及时清理，投放入生活垃圾桶后由城市管理委员会清运，患病宠物粪便消毒后，袋装收集后密封，置于包装桶内，贮存于危废暂存间。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		污水处理设备为封闭式设备，处理工艺为过滤+二氧化氯消毒，无生化处理工艺，不会产生明显异味气体且投药口处于常闭状态，并定期喷洒除臭剂。异味影响轻微。	

1.2大气污染物达标排放情况

本医院门窗设置在临街一侧，不直对居民区，本医院周界外（厂界）臭气浓度值类比天津市津南区瑞泽宠物医院有限公司瑞泽宠物医院项目验收监测报告中数值，检测单位为中永环保科技（天津）有限公司，监测报告编号：中检字ZY20240119026。

表 4-2 类比可行性分析一览表

项目	本医院	类比项目	备注
规模	最大接诊数量 8只/天	最大接诊数量 8只/天	相同

经营活动	动物疾病诊治（包括三腔手术）、美容	动物疾病诊治（包括三腔手术）、美容、	相同
宠物种类	犬、猫	犬、猫	相同
废气处理方式	喷洒除臭剂	喷洒除臭剂	相同
废气排放方式	无组织排放	无组织排放	相同
异味源	动物体味、粪便、污水处理设备	动物体味、粪便、污水处理设备	相同
污水处理方式	医疗废水经污水处理设备（过滤+二氧化氯进行消毒）处理后与生活污水、宠物洗澡废水、洗涤废水、地面清洁废水经化粪池排入市政管网，最终排入张贵庄污水处理厂处理。	医疗废水经污水处理设施处理（过滤+二氧化氯消毒）后经独立管线与健康宠物洗澡废水及生活污水一起经化粪池沉淀后经总排口排入市政污水管网，最终排入津沽污水处理厂处理。	相似
监控点	南北厂界	医院门口	相似

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	<13（无量纲）	20（无量纲）	达标

由上表可知，本项目与天津市津南区瑞泽宠物医院有限公司瑞泽宠物医院项目具有可类比性，根据类比报告验收监测数据，无组织臭气浓度最大值为<13（无量纲），预计本项目厂界无组织臭气浓度<13（无量纲），可满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）厂界大气污染物无组织排放浓度限值要求。

1.3 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本医院运营期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	南北厂界	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 DB12/059-2018	1次/年	有资质单位

1.4 大气环境结论

本项目污水处理工艺为“过滤+二氧化氯消毒”，无生化处理过程，污水处理设施安装于一层洗澡室洗手池下方，为一体化密闭设备。洗澡室无对外门窗，运营过程门为紧闭状态，设备检修、滤渣清理过程喷洒植物型除臭剂。本项目宠物诊疗、美容过程中产生少量宠物排泄物，袋装收集后密封，置于密闭容器内，患病宠物排泄物暂存于危废暂存间，健康宠物排泄物暂存于一般固废暂存处内，暂存位置均不存在对外门窗且定时喷洒植物型除臭剂。根据类比分析，厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）相关标准限值要求。综上，在采取以上环保措施的情况下，本项目产生的异味不会对周围环境产生明显影响，基本不会对周围环境保护目标产生异味影响。

2. 废水

2.1 废水产生情况

本项目废水主要为生活污水、医疗废水、宠物洗澡废水、地面清洁废水、毛巾、布草及工服清洗废水。

(1) 医疗废水

本项目医疗废水主要包括诊室洗手用水，手术室医疗器械清洗、消毒用水，布草消毒用水，化验室仪器清洗用水以及动物笼具底盘清洗用水等，废水产生量为 $0.108\text{m}^3/\text{d}$ （ $32.4\text{m}^3/\text{a}$ ），废水中主要污染因子为pH、 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮、总氮、总磷、和粪大肠菌群数。本项目产生的医疗废水水质类比天津美联众合动物医院有限公司河北区滨海道分公司医疗废水产生情况，该医院建成后主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物防疫、手术及美容等服务，医疗废水经污水处理设施（过滤+二氧化氯消毒）处理后进入市政污水管网。本项目与该医院承接服务相同，废水来源和处理方式相同，具有可类比性。根据《天津美联众合动物医院有限公司河北区滨海道分公司验收检测》（报告编号：YS200822），医疗废水产生情况具体见下表。

表 4-5 医疗废水产生情况一览表

项目	废水产生量 (m^3/a)	pH (无量纲)	COD_{Cr}	BOD_5	SS	氨氮	总磷	总氮	粪大肠菌群数 (MPN/L)
水质 (mg/L)	22.05	7.55~7.68	227	79.2	180	28.4	3.14	40.4	1.5×10^3
产生量 (t/a)		/	0.005	0.002	0.004	0.0006	0.00007	0.0009	/

备注：除 pH 外，各污染物浓度取监测最大日均值。

(2) 生活污水、宠物洗澡废水、地面清洁废水、毛巾、布草及工服清洗废水。

本项目完成后全院生活污水排放量为 $0.288\text{m}^3/\text{d}$ ($86.4\text{m}^3/\text{a}$)、宠物洗澡废水的排放量为 $0.108\text{m}^3/\text{d}$ ($32.4\text{m}^3/\text{a}$)、地面清洁用水的排放量为 $0.027\text{m}^3/\text{d}$ ($8.1\text{m}^3/\text{a}$)、毛巾、布草及工服清洗废水排放量为 $0.108\text{m}^3/\text{d}$ ($32.4\text{m}^3/\text{a}$)，主要污染物为pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、总氮、总磷、LAS等。参照我国典型北方城市生活污水水质统计结果，污染物预测排放浓度见下表。

表4-6 生活污水、宠物洗澡废水、地面清洁用水水质表

项目	水量	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	LAS
生活污水、宠物洗澡废水、地面清洁用水、毛巾、布草及工服清洗废水	$159.3\text{m}^3/\text{a}$	6-9 (无量纲)	400 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	30 mg/L	4.0 mg/L	45 mg/L	5mg/L

2.2 医疗废水处理设施

为满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)的预处理要求，医院设置1套污水处理设备，对医疗废水进行预处理。

医院污水处理设施为地上一体机，密闭设备，非金属结构，设有格栅、消毒部分，处理规模为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺为“过滤+二氧化氯消毒”。二氧化氯具有很强的氧化作用，通过强氧化性杀灭微生物，使医疗废水出水水质满足相应标准限值要求。医疗废水在水泵作用下进入设备的污水容器内，容器内设有格栅，格栅过滤后进入消毒池，手工投入二氧化氯药剂，静置停留时间不应小于1h，达到消毒目的。参照《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)，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方可排放，本项目产生的医疗废水消毒后排放满足要求。污水处理设施结构具体见下图。

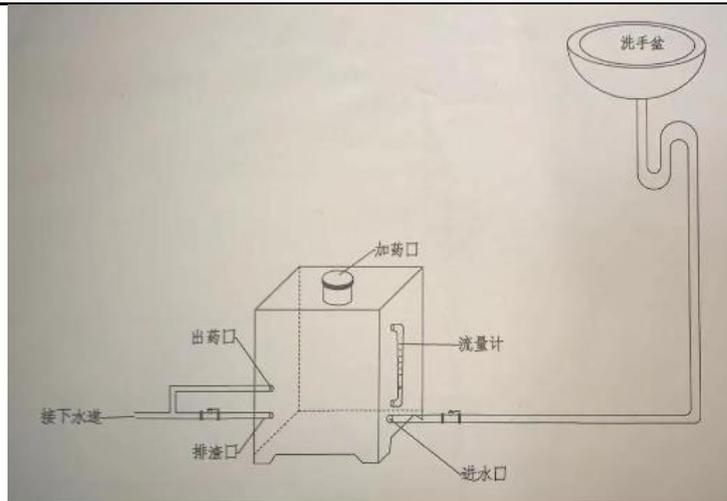


图 4-1 污水处理设施结构示意图

医院污水处理设施设计日处理量为 $0.15\text{m}^3/\text{h}$ ，本项目建成后医疗废水排放量约为 $0.108\text{m}^3/\text{d}$ ，污水处理设施规模满足项目需求。根据《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》(HJ1120-2020)中附录 A，服务类排污单位废水预处理可行技术为调整、隔油、格栅、沉淀、气浮、混凝，本项目采用“过滤+二氧化氯消毒”为可行技术。本项目医疗废水处理效率类比天津美联众合动物医院有限公司河北区滨海道分公司，根据《天津美联众合动物医院有限公司河北区滨海道分公司验收检测》(报告编号：YS200822)，SS 处理效率取 70.7%，粪大肠菌群数处理效率取 94.9%。

2.3 废水达标排放情况

(1) 医疗废水达标排放情况

表 4-7 医疗废水达标排放情况一览表 单位：mg/L

项目	pH (无量纲)	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	粪大肠菌群数 (MPN/L)	总余氯
处理前水质	7.55~7.68	227	79.2	180	28.4	3.14	40.4	1.5×10^3	/
去除效率	/	/	/	70.7%	/	/	/	94.9%	/
处理后水质	7.55~7.68	227	79.2	52.7	28.4	3.14	40.4	76.5	2~8
排放标准	6~9	250	100	60	45	8	70	5000	2~8
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知，本项目医疗废水排放口废水污染物 pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、粪大肠菌群数和总余氯可满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)中预处理标准要求，氨氮、总磷和总

氮可满足《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)三级标准。

(2) 污水总排口达标排放情况

本项目医疗废水经污水处理设备处理达标后,与生活污水、医疗废水、宠物洗澡废水、地面清洁废水、毛巾、布草及工服清洗废水经化粪池沉淀后通过污水总排口排入市政管网,最终进入津沽污水处理厂。本项目污水总排口废水排放情况具体见下表。

表 4-8 本项目废水达标排放情况一览表

项目	水量 (m ³ /a)	水质(mg/m ³)									
		pH/ 无量纲	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	LAS	总氯	粪大肠 菌群数/ 个/L
医疗废水处理 后水质	32.4	6~9	227	79.2	52.7	28.4	3.14	40.4	/	2~8	76.5
宠物洗澡 废水、生活 污水和地面 清洁废水 水质	159.3	6~9	400	250	300	35	5	60	10	/	/
污水 总排口	191.7	6~9	370.8	221.1	258.2	33.9	4.7	56.7	8.3	2~8	13
DB12/356-2018 标准值		6~9	500	300	400	45	8	70	20	8	10000
达标分析		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知,本项目污水总排口出水水质可满足《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)三级标准,实现达标排放。

(3) 排放信息

本项目废水具体排放信息见下表。

表 4-9 本项目废水排放具体情况一览表

废水 排放量 (m ³ /a)	污染物 种类	排放 浓度 (mg/ L)	排放量 (t/a)	排放 方式	排放 去向	排放规 律	排放口基本情况			
							编号 及名 称	类型	地理坐标	
									经度	纬度
32.4	pH	6~9 无量 纲	/	间接 排放	张贵 庄污 水处	间断排 放,排 放流量	DW00 1	污水 处理 设施	117.32 9°	39.092°
	COD _{Cr}	227	0.0073							

	BOD ₅	79.2	0.0026		理厂	不稳定且无规律，但不属于冲击性排放		排放口		
	SS	52.7	0.0017							
	氨氮	28.4	0.0009							
	总氮	40.4	0.0013							
	总磷	3.14	0.0001							
	粪大肠菌群数	76.5个/L	/							
	总余氯	8	0.0003							
191.7	pH	6~9 无量纲	/	间接排放	张贵庄污水处理厂	间断排放，排放流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放	DW002	企业总排	117.327°	39.091°
	COD _{Cr}	370.8	0.071							
	BOD ₅	221.1	0.0424							
	SS	258.2	0.0495							
	氨氮	33.9	0.0065							
	总氮	56.7	0.0109							
	总磷	4.7	0.0009							
	LAS	8.3	0.0016							
	粪大肠菌群数	13个/L	/							
	总余氯	8	0.0015							

2.4依托污水处理厂可行性分析

天津市张贵庄污水处理厂位于金桥街，主要负责处理外环线内的张贵庄排水系统，外环线外的新立街、航空城(不含空港)、军粮城街、海河中游四个片区1.76万公顷范围内的污水，污水处理规模为20万t/d，采用“多级AO+混合絮凝+反硝化滤池”处理工艺，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015)中A级排放标准排入北塘排水河，最终排入渤海。本项目排水量为0.566m³/d，占张贵庄污水处理厂设计处理能力的比例非常小，排水水质符合张贵庄污水处理厂收水水质要求且在其收水范围内。

根据天津市污染源监测数据管理与信息共享平台上张贵庄污水处理厂2024年1月12日监测数据统计，张贵庄污水处理厂近期监测结果如下：

表 4-10 张贵庄污水处理厂自行监测数据

污染物	出口浓度 (mg/L)	标准值 (mg/L)	是否超标
pH (无量纲)	7.18 (无量纲)	6~9 (无量纲)	否
COD _{Cr}	10	30	否
氨氮	0.21	1.5 (3.0)	否
总磷	0.13	0.3	否
总氮	8.02	10	否
BOD ₅	2.7	6	否
SS	<4	5	否
石油类	<0.06	0.5	否

