

天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司

佳怡宠物医院项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司

2025 年 3 月

企业负责人：王文波

项目负责人：王文波

建设单位：天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司（盖章）

电话：13642147926

传真：/

邮编：300382

地址：天津市西青区精武镇迎水南路以西紫林园配建一-202

目 录

一、建设项目概况.....	5
二、验收监测依据.....	6
三、工程分析.....	7
3.1 地理位置及平面布置	7
3.2 工程建设内容	7
3.3 主要原辅材料	9
3.4 接诊量及服务规模	10
3.5 主要生产设备	10
3.6 公用设施	11
3.7 服务流程及污染物产生情况	13
3.8 项目变动情况	18
四、环境保护设施.....	19
4.1 主要污染物及治理设施	19
4.2 其他环保措施	21
4.3 环保机构及环保管理制度	21
4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况	23
五、环境影响报告表主要结论与建议	24
六、执行的排放标准	27
6.1 废气排放标准	27
6.2 废水排放标准	27
6.3 噪声排放标准	27
6.4 固体废物执行标准	28
6.5 总量控制指标	28
七、验收监测内容	29
7.1 监测方案	29
7.2 固体废物检查内容	29
八、质量保证及质量控制	29
8.1 监测分析方法	29
8.2 人员资质	30
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	31
8.4 废水监测分析过程中的质量保证与质量控制	31
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	31
8.6 实验室内质量控制	31
九、监测结果	31
9.1 生产工况	31
9.2 废气监测结果	33
9.3 废水监测结果	33
9.4 噪声监测结果	38
9.5 排污许可执行情况	38
9.6 污染物排放总量	38
十、环保验收监测结论	39
10.1 废气监测结果	39

10.2 废水监测结果	39
10.3 噪声监测结果	39
10.4 固体废物检查结果	40
10.5 其他	40
10.6 结论	40
十一、建议	41

附图

- 附图 01 项目地理位置图
- 附图 02 本项目 2 层平面布置图
- 附图 03 本项目屋顶平面布置图

附件

- 附件 01 营业执照
- 附件 02 环评批复
- 附件 03 动物诊疗许可证
- 附件 04 医疗废物处置协议
- 附件 05 危废合同
- 附件 06 生产工况证明
- 附件 07 检测报告

一、建设项目概况

建设项目名称	佳怡宠物医院项目				
建设单位名称	天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司				
项目所在地	天津市西青区精武镇迎水南路以西紫林园配建一-202				
建设项目性质	新建				
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				
设计生产能力	每年完成动物诊疗 900 只，疫苗接种 90 只、动物手术 90 只、动物美容 900 只，宠物最大日接诊量为 7 只。				
实际生产能力	每年完成动物诊疗 900 只，疫苗接种 90 只、动物手术 90 只、动物美容 900 只，宠物最大日接诊量为 7 只。				
劳动定员和生产班次	本医院劳动定员 5 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。				
环评时间	2025 年 1 月	环评报告编制单位	中和佳源（天津）环保科技发展有限公司		
环评批复时间	2025 年 2 月 19 日	环评报告审批单位及环评批复文号	天津市西青区行政审批局（津西审环许可表[2025]12 号）		
投入试运行时间	2025 年 2 月 25 日	现场检测时间	2025 年 2 月 27 日~2 月 28 日		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
实际总投资	30 万元	实际环保投资	1.2 万元	比例	4%

天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司佳怡宠物医院项目（以下简称：本项目）位于天津市西青区精武镇迎水南路以西紫林园配建一-202，项目占地面积 363.22m²，建筑面积 363.22m²。项目主要建设内容为利用现有闲置商铺建设宠物医院，购置宠物诊疗等相关设备，项目建成后主要从事宠物诊疗（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）、宠物手术（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）等服务，每年完成动物诊疗 900 只，疫苗接种 90 只、动物手术 90 只、动物美容 900 只，本项目宠物最大日接诊量为 7 只。

公司于 2025 年 1 月委托中和佳源（天津）环保科技发展有限公司编制了《天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司佳怡宠物医院项目环境影响报告表》，并于 2025 年 2 月 19 日取得天津市西青区行政审批局批复（津西审环许可表[2025]12 号）。

本项目于 2025 年 2 月 20 日开工建设，2025 年 2 月 25 日完成建设并调试运

行。项目建成后主要污染治理设施正常运行，验收监测期间，各生产设备运行稳定，环境保护设施运行正常。

本项目试生产期间，天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司依据生态环境部《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）“验收自查”的内容对项目的性质、规模、地点、生产工艺有无重大变更，环境保护措施是否落实到位等进行了自查。按照国家生态环境部和天津市生态环境局建设项目竣工环保验收的相关要求，委托天津市圣奥环境监测中心于 2025 年 2 月 27 日~2025 年 2 月 28 日进行了现场采样监测。在此基础上编制完成了《天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司佳怡宠物医院项目竣工环境保护验收监测报告》。

二、验收监测依据

- （1）中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日实施；
- （2）生态环境部公告[2018]9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》；
- （3）《天津市生态环境保护条例》，2019 年 03 月 01 日起施行；
- （4）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》；
- （5）《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》及其批复（津武审环表[2020]291 号（环办环评函[2020]688 号））；
- （6）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；
- （7）《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理[2002]71 号）
- （8）《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）
- （9）《天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司佳怡宠物医院项目环境影响报告表》及其批复（津西审环许可表[2025]12 号），2025 年 2 月 19 日；
- （10）天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司提供的与本项目有关的基础性技术资料及其它各种批复文件。

三、工程分析

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于天津市西青区精武镇迎水南路以西紫林园配建一-202，项目中心坐标为北纬 39°04'50.456"，东经 117°06'55.149"。本项目所在配建为独立两层结构，与万科翡翠紫台 5 号楼相邻，本项目租赁区域位于配建 2 层，项目东侧紧邻万科翡翠紫台 5 号楼（其中 1、2 层位闲置商铺，3 层以上为住宅），北侧隔迎水道延长线为天津华苑希尔顿花园酒店，西侧隔成智路为格调松间北里，南侧紧邻闲置商铺。本项目正下方 1 层由东到西分别为明德口腔、沙县小吃、绝味鸭脖、花不晚花艺、洁希亚国际洗衣等商铺。本项目地理位置图详见附图 1。

3.2 工程建设内容

本项目环评主要建设内容为：利用现有闲置商铺建设宠物医院，购置宠物诊疗等相关设备，项目建成后主要从事宠物诊疗（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）、宠物手术（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）等服务，每年完成动物诊疗 900 只，疫苗接种 90 只、动物手术 90 只、动物美容 900 只，本项目宠物最大日接诊量为 7 只。

以上实际建设内容与环评阶段建设内容基本一致，未发生重大变化。本项目实际建设内容与原环评及批复等内容对比见下表。

表 3.2-1 主要工程内容一览表

类别	原环评情况	实际建设	对比
服务规模	每年完成动物诊疗 900 只，疫苗接种 90 只、动物手术 90 只、动物美容 900 只，本项目宠物最大日接诊量为 7 只。	每年完成动物诊疗 900 只，疫苗接种 90 只、动物手术 90 只、动物美容 900 只，本项目宠物最大日接诊量为 7 只。	实际建设与环评一致
总投资	30 万	30 万	实际建设与环评一致
环保投资	1.2 万	1.2 万	实际建设与环评一致
定员	本医院劳动定员 5 人	本医院劳动定员 5 人	实际建设与环评一致
公用	给水	市政自来水管网供给	实际建设与环评一致

