

天津市河西区宠医森宠物医院店

宠医森宠物医院项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：天津市河西区宠医森宠物医院店

编制单位：天津市河西区宠医森宠物医院店

二零二六年八月

建设单位法人代表：（签字或盖章）

编制单位法人代表：（签字或盖章）

建设单位项目负责人：（签字）

编制单位项目负责人：（签字）

报告编制人：（签字）

建设单位：天津市河西区宠医
森宠物医院店（盖章）

电话：17382848252

传真：/

邮编：/

地址：天津市河西区陈塘庄街
道黑牛城道与内江北路交口西
北侧七贤南里配建-37-51 号底
商-42 号底商

编制单位：天津市河西区宠医
森宠物医院店（盖章）

电话：17382848252

传真：/

邮编：/

地址：天津市河西区陈塘庄街
道黑牛城道与内江北路交口西
北侧七贤南里配建-37-51 号底
商-42 号底商

目录

表一..... 1

表二..... 4

表三..... 17

表四..... 20

表五..... 23

表六..... 26

表七..... 27

表八..... 32

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... 34

表一

建设项目名称	宠医森宠物医院项目				
建设单位名称	天津市河西区宠医森宠物医院店				
建设项目性质	√新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	天津市河西区陈塘庄街道黑牛城道与内江北路交口西北侧七贤南里配建-37-51号底商-42号底商 (东经 117 度 14 分 27.756 秒, 北纬 39 度 04 分 56.771 秒)				
主要产品名称	/				
设计生产能力	接待宠物 8 只/天, 其中宠物手术 1 只/天、宠物诊疗 2 只/天、宠物美容 5 只/天				
实际生产能力	接待宠物 8 只/天, 其中宠物手术 1 只/天、宠物诊疗 2 只/天、宠物美容 5 只/天				
建设项目环评时间	2026 年 7 月	开工建设时间	2026 年 7 月		
调试时间	2026 年 7 月	验收现场监测时间	2026 年 7 月 15 日-16 日		
环评报告表审批部门	天津市河西区行政审批局	环评报告表编制单位	中和佳源(天津)环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	1.6 万元	比例	3.2 %
实际总概算	50 万元	环保投资	1.6 万元	比例	3.2 %
验收监测依据	(1) 《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), 2017 年 10 月 1 日实施; (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类(生态环境部公告[2018]9 号)》; (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部环规环评[2017]4 号); (4) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017); (5) 《国家危险废物名录》(2025 年版); (6) 《天津市生态环境保护条例》(2019 年 3 月 1 日施行);				

	(7) 《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监测[2007]57 号）； (8) 《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ1045-2024）； (9) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 13 日施行； (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 16 日； (11) 《宠医森宠物医院项目环境影响报告表》及其批复（津西审批投[2026]23 号），2026 年 7 月 8 日； (12) 《建设项目竣工环境保护验收报告编制技术规范第一部分：总则》（DB12/T 1450.2-2025）； (13) 《宠医森宠物医院项目主要污染物总量来源平衡表》。																																																		
验收监测 评价标 准、标 号、级 别、限 值	1、验收标准 表 1-1 大气污染物排放标准 <table><tr><th>监测点 位</th><th>污染物名 称</th><th>标准值</th><th>标准名称及标准号</th></tr><tr><td>厂界</td><td>臭气浓度</td><td>20（无量纲）</td><td>《恶臭污染物排放标准》 （DB12/059-2018）</td></tr></table> 表 1-2 污水总排口废水污染物排放标准 单位：mg/L <table><tr><th>排放口</th><th>污染物</th><th>标准名称</th><th>排放浓度限值</th><th>与环评阶段 变化情况</th></tr><tr><td rowspan="10">DW002 污水总 排口</td><td>pH</td><td rowspan="10">《污水综合 排放标准》 （DB12/356- 2018）</td><td>6-9（无量纲）</td><td rowspan="10">无变化</td></tr><tr><td>COD</td><td>500</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>300</td></tr><tr><td>SS</td><td>400</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>45</td></tr><tr><td>总磷</td><td>8</td></tr><tr><td>总氮</td><td>70</td></tr><tr><td>粪大肠菌群</td><td>10000（个/L）</td></tr><tr><td>LAS</td><td>20</td></tr><tr><td>总氯</td><td>8</td></tr></table> 表 1-3 医疗设备排口废水污染物排放标准 单位：mg/L <table><tr><th>排放口</th><th>污染物</th><th>标准名称</th><th>排放浓度限值</th><th>与环评阶段 变化情况</th></tr><tr><td rowspan="3"></td><td>pH</td><td rowspan="3">《医疗机构 水污染物排</td><td>6-9（无量纲）</td><td rowspan="3">无变化</td></tr><tr><td>COD</td><td>250</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>100</td></tr></table>	监测点 位	污染物名 称	标准值	标准名称及标准号	厂界	臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》 （DB12/059-2018）	排放口	污染物	标准名称	排放浓度限值	与环评阶段 变化情况	DW002 污水总 排口	pH	《污水综合 排放标准》 （DB12/356- 2018）	6-9（无量纲）	无变化	COD	500	BOD ₅	300	SS	400	氨氮	45	总磷	8	总氮	70	粪大肠菌群	10000（个/L）	LAS	20	总氯	8	排放口	污染物	标准名称	排放浓度限值	与环评阶段 变化情况		pH	《医疗机构 水污染物排	6-9（无量纲）	无变化	COD	250	BOD ₅	100
监测点 位	污染物名 称	标准值	标准名称及标准号																																																
厂界	臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》 （DB12/059-2018）																																																
排放口	污染物	标准名称	排放浓度限值	与环评阶段 变化情况																																															
DW002 污水总 排口	pH	《污水综合 排放标准》 （DB12/356- 2018）	6-9（无量纲）	无变化																																															
	COD		500																																																
	BOD ₅		300																																																
	SS		400																																																
	氨氮		45																																																
	总磷		8																																																
	总氮		70																																																
	粪大肠菌群		10000（个/L）																																																
	LAS		20																																																
	总氯		8																																																
排放口	污染物	标准名称	排放浓度限值	与环评阶段 变化情况																																															
	pH	《医疗机构 水污染物排	6-9（无量纲）	无变化																																															
	COD		250																																																
	BOD ₅		100																																																

DW001 医疗废 水排口	SS	放标准》 (GB18466- 2005)	60	
	粪大肠菌群		5000 (MPN/L)	
	阴离子表面 活性剂		10	
	总余氯		2~8	

表 1-4 噪声排放标准 单位：dB(A)

监测点位	标准名称	标准类 别	时段限值	与环评阶段变化 情况
			昼间	
北厂界	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》(GB12348- 2008)	4 类	70	无变化

*：根据现场踏勘情况，企业东、南、西侧均与其他商铺共用厂界，不具备检测条件。

2、总量控制

根据监测数据计算情况，本项目总量控制指标见下表。

表 1-5 污染物总量控制指标 单位：t/a

类别	污染物	环评批复总量	本项目总 量	与环评阶段变 化情况
废水	COD	0.0917	0.0089	少于环评阶段
	氨氮	0.0033	0.0001	少于环评阶段
	总磷	0.0004	0.00005	少于环评阶段
	总氮	0.0067	0.0004	少于环评阶段