综上，本医院废水排入张贵庄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。

2.5 监测要求

本医院污水处理设施位于洗澡室洗手池下方，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），本医院运营期执行废水监测计划如下。

表 4-11 运营期执行废水监测表

污染物类别	监测位置	监测点编号	监测因子	执行标准	监测频次	实施单位
废水	医疗废水排口	DW002(医疗废水排口)	pH 值、COD _{cr} 、SS、BOD ₅ 、总余氯、粪大肠菌群	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）	1次/季	有资质单位
			氨氮、总磷、总氮	《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）		
	废水总排口	DW001(废水总排口)	pH 值、COD _{cr} 、SS、BOD ₅ 、LAS、总氯、粪大肠菌群、氨氮、总磷、总氮	《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）		

3. 噪声

3.1 噪声源汇总

本项目不设高噪声设备，主要的噪声源为空调室外机、污水处理设备和宠物叫声。污水处理设备小型提升泵属于小型低功率设备，污水处理设备选用了低噪声设备、并采取了基础减振等措施。空调室外机噪声源强为50dB（A），选择远离居民区布设，位于临街一侧。本医院昼间营业，夜间不留人值班，无夜间过夜宠物。为了避免宠物叫声对周边声环境敏感目标影响，本医院宠物叫声根据不同品种的宠物类型存在差异，但大多为偶发性、间断性，无固定源强，在医护人员及时喂食、安抚的前提下，不会对周边环境造成明显影响。

本医院厂界为本医院租赁协议中租赁的房屋边界。本医院主要噪声源强及防治情况详见下表。

表 4-12 本医院噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置 m			声源源强 声压级 dB(A)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	#1 空调外机	5	0	3	50	本医院采用合理布局、基础减振。	昼间
2	#2 空调外机	5	0	3	50		

注：选取医院房屋西北角为坐标原点。正东为X轴正方向，正南为Y轴正方向，垂直方向为Z轴。

表 4-13 室内声源调查清单

建筑物名称	声源名称	型号	声源源强 /dB(A)		声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m		室内边界声级 /dB(A)		运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声声压级/dB(A)		
			声压级 /dB(A)	据声源距离 m		X	Y	Z	北侧	南侧	北侧	南侧			南侧	北侧	建筑物外距离 m
洗澡室	污水处理设备	HB-50	60	1	减振垫、基础减振	0.2	2.8	0	2.8	7.5	46	43	昼间	21	22	25	1.0

3.2 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）室内声源预测

① 首先计算出某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w_{oct}} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{oct,1}$ ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级，dB(A)；

$L_{w_{oct}}$ ——某个声源的声功率级，dB(A)；

r_l ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ，本项目取 1；

R ——房间常数； $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积，本项目医院一层表面积为 56.26m^2 ； α 为平均吸声系数，本项目取 0.8。

②计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

式中： $L_{oct,1}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源叠加声压级，dB(A)；

$L_{oct,1(i)}$ ——室内 i 声源的声压级，dB(A)；

N ——室内声源总数。

③计算室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

式中： $L_{oct,2}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源的叠加声压级，dB(A)；

$L_{oct,1}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级，dB(A)；

TL_{oct} ——围护结构隔声量，dB(A)。

④将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的声功率级：

$$L_{w_{oct}} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中： $L_{w_{oct}}$ ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的声功率级，dB(A)；

$L_{oct,2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB(A)；

S ——透声面积， m^2 。

⑤然后按室外声源预测方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

(2) 室外声源预测

①如已知点声源在参考位置处声压级，计算某个室外声源在预测点产生的声压级：

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB(A)；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量），dB(A)。

②如已知声源的声功率级，且声源处于半自由声场（位于地面上），计算某个室外声源在预测点产生的声压级：

$$L_{oct}(r_0) = L_{w_{oct}} - 20 \lg r_0 - 8$$

式中： $L_{oct}(r_0)$ ——预测点处声压级，dB(A)；

$L_{w_{oct}}$ ——由点声源产生的倍频带声功率级，dB(A)；

r_0 ——预测点距声源的距离。

(3) 噪声叠加

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

式中： L ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB(A)；

n ——声源个数；

L_i ——第 i 个噪声源的声级。

表 4-14 各噪声源对厂界的影响值

噪声源	源强 dB(A)	厂界	距厂界距 离 (m)	噪声贡献 值 dB(A)	叠加贡献 值	标准值	达标情 况
						dB(A) 昼间	
1#空调室 外机	50	北厂界	1	50	53	60	达标
2#空调室 外机	50		1	50			
污水处理 设备	60		2.8	25			
1#空调室	50	南厂界	10	30	33	60	达标

外机							
2#空调室外机	50		10	30			
污水处理设备	60		7.5	22			

表 4-15 敏感目标噪声预测 (单位: dB (A))

环保目标	贡献值	背景值	预测值	标准限值
民和花苑 c 区 21 号楼建筑外 1m	20	52	52	60
民和花苑 c 区 22 号楼第 2 层	53	51	51	
民和花苑 c 区 22 号楼第 3 层	53	52	52	
民和花苑 c 区 22 号楼第 5 层	53	49	49	
民和花苑 c 区 23 号楼第 2 层	22	51	51	
民和花苑 c 区 23 号楼第 5 层	22	51	51	
民和花苑 b 区 46 号楼外 1m	20	52	52	
天津东丽区委党校建筑外 1m	20	51	51	

根据预测结果可知, 本医院厂界、声环境保护目标处民和花苑c区21号楼建筑外1m、民和花苑c区22号楼第2层、民和花苑c区22号楼第3层、民和花苑c区22号楼第5层、民和花苑c区23号楼第2层以及民和花苑c区23号楼第5层、民和花苑b区46号楼第2层、民和花苑b区46号楼第5层以及天津东丽区委党校建筑外1m环境噪声值能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类区标准。

3.3 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)及本医院的污染物排放特点, 制定运营期厂界噪声监测方案如下表。

表 4-16 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
南、北厂界 (外1m)	Leq (A)	1次/季度 (昼)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类

4、固体废物

4.1 生活垃圾

本医院员工数量为4人，每人每天产生量按0.5kg计；宠物主人生活垃圾产生量按0.1kg/人计，宠物主人按8人计；年营业时间300天，生活垃圾年产生量约0.84t。

4.2一般固体废物

根据本医院运行经验及对同行业的考察，本医院一般固体废物产生量如下：

① 废包装（废物代码为“822-002-07”）

商品售卖过程会产生废包装纸盒，预计产生量为0.25t/a，废包装纸盒外售给物资回收部门。

② 健康宠物排泄物（废物代码为“822-002-33”）

健康宠物排泄物产生量为0.12t/a，由城市管理委员会及时清运。

③ 废输液瓶（袋）（废物代码为“822-002-06”）

本医院废输液瓶（袋）产生量为0.05t/a。外售给物资回收部门。

④ 修剪废物（废物代码为“822-002-99”）

修剪废物产生量为0.05t/a，由城市管理委员会及时清运。

4.3危险废物

本医院产生的危险废物主要有医疗废物、污水处理设备滤渣以及废紫外灯管。根据本医院运行经验及对同行业的考察，本医院危险废物产生量如下：

1. 医疗废物

本医院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，本医院不涉及化学性医疗废物。

a. 感染性废物（废物代码841-001-01）

感染性废物来自诊室、手术室、化验室等科室。本医院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、废布草等。产生量约0.1t/a。

b. 损伤性废物（废物代码841-002-01）

损伤性废物主要是指能够刺伤人体的废弃医用锐器，本医院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、药盒及其他可能引起切伤刺伤的器物。产生量约0.02t/a。

c. 病理性废物（废物代码841-003-01）

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。本医院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0.015t/a。

d. 药物性废物（废物代码841-005-01）

本医院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0.015t/a。

2. 废紫外灯管（废物代码为“900-023-29”）

本医院部分外用器具、工作服、诊室需要用紫外灯进行日常杀菌消毒，使用过程中紫外灯管需要定期更换，因其内部含有汞，故作为危废处理。本医院产生的废紫外灯管约为0.005t/a。

3. 污水处理设备滤渣（废物代码为“841-001-01”）

污水处理设备在使用中有滤渣产生（清理过滤网产生滤渣，滤渣采用1%苯扎溴铵溶液消毒），属于感染性废物，滤渣产生量约为0.005t/a。

4. 患病宠物排泄物（废物代码为“841-001-01”）

本医院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0.06t/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 4-17 本医院固体废物一览表

序号	名称	代码	属性	来源	产生量 t/a	去向
1	生活垃圾	/	生活垃圾	生活	0.84	城管委清运
2	废包装	/	一般固废	包装拆包	0.25	物资部门回收
3	输液瓶袋	/		输液	0.05	
4	健康宠物排泄物	/		健康宠物	0.12	城管委清运
5	修剪废物	/		修剪废物	0.05	城管委清运
6	医疗废物	841-001-01	危险废物	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	0.015	
		841-005-01		宠物诊疗	0.015	
7	废紫外灯管	900-023-29		宠物诊疗	0.005	

8	污水处理设备滤渣	841-001-01		污水处理设备	0.005	
9	患病宠物排泄物	841-001-01		患病宠物	0.06	

表 4-18 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	污染的纱布、棉球、针头、玻璃；过期的、废弃的药品等	病菌，过期的、废弃的药品等	每天	In	消毒后于危废暂存间暂存，委托有资质单位处置
2		HW01	841-002-01	0.02		固态			每天	In	
3		HW01	841-003-01	0.015		固态			每天	In	
4		HW01	841-005-01	0.015		固态			每天	T	
5	废紫外灯管	HW29	900-023-29	0.005	消毒	固态	灯管	汞	每月	T	
6	污水处理设备滤渣	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	0.06	患病宠物	固态	感染性废物	感染性废物	每月	In	

4.4 固体废物管理要求

(1) 危险废物

表 4-19 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/t	贮存周期
1	危废暂存间	医疗废物	HW01	841-001-01	楼梯下方	2.52m 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		废紫外灯管	HW29	900-023-29			密闭容器	0.01	半年
6		污水处理设备滤渣	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

本医院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》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），本医院属于危险废物登记管理类别的企业，本医院应采取以下措施：

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

本医院在楼梯下方设置危废暂存间，面积约2.52m³，危废暂存间使用面积满足要求，本医院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《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）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》（HJ1259-2022）相关管理要求。

本医院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》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）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，并设置了防雨、防火、防雷、防扬尘装置。

⑤危险废物贮存设施配备通讯设备、照明设施和消防设施等。

⑤ 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

本医院危险废物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废暂存间的内部转运。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，本医院应按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求采取如下措施：

①危险废物内部转运综合危废暂存间的位置，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》（HJ2025-2012）做好危险废物转运记录。

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《《危险废物转移管理办法》（部令第23号）》的相关规定。

（4）危险废物委托处置的环境管理要求

本医院产生的危险废物交有资质的单位处理，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医院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。

综上所述，企业严格对本医院产生的危险废物进行全过程管理并落实相关要求条件下，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）医疗废物的管理要求

a.建设单位运营过程应该对本医院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:

I.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。

II.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，将医疗废物分置于专用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。

III.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。

IV.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。

V.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。

VI.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。

VII.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。

VIII.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》（GB18597-2023）、《医疗废物管理条例》（国务院令（第380号））和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部第36号令）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：

(一)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；

(二)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；

(三)有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；

(四)防止渗漏和雨水冲刷；

(五)易于清洁和消毒;

(六)避免阳光直射;

(七)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,本医院危险废物处理可行、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外售给物资回收部门。宠物输液产生的废输液瓶（袋）交物资回收部门。健康宠物排泄物由城市管理委员会及时清运。本项目完成后全院运营期产生的一般固体废物主要是废包装物（药品、医疗耗材外包装、废输液瓶（袋））、健康动物粪便、修剪废物，废包装物由物资回收部门回收处理，健康动物粪便消毒处理后交由城管委处理，修剪废物交由城管委定期清运，室内固定区域暂存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求的采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物，其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。与本项目相关的重点内容如下：

①一般固废储存区地面进行了硬化；

②一般固废储存区设置符合《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）规定的环境保护图形标志，并定期检查维护；

③医院不露天堆放固体废物，采取铁皮盒等防渗漏的贮存装置。

(3) 生活垃圾

医院产生的生活垃圾按照《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）中的相关规定，进行收集、管理、运输及处置：

(1) 医院将生活垃圾按照厨余垃圾、可回收物、有害垃圾、其他垃圾的分类标准分别投放至相应的收集容器，不随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧。其中，可回收物集中收集交由物资回收部门回收利用；

(2) 按照规定设置生活垃圾分类收集点位，配备收集容器并保持正常使用，收集容器出现破旧、污损或者数量不足的，及时维修、更换、清洗或者配备；

(3) 开展生活垃圾分类知识宣传，引导、监督单位和个人分类投放生活垃圾，对不符合分类投放要求的行为予以劝告、制止；

(4) 将分类投放的生活垃圾交由符合规定的单位分类收集、运输、处理。

5.地下水及土壤

本医院所有设施、物资均设置于地上，不涉及地下、半地下储罐、池体等存储设施；危废暂存间位于一楼楼梯下方，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。污水处理设施位于洗澡室洗手盆下方，地面硬化铺设地板砖，综上，本医院液态药品、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。