工程	供电	用电由市政电网提供	用电由市政电网提供	实际建设与环评一致
	供热、制冷	本项目采暖由市政供热；本项目不设置冷却塔，夏季制冷采用空调，本项目空调为中央空调，屋顶设置 2 台空调机组。	本项目采暖由市政供热；本项目不设置冷却塔，夏季制冷采用空调，本项目空调为中央空调，屋顶设置 2 台空调机组。	实际建设与环评一致
	消毒	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：采用喷洒 1% 苯扎溴铵溶液消毒。 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：采用喷洒 1% 苯扎溴铵溶液消毒。 隔离室：采用紫外线照射配合喷洒 1% 苯扎溴铵溶液消毒。 死亡宠物：采用喷洒 1% 苯扎溴铵溶液消毒。	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：采用喷洒 1% 苯扎溴铵溶液消毒。 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：采用喷洒 1% 苯扎溴铵溶液消毒。 隔离室：采用紫外线照射配合喷洒 1% 苯扎溴铵溶液消毒。 死亡宠物：采用喷洒 1% 苯扎溴铵溶液消毒。	实际建设与环评一致
环保工程	废气	本项目医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。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。	本项目医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。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。	实际建设与环评一致
	废水	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、生活污水、地面清洁废水以及毛巾、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，最终排入咸阳路	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、生活污水、地面清洁废水以及毛巾、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	实际建设与环评一致

		污水处理厂处理。	网，最终排入咸阳路污水处理厂处理。	
	固体废物	医疗废物、患病宠物排泄物（含废猫砂）、污水处理设备滤渣和废紫外灯管等属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置；废包装物、修剪废物、健康宠物排泄物（含废猫砂）、输液瓶（袋）属于一般固体废物，废包装物、废输液瓶（袋）由物资部门回收，修剪废物、健康宠物排泄物（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。	医疗废物、患病宠物排泄物（含废猫砂）等医疗废物定期委托天津瀚洋汇合环保科技有限公司处置，污水处理设备滤渣和废紫外灯管等危险废物暂存于危废暂存间定期交天津华庆百胜环境卫生管理有限公司处置；废包装物、废输液瓶（袋）等一般固体废物由物资部门回收，修剪废物、健康宠物排泄物（含废猫砂）等一般固体废物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。	实际建设与环评一致
	噪声	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。	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。	实际建设与环评一致

3.3 主要原辅材料

表 3.3-1 原辅材料消耗量一览表

序号	原辅料名称	包装规格	单位	环评消耗量	实际消耗量	对比
1	注射器	100 只/包	盒	120	120	与环评消耗量一致
2	纱布	20 块/包	包	30	30	与环评消耗量一致
3	酒精（75%）	1000ml/桶	桶	5	5	与环评消耗量一致
4	0.9%氯化钠溶液	100ml/瓶	瓶	80	80	与环评消耗量一致
5	碘伏	500ml/瓶	瓶	60	60	与环评消耗量一致
6	手术刀片	10 个/盒	盒	20	20	与环评消耗量一致
7	一次性手套	10 双/盒	盒	40	40	与环评消耗量一致
8	医用口罩	100 个/包	包	30	30	与环评消耗量一致
9	疫苗	/	头份	200	200	与环评消耗量一致
10	1‰苯扎溴铵溶液	500ml/瓶	瓶	30	30	与环评消耗量一致
11	84 消毒液	500ml/瓶	瓶	10	10	与环评消耗量一致

12	快速诊断试纸	10 个/盒	盒	20	20	与环评消耗量一致
13	二氧化氯消毒片	1000g/瓶	瓶	10	10	与环评消耗量一致
14	生石灰	5kg/袋	袋	15	15	与环评消耗量一致
15	洗涤剂	3kg/桶	桶	15	15	与环评消耗量一致
16	除臭剂	1kg/瓶	瓶	20	20	与环评消耗量一致
17	猫砂	5kg/袋	袋	50	50	与环评消耗量一致

3.4 接诊量及服务规模

表 3.4-1 本项目接诊量及服务规模表

序号	服务项目	单位	环评服务规模	实际接诊量		对比
				验收期间日接诊量	折合年接诊量	
1	动物诊疗	只/年	900	3 只/天	900	实际接诊量与服务规模一致
2	疫苗接种	只/年	90	1 只/天	90	
3	动物手术	只/年	90	1 只/天	90	
4	动物美容	只/年	900	2 只/天	900	
合计			1980	7 只/天	1980	

3.5 主要生产设备

表 3.5-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评设备数量(台/套)	实际设备数量(台/套)	对比
1	输液泵	HEPDOHF-710c	3	3	与环评设备数量一致
2	体温计	三山玻璃体温计	3	3	与环评设备数量一致
3	听诊器	古氏	2	2	与环评设备数量一致
4	电子体重称	KRVVSEScale250	2	2	与环评设备数量一致
5	治疗台	/	1	1	与环评设备数量一致
6	输液架	/	4	4	与环评设备数量一致
7	常规手术器械	古氏	若干	若干	与环评设备数量一致
8	手术床	/	1	1	与环评设备数量一致
9	无影灯	/	1	1	与环评设备数量一致

10	腹部手术器械	古氏	若干	若干	与环评设备数量一致
11	呼吸麻醉机	R650-ISE	1	1	与环评设备数量一致
12	监护仪	DEAN-X10VeE	1	1	与环评设备数量一致
13	紫外线消毒仪	/	2	2	与环评设备数量一致
14	生化分析仪	/	1	1	与环评设备数量一致
15	血液分析仪	/	1	1	与环评设备数量一致
16	尿液分析仪	/	1	1	与环评设备数量一致
17	显微镜	/	1	1	与环评设备数量一致
18	冰箱	/	2	2	与环评设备数量一致
19	紫外线消毒灯	/	7	7	与环评设备数量一致
20	高压灭菌锅	手提型 YX-24CD	1	1	与环评设备数量一致
21	自流式污水处理设施（工艺为过滤+二氧化氯消毒）	HB-50	2	2	与环评设备数量一致
22	动物直接数字化 X 射线影像系统	IPET-400	1	1	与环评设备数量一致
23	数字化彩色超声诊断仪	vinn0 d300 vet	1	1	与环评设备数量一致
24	烘干箱	/	1	1	与环评设备数量一致
25	中央空调机组	/	2	2	与环评设备数量一致

3.6 公用设施

（1）给水

本项目用水主要包括生活用水、宠物用水、宠物洗澡用水、医疗用水（诊室洗手用水，手术室医疗器械清洗用水、医疗器械消毒用水，布草消毒用水，化验室仪器清洗用水、动物笼具底盘清洗用水等）、地面清洁用水、毛巾布草及工服清洗用水。其中医疗器械、布草消毒用水为外购蒸馏水，其他用水水质均为市政自来水。

本项目自来水日最大用水量为 0.8007m³/d、年用水量为 237.798m³/a，外购蒸馏

水用水总量为 $9\text{m}^3/\text{a}$ 。

(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、医疗废水、地面清洁废水、毛巾布草及工服清洗废水。

本项目产生的医疗废水经下水管道收集后全部排入医疗废水处理设施处理，处理后的医疗废水经独立管线与生活污水、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，最终排入咸阳路污水处理厂进一步处理。本项目废水排放量为 $226.89\text{m}^3/\text{a}$ 。