表二

项目地理位置和厂区平面布置

本项目位于天津市河西区陈塘庄街道黑牛城道与内江北路交口西北侧七贤南里配建-37-51号底商-42号底商，厂区中心地理坐标为东经117°14'27.756"，北纬39°04'56.771"，租赁区域建筑面积为239.67m²，本项目具体平面布局见附图。本项目租赁房屋四至范围为：东侧紧邻亚宝生活馆，北侧隔澧水东道为秋润家园，西侧紧邻久久荟茶馆，南侧为湘湘小饭堂，楼上为久久荟茶馆店铺。

工程建设内容

本项目实际投资为50万元，本医院建成后主要从事诊疗（主要进行绝育手术、颅腔、胸腔、腹腔手术等）、疫苗接种、宠物美容（包括给宠物修剪指（趾）甲、剃脚毛、挖耳朵、洗澡等，不包括毛发染色项目）。本项目动物接诊量约为8只/天，其中美容约为5只/天，诊疗约为2只/天，手术业务量预计约1只/天。无夜间过夜宠物，涉及留院观察的宠物在当天营业结束前（21点前）均由宠物主人接走。本医院不涉及夜间寄养服务、不接待疫症宠物，不处置死亡宠物。年工作时间350天。

表 2-1 建设项目工程内容情况一览表

项目组成	环评阶段拟建内容		实际建设内容	变化情况
规模	接待宠物8只/天，其中宠物手术1只/天、宠物诊疗2只/天、宠物美容5只/天。		接待宠物8只/天，其中宠物手术1只/天、宠物诊疗2只/天、宠物美容5只/天。	一致
主体工程	主要设置前台、DR室、等待区、大诊室、小诊室、药室、医废间、观察室、隔离室、手术室、化验室、洗美室等，从事宠物诊疗、美容手术服务。		主要设置前台、DR室、等待区、大诊室、小诊室、药室、医废间、观察室、隔离室、手术室、化验室、洗美室等，从事宠物诊疗、美容手术服务。	一致
公用工程	供水工程	市政自来水管网供给。	市政自来水管网供给。	一致
	排水工程	诊疗废水经污水消毒设备处理后和生活污水、健康动物洗澡废水、地面清洁废水经化粪池沉淀处理，再通过污水总排口排入市政污水管	诊疗废水经污水消毒设备处理后和生活污水、健康动物洗澡废水、地面清洁废水经化粪池沉淀处理，再通过污水总排口排入市政污水管	一致

		网，最终排入津沽污水处理厂进一步处理。	网，最终排入津沽污水处理厂进一步处理。	
	供电工程	用电来自市政电网。	用电来自市政电网。	一致
	供热制冷工程	本项目采暖由市政供热，夏季制冷采用空调，本项目设置4台单体空调，分别位于一楼大厅及等候区、二层化验室及洗美室，空调外机均安装在室外北侧厂界墙体上。	本项目采暖由市政供热，夏季制冷采用空调，本项目设置4台单体空调，分别位于一楼大厅及等候区、二层化验室及洗美室，空调外机均安装在室外北侧厂界墙体上。	一致
	消毒方式	手术治疗消毒：喷洒1%苯扎溴铵溶液对宠物进行喷雾消毒； 医疗器械：采用高压蒸汽方式进行高温消毒； 诊疗废物（包含一次性手术服等）：喷洒1%苯扎溴铵溶液消毒； 诊疗废水：采用二氧化氯消毒片消毒； 医院日常：84消毒液擦拭后喷洒除臭剂； 动物粪便：采用生石灰消毒； 污水消毒设施沉渣：喷洒1%苯扎溴铵溶液消毒； 隔离室：喷洒1%苯扎溴铵溶液消毒； 隔离宠物室底盘：84消毒液擦拭后喷洒1%苯扎溴铵溶液消毒； 死亡宠物：死亡宠物喷洒苯扎溴铵溶液消毒，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处理。	手术治疗消毒：喷洒1%苯扎溴铵溶液对宠物进行喷雾消毒； 医疗器械：采用高压蒸汽方式进行高温消毒； 诊疗废物（包含一次性手术服等）：喷洒1%苯扎溴铵溶液消毒； 诊疗废水：采用二氧化氯消毒片消毒； 医院日常：84消毒液擦拭后喷洒除臭剂； 动物粪便：采用生石灰消毒； 污水消毒设施沉渣：喷洒1%苯扎溴铵溶液消毒； 隔离室：喷洒1%苯扎溴铵溶液消毒； 隔离宠物室底盘：84消毒液擦拭后喷洒1%苯扎溴铵溶液消毒； 死亡宠物：死亡宠物喷洒苯扎溴铵溶液消毒，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处理。	一致
环保治理措施	废气	本项目诊疗废水处理采用消毒工艺，无生化处理过程，设备为密闭结构，安装位置在手术室洗手盆下方，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，并对宠物术后观察场所和排便与排尿盒清理场所	本项目诊疗废水处理采用消毒工艺，无生化处理过程，设备为密闭结构，安装位置在手术室洗手盆下方，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，并对宠物术后观察场所和排便与排尿盒清理场所	一致

		定期喷洒植物除臭剂进一步降低异味。此外，本医院开通提前预约服务，分时段就诊，避免宠物过多聚集。	定期喷洒植物除臭剂进一步降低异味。此外，本医院开通提前预约服务，分时段就诊，避免宠物过多聚集。	
	废水	诊疗废水经污水消毒设备消毒，消毒方式为投加二氧化氯泡腾片消毒。处理后的诊疗废水经独立管线与健康宠物洗澡废水、生活污水、地面清洁废水一起经化粪池（与亚宝生活馆共用）沉淀后经总排口（天津市河西区宠医森宠物医院店为责任主体）排入市政污水管网，最终排入津沽污水处理厂处理。	诊疗废水经污水消毒设备消毒，消毒方式为投加二氧化氯泡腾片消毒。处理后的诊疗废水经独立管线与健康宠物洗澡废水、生活污水、地面清洁废水一起经化粪池（与亚宝生活馆共用）沉淀后经总排口（天津市河西区宠医森宠物医院店为责任主体）排入市政污水管网，最终排入津沽污水处理厂处理。	一致
	噪声	本项目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。	本项目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。	一致
	固体废物	宠物诊疗废物暂存于医废间，定期交由资质单位处置。 一般固体废物：废包装物、修剪废物、宠物排泄物（含废猫砂）、输液瓶（袋）。废包装物、废输液瓶（袋）由物资部门回收，修剪废物、宠物排泄物（含废猫砂）由城市管理部门清运或处理。 生活垃圾暂存于垃圾桶内，由城市管理部门清运或处理。	宠物诊疗废物暂存于医废间，定期交由资质单位处置。 一般固体废物：废包装物、修剪废物、宠物排泄物（含废猫砂）、输液瓶（袋）。废包装物、废输液瓶（袋）由物资部门回收，修剪废物、宠物排泄物（含废猫砂）由城市管理部门清运或处理。 生活垃圾暂存于垃圾桶内，由城市管理部门清运或处理。	一致

原辅材料消耗及水平衡

1、主要设备情况

表 2-2 建设项目主要设备情况一览表

序号	设备名称	环评阶段拟建数量	环评阶段规格	实际建设数量	实际建设规格	与环评阶段变化情况	备注
1	输液泵	3	HEPDOHF-710c	3	HEPDOHF-710c	一致	输液
2	体温计	3	三山玻璃体温计	3	三山玻璃体温计	一致	诊断