6.环境风险

本医院涉及的物质通过与《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，并通过对本医院涉及的物质理化性质的分析，将医疗废物、二氧化氯、酒精作为本医院的风险物质进行风险分析，本医院确定的危险物质情况如下：

1.危险物质的分布

表 4-20 危险物质分布情况

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在量 q _n /t	临界量 Q _n /t	该种物质的 Q 值	位置 分布
1	医疗废物	/	0.02	50	0.0004	危废暂存间
2	二氧化氯	10049-04-4	0.002	0.5	0.004	卫生间
3	酒精	64-17-5	0.00075	500	0.0000015	药房
合计					0.0044015	/

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）附录C，危险物质及工艺系统危险性（P）的分级，本项目危险物质在院内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值 $Q < 1$ ，环境风险潜势为I，无需进行专项评价。

2.可能影响途径

（1）医疗废物

本医院的环境风险单元为危废暂存间，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。

（2）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，所以不存在泄漏、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，环境风险可防可控。

（3）苯扎溴铵

1%苯扎溴铵溶液以500mL瓶装规格储存于药房，单瓶包装规格较小，发生泄漏时及时擦拭收集，不会对地下水和土壤造成不利影响。

3.环境风险防范措施及应急措施

（1）环境风险防范措施

1) 医疗废物泄漏环境风险防范措施

医疗废物与其他危险废物的污染特性不同，它除了可以造成对环境的污染和破坏之外，还具有感染性和毒性，可直接对人体健康造成威胁。建设单位应采取以下措施进行防范：

收集：

a.及时收集医院诊疗等过程产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。

b.医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定，按相关管理部门规定执行。

存放：

a、应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医院产生的临床废物，必须当日消毒，消毒后装入容器。

b、医疗废物的暂时贮存设施、设备，应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。

c、医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。

2) 二氧化氯等消毒剂泄漏防范措施

医院使用二氧化氯消毒片为固态，包装规格为1000g/瓶，洒落地面及时清理，不会对地水和土壤造成不利影响。酒精包装规格为1000mL/桶，碘伏包装规格为500mL/瓶，单瓶包装小，84消毒液包装规格为500mL/瓶，发生泄露及时使用砂土吸附或者使用吸附棉吸附处置，不会对地下水和土壤造成不利影响。

3) 废水处理设施故障防范措施

a.完善污水处理设施的操作规程，对设备操作人员进行定期培训，保证设备的正常运行。

b.对输水管线阀门等设备经常维护、保养，减少事故障碍，及时发现问题并解决。

c.按照规范进行例行监测，确保废水达标排放。

(2) 环境风险应急措施

① 泄漏环境事故

泄漏环境事故应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，并进行隔离，严格限制出入。现场人员佩戴口罩，做好个人防护，迅速采取措施防止继续泄露，然后将其转移至空桶内，对已经泄露的用消防沙或其他不燃材料进行吸收，将吸收材料收集至应急桶内。最终应急废物委托有资质单位处理。

② 火灾环境事故

1) 制定防火规范及要求，对员工进行消防安全知识培训，重点培训防火操作规程、灭火器和消防栓使用办法、疏散逃生知识等，加强员工防火意识，加强防火管理；

2) 一旦发生火灾, 应立即关掉电源, 轻微着火, 应立即组织人员灭火; 若火势稍大, 立即拨打119, 迅速撤离人员至安全区, 并进行隔离、就医, 严格限制出入。

3) 使用干粉灭火器或泡沫灭火器从源头灭火, 若火势较大, 采用消防水对现场进行冷却, 直至灭火结束。若消防水外流, 及时通知物业使用沙袋封堵雨水口, 防止消防废水经雨水管网排入周边水体。

7.应急预案

根据本医院的工程分析, 危险物质的存在量及风险特征, 本医院发生风险事故的几率比较低、危害后果较轻微, 本医院环境风险防范措施有效可行, 项目环境风险可防控。根据环保部《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第34号)、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)、环保部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号)、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)等的规定和要求, 建议建设单位根据所在区域环保部门要求开展突发环境事件应急预案相关工作。

8.分析结论

本评价认为在科学管理和完善的预防应急措施处置机制保障下, 本项目发生风险事故的可能性是比较低的。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/污水处理设备	臭气浓度	<p>本医院废气主要为异味，异味主要来源于宠物排泄的粪便，加强宠物排泄物管理，健康宠物粪便及时清理，投放入生活垃圾桶后由城市管理委员会清运，患病宠物粪便消毒后，袋装收集后密封，置于包装桶内，贮存于危废暂存间。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。污水处理设备为封闭式设备，处理工艺为过滤+二氧化氯消毒，无生化处理工艺，不会产生明显异味气体且投药口处于常闭状态。</p>	<p>《恶臭污染物排放标准》 DB12/059-2018</p>
地表水环境	废水总排口（生活污水、健康宠物洗澡废水） （DW001）	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、粪大肠菌群数、总氯、LAS、氨	<p>经化粪池静置沉淀后，经污水总排口排入市政污水管网，最终排入张贵庄污水处理厂</p>	<p>《污水综合排放标准》 DB12/356-2018 三级标准</p>

		氮、总氮、 总磷		
	污水处理 设备排口 (医疗废 水) (DW002)	pH、SS、 COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、粪 大肠菌群 数、总余 氯、LAS	经污水处理设备处理后经 独立管线排入化粪池经污 水总排口排入市政污水管 网，最终排入张贵庄污水处 理厂	《医疗机构水 污染物排放标 准》(GB18466- 2005)表 2 综 合医疗机构和 其他医疗机构 水污染物排放 限值(日均值) 中预处理标 准，消毒接触 时间≥1h
		氨氮、总 氮、总磷		《污水综合 排放标准》 DB12/356- 2018 三级标 准
声环境	动物叫声、 设备噪声 等	等效 A 声 级	本医院采用合理布局、基础 减振、距离衰减等措施，宠 物治疗过程中加强对宠物 的管理，注意其情绪的安 抚。	《工业企业 厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348- 2008)中 2 类 标准
电磁辐 射	--	--	--	--
	材料包装	废包装	物资部门回收	--

固体废物	宠物输液	废输液瓶 (袋)		--
	健康宠物	宠物排泄物 (含废猫砂)	由城市管理委员会负责清运	--
	美容	修剪废物		
	宠物诊疗	医疗废物	暂存于危废暂存间，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 (含废猫砂)		--
	污水处理设备	污水处理设备滤渣		--
	员工	生活垃圾	由城市管理委员会负责清运	--
土壤及地下水污染防治措施	危险废物暂存于危废暂存间内，危险废物暂存间内地面采取防渗和防腐措施，医疗废物包装于专用袋内，置于周转箱；污水处理设施位于地上，地面硬化铺设地板砖，医院不存在地下水、土壤环境污染途径。			
环境风险防范措施	<p>(1) 医疗废物泄漏风险防范措施</p> <p>医疗废物与其他危险废物的污染特性不同，它除了可以造成对环境的污染和破坏之外，还具有感染性和毒性，可直接对人体健康造成威胁。建设单位应采取以下措施进行防范。收集：</p> <p>a. 及时收集医院产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。</p>			

	<p>b. 医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定，按相关管理部门规定执行。存放：</p> <p>a. 应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医院产生的临床废物，必须当日消毒，消毒后装入容器。</p> <p>b. 医疗废物的暂时贮存设施、设备，应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。</p> <p>c. 医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。</p> <p>(2) 二氧化氯等消毒剂泄漏防范措施</p> <p>医院使用二氧化氯消毒片为固态，包装规格为1000g/瓶，洒落地面及时清理，不会对地下水和土壤造成不利影响。酒精包装规格为1000mL/桶，碘伏包装规格为500mL/瓶，单瓶包装小，84消毒液包装规格为500mL/瓶，生石灰包装规格为5kg/袋，发生泄露及时使用砂土吸附或者使用吸附棉吸附处置，不会对地下水和土壤造成不利影响。</p> <p>(3) 废水处理设施风险防范措施</p> <p>a. 完善本项目污水处理设施的操作规程，对设备操作人员进行定期培训，保证设备的正常运行。</p> <p>b. 按照规范进行例行监测，确保废水达标排放。</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，本医院排污口规范化工作主要包括以下方面：</p> <p>(1) 本项目医疗废水排放口及污水总排口需按照相关要求进行规范化建设，设置采样点，在废水排放口附近醒目处设置环保图形标志牌。</p> <p>本项目医疗废水排放口（DW001）排污口规范化建设和责任主体为天津</p>

玖福宠物医院有限公司。本项目污水总排口（DW002）为小区共用，排污口规范化建设和例行监测责任主体为天津玖福宠物医院有限公司，若在运营期间出现废水排放超标问题，将配合管理部门的查污工作。按照“谁污染谁承担”的原则，承担相应责任，并加以解决。

（2）本项目一般固废暂存间和危险废物暂存间应按照规定要求进行规范化建设，应设置环境保护图形标志牌。危险废物暂存间应该做到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐，设置警告性标志牌。做好生活垃圾收集、暂存、处置工作。

2. 环保设施竣工验收

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。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。

3. 排污许可制度

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申报。

4. 环保投资估算

本医院总投资为30万元，环保投资2.0万元，占总投资6.7%，具体明细见下表。

表 5-1 项目环保投资明细表

序号	环保措施	投资（万
----	------	------

		元)
1	医疗废水处理设备（过滤+二氧化氯消毒）	1
2	运营期噪声防治措施（减振）	0.1
3	固体废物收集与暂存	0.5
4	排污口规范化	0.2
5	环境风险防范	0.2
	合计	2

5.环境管理

（1）环境管理机构及职责

为加强环境管理和环境监测工作，设置1名员工兼职负责具体的环保监督管理工作。环境管理机构的基本职责如下：

① 贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及其相关法律、法规，按国家环保政策、环境标准及环境监测要求，制定环境管理规章制度，并监督执行。

② 执行国家有关建设项目环境保护的规定，做好环保设施管理和维护工作建立并管理好环保设施的档案工作，保证环保设施按照设计要求运行，加强企业经营管理，杜绝擅自拆除和闲置不用的现象发生，做到环保设施及设备的利用和完好率。

③ 污水处理设施管理要求：（a）安排专人定期对污水处理设施进行维护，确保其正常运行，严防污水事故性排放。一旦污水处理设施出现故障时，立即停止医疗环节用水，减少废水产生量，同时切断消毒设施与污水管网的接口，未处理废水收集后待设备恢复正常运行再由污水处理设施进行处理，防止医疗废水未经消毒处理直接排入市政污水管网。

（b）定期检查污水处理设施内的药剂。

④ 执行环境监测计划，定期委托有资质单位进行废气、废水和噪声监测。

六、结论

本项目建设内容符合当前国家和天津市的产业政策要求。项目拟建地区具备建设的环境条件，选址可行。施工期和运营期在采取有效防治措施的前提下，废气、废水、噪声均可达标排放，固体废物处置合理，环境风险可控，各项污染物均可控制在环境要求范围以内。在合理采纳和落实本评价提出的各项环保要求的基础上，项目的建设具备环境可行性。