(3) 供电

本项目用电由市政电网提供。

(4) 采暖、制冷

本项目采暖由市政供热；本项目不设置冷却塔，夏季制冷采用空调，本项目空调为中央空调，屋顶设置 2 台空调机组，空调制冷剂采用 R436C，属于《中国消耗臭氧层物质替代品推荐名录》中消耗臭氧层物质的替代品。

(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：采用喷洒 1‰ 苯扎溴铵溶液消毒。

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：采用喷洒 1‰ 苯扎溴铵溶液消毒。

隔离室：采用紫外线照射配合喷洒 1‰ 苯扎溴铵溶液消毒。

死亡宠物：采用喷洒 1‰ 苯扎溴铵溶液消毒。

(6) 其他

本项目不设置食堂，员工就餐采用配餐制，不设宿舍。

3.7 服务流程及污染物产生情况

本项目主要从事宠物诊疗（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）、宠物手术（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）等服务。服务流程如下：

一、动物诊疗流程

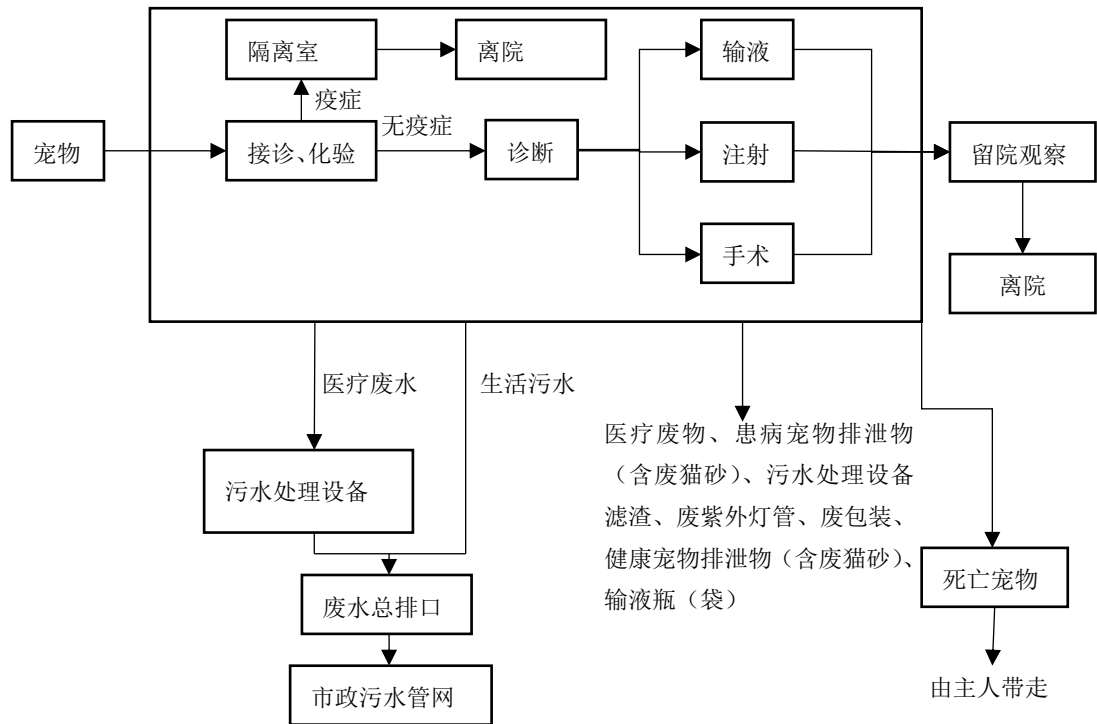


图 3.7-1 本项目宠物诊疗流程及产污节点图
宠物诊疗过程简述：

（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医疗废物，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。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、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。

二、疫苗接种服务流程

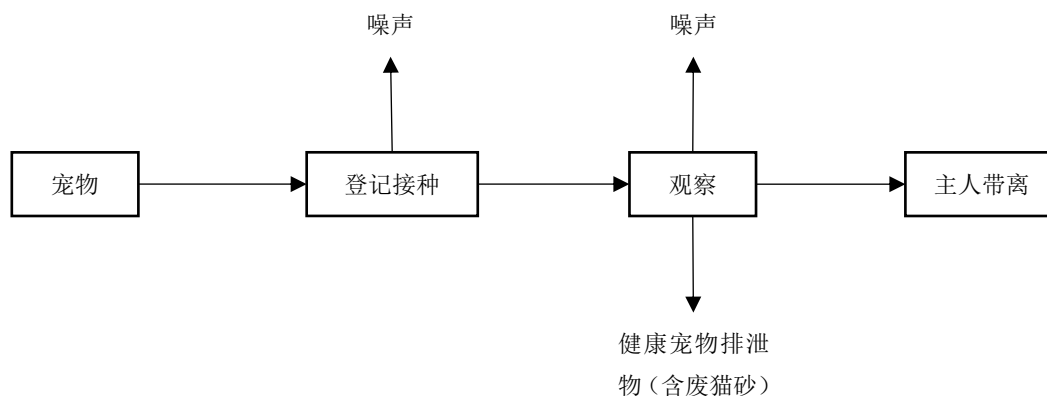


图 3.7-2 本项目宠物疫苗接种流程及产污节点图

疫苗接种过程简述：

（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。登记完后由导诊人员带至接种室进行疫苗接种。

此过程会产生医疗废物（废针管、针头）以及动物叫声。医疗废物暂存于危废暂存间，作为危废交由有相应处理资质单位处置。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。

三、宠物美容服务流程

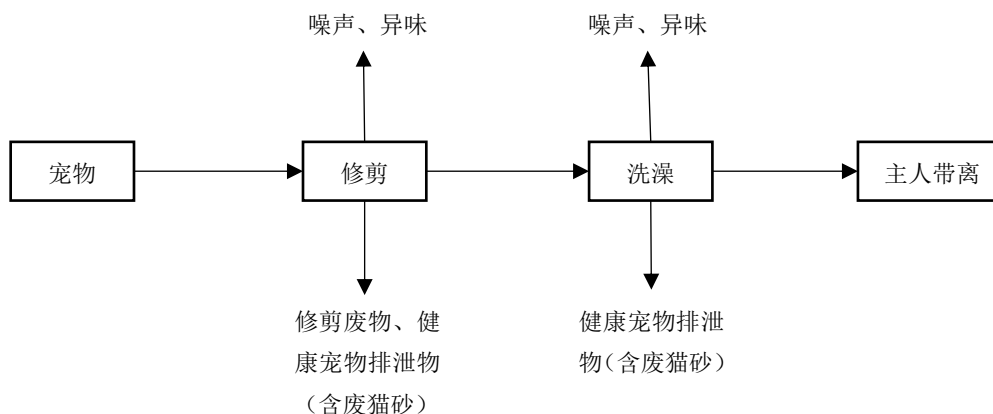


图 3.7-3 宠物美容流程及产污节点图

宠物美容过程简述：

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，最终进入咸阳路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。

四、消毒方式

医院日常消毒使用紫外线消毒灯，紫外线消毒的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 84 消毒液浸泡消毒。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。