3	听诊器	2	古氏	2	古氏	一致	诊断
4	电子体重称	2	KRVVSESc ule250	2	KRVVSE Scul250	一致	诊断
5	治疗台	1	/	1	/	一致	诊断
6	输液架	4	/	4	/	一致	输液
7	常规手术器械	若干	古氏	若干	古氏	一致	手术
8	手术床	1	/	1	/	一致	手术
9	无影灯	1	/	1	/	一致	手术
10	腹部手术器械	若干	古氏	若干	古氏	一致	手术
11	呼吸麻醉机	1	R650-ISE	1	R650-ISE	一致	手术
12	监护仪	1	DEAN- X10VeE	1	DEAN- X10VeE	一致	手术
13	生化分析仪	1	/	1	/	一致	化验
14	血液分析仪	1	/	1	/	一致	化验
15	尿液分析仪	1	/	1	/	一致	化验
16	显微镜	1	/	1	/	一致	化验
17	冰箱	2	/	2	/	一致	/
18	高压灭菌锅	1	手提型 YX- 24CD	1	手提型 YX-24CD	一致	消毒
19	自流式污水 消毒设施 (工艺 为过 滤+二氧化氯 消毒)	2	HB-50	2	HB-50	一致	诊疗 废水 处理
20	动物直接数 字化 X 射线 影像系统	1	IPET-400	1	IPET-400	一致	射线 诊断
21	数字化彩色 超声诊断仪	1	vinn0 d300 vet	1	vinn0 d300 vet	一致	超声 诊断
22	烘干箱	1	/	1	/	一致	烘干
23	单体空调	4	/	4	/	一致	制冷

2、原辅料及燃料消耗情况

表 2-3 建设项目主要原辅料情况一览表

序号	名称	包装规格	设计消耗量/年	调试期间消耗量/天	来源	运输方式	与环评阶段变化情况	备注
1	注射器	100 只/包	60 盒	10 只	外购	汽运	一致	/
2	纱布	20 块/包	30 包	2 块	外购	汽运	一致	/

3	酒精 (75%)	1000 ml/桶	5 桶	/	外购	汽运	一致	/
4	0.9% 氯化 钠溶 液	100m l/瓶	80 瓶	/	外购	汽运	一致	/
5	碘伏	500m l/瓶	60 瓶	/	外购	汽运	一致	/
6	手术 刀片	10 个/ 盒	20 盒	1 个	外购	汽运	一致	/
7	一次 性手 套	10 双/ 盒	40 盒	2 双	外购	汽运	一致	/
8	医用 口罩	100 个/包	30 包	5 个	外购	汽运	一致	/
9	疫苗	/	200 份	1 份	外购	汽运	一致	/
10	1%苯 扎溴 铵溶 液	500m l/瓶	30 瓶	/	外购	汽运	一致	/
11	84 消 毒液 (10%)	500m l/瓶	10 瓶	/	外购	汽运	一致	/
12	快速 诊断 试纸	10 个/ 盒	20 盒	1 个	外购	汽运	一致	/
13	二氧 化氯 消毒 片	1000 g/瓶	10 瓶	/	外购	汽运	一致	/
14	生石 灰	5kg/ 袋	15 袋	/	外购	汽运	一致	/
15	除臭 剂	1kg/ 瓶	20 瓶	/	外购	汽运	一致	/
16	猫砂	5kg/ 袋	50 袋	/	外购	汽运	一致	/

本医院部分原辅料调试期间消耗量较少，无法精准统计。

3、水源及水平衡

(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、诊疗用水（包含手术室室用水、医疗器械消毒用水等）、地面清洁用水。其中医疗器械消毒用水为外购蒸馏水，其他用水水质均为市政自来水。

①生活用水

本项目劳动定员为 5 人，年工作 350d，根据实际用水情况，员工用水约为 60L/（人·班次），则本医院员工生活用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ （ $105\text{m}^3/\text{a}$ ）。宠物医院日接诊宠物约 8 只，宠物主人数为 8 人次/天。宠物主人用水约为 10L/（d.p）计，全年运营 350d，则日最大用水量为 $0.08\text{m}^3/\text{d}$ （ $28\text{m}^3/\text{a}$ ），则宠物医院生活用水总量为 $0.38\text{m}^3/\text{d}$ （ $133\text{m}^3/\text{a}$ ）。

②宠物诊疗用水

包含手术室用水、医疗器械消毒用水等。动物笼底盘考虑到重量因素不进行清洗，用 84 消毒液进行消毒。本项目化验仅进行简单的血常规、尿常规检查，使用一次性试纸或器具，使用后直接按诊疗废物处置，不需清洗；手术过程中采用一次性手套、垫单及外衣等，不涉及衣物的清洗。

其中手术用水：包括手术室医护人员洗手及器械清洗等，均在专用洗手池内进行，用水量约为 10L/（d.p），手术参与人员 3 人，年工作 350 天，则手术用水量 $0.03\text{m}^3/\text{d}$ （ $10.5\text{m}^3/\text{a}$ ）；

其中医疗器械消毒使用高压蒸汽方式进行高温消毒，使用外购蒸馏水，根据建设单位实际情况，本项目蒸馏水用量为 $0.03\text{m}^3/\text{d}$ （ $10.5\text{m}^3/\text{a}$ ）；

综上，本项目其他医疗过程用水量为 $0.06\text{m}^3/\text{d}$ （ $21\text{m}^3/\text{a}$ ）。

③宠物用水（饮用）

宠物医院内单日最大接诊量为 8 只/d，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 350 天，则本项目宠物用水量为 $0.0008\text{m}^3/\text{d}$ （ $0.28\text{m}^3/\text{a}$ ）。

④宠物洗澡用水

根据宠物医院运营经验，美容宠物洗澡用水量按照 60L/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 5 只/天，则洗澡用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ （ $105\text{m}^3/\text{a}$ ）。

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 $0.03\text{m}^3/\text{d}$ （ $10.5\text{m}^3/\text{a}$ ）。

综上，本项目自来水用水量为 $0.7408\text{m}^3/\text{d}$ ($259.28\text{m}^3/\text{a}$)，外购蒸馏水用水总量为 $0.03\text{m}^3/\text{d}$ ($10.5\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 排水

本项目排水实行雨污分流制。屋面雨水经小区雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目外排废水主要为生活污水、宠物洗澡废水、诊疗废水、地面清洁废水等。

①生活污水

生活污水排放系数按 0.9 计，则生活污水排放量为 $0.342\text{m}^3/\text{d}$ ($119.7\text{m}^3/\text{a}$)。

②宠物诊疗废水

排放系数按 0.9 计，则诊疗废水排放量为 $0.054\text{m}^3/\text{d}$ ($18.9\text{m}^3/\text{a}$)。

③宠物洗澡废水

洗澡废水排放系数按 0.9 计，则洗澡废水产生量为 $0.27\text{m}^3/\text{d}$ ($94.5\text{m}^3/\text{a}$)。

④地面清洁废水

地面清洁废水排放系数按 0.9 计，则地面清洁废水产生量为 $0.027\text{m}^3/\text{d}$ ($9.45\text{m}^3/\text{a}$)。