附表

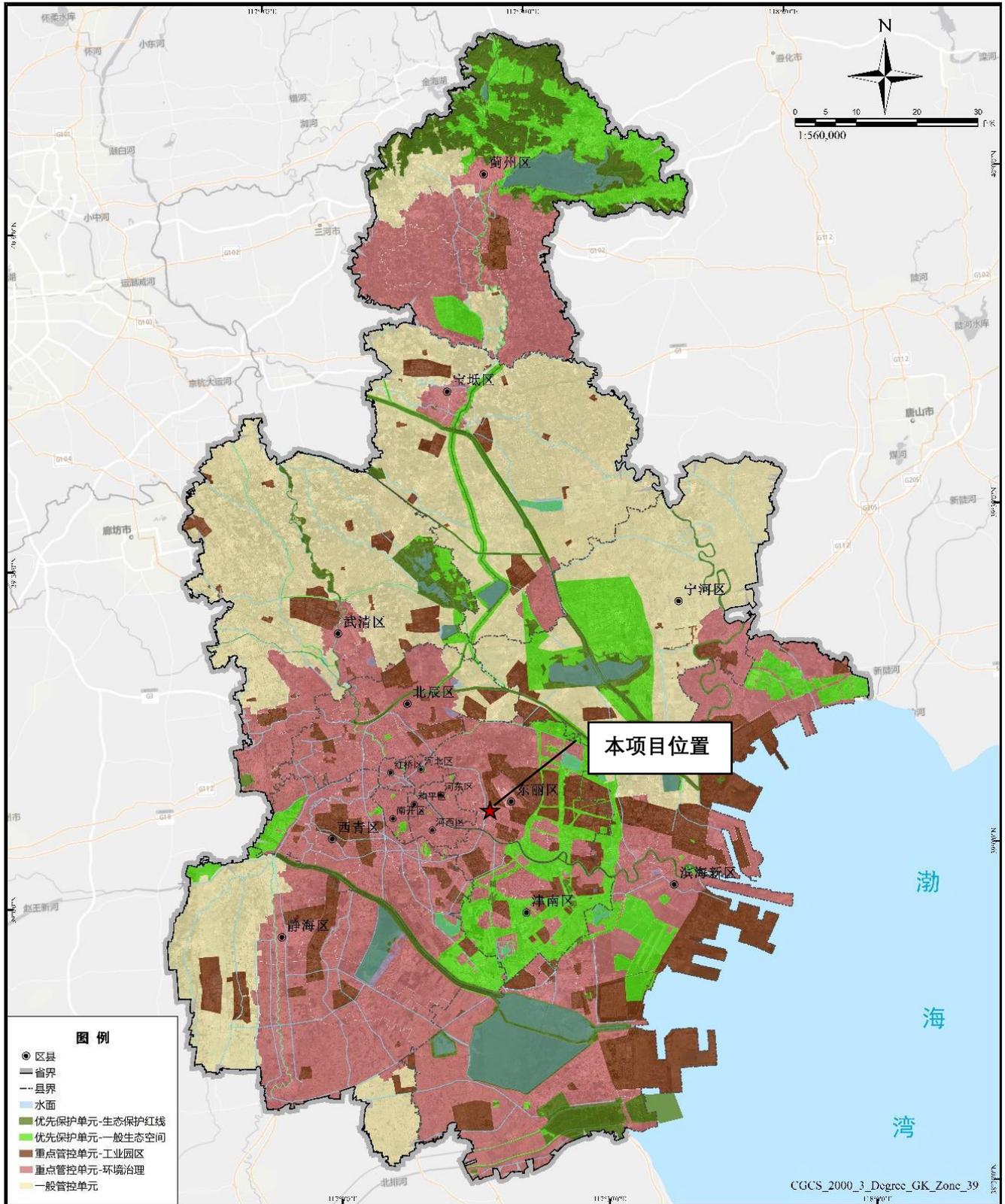
建设项目污染物排放量汇总表单位：吨/年

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	本医院排放量 (固体废物产生量)④	以新带老削减 量(新建项目 不填)⑤	本医院建成后 全厂排放量(固体废物产生量) ⑥	变化量⑦
废水	COD _{cr}	/	/	/	0.071	/	0.071	+0.071
	氨氮	/	/	/	0.0065	/	0.0065	+0.0065
	总氮	/	/	/	0.0109	/	0.0109	+0.0109
	总磷	/	/	/	0.0009	/	0.0009	+0.0009
一般工业固体废物	废包装纸盒	/	/	/	0.25	/	0.25	+0.25
	废输液 (袋)	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	健康宠物排泄物(含废猫砂)	/	/	/	0.12	/	0.12	+0.12
	修剪废物	/	/	/	0.05		0.05	+0.05
危险废物	医疗废物	/	/	/	0.15	/	0.15	+0.15
	废紫外灯管	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
	患病宠物排泄物(含废猫砂)	/	/	/	0.06	/	0.06	+0.06
	污水处理设备滤渣	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

