

津康香槟城宠物医院项目
竣工环境保护验收监测报告表

天津市瑞派津康香槟城宠物医院有限公司

2023年12月

法人代表：崔晨阳 （签字）

项目负责人：崔晨阳

填表人：崔晨阳

目 录

表一 项目概况及验收依据	1
表二 项目建设内容	5
表三 污染源分布、排放情况	16
表四 建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定	23
表五 验收监测质量保证及质量控制	28
表六 验收监测内容	30
表七 验收工况及监测结果	31
表八 验收监测结论	35

附图与附件

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 项目平面布局图
- 附图 3 项目周边环境示意图
- 附图 4 验收监测点位示意图（噪声、废水）
- 附图 5 验收监测点位示意图（废气）

附件：

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 危废协议
- 附件 3 监测报告
- 附件 4 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目概况及验收依据

建设项目名称	津康香槟城宠物医院项目				
建设单位名称	天津市瑞派津康香槟城宠物医院有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	武清区新城京津公路西侧、富民道北侧观湖花园 15 号楼-6-101、7-101				
主要产品名称	/				
设计生产能力	宠物接诊量约为 10 只/天（其中手术约 1 只/天、疫苗接种等其他服务约 9 只/天），洗美室接待量约为 10 只/天（本项目洗美仅包括宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务）				
实际生产能力	宠物接诊量约为 10 只/天（其中手术约 1 只/天、疫苗接种等其他服务约 9 只/天），洗美室接待量约为 10 只/天（本项目洗美仅包括宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务）				
建设项目环评时间	2023 年 9 月	开工建设时间	2023 年 10 月		
调试时间	2023 年 10 月	验收现场监测时间	2023 年 11 月 3-4 日		
环评报告表审批部门	天津市武清区行政审批局	环评报告表编制单位	天津环科源环保科技有限公司		
环保设备设计单位	/	环保设备施工单位	/		
投资总概算	75 万元	环保投资总概算	4	比例	5.3%
实际总概算	75 万元	实际环保投资	4	比例	5.3%
验收监测依据	<p>(1) 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，国令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>(2) 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，2017 年 11 月 22 日；</p> <p>(3) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日；</p> <p>(4) 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 16 日施行；</p> <p>(5) 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）；</p> <p>(6) 天津市环境保护局《关于加强我市排放口规范化整治工作的</p>				

	<p>通知》（津环保监理[2002]71号，2002.3.27发布）；</p> <p>（7）天津市环境保护局《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，2007.3.8施行）；</p> <p>（8）《津康香滨城宠物医院项目环境影响报告表》，天津环科源环保科技有限公司，2023年9月；</p> <p>（9）关于津康香滨城宠物医院项目环境影响报告表的批复（津武审环表〔2023〕141号），天津市武清区行政审批局，2023年10月7日。</p> <p>（10）建设单位提供的其他相关工程资料。</p>						
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>（1）废气</p> <p>本项目厂界处臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018），标准限值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>控制点</th> <th>污染物</th> <th>标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界</td> <td>臭气浓度</td> <td>20（无量纲）</td> </tr> </tbody> </table> <p>（2）废水</p> <p>医疗废水、洗美废水、地面清洁废水经污水处理设备（过滤+二氧化氯消毒）处理达标后，通过市政管网排入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进一步处理，生活污水、洗衣废水经共用化粪池静置沉淀后排入市政污水管网，最终排入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进行处理。</p> <p>本项目污水处理设备排口 DW002 中 pH、COD、BOD₅、SS、粪大肠菌群数、总余氯、LAS 参照执行《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”，总氮、总磷、氨氮执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准限值。</p> <p>本项目废水总排口 DW001 执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）中三级标准要求限值，具体标准限值详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 医疗废水处理设备排放口废水排放标准</p>	控制点	污染物	标准值	厂界	臭气浓度	20（无量纲）
控制点	污染物	标准值					
厂界	臭气浓度	20（无量纲）					

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)中 表2的预处理标准
pH	6~9	无量纲	
COD _{Cr}	250	mg/L	
BOD ₅	100	mg/L	
SS	60	mg/L	
总余氯	2~8	mg/L	
LAS	10	mg/L	
氨氮	45	mg/L	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018) 三级标准
总氮	70	mg/L	
总磷	8	mg/L	

表 1-3 废水总排口污染物排放标准

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

(3) 噪声

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 4 类标准，标准值见下表。

表 1-4 厂界噪声排放标准

标准类别	昼间	执行边界
4 类	70dB (A)	北边界

注：项目厂界为本项目所在房屋建筑边界。南侧与住宅区相邻、东侧及西侧厂界与其他商铺相邻，属于非独立厂界，宠物医院夜间不运营。

(4) 固体废物

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。

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

(GB18599-2020)。

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》(中华人民共和国卫生部令第 36 号)、关于发布《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》的通知(环发〔2003〕188 号)、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》(GB 39707-2020)要求执行。危险废物存放设备设计、标识、运行管理、安全防护及监测工作按国家环保总局《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]199 号)、《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》(HJ 2025-2012)、《危险废物转移管理办法》(部令第 23 号)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)等相关规定。

表二 项目建设内容

1.地理位置及平面布置

本项目位于天津市武清区新城京津公路西侧、富民道北侧观湖花园 15 号楼-6-101、7-101，该公建为 2 层的独立建筑，内部无其他共用企业。项目四至范围：北侧为强国道，东侧、西侧为商铺，南侧为通泰香滨城。本项目设有独立的出入口，出入口位于房屋北侧，项目出入口未在居民住宅楼内或者院内，且不与同一建筑物的其他用户共用通道。

本项目建筑共分为 2 层，一层主要为接待大厅、诊室、化验室、药房、免疫室、B 超室、洗美室、卫生间、危废间、一般固废暂存间；二层主要为 DR 室、隔离室、手术室、手术准备区、猫住院室、犬住院室、员工室、库房。

2.工程建设项目基本情况

本项目主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物防疫、手术、洗美等服务，宠物接诊量约为 10 只/天（其中手术约 1 只/天、疫苗接种等其他服务约 9 只/天），洗美室接待量约为 10 只/天（本项目洗美仅包括宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务），不涉及寄养服务。本项目于 2023 年 9 月完成《瑞派爱宠宠物医院项目环境影响报告表》编制，并于 2023 年 10 月 7 日取得天津市武清区行政审批局的审批意见（津武审环表〔2023〕141 号）。本项目 2023 年 10 月开工建设，于 2023 年 11 月 3 日-4 日进了验收监测。

本次为津康香滨城宠物医院项目整体验收。放射性设备单独履行了环评手续，不属于本次验收内容。本项目建筑面积共计 240.74m²，各诊室情况见下表。

表 2-1 诊室相关信息一览表

项目	建筑面积 (m ²)	数量	位置	功能
大厅	25.5	1	一层	接待
犬诊室	7.50	1	一层	检查
猫诊室	7.50	1	一层	检查
化验室	7.22	1	一层	处置、化验
药房	7.22	1	一层	药物存放
免疫室+B 超室	5.60	1	一层	疫苗注射/B 超
洗美室	16.3	1	一层	美容、洗澡
卫生间	4.50	1	一层	工作人员、宠物主人使用
DR 室	6.84	1	二层	宠物 X 光射线摄影
危废暂存间	4.00	1	一层	危险废物暂存
一般固废暂存间	2.00	1	一层	一般固废暂存
输液+等候区	16.25	1	一层	输液
隔离室	10.12	1	二层	隔离
手术准备区	6.20	1	二层	手术准备

手术室	13.22	1	二层	手术
猫住院室	9.60	1	二层	术后观察
犬住院室	8.10	1	二层	术后观察
污水处理设备间	3.60	1	一层	污水处理
处置室	18.30	1	一层	处置
员工室	8.00	1	二层	员工休息
洗衣区	3.12	1	二层	洗衣
库房	11.00	1	二层	储存
过道	39.05	1	一层/二层	走路
合计	240.74	/	/	/