综上，本项目排水量为 $0.693\text{m}^3/\text{d}$ ($242.55\text{m}^3/\text{a}$)。

本项目产生的诊疗废水经下水管道收集后全部排入诊疗废水消毒设施处理，处理后的废水经独立管线与生活污水、宠物洗澡废水、地面清洁废水一起经化粪池（与亚宝生活馆共用）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进一步处理。本项目用排水情况表见下表，水平衡图见下图。

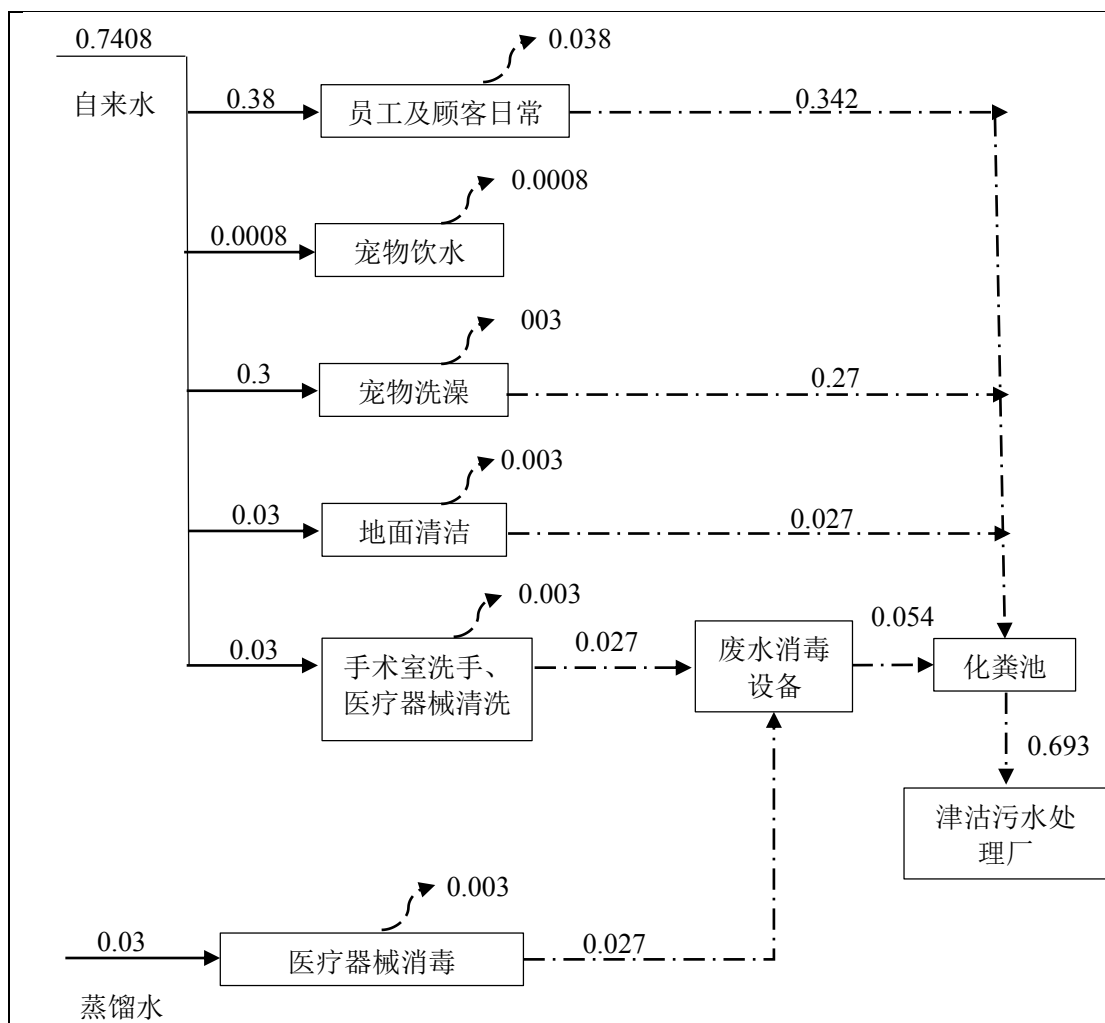


图 2-1 本项目水平衡图 单位 (m^3/d)

主要工艺流程及产污环节

1、动物诊疗流程

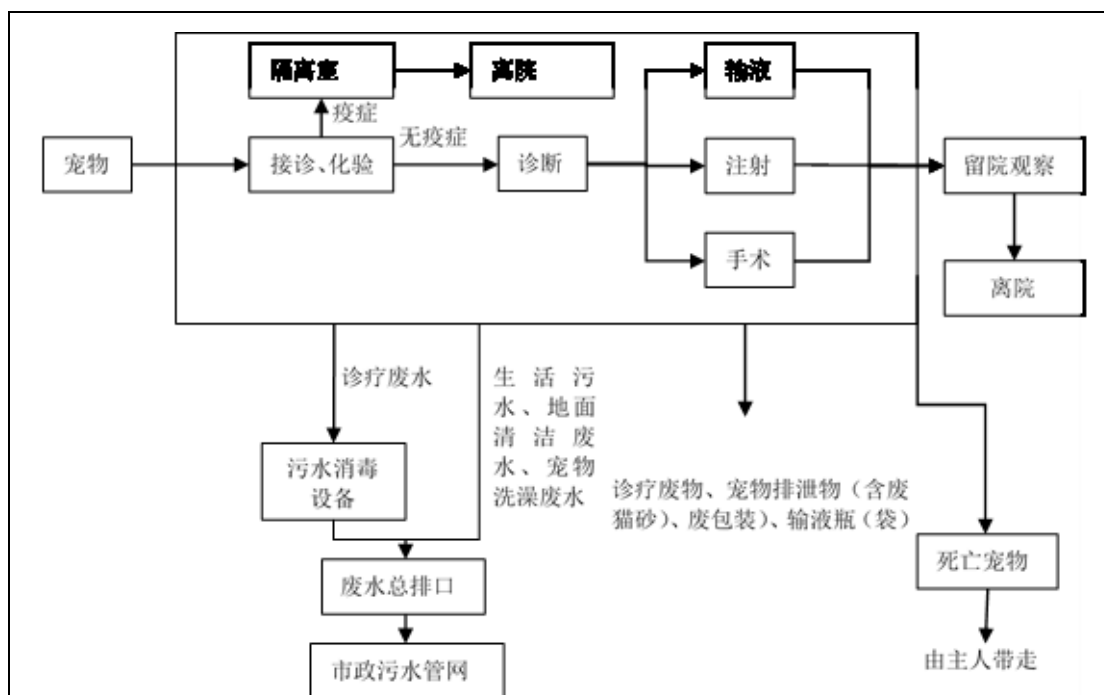


图2-2 宠物诊疗流程及产污节点图

(1) 接诊

宠物主人携带宠物进入医院后，由导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为诊疗废物，暂存于医废间，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。此过程产生化验废弃物，暂存于医废间，作为危废交由资质单位处置。

（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，先在本院采用消毒剂喷洒的方式进行消毒，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。诊疗过程中会产生废棉球、废纱布、废手套、病理组织、废注射器、废药品容器、废试剂、废布草（一次性）等诊疗废物，经消毒后暂存于医废间，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，消毒处理后由城市管理部门清运或处理。

手术过程会产生诊疗废水，手术室洗手池排水管道末端与污水消毒设备相连，经污水消毒设备（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，滤渣产生量极少，可忽略不计。