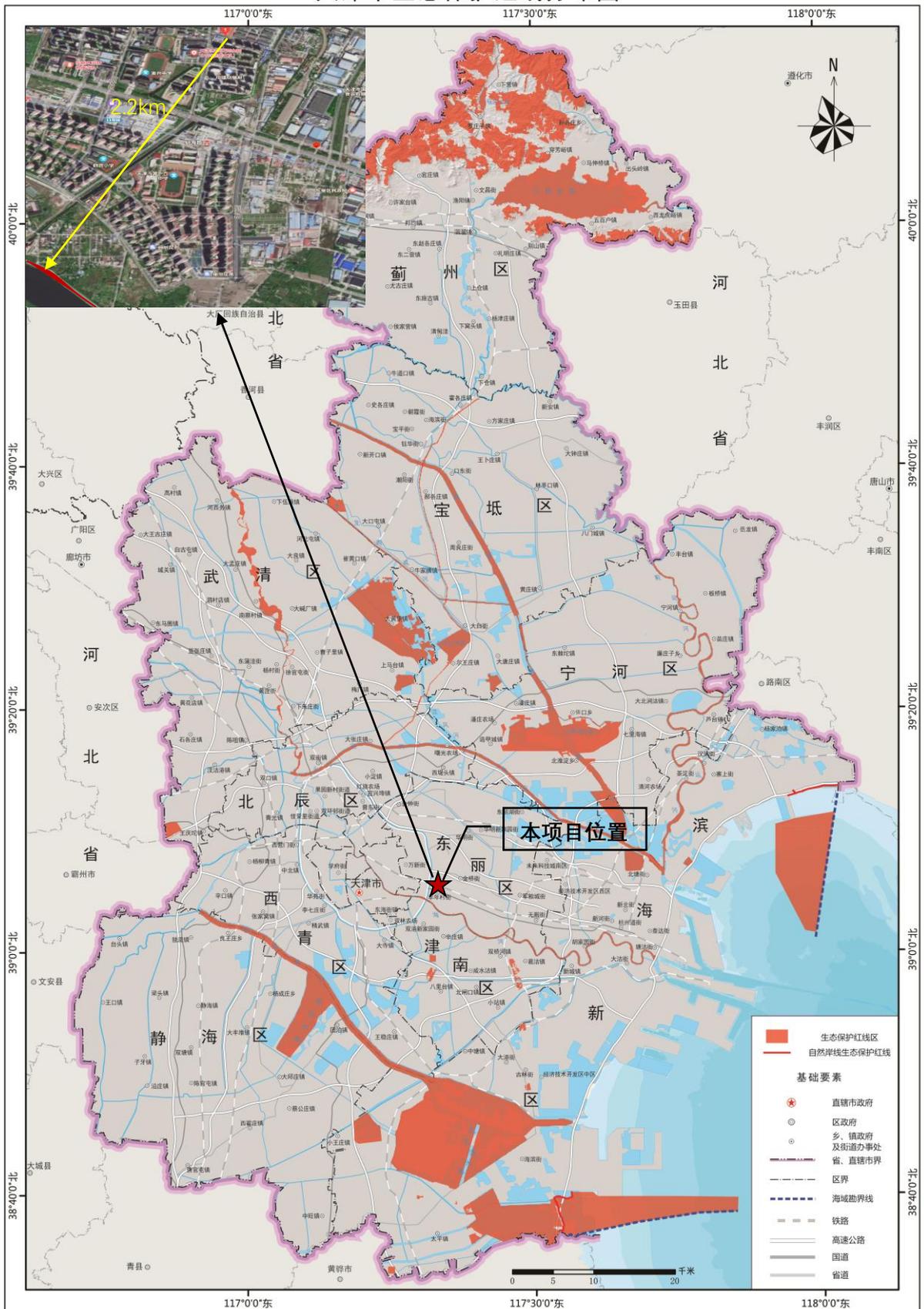


附图 1 本项目地理位置图



附图 2 本项目与天津市环境管控单元分布图相对位置关系示意

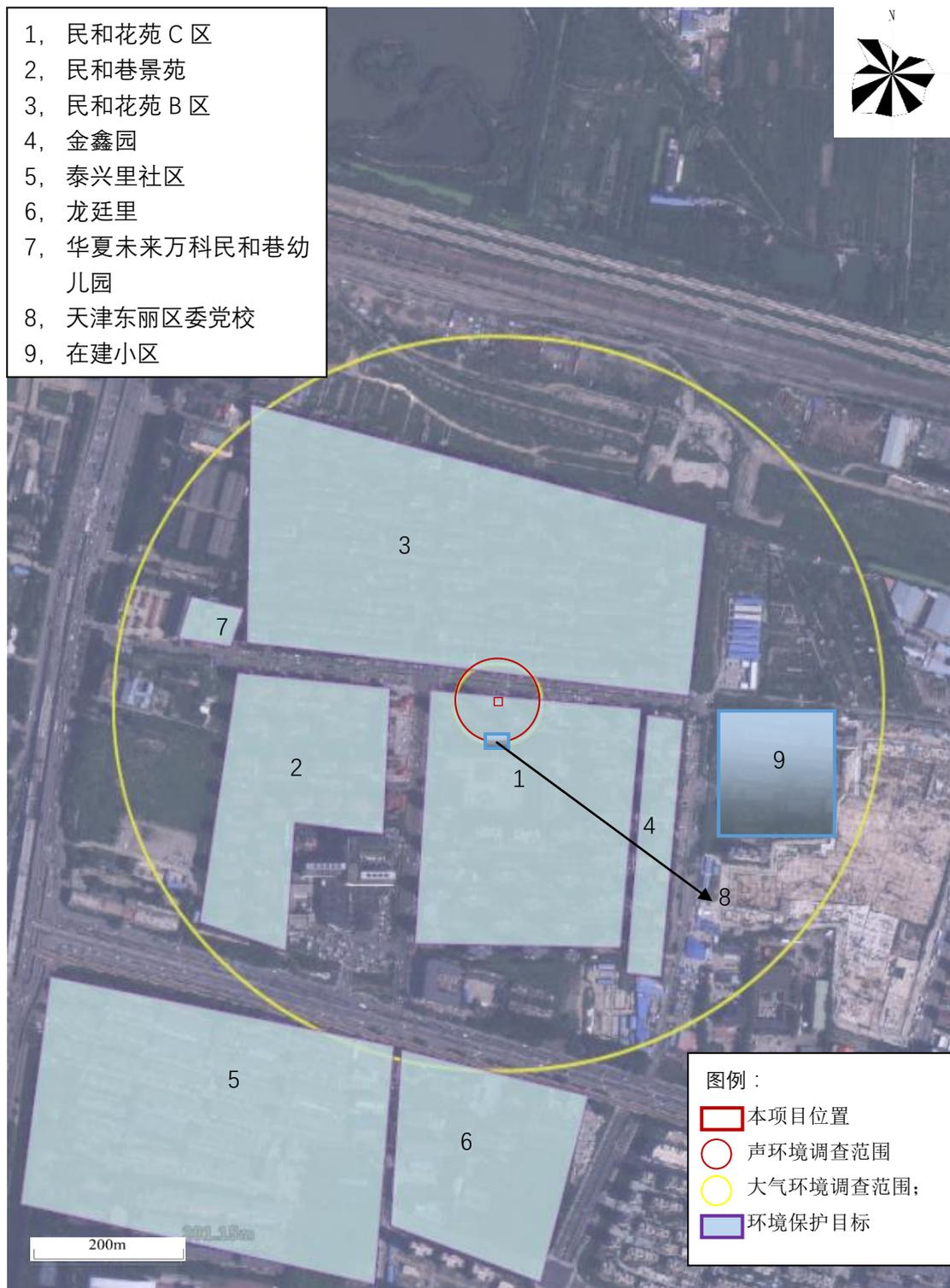
天津市生态保护红线分布图



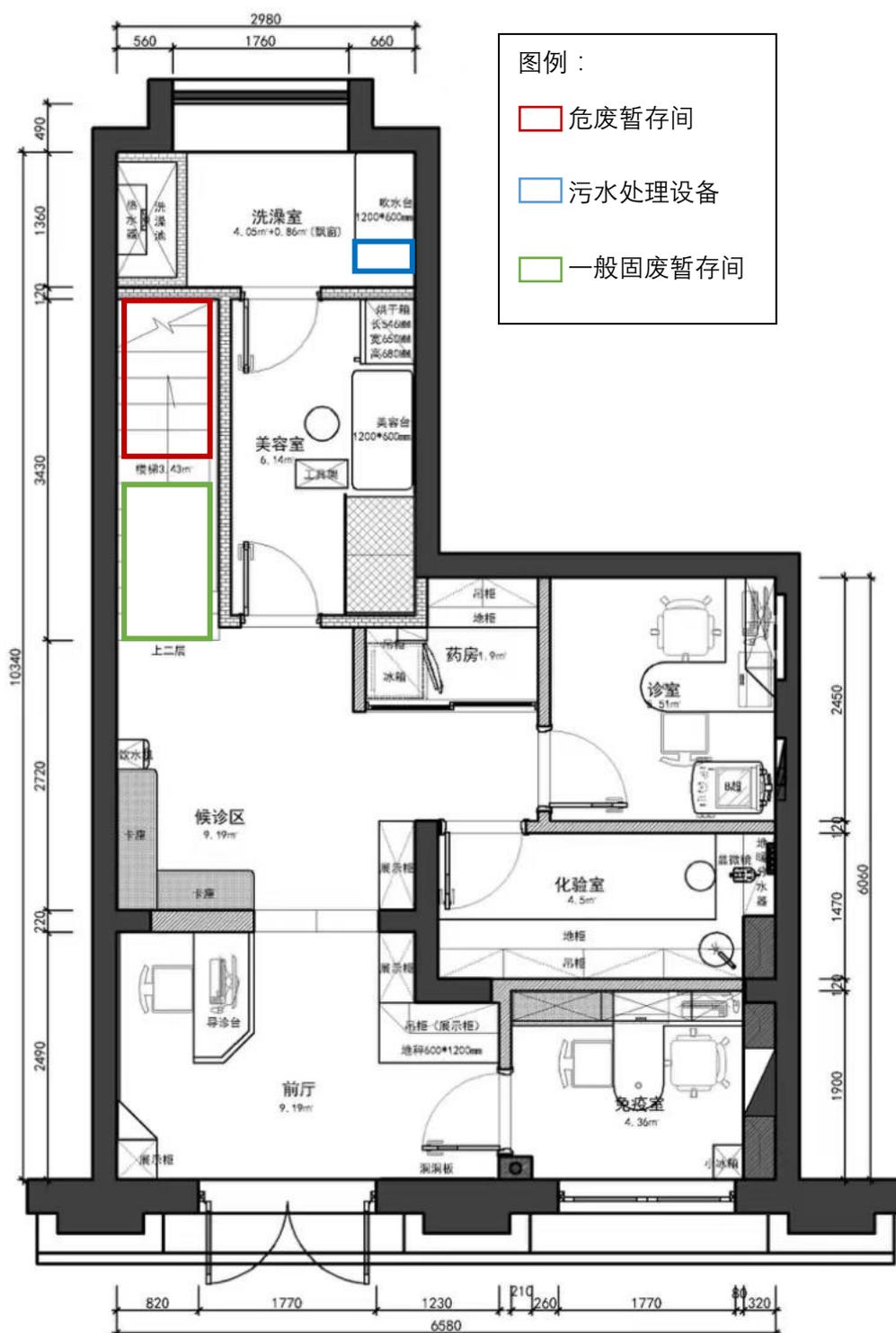
附图 3 本项目与天津市生态保护红线位置关系示意图



附图 4 本项目周围环境及监测点位图



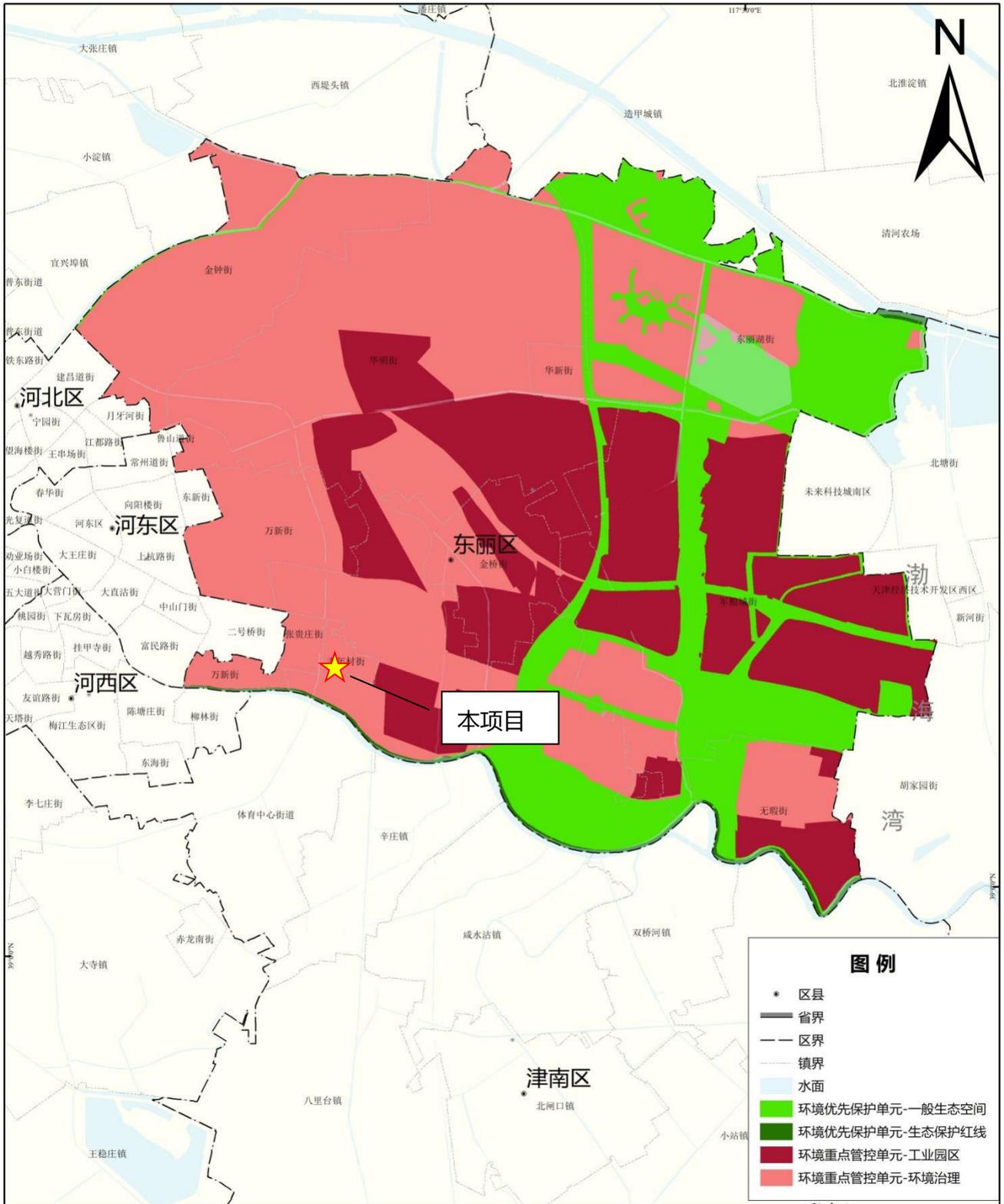
附图 5 本项目调查范围及环保目标图



附图 6 医院一楼平面图

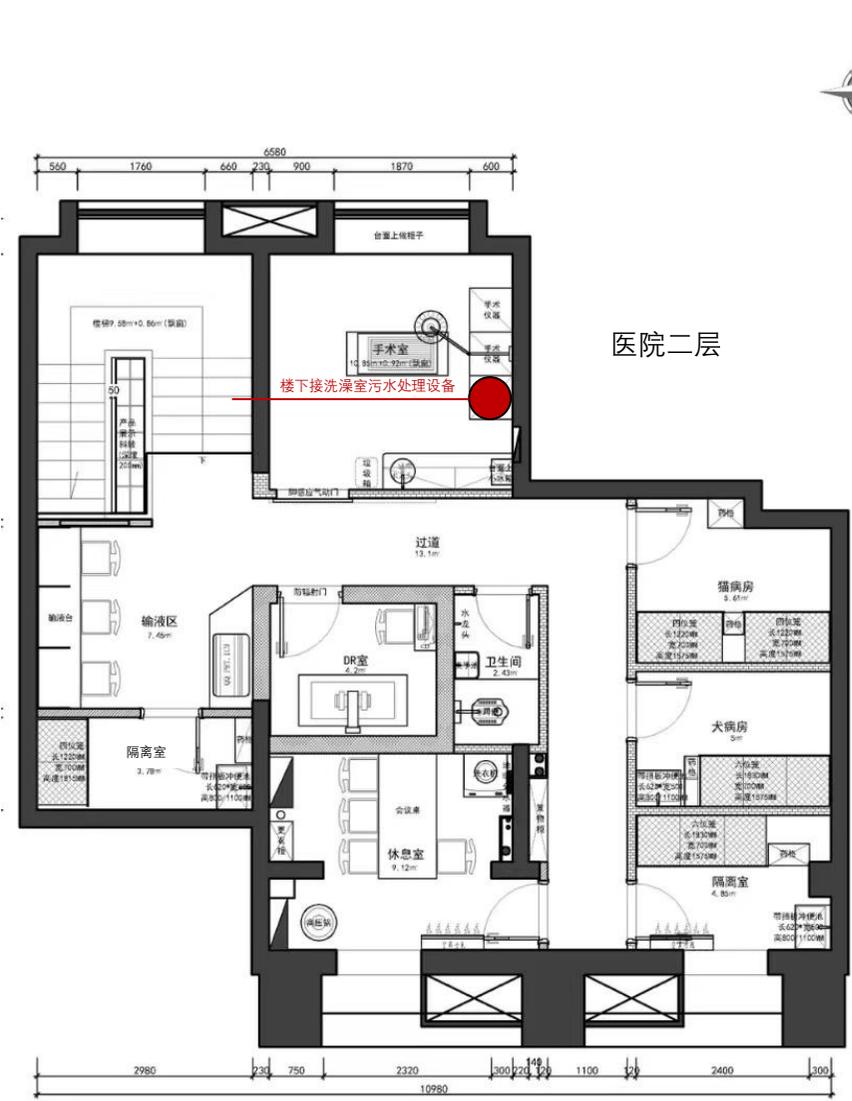
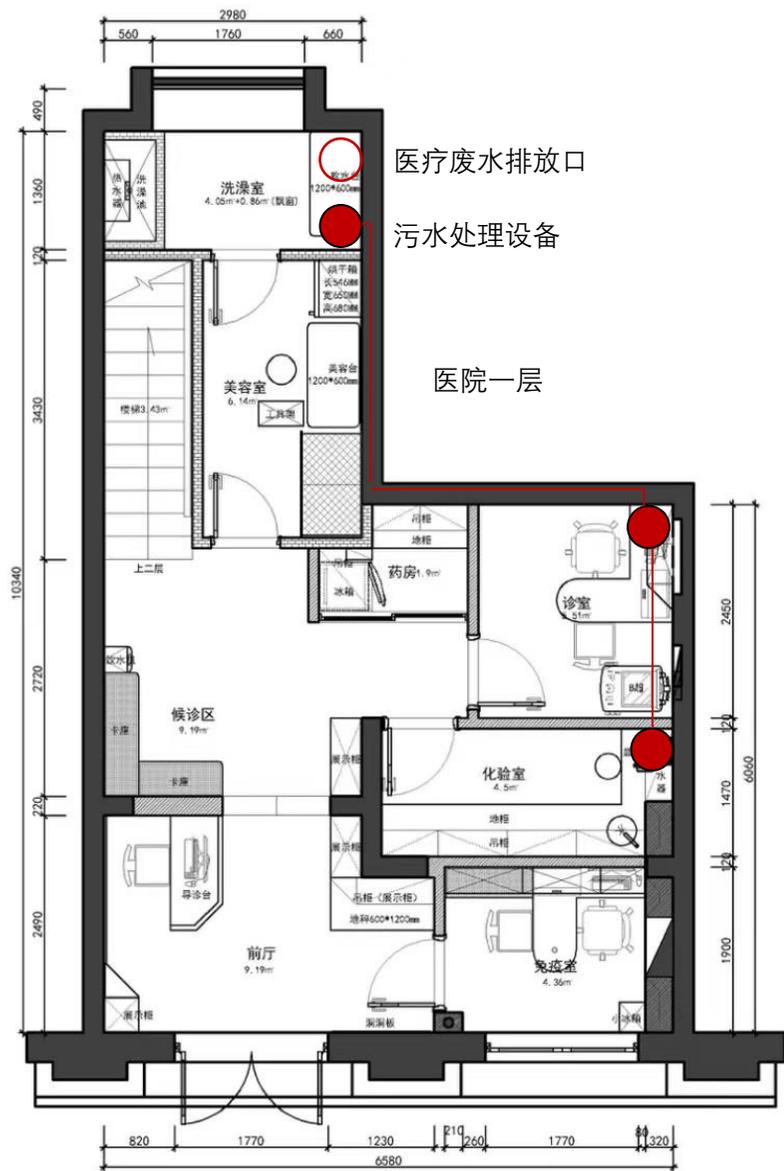


附图 7 医院 2 楼平面图



天津市生态环境局

附图 8 本项目与东丽区生态环境分区管控单元图相对位置关系示意图



附图9 本项目医疗废水收集管网图



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91120110MADJ3FMY3C



扫描二维码登录
“电子营业执照系统”
查询、下载、验证、
许可、监管信息

名称 天津玖福宠物医院有限公司

注册资本 叁拾万元人民币

类型 有限责任公司

成立日期 二〇二四年四月十七日

法定代表人 纳宏亮

住所 天津市东丽区丰年街旌智道与龙廷路交口东南侧民和花苑21、22号楼及配建四-103

经营范围 许可项目：动物诊疗。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；宠物食品及用品批发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2024年04月17日

JINLIDE
津力得®

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

津 (2021) 东丽区 不动产权第 1003024 号

权利人	孙含,子倩
共有情况	共同共有
坐落	东丽区半年街旌智道与龙廷路交口东南侧民和花苑21,22号楼及配建四-103
不动产单元号	120110008008GB00181F00420004
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	出让/商品房
用途	商服用地/非居住
面积	76886.6平方米/159.58平方米
使用期限	至 2058年01月29日
权利其他状况	持证人:孙含 建筑结构:钢混结构 建筑面积:159.58平方米 所在层:1-2层 总层数:15层

附 记

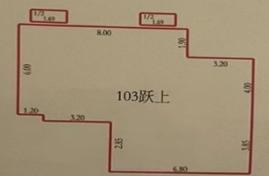
经营性公建
配套公建 跃层
土地面积共用
宗地号: 1201100052011670000

权利人	权利种类	权利范围	权利价值	约定期限
中国光大银行股份有限公司天津荣业支行	抵押	159.58平方	人民币 1580000.00元	2020年11月
				2030年11月

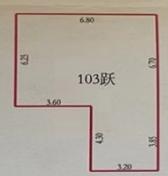
分户平面图



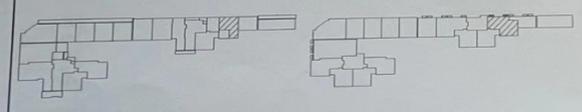
座落	东丽区民和花苑21,22号楼及配建四			
门-户室号	103			
建筑面积(m ²)	159.58	套内面积(m ²)	145.51	分摊面积(m ²)
				14.07
			结构	钢筋混凝土