表 3.7-1 本项目产排污环节一览表

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、BOD5、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、生活污水、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，最终排入咸阳路污水处理厂处理。
	宠物洗澡废水	宠物洗澡		
	地面清洁废水	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、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群、LAS、总余氯	
		其它医疗废水		
噪声	空调外机	空调外机	噪声	选用低噪声设备，基础减振。
固体废物	一般固体废物	拆包过程	废包装	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	由城市管理部门清运或处理。
		员工生活垃圾、顾客生活垃圾	生活垃圾	
		动物诊疗过程	健康动物排泄物（含废猫砂）	消毒处理后由城市管理部门清运或处理
		宠物输液	废输液瓶（袋）	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。
		疫苗接种	医疗废物	
		杀菌消毒	废紫外灯管	
		动物诊疗过程	患病动物排泄物（含废猫砂）	
		医疗废水处理	污水处理设施沉渣	

3.8 项目变动情况

表 3.8-1 本项目变动情况一览表

项目组成		环评报告内容	建设内容	对比
性质		新建	新建	与环评建设性质一致
规模		每年完成动物诊疗 900 只，疫苗接种 90 只、动物手术 90 只、动物美容 900 只，宠物最大日接诊量为 7 只。	每年完成动物诊疗 900 只，疫苗接种 90 只、动物手术 90 只、动物美容 900 只，宠物最大日接诊量为 7 只。	与环评生产规模一致
地点		天津市西青区精武镇迎水南路以西紫林园配建一-202	天津市西青区精武镇迎水南路以西紫林园配建一-202	与环评建设地点一致
工艺		见本报告 3.7 节服务流程		与环评工艺一致
环保设施与措施	废气	本项目医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。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。	本项目医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。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。	与环评一致
	废水	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、生活污水、地面清洁废水以及毛巾、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，最终排入咸阳路污水处理厂处理。	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、生活污水、地面清洁废水以及毛巾、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，最终排入咸阳路污水处理厂处理。	与环评一致
	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。	与环评一致
	固体废物	医疗废物、患病宠物排泄物（含废猫砂）、污水处理设备滤渣和废紫外灯管等属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置；废包装物、修剪废物、健康宠	医疗废物、患病宠物排泄物（含废猫砂）、污水处理设备滤渣和废紫外灯管等属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交有资质	与环评一致

		物排泄物（含废猫砂）、输液瓶（袋）等属于一般废物，废包装物、废输液瓶（袋）由物资部门回收，修剪废物、健康宠物排泄物（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。	单位处置；废包装物、修剪废物、健康宠物排泄物（含废猫砂）、输液瓶（袋）等属于一般废物，废包装物、废输液瓶（袋）由物资部门回收，修剪废物、健康宠物排泄物（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。	
对照生态环境部《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）“验收自查”的内容，本项目性质、地点、生产工艺和环境保护措施与环评报告内容一致，未发生重大变动。				

四、环境保护设施

4.1 主要污染物及治理设施

4.1.1 废气污染物治理措施

本项目污染物治理措施及排放情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 废气污染物治理措施及排放情况表

废气类别	产污工序	污染因子	治理措施及排放方式
异味	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。
	污水处理设施	臭气浓度	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。

4.1.2 废水治理措施

本项目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。医疗废水中医疗器械和布草消毒、手术室医疗器械清洗、动物笼具底盘清洗产生的医疗废水排入 1#医疗废水处理设备（TW001）；诊室洗手、化验室仪器清洗产生的医疗废水排入 2#医疗废水处理设备（TW002）处理；其他废水与医疗废水汇集后经化粪池沉淀再经总排口排入市政污水管网，最终排入咸阳路污水处理厂进一步处理。

表 4.1-2 废水污染物治理措施及排放

废水类别	来源	污染因子	治理措施	排放去向
医疗废水 (包括诊室洗手废水、手术室医疗器械清洗与消毒废水、布草消毒废水、化验室仪器清洗废水以及动物笼具底盘清洗废水)	诊室洗手、手术室医疗器械清洗与消毒,布草消毒、化验室仪器清洗以及动物笼具底盘清洗	pH、COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数、LAS	“过滤+二氧化氯消毒”设备	医疗废水中医疗器械和布草消毒、手术室医疗器械清洗、动物笼具底盘清洗产生的医疗废水排入 1#医疗废水处理设备(TW001); 诊室洗手、化验室仪器清洗产生的医疗废水排入 2#医疗废水处理设备(TW002)处理; 其他废水与医疗废水汇集后经化粪池沉淀再经总排口排入市政污水管网,最终排入咸阳路污水处理厂进一步处理。
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	职工生活、宠物洗澡、地面清洁、毛巾布草及工服清洗	pH、COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷、LAS	/	

4.1.3 噪声治理措施

本项目主要噪声源为空调室外机及动物。本项目空调采取合理布局、设备基础减振等降噪措施; 本项目昼间营业, 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, 本医院诊疗过程对宠物及时进行喂食、安抚。

4.1.4 固体废物处置

本项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、废包装、健康宠物排泄物(含废猫砂)、废输液瓶(袋)、修剪废物、医疗废物、废紫外灯管、污水处理设备滤渣、患病宠物排泄物(含废猫砂)等。本项目固体废物的产生及处置情况见表 4.1-3。

表 4.1-3 固体废物产生及处置措施

序号	污染物名称	产生环节	产生量(t/a)	废物类别			处置措施
1	生活垃圾	日常生活	0.96	生活垃圾			交城市管理部门清运或处理
2	废包装	宠物相关商品售卖过程	0.25	一般固废	SW62 可回收物	900-001-S62	由物资部门回收
3	健康宠物排泄物(含废猫砂)	诊疗过程	0.12		SW82 畜牧业废物	030-001-S82	由城市管理部门清运或处理
4	废输液瓶(袋)	诊疗过程	0.05		SW62 可回收物	900-002-S62	由物资部门回收
5	修剪废物	宠物美容	0.12		SW64 其	900-099-S64	由城市管理

					他垃圾		部门清运或处理
6	医疗废物（感染性废物）	诊疗过程	0.1	危险废物	HW01 医疗废物	841-001-01	交有资质的单位处置
7	医疗废物（损伤性废物）	诊疗过程	0.02			841-002-01	
8	医疗废物（病理性废物）	诊疗过程	0.015			841-003-01	
9	医疗废物（药物性废物）	诊疗过程	0.015			841-005-01	
10	废紫外灯管	紫外灯消毒设备维修更换	0.005		HW29 含汞废物	900-023-29	
11	污水处理设备滤渣	医疗废水处理过程	0.005		HW49 其他废物	772-006-49	
12	患病宠物排泄物（含废猫砂）	患病宠物诊疗排泄	0.05		HW01 医疗废物	841-001-01	

4.2 其他环保措施

4.2.1 各种批复文件检查

本项目各种批复文件齐全，执行了国家有关建设项目环保审批手续。

4.2.2 环境保护设施及运行情况

本项目各项处理设施运行平稳，由专人负责日常维护运行。

4.3 环保机构及环保管理制度

4.3.1 企业环境管理调查

天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司已设置环保部门负责公司日常环境管理、监测等事务，负责环保设施运行、环保档案和日常监督管理等工作。为保证工作质量，上述人员需定期培训。