诊治过程中宠物可能会发出叫声，本院要求宠物在诊治过程中由主人陪护，安抚宠物，对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，消毒后暂存于医废间，最后交由资质单位处置。

2、疫苗接种服务流程

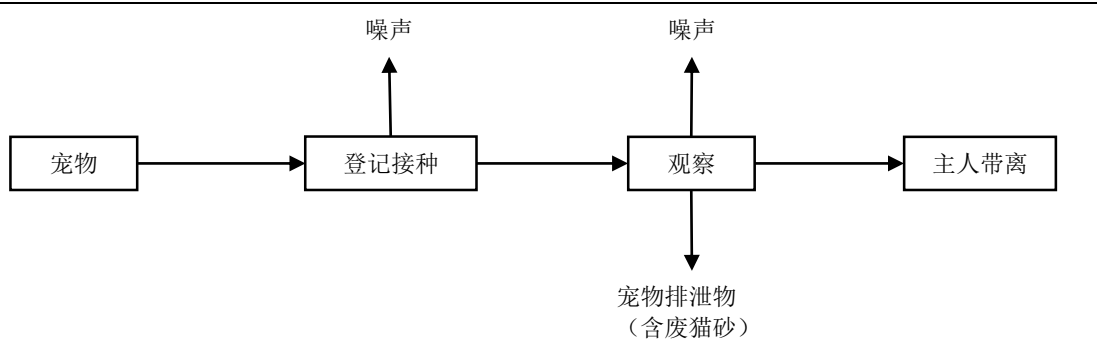


图 2-3 本项目宠物疫苗接种流程及产污节点图

(1) 登记接种

本项目疫苗接种主要进行宠物狂犬疫苗的接种，宠物主人携带宠物进入医院后，由导诊台负责对顾客携带宠物挂号登记。登记完成后由导诊人员带至接种室进行疫苗接种。

此过程会产生诊疗废物（废针管、针头）以及动物叫声。诊疗废物暂存于医废间，作为危废交由有相应处理资质单位处置。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。

(2) 观察

接种后需留院观察30min，无异常则可离院。若有异常则由诊室医生负责诊疗。此过程会产生动物叫声。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。

3、宠物美容服务流程

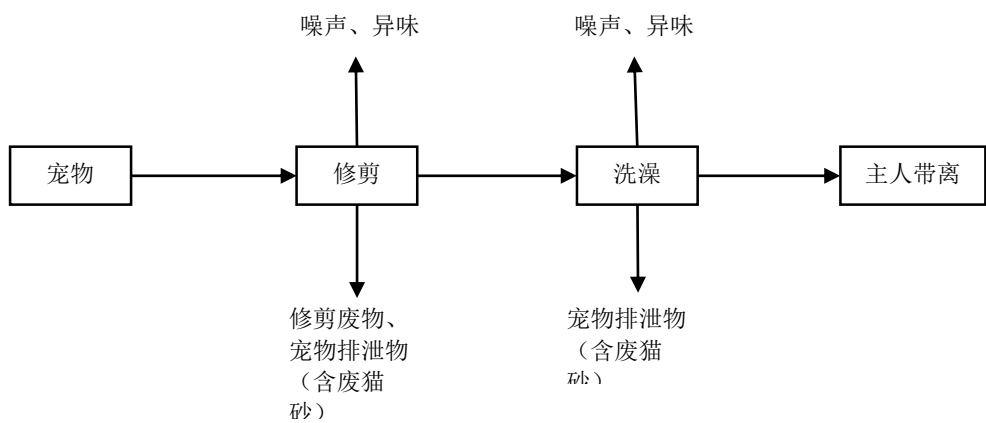


图 2-4 宠物美容流程及产污节点图

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、宠物排泄物(含猫砂)、宠物叫声、异味和洗澡废水。美容过程中的宠物排泄物(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,最终进入津沽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。

项目变动情况

表 2-3 建设项目变动情况一览表

项目组成	行业建设项目重大变动清单	环评阶段 拟建内容	实际建设 内容	变化 情况及原因	是否 属于 重大 变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的	建设项目为新建项目,主要进行宠物诊疗、美容活动	建设项目为新建项目,主要进行宠物诊疗、美容活动	/	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的; 3、生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的; 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目实施后医院接诊宠物数量共计 8 只/天,其中宠物手术 1 只/天、宠物诊疗 2 只/天、宠物美容 5 只/天。	本项目实施后医院接诊宠物数量共计 8 只/天,其中宠物手术 1 只/天、宠物诊疗 2 只/天、宠物美容 5 只/天。	/	否
地点	5、重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	天津市河西区陈塘庄街道黑牛城道与内江北路交口西北侧七贤南里配建-37-51 号底商-42 号底商	天津市河西区陈塘庄街道黑牛城道与内江北路交口西北侧七贤南里配建-37-51 号底商-42 号底商	/	否

生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	宠物美容、诊疗、手术	宠物美容、诊疗、手术	/	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	污水消毒设备	污水消毒设备	/	否
综上，本项目不涉及重大变动情况。					

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

诊疗废水经污水消毒设备消毒，消毒方式为投加二氧化氯泡腾片消毒。处理后的诊疗废水经独立管线与健康宠物洗澡废水、生活污水、地面清洁废水一起经化粪池（与亚宝生活馆共用）沉淀后经总排口（天津市河西区宠医森宠物医院店为责任主体）排入市政污水管网，最终排入津沽污水处理厂处理。

2、废气

本项目诊疗废水处理采用消毒工艺，无生化处理过程，设备为密闭结构，安装位置在手术室洗手盆下方，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，并对宠物术后观察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。此外，本医院开通提前预约服务，分时段就诊，避免宠物过多聚集。

3、噪声

表 3-1 噪声治理措施一览表

序号	噪声设备名称	位置	源强 /dB (A)	数量	运行方式及治理措施	与环评阶段变化情况
1	空调外机	医院北侧室外墙体	50	4	/	一致

4、固体废物

表 3-2 固体废物处理处置措施一览表

序号	名称	来源	产生量	性质	废物类别	废物代码	暂存场所	处理处置措施	与环评阶段变化情况
1	生活垃圾	日常生活	1.089	固态	/		一般固废暂存区	城市管理部门定期清运	一致
2	废包装	宠物相关商品售卖过程	0.25	固态	SW17	900-009-S17		物资部门回收	一致

3	宠物排泄物 (含废猫砂)	诊疗过程	0.3	固态	SW82 畜牧业 废物	030-001-S82		由城市管理部门清运或处理	一致
4	废输液瓶 (袋)	诊疗过程	0.05	固态	SW17 可再生 类废物	900-003-S17		由物资部门回收	一致
5	修剪废物	宠物美容	0.12	固态	SW59 其他工业 固体废物	900-099-S59		由城市管理部门清运或处理	一致
6	医疗废物	宠物诊疗过程	0.1	固态	HW01	841-001-01	危废暂存间	有资质单位处置	一致
			0.02	固态	HW01	841-002-01			一致
			0.015	固态	HW01	841-003-01			一致
			0.015	固态	HW01	841-005-01			一致

5、排污口规范化

企业根据《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（天津市环境保护局津环保监[2002]71号）、《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（天津市环境保护局津环保监测[2007]57号）、《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ1045-2024），已设置排放口标志牌。