本项目验收阶段的实际组成及工程内容详见下表。

表 2-2 本项目实际组成及工程内容

序号	类别	环评阶段工程内容	实际工程内容	变化内容
1	主体工程	本项目建筑共分为 2 层，一层主要为接待大厅、诊室、化验室、药房、免疫室、B 超室、洗美室、卫生间、危废间、一般固废暂存间；二层主要为 DR 室、隔离室、手术室、手术准备区、猫住院室、犬住院室、员工室、库房。	本项目建筑共分为 2 层，一层主要为接待大厅、诊室、化验室、药房、免疫室、B 超室、洗美室、卫生间、危废间、一般固废暂存间；二层主要为 DR 室、隔离室、手术室、手术准备区、猫住院室、犬住院室、员工室、库房。	一致
2	辅助工程 消毒	<p>宠物：采用 1% 的苯扎溴铵溶液喷雾消毒。</p> <p>医疗器械、布草：使用高压灭菌锅通过高压蒸汽方式进行高温消毒。</p> <p>医疗废物：采用过硫酸氢钾复合盐溶液+紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。</p> <p>医疗废水、洗美废水：采用二氧化氯泡腾片消毒。</p> <p>工作服：采用过硫酸氢钾复合盐溶液+紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。</p> <p>室内消毒：采用过硫酸氢钾复合盐溶液+紫外线杀菌灯照射的方式进行室内消毒。</p> <p>死亡宠物：采用过硫酸氢钾复合盐溶液+紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。死亡宠物经消毒后，交由宠物主人自行处置。</p> <p>宠物粪便：采用过硫酸氢钾复合盐溶液+紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。消毒后袋装收集后密封，置于包装桶内，贮存于危险废物暂存间。</p> <p>废渣：污水处理设备内二氧化氯消毒。</p>	<p>宠物：采用 1% 的苯扎溴铵溶液喷雾消毒。</p> <p>医疗器械、布草：使用高压灭菌锅通过高压蒸汽方式进行高温消毒。</p> <p>医疗废物：采用过硫酸氢钾复合盐溶液+紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。</p> <p>医疗废水、洗美废水：采用二氧化氯泡腾片消毒。</p> <p>工作服：采用过硫酸氢钾复合盐溶液+紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。</p> <p>室内消毒：采用过硫酸氢钾复合盐溶液+紫外线杀菌灯照射的方式进行室内消毒。</p> <p>死亡宠物：采用过硫酸氢钾复合盐溶液+紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。死亡宠物经消毒后，交由宠物主人自行处置。</p> <p>宠物粪便：采用过硫酸氢钾复合盐溶液+紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。消毒后袋装收集后密封，置于包装桶内，贮存于危险废物暂存间。</p> <p>废渣：污水处理设备内二氧化氯消毒。</p>	一致

		食宿	本项目不设置员工宿舍，不设食堂，公司实行配餐制。	本项目不设置员工宿舍，不设食堂，公司实行配餐制。	一致
3	公用工程	给水	由市政自来水管网提供。	由市政自来水管网提供。	一致
		排水	医疗废水、洗美废水、地面清洁废水收集后，经污水处理设备处理（过滤+二氧化氯消毒），处理后的出水排入化粪池；生活污水、洗衣废水直接排入化粪池。化粪池为市政配套设备，与其他商铺共用，化粪池出水进入市政污水管网，最终进入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进一步处理。	医疗废水、洗美废水、地面清洁废水收集后，经污水处理设备处理（过滤+二氧化氯消毒），处理后的出水排入化粪池；生活污水、洗衣废水直接排入化粪池。化粪池为市政配套设备，与其他商铺共用，化粪池出水进入市政污水管网，最终进入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进一步处理。	一致
		采暖制冷	冬季采暖采用市政供暖，夏季制冷采用风管空调。	冬季采暖采用市政供暖，夏季制冷采用风管空调。	一致
		供电	由市政电网提供。	由市政电网提供。	一致
4	环保工程	废气	<p>患病宠物排泄物异味：患病宠物诊疗过程会产生少量排泄物，设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，消毒后袋装收集后密封，置于包装桶内，贮存于危险废物暂存间，危险废物暂存间不存在对外门窗，定期对排便与排尿盒以及危险废物暂存间喷洒天然植物型除臭剂，以减少异味逸散。</p> <p>健康宠物排泄物异味：注射疫苗等健康宠物会产生少量排泄物健康宠物排泄物，消毒后袋装收集置于一般固废暂存间，定期喷洒天然植物型除臭剂，以减少异味逸散。</p> <p>污水处理设备异味：污水处理设备为一体化密闭设备，位于洗美区（一层西南角），水处理工艺为二氧化氯消毒，设备检修过程中会产生少量异味，设备检修过程喷洒除臭剂，以减少异味逸散。</p>	<p>患病宠物排泄物异味：患病宠物诊疗过程会产生少量排泄物，设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，消毒后袋装收集后密封，置于包装桶内，贮存于危险废物暂存间，危险废物暂存间不存在对外门窗，定期对排便与排尿盒以及危险废物暂存间喷洒天然植物型除臭剂，以减少异味逸散。</p> <p>健康宠物排泄物异味：注射疫苗等健康宠物会产生少量排泄物健康宠物排泄物，消毒后袋装收集置于一般固废暂存间，定期喷洒天然植物型除臭剂，以减少异味逸散。</p> <p>污水处理设备异味：污水处理设备为一体化密闭设备，位于洗美区（一层西南角），水处理工艺为二氧化氯消毒，设备检修过程中会产生少量异味，设备检修过程喷洒除臭剂，以减少异味逸散。</p>	一致
		废水	设一处污水处理设备，收集医疗废水、洗美废水、地面清洁废水，处理工艺为过滤+二氧化氯消毒，处理后的出水排入化粪池；生活污水、洗衣废水直接排入化粪池。化粪池为市政配套设备，与其他商铺共用，化粪池出水进入市政污水管网，最终进入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进一步处理。	设一处污水处理设备，收集医疗废水、洗美废水、地面清洁废水，处理工艺为过滤+二氧化氯消毒，处理后的出水排入化粪池；生活污水、洗衣废水直接排入化粪池。化粪池为市政配套设备，与其他商铺共用，化粪池出水进入市政污水管网，最终进入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进一步处理。	一致

	噪声	本项目噪声源主要为空调室外机、污水处理设备水泵、宠物叫声，本项目采取选用低噪声空调、污水处理设备水泵采用减振垫、宠物安抚、墙体隔声等措施，以减少噪声对周围环境的影响。	本项目噪声源主要为空调室外机、污水处理设备水泵、宠物叫声，本项目采取选用低噪声空调、污水处理设备水泵采用减振垫、宠物安抚、墙体隔声等措施，以减少噪声对周围环境的影响。	一致
	固体废物	<p>一般固废：本项目一般固体废物主要为健康动物排泄物、修剪废物、废包装物，暂存于一般固废暂存间，废包装物交由物资回收部门回收处置，健康动物排泄物、修剪废物由城管委清运。</p> <p>危险废物：本项目危险废物主要为医疗废物、患病宠物排泄物、废紫外线灯管、废布草，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位集中处置。</p> <p>生活垃圾：置于垃圾桶，由城管委清运。</p>	<p>一般固废：本项目一般固体废物主要为健康动物排泄物、修剪废物、废包装物，暂存于一般固废暂存间，废包装物交由物资回收部门回收处置，健康动物排泄物、修剪废物由城管委清运。</p> <p>危险废物：本项目危险废物主要为医疗废物、患病宠物排泄物、废紫外线灯管、废布草，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位集中处置。</p> <p>生活垃圾：置于垃圾桶，由城管委清运</p>	一致
5	储运工程	药品运输：委托社会车辆运输。	药品运输：委托社会车辆运输。	一致
		原辅材料储存：本项目医疗耗材储存在药房，氧气储存在化验室，布草存于手术室。	原辅材料储存：本项目医疗耗材储存在药房，氧气储存在化验室，布草存于手术室。	一致

3.主要设备

本项目主要设备详见下表。

表 2-3 验收项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量（台/套）	型号	与环评是否一致
1	输液泵	3	/	一致
2	体温计	10	医用体温计	一致
3	五官检查镜	1	内窥镜高清型	一致
4	听诊器	3	医用听诊器	一致
5	电子体重秤	1	/	一致
6	治疗台和输液架	5	/	一致
7	常规手术器械	1	常规器械套装	一致
8	手术床	1	/	一致
9	无影灯	1	普通型/五孔	一致
10	骨科手术器械包	1	骨科手术常规器械	一致
11	腹部手术器械	1	软组织常规器械	一致
12	胸腔手术器械	1	常规器械	一致
13	颅腔手术器械	1	常规器械	一致

14	呼吸麻醉机	1	/	一致
15	B 超机	1	/	一致
16	生化分析仪	1	/	一致
17	血液分析仪	1	/	一致
18	监护仪	1	/	一致
19	血压计	1	/	一致
20	医用天平	1	/	一致
21	尿检仪	1	/	一致
22	高压灭菌锅	1	/	一致
23	污水处理设备	1	/	一致
24	放射设备（DR 设备）	1	/	一致
25	空调	2	/	一致

4.办公人数及工作制度

本项目劳动定员 10 人，年工作时间 350 天，每天两班制，每班工作时间为 6h，宠物医院营业时间为早 8:30 至 14:30（第一班），14:30-20:30（第二班）。接诊宠物没有留院过夜观察服务，对于手术后的宠物在住院室进行观察隔离，留观宠物最晚 20:30 由宠物主人带走。

5.服务规模

本项目主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物防疫、手术、洗美等服务，宠物接诊量约为 10 只/天（其中手术约 1 只/天、疫苗接种等其他服务约 9 只/天），洗美室接待量约为 10 只/天（本项目洗美仅包括宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务），不涉及寄养服务。

6.原辅材料、能源消耗及水平衡

6.1 主要原辅料及能源消耗

项目所需的主要原辅材料详见下表。

表 2-4 项目原辅材料及能源消耗情况

序号	名称	形态	环评阶段	验收阶段	与环评是否一致
1	酒精（75%）	液体	10 瓶	10 瓶	一致
2	针管	固体	100 包	100 包	一致
3	纱布	固体	300 包	300 包	一致
4	棉签	固体	20 包	20 包	一致
5	注射器	固体	90 盒	90 盒	一致