（1）建设期

建设单位应严格执行环保“三同时”制度和施工过程污染防治，主要措施如下：

- a. 各项环保设施的设计、施工计划必须与主体工程同时进行；
- b. 在施工过程中须经常检查环保设施建设进度，如有滞后，应立即纠正。

（2）运营期

a. 制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态；

b. 对技术工人进行上岗前的环保知识法规教育及操作规范的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转；

c. 加强对环保设施的运行管理，制定定期维修制度，如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁事故排放；

d. 加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放；

e. 定期向环保主管部门汇报环保工作情况，污染治理设施运行情况，监视性监测结果；

f. 建立本企业的环境保护工作档案，包括污染物排放情况；污染治理设施的运行、操作和管理情况；监测记录；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等。

4.3.2 企业环境监测制度调查

根据《佳怡宠物医院项目环境影响报告表》中的规定，本项目环境监测计划见表 4.3-1。

表 4.3-1 环境监测计划

类 别	监测位置	监测项目	监测频率
污 染 源 监 测	废气	厂界上下风向	臭气浓度
	废水	医疗废水排放口 DW001	pH 值、COD、SS、BOD ₅ 、总余氯、粪大肠菌群、LAS、氨氮、总磷、总氮
		医疗废水排放口 DW002	pH 值、COD、SS、BOD ₅ 、总余氯、粪大肠菌群、LAS、氨氮、总磷、总氮
		污水总排口 DW003	pH、COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、LAS、总氯、粪大肠菌群
	固体废物		落实一般工业固废数量、堆存、处理、处置情况；落实生活垃圾去向；落实危废的数量去向、运输等情况
	噪声	四侧厂界外 1m	等效 A 声级

4.3.3 排污口规范化

本项目根据《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[2007]57 号）进行了排污口规范化。

	
医疗废水排口 DW001	医疗废水排口 DW002
	
污水总排口 DW003	污水总排口标识牌
	
一般固废暂存区	危险废物暂存间

4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

《佳怡宠物医院项目环境影响报告表》的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响报告表和环评批复要求，按照初步设计环保篇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。本项目环保投资 30 万元，约占实际投资比例的 1.2%。具体明细见表 4.4-1。

表 4.4-1 环保投资明细（万元）

序号	环保措施	环评报告 投资额	实际投 资额	对比
1	医疗废水处理设备（过滤+二氧化氯消毒）	0.4	0.4	与环评一致
2	噪声防治措施（减振）	0.1	0.1	与环评一致
3	固体废物收集与暂存	0.5	0.5	与环评一致
4	排污口规范化	0.1	0.1	与环评一致
5	环境风险防范	0.1	0.1	与环评一致
合计		1.2	1.2	与环评一致

五、环境影响报告表主要结论与建议

本项目建设落实情况详见对照表 5.1-1：

表 5.1-1 环评报告及批复要求及建设落实情况对照表

批复 章节	环评批复要求	实际建设情况	对照
一	该项目位于天津市西青区精武镇迎水南路以西紫林园配建一-202，总投资 30 万元，主要建设内容：利用现有闲置区域购置安装宠物诊疗等相关设备，主要从事宠物诊疗(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)、宠物手术(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)等服务，项目建成后每年完成动物诊疗 900 只、疫苗接种 90 只、动物手术 90 只、动物美容 900 只，宠物最大日接诊量为 7 只。不接诊疫症宠物，不处置死亡宠物，无夜间过夜宠物。放射性设备另行履行环评手续。2025 年 2 月 6 日-2025 年 2 月 18 日，我局将该项目环境影响评价内容及受理情况在西青区政府信息公开网站上进行了公示，根据环境影响报告表结论、评审意见及公众反馈意见在严格落实报告表中的各项环保措施的前提下，同意该项目建设。	项目位于天津市西青区精武镇迎水南路以西紫林园配建一-202，总投资 30 万元，主要建设内容：利用现有闲置区域购置安装宠物诊疗等相关设备，主要从事宠物诊疗(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)、宠物手术(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)等服务，项目建成后每年完成动物诊疗 900 只、疫苗接种 90 只、动物手术 90 只、动物美容 900 只，宠物最大日接诊量为 7 只。不接诊疫症宠物，不处置死亡宠物，无夜间过夜宠物。放射性设备另行履行环评手续。	符合环评及批复要求
二	1、该项目医疗器械和布草消毒、手术室医疗器械清洗、动物笼具底盘清洗产生的医疗废水排入 1#医疗废水处理设备(TW001)处理；诊室洗手、化验室仪器清洗产生的医疗废水排入 2#医疗废水处理设备(TW002)处理，处理后的医疗废水与健康宠物洗澡废水、地面清洁废水、毛巾布草及工服清洗废水、生活污水一并经化粪池沉淀后，经污水总排口排入市政污水管网，最终排入咸阳路污水处理厂。	本项目医疗器械和布草消毒、手术室医疗器械清洗、动物笼具底盘清洗产生的医疗废水排入 1#医疗废水处理设备(TW001)处理；诊室洗手、化验室仪器清洗产生的医疗废水排入 2#医疗废水处理设备(TW002)处理，处理后的医疗废水与健康宠物洗澡废水、地面清洁废水、毛巾布草及工服清洗废水、生活污水一并经化粪池沉淀后，经污水总排口排入市政污水管网，最终	符合环评及批复要求

	排入咸阳路污水处理厂。	
2、加强对医疗废水处理和宠物排泄物产生的异味的管理，确保产生的臭气厂界浓度低于标准值。	本项目医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。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。根据监测结果可知，本项目厂界臭气浓度均达标。	符合环评及批复要求
3、对产生噪声的机械采取隔声、减噪措施，保证厂界噪声达标。	本项目空调外机合理布局、减振、空调压缩机包裹隔音棉等措施，根据监测结果可知，本项目厂界噪声均达标。	符合环评及批复要求
4、做好各类固体废物的收集、贮存、运输和处置，做到资源化、减量化、无害化。项目产生的医疗废物、患病宠物排泄物(含废猫砂)、污水处理设备滤渣和废紫外灯管等危险废物须按《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)进行收集、贮存及运输，并交由有相应资质的单位进行处理、处置；危险废物暂存库应按《危险物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行建设和管理；严格按照《工业危险废物产生单位规范化管理指标及查表》做好危险废物规范管理工作。一般废物废包装物、废输液瓶袋交由物资回收部门处理修剪废物、健康宠物排泄物(含废猫砂)由城市管理部门清运处理。生活垃圾由城市管理部门清运处理。	本项目产生的医疗废物、患病宠物排泄物（含废猫砂）、污水处理设备滤渣和废紫外灯管等属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置；废包装物、修剪废物、健康宠物排泄物（含废猫砂）、输液瓶（袋）等属于一般废物，废包装物、废输液瓶（袋）由物资部门回收，修剪废物、健康宠物排泄物（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。	符合环评及批复要求
5、建设单位需按照市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监[2002]71号)和《关于发布<天津市污染源排放口规范化技术要求>的通知》(津环保监测[2007]57号)的要求，落实排污口规范化有关工作。污水排放口实行规范化整治，预留采样口，并设置环保标志牌。	本项目一般固废暂存间、危废暂存间均设置了标识牌；污水排放口设置了标识牌，并预留了采样口。	符合环评及批复要求
6、加强日常管理，认真制定环境风险应急预案，落实风险防范措施。健全环境保护管理机构，加强运营管理，设一名专职环保人员负责公司环保日常工作，确保环保设施正常运转，实现各项污染物稳定达标排放，做好环境信息公开工作。	本项目环境风险应急预案正在编制，落实了风险防范措施。企业设一名专职环保人员负责公司环保日常工作，确保环保设施正常运转，实现各项污染物稳定达标排放，做好环境信息公开工作。	符合环评及批复要求
7、根据环境影响报告表核算及主管部	根据废水监测结果核算，本项目污	符合环评及