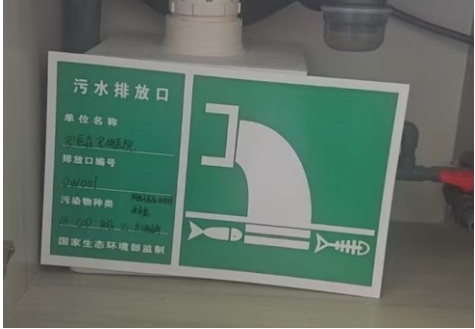
	
DW001	DW002



图 3-1 排污口规范化照片

6、环保设施投资及“三同时”落实情况

企业履行了环境影响审批手续，根据环境影响报告表要求，按照初步设计进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本项目总投资为 50 万元，其中环保投资 1.6 万元，占项目投资总额的 3.2%。

表 3-3 环保投资情况一览表（万元）

项目	内容	环评阶段环保投资	实际环保投资	实际环保投资占总投资百分比	变化情况
废水	诊疗废水消毒设备（过滤+二氧化氯消毒）	0.6	0.6	3.2%	一致
固体废物	医废间建设	0.8	0.8		
排污口规范化	废水排放口、医废间规范化设置	0.2	0.2		

表 3-4 建设单位建设项目“三同时”落实情况

序号	初步设计环保设施情况	环评阶段环保设施情况	实际环保设施建设情况	落实情况
1	诊疗废水消毒设备（过滤+二氧化氯消毒）	诊疗废水消毒设备（过滤+二氧化氯消毒）	诊疗废水消毒设备（过滤+二氧化氯消毒）	落实

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

表 4-1 建设项目落实环评文件及其审批决定情况一览表

序号	环评主要结论	审批决定要求	实际建设情况	落实情况
1	项目位于天津市河西区陈塘庄街道黑牛城道与内江北路交口西北侧七贤南里配建-37-51号底商-42号底商，总投资50万元，项目主要建设内容为：购置安装相关设备及配套设施，开展诊疗(主要进行绝育手术、颅腔、胸腔、腹腔手术等)、疫苗接种、宠物美容服务。医院建成后，动物接诊量为8只/天，其中美容约为5只/天，诊疗约为2只/天，手术业务量预计约1只/天。医院不提供寄养服务，不接诊传染病动物，不处置死亡宠物，无夜间过夜宠物。	项目位于天津市河西区陈塘庄街道黑牛城道与内江北路交口西北侧七贤南里配建-37-51号底商-42号底商，总投资50万元，项目主要建设内容为：购置安装相关设备及配套设施，开展诊疗(主要进行绝育手术、颅腔、胸腔、腹腔手术等)、疫苗接种、宠物美容服务。医院建成后，动物接诊量为8只/天，其中美容约为5只/天，诊疗约为2只/天，手术业务量预计约1只/天。医院不提供寄养服务，不接诊传染病动物，不处置死亡宠物，无夜间过夜宠物。	项目位于天津市河西区陈塘庄街道黑牛城道与内江北路交口西北侧七贤南里配建-37-51号底商-42号底商，总投资50万元，项目主要建设内容为：购置安装相关设备及配套设施，开展诊疗(主要进行绝育手术、颅腔、胸腔、腹腔手术等)、疫苗接种、宠物美容服务。医院建成后，动物接诊量为8只/天，其中美容约为5只/天，诊疗约为2只/天，手术业务量预计约1只/天。医院不提供寄养服务，不接诊传染病动物，不处置死亡宠物，无夜间过夜宠物。	已落实
2	运营期产生的废气主要为宠物排泄物产生的异味以及污水消毒设施检修清理过程中产生的异味。污水消毒设施安装于手术室洗手池下方，为一体化密闭设备。手术室无对外排风，运营过程门为关闭状态，设备检修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，定期对排便与排尿盒、一般固废暂存	运营期产生的废气主要为宠物排泄物产生的异味以及污水消毒设施检修清理过程中产生的异味。污水消毒设施安装于手术室洗手池下方，为一体化密闭设备。手术室无对外排风，运营过程门为关闭状态，设备检修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	运营期产生的废气主要为宠物排泄物产生的异味以及污水消毒设施检修清理过程中产生的异味。污水消毒设施安装于手术室洗手池下方，为一体化密闭设备。手术室无对外排风，运营过程门为关闭状态，设备检修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，定期对排便与排尿盒、一般固废暂存间喷洒植物型除臭剂。	已落实

	间喷洒植物型除臭剂。	容器内，定期对排便与排尿盒、一般固废暂存间喷洒植物型除臭剂。		
3	运营期废水包括生活污水、宠物洗澡废水、诊疗废水及地面清洁废水，其中诊疗废水经自建的废水消毒设备预处理后，与其他废水经化粪池沉淀，通过总排口排入市政污水管网，最终排入津沽污水处理厂进一步处理。	运营期废水包括生活污水、宠物洗澡废水、诊疗废水及地面清洁废水，其中诊疗废水经自建的废水消毒设备预处理后，与其他废水经化粪池沉淀，通过总排口排入市政污水管网，最终排入津沽污水处理厂进一步处理。	运营期废水包括生活污水、宠物洗澡废水、诊疗废水及地面清洁废水，其中诊疗废水经自建的废水消毒设备预处理后，与其他废水经化粪池沉淀，通过总排口排入市政污水管网，最终排入津沽污水处理厂进一步处理。	已落实
4	项目主要噪声源为空调室外机及动物叫声。根据报告表预测，在采取选用低噪声设备、及时喂食、安抚宠物的措施后，本项目北厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值要求。	项目主要噪声源为空调室外机及动物叫声。根据报告表预测，在采取选用低噪声设备、及时喂食、安抚宠物的措施后，本项目北厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值要求。	项目主要噪声源为空调室外机及动物叫声。根据报告表预测，在采取选用低噪声设备、及时喂食、安抚宠物的措施后，本项目北厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值要求。	已落实
5	项目产生的固体废物包括废包装、宠物排泄物（含废猫砂）、废输液瓶（袋）、修剪废物、宠物诊疗废物和生活垃圾。其中废包装、宠物排泄物（含废猫砂）、废输液瓶（袋）、修剪废物为一般固体废物，暂存于一般固废暂存间，废包装物由物资部门回收，宠物排泄物（含废猫砂）、废输液瓶（袋）、修剪废物由城市管理部门清运或处理；宠物诊疗废物为危险废物，暂存于医废间内，最终交由有资质单位处	项目产生的固体废物包括废包装、宠物排泄物（含废猫砂）、废输液瓶（袋）、修剪废物、宠物诊疗废物和生活垃圾。其中废包装、宠物排泄物（含废猫砂）、废输液瓶（袋）、修剪废物为一般固体废物，暂存于一般固废暂存间，废包装物由物资部门回收，宠物排泄物（含废猫砂）、废输液瓶（袋）、修剪废物由城市管理部门清运或处理；宠物诊疗废物为危险废物，暂存于医	项目产生的固体废物包括废包装、宠物排泄物（含废猫砂）、废输液瓶（袋）、修剪废物、宠物诊疗废物和生活垃圾。其中废包装、宠物排泄物（含废猫砂）、废输液瓶（袋）、修剪废物为一般固体废物，暂存于一般固废暂存间，废包装物由物资部门回收，宠物排泄物（含废猫砂）、废输液瓶（袋）、修剪废物由城市管理部门清运或处理；宠物诊疗废物为危险废物，暂存于医废间内，最终交由有资质单位处理。生活垃圾定期交由城管部门清运。	已落实