6	碘伏	液体	100 瓶	100 瓶	一致
7	手术刀片	固体	40 包	40 包	一致
8	一次性手套	固体	20 箱	20 箱	一致
9	医用口罩	固体	10 盒	10 盒	一致
10	V-28 三分类装机试剂	液体	5 套	5 套	一致
11	V-52D 五分类分装试剂	液体	5 套	5 套	一致
12	1%苯扎溴铵溶液	液体	30 瓶	30 瓶	一致
13	二氧化氯泡腾片	固体	10 瓶	10 瓶	一致
14	氧气	气体	5 瓶	5 瓶	一致
15	宠物疫苗	液体	1000 瓶	1000 瓶	一致
16	过硫酸氢钾消毒粉	固体	6 瓶	6 瓶	一致
17	天然植物型除臭剂	液体	6 瓶	6 瓶	一致
18	水	/	603.4m ³	603.4m ³	一致
19	电	/	1.62 万度	1.62 万度	一致

表 2-5 原辅料储存情况一览表

序号	名称	形态	包装规格	年用量	存储量	存储位置
1	酒精（75%）	液体	2500mL/瓶	10 瓶	2 瓶	药房
2	针管	固体	100 只/包	100 包	20 包	
3	纱布	固体	10 块/包	300 包	20 包	
4	棉签	固体	100 只/包	20 包	5 包	
5	注射器	固体	200 只/盒	90 盒	25 盒	
6	碘伏	液体	500mL/瓶	100 瓶	20 瓶	
7	手术刀片	固体	10 个/包	40 包	10 包	
8	一次性手套	固体	25 个/箱	20 箱	4 箱	
9	医用口罩	固体	100 只/盒	10 盒	5 盒	
10	V-28 三分类装机试剂	液体	/	5 套	1 套	
11	V-52D 五分类分装试剂	液体	/	5 套	1 套	
12	1%苯扎溴铵溶液	液体	500mL/瓶	30 瓶	6 瓶	
13	二氧化氯泡腾片	固体	1000g/瓶	10 瓶	2 瓶	
14	氧气	气体	45L/瓶	5 瓶	2 瓶	处置及化验室
15	宠物疫苗	液体	5ml/瓶	1000 瓶	50 瓶	药房
16	过硫酸氢钾消毒粉	固体	1000g/瓶	6 瓶	2 瓶	药房
17	天然植物型除臭剂	液体	1000ml/瓶	6 瓶	2 瓶	药房

表 2-6 化学试剂主要成分一览表

序号	原料名称	主要成分	理化性质
1	V-28 三分类 稀释液	NaCl、Na ₂ SO ₄ 、硼酸缓冲剂	无色透明溶液，血细胞分析用试剂。

	装机试剂 (化验用)	溶血剂	表面活性剂、丙三醇、硫酸钠	无色透明溶液，血细胞分析用试剂。
2	V-52D 五分类分装试剂 (化验用)	稀释液	NaCl、硼酸缓冲液	无色透明溶液，血细胞分析用试剂。
		溶血剂	十二烷基三甲基氯化铵、缓冲剂	无色或淡黄色透明液体，血细胞分析用试剂
3	1‰苯扎溴铵溶液		苯扎溴铵与水比例 1:1000	无色至淡黄色的澄明液体；气芳香，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。用于皮肤、黏膜和小面积伤口的消毒。
4	二氧化氯泡腾片		ClO ₂ 含量 ≥10%	白色或类白色片剂，入水后可迅速生成二氧化氯。
5	过硫酸氢钾		过硫酸氢钾与水比例 1:100	白色颗粒状粉末，易溶于水，在 20℃（68°F）时，水溶解度大于 250g/L。堆积密度 1.1-1.2，活性氧 ≥4.5%-4.9%，溶解度（20 ° C）256g/L。
6	天然植物型除臭剂		采用丝兰、银杏叶、茶多酚、葡萄籽、樟科植物、桉叶油、松油等多种植物提取物精制而成	液体，主要用于各种恶臭环境的异味处理

6.2 水源及水平衡

(1) 给水

本项目给水由天津市武清区市政自来水供水系统提供，主要用水为生活用水、医疗用水、宠物饮用水、洗衣用水、洗美用水、地面清洁用水。

①生活用水

在 100%工况下，本项目员工生活用水量为 0.6m³/d（210m³/a）；接诊宠物的主人用水量为 0.2m³/d（70m³/a）。本项目生活用水总量共计为 0.8m³/d（280m³/a）。

②宠物用水

在 100%工况下，本项目宠物用水水量为 0.002m³/d（0.7m³/a）。

③医疗用水

医疗用水包括手术室用水、化验室用水、清洗动物笼具底盘用水、高压灭菌用水等。在 100%工况下，用水量为 0.11m³/d（38.5m³/a）。

④地面清洗用水

本项目地面清洁形式为利用拖布进行拖地，使用家用地面清洗剂，每天一次，用水量为 0.03m³/d（10.5m³/a）。

⑤洗美用水

在 100%工况下，本项目宠物用水水量为 0.6m³/d（210m³/a）。

⑥洗衣用水

在 100%工况下，本项目洗衣用水水量为 $0.18\text{m}^3/\text{d}$ ($63\text{m}^3/\text{a}$)。

⑦消毒用水

在 100%工况下，本项目消毒用水水量为 $0.0002\text{m}^3/\text{d}$ ($0.7\text{m}^3/\text{a}$)。

综上，本项目用水总量为 $1.724\text{m}^3/\text{d}$ ($603.4\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 排水

工作服采用紫外线杀菌灯照射进行消毒，然后使用过硫酸氢钾复合盐溶液进行清洗，洗衣废水排入化粪池。宠物排泄物不外排，产生的尿液属于危险废物，利用排尿盒进行收集，危险废物暂存间暂存，交由天津瀚洋汇和环保科技有限公司处置。

医疗废水、洗美废水、地面清洁废水经污水处理设备（过滤+二氧化氯消毒）处理达标后，通过市政管网排入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进一步处理，生活污水、洗衣废水经共用化粪池静置沉淀后排入市政污水管网，最终排入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）。