	门审核意见, 本项目涉及的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 0.0863 吨/年、氨氮 0.0078 吨/年、总氮 0.0131 吨/年、总磷 0.0011 吨/年。	染物排放总量为: 化学需氧量 0.0349 吨/年、氨氮 0.0013 吨/年、总氮 0.0032 吨/年、总磷 0.0003 吨/年, 满足环评批复要求。	批复要求
三	项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后, 你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, 验收合格后, 项目方可正式投入生产。	本项目严格执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度, 目前本项目正在开展竣工环保验收。	符合环评及批复要求
四	项目的环境影响评价文件经批准后, 如项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 建设单位应当在开工建设之前重新报批本项目的环境影响评价文件。项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年, 方决定该项目开工建设的, 项目环境影响报告表应当报我局重新审核。	本项目不涉及重大变动。本项目开工日期在建设项目的环评影响评价文件批准之日 5 年内, 不需报审批单位重新审核。	符合环评及批复要求
五	建设单位应执行以下排放标准: 《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011 《污水综合排放标准》DB12/356-2018(三级) 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 《恶臭污染物排放标准》DB12/059-2018 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008(4 类) 《医疗废物处理处置污染控制标准》GB39707-2020 《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023 《危险废物收集贮存运输技术规范》HJ2025-2012 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB18599-2020	本项目执行以下排放标准: 《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011 《污水综合排放标准》DB12/356-2018(三级) 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 《恶臭污染物排放标准》DB12/059-2018 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008(4 类) 《医疗废物处理处置污染控制标准》GB39707-2020 《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023 《危险废物收集贮存运输技术规范》HJ2025-2012 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB18599-2020	符合环评及批复要求
六	企业应按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请、变更排污许可证, 不得无证排污或不按证排污。	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。	符合环评及批复要求
七	由天津市西青区生态环境局组织开展该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。	本项目积极配合西青区生态环境局及相关部门实施的监督检查工作	符合环评及批复要求
八	如项目建设和运行依法需要其他行政许可的, 你单位应按规定办理其他审批手续后方可开工建设或运行。	本项目不涉及。	符合环评及批复要求

六、执行的排放标准

6.1 废气排放标准

表 6.1-1 废气验收监测执行标准

监测位置	污染因子	无组织排放限值	执行标准
厂界上下风向	臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》 (DB12/059-2018)

6.2 废水排放标准

表 6.2-1 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放标准

监测位置	污染因子	标准限值 (mg/L)	执行标准
医疗废水排 放口 DW001、 DW002	粪大肠菌群数	5000MPN/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	
	BOD ₅	100	
	SS	60	
	LAS	10	
	总余氯	2~8	
	氨氮	45	《污水综合排放标准》 (DB 12/356-2018) 三级标准
	总磷	8	
	总氮	70	

表 6.2-2 污水综合排放标准

监测位置	污染因子	标准限值 (mg/L)	执行标准
污水总排 口DW003	pH	6~9(无量纲)	《污水综合排放标准》(DB 12/356-2018) 三级标准
	COD _{Cr}	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	

6.3 噪声排放标准

表 6.3-1 噪声验收执行标准

监测位置	污染因子	标准类别	标准限值 dB(A)	执行标准及依据
四侧厂界外 1m	等效 A 声 级	4a 类	昼间 70, 夜间 55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

6.4 固体废物执行标准

(1) 生活垃圾执行《天津市生活垃圾管理条例》(2020 年 12 月 1 日起施行)中的相关要求;

(2) 一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中的相关要求。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。

(3) 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。

污水处理产生的滤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 中的预处理标准。

6.5 总量控制指标

表 6.4-1 主要污染物总量控制指标

类别	名称	总量控制指标 (t/a)	依据
水污染物	COD	0.0863	环评批复(津西审环许可表[2025]12号)
	氨氮	0.0078	
	总氮	0.0131	
	总磷	0.0011	

七、验收监测内容

7.1 监测方案

表 7.1-1 废气监测方案

监测位置	监测项目	监测周期	监测频次
厂界上、下风向 (上风向 1 个点, 下风向 3 个点)	臭气浓度	2	3 频次/周期

表 7.1-2 废水监测方案

监测位置	污染因子	监测周期	监测频次
医疗废水排 放口 DW001	pH 值、COD、SS、BOD ₅ 、总余氯、粪大肠 菌群、氨氮、总磷、总氮	2	4次/周期
医疗废水排 放口 DW002	pH 值、COD、SS、BOD ₅ 、总余氯、粪大肠 菌群、氨氮、总磷、总氮	2	4次/周期
污水总排口 DW003	pH、COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、 LAS、总氯、粪大肠菌群	2	4次/周期

表 7.1-3 噪声监测方案

监测位置	污染因子	周期	频次及时间段
东、南、西、北厂界外 1m	等效 A 声级	2	每周期昼间 2 次

7.2 固体废物检查内容

本项目固体废物检查内容包括本项目产生的一般工业固废、危险废物、生活垃圾等是否按照相应标准要求及时处置，一般固废暂存区域、危废暂存间设置是否满足环评批复要求。

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8.1-1 废气监测分析方法

检测项目	检测方法	使用设备名称	设备编号	检出限 (mg/m ³)
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	DYM3 型空盒气压表	AI-01- 054	10 无量纲
		PH-SD2 型风速风向仪	AI-01- 014	
		VICTOR231 型温湿度表	AI-01- 066	
		真空采样瓶	/	

表 8.1-2 废水监测分析方法

项目名称	检测方法	使用设备名称	设备编号	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	P611 型酸度计测定仪	AI-01-076	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	FA2204N 分析天平	AI-02-065	4mg/L
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 SD2-01	/	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV759 紫外可见分光光度计	AI-02-100	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	UV759 紫外可见分光光度计	AI-02-100	0.01mg/L
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	UV759 紫外可见分光光度计	AI-02-100	0.05mg/L
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-150B-Z 生化培养箱	AI-02-025	0.5mg/L
总氯	《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	滴定管 WD-01	/	0.02mg/L
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	UV759 紫外可见分光光度计	AI-02-100	0.05mg/L
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	LRH-150 生化培养箱	AI-02-043、AI-02-044	20MPN/L
粪大肠菌群	《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 附录 A 医疗机构污水和污泥中粪大肠菌群的检验方法 4.1.1	LRH-150 生化培养箱	AI-02-043、AI-02-044	20MPN/L

表 8.1-3 噪声监测分析方法

监测项目	监测方法及依据	使用设备名称	设备编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA5688 型多功能声级计	AI-01-071
		HS6020 型声校准器	AI-01-072
		PH-SD2 型风速风向仪	AI-01-014

8.2 人员资质

参加本次验收监测的采样、分析人员均通过考核 (包括基本理论, 基本操作技能和实际样品的分析三部分), 持证上岗。

8.3 气体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《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 和《固定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，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，具体固定源废气测试质控信息表详见检测报告。

8.4 废水监测分析过程中的质量保证与质量控制

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%。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量质量保证与质控按《环境监测技术规范》噪声部分和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中第五部分规定进行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器灵敏度相差不大于 0.5dB。