东丽区民和花苑21,22号楼及配建四 2层



东丽区民和花苑21,22号楼及配建四 1层



1: 200

日期: 2020年06月12日

房屋租赁协议书

甲方：孙含、于倩 身份证号:120110198111282410 120110198112221820
乙方：唐长亮 身份证号:152126198511160912

甲方现有 天津市东丽区丰年街旌智道与龙廷路交口东南侧民和花苑 21,22 号楼及配建四-103 间，愿租给乙方 开宠物医院 使用，为了在租期内明确双方责任，避免发生纠纷，经甲乙双方协商特定本协议如下：

- 一、租期期限 10 年，自 2024 年 4 月 1 日 至 2034 年 4 月 1 日 止。
- 二、租金 前三年每年 13 万，后七年每年 14 万，租金每半 年一交。乙方需预交其他设施使用押金 10000 元。乙方须按期交付房租费，不得拖欠，否则甲方有权终止本协议，押金不予退还。
- 三、租期内物业、水、电、煤气、暖气、电话等房屋产生的所有费用由乙方承担。
- 四、租期内房内各种设施由乙方保管使用，如有损坏按价赔偿。原房屋结构乙方不得私自改动，如需改动必须经甲方和房管部门同意。否则，出现一切责任均由乙方承担。
- 五、乙方不得使用本房屋从事非法活动；不得存放危险物品；不得转租。
- 六、租赁期间乙方应安全使用各种电器、煤气、热水器。必须通风使用，因居住不当造成水灾、火灾或其他经济损失，应由乙方负责。
- 七、协议经甲乙双方签字后生效，如有违约，违约方应赔偿因此给对方造成的一切损失。（中介费不退，由违约方支付）
- 八、甲方在租赁期内如遇到平改、换房及其他特殊紧急用房，须及时通知乙方搬出，租金按实际天数退还乙方。
- 九、期满前 10 天双方协议终止或延续本协议。
- 十、双方协议后，应到房屋所在地公安部门办理登记手续。
- 十一、本中介方只负责提供房源信息，不承担任何法律责任

备注：

房屋在租赁期间，乙方是房屋的实际管理人，该房屋内发生的一切安全事故均由乙方承担与甲方无关，包括但不限于消防、安全等，乙方利用此房屋从事非法活动自行承担一切责任与甲方无关，乙方拖欠租赁费，即视为乙方违约需要根据合同予甲方以补偿。乙方的人身和财产安全均由乙方自行承担。违约金 5 万元，对双方有效。

甲方签字：孙含 于倩 乙方签字：唐长亮

电话：13602055550 电话：15121454561

备注：(1)电表数 (2)煤气表数 (3)水表数

2024 年 3 月 2 日

动物诊疗许可证

证号: (津东) 动诊许字 (2024) 年第02 号

诊疗机构名称: 天津玖福宠物医院有限公司

诊疗机构性质: 有限责任公司

法定代表人(负责人): 訥宏亮

从业地点: 天津市东丽区丰年街旌智道与龙廷路交口东南侧民和花苑 21, 22 号楼及配建四-103

诊疗活动范围: 动物诊疗 (从事动物颅腔、胸腔、腹腔手术)

发证机关:

发证日期:



2024年 05 月 27 日

天津市农业农村委员会印制



检测报告

中检字 ZY20240119026

委托单位：天津市普林思瑞科技发展有限公司

受检单位：天津市津南区瑞泽宠物医院有限公司

受检单位地址：天津市津南区咸水沽镇建国大街北侧沽上江南城
4号楼一底商1号

检测类别：环境空气和废气、水和废水、噪声

报告日期：2024年01月30日

中永环保科技（天津）有限公司



报 告 声 明

- 一、 本报告未标注CMA标志、未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 二、 本报告未经编写人、审核人及授权签字人签字无效。
- 三、 未经本公司书面同意，不得私自修改、转让、部分复制本报告，不得用于商业广告，本报告涂改、页数不全均无效，违者必究。
- 四、 本次检测仅对当时工况及环境状况有效，对现场不可复现的样品，仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。
- 五、 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
- 六、 如对检测结果有异议，及时向本公司书面提出复测申请；对于不可重复性实验、不能进行复检的，不进行复检。
- 七、 当需要对部分检测工作分包时，须征得委托方同意；本公司对分包方的选择、评价、监督管理和分包实施进行控制，确认分包方具有符合要求的能力；当委托方要求分包项目结果包含在本报告时，分包方的检测结果将在报告中清晰标注。
- 八、 本公司保证检测的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。
- 九、 本报告封面为本报告第一页。

电 话：16622971957

电子邮件：552344227@qq.com

邮政编码：300350

地 址：天津市津南区双港镇工业园区优谷产业园 5 号楼 2801-2809、2821-2823

检测报告

报告编号：中检字 ZY20240119026

受检单位	天津市津南区瑞泽宠物医院有限公司		
受检单位地址	天津市津南区咸水沽镇建国大街北侧沽上江南城 4 号楼一底商 1 号		
项目类别	水和废水	检测日期	2024.01.22~2024.01.28
检测方法及使用仪器			
序号	检测项目	检测方法依据	仪器设备名称、型号、仪器编号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH 计 PHS-3E E-1-008
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 101-1A E-1-020
			分析天平 FA2004B E-1-018
3	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管 E-1-095
4	五日生化 需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150B E-1-001
			便携式溶解氧测定仪 JPB-607A E-1-002
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100 E-1-012
6	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-5100 E-1-012
7	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5100 E-1-012
8	阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-5100 E-1-012
本页以下空白			

检测 报 告

报告编号：中检字 ZY20240119026

检测结果							
采样日期	采样点位	检测项目	结果				单位
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	第 4 频次	
2024.01.22	医疗设备出口	pH 值	6.9	7.0	7.2	6.9	无量纲
		悬浮物	35	38	32	29	mg/L
		化学需氧量	111	107	103	99	mg/L
		五日生化需氧量	62.2	57.6	46.7	51.4	mg/L
		氨氮	3.50	2.78	2.95	3.03	mg/L
		总磷	0.71	0.58	0.59	0.67	mg/L
		总氮	6.02	6.66	6.48	6.21	mg/L
		阴离子表面活性剂	0.395	0.328	0.353	0.345	mg/L
		样品状态	灰色、浑浊、有异味、无油膜				
	污水总排口	pH 值	7.0	6.9	6.9	7.1	无量纲
		悬浮物	76	49	54	57	mg/L
		化学需氧量	142	131	142	140	mg/L
		五日生化需氧量	72.9	71.7	80.3	83.6	mg/L
		氨氮	5.55	5.68	4.91	5.78	mg/L
		总磷	0.97	1.05	1.01	0.92	mg/L
		总氮	8.12	8.68	7.95	8.26	mg/L
		阴离子表面活性剂	0.567	0.533	0.567	0.558	mg/L
		样品状态	灰色、微浑、有异味、无油膜				

检测 报 告

报告编号：中检字 ZY20240119026

检测结果							
采样日期	采样点位	检测项目	结果				单位
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	第 4 频次	
2024.01.23	医疗设备出口	pH 值	7.1	6.9	7.0	7.2	无量纲
		悬浮物	38	31	28	29	mg/L
		化学需氧量	106	110	105	103	mg/L
		五日生化需氧量	59.7	55.1	56.8	63.3	mg/L
		氨氮	3.24	3.85	3.47	3.93	mg/L
		总磷	0.67	0.66	0.56	0.68	mg/L
		总氮	6.18	5.94	6.99	6.81	mg/L
		阴离子表面活性剂	0.311	0.319	0.301	0.298	mg/L
		样品状态	微灰、微浑、有异味、无油膜				
	污水总排口	pH 值	7.0	6.9	7.1	6.9	无量纲
		悬浮物	56	49	48	51	mg/L
		化学需氧量	128	131	133	136	mg/L
		五日生化需氧量	75.9	86.3	78.3	82.5	mg/L
		氨氮	5.42	4.91	5.53	5.61	mg/L
		总磷	0.98	1.07	0.96	1.03	mg/L
		总氮	8.62	9.13	8.79	9.48	mg/L
		阴离子表面活性剂	0.564	0.545	0.521	0.532	mg/L
样品状态		微灰、微浑、有异味、无油膜					

检测报告

报告编号：中检字 ZY20240119026

受检单位	天津市津南区瑞泽宠物医院有限公司					
受检单位地址	天津市津南区咸水沽镇建国大街北侧沽上江南城 4 号楼一底商 1 号					
项目类别	无组织排放废气	检测日期	2024.01.22~2024.01.23			
采样日期	2024.01.22	生产负荷 (%)	昼间：100	夜间：/		
	2024.01.23		昼间：100	夜间：/		
气象参数信息						
采样日期	气温 (°C)	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)		
2024.01.22	-8.2~-2.1	东南风	2.9~3.4	102.60		
2024.01.23	-9.8~-2.4	东南风	2.8~3.7	102.70		
检测方法及使用仪器						
序号	检测项目	检测方法依据	仪器设备名称、型号、仪器编号			
1	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	风向风速仪 WJ-8 E-2-029			
			空盒气压表 DYM-3 E-2-030			
检测结果						
采样日期	检测项目	检测点位	结果			单位
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	
2024.01.22	臭气浓度	Q1	11	12	12	无量纲
2024.01.23	臭气浓度	Q1	<10	13	11	无量纲
备注	检测点位见示意图。					
本页以下空白						

检测报告

报告编号：中检字 ZY20240119026

受检单位	天津市津南区瑞泽宠物医院有限公司				
受检单位地址	天津市津南区咸水沽镇建国大街北侧沽上江南城 4 号楼一底商 1 号				
检测项目	厂界噪声				
气象条件	检测日期	2024.01.22		2024.01.23	
	风向	东南风		东南风	
	风速 (m/s)	2.9~3.4		2.8~3.7	
检测方法及使用仪器					
检测项目	检测方法依据	仪器名称/型号及编号	声级计校准信息		
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 E-2-035	校准日期	监测前校准值 dB (A)	监测后校准值 dB (A)
			2024.01.22	93.8	93.8
			2024.01.23	93.8	93.8
		风向风速仪 WJ-8 E-2-029	声级校准器 AWA6022A E-2-040		
本页以下空白					

检测 报 告

报告编号: 中检字 ZY20240119026

检测结果						
检测频次	日期 点位	2024.01.22		2024.01.23		主要声源
		时间	LeqdB (A)	时间	LeqdB (A)	
第 1 频次	1#	10:03~10:13	62	09:50~10:00	64	动物叫声、 环境
	2#	10:16~10:26	59	10:06~10:16	61	
	3#	10:30~10:40	58	10:21~10:31	60	
第 2 频次	1#	13:15~13:25	61	11:17~11:27	63	
	2#	13:29~13:39	60	11:31~11:41	61	
	3#	13:44~13:54	59	11:45~11:55	60	
备注	检测点位见示意图。					