本项目外排废水排放量为 $1.548\text{m}^3/\text{d}$ ($541.8\text{m}^3/\text{a}$)。

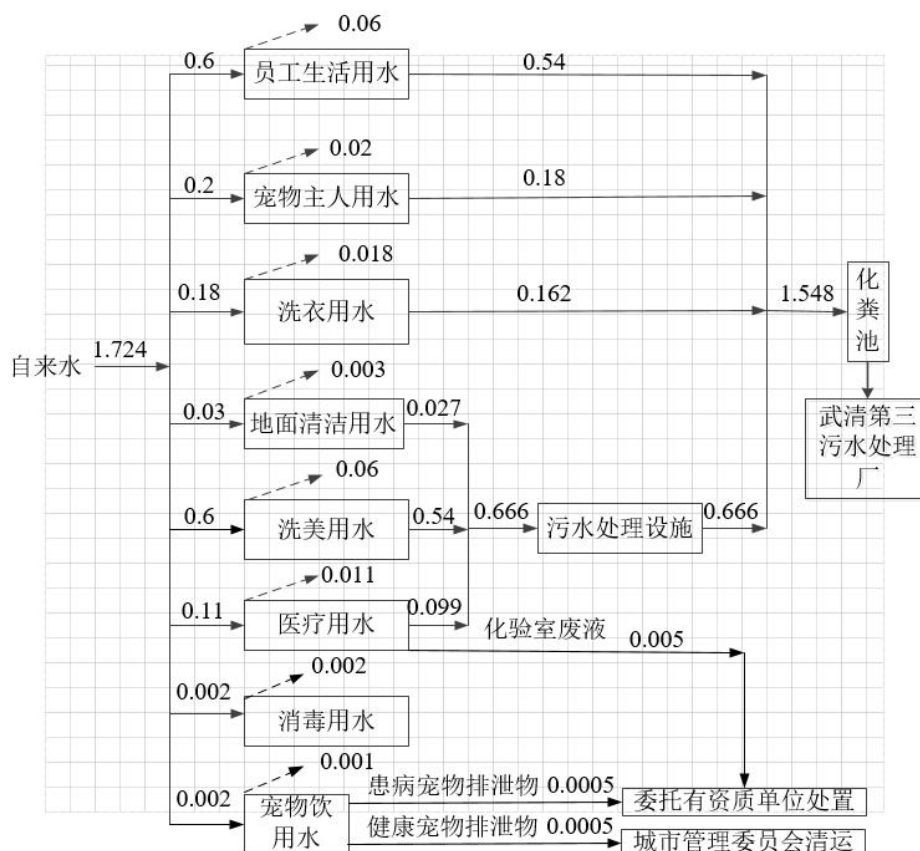


图 2-1 本项目验收给排水平衡图 单位： m^3/d

1.主要工艺流程及产污环节

本项目主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物接种疫苗、手术等服务。日常接待流程见下图。

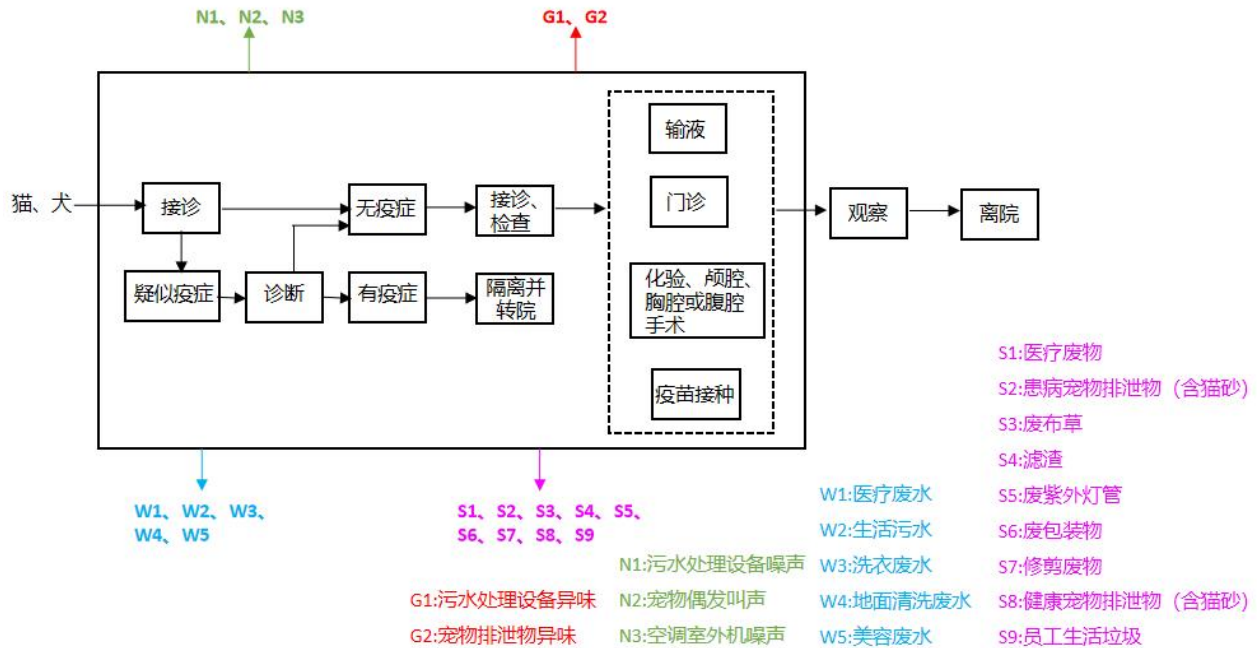


图 2-2 项目工艺流程及产污环节图

洗美及产污环节：

接收洗美服务的宠物先进行简单检查，如宠物患病，不对其进行洗美服务，本项目无患病宠物洗澡服务。本项目洗美的服务内容主要包括宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务，洗美产生洗美废水主要为健康宠物的洗澡废水。

诊疗及产污环节：

分诊过程：顾客携带宠物先到前台挂号并进行初检，根据宠物症状初步判断，疑似疫证宠物通过快速诊断试纸检测，如检测为疫证宠物，送入隔离室立即隔离，并建议宠物主人尽快将病宠转入治疗疫症的宠物医院，病宠离开后对隔离室进行消杀（采用过硫酸氢钾复合盐溶液、紫外线杀菌灯照射的方式）。无疫症的患病宠物由导诊人员（或顾客）带至诊室就诊。

诊疗过程：医师根据宠物情况进行常规检查，使用生化分析仪、血液分析仪进行检验，开展血、便、尿常规检查及 B 超检查等。执业医师根据化验数据做出诊断结果，并根据患病宠物的情况进行输液、手术、疫苗接种等诊疗过程。诊疗结束后，宠物由其主人带离宠物医院，经手术的宠物留院观察，无问题后由宠物主人带走。

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，使用 V-28 三分类装机试剂和 V-52D 五分类装机试剂通过生化分析仪、血液分析仪进行分析。

在患病宠物诊疗的过程中会产生少量宠物排泄物，设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，消毒后袋装收集并密封，置于包装桶内，贮存于危废暂存间，危废暂存间不存在对外门窗，有效控制异味产生，并定期对排便与排尿盒以及危废暂存间喷洒天然植物型除臭剂，减少异味逸散。

本项目日常诊疗过程中会产生一次性医疗器具，酒精棉、棉签、手术残留物等医疗废物，该类废物应严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等有关医疗废物处置方法进行处理。化验废液为危险废物，应严格按照《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）等标准执行。

医疗废水、洗美废水、地面清洁废水经污水处理设备（过滤+二氧化氯消毒）处理达标后，通过市政管网排入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进一步处理，生活污水、洗衣废水经共用化粪池静置沉淀后排入市政污水管网，最终排入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进行处理。污水处理设备处理规模为 1m³/d，日常运营期间设备密闭，并定期喷洒天然植物型除臭剂。

疫苗接种或购买宠物用品及产污环节：

宠物主人到接待区说明宠物情况，对无疫症宠物进行疫苗接种、购买宠物用品等健康宠物的排泄物，消毒后袋装收集，放入垃圾桶，由城管委定期清运。

疫苗接种过程均使用一次性医疗器具，酒精棉、棉签、手术残留物等医疗废物先经消毒处理后，再贮存于危废暂存间，委托有资质单位进行处理。接种疫苗存放于冰箱。

消毒及产污环节：

室内日常消毒使用过硫酸氢钾复合盐溶液+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、酶等物质的作用，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。

诊疗过程中出现动物死亡产生的尸体，先在本院采用过硫酸氢钾复合盐溶液消毒+紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒，再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。

2.项目变动情况

根据《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），对照《瑞派爱宠宠物医院项目环境影响报告表》及其批复，项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施与环评阶段基本一致，未发生重大变更。

表三 污染源分布、排放情况

1.废气排放源

本项目运营期产生的废气主要为污水处理设备检修时产生的少量异味以及宠物排泄物产生的异味，主要污染因子为臭气浓度。

污水处理设备处理规模小，主要工艺为过滤+消毒，无生化处理过程，无氨和硫化氢产生。日常运营期间设备密闭，定期进行设备检修，设备检修时会有少量异味逸散，通过喷洒除臭剂，以减少异味的逸散。

表 3-1 废气来源及治理措施

序号	类别		治理/处置措施		
1	废气	异味	污水处理设备（检修）	臭气浓度	污水处理设备处理规模小，设备检修过程中会产生少量的异味。设备检修过程喷洒植物型除臭剂，以减少异味逸散。
2			宠物排泄物	臭气浓度	在患病宠物诊疗过程中产生少量患病宠物排泄物（含猫砂）和健康宠物排泄物（含猫砂），采用紫外线杀菌灯照射消毒后，患病宠物排泄物（含猫砂）暂存后贮存于医废间内，健康宠物排泄物（含猫砂）暂存于一般工业固体废物暂存间内，定期喷洒植物型除臭剂进行消毒，减少异味逸散。

2.废水排放源

运营期外排废水主要为生活污水、医疗废水、地面清洗废水。废水总排放量为1.548m³/d（541.8m³/a）。

表 3-2 废水来源及治理措施

序号	废水污染源		主要污染物	污染治理措施	措施处理能力	排放规律	排放去向
1	医疗废水、洗美废水、地面清洁废水	诊室洗手用水、高压灭菌锅消毒用水、手术室用水以及清洗宠物笼具底盘用水等	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数、总余氯、LAS	污水处理设备（过滤+消毒）	1.0m ³ /d	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。	经废水总排口排入市政污水管网，最终排入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）。
2	生活污水、洗衣废水	冲厕、洗衣	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数、LAS	化粪池	/		

3.噪声排放源

本项目运营期噪声源主要为污水处理设备水泵和空调室外机产生的噪声。本项目噪声源控制措施如下：

表 3-3 噪声来源及治理措施

序号	类别		治理/处置措施
1	洗美区（一层西南侧）	污水处理设备水泵	1) 选择低噪声水泵(带减振水泵)； 2) 建筑隔声。 3) 采用减振垫
2	宠物医院北侧墙外	空调室外机 1#	1) 选择低噪声设备； 2) 采用减振垫。
3	宠物医院北侧墙外	空调室外机 2#	1) 选择低噪声设备； 2) 采用减振垫。

4.固体废物排放源及暂存设备

4.1 固体废物排放源

本项目运营期固体废物排放源危险废物、一般固体废物及生活垃圾。

(1) 危险废物

①医疗废物：主要包括宠物诊疗过程产生感染性废物（废物代码 841-001-01），如废弃的检测试纸、血样标本、废弃的塑料手套、废输液器、废弃的输血器、废纱布、废药棉以及化验过程产生的医疗废物（液）等；损伤性废物（废物代码 841-002-01），如各类医用锐器，包括解剖刀、手术刀、备皮刀、手术锯等；病理性废物（废物代码 841-003-01），比如宠物组织、器官等；化学性废物；药物性废物（废物代码 841-005-01），比如废弃的一般性药品，如抗生素、非处方类药品，废弃的疫苗等。项目医疗废物产生总量为 0.6t/a，采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒后，贮存于医废间，委托天津瀚洋汇和环保科技有限公司处置。