	理。生活垃圾定期交由城管部门清运。	废间内，最终交由有资质单位处理。生活垃圾定期交由城管部门清运。		
6	建设单位需按照市环保局《关于加强我市排放口规范化政治工作的通知》（津环保监理【2002】71号）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监理【2007】57号）的要求，落实排污口规范化有关工作	建设单位需按照市环保局《关于加强我市排放口规范化政治工作的通知》（津环保监理【2002】71号）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监理【2007】57号）的要求，落实排污口规范化有关工作	建设单位已按照市环保局《关于加强我市排放口规范化政治工作的通知》（津环保监理【2002】71号）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监理【2007】57号）的要求，落实排污口规范化有关工作	已落实
7	加强日常管理，制定环境风险应急预案，落实《报告表》风险防范措施。健全环境保护管理机构，加强运营管理，设置专职环保人员负责环保日常工作，确保环保设施正常运转，实现各项污染物稳定达标排放，并按照《企业事业单位环境信息公开办法》等法律规定做好环境信息公开工作。	加强日常管理，制定环境风险应急预案，落实《报告表》风险防范措施。健全环境保护管理机构，加强运营管理，设置专职环保人员负责环保日常工作，确保环保设施正常运转，实现各项污染物稳定达标排放，并按照《企业事业单位环境信息公开办法》等法律规定做好环境信息公开工作。	加强日常管理，已落实《报告表》风险防范措施。健全环境保护管理机构，加强运营管理，设置专职环保人员负责环保日常工作，确保环保设施正常运转，实现各项污染物稳定达标排放，并按照《企业事业单位环境信息公开办法》等法律规定做好环境信息公开工作。	已落实
8	项目涉及的新增总量控制指标及排放总量应控制在下列范围内：化学需氧量0.0917吨/年、氨氮0.0033吨/年、总氮0.0067吨/年、总磷0.0004吨/年。	/	本项目新增污染物排放量分别为：化学需氧量0.0089吨/年、氨氮0.0001吨/年、总氮0.0004吨/年、总磷0.00005t/a。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

环境要素	监测因子	分析方法名称	方法标准号或来源	检出限
地表水环境	pH 值（无量纲）	电极法	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	重铬酸盐法	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L
	生化需氧量（BOD ₅ ）	稀释与接种法	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5 mg/L
	悬浮物	重量法	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	/
	总磷	钼酸铵分光光度法	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	《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	0.05mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L
	总氯（以 Cl ₂ 计）	分光光度法	《水质 游离氯和总氯（总余氯）的测定 N,N-二乙基-1, 4-苯二胺滴定法》HJ 585-2010	0.03mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	《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	0.05mg/L
	粪大肠菌群	/	《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 附录 A	/
大气环境	臭气浓度	三点比较式臭袋法	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/
声环境	厂界环境噪声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

2、监测仪器

表 5-2 监测仪器情况

监测因子	监测仪器名称	型号	编号	量值溯源记录
pH 值（无量纲）	便携式 PH 计	PHB-4	ZY-J-571	天津智瀛技术服务有限公司
化学需氧量	酸碱滴定管	50mL	/	
	智能回流消解仪	6B-12C	ZY-J-003	
生化需氧量	溶解氧测定仪	JPSJ-605F	ZY-J-120	

	生化培养箱	LRH-250F	ZY-J-060、ZY-J-123、ZY-J-059
悬浮物	电热恒温鼓风干燥箱	GFL-125	ZY-J-044
	电子天平	FA2004B	ZY-J-024
总磷	高压灭菌锅	MJ-54A	ZY-J-031
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	ZY-J-107
总氮	高压灭菌锅	MJ-54A	ZY-J-031
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	ZY-J-107
氨氮	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	ZY-J-107
总氯	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	ZY-J-107
阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	ZY-J-107
粪大肠菌群	生物显微镜	B302	ZY-J-063
臭气浓度	/	/	/
厂界环境噪声	声校准器	AWA6221A	ZY-J-249
	多功能声级计	AWA6228+型	ZY-J-243

3、人员能力

参加本次验收监测的采样、分析人员均持证上岗。

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠，在监测期间，样品采集、运输、保存按照原国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的技术要求进行。根据规范要求，试行明码平行样，密码质控样，平行样数量不少于样品总数的 10%。

5、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测实行全过程的质量保证，固定源技术要求执行《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）与《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）进行，采样仪器逐台进行气密性检查、流量校准，保证被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。无组织废气监测依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）要求，按照该导则中有关规定布置监控点位、分析样品。

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器性能均符合国家标准《声级计的电声性

能及测试方法》（GB3785-83）中的规定，且均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩。

表六

验收监测内容

1、废水

表 6-1 废水监测情况一览表

废水类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
综合废水 DW002	污水总排口	pH 值、CODcr、SS、BOD ₅ 、LAS、总氯、粪大肠菌群、氨氮、总磷、总氮	4 频次，2 个周期
医疗废水 DW001	医疗废水排口	pH 值、CODcr、SS、BOD ₅ 、LAS、总氯、粪大肠菌群	

2、废气

表 6-2 有组织废气监测情况一览表

废气类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
医院臭气	厂界（上风向 1 个点下风向 3 个点）	臭气浓度	3 频次，2 个周期

3、噪声

表 6-3 噪声监测情况一览表

监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
北厂界	噪声	昼间检测 2 次，2 周期

*：医院东、南、西侧厂界均为共用厂界，不具备监测条件。

表七

验收监测期间生产工况记录表									
验收监测期间天津市河西区宠医森宠物医院店正常运营，环保设施运行正常，单日宠物服务量 8 只/天，运行工况为满负荷运行。									
验收监测结果									
1、环保设施调试运行效果									
(1) 废水									
表 7-1 废水监测结果统计 单位：mg/L									
采样日期	检测点位	检测项目	检测频次					标准限值	达标情况
			1 频次	2 频次	3 频次	4 频次	平均值		
2026.7.15	DW001 医疗废水排口	pH 值（无量纲）	6.8	6.9	7.0	7.1	/	6~9	达标
		化学需氧量	30	34	37	36	34	250	达标
		生化需氧量	5.5	5.7	6.3	6.4	6.0	100	达标
		悬浮物	11	9	12	10	10.5	60	达标
		总氯	0.29	0.32	0.25	0.22	0.27	2~8	达标
		LAS	0.05 L	0.05L	0.05L	0.05L	/	10	达标
粪大肠菌群（MPN/L）		20	50	50	20	35	5000	达标	
2026.7.16		pH 值（无量纲）	7.1	7.2	7.3	7.2	/	6~9	达标
		化学需氧量	38	34	38	36	36.5	250	达标
		生化需氧量	6.8	6.1	6.9	6.5	6.6	100	达标
		悬浮物	13	11	15	14	13	60	达标
		总氯	0.30	0.24	0.36	0.30	0.3	2~8	达标
	LAS	0.05 L	0.05L	0.05L	0.05L	/	10	达标	