8.6 实验室内质量控制

实验室的计量仪器定期进行检定（包括自校准）和期间核查，需要控制温度、湿度条件的实验室配备了相应的设备和设施且监控手段有效。样品的流转、保存、复测及放弃依据《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）等要求实施。个别项目对实验室条件有特殊要求的依据相应标准的质量控制要求实施。实验室所报送的数据根据情况采取空白值、精密度、准确度、校准曲线、加标回收等质控手段，所有原始记录和报告经过采样负责人、分析负责人和报告负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

九、监测结果

9.1 生产工况

本项目主要从事动物诊疗服务。验收监测期间，各主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，实际工况如下。

表 9.1-1 验收监测期间负荷情况

检测项目	现场监测日期	环评服务规模 (只/年)		实际接诊量 (只/年)		负荷
				日接诊量	折合年接诊量	
废气、废水、噪声	2025 年 2 月 27 日	动物诊疗	900	3	900	100%
		疫苗接种	90	1	90	100%
		动物手术	90	1	90	100%
		动物美容	900	2	900	100%
	2025 年 2 月 28 日	动物诊疗	900	3	900	100%
		疫苗接种	90	1	90	100%
		动物手术	90	1	90	100%
		动物美容	900	2	900	100%

9.2 废气监测结果

表 9.2-1 无组织废气监测结果统计表

监测点位	监测项目	监测结果						执行标准		达标情况
		2025 年 2 月 27 日			2025 年 2 月 28 日			标准文号	标准限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
厂界上风向 1	臭气浓度（无量纲）	<10	<10	<10	<10	<10	<10	《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）	20mg/m³	达标
厂界下风向 2		<10	<10	<10	<10	<10	<10			达标
厂界下风向 3		<10	<10	<10	<10	<10	<10			达标
厂界下风向 4		<10	<10	<10	<10	<10	<10			达标

由上表可知，本项目无组织排放的臭气浓度在厂界处浓度值满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）表 2 的周界环境空气浓度排放限值要求。

9.3 废水监测结果

表 9.3-1 废水监测结果

检测点位	采样时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准文号及标准值	达标情况
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	范围/均值		
医疗废水处理设备出口 DW001	2025.2.27	pH（无量纲）	--	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3-7.4	《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	达标
		悬浮物	mg/L	4L	4L	4L	4L	4L		达标
		化学需氧量	mg/L	12	20	11	16	15		达标
		氨氮	mg/L	0.243	0.293	0.340	0.249	0.281		达标

		总磷	mg/L	0.16	0.19	0.15	0.21	0.18	《污水综合排放标准》(DB 12/356-2018) 三级标准	达标
		总氮	mg/L	1.09	1.21	1.18	1.29	1.19		达标
		生化需氧量	mg/L	4.6	7.6	4.2	6.2	5.7	《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 $\geq 1\text{h}$	达标
		总氯(总余氯)	mg/L	3.29	3.14	2.92	3.08	3.11		达标
		粪大肠菌群	MPN/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		达标
医疗废水处理设备出口 DW001	2025.2.28	pH(无量纲)	--	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3-7.4	《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 $\geq 1\text{h}$	达标
		悬浮物	mg/L	4L	4L	4L	4L	4L		达标
		化学需氧量	mg/L	22	20	15	23	20		达标
		氨氮	mg/L	0.369	0.316	0.257	0.357	0.325	《污水综合排放标准》(DB 12/356-2018) 三级标准	达标
		总磷	mg/L	0.15	0.19	0.14	0.18	0.17		达标
		总氮	mg/L	1.42	1.28	1.53	1.38	1.40		达标
		生化需氧量	mg/L	8.2	7.4	5.8	8.6	7.5	《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 $\geq 1\text{h}$	达标
		总氯(总余氯)	mg/L	4.12	3.86	3.46	3.58	3.76		达标
		粪大肠菌群	MPN/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		达标
医疗废	2025.2.27	pH(无量纲)	--	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2-7.3		达标

水处理设备出口 DW002		悬浮物	mg/L	15	24	20	13	18	《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 $\geq 1h$	达标
		化学需氧量	mg/L	48	40	36	42	42		达标
		氨氮	mg/L	0.290	0.363	0.322	0.307	0.321	《污水综合排放标准》(DB 12/356-2018)三级标准	达标
		总磷	mg/L	0.27	0.35	0.29	0.23	0.29		达标
		总氮	mg/L	3.38	3.62	3.54	3.68	3.56		达标
		生化需氧量	mg/L	16.8	15.2	13.2	15.4	15.2	《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 $\geq 1h$	达标
		总氯(总余氯)	mg/L	2.25	2.64	2.43	2.71	2.51		达标
		粪大肠菌群	MPN/L	3.5×10^3	4.3×10^3	2.8×10^3	2.8×10^3	3.35×10^3		达标
医疗废水处理设备出口 DW002	2025.2.28	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		达标
		pH(无量纲)	--	7.2	7.3	7.3	7.1	7.1-7.3	《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 $\geq 1h$	达标
		悬浮物	mg/L	26	18	23	20	22		达标
		化学需氧量	mg/L	38	46	34	44	41		达标
		氨氮	mg/L	0.422	0.393	0.278	0.366	0.365	《污水综合排放标准》(DB 12/356-2018)三级标准	达标
		总磷	mg/L	0.30	0.33	0.26	0.24	0.28		达标
		总氮	mg/L	3.48	3.34	3.51	3.16	3.37		达标
		生化需氧量	mg/L	14.8	17.2	12.2	15.6	15.0		达标

		总氯（总余氯）	mg/L	2.16	2.38	2.58	2.32	2.36	《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 $\geq 1\text{h}$	达标
		粪大肠菌群	MPN/L	2.8×10^3	3.5×10^3	3.5×10^3	3.5×10^3	3.325×10^3		达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		达标
污水总排口 DW003	2025.2.27	pH（无量纲）	--	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1-7.2	《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准	达标
		悬浮物	mg/L	12	23	20	10	16		达标
		化学需氧量	mg/L	148	156	152	139	149		达标
		氨氮	mg/L	5.27	5.64	5.58	6.15	5.66		达标
		总磷	mg/L	1.28	1.43	1.39	1.46	1.39		达标
		总氮	mg/L	13.3	14.2	14.9	13.4	14.0		达标
		生化需氧量	mg/L	54.8	56.2	55.8	51.2	54.5		达标
		总氯（总余氯）	mg/L	0.32	0.46	0.33	0.29	0.35		达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		达标
		粪大肠菌群	MPN/L	5.4×10^3	3.5×10^3	3.5×10^3	4.3×10^3	4.175×10^3		达标
污水总排口 DW003	2025.2.28	pH（无量纲）	--	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1-7.2	《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准	达标
		悬浮物	mg/L	30	26	22	20	25		达标
		化学需氧量	mg/L	142	153	162	158	154		达标
		氨氮	mg/L	6.32	5.85	5.68	5.93	5.95		达标
		总磷	mg/L	1.58	1.35	1.38	1.46	1.44		达标

		总氮	mg/L	14.8	13.5	14.2	13.2	13.9		达标
		生化需氧量	mg/L	53.4	58.6	64.2	61.8	59.5		达标
		总氯（总余氯）	mg/L	0.62	0.68	0.52	0.43	0.56		达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		达标
		粪大肠菌群	MPN/L	3.5×10^3	4.3×10^3	4.3×10^3	3.5×10^3	3.9×10^3		达标