②患病宠物排泄物（含猫砂）：本项目患病宠物就诊过程产生排泄物，属于危险废物（废物代码 841-001-01），患病宠物排泄物产生量为 0.07t/a，专用容器收集后贮存于危废暂存间，委托有资质单位处置。

③废紫外灯管：本项目紫外线灭菌等灯管破损后更换产生的废紫外灯管，三年更换一次，产生量约 0.001t/3a。根据《国家危险废物名录》（2021），废紫外灯管属于 HW29 含汞废物（900-023-29），委托有资质单位处置。

④滤渣：根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“4.3.1 栅渣、化粪池和污水处理站污泥属于危险废物，应按危险废物进行处理和处置。”本项目污水处

理设备滤渣类别参照综合医院污水处理设备栅渣类别，根据《国家危险废物名录》（2021）、《医疗废物分类名录 2021 版》，污水处理设备滤渣属于“HW01 医疗废物（841-001-01）”类别危险废物，本污水处理设备为一体化设备，大小为 1.0m×0.5m×0.5m，每季度清理一次，单次产生量为 1.89kg，总产生量约为 0.008t/a，定期进行消毒，不暂存，产生后委托有资质单位处置。

⑤废布草：根据《国家危险废物名录》（2021 年版），本项目废布草（消毒后）属于“HW01 医疗废物（841-001-01）”类别危险废物，产生总量为 0.2t/a，使用高压灭菌锅通过高压蒸汽方式进行高温消毒后，收集后贮存于医废间，委托有资质单位处置。

（2）一般固体废物

本项目废包装物产生量约为 0.3t/a，属于一般工业固体废物，由物资回收部门回收，健康宠物排泄物（含猫砂）产生量约为 0.07t/a，采用紫外线杀菌灯照射及喷洒植物型除臭剂的方式进行消毒后，由一般固废处置单位进行处理，修剪废物产生量约为 0.03t/a，为一般固废由城管委定期清运。处置途径可行，不会对环境造成二次污染。

（3）生活垃圾

本项目生活垃圾预计产生量为 2.45t/a，生活垃圾全部采用分类袋装收集，集中放入指定的垃圾箱堆放，不得随意丢弃，由城市管理委员会定期统一清运。

表 3-4 一般固体废物处理处置方式

序号	废物名称	来源	产生量 (t/a)	分类	排放规律	排放方式及去向
1	废包装	注射器、试剂瓶、废输液瓶（袋）等拆包使用	0.3	一般固废	间歇	物资回收部门回收
2	健康宠物排泄物	疫苗接种等健康宠物	0.07			由城市管理委员会定期清运
3	修剪废物	美容宠物	0.03			
4	生活垃圾	员工、宠物主人生活产生	2.45	/		

表 3-5 危险废物处理处置方式

序号	废物名称	危废类别	废物类别/代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	污染成分	产生周期	危险特性	处置措施

1	医疗废物	HW01	841-001-01	一次性医疗用品及器械、废一次性棉球及手套、伤口接触性的纱布、实验化验废液、高浓度清洗废液	0.6	就诊过程	固态、液态	一次性医疗用品及器械、废一次性棉球及手套、伤口接触性的纱布、实验化验废液、高浓度清洗废液；用过的或废弃的针头、化验器皿、玻璃、药盒及其它可能引起切伤刺伤的器物；废弃组织器官；化验室产生过期变质的化学等；过期、淘汰、变质的药品以及动物疫苗等	每天	In	医疗废物交由天津瀚洋汇和环保科技有限公司处置，危废交由有资质单位处置
			841-002-01	用过的或废弃的针头、化验器皿、玻璃、药盒及其它可能引起切伤刺伤的器物						In	
			841-003-01	废弃组织器官						In	
			841-004-01	化验室产生过期变质的化学试剂等						T/C/I/R	
			841-005-01	过期、淘汰、变质的药品以及动物疫苗						T	
2	患病宠物排泄物	HW01	841-001-01		0.07		固态	排泄物	每天	In	
3	废紫外灯管	HW29	900-023-29		0.001/3a	紫外线杀菌灯	固态	汞	每三年	T	
4	废布草	HW01	841-001-01		0.2	运营过程	固态	废布草	每天	In	
5	滤渣	HW01	841-001-01		0.008	污水处理装置	固态	细菌、病毒	每季度	In	

4.2 固体废物暂存设备

4.2.1 危险废物暂存间

本项目医疗废物暂存间面积约 4m²，暂存物质主要为用于暂存医疗废物、患病宠物排泄物（含猫砂）、废布草（消毒后）、污泥和废紫外灯管。危险废物分类进行管理，已经按照不同的分类进行了标识。医疗废物暂存间设有台账、对危险废物出入情况进行记录，本项目产生的医疗废物均交由天津瀚洋汇和环保科技有限公司进行处置，危废交由有资质单位处置。

危险废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的规定进行建设，满足防风、防雨、防渗、防晒等要求，地面进行了硬化处理，设置了防渗托盘用于浸出液的收集，并在醒目处挂有排污口规范化标识牌。



图 3-1 医疗废物及危险废物暂存间图片

4.2.2 一般废物暂存间

本项目一般固体废物暂存区占地面积约 2m²，用于储存废包装物和健康宠物排泄物（含猫砂），废包装物由物资部门回收利用，健康宠物排泄物（含猫砂）由城市管理委员会定期清运。

5. 排污口规范化

污染物排放口均已设置标识牌。



图 3-2 排污口规范化照片

6. 排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）（部令第11号），本项目属于“五十、其他行业”行业类别，且不涉及通用工序相关内容，暂未列入管理目录，暂不申请排污许可证或排污许可登记，若后续《固定污染源排污许可分类管理名录》调整更新，按照新要求执行。

7.环保投资

本项目实际总投资 75 万元，实际环保投资为 4 万元，占总投资的比例为 5.3%。

表 3-6 本项目环保投资一览表

项目	环评中投资（万元）	实际投资（万元）	与环评一致性
天然植物型除臭剂	0.5	0.5	一致
污水处理设备	1	1	一致
设备选用低噪声型，配备隔声减振等措施	0.5	0.5	一致
一般固废暂存间、危废暂存间建设	0.5	0.5	一致
风险防范措施	1	1	一致
排污口规范化	0.5	0.5	一致

8.“三同时”落实情况

本项目三同时落实情况详见下表。

表 3-6 项目“三同时”落实情况

类别	环评及批复的环保设备	实际建设的环保设备	是否落实“三同时”
废气	在宠物诊疗的过程中会产生少量患病宠物排泄物（含猫砂）和健康宠物排泄物（含猫砂），设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒后，收集后患病宠物排泄物贮存于医废间，健康宠物排泄物（含猫砂）暂存于一般工业固体废物暂存间，定期对排便与排尿盒、医废间及一般工业固体废物暂存间喷洒植物型除臭剂，减少异味逸散。	污水处理规模小，设备检修过程中会产生少量的异味，设备检修过程喷洒植物型除臭剂。本项目进行宠物医疗服务时，产生少量动物粪便，进而会产生少量的异味，每天设有专门的人员定时对排便、排尿盒喷洒除臭剂。	已落实
废水	设一处污水处理设备，处理规模为 1m ³ /d，收集医疗废水、洗美废水、地面清洁废水，处理工艺为二氧化氯消毒，处理后的出水排入化粪池；生活污水、洗衣废水直接排入化粪池。化粪池为市政配套设备，与其他商铺共用，化粪池出水进入市政污水管网，最终进入天津正坤水处理有限公司	设一处污水处理设备，处理规模为 1m ³ /d，收集医疗废水、洗美废水、地面清洁废水，处理工艺为二氧化氯消毒，处理后的出水排入化粪池；生活污水、洗衣废水直接排入化粪池。化粪池为市政配套设备，与其他商铺共用，	已落实

	（武清第三污水处理厂）进一步处理。患病宠物用水由宠物代谢转化为排泄物，经收集后作为危险废物处置，健康宠物用水由宠物代谢转化为排泄物，经收集后作为一般工业固体废物处置。	化粪池出水进入市政污水管网，最终进入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进一步处理。患病宠物用水由宠物代谢转化为排泄物，经收集后作为危险废物由天津瀚洋汇和环保科技有限公司进行处置，健康宠物用水由宠物代谢转化为排泄物，经收集后作为一般工业固体废物处置。	
噪声	空调室外机选用低噪声设备。污水处理设备水泵采用减振垫，选用低噪声设备，并位于独立的污水设备处理间。建筑门窗采用三层玻璃窗，日常运营期间门窗关闭。隔离室屋内采取吸声面板，用于降低宠物偶发叫声的影响。	宠物医院固定噪声源主要为空调室外机和宠物日常偶发叫声，通过噪声治理措施和合理布局有效控制了噪声影响，不会对周边声环境产生影响。	已落实
固废	危废暂存间位于一层，面积 4m ² ，用于暂存医疗废物。现有一般废物暂存间面积为 2m ² ，用于暂存一般固体废物。生活垃圾暂存于垃圾桶内，由城管委定期清运。	危废暂存间位于一层，面积 4m ² ，用于暂存医疗废物。现有一般废物暂存间面积为 2m ² ，用于暂存一般固体废物。生活垃圾暂存于垃圾桶内，由城管委定期清运。	已落实