编制人: 方浩懿

审核人: 赵春文

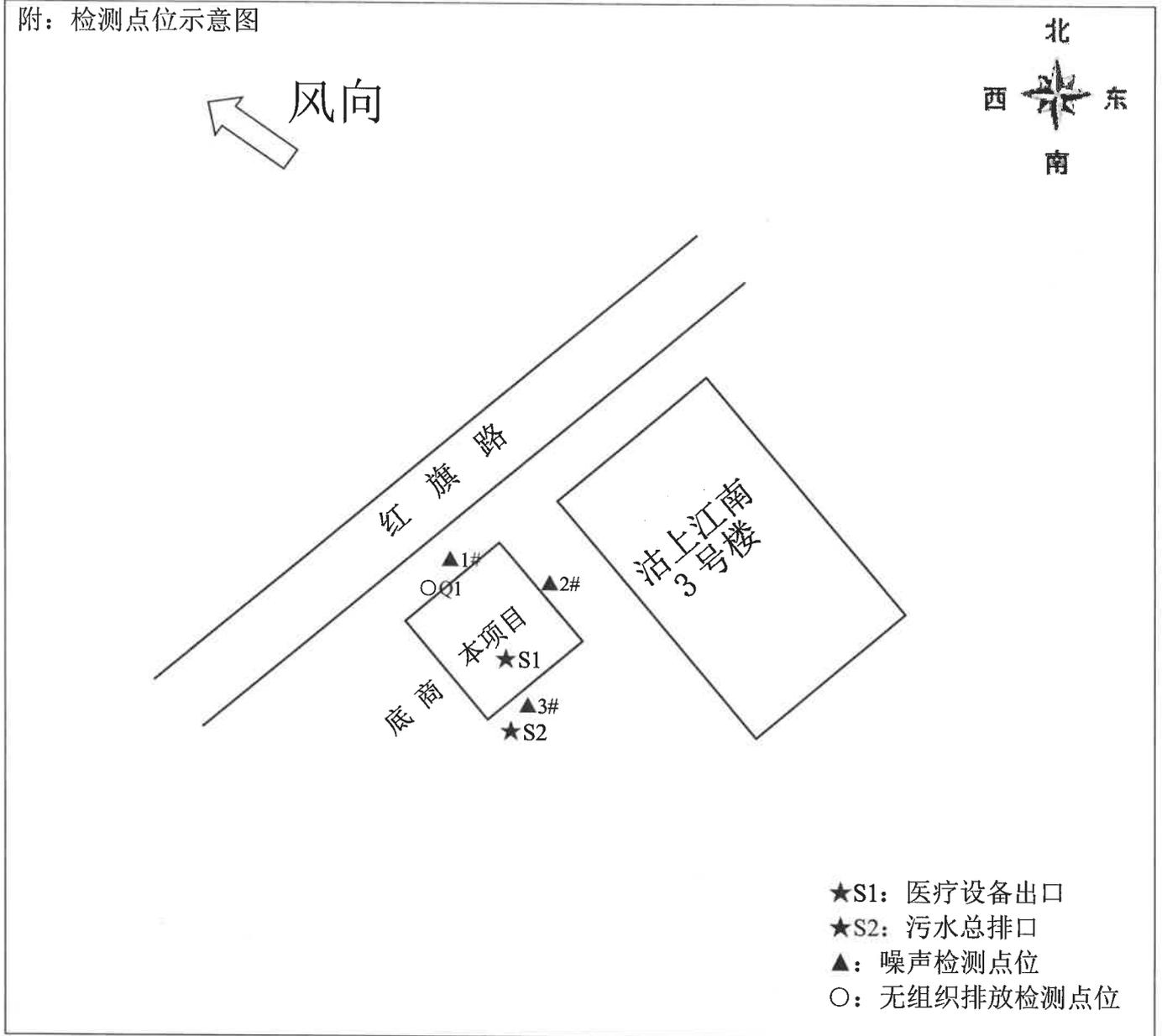
签发人: 李杰

签发日期: 2024年 1月 30日

检测 报 告

报告编号：中检字 ZY20240119026

附：检测点位示意图



*****报告结束*****



170312341337
有效期至2023年09月18日止

河北弘盛源科技有限公司

检测报告

项目编号：YS200822

项目名称：天津美联众合动物医院有限公司河北区滨海道
分公司验收检测

委托单位：天津美联众合动物医院有限公司河北区滨海道
分公司

二零二零年八月二十二日

说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。

联系电话：0311-89921228

传 真：0311-89921147

电子信箱：hebeihongshengyuan@163.com

邮 政 编 码：050012

单 位 地 址：石家庄市长安区阜康路 1 号

一、概述

受天津美联众合动物医院有限公司河北区滨海道分公司委托,河北弘盛源科技有限公司于 2020 年 8 月 14 日-15 日,对天津美联众合动物医院有限公司河北区滨海道分公司(地址:天津市河北区光复道街滨海道 63 号)进行了验收检测,检测期间生产负荷达 85%。

二、检测项目及分析方法

2.1 废气检测项目、分析方法及仪器见表 2-1

表 2-1 无组织废气检测项目、分析方法及仪器

序号	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
1	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	真空采样瓶	10 (无量纲)
2	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YFYQ19321	0.001mg/m ³
3	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YFYQ19321	0.01mg/m ³

2.2 废水检测项目、分析方法及仪器见表 2-2

表 2-2 废水检测项目、分析方法及仪器

序号	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	PHB-4 型 pH 计 SW23-05	—
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50mL 具塞滴定管 SN08-21	4mg/L
3	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SPX-250B 生化培养箱 YFYQ17106	0.5mg/L
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	FA1004 电子天平 YFYQ15302	3mg/L
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 YFYQ19321	0.025mg/L
6	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 YFYQ19321	0.05mg/L

续表 2-2 废水检测项目、分析方法及仪器

序号	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
7	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 YFYQ19321	0.01mg/L
8	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定多管发酵法》HJ 347.2-2018 中的多管发酵法	SPX-250 生化培养箱 SN07-01、SN07-04	20MPN/L
9	总(余)氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》HJ 585-2010	5ml 座式滴定管 SN08-22	0.02mg/L

2.3 噪声检测项目、分析方法及仪器见表 2-3

表 2-3 厂界噪声检测项目、分析方法及仪器

序号	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
1	噪声	《社会生活环境噪声排放标准》GB22337-2008	AWA5688 多功能声级计 SW12-04	—

三、检测结果

3.1 无组织废气检测结果见表 3-1

表 3-1 无组织废气检测结果一览表

检测项目	检测日期	检测点位	检测结果				执行标准及限值 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
氨 (mg/m ³)	2020.8.14	上风向 4#	0.06	0.08	0.07	0.13	≤1.0mg/m ³	达标
		下风向 1#	0.13	0.13	0.12			
		下风向 2#	0.12	0.11	0.10			
		下风向 3#	0.13	0.12	0.10			
	2020.8.15	上风向 4#	0.07	0.08	0.08	0.13		达标
		下风向 1#	0.11	0.12	0.13			
		下风向 2#	0.13	0.11	0.13			
		下风向 3#	0.12	0.11	0.11			
臭气浓度 (无量纲)	2020.8.14	上风向 4#	<10	<10	<10	14	≤10 (无量纲)	达标
		下风向 1#	12	13	11			
		下风向 2#	13	11	12			
		下风向 3#	11	14	13			
	2020.8.15	上风向 4#	<10	<10	<10	14		达标
		下风向 1#	14	12	11			
		下风向 2#	13	14	12			
		下风向 3#	12	13	12			

续表 3-1

无组织废气检测结果一览表

检测项目	检测日期	检测点位	检测结果				最大值	执行标准及限值 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
硫化氢 (mg/m ³)	2020.8.14	上风向 4#	ND	ND	ND	0.002	≤0.03mg/m ³	达标	
		下风向 1#	0.001	0.001	0.001				
		下风向 2#	0.002	0.001	0.002				
		下风向 3#	0.001	0.002	0.002				
	2020.8.15	上风向 4#	ND	ND	ND	0.002		≤0.03mg/m ³	达标
		下风向 1#	0.002	0.002	0.002				
		下风向 2#	0.002	0.002	0.001				
		下风向 3#	0.001	0.001	0.001				

注: ND 为未检出, 2020 年 8 月 14 日, 气象条件: 晴, 东风, 风速: 2.5m/s, 气温: 26.7°C, 气压: 100.5kPa, 湿度: 41.2%RH。2020 年 8 月 15 日, 气象条件: 晴, 东风, 风速: 2.3m/s, 气温: 27.3°C, 气压: 100.4kPa, 湿度: 40.8%RH。

3.2 废水检测结果见表 3-2

表 3-2

废水检测结果一览表

检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					平均值或范围	执行标准及限值 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”的预处理标准及《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)表2三级标准	达标情况
				第一次	第二次	第三次	第四次	第五次			
2020.8.14	污水处理设施进口	pH 值	无量纲	7.68	7.59	7.62	7.55	7.55-7.68	—	—	
		化学需氧量	mg/L	224	219	231	235	227	—	—	
		五日生化需氧量	mg/L	78.6	76.2	80.2	82.0	79.2	—	—	
		悬浮物	mg/L	179	178	180	183	180	—	—	
		氨氮	mg/L	29.4	27.9	28.4	27.7	28.4	—	—	
		总磷	mg/L	3.12	3.23	3.12	3.10	3.14	—	—	

续表 3-2

废水检测结果一览表

检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					平均值或范围	执行标准及限值 《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 中表 2“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值” 的预处理标准及《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018) 表 2 三级标准	达标情况
				第一次	第二次	第三次	第四次	第五次			
2020 .8.14	污水处理设施进口	总氮	mg/L	38.8	39.7	40.4	41.9	40.2	—	—	
		粪大肠菌群	MPN/L	1.4×10 ³	1.7×10 ³	1.8×10 ³	1.1×10 ³	1.5×10 ³	—	—	
		总(余)氯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	
	污水处理设施出口	pH 值	无量纲	7.57	7.61	7.64	7.65	7.57-7.65	6-9	达标	
		化学需氧量	mg/L	72	74	72	76	74	≤250	达标	
		五日生化需氧量	mg/L	25.3	25.8	25.4	26.6	25.8	≤100	达标	
		悬浮物	mg/L	54	50	52	55	53	≤60	达标	
		氨氮	mg/L	2.44	2.23	2.12	2.18	2.24	≤45	达标	
		总磷	mg/L	0.65	0.65	0.65	0.63	0.645	≤8	达标	
		总氮	mg/L	9.57	9.14	9.52	8.62	9.21	≤70	达标	
		粪大肠菌群	MPN/L	50	60	40	60	52	≤5000	达标	
		总(余)氯	mg/L	2.46	2.52	2.18	2.23	2.35	2-8	达标	
	化学需氧量去除效率	%	67.9	66.2	68.8	67.7	67.6	—	—		
	五日生化需氧量去除效率	%	67.8	66.1	68.3	67.6	67.4	—	—		
	悬浮物去除效率	%	69.8	71.9	71.1	69.9	70.7	—	—		
	氨氮去除效率	%	91.7	92.0	92.5	92.1	92.1	—	—		
	总磷去除效率	%	79.2	79.9	79.2	79.7	79.5	—	—		
	总氮去除效率	%	75.3	77.0	76.4	79.4	77.0	—	—		
	粪大肠菌群去除效率	%	96.4	96.5	97.8	94.5	96.3	—	—		
	总(余)氯去除效率	%	—	—	—	—	—	—	—		

注: ND 为未检出。

续表 3-2

废水检测结果一览表

检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					平均值或范围	执行标准及限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次	第四次				
2020.8.15	污水处理设施进口	pH 值	无量纲	7.55	7.63	7.59	7.61	7.55-7.63	—	—	
		化学需氧量	mg/L	226	217	206	231	220	—	—	
		五日生化需氧量	mg/L	78.6	75.0	71.8	79.4	76.2	—	—	
		悬浮物	mg/L	175	182	184	179	180	—	—	
		氨氮	mg/L	26.5	27.0	28.6	28.9	27.8	—	—	
		总磷	mg/L	3.18	3.09	3.14	3.16	3.14	—	—	
		总氮	mg/L	38.7	42.0	40.6	40.3	40.4	—	—	
		粪大肠菌群	MPN/L	1.7×10 ³	1.3×10 ³	1.2×10 ³	1.1×10 ³	1.3×10 ³	—	—	
		总(余)氯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	
	污水处理设施出口	pH 值	无量纲	7.66	7.57	7.63	7.58	7.57-7.66	6-9	达标	
		化学需氧量	mg/L	80	85	76	64	76	≤250	达标	
		五日生化需氧量	mg/L	27.2	29.0	26.8	23.4	26.6	≤100	达标	
		悬浮物	mg/L	51	51	53	52	52	≤60	达标	
		氨氮	mg/L	2.03	2.26	2.14	2.19	2.16	≤45	达标	
		总磷	mg/L	0.67	0.68	0.69	0.66	0.68	≤8	达标	
	总氮	mg/L	8.72	8.72	9.66	8.38	8.87	≤70	达标		
	粪大肠菌群	MPN/L	70	90	60	50	68	≤5000	达标		
	总(余)氯	mg/L	2.52	2.57	2.68	2.78	2.64	2-8	达标		

注: ND 为未检出。

续表 3-2

废水检测结果一览表

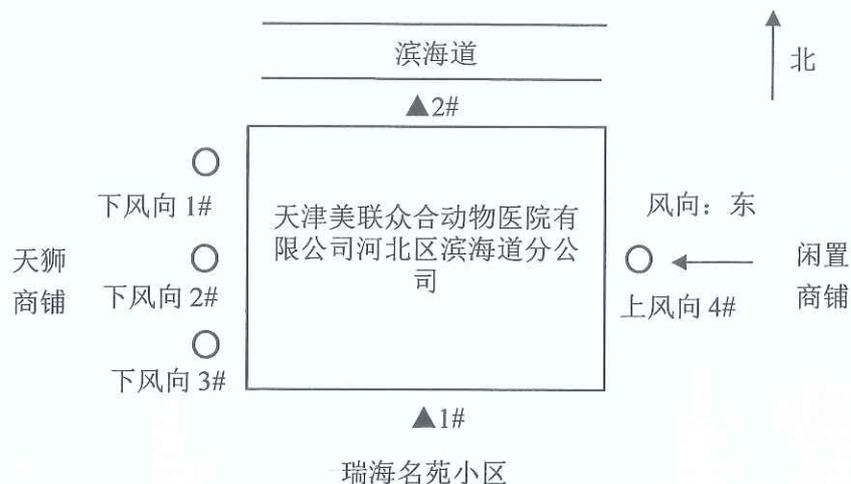
检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					平均值或范围	执行标准及限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次	第四次	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”的预处理标准及《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)表 2 三级标准			
2020.8.15		化学需氧量去除效率	%	64.6	60.8	63.1	72.3	65.2	—	—	
		五日生化需氧量去除效率	%	65.4	61.3	62.7	70.5	65.0	—	—	
		悬浮物去除效率	%	70.9	72.0	71.2	70.9	71.2	—	—	
		氨氮去除效率	%	92.3	91.6	92.5	92.4	92.2	—	—	
		总磷去除效率	%	78.9	78.0	78.0	79.1	78.5	—	—	
		总氮去除效率	%	77.5	79.2	76.2	79.2	78.0	—	—	
		粪大肠菌群去除效率	%	95.9	93.1	95.0	95.5	94.9	—	—	
		总(余)氯去除效率	%	—	—	—	—	—	—	—	