注：本项目医疗废水处理设备采用“过滤+二氧化氯消毒”工艺，对阴离子表面活性剂无处理效率。故本次验收医疗废水处理设备排口处阴离子表面活性剂排放浓度引用污水总排口处阴离子表面活性剂监测浓度。

由上表监测结果可知，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、阴离子表面活性剂和总余氯排放浓度满足《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、总氮排放浓度满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准。本项目污水总排口废水污染物 pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、粪大肠菌群数、阴离子表面活性剂、总氯、氨氮、总磷、总氮均满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）中三级标准，本项目废水可达标排放。

9.4 噪声监测结果

表 9.4-1 厂界噪声监测结果统计表 单位: dB (A)

监测位置	监测时段	昼间监测值		排放标准限值	达标情况
		第 1 次	第 2 次		
厂界东	2025 年 2 月 27 日	51	54	70	达标
厂界南		53	53	70	达标
厂界西		56	58	70	达标
厂界北		61	61	70	达标
厂界东	2025 年 2 月 28 日	51	51	70	达标
厂界南		52	53	70	达标
厂界西		55	58	70	达标
厂界北		60	61	70	达标

根据监测结果,本项目四侧厂界昼间噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4a 类标准限值要求。

9.5 排污许可执行情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 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。

9.6 污染物排放总量

9.6.1 废水污染物排放总量

废水污染物排放总量计算公式: 废水: $G_i = C_i \times Q \times 10^{-6}$, 式中: G_i -污染物排放总量 (t/a); C_i -污染物排放浓度 (mg/L); Q -废水年排放量 (t/a)。

表 9.7-1 废水污染物排放总量核算表

污染物名称	废水排放量 (m ³ /a)	最大日均排放浓度 (mg/L)	本项目实际排放总量 (t/a)	本项目环评批复总量 (t/a)
COD	226.89	154	0.0349	0.0863
氨氮		5.95	0.0013	0.0078
总氮		14.0	0.0032	0.0131
总磷		1.44	0.0003	0.0011

综上所述, 本项目建成后各类污染物排放总量均小于环评批复总量。

十、环保验收监测结论

10.1 废气监测结果

本项目医疗废水处理设备为密闭结构，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。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。

对本项目厂界上下风向无组织废气 2 个周期、每周期 3 频次的监测结果显示：本项目无组织排放的臭气浓度在厂界处浓度值满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）表 2 的周界环境空气浓度排放限值要求。

10.2 废水监测结果

本项目医疗器械和布草消毒、手术室医疗器械清洗、动物笼具底盘清洗产生的医疗废水排入 1#医疗废水处理设备(TW001)处理；诊室洗手、化验室仪器清洗产生的医疗废水排入 2#医疗废水处理设备(TW002)处理；处理后的医疗废水与健康宠物洗澡废水、地面清洁废水、毛巾布草及工服清洗废水、生活污水一并经化粪池沉淀后，经污水总排口排入市政污水管网，最终排入咸阳路污水处理厂。

对本项目医疗废水处理设备出口及污水总排口处 2 周期、每周期 4 频次的监测结果显示：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、阴离子表面活性剂和总余氯排放浓度满足《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中预处理标准限值要求，氨氮、总磷、总氮排放浓度满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准限值要求；本项目污水总排口废水污染物 pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、粪大肠菌群数、阴离子表面活性剂、总氯、氨氮、总磷、总氮均满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）中三级标准限值要求。

10.3 噪声监测结果

本项目空调外机采取了合理布局、减振、空调压缩机包裹隔音棉等隔声降噪措施。

对本项目四侧厂界外 1m 处 2 个周期、每周期 2 频次（昼间 2 次）的监测结果显示：本项目东侧、南侧、西侧、北侧厂界外 1m 处噪声监测值均满足《工

业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4a 类限值要求。

10.4 固体废物检查结果

本项目厂内已设置一般固废暂存间及危险废物暂存间。运营期产生的医疗废物、患病宠物排泄物(含废猫砂)、污水处理设备滤渣和废紫外灯管等属于危险废物,暂存于危废暂存间,定期交有资质单位处置;废包装物、修剪废物、健康宠物排泄物(含废猫砂)、输液瓶(袋)等属于一般废物,废包装物、废输液瓶(袋)由物资部门回收,修剪废物、健康宠物排泄物(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。

10.5 其他

(1) 排污口规范化

本项目已按照《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[2007]57 号)要求落实了排污口规范化有关工作,污水排放口已预留采样口,并设置环保标志牌。

(2) 日常管理

公司已设立环境保护管理机构负责公司环保日常管理工作。

(3) 总量控制

本项目污染物排放总量为:化学需氧量 0.0349 吨/年、氨氮 0.0013 吨/年、总氮 0.0032 吨/年、总磷 0.0003 吨/年,满足环评批复要求。

10.6 结论

我公司佳怡宠物医院项目的建设满足环评及批复的要求,不涉及重大变动。验收期间对各项污染物进行了监测,根据监测数据报告,废气、废水污染物均达标排放;厂界处噪声均达标;所有固体废物均有合理去向,不对环境造成二次污染。

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书(表)及其审批部门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，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治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。

(5) 本次为整体验收，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。

(6) 建设单位为受到处罚，被责令改正。

(7) 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。

(8) 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。

十一、建议

(1) 加强管理，强化企业职工自身的环保意识；

(2) 对废水治理设施做好定期维护，并做好记录；

(3) 如企业实际建设内容发生变更，及时向有关环境管理主管部门申请进一步环境影响分析。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	佳怡宠物医院项目					项目代码	2411-120111-89-03-610841		建设地点	天津市西青区精武镇迎水南路以西紫林园配建一-202		
	行业类别 (分类管理名录)	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	√新建 □改扩建 □技术改造					
	设计生产能力	每年完成动物诊疗 900 只，疫苗接种 90 只、动物手术 90 只、动物美容 900 只，宠物最大日接诊量为 7 只。					实际生产能力	每年完成动物诊疗 900 只，疫苗接种 90 只、动物手术 90 只、动物美容 900 只，宠物最大日接诊量为 7 只。		环评单位	中和佳源(天津)环保科技发展有限公司		
	环评文件审批机关	天津市西青区行政审批局					审批文号	津西审环许可表[2025]12 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2025 年 2 月 20 日					竣工日期	2025 年 2 月 25 日		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/		
	建设单位	天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司					环保设施监测单位	天津市圣奥环境监测中心		验收监测时工况	100%		
	投资总概算（万元）	30					环保投资总概算（万元）	1.2		所占比例（%）	4		
	实际总投资	30					实际环保投资（万元）	1.2		所占比例（%）	4		
	废水治理（万元）	0.4	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	0.1	固体废物治理（万元）	0.5		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0.2
新增废水处理设施能力	1m³/d					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间	2400h			
运营单位	天津市佳怡宠物医院有限公司西青分公司					运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		91120111MADWR34U6X		验收时间	2025 年 03 月		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水						0.022689			0.022689			+0.022689

（工业建设项目详填）	化学需氧量							0.0349			0.0349			+0.0349
	氨氮							0.0013			0.0013			+0.0013
	总磷							0.0003			0.0003			+0.0003
	总氮							0.0032			0.0032			+0.0032
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物													

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