表四 建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定

1.建设项目环境影响报告表的主要结论

1.1 项目建设内容

津康香滨城宠物医院项目租赁武清区新城京津公路西侧、富民道北侧观湖花园15号楼-6-101、7-101，简称“本项目”。本项目所在建筑总层高为2层，本项目所在层数为1、2层，租赁建筑面积240.74m²，宠物医院出入口独立，位于店铺南侧，不与其他商铺共用进出口。本项目建筑共分为2层，一层主要为接待大厅、诊室、化验室、药房、免疫室、B超室、洗美室、卫生间、危废间、一般固废暂存间；二层主要为DR室、隔离室、手术室、手术准备区、猫住院室、犬住院室、员工室、库房

本项目主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物防疫、手术、洗美等服务，宠物接诊量约为10只/天（其中手术约1只/天、疫苗接种等其他服务约9只/天），洗美室接待量约为10只/天（本项目洗美仅包括宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务），不涉及寄养服务。

1.2 项目建设内容对环境的影响

（1）环境空气影响

本项目污水处理设备为“过滤+消毒”工艺，无生化处理过程，不产生氨和硫化氢，日常运营期间设备密闭，污水处理规模小，设备检修过程中会产生少量的异味。设备检修过程喷洒植物型除臭剂，以减少异味逸散；在宠物诊疗的过程中会产生少量患病宠物排泄物（含猫砂）和健康宠物排泄物（含猫砂），设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒后，收集后患病宠物排泄物贮存于医废间，健康宠物排泄物（含猫砂）暂存于一般工业固体废物暂存间，定期对排便与排尿盒、医废间及一般工业固体废物暂存间喷洒植物型除臭剂，减少异味逸散。院内手术室采取排风扇进行通风换气，其它区域采用自然换风。

经预测，本宠物医院厂界满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）中排放限值要求，可以实现达标排放。

（2）水环境影响

运营期废水主要为生活污水、洗衣废水、地面清洁废水、医疗废水、洗美废水。本项目废水排放量为1.548m³/d（541.8m³/a）。本项目医疗废水、洗美废水、地面清

洁废水经污水处理设备（过滤+二氧化氯消毒）处理达标后，通过市政管网排入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进一步处理，生活污水、洗衣废水经共用化粪池静置沉淀后排入市政污水管网，最终排入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进行处理。

经预测，本项目处理后的医疗废水、洗美废水、地面清洁废水在污水处理设备排口 DW002 处 pH、COD、BOD₅、SS、总余氯、粪大肠菌群数、LAS 均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准限值要求，氨氮、总氮、总磷均满足《污水综合排放标准》、（DB12/356-2018）三级标准要求。废水中总排口 DW001 处 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮、总氯、粪大肠菌群数、LAS 等均满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准要求，最终排入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进行处理。

（3）声环境影响

本宠物医院运营期噪声源主要为空调室外机和宠物偶发叫声产生的噪声，采取选用低噪声设备及减振、隔声等措施。本项目对周边声环境不会产生较大影响，不会因项目的运行产生噪声扰民现象。

经预测，本宠物医院主要噪声源在采取隔声、降噪措施后，对北厂界的影响贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求。

（4）固体废物环境影响

本项目产生的危险废物有医疗废物、患病宠物排泄物（含猫砂）、废紫外灯管、污泥、废布草（消毒后），委托天津瀚洋汇和环保科技有限公司处置；一般工业固体废物有注射器、试剂等使用过程中产生的废包装物和健康宠物排泄物（含猫砂），一般工业固体废物暂存于一般工业固体废物暂存间，废包装物由物资部门回收利用，健康宠物排泄物（含猫砂）由一般固废处置单位进行处理。人员生活垃圾，由城市管理委员会及时清运。

综上，建设单位固体废物分类收集、分类处理，不会对环境造成二次污染，固体废物处理处置具有可行性。

（5）环境风险

本宠物医院突发环境事件风险物质为二氧化氯泡腾片和医疗废液，医疗废物为混合物，成分复杂，其毒性难以定量，其临界量参照执行健康危险急性毒性物质（类

别2,类别3)。

经计算本医院Q值 <1 ,该项目环境风险潜势为I。在落实一系列事故防范措施、设置应急组织结构等前提下,本项目环境风险控制在可接受水平。

1.3 污染物总量控制

根据国家有关规定并结合本工程污染物排放的实际情况,本项目不涉及废气总量控制因子,水污染物总量控制因子为化学需氧量、氨氮,水污染物总量特征因子为总磷、总氮。

本项目污染物新增排放量为COD_{Cr}0.15565t/a,氨氮0.01240t/a,总磷0.00184t/a,总氮0.01703t/a。

2. 审批部门审批决定

审批意见:

2307-120114-89-05-709967

津武审环表[2023]141号

天津市瑞派津康香榭城宠物医院有限公司:

你单位呈报的天津市瑞派津康香榭城宠物医院有限公司津康香榭城宠物医院项目环境影响报告表收悉,经研究,现批复如下:

一、该项目位于武清区新城京津公路西侧、富民道北侧观澜花园15号楼6-101、7-101,项目总投资75万元,其中环保投资4万元,主要用于异味及废水治理措施、噪声污染防治措施、固体废物收集及暂存设施、环境风险防控措施、排污口规范化建设等。2023年9月15日至2023年9月21日,2023年9月22日至2023年9月28日,我局将该项目环境影响评价受理信息和拟审批信息在天津市武清区人民政府网站进行了公示。根据环境影响报告表的结论,在严格落实本报告表中提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上,同意该项目建设。

二、项目建设和运行过程中应对照环境影响报告表认真落实各项环保措施,并重点做好以下工作:

- 1、认真落实报告表中施工期各项环境保护措施及要求,不得污染环境和噪声扰民。
- 2、生产设备需采取隔声降噪措施,并调整好设备位置,严禁噪声扰民,确保厂界噪声达标排放。
- 3、营运期产生的异味无组织排放,要严格生产管理,采取定期喷洒植物除臭剂等措施,确保大气污染物无组织排放达标。
- 4、营运期医疗废水、洗美废水、地面清洁废水经污水处理设施“过滤+二氧化氯消毒”工艺预处理后,经污水总排口达标排入市政管网,最终进入天津正坤水处理有限公司(武清第三污水处理厂)进一步处理;生活污水、洗衣废水经化粪池静置沉淀后,经污水总排口达标排入市政管网,最终进入天津正坤水处理有限公司(武清第三污水处理厂)进一步处理。
- 5、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、患病动物排泄物、滤渣、废弃紫外线灯管及就诊过程中产生的废弃棉等危险废物须按《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,并交由有资质单位进行妥善处置;危险废物暂存库应按《危险废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抽查表》做好危险废物规范化管理工作。死亡动物消毒后由主人带走自行处置;废包装由物资部门回收处理,修剪废物、健康动物排泄物及生活垃圾交由城管委定期清运。
- 6、按照市局《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)要求,落实排污口规范化有关规定。
- 7、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排污许可证,不得无证排污或不按证排污。

8、加强环境风险防范工作,落实环境风险防范措施,健全环境保护管理机构,加强运营管理。

9、做好厂区及周围地带绿化美化工作,提高绿化面积和质量。

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,建设单位必须按规定开展竣工环境保护验收,验收合格后,项目方可投入运行。

四、建设项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、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发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过5年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报原审批单位重新审核。

五、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并取得其他许可后方可开工建设或使用。

六、建设单位如涉及脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施的项目,应开展安全风险辨识。

七、请武清区生态环境局及相关部门做好该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

八、建设单位应执行以下排放标准:

- 《建筑施工厂界环境噪声排放标准》GB12523-2011
- 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008(1、4类)
- 《恶臭污染物排放标准》DB12/059-2018
- 《污水综合排放标准》DB12/356-2018
- 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005
- 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB18599-2020
- 《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