3.3 噪声检测结果见表 3-3

表 3-3 厂界噪声检测结果一览表

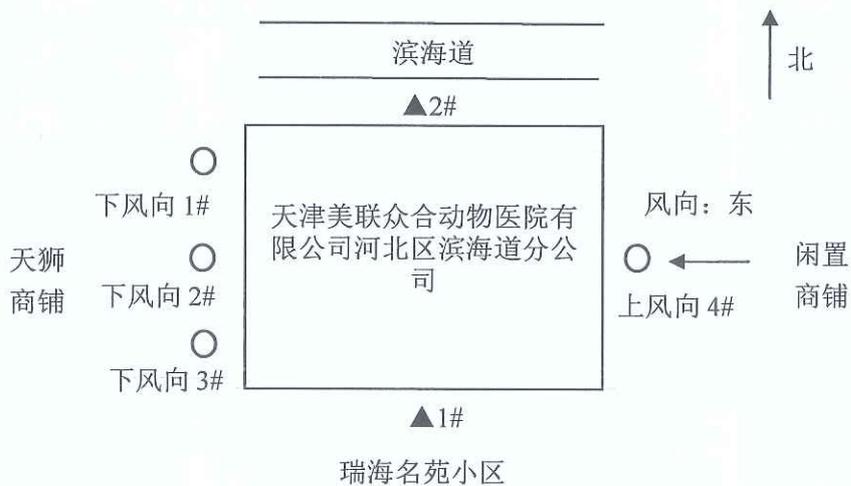
检测点位	检测日期及检测结果[dB(A)]				执行标准及限值	达标情况
	2020年8月14日		2020年8月15日			
	昼间	夜间	昼间	夜间	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2类标准	
厂界南 1#	54	42	55	42	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	达标
厂界北 2#	57	46	58	45		达标

四、检测点位图



注: ▲为厂界噪声检测点位, ○为无组织废气检测点位

图1 2020年8月14日检测点位示意图



注: ▲为厂界噪声检测点位, ○为无组织废气检测点位

图2 2020年8月15日检测点位示意图

五、质控情况

1、检测分析方法采用国家颁布的标准 (或推荐)分析方法, 检测人员经考核并持有合格证书, 所有仪器经计量部门检定并在有效期内。

2、检测数据严格实行三级审核制度。

3、以上检测因子实验室分析均采用质控措施。

---以下空白---

检测单位: 河北弘盛源科技有限公司

项目名称: 天津美联众合动物医院有限公司河北区滨海道分公司
验收检测

委托单位: 天津美联众合动物医院有限公司河北区滨海道分公司

编 写: 刘研易

日期: 2020年 8 月 22日

审 核: 秦颖

日期: 2020年 8 月 22日

签 发: 康卫军

日期: 2020年 8 月 22日

采样人员: 吉晓朋、刘纯、王璐璐、张星

分析人员: 刘思佳、陈丹阳、杨晶、张博崧、张亮、付可心、
张思饶



180212050108



检测报告

报告编号:	JHHP240702-037
检测类别:	噪声
委托单位:	中和佳源(天津)环保科技发展有限公司
受检单位:	天津玖福宠物医院有限公司
检测地址:	天津市东丽区丰年街与龙廷路交口东南侧 民和花苑 21、22 号楼及配建四-103



编制:	
审核:	
签发:	
签发日期:	2024.07.22

天津津环检测科技有限公司

说 明

- 一、本报告无授权签字人签名、未盖本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 二、本报告不得涂改、增删。
- 三、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 四、对现场不可复现的样品，仅对采样或检测所代表的时间和空间负责。
- 五、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告或证书；全文复制的检验检测报告需重新加盖检验检测专用章和骑缝章。
- 七、对本报告有异议，请在收到报告 15 天内与本公司联系并提出书面申请，否则视为委托单位放弃异议权利。
- 八、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 九、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

检测单位：天津津环检测科技有限公司

地址：天津市静海区大丰堆镇团静路天宇段 4 号 1 号楼 1-2 号门

邮政编码：301609

电子邮箱：tj_edtc@163.com

电话：13821223980



检测报告

一、基本信息

样品类别	噪声
检测/采样日期	2024.07.13

二、检测项目、依据及使用仪器

序号	样品类别	检测项目	检测方法名称及编号	方法检出限	仪器名称/型号/编号
1	噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	—	多功能声级计 /AWA6228+/00311565、 00311575、09017182 声校准器 /AWA6221A/1008190、 1008191、09018247 风向风速仪 /16026/106482、106483、 106480

三、检测结果

(一) 噪声

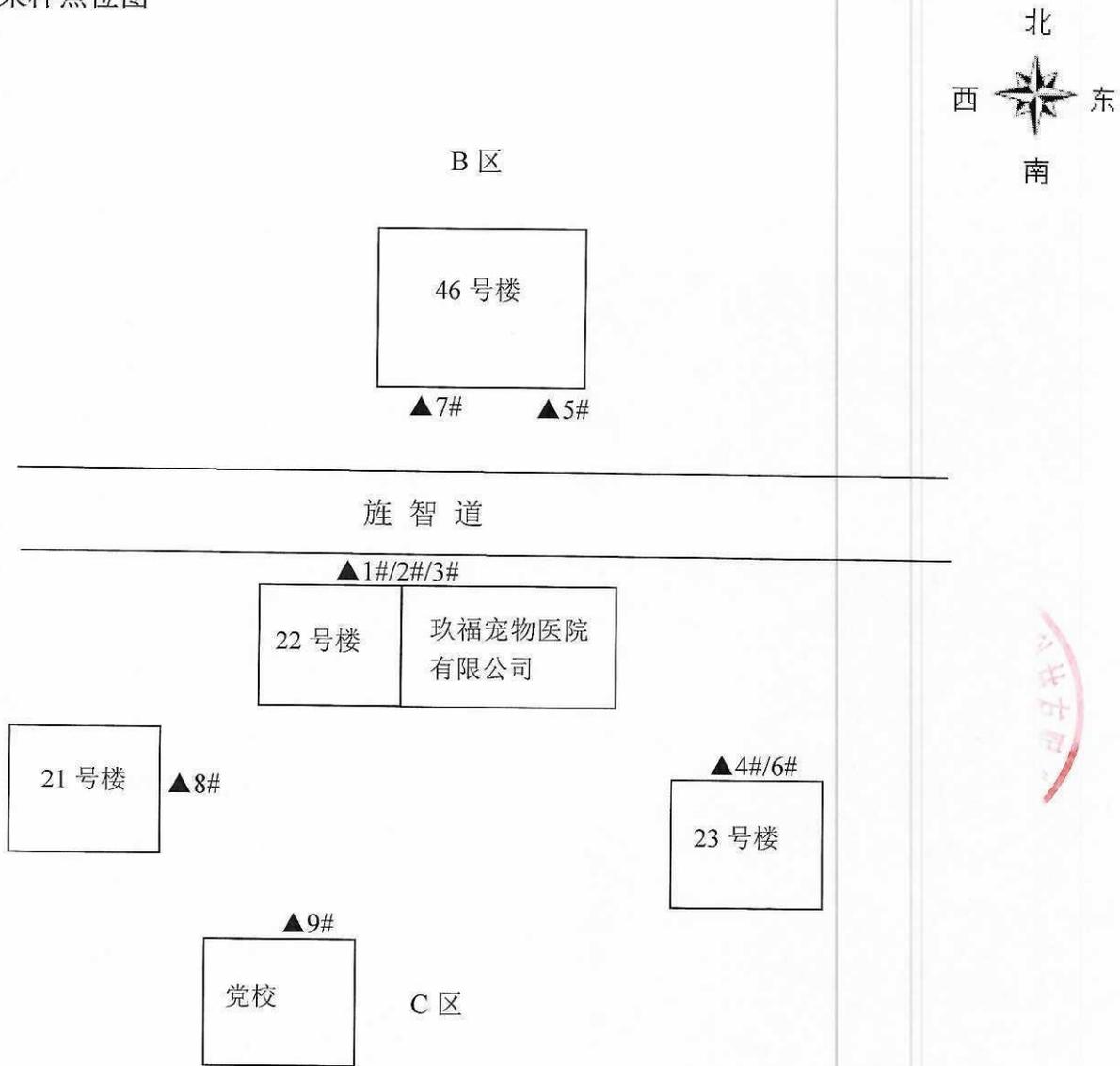
检测日期	检测点位	Leq(A)检测结果 dB (A)		主要声源
		昼间		
2024.07.13	民和花苑 c 区 22 号楼 2 层 1#	51		环境、交通
	民和花苑 c 区 22 号楼 3 层 2#	52		环境、交通
	民和花苑 c 区 22 号楼 5 层 3#	49		环境、交通
	民和花苑 c 区 23 号楼 2 层 4#	51		环境
	民和花苑 b 区 46 号楼外 1m 5#	53		环境、交通
	民和花苑 c 区 23 号楼 5 层 6#	51		环境
	民和花苑 b 区 46 号楼外 1m 7#	52		环境、交通
	民和花苑 c 区 21 号楼建筑外 1m 8#	52		环境
东丽区委党校建筑外 1m 9#	51		环境	

(二) 气象条件

检测日期	天气	风向	风速 (m/s)
2024.07.13	无雨雪	南	1.4-1.8

本页以下空白

(三) 采样点位图



图例:

▲: 噪声采样点位

报告结束

天津玖福宠物医院有限公司

玖福宠物医院项目环境影响报告表函审意见

2024年8月，有关专家通过函审方式对《玖福宠物医院项目环境影响报告表》进行了技术审查，形成函审意见汇总如下：

1、项目概况与环境可行性

天津玖福宠物医院有限公司位于天津市东丽区丰年街旌智道与龙廷路交口东南侧民和花苑21、22号楼及配建四-103。拟投资30万元人民币建设玖福宠物医院项目。主要建设内容为从事猫与犬美容（剪毛、美甲、洗澡、无染毛）、诊疗（疾病诊断、开药、打针、输液等）、疫苗接种、基础外科手术、绝育手术、尿道感染手术和食管手术等胸腹腔手术等业务，预计接待宠物8只/天。本医院不接待疫症宠物，不处置死亡宠物。本项目无住院和代养服务，无夜间过夜宠物，年工作时间300天。

项目建设符合国家产业政策，符合地区总体规划。污染物可达到相应的排放标准要求，对环境不构成明显影响，在落实报告表提出的各项环保治理措施与加强环境管理的条件下，根据报告表的结论，项目具备环境可行性。

2、报告表编制质量

报告表编制规范、符合编制技术指南要求，工程分析基本清楚，环境现状调查与监测资料符合建设地区实际情况，环境影响评价结论总体成立。报告表经进一步修改完善后可呈报行政审批部门审批，作为项目环境管理的依据。

3、对报告表修改意见

1、完善项目与东丽区“三线一单”生态环境分区管控实施方案符合性分析。完善项目与相关环保政策规划等符合性分析。

2、完善项目概况介绍。细化平面布局介绍，明确供、排水管路布设（或改造）内容，重点明确生活污水是否与可能受到污染废水是否进行有效分隔。说明各与医疗废水接触设施设置方式，明确是否存在对地下水和土壤污染途径。核实项目用、排水量，完善废水分类，明确进入污水处理设施废水种类，完善水平衡图。补充笼具清洗、洗衣、毛巾布草清洗方式。

3、细化诊疗、服务流程描述，完善产排污环节分析。完善污染物产生和处

理情况一览表。核实废气收集排放方式。完善异味类比分析。明确大气无组织排放监控点位置。完善废水影响分析，明确宠物用水来源，核实宠物用水、宠物洗澡废水、地面清洁用水及生活污水水质，论证其是否可以不经处理达标排放。完善医疗废水达标论证，核实各股医疗废水水质，经加权平均确定污水处理设施进水水质，根据废水处理设施各处理单元对各污染物去除效率，细化医疗废水达标论证。核实噪声源强及隔声量。完善厂界噪声影响分析。核实危险废物产生种类及数量，细化危废贮存污染控制措施。完善风险分析，完善风险防范措施，完善消防永截流方案。

4、完善环境保护措施监督检查清单。补充环境管理内容。核实环保投资。完善附图附件。



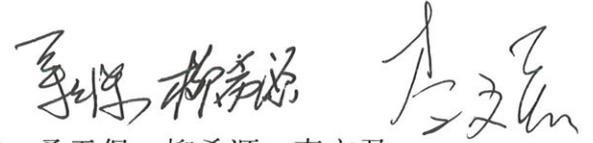
评审专家：桑天保 柳希源 李文君

2024年8月2日

天津玖福宠物医院有限公司玖福宠物医院项目

环境影响报告表复核意见

经复核，《天津玖福宠物医院有限公司玖福宠物医院项目环境影响报告表》已按函审意见中提出的意见完成修改，符合要求，可以上报审批。



评审专家：桑天保 柳希源 李文君

2024年8月5日