		粪大肠菌群 (MPN/L)	50	20	20	50	35	5000	达标
2026. 7.15	DW 002 污水 总排 口	pH 值 (无量纲)	7.0	7.1	7.1	7.2	/	6~9	达标
		悬浮物	9	11	12	10	10.5	400	达标
		化学需氧量	37	34	37	33	35	500	达标
		氨氮	0.28 8	0.340	0.348	0.382	0.340	45	达标
		总磷	0.22	0.19	0.21	0.23	0.21	8	达标
		总氮	1.22	1.67	2.00	1.96	1.71	70	达标
		生化需氧量	6.2	6.5	6.7	6.2	6.4	300	达标
		总氯	0.34	0.27	0.33	0.26	0.3	8	达标
		离子表面活性剂	0.05 L	0.05L	0.05L	0.05L	/	20	达标
		粪大肠菌群 (个/L)	80	20	50	80	57.5	1000 0	达标
2026. 7.16	DW 002 污水 总排 口	pH 值 (无量纲)	7.0	7.1	7.2	7.1	/	6~9	达标
		悬浮物	12	11	13	15	13	400	达标
		化学需氧量	37	36	35	38	36.5	500	达标
		氨氮	0.31 4	0.337	0.363	0.382	0.349	45	达标
		总磷	0.23	0.22	0.24	0.21	0.23	8	达标
		总氮	1.32	1.46	1.63	1.77	1.55	70	达标
		生化需氧量	7.1	7.2	7.0	7.5	7.2	300	达标
		总氯	1.32	1.46	1.63	1.77	1.55	8	达标
		离子表面活性剂	0.05 L	0.05L	0.05L	0.05L	/	20	达标
		粪大肠菌群 (个/L)	80	20	50	20	42.5	1000 0	达标

(2) 废气

表 7-2 无组织排放废气监测气象参数记录表

检测项目	采样日期	采样点位	气温 (℃)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
臭气浓度	2026.7.15 (第 1 次)	上风向 O1#	34.2	100.2	2.1	东北
		下风向 O2#	34.3	100.2	2.1	东北
		下风向 O3#	34.3	100.2	2.1	东北
		下风向 O4#	34.5	100.2	2.1	东北
	2026.7.15 (第 2 次)	上风向 O1#	34.7	100.2	2.2	东北
		下风向 O2#	34.8	100.2	2.2	东北
		下风向 O3#	34.8	100.2	2.2	东北
		下风向 O4#	34.9	100.2	2.2	东北
	2026.7.15 (第 3 次)	上风向 O1#	35.2	100.2	2.1	东北
		下风向 O2#	35.3	100.2	2.1	东北
		下风向 O3#	35.3	100.2	2.1	东北
		下风向 O4#	35.4	100.2	2.1	东北
	2026.7.16 (第 1 次)	上风向 O1#	32.1	100.2	2.1	东北
		下风向 O2#	32.0	100.2	2.1	东北
		下风向 O3#	32.0	100.2	2.1	东北
		下风向 O4#	31.9	100.2	2.1	东北
	2026.7.16 (第 2 次)	上风向 O1#	31.7	100.2	2.2	东北
		下风向 O2#	31.6	100.2	2.2	东北
		下风向 O3#	31.6	100.2	2.2	东北
		下风向 O4#	31.5	100.2	2.2	东北
	2026.7.16 (第 3 次)	上风向 O1#	31.3	100.2	2.1	东北
		下风向 O2#	31.2	100.2	2.1	东北
		下风向 O3#	31.2	100.2	2.1	东北
		下风向 O4#	31.1	100.2	2.1	东北

表 7-3 无组织废气监测结果

采样 时间	监测 点位	污染 因子	检测 项目	单位	检测结果				标准 限值	达标 情况
					1	2	3	4		
202 6.7. 15	上风 向 O1#	臭气 浓度	臭气 浓度	无量 纲	<10	<10	<10	<10	20	达标
	下风 向 O2#				<10	<10	<10	<10		达标
	下风 向 O3#				<10	<10	<10	<10		达标

	下风向 O4#				<10	<10	<10	<10		达标
2026.7.16	上风向 O1#				<10	<10	<10	<10		达标
	下风向 O2#				<10	<10	<10	<10		达标
	下风向 O3#				<10	<10	<10	<10		达标
	下风向 O4#				<10	<10	<10	<10		达标

(3) 厂界噪声

表 7-3 噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测值		主要声源	所属功能区	标准限值	达标情况
		昼 1	昼 2				
2026.7.15	北厂界外一米	51	54	空调外机	1 类	70	达标
2026.7.16	北厂界外一米	51	54	空调外机	1 类	70	达标

*: 验收监测期间, 空调外机均正常开启。

2、主要污染物排放总量核算

(1) 废水

根据验收监测结果, 污水总排口排放废水中 COD、氨氮、总氮、总磷最大日均值分别为 36.5mg/L、0.349mg/L、1.71mg/L、0.23mg/L, 本项目废水排放量为 242.55m³/a。

本项目 COD 实际排放总量=36.5mg/L×242.55m³/a×10⁻⁶=0.0089t/a;

本项目氨氮实际排放总量=0.349mg/L×242.55m³/a×10⁻⁶=0.0001t/a;

本项目总氮实际排放总量=1.71mg/L×242.55m³/a×10⁻⁶=0.0004t/a;

本项目总磷实际排放总量=0.23mg/L×242.55m³/a×10⁻⁶=0.00005t/a。

表 7-4 废水主要污染物排放总量统计表

污染物名称	监测日均浓度 mg/L	验收监测期间运行负荷	年运行时间	折算满负荷运行废水年排放总量	环评批复总量 t/a	排污许可总量 t/a	是否满足总量要求
COD	36.5	满负荷运行	350d	0.0089	0.0917	/	满足

氨氮	0.349			0.0001	0.0033	/	满足
总磷	0.23			0.00005	0.0004	/	/
总氮	1.71			0.0004	0.0067	/	满足

表八

验收监测结论

1、环保设施调试运行效果

对医院厂界的 2 周期、每周期 3 频次的监测结果显示：医院厂界的臭气浓度满足《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。

对污水总排口进行 2 周期、每周期 4 次的监测结果显示，污水总排口污染物 pH 值、COD_{Cr}、SS、BOD₅、LAS、总余氯、粪大肠菌群、氨氮、总磷、总氮排放浓度满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）标准限值，达标排放。

对医疗废水排口进行 2 周期、每周期 4 频次的监测结果显示，医疗废水排口污染物 pH 值、COD_{Cr}、SS、BOD₅、总氯、粪大肠菌群、LAS 排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）标准限值。

对本项目北侧厂界噪声 2 周期、每周期昼间 2 频次监测结果显示：本项目北厂界噪声监测值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类限值要求，达标排放。

2、验收监测报告结论

本项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对照如下：

（1）本项目已按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施。

（2）污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定及重点污染物排放总量控制指标要求。

（3）环境影响报告表经批准后，本项目产能，未发生重大变更。本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。

（4）建设过程中未造成重大环境污染或者重大生态破坏。

（6）本项目为整体验收，使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力满足相应主体工程需要。

（7）建设单位未受到处罚，被责令改正。

(8) 验收报告的基础资料数据属实，内容无缺项、遗漏，验收结论明确、合理。

(9) 无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收。

综上所述，本项目不涉及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中不得通过验收的情形，因此我认为竣工环境保护验收合格。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：天津市河西区宠医森宠物医院店

填表人（簽字）：

项目经办人（签字）：

[illegible]

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、 $(12)=(6)-(8)-(11)$ ， $(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)$ 。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；水污染物排放量——吨/年