九、本项目新增总量控制指标:COD排放量 ≤ 0.15565 吨/年、氨氮排放量 ≤ 0.0124 吨/年



3.环评批复落实情况

本阶段验收报告对“津康香滨城宠物医院项目”整体实际建设情况与其环评批复要求进行对比分析。

表 4-1 环评批复落实情况对照表

序号	环评批复要求	落实情况
1	<p>营运期医疗废水、洗美废水、地面清洁废水经污水处理设备“过滤+二氧化氯消毒”工艺预处理后，经污水总排口达标排入市政管网，最终进入天津正坤水处理有限公司(武清第三污水处理厂)进一步处理；生活污水、洗衣废水经化粪池静置沉淀后，经污水总排口达标排入市政管网，最终进入天津正坤水处理有限公司(武清第三污水处理厂)进一步处理。</p>	<p>已落实</p> <p>本项目设有一套污水处理设备，工艺为“过滤+消毒”，设计处理规模为 1.0m³/d，用于处理项目产生的医疗废水、洗美废水、地面清洁废水，废水通过污水处理设备处理后，与生活污水和洗衣废水一并经化粪池沉淀后，通过污水总排口 DW001 排入市政污水管网，最终进入天津正坤水处理有限公司(武清第三污水处理厂)进一步处理。</p>
2	<p>项目产生的异味无组织排放，要严格生产管理，采取定期喷洒植物除臭剂等措施，确保大气污染物无组织排放达标。</p>	<p>已落实</p> <p>在宠物诊疗过程中会产生少量宠物排泄物，设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，其中患病宠物排泄物收集后贮存于医废间，健康宠物排泄物收集后贮存于一般工业固体废物暂存间，均采用紫外线杀菌灯照射及喷洒植物型除臭剂的方式进行消毒和减少异味逸散，污水处理设备处理规模小，设备检修过程喷洒植物型除臭剂减少异味逸散。</p>
3	<p>生产设备需采取隔声降噪措施，并调整好设备位置，严禁噪声扰民，确保厂界噪声达标排放。</p>	<p>已落实</p> <p>空调室外机选用低噪声设备。污水处理设备水泵采用减振垫，选用低噪声设备，并位于独立的污水设备处理间。日常运营期间门窗关闭。</p>
4	<p>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、患病动物排泄物、滤渣、废紫外线灯管及就诊过程中产生</p>	<p>已落实</p> <p>本项目危险废物暂存在医废间内，占地面积约 4.0m²，用于暂存医疗废物、患病宠物排泄物（含猫砂）、废布草（消毒后）、滤渣</p>

	<p>的废布草等危险废物须按《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，并交由有资质单位进行妥善处置；危险废物暂存库应按《危险废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抽查表》做好危险废物规范化管理工作。死亡动物消毒后由主人带走自行处置；废包装由物资部门回收处理，修剪废物、健康动物排泄物及生活垃圾交由城管委定期清运。</p>	<p>和废紫外灯管，医废委托天津瀚洋汇和环保科技有限公司处置，危废委托有资质单位处置；设有一般工业固体废物暂存间，占地面积为 2.0m²，用于储存废包装物和健康宠物排泄物（含猫砂），废包装物由物资部门回收利用，健康宠物排泄物（含猫砂）由一般固废处置单位进行处理；生活垃圾由城市管理委员会定期清运。</p>
5	<p>按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（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》（津环保监测[2007]57号）要求，落实排污口规范化有关规定。</p>	<p style="text-align: center;">已落实</p> <p>本项目废水排放口、危险废物暂存间设置标识牌。</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

1.人员资质保证

参加本项目验收监测的技术人员均具备所承担监测任务所需的专业理论知识和基本操作技能并有一定的实际工作经验，所有人员均做到持证上岗。

2.仪器保证

现场监测及相关分析仪器均已通过计量检定。

3.废气监测分析质量保证和质量控制

废气监测实施全过程的质量保证，废气无组织排放监测执行《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《恶臭污染环境监测技术规范(HJ905-2017)》中规定的质量保证与质量控制技术要求。

表 5-1 废气监测标准（方法）

样品类别	检测项目	检测标准（方法）	检出限
厂界	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	10 无量纲

4.废水监测分析质量保证和质量控制

废水监测质量保证执行《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)，实施全过程的质量保证，技术要求参见《环境水质监测质量保证手册》。现场监测中按照采样操作规程加采现场空白和 10%平行样，实验室中要求空白测定值应小于分析方法的最低检出限，平行双样的相对偏差均在允许范围之内。测试中使用质控样，以保证分析结果的准确度，无质控样品的进行加标回收。

表 5-2 废水监测标准（方法）

样品类别	检测项目	检测标准（方法）	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	4mg/L
	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》 HJ505-2009	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB11893-1989	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》HJ636-2012	0.05mg/L

粪大肠菌群 (MPN/L)	《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	20MPN/L
总氯 (mg/L)	《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	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	0.05mg/L

表 5-3 废水监测主要使用仪器信息

序号	仪器名称	编号
1	pH 计	P611 型酸度计测定仪 AI-01-076
2	分析天平	FA2204N 分析天平 AI-02-065
3	滴定管	SD ₂ -01/WD-01
4	紫外分光光度计	UV759 紫外可见分光光度计 AI-02-100
5	生化培养箱	SPX-150B-Z 生化培养箱 AI-02-025/LRH-150 生化培养箱 AI-02-043、AI-02-044

5.噪声监测分析质量保证和质量控制

噪声测量质量保证与质量控制按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）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；声级计在测试时前后用标准声源进行校准，测量前后的仪器灵敏度相关不大于 0.5dB（A）。

表 5-4 噪声监测标准（方法）

样品类别	检测项目	检测标准（方法）
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
		《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）

表 5-5 噪声监测主要使用仪器信息

序号	仪器名称	编号
1	多功能声级计	AWA5688 型多功能声级计 AI-01-012
2	声校准器	AWA6221B 型声校准器 AI-01-015
3	风向风速仪	KDF-1 型风速风向仪 AI-01-059

表六 验收监测内容

1.废气排放监测方案

本项目对废气中臭气浓度进行监测，监测方案详见下表。

表 6-1 废气监测内容一览表

监测点位	采样位置	监测项目	监测周期 (d)	监测频次
厂界	上风向 1 个点、 下风向 3 个点	臭气浓度	2	3 次/周期

2.废水排放监测方案

本项目对污水处理排放口废水中的 pH、SS、COD_{Cr}、BOD₅、粪大肠杆菌、总余氯、氨氮、总磷、总氮进行监测，同时对厂区废水总排口废水中 pH、SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、总氮、LAS 进行监测，监测方案详见下表。

表 6-2 废水监测内容一览表

测点位置	监测项目	监测周期 (d)	监测频次
污水处理设备排口	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、粪大肠菌群数、 总余氯、氨氮、总磷、总氮、LAS	2	4次/周期
厂区废水总排口	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、 总氮、LAS、总氯、粪大肠菌群数	2	4次/周期

3.厂界噪声监测方案

对项目北侧厂界进行噪声监测，由于项目南、西、东侧边界与其他商铺相邻，属于非独立厂界，因此不对其进行厂界噪声监测，同时，本项目夜间不运营，因此仅监测昼间厂界噪声，噪声监测方案详见下表。

表 6-3 噪声监测内容一览表

类别	测点位置	项目	监测周期 (d)	监测频次
噪声	北侧厂界外1米	LeqdB(A)	2	测点连续监测2天，每天监 测2次（昼间2次）

4.监测点位分布

根据项目实际建设及运行情况，主要对厂界臭气浓度、医疗废水处理设备排放口、废水总排口废水和厂界噪声进行了验收监测。验收监测点位分布示意图见附图。

表七 验收工况及监测结果

验收监测期间生产工况

验收监测期间本项目正常运营，环保设备运行正常，宠物接诊量为 10 只/天（其中手术 1 只/天、疫苗接种等其他服务 9 只/天），洗美室接待量约为 10 只/天，运营规模达到 100%。

1.废气监测结果

天津市圣奥环境监测中心于 2023 年 11 月 3 日-2023 年 11 月 4 日对本项目厂界臭气浓度进行了监测，监测结果详见下表。

表 7-1 厂界臭气浓度监测结果

监测项目	监测日期	监测点位 监测频次	监测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
臭气浓度	20231103	上风向 O1	<10	<10	<10	20 (无量纲)
		下风向 O2	<10	<10	<10	
		下风向 O3	<10	<10	<10	
		下风向 O4	<10	<10	<10	
	20231104	上风向 O1	<10	<10	<10	
		下风向 O2	<10	<10	<10	
		下风向 O3	<10	<10	<10	
		下风向 O4	<10	<10	<10	

报告编号：SA23110309W

表 7-2 气象参数

日期	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
20231103	15.7-16.8	102	西南	2.4-2.5
20231104	11.3-12.9	102.2	东南	2.0-2.1

本项目污水处理设备位于污水处理设备间，污水处理设备间无对外门窗，厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）中表 2 恶臭污染物、臭气浓度周界环境空气浓度限值。由上表可知，厂界臭气浓度可以满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）中相应标准限值要求，可以实现达标排放。

2.废水监测结果

医疗废水经污水处理设备（过滤+消毒）处理后，医疗废水、洗美废水、地面清洁废水经污水处理设备（过滤+二氧化氯消毒）处理达标后，通过市政管网排入天津正坤水处

理有限公司（武清第三污水处理厂）进一步处理。

2.1 医疗废水排口处监测结果

天津市圣奥环境监测中心于 2023 年 11 月 3 日-2023 年 11 月 4 日对污水处理设备出口进行了监测，监测结果详见下表。

表 7-3 污水处理设备出口监测结果 单位：mg/L

污水处理设备出口监测结果											
监测项目	2023 年 11 月 3 日					2023 年 11 月 4 日					标准值
	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	
pH 值	7.4	7.4	7.4	7.3	7.38	7.3	7.4	7.3	7.3	7.33	6-9
SS	46	40	50	52	47	48	58	42	40	47	60
COD _{Cr}	203	184	195	213	198.75	186	201	194	188	192.25	250
BOD ₅	72.2	68.6	71.4	75.6	71.95	76.8	77.8	73.4	77.2	76.30	100
氨氮	13.4	14.2	13.6	14.4	13.90	13.8	14.9	13.2	14.6	14.13	45
总磷	1.30	1.38	1.26	1.45	1.35	1.38	1.47	1.35	1.27	1.37	8
总氮	18.8	20.1	18.4	17.5	18.70	18.2	19.1	17.6	19.4	18.58	70
粪大肠菌群 (MPN/L)	3500	2800	2800	2800	2975	2400	2500	2800	2400	2525	5000
总余氯	2.82	2.31	2.42	2.14	2.42	2.12	2.64	2.41	2.91	2.52	2-8
LAS	0.491	0.62	0.575	0.491	0.54	0.589	0.67	0.533	0.425	0.55	10

报告编号：SA23110309S

由上表监测结果可知，医疗废水处理设备排放口中粪大肠菌群数、pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、总氯、LAS 等污染物排放浓度能够满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准，氨氮、总磷和总氮排放浓度能够满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准，可以达标排放。

2.2 废水排放口污染物监测结果

天津市圣奥环境监测中心于 2023 年 11 月 3 日-2023 年 11 月 4 日对本项目废水排放口进行了监测，监测结果详见下表。

表 7-4 废水排放口监测结果 单位：mg/L

废水总排放口监测结果											
监测项目	2023 年 11 月 3 日					2023 年 11 月 4 日					标准值
	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	
pH 值	7.3	7.3	7.3	7.4	7.33	7.4	7.3	7.3	7.3	7.33	6-9
SS	48	42	60	50	50.00	52	42	58	62	53.50	400
COD _{Cr}	233	249	232	241	238.75	246	258	236	244	246.00	500

BOD ₅	88.6	90.4	86.2	92.4	89.4	89.8	93.2	86.8	88.4	89.55	300
氨氮	20.9	18.5	19.7	20.2	19.83	20.7	19.4	19.8	20.5	20.10	45
总磷	2.86	2.65	2.84	2.95	2.83	2.78	2.64	2.88	2.72	2.76	8
总氮	30.1	29.2	30.9	31.7	30.48	30.5	29.2	29.9	30.8	30.10	70
阴离子表面活性剂	2.43	2.35	2.46	2.59	2.46	2.54	2.42	2.31	2.52	2.45	20
粪大肠菌群 (MPN/L)	2400	2800	2400	2200	2450	2800	2500	2800	2400	2625	10000
总氯	2.86	3.34	2.90	2.67	2.94	2.38	3.21	2.47	2.38	2.61	8
报告编号: SA23110309S											

由上表监测结果可知，废水排口中污染物排放浓度能够满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级要求，可以达标排放。

3.噪声监测结果

天津市圣奥环境监测中心于2023年11月3日-2023年11月4日验收项目北侧厂界噪声进行了监测，监测结果见下表。

表 7-5 厂界噪声监测结果 单位 dB(A)

监测日期	监测点位	监测时间	等效声级 Leq [dB(A)]	最大风速	天气状况	标准值
2023年11月03日	厂界北侧	昼间第一次	56	2.2m/s	晴	70
		昼间第二次	55			70
2023年11月04日	厂界北侧	昼间第一次	55	2.3 m/s	晴	70
		昼间第二次	56			70
报告编号: SA23110309Z						

由上表可知，验收监测期间项目北侧厂界昼间噪声监测值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准限值。

3.污染物排放总量核算

根据国家规定的污染物排放总量控制指标及验收项目所产生的污染物，本次验收工程不涉及大气污染物总量控制因子，涉及的水污染物总量控制因子为化学需氧量、氨氮，同时计算总氮及总磷年排放量。

污水污染物排放总量核算采用实际监测方法，计算公式如下：

$$G=C \times Q \times 10^{-6}$$

式中：G——排放总量（t/a）

C——排放浓度（mg/L）

Q——废水年排放量 (t/a)

污染物排放总量核算见下表:

表 7-6 项目废水污染物实际年排放总量核算

废水排放口 编号	废水排放 口名称	污染物	实际排放量 (m ³ /a)	实际排放浓 度 (mg/L)	排放量 (t/a)	环评批复及 环评总量 (t/a)
DW001	废水 排放口	COD _{Cr}	541.8	246	0.13328	0.15565
		氨氮		20.1	0.01089	0.01240
		总磷		2.83	0.00153	0.00184
		总氮		30.48	0.01651	0.01703

本项目运行后废水污染物总量均低于环评批复污染物总量。

表八 验收监测结论

1.工程概况

津康香滨城宠物医院项目租赁武清区新城京津公路西侧、富民道北侧观湖花园 15 号楼 -6-101、7-101，简称“本项目”。本项目所在建筑总层高为 2 层，本项目所在层数为 1、2 层，租赁建筑面积 240.74m²，宠物医院出入口独立，位于店铺南侧，不与其他商铺共用进出口。本项目建筑共分为 2 层，一层主要为接待大厅、诊室、化验室、药房、免疫室、B 超室、洗美室、卫生间、危废间、一般固废暂存间；二层主要为 DR 室、隔离室、手术室、手术准备区、猫住院室、犬住院室、员工室、库房

本项目主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物防疫、手术、洗美等服务，宠物接诊量约为 10 只/天（其中手术约 1 只/天、疫苗接种等其他服务约 9 只/天），洗美室接待量约为 10 只/天（本项目洗美仅包括宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务），不涉及寄养服务。

本项目于 2023 年 9 月完成《津康香滨城宠物医院项目环境影响报告表》编制，并于 2023 年 10 月 7 日取得天津市武清区行政审批局的审批意见（津武审环表〔2023〕141 号）。根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，开展了“津康香滨城宠物医院项目”竣工环境保护验收工作。本项目 2023 年 10 月开工建设，于 2023 年 11 月 3 日-4 日进行了验收监测，对津康香滨城宠物医院项目整体验收。项目验收监测期间，环保设备运行正常，运营规模达到设计规模 100%。

2 工程变更情况

对照《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），项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施与环评阶段基本一致，未发生重大变更。

3 污染物防治设备落实情况及运行效果

（1）废气

项目涉及的废气源污水处理设备检修时产生的少量异味以及动物排泄物产生的异味，主要污染因子为臭气浓度。

污水处理设备位于独立的设备间内，污水处理规模小，主要工艺为过滤+消毒，无生化处理过程，无氨和硫化氢产生。日常运营期间设备密闭，定期进行设备检修，设备检修时

会有少量异味逸散，通过喷洒除臭剂，以减少异味的逸散。

对厂界臭气浓度进行 2 个周期、每周期 3 频次的监测。根据验收监测结果，四周厂界臭气浓度可以满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）中相应标准限值要求，可以实现厂界达标。

（2）废水

本项目运营期废水主要为生活污水、洗衣废水、地面清洁废水、医疗废水、洗美废水，医疗废水、洗美废水、地面清洁废水收集进入污水处理装置后，排入市政污水管网，最终与生活污水和洗衣废水一并经化粪池沉淀后，通过污水总排口 DW001 排入市政污水管网，最终进入天津正坤水处理有限公司（武清第三污水处理厂）进行进一步处理。

对医疗废水处理设备排放口、废水总排口处水质进行了 2 个周期、每周期 4 频次的监测。根据监测结果，医疗废水处理设备排放口中 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数、总氯、LAS 等污染物排放浓度能够满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准，pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数、总余氯、LAS 排放浓度能够满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准，可以达标排放。

（3）噪声

本项目运营期噪声源主要为空调室外机等产生的噪声。

对项目厂界噪声进行了 2 个周期、每周期昼间 2 次的监测，根据监测结果，验收监测期间项目北侧厂界昼间噪声监测值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准限值。

（4）固体废物

本项目危险废物暂存在医废间内，占地面积约 4.0m²，用于暂存医疗废物、患病宠物排泄物（含猫砂）、废布草（消毒后）、污泥和废紫外灯管，委托天津瀚洋汇和环保科技有限公司处置；设有一般工业固体废物暂存间，占地面积为 2.0m²，用于储存废包装物和健康宠物排泄物（含猫砂），废包装物由物资部门回收利用，健康宠物排泄物（含猫砂）由一般固废处置单位进行处理；生活垃圾由城市管理委员会定期清运。

工程运营期按照环评及其批复要求认真落实了各项固体废物防治措施，产生的固体废物均得到有效合理的处置，未对周围环境造成不利影响。

4 污染物排放总量

本项目运行后区域废水污染物总量低于环评批复总量。

5 结论

“津康香槟城宠物医院项目”环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，按环评报告及批复要求落实了各项环境污染防治措施，污染物达标排放，满足项目竣工环境保护验收要求。验收组认真核查讨论，经逐一对照核查《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，验收项目不存在不合格项，一致认为验收项目符合项目竣工环境保护验收条件，验收合格，建议通过竣工环境保护验收。

10 后期监管要求

- (1) 加强废水治理措施管理，以确保污染物稳定达标。
- (2) 严格落实固体废物分类收集、暂存等固体废物管理制度。